

公司代码：603339

公司简称：四方科技

四方科技集团股份有限公司 2024 年年度报告

重要提示

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

二、公司全体董事出席董事会会议。

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、公司负责人黄杰、主管会计工作负责人黄鑫颖及会计机构负责人（会计主管人员）黄鑫颖声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司2024年度利润分配预案：以未来实施分配时股权登记日的总股数为基数，向全体股东每10股派发现金红利2.36元（含税），截至本次董事会召开前一交易日（即2025年4月14日），公司总股本为309,441,175股（其中公司回购账户6,756,756股不参与利润分配）预计共派发现金红利7143.35万元。在实施权益分派的股权登记日前，如公司可参与分配账户股数发生其他变动，公司拟维持每股分配比例不变，相应调整分配总额。

六、前瞻性陈述的风险声明

☒ 适用 ☐ 不适用

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述因存在不确定性，不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

七、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

九、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十、重大风险提示

公司已在本报告中详细描述公司面临的宏观经济风险、市场风险、国际贸易环境风险、原材料价格波动风险、产品价格风险、汇率风险、安全风险，敬请广大投资者注意投资风险。

十一、其他

☐ 适用 ☒ 不适用

目录

第一节 释义4

第二节 公司简介和主要财务指标.....4

第三节 管理层讨论与分析.....8

第四节 公司治理.....28

第五节 环境与社会 责任.....43

第六节 重要事项.....47

第七节 股份变动及股东情况.....55

第八节 优先股相关情况.....59

第九节 债券相关情况.....59

第十节 财务报告.....60

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
	报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
公司、本公司、四方科技	指	四方科技集团股份有限公司
四方罐储	指	南通四方罐式储运设备制造有限公司
四方香港	指	NTTANK (HK) LIMITED
四方星（上海）	指	四方星（上海）冷链科技有限公司
四方节能	指	南通四方节能科技有限公司
四方工程	指	南通四方制冷工程有限公司
杰斯科	指	杰斯科（上海）食品机械科技有限公司
证监会、中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
公司法	指	中华人民共和国公司法
证券法	指	中华人民共和国证券法
董事会	指	四方科技集团股份有限公司董事会
监事会	指	四方科技集团股份有限公司监事会
报告期、本期	指	2024 年 1 月 1 日-2024 年 12 月 31 日

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	四方科技集团股份有限公司
公司的中文简称	四方科技
公司的外文名称	SQUARE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD.
公司的外文名称缩写	SQTEG
公司的法定代表人	黄杰

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书
姓名	黄鑫颖
联系地址	江苏省南通市通州区兴仁镇江海大道1180号
电话	0513-81658162
传真	0513-86221280:8001
电子信箱	zqb@ntsquare.com

三、 基本情况简介

公司注册地址	江苏省南通市通州区兴仁镇江海大道1180号
公司注册地址的历史变更情况	2024年4月19日公司召开2023年年度股东大会，审议通过了《关于修订〈公司章程〉的议案》，公司注册地址由“江苏省南通市通州区兴仁镇金通公路3888号”变更为“江苏省南通市通州区兴仁镇江海大道1180号”。
公司办公地址	江苏省南通市通州区兴仁镇江海大道1180号
公司办公地址的邮政编码	226371

公司网址	www.sqteg.com
电子信箱	zqb@ntsquare.com

四、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	上海证券报、中国证券报、证券时报
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券事务部

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	四方科技	603339	四方冷链

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	杭州市江干区钱江路 1366 号华润大厦 B 座
	签字会计师姓名	朱国刚、张春洋

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	2024年	2023年	本期比上年同期增减 (%)	2022年
营业收入	1,862,980,152.13	2,228,627,251.17	-16.41	2,024,412,445.87
归属于上市公司股东的净利润	237,146,063.46	333,596,919.27	-28.91	305,660,748.36
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	219,206,089.08	306,672,907.59	-28.52	299,998,384.86
经营活动产生的现金流量净额	-80,858,471.67	571,098,123.84	-114.16	526,985,167.06
	2024年末	2023年末	本期末比上年同期末增减 (%)	2022年末
归属于上市公司股东的净资产	2,567,900,459.73	2,475,975,473.19	3.71	2,205,467,602.66
总资产	3,321,746,084.79	3,405,057,937.46	-2.45	3,207,845,091.48

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2024年	2023年	本期比上年同期增减(%)	2022年
基本每股收益（元 / 股）	0.77	1.08	-28.70	0.99
稀释每股收益（元 / 股）	0.77	1.08	-28.70	0.99
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元 / 股）	0.72	0.99	-27.27	0.97
加权平均净资产收益率（%）	9.40	14.25	减少4.85个百分点	14.72
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	8.69	13.10	减少4.41个百分点	14.44

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

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、2024 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	444,541,009.71	563,333,930.02	430,279,847.94	424,825,364.46
归属于上市公司股东的净利润	51,800,122.08	81,049,862.32	51,623,089.55	52,672,989.51
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	50,195,380.27	71,423,275.86	49,505,083.18	48,082,349.77
经营活动产生的现金流量净额	-21,673,884.63	-70,414,423.47	-29,354,681.54	40,584,517.97

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	2024 年金额	附注（如适用）	2023 年金额	2022 年金额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	13,282.13		155,945.72	135,216.82
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	2,116,945.00		8,873,575.62	6,092,187.31
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	18,973,400.98		19,728,391.54	313,219.35
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
委托他人投资或管理资产的损益				
对外委托贷款取得的损益				
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失				
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回				
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益				
非货币性资产交换损益				
债务重组损益				
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等				
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响				
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用				
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
交易价格显失公允的交易产生的收益				
与公司正常经营业务无关的或有				

事项产生的损益				
受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	580.77		2,917,394.97	71,506.38
其他符合非经常性损益定义的损益项目				49,474.26
减：所得税影响额	3,164,234.50		4,751,296.17	999,240.62
少数股东权益影响额（税后）				
合计	17,939,974.38		26,924,011.68	5,662,363.50

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号—非经常性损益》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号—非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。
☐适用 ☒不适用

十一、 采用公允价值计量的项目

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产	445,000,000.00	300,000,000.00	-145,000,000.00	18,973,400.98
应收款项融资	23,187,573.38	3,443,804.50	-19,743,768.88	-46,295.71
衍生金融负债	1,560,217.13	3,771,969.80	2,211,752.67	-34,648.83
合计	469,747,790.51	307,215,774.30	-162,532,016.21	18,892,456.44

十二、 其他

☐适用 ☒不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2024 年，面对错综复杂的内外部环境，公司紧紧把握市场发展脉络，通过精准布局，快速切入市场，保持了稳健发展的良好态势。

冷链装备业务方面，报告期内冷链行业在消费升级、产业结构优化与政策驱动下呈现稳步复苏态势。公司紧跟冷链物流和速冻食品行业智能化、绿色化趋势，大力发展冷链相关产品，2024 年度订单额再次刷新历史记录，外销业务持续增长，订单、发货均创下历史新高，多项新产品成功走向海外市场，品牌国际知名度显著提高。成立新媒体网络营销项目组，优化平台推广，助力海外市场。成立换热器、数据中心两个项目组，换热器项目组聚焦提升食品冷藏冷冻行业的品牌知名度，数据中心项目组在原有基础上拓展液冷业务板块。公司节能板材产品成功应用于国内多家大型物流冷库与食品行业冷库。此外，公司岩棉建筑板材业务实现重要突破，成功应用于多个

工厂外墙板，屋面板，车间净化板领域。冷库成套工程业务快速增长，进一步促进了公司对成套项目承接与把控能力的提升。

罐式集装箱业务方面，2024 年全球经济贸易受到了国际地缘政治紧张局势、美元汇率波动等多重因素的影响，全球经济形势依然面临挑战，存在一定的不确定性。面临复杂多变的经营环境，公司对内不断提升自我要求，坚持稳中求进，做好提质、降本、增效，加大对特箱产品研发、产线产能改造的投入。对外加快 T75、T50 罐箱等新产品的市场推广，并进一步拓展国内、东南亚、中东等区域市场。经过公司在特箱市场多年的积累以及在技术和服务方面的优势，继续在锂电、半导体芯片、海洋工程装备、食品饮料物流运输方面跟客户开展较好的合作。

技术研发方面，报告期内，公司继续坚持“技术领先”战略，以市场为导向，深入调研客户需求与行业趋势，精准规划研发路径。成功开发了直线隧道蒸烤机，完善了蒸烤机产品系列，研发的新型流态化装置在油炸薯条和米饭应用领域实现零的突破；成功研发出一种可以实现侧吹风的堆积式螺旋网带及驱动装置，为今后 3D 流场堆积式螺旋速冻装置的研发提供了平台。制冷压缩冷凝机组方面公司开展了环保制冷工质 CO₂ 复叠制冷系统研发，实现了 NH₃/CO₂ (氨/二氧化碳)、R507A/CO₂ (氟利昂 R507A/二氧化碳) 复叠系统订单。开展了冷库相变蓄冷材料的试验、数据采集、能源节约和错峰用电电费节省的分析。成功开发了高效货仓式冷风机，公司换热器家族增加新成员。面对算力需求的快速增长，研究院加快了液冷 V 型干冷器的研发，并获得相关专利，新型集装箱式 V 型干冷器在 IDC 数据中心展进行展出，并为多家企业提供了测试用样机。

全资子公司四方罐储于 2024 年 4 月，成功应用应变强化技术设计、制造完成了首台液氧、液氮、液氩多介质高真空多层绝热罐式集装箱，2024 年 5 月该罐箱通过了封结真空度、漏气速率、漏放气速率、静态蒸发率等一系列低温性能试验。随着首台应变强化样箱低温性能试验的顺利通过，标志着四方罐储已拥有批量生产应变强化移动容器的能力。至此公司实现了 T0、T1—T23、T50、T75 箱型全覆盖。报告期内公司成功开发了防爆电加热罐式集装箱，相继获得了中国 GB 防爆合格证，欧盟 ATEX 防爆认证，国际电工委 IECEx 防爆认证。

全资子公司四方节能检测中心通过中国合格评定国家认可委员会（CNAS）的审核，于 2024 年 2 月 1 日获得认可证书，至此检测中心可向客户出具更有公信力的检测报告，12 月检测中心 CNAS 年度评审和扩项审核获得评审组推荐。鹏诺工业滑升门通过国家建筑工程质量检验检测中心测试，车库门获得欧洲 CE 认证。研发了直立锁边光伏屋面板新型板材，紧跟市场发展趋势，节能降耗，实现建筑与绿色能源的完美融合。

报告期内公司新增知识产权授权 42 件，其中发明专利 19 件，实用新型专利 23 件；新增知识产权申请 53 件，其中发明专利 14 件，实用新型专利 39 件。截至报告期末，公司拥有有效知识产权 387 件，其中发明专利 86 件。

技术改造方面，完成了干冷器在线自动清洗、装配、检验生产线改造，为数据中心干冷器产品的市场打开和扩批生产作好了准备。新项目建设稳步推进，完成了特种罐式集装箱扩产线厂房建设，自动化粉末喷涂线设备正在安装中。LNG 新材料项目，组建了薄膜型 LNG 围护系统项目团

队，完成 LNG 增强型聚氨酯发泡生产线安装、调试。完成了立体库、IP 绝热板材加工车间土建工程。

二、报告期内公司所处行业情况

公司主要从事冷链装备和罐式集装箱的研发、生产和销售。公司冷链装备业务产品包括以食品速冻设备为主的冷冻设备、换热器、绝热节能材料及冷库工程等，罐式集装箱业务产品包括标准罐式集装箱和非标准罐式集装箱。

1、冷链装备行业情况

冷链装备是随着制冷技术的发展而建立起来的，是以冷冻工艺学为基础、以制冷技术为手段的一系列高效且专业的设备和技术，广泛服务于食品、医药、化工等关键产业，确保产品的品质、延长其保质期限，并最大化地降低损耗。这一重要作用尤其体现在食品安全和医药储运等方面，冷链装备是确保产品从生产到消费全程安全的守护者。冷冻设备和绝热节能材料是冷链装备的重要组成部分。

冷冻设备是冷链装备的重要组成部分，指制造低温环境的各类终端设备。速冻设备是冷冻设备中技术含量较高、发展较为迅速的一类细分产品，采用低温急冻技术迅速将产品冻结，最大程度实现冻结可逆性并保持食物原有色泽口味和营养成分，被广泛应用于生鲜、熟食品速冻：预制品、水产、米面、果蔬、肉类、调理食品、快餐食品、休闲食品、冰淇淋等食品的生产、加工、贮藏环节。为满足市场对高效、节能冷却冷冻装置的需要，行业相继推出平板式速冻装置、隧道式速冻装置、螺旋式速冻装置、流态化速冻装置、液氮或液体二氧化碳喷淋式深冷速冻装置等多种速冻设备，以适应快速发展的食品类各细分产业的速冻、速冷需求。由于持续的研发投入和技术创新，多项国产冷冻设备的质量水平、技术含量已达到或接近国际先进水平。速冻设备、储藏冷库均需要配备制冷系统，其中由制冷压缩机、冷凝器和必备的辅助设备组成的制冷压缩冷凝机组的需求随着冷链的发展也大幅增长。制冷压缩冷凝机组未来发展趋势为：集约、标准、智能、可靠、节能环保。

绝热节能材料是指用于热工设备或者建筑围护，阻抗热流传递的材料或者材料复合体。在冷链领域，绝热节能材料主要用于速冻设备、冷藏车、冷库、冷藏柜、LNG 运输船的保冷，减缓冷能的流失。绝热节能材料是我国推进双碳计划的关键材料，近些年发展迅速。冷库是冷链用绝热节能材料大量使用的场景之一。冷库主要由冷库围护系统、制冷系统、换热器等构成。冷库围护系统是冷库主体构件，其核心为绝热节能材料，绝热节能材料的质量将决定冷库建筑安全和保温节能效果。冷库围护系统用绝热节能材料主要产品为冷库保温板。冷链物流的发展带动了冷库容量的扩张，进而带动冷库用绝热节能材料的需求。无论是产品生产端，还是产品运输中转站，或者是消费终端的储藏，均需要使用到冷库。根据中物联冷链委的数据，2024 年全国冷库总量约为 2.53 亿立方米，较上年增长 0.27 亿立方米，同比增长 10.96%。

为了规范预制菜市场,确保食品安全并推动产业高质量发展,2024年3月18日,市场监管总局、商务部、国家卫生健康委等六部门联合发布了《关于加强预制菜食品安全监管 促进产业高质量发展的通知》。该通知首次明确了预制菜的定义范围,将其界定为工业化预加工的预包装菜肴。围绕工业化预加工、储存、运输,以大型、大产能的螺旋速冻设备、流态化速冻装置、冷库保温板为代表的冷链装备市场占有率将会提升。

2024年5月29日,农业农村部公布2024年度农产品骨干冷链物流重点县(重点市)建设名单,名单涵盖55个重点县(重点市),将成为未来冷链物流重点建设培育目标,同时,也为冷库企业布局县域市场提供了参考指引。随着国内冷库技术的发展,“冷链出海”成为行业近年来热议话题,为企业拓展市场、探索新增长点打开新格局。《“十四五”冷链物流发展规划》提出,“鼓励冷链物流企业与贸易企业等协同“出海”,围绕全球肉类、水果、水产品等优势产区,积极布局境外冷链物流设施,依托远洋海运、国际铁路联运班列、国际货运航空等开展国际冷链物流运作。”此外,“一带一路”倡议带来的沿线国家机遇,RECP生效激发的东盟国家市场潜力等,为冷链出海创造了良好的环境基础。生鲜电商、食品工业和医药行业的快速发展,对冷链物流服务的需求持续增加,为冷库行业带来了广阔的市场空间。自动化技术与信息技术等在冷库的应用,为行业提升效率质量带来积极助力。

在国家对冷链物流行业的大力扶持以及消费需求的刺激下,近年来,我国冷链物流市场规模得到飞速增长。未来,冷链物流行业的发展将会持续促进食品冷冻设备、储藏冷库及制冷压缩冷凝机组的发展。

食品新消费激发新需求。消费者,尤其是中产阶级和年轻一代消费者愿意为高品质、有机、无添加等健康食品支付更高的价格,对全程冷链提出更高要求。年轻人喜欢便捷化网上消费,银发经济注重健康和品质,中间群体更注重高效性和性价比消费渠道。商流新需求导致冷链迭代升级。餐饮类深耕二三线市场,抢占四五线城市要求冷链仓配下沉。人工智能、数字科技等新技术叠加绿色低碳可持续发展新要求将加速驱动冷链新需求。据中物联冷链委与链库平台联合发布的《2024年冷库市场分析报告》显示,全年冷库建设项目涵盖了预制菜/食品产业园、物流园区、冷链物流园区等多种类型,其中预制菜(食品)产业园项目最多,共计221个,占比为38.2%。随着科技的不断进步和人们对生活质量要求的提高,冷冻设备行业将继续保持快速发展的态势,为人类的生活和发展带来更多的便利。

2、罐式集装箱行业情况

罐式集装箱是一种主要用于液态和气态产品的重要储运工具,可满足国内外涉及化工、液体食品、医药、军工、新能源、清洁能源等多行业相关产品的物流储运需求。罐箱是全球液体化工品运输的最佳运输装备,采用罐箱运输使得海运、陆运、铁路运输等多式联运比传统液散运输方式更便捷、更安全、更环保、更经济。随着全球产业迭代升级,以及更加严格执行安全和环保相关政策法规,化工产品逐步从低端初级向高端高附加值转变,对罐箱的需求也呈现出多元化趋势。其离散化方式和智能化的水平提升使得液散物流更加符合现代供应链要求的信息化发展的趋

势。中国作为全球最大的化学品生产地和消费市场，国家近几年陆续出台相关政策法规提高对运输安全和绿色环保的要求，鼓励化学品专业运装设备和配套设施建设，为扩大罐箱应用领域提供了发展空间。所以罐式集装箱行业长期发展前景向好。

《产业结构调整指导目录（2024 年本）》鼓励发展现代物流业，鼓励多式联运标准化运载单元的研发推广应用；2023 年 11 月，交通运输部发布最新的《道路危险货物运输管理规定》，鼓励道路危险货物运输企业实行集约化、专业化经营，鼓励使用厢式、罐式和集装箱等专用车辆运输危险货物；2022 年 5 月，国务院办公厅发布“十四五”现代物流发展规划的通知，提出安全有序发展特种物流，发展危化品罐箱多式联运，提高安全服务水平，推动危化品物流向专业化定制、高品质服务和全程供应链服务转型升级。

近年来，罐式集装箱行业发展迅速，这主要得益于全球大宗液体和液化气运输需求的增长，以及罐式集装箱作为一种安全、灵活、高效的运输方式的认可。值得注意的是，国内新能源和半导体等高速发展行业正在成为罐箱的增长驱动力。芯片、LED 电子、光纤基材、锂电池、核级钠等新材料及新能源领域的危化品的需求拉动下，PTFE 内衬罐、金属钠罐、氢氟酸罐、高纯氨气体罐等特箱产品在这些细分领域的需求增长较快。但是受到国际关系紧张、人民币汇率波动以及消费疲软等影响，2024 年罐式集装箱制造量阶段性有所放缓。

根据国际罐箱组织 ITCO 的 2025 年全球罐式集装箱行业报告，2024 年全球新造罐箱 42,123 台，2024 年末保有量达 88.2023 万台，较 2023 年末增加 3.96%，2014-2024 年全球罐式集装箱保有量复合增长率超过 7.5%。罐式集装箱作为最佳的液、气态货物的物流装备，随着全球多式联运的发展，及其集安全、经济、环保、智能于一体的优势，将在国际物流行业得到更广泛的应用。

三、报告期内公司从事的业务情况

（一）公司从事的业务情况

1、冷链装备业务

公司冷链装备业务产品包括以食品速冻设备为主的冷冻设备、换热器设备、绝热节能材料及冷库工程等。公司产品广泛应用于水产类、肉禽类、米面类、烘焙类、果蔬类、冰淇淋和各类调理食品以及预制食品的冷冻加工、储存及冷链物流等行业。

经过三十多年的深耕积累，公司从最初的船用平板冻结器发展至今，拥有专业从事速冻装备、制冷工程技术的研发队伍，专业涵盖制冷工程、食品工程、机械制造与设计、机电一体化、自动化控制等多种领域。产品包括螺旋系列速冻装置、隧道系列速冻装置、平板系列速冻装置、制冷机组成套系统、醒发装置、螺旋冷却塔、连续式烤炉、往返式速冻装置、蒸烤机、油炸机、成套工程服务、冷库板、建筑板材、门板冷链装备业务以冷链食品精深加工装备制造为依托，围绕冷冻冷藏、储运装备、工业换热、节能板材等高端智能化装备技术领域，形成产业规模效应。

公司高效绝热节能产品由全资子公司四方节能进行研发、制造，其生产的硬质聚氨酯泡沫塑料(PIR)产品通过中国建筑科学研究院有限公司认证，获得中国绿色建材产品三星认证证书；取得

了 PIR 冷库板在外墙应用的 FM 认证（4881），填补国内行业空白，成为行业内首家采用戊烷体系的 PIR 冷库板产品 FM 认证企业。基于绝热节能材料未来良好的发展前景，公司将加强金属面聚氨酯夹芯板材、金属面岩棉夹芯板材、分节滑升门等产品在冷链物流、食品加工、工业建筑围护、商场超市、酒店航空配餐、生物制药、精细化工、精密电子等下游市场的开拓。

公司冷链业务部分应用如图所示：



2、罐式集装箱业务

公司罐式集装箱业务产品包括标准罐式集装箱和非标准罐式集装箱，非标准罐式集装箱主要包括 ISO 罐式集装箱、制冷机组/加热罐箱、氢氟酸罐箱、高纯液氨罐箱、内衬罐箱、超长超宽箱、T20/T22 罐箱、气体罐箱、30-39KL 罐箱、近海罐箱、中型散装容器 IBC 等罐箱品种，用于化工、能源、食品饮料等物流领域。

罐式集装箱和相关海运、铁路、公路运输图示如下（部分图片来源于国际罐式集装箱组织、公司）：



（二）公司经营模式

1、采购模式

公司采用“以产定购”模式进行采购，公司采购材料包括以不锈钢为主的基础原材料和阀门、碳钢等配套原材料。公司以《供方评价准则》《采购控制程序》等采购管理制度为基础，由技术部下达采购任务，采购部制定采购计划并付诸实施，储运部和质量部负责交货、入库事宜并跟踪管理。报告期内，公司在与主要原材料供应商合作过程中，重点关注原材料的质量，同时综合考虑供应商供货周期、服务质量等因素，逐渐与优质供应商建立了较为稳定的合作关系，并据此拥有稳定的原材料采购渠道。

2、生产模式

公司实行“以销定产”的生产模式。由于公司速冻设备产品及罐式集装箱产品客户定制化需求较多，涉及工艺流程较为复杂，在生产过程中需要生产、采购、技术、质量等多个部门的紧密配合。通常情况下，在签订销售合同后，公司技术部根据客户需求完成产品设计、工艺制定，生产部门根据产品设计、工艺制定要求按照产品规格、供货期限编制月、周、日生产计划，同时采购部结合原材料、零配件消耗情况及现有库存情况制定采购计划。在生产过程中，由技术部进行工艺技术监控，解决出现的各种技术难点和质量问题，由质量部负责原材料入厂到成品出厂全过程的质量检测检验工作，共同确保生产任务完成。

3、销售模式

由于公司冷链装备产品下游客户主要为农副产品加工、食品加工龙头企业、冷链物流企业等，罐式集装箱产品下游客户主要为国际大型物流、租箱公司，客户需求多样化、个性化程度较高，因此，公司销售具有典型的终端营销、技术营销等特点，公司采取直销模式，由销售部通过主动营销策略，直接与客户接触，了解并针对性的分析其潜在需求，通过技术方案制定、可行性论证、意向性洽谈、合同评审等一系列销售流程，达成合作目标并签订销售合同。

四、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

1. 扎实高效的研发平台

公司设有技术研究院、江苏省速冻设备工程技术研究中心、江苏省罐式储运设备工程技术研究中心、南通市绿色节能板材工程技术研究中心。通过研发平台促进产品的升级换代，并以市场需求为导向，开发符合客户需求及行业发展趋势的新产品。公司建有理化试验室、机械性能实验室、制冷实验室、焊接试验室、无损检测试验室、金属夹芯板材 CNAS 检测中心、聚氨酯检测试验室、新产品试制车间，具有较强的研发制造能力和较为完善的新产品研发管理制度和流程。

公司参与制定了多项国家标准和行业标准，产学研合作机制建立健全并有效运行，与中国科学院理化研究所、华中科技大学、南京理工大学、上海海洋大学、江南大学、南通大学等多所知名高校建立了稳定的合作关系。

2. 良好的客户关系

公司在冷链行业深耕多年，产品系列全面，客户行业包括水产、米面、果蔬、肉类加工、调理食品、快餐、烘焙、冰淇淋、休闲食品等。公司运用完善的 4S 客户服务机制，健全的 CRM 客户关系管理信息化系统，实时跟踪客户设备的使用数据，通过数据分析，为客户制定前置化整体服务方案，并通过远程诊断系统，实时检测设备运行情况，保证设备安全高效运转以及数据可追溯，为广大客户稳定高效的应用设备保驾护航，在业内获得了极高的市场美誉度。

公司罐式集装箱业务高标准起步，受益于公司非标设计技术能力和严格的质量管控，最大程度满足客户需求，与全球知名物流公司、租箱公司建立了长期良好稳定的合作关系。

3. 以工匠精神及技术资质为依托的产品质量保证机制

公司注重员工技能的培养和提升，对内实施工匠工程、精益制造、自主质量管理、诚信自检、质量改善提案等活动，强化员工质量意识。通过布局调整、设备升级、工艺创新、工法改善等，不断提升生产效能和产品质量。严格执行相关产品标准和规范，并制定了更为严格的企业内控质量标准，积极构建培育新质生产力。

公司部分冷冻设备产品通过欧盟压力设备 PED 认证和欧盟安全认证 CE，销往欧盟国家，公司拥有 GC2 压力管道安装、改造、维修资质。罐式集装箱产品拥有美国机械工程师协会 U、U2 和 R 钢印资质，中国 C2 移动式压力容器设计、制造资质，拥有美国运输部 DOT-SP 特别许可证。公司的罐式集装箱符合 ISO、ASME、EN、GB 标准，并通过了英国劳氏船级社、法国 BV 船级社、俄罗斯

船级社、中国船级社等多项产品认证，具备了向全球范围提供产品的资质；随着首台应变强化样箱低温性能试验的顺利通过，公司实现了 T0、T1—T23、T50、T75 箱型全覆盖。公司鹏诺系列金属面 PIR 夹芯板获得了 FM4880、FM4881 认证。硬质聚氨酯泡沫塑料(PIR)产品通过中国建筑科学研究院有限公司认证，获得中国绿色建材产品三星认证证书。

4. 围绕卓越绩效模式打造的标杆管理体系

公司持续导入和实施卓越绩效管理体系，深化了组织的自我评价，推动了公司内部各类管理体系和方法的高效整合，提升了企业管理优势和改进机会的识别能力，从而进一步优化了内部管理流程，提升了管理效率，不断推动公司可持续健康发展。

5. 持续打造灵活、高效的特色用人机制

公司鼓励人才成长，建立了一系列有助于人才学习、成长的保障机制：建立技能大师工作室，组织进行四方杯技能比武大赛，实施公司技能人才等级评定，建立内部技术职称评聘机制。同时将员工技能提升与组织绩效、个人发展、薪酬体系、师徒机制以及质量免检等工作有机结合，为公司人才成长创造了比学赶超的氛围，打造良好的人才培养机制。

6. 齐全的加工能力和完善的产线设施

公司不断进行技改投入，提升加工能力。在设备升级改造方面，不断淘汰高能耗、低效率设备，投入较多自动化设备，自动送料数控车床，激光割管机、大工作台激光平面切割机、高精度数控折弯机、高速自动锯床、高速自动冲床等设备的投入，对稳定产能，提升产品质量带来很大帮助。使公司形成了法兰加工、钣金加工、换热器加工、端框加工、容器加工、标箱生产、特箱生产等多条自动化生产流水线。数控自动管管焊机、激光焊机的推广，提升了效率、提高了拍片一次合格率、提升了表面焊接质量。深熔焊接、双面埋弧焊接技术的应用，实现了厚板无坡口、无需清根的焊接技术突破，提升效率的同时提高了产品内在质量。

五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司生产运营稳定，实现营业收入 186,298.02 万元，实现归属于上市公司股东的净利润 23,714.61 万元。报告期末，公司总资产 332,174.61 万元，归属于上市公司所有者权益 256,790.05 万元。

(一) 主营业务分析

1、 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
营业收入	1,862,980,152.13	2,228,627,251.17	-16.41
营业成本	1,407,529,999.15	1,663,758,179.42	-15.40
销售费用	39,749,736.85	35,938,768.03	10.60
管理费用	71,099,274.14	62,505,805.53	13.75
财务费用	-3,804,556.00	12,435,102.54	-130.60

研发费用	81,288,282.08	94,782,836.18	-14.24
经营活动产生的现金流量净额	-80,858,471.67	571,098,123.84	-114.16
投资活动产生的现金流量净额	-122,059,027.58	235,547,595.75	-151.82
筹资活动产生的现金流量净额	-146,347,360.57	-261,396,770.37	-44.01

财务费用变动原因说明：因汇率波动，汇兑损益变化所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：因净利润下降影响、存货余额变化影响、预收账款余额变化影响所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：因投资支付的现金增加所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：因偿还债务支付的现金流出减少所致。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

☐适用 ☒不适用

2、收入和成本分析

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司实现主营业务收入 1,811,628,383.90 元，比上年减少 15.92%。主营业务成本 1,373,144,726.81 元，比上年减少 15.51%。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入 比上年增 减 (%)	营业成本 比上年增 减 (%)	毛利率比 上年增减 (%)
冷链装备	719,530,945.62	509,358,643.06	29.21	10.86	14.90	减少 2.49 个百分点
罐式集装箱	1,092,097,438.28	863,786,083.75	20.91	-27.47	-26.91	减少 0.60 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入 比上年增 减 (%)	营业成本 比上年增 减 (%)	毛利率比 上年增减 (%)
冷链装备	719,530,945.62	509,358,643.06	29.21	10.86	14.90	减少 2.49 个百分点
罐式集装箱	1,092,097,438.28	863,786,083.75	20.91	-27.47	-26.91	减少 0.60 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入 比上年增 减 (%)	营业成本 比上年增 减 (%)	毛利率比 上年增减 (%)
境内	799,568,701.84	572,252,063.96	28.43	2.44	5.13	减少 1.83 个百分点
境外	1,012,059,682.06	800,892,662.85	20.87	-26.35	-25.90	减少 0.48 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

无

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减(%)	销售量比上年增减(%)	库存量比上年增减(%)
冷冻设备	台套	807	788	136	1.38	-2.84	16.24
罐式集装箱	台	8,136	8,116	3,222	-22.12	-19.04	0.62

产销量情况说明
无

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

□适用 √不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	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(%)	情况说明
冷链装备	直接材料	358,298,041.28	70.34	312,837,246.15	70.57%	14.53	详见成本分析其他说明
	直接人工	52,154,077.14	10.24	48,119,020.46	10.85%	8.39	详见成本分析其他说明
	制造费用	98,906,524.63	19.42	82,358,500.64	18.58%	20.09	详见成本分析其他说明
罐式集装箱	直接材料	733,018,912.64	84.86	1,039,931,559.53	87.99%	-29.51	详见成本分析其他说明
	直接人工	58,401,740.47	6.76	63,833,018.55	5.40%	-8.51	详见成本分析其他说明
	制造费用	72,365,430.64	8.38	78,062,841.55	6.61%	-7.30	详见成本分析其他说明
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	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(%)	情况说明
冷链装备	直接材料	358,298,041.28	70.34	312,837,246.15	70.57%	14.53	详见成本分析其他说明
	直接人工	52,154,077.14	10.24	48,119,020.46	10.85%	8.39	详见成本分析其他说明
	制造费用	98,906,524.63	19.42	82,358,500.64	18.58%	20.09	详见成本分析其他说明
罐式集装箱	直接材料	733,018,912.64	84.86	1,039,931,559.53	87.99%	-29.51	详见成本分析其他说明

	直接人工	58,401,740.47	6.76	63,833,018.55	5.40%	-8.51	详见成本分析其他说明
	制造费用	72,365,430.64	8.38	78,062,841.55	6.61%	-7.30	详见成本分析其他说明

成本分析其他情况说明

报告期内成本随收入减少而减少。

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

☐适用 ☒不适用

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

☐适用 ☒不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

☒适用 ☐不适用

前五名客户销售额 29,460.60 万元，占年度销售总额 15.81%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0。

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

☐适用 ☒不适用

B. 公司主要供应商情况

☒适用 ☐不适用

前五名供应商采购额 70,003.48 万元，占年度采购总额 52.53%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0。

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

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

3、费用

☒适用 ☐不适用

项目	本期金额	上期金额	本期比上期同期增减 (%)
销售费用	39,749,736.85	35,938,768.03	10.60
管理费用	71,099,274.14	62,505,805.53	13.75
研发费用	81,288,282.08	94,782,836.18	-14.24
财务费用	-3,804,556.00	12,435,102.54	-130.60

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	81,288,282.08
本期资本化研发投入	
研发投入合计	81,288,282.08
研发投入总额占营业收入比例（%）	4.36
研发投入资本化的比重（%）	

(2). 研发人员情况表

√适用 □不适用

公司研发人员的数量	238
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	15.62
研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	1
硕士研究生	16
本科	139
专科	64
高中及以下	18
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下（不含30岁）	43
30-40岁（含30岁，不含40岁）	114
40-50岁（含40岁，不含50岁）	57
50-60岁（含50岁，不含60岁）	19
60岁及以上	5

(3). 情况说明

□适用 √不适用

(4). 研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

□适用 √不适用

5、现金流

√适用 □不适用

项目	本期金额	上期金额	本期比上期同期增减（%）
经营活动产生的现金流量净额	-80,858,471.67	571,098,123.84	-114.16
投资活动产生的现金流量净额	-122,059,027.58	235,547,595.75	-151.82
筹资活动产生的现金流量净额	-146,347,360.57	-261,396,770.37	-44.01

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

☐适用 ☒不适用

(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

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例(%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例(%)	本期期末金额较上期期末变动比例(%)	情况说明
货币资金	646,321,617.67	19.46	1,001,211,530.72	29.40	-35.45	主要系期末银行存款减少所致
交易性金融资产	300,000,000.00	9.03	445,000,000.00	13.07	-32.58	主要系期末结构性存款减少所致
应收款项融资	3,443,804.50	0.10	23,187,573.38	0.68	-85.15	主要系期末应收票据减少所致
预付款项	41,454,836.24	1.25	29,691,878.35	0.87	39.62	主要系期末预付账款增加所致
其他流动资产	17,992,741.62	0.54	6,257,244.38	0.18	187.55	主要系待抵扣增值税进项税增加所致
在建工程	196,902,217.49	5.93	60,177,967.27	1.77	227.20	主要系在建工程增加所致
其他非流动资产	62,754,843.36	1.89	2,479,430.00	0.07	2,431.02	主要系预付设备款增加所致
衍生金融负债	3,771,969.80	0.11	1,560,217.13	0.05	141.76	主要系本期现金流量套期工具公允价值变动所致
应交税费	21,023,967.12	0.63	32,093,980.80	0.94	-34.49	主要系本期应交所得税减少所致
其他应付款	11,761,314.40	0.35	8,597,324.54	0.25	36.80	主要系押金保证金增加所致

其他说明：

无

2、 境外资产情况

☐适用 ☒不适用

3、 截至报告期末主要资产受限情况

☒适用 ☐不适用

项目	期末账面价值	受限原因
其他货币资金	43,000,406.43	信用证保证金及久悬户款项
合计	43,000,406.43	

4、其他说明

☐适用 ☒不适用

(四) 行业经营性信息分析

☐适用 ☒不适用

(五) 投资状况分析

对外股权投资总体分析

☐适用 ☒不适用

1、重大的股权投资

☐适用 ☒不适用

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

证券投资情况

☐适用 ☒不适用

证券投资情况的说明

☐适用 ☒不适用

私募基金投资情况

☐适用 ☒不适用

衍生品投资情况

☐适用 ☒不适用

4、报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

☐适用 ☒不适用

(六) 重大资产和股权出售

☐适用 ☒不适用

(七) 主要控股参股公司分析

☒适用 ☐不适用

1. 南通四方罐式储运设备制造有限公司 公司全资子公司。

主要产品或服务：储运设备及部件的设计、开发、生产、销售、安装、维修、检测、保养；压力

容器、食品加工机械的设计、开发、生产和销售；机电设备及配件、金属材料的销售；普通货物道路运输；国内及国际货运代理；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定企业经营或禁止进出口的商品及技术除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

注册资本：人民币 200,000,000.00 元

总资产：人民币 1,734,529,756.30 元

净资产：人民币 1,433,584,066.19 元

营业收入：人民币 1,114,801,598.55 元

净利润：人民币 148,910,105.07 元

2. NTTANK（HK）LIMITED

公司全资子公司。

主要产品或服务：贸易

注册资本：10,000 股（9.1603 美元/股）

总资产：人民币 1,703,493.31 元

净资产：人民币 1,703,493.31 元

净利润：人民币 89,511.01 元

3、四方星（上海）冷链科技有限公司

公司全资子公司。

主要产品或服务：从事冷冻设备科技、机械设备科技、机电设备科技领域内的技术开发、技术服务、技术咨询、技术转让，机电设备及配件、金属材料的销售，房屋租赁，从事货物及技术的进出口业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

注册资本：人民币 150,000,000.00 元

总资产：人民币 150,888,381.69 元

净资产：人民币 149,654,155.00 元

营业收入：人民币 6,835,973.66 元

净利润：人民币 209,810.81 元

4. 南通四方节能科技有限公司

公司全资子公司，成立于 2018 年 3 月 6 日，截止 2024 年 12 月 31 日已出资 550,000,000.00 元。

主要产品或服务：新型节能板材、绝热板材、隔音板材、制冷设备、压缩机、冷风机、冷冻冷藏库及工业门的研发、制造、销售、安装、维修及技术服务；机电设备安装工程、防腐保温工程施工；自营和代理上述商品的进出口业务（国家限定企业经营或禁止进出口的商品除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

注册资本：人民币 600,000,000.00 元

总资产：人民币 547,754,231.62 元

净资产：人民币 510,726,793.31 元

营业收入：人民币 97,533,589.40 元

净利润：人民币-14,408,456.63 元

5、南通四方制冷工程有限公司

公司全资子公司。

主要产品或服务：制冷设备安装工程、建筑机电安装工程施工；冷库安装；压力管道工程设计及施工；机电设备技术开发、咨询；机电设备技术服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

注册资本：人民币 10,000,000.00 元

总资产：人民币 11,926,151.48 元

净资产：人民币 10,939,538.89 元

营业收入：人民币 3,614,678.90 元

净利润：人民币 261,376.18 元

6、杰斯科（上海）食品机械科技有限公司

公司全资子公司，截止 2024 年 12 月 31 日，尚未出资。

主要产品或服务：食品机械、包装设备的研发、制造、销售、安装、维修及相关技术服务；金属材料、五金工具销售；机械配件的生产和销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

（八）公司控制的结构化主体情况

☐适用 ☒不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

（一）行业格局和趋势

☒适用 ☐不适用

1、冷链装备行业

随着科技的不断进步和人们对生活质量要求的提高，冷冻设备行业将继续保持快速发展的态势，为人类的生活和发展带来更多的便利，围绕工业化预加工，大型、大产能的螺旋速冻设备、流态化速冻装置、螺旋蒸烤机的市场占有率将会提升。在国家对冷链物流行业的大力扶持以及消费需求的刺激下，近年来，我国冷链物流市场规模得到飞速增长。未来，冷链物流行业的发展将会持续促进食品冷冻设备、储藏冷库及制冷压缩冷凝机组的发展。

在建筑保温围护领域，随着城镇化不断推进，建筑节能是节能减排的重点领域，屋面及墙体保温是建筑节能的重要组成部分，绝热节能材料是构成建筑保温系统的重要材料。近年来我国一系列建筑绿色节能政策不断出台，国家住建部《建筑节能与可再生能源利用通用规范》明确规定，自 2022 年 4 月 1 日起，新建居住建筑和公共建筑平均设计能耗水平应在 2016 年执行的节能设计标准的基础上降低，同时还首次强制性纳入了量化的建筑碳排放强度指标，建筑保温材料市场迎来新的发展机遇。芯材防火等级 B1 级金属面聚氨酯夹芯板材、防火等级 A 级金属面岩棉夹芯板材均为绿色装配式建筑保温材料也迎来新的发展机遇。

行业内主要企业包括四方科技、冰山冷热、冰轮环境、雪人股份、海容冷链、晶雪节能等，但相关企业主营产品重叠较少，并不形成完全竞争关系。

2、罐式集装箱行业

罐式集装箱作为一种专门用于运输液体、气体和化学品等大宗货物的特种集装箱，在全球物流体系中占据着重要地位。其凭借高效、安全、便捷等优势，广泛应用于化工、食品、能源等多个行业，成为保障全球供应链稳定运行的关键一环。

从全球制造区域分布来看，亚洲尤其是中国在罐式集装箱制造领域占据主导地位。中国凭借完备的工业体系、充足的劳动力资源以及成熟的供应链配套，承担了全球 70% 以上的新造罐箱生产任务。

从市场规模来看，尽管行业增速有所放缓，但总体保有量仍在稳步上升。国际罐式集装箱组织（ITCO）发布的《2025 年全球罐式集装箱调查报告》显示，截至 2025 年初，全球罐箱总规模达到 882,023 标箱，较 2024 年增长 3.96%，不过增速较 2023 年的 5.81% 进一步放缓。这一现象与全球供应链的逐步恢复、化学工业的波动以及全球经济的整体疲软态势密切相关。2024 年新造罐箱数量为 42,123 个，同比减少 25.6%；报废 8,500 个，净增 33,623 个，为近年最低水平。罐箱寿命的延长以及翻新技术的普及，降低了置换需求。

未来，全球罐式集装箱行业面临着诸多挑战与机遇。全球经济低增长、地缘政治风险以及化学工业的结构调整，给行业发展带来持续压力。不过，行业也迎来了新的发展契机，随着国内鼓励多式联运政策的出台，及地方对使用罐式集装箱的补贴政策实施，促进了罐式集装箱的使用。国内在芯片、LED 电子、光纤基材、锂电池、核级钠、三代制冷剂新材料及新能源领域的危化品的需求拉动下，PTFE 内衬罐、金属钠罐、制冷/加热罐式集装箱、无水氢氟酸罐、高纯氨气体罐等特箱产品在这些细分领域的需求也较快增长。罐式集装箱因其具有安全、环保、经济、高效等优势，应用场景也在不断拓展，下游行业的稳定发展及良好预期，将大幅增加罐式集装箱的市场需求。

行业内主要企业包括四方科技、中集环科、Welfit Oddy（南非）、胜狮货柜、靖江亚泰、大连中车等，目前罐箱制造业主要产能在中国江苏，包括四方科技、中集环科、靖江亚泰等，海外罐箱（Welfit Oddy）保持微量生产。根据国际罐式集装箱组织 ITCO 报告数据测算，公司 2024 年罐箱销量约占全球 19.27% 市场份额。

（二）公司发展战略

√ 适用 □ 不适用

坚持以技术创新为核心，通过清晰的产品市场定位、稳定的营销渠道、独特高效的销售管理体系构筑差异化竞争优势，持续提升生产制造与产品研发能力，抓住产业调整与规划的良好机遇，进一步延伸公司在食品速冻、特种集装箱两大领域的产业链深度，拓宽产品应用领域和市场范围，聚焦冷冻设备、食品机械、储运装备、换热器、节能板材等核心产业，整合创新，实现从食品速冻设备制造商转型为一站式系统方案提供商，融合温控、加工、物流与节能技术，构建“核心产品制造+定制解决方案+系统集成”相结合的商业价值体系，引领行业发展。

（三）经营计划

√ 适用 □ 不适用

2025 年，公司将从市场端、产品技术端、生产端、组织能力端充分解码战略目标，继续坚持推进提质降本增效工作，持续提升公司产品综合竞争力，提升基础管理，保障发展质量，以市场和客户需求为出发点，加强技术研发，大力发展自身的核心能力和优势，有效提升公司的盈利水平。同时重点推进新项目建设，推动公司长足发展。

1、积极开拓国内外市场，优化客户结构

随着消费者对食品安全和品质要求的不断提高，速冻食品加工及冷链物流市场需求将持续增长。公司将发挥整体优势，创新营销模式，大力开拓国内市场；提高海外市场业务能力，推动线上线下深度融合，争取业绩新的突破。同时，公司将继续探索产品在新领域的应用，如换热器产品干冷器、蒸发冷、闭式冷却塔应用于数据中心等。节能板材业务方面，基于公司在速冻设备行业优势，通过协同销售的模式进一步扩大聚氨酯冷库板的业务规模；将积极加大在建筑围护和物流通行系统领域的销售团队力量。

罐箱业务领域，公司将全力获取标箱大订单，同时也积极争取特箱订单。客户结构方面，公司将进一步加强日韩、欧美、印度、中东以及东南亚等地区客户开发，巩固并完善公司产品全球布局。同时进一步挖掘国内终端客户需求，培育和开发特箱新产品，提升国内特罐市场占比。

2、加快新产品的开发，推进产品转型升级

围绕食品速冻、冷却、热加工工艺进一步研发新一代堆积式螺旋速冻设备和低涨紧螺旋速冻设备，同时推进热加工设备产品系列化进程。开展绿色环保制冷剂在制冷系统中的应用研究。围绕国内新质生产力的发展需求，进一步开展数据中心液冷 V 型干冷器、蒸发冷、闭式冷却塔等产品系列化工作。罐箱方面基于已完成的真空绝热深冷压力容器应变强化技术的研究，T75 应变强化和非应变强化冲击样箱试验的通过，进一步研发各种低温液化气体罐箱。节能板材方面公司将深入研究低导热、高阻燃新材料，增加公司在该领域的技术储备，从而响应国家绿色节能新材料产业政策，抓住节能新材料市场发展机遇。

3、加快项目进展，推进高质量发展

根据公司战略规划和经营发展需要，公司目前正在推进新项目的建设，打开新的增长空间。罐箱方面，公司积极推进特箱产线扩产建设工作，在提升公司特箱产能的同时贯彻节能环保理念、响应绿色生产号召。节能板材方面，公司将持续推进 LNG 增强型聚氨酯深冷保温板项目建设。

(四)可能面对的风险

√适用 □不适用

1、宏观经济风险

受到全球宏观经济的波动、行业景气度等因素影响，罐式集装箱行业存在一定的周期性。因此，罐式集装箱行业的发展与宏观经济整体发展亦密切相关。如果宏观经济波动较大或长期处于低谷，罐式集装箱行业的市场需求也将随之受到影响；另外下游市场需求的波动和低迷亦会导致罐式集装箱产品的需求下降，进而影响罐式集装箱企业的盈利能力。宏观经济环境以及下游市场的整体波动可能对公司的经营业绩造成一定的影响。公司冷冻冷藏业务产品在国民经济和居民日常生活中应用十分广泛，与消费市场密切相关，受政策、宏观经济影响较小。

2、市场风险

罐式集装箱产品主要应用于化工、食品、能源等行业，是国际公认最为安全的运输方式。但公司产品所处行业内竞争仍较为激烈，公司将积极关注相关情况，努力优化产品结构、开发新产品适应市场，降低经营风险。

3、国际贸易环境风险

公司冷冻设备有部分出口、罐式集装箱产品以出口为主，目前我国已成为世界罐式集装箱的主要生产基地和出口基地，但不排除未来受到国际经济贸易摩擦对产品外贸产生影响的风险。公司坚持以客户和市场需求为导向，科学统筹产供销，同时密切关注国际贸易动向。

4、原材料价格波动风险

公司主要原材料为不锈钢，其价格受供求关系、经济环境等因素影响，主要原材料价格的波动，对公司的成本控制和利润带来一定影响。公司通过实时跟踪和分析材料价格走势，加强与供应商的战略合作力度，提高材料利用率和设计、工艺水平，降低原材料价格波动带来的风险。

5、产品价格风险

公司产品为完全竞争性产品，行业价格竞争加剧，将会给公司经营业绩带来影响。公司一方面通过“提质、降本、增效”专项措施优化生产工艺，有效降低成本，另一方面提前做好订单成本预算，锁定主要原材料价格，保持销售价格与主要原材料价格联动，最大限度控制成本对利润的影响。

6、汇率风险

公司外销业务结算货币以美元为主，若未来汇率波动加大，将对公司的经营业绩产生一定影响。公司通过加强对外汇市场信息的收集与分析，及时掌握外汇市场动态，适时调整结算货币及结算方式，积极开展锁汇等套保业务进行风险敞口管理，降低汇率波动带来的影响。

7、安全风险

随着经营规模的不断扩大，因操作不当或自然灾害等原因造成的各类安全风险点增加。公司遵照国家有关安全生产管理的法律法规，从本质安全出发，积极贯彻企业安全生产主体责任，加强安全生产投入，通过安全信息化建设提升安环的管理能力，确保安全生产。

(五)其他

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

√适用 □不适用

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》等法律法规和中国证监会、上海证券交易所等监管机构的要求，结合公司实际情况，持续完善公司法人治理结构，提升公司规范运作水平，确保持续稳健的发展，切实维护广大投资者和相关利益主体的合法权益。公司治理状况符合法律、法规及有关上市公司治理规范性文件的规定和要求。

1、股东与股东大会

公司严格按照《公司法》《公司章程》《股东大会议事规则》等规定和要求，规范股东大会运行机制，股东大会的会议提案、议事程序、会议表决严格按照相关规定执行。公司股东大会决议符合法律法规的规定和全体股东特别是中小股东的合法权益。报告期内，公司共召开 2 次股东大会，由董事会召集，审议通过 25 项议案，董事会认真执行了股东大会的各项决议。

2、董事与董事会

公司第五届董事会由 9 名董事组成，其中独立董事 3 名，董事会人员构成符合法律法规和《公司章程》要求。公司董事会严格按照《公司章程》及《董事会议事规则》等相关规定开展工作，董事会会议召集召开、提案审议及决策程序合法合规，董事履职勤勉尽责。公司董事会下设战略委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会及审计委员会四个专门委员会，各专门委员会职责明确，运作情况良好，确保了董事会高效运作和科学决策。

3、监事与监事会

公司第五届监事会由 3 名监事组成，其中职工代表监事 1 名，监事会人员构成符合法律法规和《公司章程》要求。公司监事会严格按照《公司法》《公司章程》及《监事会议事规则》的规定，勤勉尽责地履行监督职能，监督公司运作，对公司财务以及董事和高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督，并对公司的重大事项提出了科学合理的建议。

4、控股股东与上市公司

公司与控股股东、实际控制人在公司资产、人员、财务、机构、业务等方面相互独立。控股股东、实际控制人与公司不存在相同或者相近业务，不存在同业竞争情况。公司控股股东、实际控制人不存在占用上市公司资金、侵害上市公司利益的情况。

5、利益相关者

公司充分尊重客户、员工、供应商及合作伙伴、社会公众等利益相关者的合法权利，和利益相关者积极合作，共同推进公司的持续健康发展，实现企业的经济效益和社会效益的同步提升。

6、信息披露与透明度

公司严格执行《上海证券交易所股票上市规则》及《上市公司信息披露管理办法》的有关规定，及时、公平、充分地披露公司信息，并保证所披露信息的真实、准确、完整。公司通过上海证券交易所网站、《上海证券报》《中国证券报》《证券时报》等披露有关信息，积极维护公司

和投资者，尤其是中小投资者的合法权益。报告期不存在因信披违规受到监管机构批评、谴责或处罚的情况。

7、内部控制建设

公司按照《企业内部控制基本规范》及其配套指引等相关要求，持续推进风险控制体系建设，不断完善内部控制制度，加强内部控制规范的实施。公司审计部 作为内部审计单位，在强化内部控制体系日常监督和专项检查的基础上，检查评价公司关键业务流程、关键控制环节等内部控制的有效性。

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

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

☐适用 ☒不适用

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

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2023 年年度股东大会	2024 年 4 月 19 日	上交所网站 www.sse.com.cn	2024 年 4 月 20 日	《四方科技集团股份有限公司 2023 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2024-033）
2024 年第一次临时股东大会	2024 年 11 月 15 日	上交所网站 www.sse.com.cn	2024 年 11 月 16 日	《四方科技集团股份有限公司 2024 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-062）

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会
☐适用 ☒不适用

股东大会情况说明
☐适用 ☒不适用

四、董事、监事和高级管理人员的情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	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
黄杰	董事长、总经理	男	77	2012 年 6 月 14 日	2027 年 11 月 14 日	124,596,915	124,596,915	0		72.16	否
黄鑫颖	董事、副总经理、董事会秘书、财务负责人	女	46	2020 年 1 月 15 日	2027 年 11 月 14 日	666,952	666,952	0		46.28	否
楼晓华	董事、副总经理、研究院院长	男	61	2012 年 6 月 14 日	2027 年 11 月 14 日	1,192,739	1,192,739	0		63.22	否
王志炎	董事	男	58	2018 年 6 月 14 日	2027 年 11 月 14 日	534,511	534,511	0		45.38	否
杨志城	董事	男	44	2024 年 11 月 15 日	2027 年 11 月 14 日	0	0	0		0.00	否
钱丹	董事	男	46	2024 年 11 月 15 日	2027 年 11 月 14 日	845,240	1,800,073	954,833	二级市场买入	22.79	否
申江	独立董事	男	65	2024 年 11 月 15 日	2027 年 11 月 14 日	0	0	0		1.00	否
李昌莲	独立董事	女	56	2024 年 11 月 15 日	2027 年 11 月 14 日	0	0	0		1.00	否
刘云	独立董事	女	49	2024 年 11 月 15 日	2027 年 11 月 14 日	0	0	0		1.00	否
陈晓东	监事会主席	男	45	2021 年 11 月 15 日	2027 年 11 月 14 日	0	0	0		31.10	否
李如松	监事	男	41	2021 年 11 月 15 日	2027 年 11 月 14 日	0	0	0		26.78	否
冯春明	监事	女	35	2021 年 11 月 15 日	2027 年 11 月 14 日	0	0	0		22.41	否
张俞忠	副总经理	男	54	2020 年 12 月 30 日	2027 年 11 月 14 日	4,548	4,548	0		48.04	否
杨燕超	董事（离任）	男	68	2012 年 6 月 14 日	2024 年 11 月 14 日	1,093,223	1,093,223	0		29.81	否
黄华	董事、财务总监（离任）	女	62	2018 年 6 月 14 日	2024 年 11 月 14 日	2,280,872	2,280,872	0		47.76	否

马进	独立董事(离任)	男	54	2018年6月14日	2024年11月14日	0	0	0		7	否
成志明	独立董事(离任)	男	63	2018年6月14日	2024年11月14日	0	0	0		7	否
傅晶晶	独立董事(离任)	男	45	2018年6月14日	2024年11月14日	0	0	0		7	否
朱国建	副总经理(离任)	男	61	2012年6月14日	2024年11月14日	623,427	623,427	0		49.47	否
合计	/	/	/	/	/	131,838,427	132,793,260	954,833	/	529.20	/

姓名	主要工作经历
黄杰	曾任南通冷冻设备有限公司董事长。现任公司董事长、总经理，南通四方罐式储运设备制造有限公司董事长，NTTANK（HK）LIMITED 执行董事，四方星（上海）冷链科技有限公司法定代表人，南通四方节能科技有限公司法定代表人，杰斯科（上海）食品机械科技有限公司法定代表人。
黄鑫颖	历任南通冷冻设备有限公司人力资源部部长，南通四方冷链装备股份有限公司副总经理、董事会秘书，现任公司董事、副总经理、董事会秘书、财务总监。
楼晓华	曾任南通冷冻设备有限公司总经理助理。现任公司董事、副总经理、研究院院长，南通四方罐式储运设备制造有限公司董事，南通四方节能科技有限公司总经理。
王志炎	曾任南通活塞厂技术员、车间副主任，南通冷冻设备有限公司销售部部长、工会主席（兼）。现任公司董事，南通四方制冷工程有限公司法人。
杨志城	正高级会计师、注册税务师，本科学历。2003年1月-2018年6月，历任公司财务部会计、财务主管、副部长、部长；2018年7月起，任南通星球石墨股份有限公司董事、副总经理、董事会秘书。现任公司董事。
钱丹	研究生学历，博士。2009年7月-2013年6月北京大学科研助理，2013年7月-2015年1月美国辛辛那提儿童医院博士后研究员。现任公司董事，研发部主任。
申江	博士学位。自1984年12月起，曾任天津商学院制冷技术研究所测试中心主任、总工程师，天津商业大学制冷系副主任，天津商业大学学工学院院长，天津商业大学机械工程学院院长，天津商业大学机械工程学院制冷系教师。现退休兼任中国制冷学会副监事长，中国制冷空调工业协会常务理事、冷冻冷藏分会秘书长，中关村绿色冷链物流产业联盟副理事长，天津市制冷学会理事长等职。2024年11月15日起，任公司第五届董事会独立董事。

李昌莲	高级会计学专业硕士研究生学历，高级会计师，中国注册会计师，南通市总会计师协会常务理事，江苏省注册会计师协会理事。曾任南通市物资职工中等专业学校教师，南通江海会计师事务所部门经理，江苏中瑞华会计师事务所副总经理。现任南通宏瑞联合会计师事务所执行事务合伙人，江苏辉丰生物农业股份有限公司独立董事。2024 年 11 月 15 日起，任公司第五届董事会独立董事。
刘云	硕士研究生学历。曾任北京大成（上海）律师事务所实习律师，律师。现任南通大学经济与管理学院教师，北京大成（上海）律师事务所合伙人律师，贝隆精密科技股份有限公司独立董事，江苏优普生物化学科技股份有限公司独立董事（非上市）。2024 年 11 月 15 日起，任公司第五届董事会独立董事。
陈晓东	2001 年 5 月至今就职于四方科技集团股份有限公司，现任公司监事会主席、换热器制造部部长。
李如松	曾任江苏熔盛重工有限公司经济运行部经济管理科科长、投融资部高级经理，中航爱维客汽车有限公司企管部主管。现任公司监事、行政人事部副部长。
冯春明	现任四方科技集团股份有限公司监事、罐箱营销部内勤主管。
张俞忠	历任南通薄荷厂技术员，南通冷冻设备有限公司工程师，南通四方罐式储运设备制造有限公司质量部长、首席质量官，四方科技集团股份有限公司管理者代表、技术总监。现任公司副总经理。

其他情况说明

√适用 □不适用

1、报告期内，公司完成了第五届董事会、监事会的换届选举工作，于 2024 年 11 月 15 日召开的 2024 年第一次临时股东大会选举产生了 6 名非独立董事、3 名独立董事和 2 名股东代表监事，于 2024 年 11 月 12 日召开的职工代表大会选举产生 1 名职工代表监事，具体详见公司于 2024 年 11 月 16 日披露的《四方科技集团股份有限公司 2024 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-062）和《四方科技集团股份有限公司关于职工代表监事换届选举的公告》（公告编号：2024-063）。

2、公司于 2024 年 11 月 15 日召开的第五届董事会第一次会议审议通过了《关于选举公司第五届董事会董事长的议案》，选举黄杰先生担任公司第五届董事会董事长；会议审议通过了《关于聘任公司总经理的议案》聘任黄杰先生为公司总经理；会议审议通过了《关于聘任公司副总经理的议案》聘任黄鑫颖女士、楼晓华先生、张俞忠先生为公司副总经理；会议审议通过了《关于聘任公司财务负责人、董事会秘书的议案》，聘任黄鑫颖女士为公司财务负责人、董事会秘书。具体详见公司于 2024 年 11 月 16 日披露的《四方科技集团股份有限公司第五届董事会第一次会议决议公告》（公告编号：2024-064）。

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

1、在股东单位任职情况

□适用 √不适用

2、在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
黄杰	南通四方罐式储运设备制造有限公司	法定代表人、董事长、总经理	2007-03-23	
	NTTANK (HK) LIMITED	执行董事	2008-03-12	
	四方星（上海）冷链科技有限公司	法定代表人、执行董事	2017-12-22	
	杰斯科（上海）食品机械有限公司	法定代表人、执行董事、总经理	2018-06-12	
	南通四方节能科技有限公司	法定代表人、执行董事	2018-03-06	
楼晓华	南通四方罐式储运设备制造有限公司	董事	2007-03-23	
	南通四方节能科技有限公司	总经理	2022-12-30	
王志炎	南通四方制冷工程有限公司	法定代表人、执行董事、总经理	2018-05-29	
	南通四方罐式储运设备制造有限公司	监事	2007-03-23	
	四方星（上海）冷链科技有限公司	监事	2018-03-06	
	南通四方节能科技有限公司	监事	2018-06-12	
杨志城	南通星球石墨股份有限公司	董事、副总经理、董事会秘书	2018-07	
	江苏商贸职业学院	正高级会计师	2024-8	
	北京普兰尼德工程技术有限公司	执行董事、经理	2024-5	
	湖南通球新材料研究院有限公司	经理	2024-3	
申江	开山集团股份有限公司	独立董事	2018-05	2024-05
李昌莲	南通宏瑞联合会计师事务所	执行事务合伙人	2006-12-13	
	江苏海力风电设备科技股份有限公司	独立董事	2018-08	2024-07
	亚振家居股份有限公司	独立董事	2018-08	2024-09
	江苏辉丰生物农业股份有限公司	独立董事	2020-10	
刘云	北京大成（上海）律师事务所	顾问、律师、合伙人	2004	
	贝隆精密科技股份有限公司	独立董事	2020-08	
	江苏优普生物化学科技股份有限公司（非上市）	独立董事	2020-01	

杨燕超 (离任董事)	南通四方罐式储运设备制造有限公司	董事	2007-03-23	
马进(离任独立董事)	华商国际工程有限公司	制冷专业总工程师	1993	
成志明 (离任独立董事)	南京东方智业管理顾问有限公司	董事长、首席顾问	1996-04	
	南京同兴赢典投资管理有限公司	法人代表	2015-07	
	南京同兴赢典壹号投资管理中心(有限合伙)	委派代表	2015-07	
	金陵饭店股份有限公司	独立董事	2018-03-22	2024-05-24
	苏中药业股份有限公司(非上市)	独立董事	2007-03	
	江苏苏盐井神股份有限公司	独立董事	2022-06	
傅晶晶 (离任独立董事)	绿城控股集团有限公司	副总经理	2015-05	
在其他单位任职情况的说明	以上单位中,南通四方罐式储运设备制造有限公司、NTTANK(HK)LIMITED、四方星(上海)冷链科技有限公司、杰斯科(上海)食品机械有限公司、南通四方节能科技有限公司、南通四方制冷工程有限公司均为公司全资子公司,其他单位均与本公司无关联关系。			

(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	根据公司章程有关规定,董事、监事报酬和津贴由公司股东大会决定,高级管理人员报酬由公司董事会决定。
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	是
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、监事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况	董事会下属薪酬与考核委员会对公司各位董事和高级管理人员的职责、能力和工作业绩进行评价,并提出相应薪酬建议报公司董事会决定。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	根据公司《薪酬管理制度》执行。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	在公司任职的非独立董事、监事、高级管理人员报酬按其在公司实际担任的经营管理职务,根据公司的实际盈利水平及个人月度、年度绩效综合考评,按照公司《薪酬管理制度》结算发放。不在公司任职的非独立董事未领取薪酬。独立董事薪酬由董事会根据实际情况拟定,报股东大会审批发放。
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	529.20 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
杨志城	董事	选举	换届
钱丹	董事	选举	换届
申江	独立董事	选举	换届
李昌莲	独立董事	选举	换届
刘云	独立董事	选举	换届
黄鑫颖	财务负责人	聘任	换届
杨燕超	董事	离任	换届
黄华	董事、财务负责人	离任	换届
马进	独立董事	离任	换届
成志明	独立董事	离任	换届
傅晶晶	独立董事	离任	换届
朱国建	副总经理	离任	换届

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

√适用 □不适用

公司时任副总经理朱国建先生于 2024 年 8 月 6 日收到江苏证监局出具的《关于对朱国建采取出具警示函措施的决定》（〔2024〕155 号），2024 年 8 月 9 日收到上海证券交易所出具《关于对四方科技集团股份有限公司时任副总经理朱国建予以监管警示的决定》（上证公监函〔2024〕0180 号），因配偶短线交易，对时任副总经理朱国建予以监管警示。

(六) 其他

□适用 √不适用

五、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第四届董事会第十次会议	2024 年 1 月 29 日	- 关于公司符合向不特定对象发行可转换公司债券条件的议案 - 关于公司向不特定对象发行可转换公司债券方案的议案 - 关于公司向不特定对象发行可转换公司债券预案的议案 - 关于公司向不特定对象发行可转换公司债券方案论证分析报告的议案 - 关于公司向不特定对象发行可转换公司债券募集资金运用可行性分析报告的议案 - 关于制定<四方科技集团股份有限公司可转换公司债券持有人会议规则>的议案 - 关于公司向不特定对象发行可转换公司债券摊薄即期回报、采取填补措施及相关承诺的议案 - 关于公司未来三年（2024-2026 年）股东分红回报规划的议案 - 关于无需编制前次募集资金使用情况报告的议案 - 关于提请股东大会授权公司董事会及其授权人士全权办

		理本次向不特定对象发行可转换公司债券相关事宜的议案 11. 关于暂不召开股东大会审议本次公司向不特定对象发行可转换公司债券相关事项的议案
第四届董事会第十一次会议	2024 年 2 月 19 日	1. 关于回购公司股份方案的议案
第四届董事会第十二次会议	2024 年 3 月 26 日	1. 关于 2023 年度总经理工作报告的议案 2. 关于 2023 年度董事会工作报告的议案 3. 关于 2023 年度独立董事述职报告的议案 4. 关于 2023 年度董事会审计委员会履职报告的议案 5. 关于 2023 年度财务决算报告的议案 6. 关于《2023 年年度报告》及《2023 年年度报告摘要》的议案 7. 关于 2023 年度内部控制评价报告的议案 8. 关于 2023 年度利润分配方案的议案 9. 关于 2024 年度董事薪酬津贴方案的议案 10. 关于 2024 年度高级管理人员薪酬津贴方案的议案 11. 关于续聘审计机构的议案 12. 关于 2024 年度申请银行授信额度的议案 13. 关于使用闲置自有资金进行现金管理的议案 14. 关于 2023 年度日常关联交易的执行情况及 2024 年度日常关联交易预计的议案 15. 关于开展外汇套期保值业务的议案 16. 关于 2024 年度对下属子公司提供担保计划的议案 17. 关于修订《公司章程》的议案 18. 关于制定及修订相关制度的议案 19. 关于调整第四届董事会审计委员会成员的议案 20. 关于独立董事独立性自查情况的评估意见 21. 关于召开 2023 年年度股东大会的议案
第四届董事会第十三次会议	2024 年 4 月 25 日	1. 关于 2024 年第一季度报告的议案 2. 关于对全资子公司南通四方节能科技有限公司增资的议案
第四届董事会第十四次会议	2024 年 8 月 6 日	1. 关于 2024 年半年度报告及摘要的议案
第四届董事会第十五次会议	2024 年 10 月 29 日	1. 关于 2024 年第三季度报告的议案 2. 关于董事会换届选举的议案（非独立董事） 3. 关于董事会换届选举的议案（独立董事） 4. 关于提请召开 2024 年第一次临时股东大会的议案
第五届董事会第一次会议	2024 年 11 月 15 日	1. 关于选举公司第五届董事会董事长的议案 2. 关于选举公司第五届董事会专门委员会委员的议案 3. 关于聘任公司总经理的议案 4. 关于聘任公司副总经理的议案 5. 关于聘任公司财务负责人、董事会秘书的议案

六、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况 出席股东大会的次数
		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	
黄杰	否	7	7	0	0	0	否	2
楼晓华	否	7	7	0	0	0	否	2
杨燕超	否	6	6	0	0	0	否	2
黄华	否	6	6	0	0	0	否	2
王志炎	否	7	7	0	0	0	否	2
黄鑫颖	否	7	7	0	0	0	否	2
马进	是	6	6	2	0	0	否	2
成志明	是	6	6	2	0	0	否	2
傅晶晶	是	6	6	2	0	0	否	2
杨志城	否	1	1	0	0	0	否	0
钱丹	否	1	1	0	0	0	否	0
申江	是	1	1	0	0	0	否	0
李昌莲	是	1	1	0	0	0	否	0
刘云	是	1	1	0	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	7
其中：现场会议次数	5
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	2

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

☐适用 ☒不适用

(三) 其他

☐适用 ☒不适用

七、董事会下设专门委员会情况

☒适用 ☐不适用

(一) 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	主任委员：李昌莲，委员：刘云、杨志城
提名委员会	主任委员：申江，委员：刘云、王志炎
薪酬与考核委员会	主任委员：刘云，委员：李昌莲、楼晓华
战略委员会	主任委员：黄杰，委员：申江、黄鑫颖

(二) 报告期内审计委员会召开 5 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024 年 3 月 26 日	1. 关于《2023 年年度报告》及《2023 年年度报告摘要》的议案 2. 关于 2023 年度内部控制评价报告的议案 3. 关于续聘审计机构的议案	会议审议通过所有议案	
2024 年 4 月 25 日	1. 关于 2024 年第一季度报告的议案	会议审议通过所有议案	
2024 年 8 月 2 日	1. 关于 2024 年半年度报告及摘要的议案	会议审议通过所有议案	
2024 年 10 月 28 日	1. 关于 2024 年第三季度报告的议案	会议审议通过所有议案	
2024 年 11 月 15 日	1. 关于聘任公司财务负责人、董事会秘书的议案	会议审议通过所有议案	

(三) 报告期内提名委员会召开 3 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024 年 3 月 26 日	1. 关于调整第四届董事会审计委员会成员的议案	会议审议通过所有议案	
2024 年 10 月 28 日	1. 关于董事会换届选举的议案（非独立董事） 2. 关于董事会换届选举的议案（独立董事）	会议审议通过所有议案	
2024 年 11 月 15 日	1. 关于聘任公司总经理的议案 2. 关于聘任公司副总经理的议案 3. 关于聘任公司财务负责人、董事会秘书的议案	会议审议通过所有议案	

(四) 报告期内薪酬与考核委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024 年 3 月 26 日	1. 关于 2024 年度董事薪酬津贴方案的议案 2. 关于 2024 年度高级管理人员薪酬津贴方案的议案	会议审议通过所有议案	

(五) 报告期内战略委员会召开 2 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况

2024 年 3 月 26 日	1. 关于 2023 年度总经理工作报告的议案 2. 关于 2023 年度董事会工作报告的议案	会议审议通过所有议案	
2024 年 4 月 25 日	1. 关于对全资子公司南通四方节能科技有限公司增资的议案	会议审议通过所有议案	

(六) 存在异议事项的具体情况

☐适用 ☒不适用

八、监事会发现公司存在风险的说明

☐适用 ☒不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	749
主要子公司在职员工的数量	775
在职员工的数量合计	1,524
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	922
销售人员	98
技术人员	238
财务人员	26
行政人员	27
其他人员	213
合计	1,524
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	1
硕士	28
本科	298
大专及以下	1,197
合计	1,524

(二) 薪酬政策

☒适用 ☐不适用

员工薪酬按照公司《薪酬管理制度》，在实现个人基准薪酬与岗位相对价值相匹配、个人薪酬与绩效相匹配、薪酬总额与公司效益相匹配，为了激励员工积极学习和掌握岗位所需专业、技能，根据公司员工职业通道与技能等级评定等相关管理要求，结合公司职级管理体系，持续推进3PM的薪酬管理体系，通过与岗位、技能和绩效、管理相结合，提高了员工工作热情，奖励先进，鞭策后进，体现了薪酬管理的公平性和激励性。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

公司根据现有任职资格标准，逐步推进内部培训课程建设及实施，打通任职标准和任职培训提升的通道。进一步优化技能等级评定办法，并将技术等级评定标准纳入任职资格管理，不断优化公司技能、技术职业通道建设，促进员工职业发展。2024 年储备大学生培养 35 人，完成培养合格定岗 22 人，进一步充实了人才储备池。

(四) 劳务外包情况

□适用 √不适用

十、利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

√适用 □不适用

1、现金分红政策的制定情况

为建立科学、持续、稳定的分红决策和监督机制，充分保障及维护广大股东权益，根据中国证监会《上市公司监管指引第三号—上市公司现金分红》及上海证券交易所《上海证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——规范运作》等相关文件及要求，并结合公司实际情况，制定本公司现金分红政策。

2、现金分红政策的执行情况

公司 2023 年度利润分配方案已经 2024 年 4 月 19 日召开的 2023 年年度股东大会审议通过，公司以方案实施时公司总股本 309,441,175 股为基数，向股权登记日登记在册的全体股东每 10 股派发现金红利 2.60 元（含税），公司回购专户所持股份不参与分配。权益分派实际公告已于 2024 年 6 月 12 日披露，该方案已经于 2024 年 6 月 18 日实施完毕。

2024 年度利润分配方案已经 2025 年 4 月 15 日召开的公司第五届董事会第二次会议审议通过，公司拟以方案实施时股权登记日的总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.36 元（含税），该方案还需提交公司 2024 年年度股东大会审议。

3、现金分红政策的调整情况

报告期内，公司于 2024 年 1 月 29 日召开第四届董事会第十次会议，审议通过《关于公司未来三年（2024-2026 年）股东分红回报规划的议案》。

(二) 现金分红政策的专项说明

√适用 □不适用

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

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

☐适用 ☒不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	2.36
每 10 股转增数（股）	0
现金分红金额（含税）	71,433,522.88
合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	237,146,063.46
现金分红金额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（%）	30.12
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	0
合计分红金额（含税）	71,433,522.88
合计分红金额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（%）	30.12

(五) 最近三个会计年度现金分红情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

最近三个会计年度累计现金分红金额（含税）(1)	218,943,742.72
最近三个会计年度累计回购并注销金额(2)	0
最近三个会计年度现金分红和回购并注销累计金额 (3)=(1)+(2)	218,943,742.72
最近三个会计年度年均净利润金额(4)	292,134,577.03
最近三个会计年度现金分红比例（%）(5)=(3)/(4)	74.95
最近一个会计年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	237,146,063.46
最近一个会计年度母公司报表年度末未分配利润	770,416,815.24

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

☐适用 ☒不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

员工持股计划情况

☐适用 ☒不适用

其他激励措施

☐适用 ☒不适用

(三) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

☐适用 ☒不适用

(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

☒适用 ☐不适用

公司董事会下设薪酬与考核委员会，负责考评公司董事以及高级管理人员的履职情况，按绩效评价标准和程序，对董事及高级管理人员进行考评，根据考评结果决定聘任或解聘、薪酬和奖惩等事项。

报告期内，公司高级管理人员在履行职责时，做到了勤勉尽职，取得了较好的成绩，公司治理水平稳步提升，完善了公司治理。

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司严格按照证监会对上市公司内控的相关规定，依据《企业内部控制基本规范》

《企业内部控制应用指引》不断完善内控制度，通过专项审计、制度检查评价等方式开展内部控制活动，系统梳理公司制度体系，进一步规范公司治理工作流程，提升公司风险治理水平。

2024 年公司不存在财务报告和非财务报告内部控制重大缺陷和重要缺陷。公司通过内部控制体系的运行、分析与评价，有效防范了经营管理中的风险，促进了内部控制目标的实现。后续公司将会进一步优化内部控制制度，随着公司面临的经营环境的变化，不断健全内部控制制度并保证内部控制制度有效的得到执行。

公司第五届董事会第二次会议审议通过了公司《2024 年度内部控制评价报告》，全文详见上海证券交易所网站 www.sse.com.cn。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

☐适用 ☒不适用

十三、报告期内对子公司的管理控制情况

☒适用 ☐不适用

公司制定了《内部控制管理制度》，报告期内，公司严格按照相关制度对子公司进行管理。

十四、内部控制审计报告的相关情况说明

√适用 □不适用

天健会计师事务所（特殊普通合伙）为公司出具了标准无保留意见的内部控制审计报告，

《2024 年度内部控制审计报告》详见上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

经自查，公司不存在需整改的相关问题。公司严格按照《公司法》《证券法》及《上市公司治理准则》等规则要求，持续完善公司治理结构，不断提升公司治理水平。

十六、其他

□适用 √不适用

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	322

（一）属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

√适用 □不适用

1、排污信息

√适用 □不适用

公司坚持追求绿色效益、履行社会责任的理念，积极做好环境保护。严格遵守国家及地方相关环保法律法规和相关规定，加大环保设施投入，规范生产经营行为，报告期内，公司严格按照《排污许可证》要求进行排污，并建立了自行监测体系，委托第三方进行检测。本年度，子公司南通四方罐式储运设备制造有限公司重新申请了排污许可并且顺利取证。（有效期至 2028 年，并按季度及年度进行公示排污许可执行报告。）

2、防治污染设施的建设和运行情况

√适用 □不适用

废水治理，公司实行工业污水与生活污水分类处置。企业设置处理能力为 100000m³/a 的废水处理装置，对酸洗废水采用“酸碱中和、还原、混凝、沉淀、循环利用”工艺进行废水处理，并装有在线监测系统，并委托第三方对在线检测进行维护和校验。对生活污水和厂区雨水实行雨污分流、清污分流，生活污水经收集并进行有效处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）及其余相关标准后接入南通市政污水管网。

工业烟尘治理，根据生产特性，在报告期内公司针对性的在不同作业区域、工段、岗位安装了多套“吹吸式焊接烟尘过滤装置”等，对工业废气、工业烟尘进行有组织的回收，并通过处置装置进行集中处理后做到达标排放。

工业废气治理，针对油漆喷涂过程中的 VOCs 排放，三条油漆线全部采用最先进的“沸石转轮+RTO”为工艺的有机废气处置装置，经监测各项污染物均达标排放。

固废管理，公司按规定建有危废仓库和一般固废仓库同时与多家有资质的处置单位建立委托转移关系。公司固废严格按照国家和地方环保相关法规要求，定期进行核查评估，严格管控危废产生、储运和处理全流程环节，做到合法处置。

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

公司严格按照环保法律法规，对项目进行合规性评价，各新、改、扩项目均严格执行建设项目环境影响评价管理规定，并取得环保主管部门出具的环评报告批复文件，落实环保“三同时”相关工作。报告期内，子公司四方罐储获得了新建项目“特种罐式扩建项目”以及配套的“扩建探伤房项目”的环境影响评价的批复。子公司四方节能完成“LNG 绝热系统用增强型聚氨酯深冷复合材料项目”环境影响评价，取得批复意见。

4、突发环境事件应急预案

☒ 适用 ☐ 不适用

公司依法制定了较完善的环境风险应急机制，子公司南通四方罐式储运设备制造有限公司根据要求制定了《突发环境污染事件综合应急预案》，并在当地政府备案、本年度根据新项目重新修编并取得备案回执（备案编号为：320683-2024-119-M），确保事件发生时能够迅速、有序、高效的进行应急处置。

5、环境自行监测方案

☒ 适用 ☐ 不适用

根据排污许可的自行检测方案要求，制定环境自行监测方案，同时公司委托有资质的单位根据排污许可要求定期自行监测，通过监测平台公开。报告期公司严格按照环境自行检测方案开展检测工作，检测结果均稳定达标。

6、报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

☐ 适用 ☒ 不适用

7、其他应当公开的环境信息

☐ 适用 ☒ 不适用

(二) 重点排污单位之外的公司环保情况说明

☒ 适用 ☐ 不适用

1、因环境问题受到行政处罚的情况

☐ 适用 ☒ 不适用

2、参照重点排污单位披露其他环境信息

☒ 适用 ☐ 不适用

本年度子公司南通四方罐式储运设备制造有限公司在生态环境部门指定网站进行了报告期内的环境信息披露并且公示。

3、未披露其他环境信息的原因

☐适用 ☒不适用

(三) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

☒适用 ☐不适用

公司持续推行源头替代和源头控制的节能减排、垃圾分类及危废减量化措施，报告期内，取得阶段性成效。废水、废气和危险废物排放量持续下降，提高废水回用率和一般工业废物的综合利用率。

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	1,431
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	光伏发电、使用节能设备、开发绿色环保冷库。

具体说明

☒适用 ☐不适用

公司的屋面光伏已经正式并网发电，本年度继续在部分车间屋顶加装新的光伏板，将持续减少公司外部用电量从而降低碳排放。

二、社会责任工作情况

(一) 是否单独披露社会责任报告、可持续发展报告或 ESG 报告

☐适用 ☒不适用

(二) 社会责任工作具体情况

☒适用 ☐不适用

对外捐赠、公益项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	22.27	
其中：资金（万元）	14.24	
物资折款（万元）	8.03	
惠及人数（人）	550	

具体说明

☒适用 ☐不适用

公司始终秉持“传递爱心、助人正己”的核心价值观，将社会责任融入企业发展战略，持续深化社会公益实践。在外部公益方面，我们系统开展捐资助学、困难帮扶等公益项目；在内部关怀方面，我们建立完善的员工关爱体系，实施困难员工帮扶计划，积极履行企业社会责任。

报告期内，公司公益投入总额 22.27 万元，重点支持教育发展、特殊群体关爱等领域。其中，教育帮扶方面，投入 14.24 万元专项资金用于兴仁小学、兴仁中学、兴东小学的爱心助学项目；特殊群体关爱方面，投入 8.03 万元开展适老化改造、养老院慰问及特殊教育学校帮扶等项目。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

☒适用 ☐不适用

扶贫及乡村振兴项目	数量/内容	情况说明
-----------	-------	------

总投入（万元）	10	三庙村路灯修缮等工程
其中：资金（万元）	10	
物资折款（万元）		
惠及人数（人）		
帮扶形式（如产业扶贫、就业扶贫、教育扶贫等）		

具体说明

√适用 □不适用

公司始终秉承“服务社会、回馈社会”的企业使命，积极响应国家乡村振兴战略，切实履行社会责任，致力于为乡村发展贡献力量。报告期内，公司用于乡村振兴费用共计 10 万元，主要是专项支持兴仁镇三庙村路灯修缮工程，助力乡村建设。乡村振兴是一项长期而艰巨的任务，公司将持续关注乡村发展需求，积极探索更多帮扶模式，为全面推进乡村振兴贡献企业力量。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司	《南通四方冷链装备股份有限公司首次公开发行股票招股说明书》不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，公司对其真实性、准确性、完整性承担法律责任。若招股说明书及其摘要存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致本公司不符合法律规定的发行条件的，本公司将自中国证监会认定有关违法事实之日起 30 日内以发行价格依法回购本公司首次公开发行的全部新股。公司上市后发生除权除息事项的，上述发行价格及回购股份数量做相应调整。 若招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失，本公司将依法赔偿投资者损失。有权获得赔偿的投资者资格、投资者损失的范围认定、赔偿主体之间的责任划分和免责事由按照《中华人民共和国证券法》《最高人民法院关于审理证券市场因虚假陈述引发的民事赔偿案件的若干规定》等相关法律法规的规定执行，如相关法律法规相应修订，则按届时有效的法律法规执行。本公司将严格履行生效司法文书认定的赔偿方式和赔偿金额，并接受社会监督，确保投资者合法权益得到有效保护。	2016 年 5 月 5 日	否	长期有效	是		

	解决同业竞争	黄杰	本人及本人拥有权益的除公司外的其他企业将不生产、开发任何与公司生产的产品构成竞争或可能构成竞争的产品，不直接或间接经营任何与公司经营的业务构成竞争或可能竞争的业务；如公司进一步拓展其产品和业务范围，其自身及其拥有权益的除公司外的其他企业将不与公司拓展后的产品或业务相竞争；若与公司拓展后的产品或业务产生竞争，其自身及其拥有权益的除公司外的其他企业将以停止生产或经营相竞争的业务或产品的方式、或者将相竞争的业务纳入到公司经营的方式、或者将相竞争的业务转让给无关联关系第三方的方式避免同业竞争。	2016 年 5 月 5 日	否	长期有效	是		
	其他	黄杰	若《南通四方冷链装备股份有限公司首次公开发行股票招股说明书》存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，本人将利用股份公司的控股地位促成股份公司在中国证监会认定有关违法事实后 30 天内启动依法回购股份公司首次公开发行的全部新股工作，并在前述期限内以发行价格购回本次公开发行时本人公开发售的股份。 若《南通四方冷链装备股份有限公司首次公开发行股票招股说明书》存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失，本人将依法赔偿投资者损失。有权获得赔偿的投资者资格、投资者损失的范围认定、赔偿主体之间的责任划分和免责事由按照《中华人民共和国证券法》《最高人民法院关于审理证券市场因虚假陈述引发的民事赔偿案件的若干规定》等相关法律法规的规定执行，如相关法律法规相应修订，则按届时有效的法律法规执行。本人将严格履行生效司法文书认定的赔偿方式和赔偿金额，并接受社会监督，确保投资者合法权益得到有效保护。	2016 年 5 月 5 日	否	长期有效	是		

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目**是否达到原盈利预测及其原因作出说明**☐ 已达到 ☐ 未达到 ☒ 不适用**(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响**☐ 适用 ☒ 不适用**二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况**☐ 适用 ☒ 不适用**三、违规担保情况**☐ 适用 ☒ 不适用**四、公司对会计师事务所“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

1. 公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于流动负债与非流动负债的划分”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

2. 公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于供应商融资安排的披露”规定。

3. 公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于售后租回交易的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

4. 公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 18 号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

(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) 审批程序及其他说明**☐ 适用 ☒ 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	510,000.00
境内会计师事务所审计年限	9
境内会计师事务所注册会计师姓名	朱国刚、张春洋
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	2、4
境外会计师事务所名称	
境外会计师事务所报酬	
境外会计师事务所审计年限	

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	天健会计师事务所（特殊普通合伙）	150,000.00
财务顾问		
保荐人		

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

☒ 适用 ☐ 不适用

经公司 2023 年年度股东大会审议通过，续聘天健会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2024 年度审计机构，聘期一年。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

审计费用较上一年度下降 20%以上（含 20%）的情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

七、面临退市风险的情况

(一) 导致退市风险警示的原因

☐ 适用 ☒ 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

☐ 适用 ☒ 不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

☐ 适用 ☒ 不适用

八、破产重整相关事项

☐ 适用 ☒ 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

☐ 本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 ☒ 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

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

√适用 □不适用

公司时任副总经理朱国建先生于 2024 年 8 月 6 日收到江苏证监局出具的《关于对朱国建采取出具警示函措施的决定》（〔2024〕155 号），2024 年 8 月 9 日收到上海证券交易所出具《关于对四方科技集团股份有限公司时任副总经理朱国建予以监管警示的决定》（上证公监函〔2024〕0180 号），因配偶短线交易，对时任副总经理朱国建予以监管警示。

时任副总经理朱国建先生的配偶本次短线交易所获收益 55,036 已上缴给公司，并自觉加强相关法律法规学习，严格规范自身及亲属的股票交易行为，避免类似行为再次发生，朱国建先生已于收到江苏证监局行政监管措施决定书之日起 30 日内向江苏证监局提交了书面整改报告。

公司也进一步加强了董事、监事、高级管理人员及持有公司 5%以上股份的股东对《证券法》《上海证券交易所股票上市规则》《上海证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——规范运作》等相关法律法规、规范性文件的学习，要求全体董事、监事、高级管理人员强化对亲属行为的监督，做好个人及亲属账户的管理和法规的宣贯，严格遵守相关规定谨慎操作，杜绝此类事件再次发生。

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

√适用 □不适用

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

十二、重大关联交易

(一)与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

√适用 □不适用

事项概述	查询索引
2024 年 3 月 26 日，公司第四届董事会第十二次会议、第四届监事会第十一次会议审议通过《关于 2023 年度日常关联交易情况及 2024 年度日常关联交易预计的议案》； 2024 年 4 月 19 日，公司 2023 年年度股东大会审议通过《关于 2023 年度日常关联交易情况及 2024 年度日常关联交易预计的议案》。	详见上交所网站公司公告：《关于 2023 年度日常关联交易的执行情况及 2024 年度日常关联交易预计的公告》（公告编号：2024-023）；《2023 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2024-033）。

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

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

3、 临时公告未披露的事项

☐适用 ☒不适用

4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

☐适用 ☒不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

3、 临时公告未披露的事项

☐适用 ☒不适用

(四) 关联债权债务往来

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

3、 临时公告未披露的事项

☐适用 ☒不适用

(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

☐适用 ☒不适用

(六)其他

☐适用 ☒不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、 托管情况

☐适用 ☒不适用

2、 承包情况

☐适用 ☒不适用

3、 租赁情况

☐适用 ☒不适用

(二) 担保情况

☐适用 ☒不适用

(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

单位：亿元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财产品	自有资金	7.45	3	

其他情况

☐适用 ☒不适用

(2) 单项委托理财情况

☐适用 ☒不适用

其他情况

☐适用 ☒不适用

(3) 委托理财减值准备

☐适用 ☒不适用

2、 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

☐适用 ☒不适用

其他情况

☐适用 ☒不适用

(2) 单项委托贷款情况

☐适用 ☒不适用

其他情况

☐适用 ☒不适用

(3) 委托贷款减值准备

☐适用 ☒不适用

3、 其他情况

☐适用 ☒不适用

(四) 其他重大合同

☐适用 ☒不适用

十四、募集资金使用进展说明

☐适用 ☒不适用

十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

☐适用 ☒不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

报告期内，公司股份总数及股本结构未发生变化。

2、股份变动情况说明

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

☐适用 ☒不适用

(二) 限售股份变动情况

☐适用 ☒不适用

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

☐适用 ☒不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

☐适用 ☒不适用

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

☐适用 ☒不适用

(三) 现存的内部职工股情况

☐适用 ☒不适用

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	25,905
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	21,768
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	0

总数（户）	
-------	--

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

单位：股

前十名股东持股情况（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 售条件股 份数量	质押、标记 或冻结情况		股东性质
					股份 状态	数量	
黄杰	0	124,596,915	40.27	0	无	0	境内自然人
黄晓颖	0	7,355,004	2.38	0	无	0	境内自然人
朱建新	0	7,006,792	2.26	0	无	0	境内自然人
朱祥	0	5,680,098	1.84	0	无	0	境内自然人
黄迎节	1,171,896	3,200,000	1.03	0	无	0	境内自然人
杨燕萍	0	2,777,257	0.90	0	无	0	境内自然人
黄华	0	2,280,872	0.74	0	无	0	境内自然人
凌吉云	0	2,000,000	0.65	0	无	0	境内自然人
钱丹	954,833	1,800,073	0.58	0	无	0	境内自然人
陈云	-36,144	1,707,723	0.55	0	无	0	境内自然人
前十名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
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			
黄杰		124,596,915	人民币普通股	124,596,915			
黄晓颖		7,355,004	人民币普通股	7,355,004			
朱建新		7,006,792	人民币普通股	7,006,792			
朱祥		5,680,098	人民币普通股	5,680,098			
黄迎节		3,200,000	人民币普通股	3,200,000			
杨燕萍		2,777,257	人民币普通股	2,777,257			
黄华		2,280,872	人民币普通股	2,280,872			
凌吉云		2,000,000	人民币普通股	2,000,000			
钱丹		1,800,073	人民币普通股	1,800,073			
陈云		1,707,723	人民币普通股	1,707,723			
前十名股东中回购专户情况说明		截至报告期末，公司回购专户持有公司股票 6,756,756 股，占公司总股本的 2.18%。					
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明		不适用					
上述股东关联关系或一致行动的说明		上述股东中，杨燕萍、黄华为黄杰之妹，朱建新为杨燕萍之配偶，除上述情况以外，公司未知其他股东是否存在关联关系或一致行动人。					
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明		不适用					

持股 5%以上股东、前十名股东及前十名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

□适用 √不适用

前十名股东及前十名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

□适用 √不适用

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

2、 自然人

☒适用 ☐不适用

姓名	黄杰
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	董事长、总经理

3、 公司不存在控股股东情况的特别说明

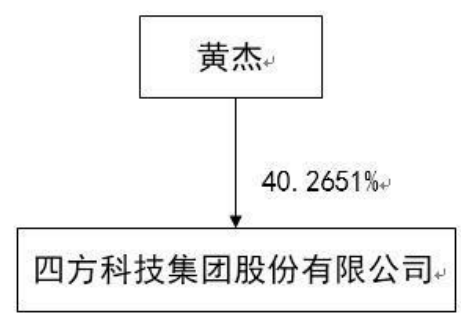
☐适用 ☒不适用

4、 报告期内控股股东变更情况的说明

☐适用 ☒不适用

5、 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

☒适用 ☐不适用



(二) 实际控制人情况

1、 法人

☐适用 ☒不适用

2、 自然人

☒适用 ☐不适用

姓名	黄杰
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	董事长、总经理
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

3、公司不存在实际控制人情况的特别说明

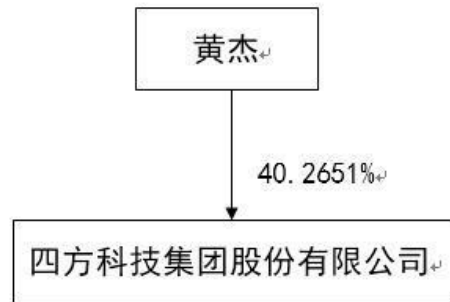
☐适用 ☒不适用

4、报告期内公司控制权发生变更的情况说明

☐适用 ☒不适用

5、公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

☒适用 ☐不适用



6、实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

☐适用 ☒不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

☐适用 ☒不适用

七、股份限制减持情况说明

☐适用 ☒不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

回购股份方案名称	以集中竞价方式回购公司股份
回购股份方案披露时间	2024 年 2 月 20 日
拟回购股份数量及占总股本的比例 (%)	1.08-2.15
拟回购金额	50,000,000.00-100,000,000.00
拟回购期间	2024 年 2 月 19 日-2025 年 2 月 18 日
回购用途	用于员工持股计划或股权激励
已回购数量(股)	6,756,756
已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例 (%) (如有)	不适用
公司采用集中竞价交易方式减持回购股份的进展情况	不适用

第八节 优先股相关情况

☐ 适用 ☒ 不适用

第九节 债券相关情况

一、公司债券（含企业债券）和非金融企业债务融资工具

☐ 适用 ☒ 不适用

二、可转换公司债券情况

☐ 适用 ☒ 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

审 计 报 告

天健审〔2025〕5155 号

四方科技集团股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了四方科技集团股份有限公司（以下简称四方科技公司）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 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，公允反映了四方科技公司 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况，以及 2024 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，我们独立于四方科技公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

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

（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（二十三）3“收入确认的具体方法”、五（二）1“营业收入/营业成本”以及十四（一）2“报告分部的财务信息”之所述。

四方科技公司的营业收入主要来自于罐式集装箱和冷链装备的销售收入。2024 年度，四方科技公司财务报表所示营业收入项目金额为 186,298.02 万元，其中罐式集装箱产品销售收入为

109,209.74 万元，占营业收入的 58.62%，冷链装备产品销售收入为 71,953.09 万元，占营业收入的 38.62%。

四方科技公司管理层（以下简称管理层）对于罐式集装箱和无需安装的冷链装备销售收入分为内销与外销，其中内销在客户收货并签署确认单时确认收入，外销在完成出口报关手续时确认收入；对于需要安装的冷链装备销售收入，内销与外销均在取得安装验收单时确认收入。

由于营业收入是公司关键业绩指标之一，可能存在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) 按月度、产品、客户等对营业收入和毛利率实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明原因。

(4) 结合应收账款和合同资产函证，选取项目函证销售金额。

(5) 对于需要安装的冷链装备，选取项目检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、销售发票、发货单、安装验收单等；对于无需安装的冷链装备，检查支持性文件包括销售合同、销售发票、发货单、客户收货确认单。若冷链装备外销出口，则进一步检查出口报关单、货运提单等文件。

对于罐式集装箱收入，选取项目检查销售合同、销售发票、发货单、客户收货单；若罐式集装箱外销出口，则进一步检查出口报关单、货运提单等文件。

(6) 实施截止测试，检查收入是否在恰当期间确认。

(7) 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

相关信息披露详见财务报表附注三(十三)5“存货跌价准备的确认标准和计提方法”及五(一)7“存货”之所述。

截至 2024 年 12 月 31 日，四方科技公司财务报表所示存货项目账面余额为人民币 104,007.86 万元，跌价准备为人民币 216.89 万元，账面价值为人民币 103,790.97 万元。

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货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，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) 针对管理层以前年度就存货可变现净值所作估计，复核其结果或者管理层对其作出的后续重新估计。

(3) 选取项目评价存货估计售价的合理性，复核估计售价是否与销售合同价格、市场销售价格、历史数据等一致。

(4) 评价管理层就存货至完工时将要发生的成本、销售费用和相关税费所作估计的合理性。

(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，识别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。

四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估四方科技公司的持续经营能力，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。

四方科技公司治理层（以下简称治理层）负责监督四方科技公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对四方科技公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致四方科技公司不能持续经营。

（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）就四方科技公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

天健会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：朱国刚

（项目合伙人）

中国·杭州

中国注册会计师：张春洋

二〇二五年四月十五日

二、财务报表

合并资产负债表

2024 年 12 月 31 日

编制单位：四方科技集团股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、 1	646,321,617.67	1,001,211,530.72
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、 2	300,000,000.00	445,000,000.00
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	七、 5	60,119,448.20	49,685,685.32
应收款项融资	七、 7	3,443,804.50	23,187,573.38
预付款项	七、 8	41,454,836.24	29,691,878.35
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、 9	5,186,489.72	6,077,540.13
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、 10	1,037,909,716.14	902,495,734.63
其中：数据资源			
合同资产	七、 6	20,082,279.23	15,623,008.42
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、 13	17,992,741.62	6,257,244.38
流动资产合计		2,132,510,933.32	2,479,230,195.33
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七、 21	779,004,692.78	715,919,885.85
在建工程	七、 22	196,902,217.49	60,177,967.27
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	七、 26	125,191,081.07	117,991,271.38
其中：数据资源			

开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用	七、 28	13,911,648.19	18,112,959.00
递延所得税资产	七、 29	11,470,668.58	11,146,228.63
其他非流动资产	七、 30	62,754,843.36	2,479,430.00
非流动资产合计		1,189,235,151.47	925,827,742.13
资产总计		3,321,746,084.79	3,405,057,937.46
流动负债：			
短期借款	七、 32	100,000.00	100,000.00
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债	七、 34	3,771,969.80	1,560,217.13
应付票据			
应付账款	七、 36	108,895,855.17	90,971,047.99
预收款项	七、 37		
合同负债	七、 38	490,970,578.89	676,861,827.89
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	七、 39	60,559,685.17	57,756,021.74
应交税费	七、 40	21,023,967.12	32,093,980.80
其他应付款	七、 41	11,761,314.40	8,597,324.54
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债	七、 52	23,845,192.95	22,975,830.46
流动负债合计		720,928,563.50	890,916,250.55
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	七、 51	20,607,295.00	20,900,035.00
递延所得税负债	七、 29	12,309,766.56	17,266,178.72
其他非流动负债			
非流动负债合计		32,917,061.56	38,166,213.72
负债合计		753,845,625.06	929,082,464.27

所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、 53	309,441,175.00	309,441,175.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、 55	451,922,737.32	451,922,737.32
减：库存股	七、 56	66,910,485.29	
其他综合收益	七、 57	-3,712,836.03	-2,702,378.09
专项储备	七、 58	7,662,901.88	5,529,874.23
盈余公积	七、 59	132,421,647.77	103,373,597.08
一般风险准备			
未分配利润	七、 60	1,737,075,319.08	1,608,410,467.65
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		2,567,900,459.73	2,475,975,473.19
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		2,567,900,459.73	2,475,975,473.19
负债和所有者权益（或股东权益）总计		3,321,746,084.79	3,405,057,937.46

公司负责人：黄杰 主管会计工作负责人：黄鑫颖 会计机构负责人：黄鑫颖

母公司资产负债表

2024 年 12 月 31 日

编制单位：四方科技集团股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		170,941,759.81	201,456,122.50
交易性金融资产		50,000,000.00	70,000,000.00
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	十九、1	46,883,046.86	46,766,703.70
应收款项融资		126,000.00	
预付款项		15,860,864.35	8,714,808.03
其他应收款	十九、2	3,432,489.72	5,170,540.13
其中：应收利息			
应收股利			
存货		190,558,072.84	199,759,493.03
其中：数据资源			
合同资产		20,082,279.23	15,623,008.42
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		3,748,367.12	56,603.77
流动资产合计		501,632,879.93	547,547,279.58
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			

长期应收款			
长期股权投资	十九、3	1,140,423,866.94	856,423,866.94
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		290,409,133.44	318,264,122.23
在建工程		45,948,242.55	20,791,746.25
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		7,135,872.30	9,127,278.50
无形资产		38,880,533.97	39,527,889.89
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		7,771,485.87	9,573,955.48
递延所得税资产			2,865,995.21
其他非流动资产			
非流动资产合计		1,530,569,135.07	1,256,574,854.50
资产总计		2,032,202,015.00	1,804,122,134.08
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		56,609,671.49	42,705,555.27
预收款项			
合同负债		277,849,040.82	206,517,755.08
应付职工薪酬		36,073,720.59	33,154,254.49
应交税费		12,552,844.71	11,814,148.78
其他应付款		5,082,595.32	5,163,867.09
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		2,043,970.76	1,959,448.60
其他流动负债		20,662,215.85	17,251,762.50
流动负债合计		410,874,059.54	318,566,791.81
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		5,744,894.56	7,788,865.32
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		5,833,375.00	9,274,375.00
递延所得税负债		5,759,421.87	8,668,343.15

其他非流动负债			
非流动负债合计		17,337,691.43	25,731,583.47
负债合计		428,211,750.97	344,298,375.28
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		309,441,175.00	309,441,175.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		455,954,697.71	455,954,697.71
减：库存股		66,910,485.29	
其他综合收益			
专项储备		2,666,413.60	2,636,768.59
盈余公积		132,421,647.77	103,373,597.08
未分配利润		770,416,815.24	588,417,520.42
所有者权益（或股东权益）合计		1,603,990,264.03	1,459,823,758.80
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,032,202,015.00	1,804,122,134.08

公司负责人：黄杰 主管会计工作负责人：黄鑫颖 会计机构负责人：黄鑫颖

合并利润表

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入		1,862,980,152.13	2,228,627,251.17
其中：营业收入	七、61	1,862,980,152.13	2,228,627,251.17
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		1,613,107,471.98	1,882,078,384.25
其中：营业成本	七、61	1,407,529,999.15	1,663,758,179.42
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	17,244,735.76	12,657,692.55
销售费用	七、63	39,749,736.85	35,938,768.03
管理费用	七、64	71,099,274.14	62,505,805.53
研发费用	七、65	81,288,282.08	94,782,836.18
财务费用	七、66	-3,804,556.00	12,435,102.54
其中：利息费用		3,713.94	902,496.66
利息收入		10,920,367.74	13,970,549.78
加：其他收益	七、67	7,526,164.49	15,010,117.28
投资收益（损失以“－”号填	七、68	18,927,105.27	19,406,288.31

列)			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-46,295.71	-322,103.23
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-441,316.00	-1,088,500.29
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-1,369,469.13	-4,164,524.53
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	-48,079.46	10,969.06
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		274,467,085.32	375,723,216.75
加：营业外收入	七、74	431,248.81	3,685,713.63
减：营业外支出	七、75	369,306.45	623,342.00
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		274,529,027.68	378,785,588.38
减：所得税费用	七、76	37,382,964.22	45,188,669.11
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		237,146,063.46	333,596,919.27
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		237,146,063.46	333,596,919.27
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		237,146,063.46	333,596,919.27
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
六、其他综合收益的税后净额		-1,010,457.94	2,581,682.53
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-1,010,457.94	2,581,682.53
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益		-1,010,457.94	2,581,682.53

(1) 权益法下可转损益的其他综合收益			
(2) 其他债权投资公允价值变动			
(3) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(4) 其他债权投资信用减值准备			
(5) 现金流量套期储备		-1,879,989.78	2,528,321.24
(6) 外币财务报表折算差额		869,531.84	53,361.29
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		236,135,605.52	336,178,601.80
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		236,135,605.52	336,178,601.80
(二) 归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.77	1.08
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.77	1.08

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

公司负责人：黄杰 主管会计工作负责人：黄鑫颖 会计机构负责人：黄鑫颖

母公司利润表

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	十九、4	775,589,556.91	746,221,569.33
减：营业成本	十九、4	553,001,696.77	526,835,563.17
税金及附加		6,359,788.69	6,282,641.20
销售费用		31,036,450.72	25,589,597.53
管理费用		42,455,049.25	40,210,455.61
研发费用		30,052,928.13	31,613,923.77
财务费用		-247,087.03	-2,980,231.51
其中：利息费用		453,296.60	540,069.48
利息收入		2,166,005.71	2,944,405.13
加：其他收益		7,972,778.61	6,504,161.05
投资收益（损失以“－”号填列）	十九、5	188,061,857.88	4,479,370.25
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-57.87	-62.14
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）			
信用减值损失（损失以“－”		171,215.60	-920,382.06

号填列)			
资产减值损失(损失以“-”号填列)		-547,600.63	-256,845.50
资产处置收益(损失以“-”号填列)			10,969.06
二、营业利润(亏损以“-”号填列)		308,588,981.84	128,486,892.36
加:营业外收入		170,282.77	3,448,240.71
减:营业外支出		322,722.45	527,010.00
三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		308,436,542.16	131,408,123.07
减:所得税费用		17,956,035.31	14,959,377.78
四、净利润(净亏损以“-”号填列)		290,480,506.85	116,448,745.29
(一)持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		290,480,506.85	116,448,745.29
(二)终止经营净利润(净亏损以“-”号填列)			
五、其他综合收益的税后净额			
(一)不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动			
4.企业自身信用风险公允价值变动			
(二)将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备			
6.外币财务报表折算差额			
7.其他			
六、综合收益总额		290,480,506.85	116,448,745.29
七、每股收益:			
(一)基本每股收益(元/股)			
(二)稀释每股收益(元/股)			

公司负责人:黄杰

主管会计工作负责人:黄鑫颖

会计机构负责人:黄鑫颖

合并现金流量表

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,878,673,374.34	2,415,462,336.34
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		102,609,538.19	94,474,900.82
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	29,427,492.05	47,862,100.79
经营活动现金流入小计		2,010,710,404.58	2,557,799,337.95
购买商品、接受劳务支付的现金		1,696,706,561.64	1,592,697,774.91
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		237,775,264.22	231,558,124.68
支付的各项税费		98,282,711.55	74,490,934.29
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	58,804,338.84	87,954,380.23
经营活动现金流出小计		2,091,568,876.25	1,986,701,214.11
经营活动产生的现金流量净额		-80,858,471.67	571,098,123.84
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		2,859,000,000.00	2,213,000,000.00
取得投资收益收到的现金		18,973,400.98	19,728,391.54
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,861,786.63	566,575.99
处置子公司及其他营业单位			

收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		2,879,835,187.61	2,233,294,967.53
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		287,894,215.19	42,747,371.78
投资支付的现金		2,714,000,000.00	1,955,000,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		3,001,894,215.19	1,997,747,371.78
投资活动产生的现金流量净额		-122,059,027.58	235,547,595.75
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		200,000.00	100,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		200,000.00	100,000.00
偿还债务支付的现金		200,000.00	192,326,580.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		79,436,875.28	69,170,190.37
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金		66,910,485.29	
筹资活动现金流出小计		146,547,360.57	261,496,770.37
筹资活动产生的现金流量净额		-146,347,360.57	-261,396,770.37
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-6,788,602.48	-27,753,971.81
五、现金及现金等价物净增加额		-356,053,462.30	517,494,977.41
加：期初现金及现金等价物余额		959,374,673.54	441,879,696.13
六、期末现金及现金等价物余额		603,321,211.24	959,374,673.54

公司负责人：黄杰

主管会计工作负责人：黄鑫颖

会计机构负责人：黄鑫颖

母公司现金流量表
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现		916,249,666.24	799,922,418.69

金			
收到的税费返还		2,082,342.71	43,145.45
收到其他与经营活动有关的现金		6,048,576.40	26,436,464.13
经营活动现金流入小计		924,380,585.35	826,402,028.27
购买商品、接受劳务支付的现金		532,492,970.61	525,667,913.23
支付给职工及为职工支付的现金		123,591,639.79	115,929,231.48
支付的各项税费		50,403,683.21	43,916,979.60
支付其他与经营活动有关的现金		35,149,096.80	73,645,037.80
经营活动现金流出小计		741,637,390.41	759,159,162.11
经营活动产生的现金流量净额		182,743,194.94	67,242,866.16
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		190,000,000.00	700,000,000.00
取得投资收益收到的现金		188,061,915.75	4,479,432.39
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		75,604,135.21	497,863.59
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		453,666,050.96	704,977,295.98
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		65,878,524.36	21,171,106.42
投资支付的现金		454,000,000.00	624,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		519,878,524.36	645,171,106.42
投资活动产生的现金流量净额		-66,212,473.40	59,806,189.56
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		79,433,161.34	68,077,058.50
支付其他与筹资活动有关的现金		69,323,230.49	2,622,706.78
筹资活动现金流出小计		148,756,391.83	70,699,765.28
筹资活动产生的现金流量净额		-148,756,391.83	-70,699,765.28

四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-1,288,692.40	681,728.77
五、现金及现金等价物净增加额		-33,514,362.69	57,031,019.21
加：期初现金及现金等价物余额		161,456,122.50	104,425,103.29
六、期末现金及现金等价物余额		127,941,759.81	161,456,122.50

公司负责人：黄杰

主管会计工作负责人：黄鑫颖

会计机构负责人：黄鑫颖

合并所有者权益变动表
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2024 年度													少数 股 东 权 益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般 风 险 准 备	未分配利润	其他	小计		
优先股		永续债	其他												
一、上年年末余额	309,441,175.00				451,922,737.32		-2,702,378.09	5,529,874.23	103,373,597.08		1,608,410,467.65		2,475,975,473.19	2,475,975,473.19	
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	309,441,175.00				451,922,737.32		-2,702,378.09	5,529,874.23	103,373,597.08		1,608,410,467.65		2,475,975,473.19	2,475,975,473.19	
三、本期增减变动金额 （减少以“－”号填列）						66,910,485.29	-1,010,457.94	2,133,027.65	29,048,050.69		128,664,851.43		91,924,986.54	91,924,986.54	
（一）综合收益总额							-1,010,457.94				237,146,063.46		236,135,605.52	236,135,605.52	
（二）所有者投入和减少 资本						66,910,485.29							-66,910,485.29	-66,910,485.29	
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者 投入资本															
3. 股份支付计入所有者 权益的金额															
4. 其他						66,910,485.29							-66,910,485.29	-66,910,485.29	
（三）利润分配									29,048,050.69		-108,481,212.03		-79,433,161.34	-79,433,161.34	
1. 提取盈余公积									29,048,050.69		-29,048,050.69				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东） 的分配											-79,433,161.34		-79,433,161.34	-79,433,161.34	
4. 其他															
（四）所有者权益内部结 转															
1. 资本公积转增资本（或 股本）															
2. 盈余公积转增资本（或															

四方科技集团股份有限公司 2024 年年度报告

股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额 结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留 存收益														
6. 其他														
（五）专项储备							2,133,027.65					2,133,027.65		2,133,027.65
1. 本期提取							7,215,944.47					7,215,944.47		7,215,944.47
2. 本期使用							5,082,916.82					5,082,916.82		5,082,916.82
（六）其他														
四、本期期末余额	309,441,175.00				451,922,737.32	66,910,485.29	-3,712,836.03	7,662,901.88	132,421,647.77		1,737,075,319.08		2,567,900,459.73	2,567,900,459.73

项目	2023 年度														
	归属于母公司所有者权益													少数 股 东 权 益	所有者权益合计
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般 风 险 准 备	未分配利润	其他	小计		
		优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	309,441,175.00				451,922,737.32		-5,284,060.62	3,123,547.00	91,728,722.55		1,354,535,481.41		2,205,467,602.66		2,205,467,602.66
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	309,441,175.00				451,922,737.32		-5,284,060.62	3,123,547.00	91,728,722.55		1,354,535,481.41		2,205,467,602.66		2,205,467,602.66
三、本期增减变动金额 （减少以“－”号填列）							2,581,682.53	2,406,327.23	11,644,874.53		253,874,986.24		270,507,870.53		270,507,870.53
（一）综合收益总额							2,581,682.53				333,596,919.27		336,178,601.80		336,178,601.80
（二）所有者投入和减少资本															
1．所有者投入的普通股															
2．其他权益工具持有者投入资本															
3．股份支付计入所有者权益的金额															
4．其他															
（三）利润分配									11,644,874.53		-79,721,933.03		-68,077,058.50		-68,077,058.50
1．提取盈余公积									11,644,874.53		-11,644,874.53				

2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配										-68,077,058.50		-68,077,058.50	-68,077,058.50
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
（五）专项储备							2,406,327.23					2,406,327.23	2,406,327.23
1. 本期提取							6,858,359.99					6,858,359.99	6,858,359.99
2. 本期使用							4,452,032.76					4,452,032.76	4,452,032.76
（六）其他													
四、本期期末余额	309,441,175.00				451,922,737.32		-2,702,378.09	5,529,874.23	103,373,597.08		1,608,410,467.65		2,475,975,473.19

公司负责人：黄杰

主管会计工作负责人：黄鑫颖

会计机构负责人：黄鑫颖

母公司所有者权益变动表
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2024 年度										
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	309,441,175.00				455,954,697.71			2,636,768.59	103,373,597.08	588,417,520.42	1,459,823,758.80
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	309,441,175.00				455,954,697.71			2,636,768.59	103,373,597.08	588,417,520.42	1,459,823,758.80
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）						66,910,485.29		29,645.01	29,048,050.69	181,999,294.82	144,166,505.23
（一）综合收益总额										290,480,506.85	290,480,506.85

（二）所有者投入和减少资本					66,910,485.29					-66,910,485.29
1. 所有者投入的普通股										
2. 其他权益工具持有者投入资本										
3. 股份支付计入所有者权益的金额										
4. 其他					66,910,485.29					-66,910,485.29
（三）利润分配								29,048,050.69	-108,481,212.03	-79,433,161.34
1. 提取盈余公积								29,048,050.69	-29,048,050.69	
2. 对所有者（或股东）的分配									-79,433,161.34	-79,433,161.34
3. 其他										
（四）所有者权益内部结转										
1. 资本公积转增资本（或股本）										
2. 盈余公积转增资本（或股本）										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 设定受益计划变动额结转留存收益										
5. 其他综合收益结转留存收益										
6. 其他										
（五）专项储备							29,645.01			29,645.01
1. 本期提取							2,975,553.92			2,975,553.92
2. 本期使用							2,945,908.91			2,945,908.91
（六）其他										
四、本期期末余额	309,441,175.00				455,954,697.71	66,910,485.29	2,666,413.60	132,421,647.77	770,416,815.24	1,603,990,264.03

项目	2023 年度										
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	309,441,175.00				455,954,697.71			3,005,878.74	91,728,722.55	551,690,708.16	1,411,821,182.16
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	309,441,175.00				455,954,697.71			3,005,878.74	91,728,722.55	551,690,708.16	1,411,821,182.16
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）								-369,110.15	11,644,874.53	36,726,812.26	48,002,576.64
（一）综合收益总额										116,448,745.29	116,448,745.29
（二）所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											

3. 股份支付计入所有者权益的金额										
4. 其他										
（三）利润分配								11,644,874.53	-79,721,933.03	-68,077,058.50
1. 提取盈余公积								11,644,874.53	-11,644,874.53	
2. 对所有者（或股东）的分配									-68,077,058.50	-68,077,058.50
3. 其他										
（四）所有者权益内部结转										
1. 资本公积转增资本（或股本）										
2. 盈余公积转增资本（或股本）										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 设定受益计划变动额结转留存收益										
5. 其他综合收益结转留存收益										
6. 其他										
（五）专项储备							-369,110.15			-369,110.15
1. 本期提取							2,757,167.52			2,757,167.52
2. 本期使用							3,126,277.67			3,126,277.67
（六）其他										
四、本期期末余额	309,441,175.00				455,954,697.71		2,636,768.59	103,373,597.08	588,417,520.42	1,459,823,758.80

公司负责人：黄杰

主管会计工作负责人：黄鑫颖

会计机构负责人：黄鑫颖

三、公司基本情况

1、公司概况

√适用 □不适用

四方科技集团股份有限公司(以下简称公司或本公司)系由南通冷冻设备有限公司整体变更,于2012年6月15日在江苏省南通工商行政管理局登记注册,总部位于江苏省南通市。公司现持有统一社会信用代码为91320600138738315N的营业执照,注册资本309,441,175.00元,股份总数309,441,175股(每股面值1元)。其中,无限售条件的流通股份:A股309,441,175股。公司股票已于2016年5月19日在上海证券交易所挂牌交易。

本公司属制造行业。本公司经营范围:冷冻设备、非标设备、换热设备、食品机械、罐式储运设备、特种集装箱、冷藏集装箱、压力容器、新型建筑节能板材、冷库、气调库及配套门窗的研发、制造、销售、安装、维修及技术服务;制冷成套设备安装、维修;防腐保温工程的设计、施工及技术服务;机电设备及配件、金属材料的销售;机电安装工程专业承包;压力管道安装;普通货物道路运输;自营和代理上述商品的进出口业务(国家限定公司经营或禁止进出口的商品除外)。

本财务报表业经公司2025年4月15日五届二次董事会批准对外报出。

本公司将南通四方罐式储运设备制造有限公司(以下简称四方罐储公司)、NTTANK(HK)LIMITED(以下简称四方香港公司)、四方星(上海)冷链科技有限公司(以下简称四方星公司)、南通四方节能科技有限公司(以下简称四方节能公司)和南通四方制冷工程有限公司(以下简称四方制冷公司)、杰斯科(上海)食品机械科技有限公司(以下简称杰斯科公司)等6家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在其他主体中的权益之说明。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2、持续经营

√适用 □不适用

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。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示:

√适用 □不适用

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、存货、固定资产折旧、在建工程、无形资产、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

1、 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、股东权益变动和现金流量等有关信息。

2、 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、 营业周期

√适用 □不适用

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。

4、 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。本公司之子公司四方香港公司采用美元为记账本位币。

5、 重要性标准确定方法和选择依据

√适用 □不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收账款	公司将单项期末余额超过资产总额 0.5%的应收账款认定为重要应收账款。
重要的应收账款坏账准备收回或转回	
重要的核销应收账款	
重要的账龄超过 1 年的预付款项	公司将单项期末余额超过资产总额 0.5%的预付账款认定为重要预付账款
重要的单项计提坏账准备的其他应收款	公司将单项期末余额超过资产总额 0.5%的其他应收款认定为重要其他应收款。
重要的其他应收款坏账准备收回或转回	
重要的核销其他应收款	
重要的在建工程项目	公司将在建工程预算金额超过资产总额 0.5%的在建工程认定为重要的在建工程项目。
重要的账龄超过 1 年的应付账款	公司将单项期末余额超过资产总额 0.5%的应付账款认定为重要应付账款
重要的账龄超过 1 年的其他应付款	公司将单项期末余额超过资产总额 0.5%的其他应付款认定为重要其他应付款
重要的账龄超过 1 年的合同负债	公司将单项期末余额超过资产总额 0.5%的合同负债认定为重要合同负债
重要的投资活动现金流量	公司将超过合并利润总额的 15%的投资活动现金流量确定为重要的投资活动现金流量。
重要的子公司	公司将利润总额超过合并利润总额的 15%的子公司确定为重要子公司。
重要的承诺事项	公司将涉及金额超过资产总额 5%的承诺事项认定为重要的承诺事项。
重要的或有事项	公司将涉及金额超过资产总额 5%的或有事项认定为重要的或有事项。
重要的资产负债表日后事项	公司将涉及金额超过资产总额 5%的资产负债表日后事项认定为重要的资产负债表日后事项。

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

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。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

1. 控制的判断

拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其可变回报金额的，认定为控制。

2. 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。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

□适用 √不适用

9、现金及现金等价物的确定标准

现金等价物是指企业持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10、外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

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/交易发生日即期汇率的近似汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计

入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日的即期汇率/交易发生日即期汇率的近似汇率折算，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。

11、金融工具

√适用 □不适用

1. 金融资产和金融负债的分类

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

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

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

（1）金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

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

（2）金融资产的后续计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

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

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

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

得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

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

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

(3) 金融负债的后续计量方法

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

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

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

4) 以摊余成本计量的金融负债

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

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

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

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

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

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

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

4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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

- （1）第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；
- （2）第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；
- （3）第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

5. 金融工具减值

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。

对于租赁应收款、由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成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。

对于由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成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。

对于租赁应收款、由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成，且不含重大融资成分或者公司不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成，且不含重大融资成分或者公司不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

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

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

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

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

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

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。

12、 应收票据

☐适用 ☒不适用

13、 应收账款

☒适用 ☐不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

☒适用 ☐不适用

组合类别	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——合并范围内关联往来组合	合并范围内关联方 [注]	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，编制合同资产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
其他应收款——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，编制其他应收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

[注]合并范围内关联方系指纳入本公司合并财务报表范围内的各关联方公司

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

☒适用 ☐不适用

账 龄	应收账款预期信用损失率（%）	其他应收款预期信用损失率（%）	合同资产预期信用损失率（%）
1 年以内（含，下同）	5.00	5.00	5.00
1-2 年	10.00	10.00	10.00
2-3 年	30.00	30.00	30.00
3-4 年	50.00	50.00	50.00
4-5 年	80.00	80.00	80.00
5 年以上	100.00	100.00	100.00

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

√适用 □不适用

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收款项和合同资产，公司按单项计提预期信用损失。

14、 应收款项融资

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

详见附注五、13。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

详见附注五、13。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

□适用 √不适用

15、 其他应收款

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

详见附注五、13。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

详见附注五、13。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

□适用 √不适用

16、 存货

√适用 □不适用

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

√适用 □不适用

1. 存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

2. 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

3. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

4. 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。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

☒ 适用 ☐ 不适用

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照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。

按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据

☐ 适用 ☒ 不适用

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

☐ 适用 ☒ 不适用

17、 合同资产

☒ 适用 ☐ 不适用

合同资产的确认方法及标准

☒ 适用 ☐ 不适用

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。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

☒ 适用 ☐ 不适用

详见附注五、13。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

☒ 适用 ☐ 不适用

详见附注五、13。

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

☒ 适用 ☐ 不适用

详见附注五、13。

18、 持有待售的非流动资产或处置组

☐ 适用 ☒ 不适用

划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

☐适用 ☒不适用

终止经营的认定标准和列报方法

☐适用 ☒不适用

19、长期股权投资

☒适用 ☐不适用

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) 是否属于“一揽子交易”的判断原则

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，公司结合分步交易的各个步骤的交易协议条款、分别取得的处置对价、出售股权的对象、处置方式、处置时点等信息来判断分步交易是否属于“一揽子交易”。各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明多次交易事项属于“一揽子交易”：

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

(2) 不属于“一揽子交易”的会计处理

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

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

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

(3) 属于“一揽子交易”的会计处理

1) 个别财务报表

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长期股权投资账面价值之间的差额，在个别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。

2) 合并财务报表

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。

20、 投资性房地产

不适用

21、 固定资产

(1). 确认条件

√适用 □不适用

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). 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	平均年限法	20-45	5-10	2.00-4.75
机器设备	平均年限法	10	5-10	9.00-9.50
运输工具	平均年限法	4-5	5-10	18.00-23.75
电子设备及其他设备	平均年限法	3-5	5-10	18.00-31.67

22、 在建工程

√适用 □不适用

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。

23、 借款费用

√适用 □不适用

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。

24、 生物资产

☐适用 ☒不适用

25、 油气资产

☐适用 ☒不适用

26、 无形资产

(1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

☒适用 ☐不适用

- 1. 无形资产包括土地使用权、软件及专利权等，按成本进行初始计量。
- 2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体如下：

项 目	确定依据	摊销方法（年）
土地使用权	法定使用权	50
软件	预期使用期限	3
专利权	预期使用期限	10

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

☒适用 ☐不适用

(1) 人员人工费用

人员人工费用包括公司研发人员的工资薪金、基本养老保险费、基本医疗保险费、失业保险费、工伤保险费、生育保险费和住房公积金，以及外聘研发人员的劳务费用。

研发人员同时服务于多个研究开发项目的，人工费用的确认依据公司管理部门提供的各研究开发项目研发人员的工时记录，在不同研究开发项目间按比例分配。

直接从事研发活动的人员、外聘研发人员同时从事非研发活动的，公司根据研发人员在不同岗位的工时记录，将其实际发生的人员人工费用，按实际工时占比等合理方法在研发费用和生产经营费用间分配。

（2）直接投入费用

直接投入费用是指公司为实施研究开发活动而实际发生的相关支出。包括：1) 直接消耗的材料、燃料和动力费用；2) 用于中间试验和产品试制的模具、工艺装备开发及制造费，不构成固定资产的样品、样机及一般测试手段购置费，试制产品的检验费；3) 用于研究开发活动的仪器、设备的运行维护、调整、检验、检测、维修等费用。

（3）折旧费用与长期待摊费用

折旧费用是指用于研究开发活动的仪器、设备和在用建筑物的折旧费。

用于研发活动的仪器、设备及在用建筑物，同时又用于非研发活动的，对该类仪器、设备、在用建筑物使用情况做必要记录，并将其实际发生的折旧费按实际工时和使用面积等因素，采用合理方法在研发费用和生产经营费用间分配。

长期待摊费用是指研发设施的改建、改装、装修和修理过程中发生的长期待摊费用，按实际支出进行归集，在规定的期限内分期平均摊销。

（4）无形资产摊销费用

无形资产摊销费用是指用于研究开发活动的软件、知识产权、非专利技术（专有技术、许可证、设计和计算方法等）的摊销费用。

（5）设计费用

设计费用是指为新产品和新工艺进行构思、开发和制造，进行工序、技术规范、规程制定、操作特性方面的设计等发生的费用，包括为获得创新性、创意性、突破性产品进行的创意设计活动发生的相关费用。

（6）其他费用

其他费用是指上述费用之外与研究开发活动直接相关的其他费用，包括技术图书资料费、资料翻译费、专家咨询费、高新科技研发保险费，研发成果的检索、论证、评审、鉴定、验收费用，知识产权的申请费、注册费、代理费，会议费、差旅费、通讯费等。

4. 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。

27、长期资产减值

√适用 □不适用

对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、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。

28、长期待摊费用

√适用 □不适用

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。

29、合同负债

√适用 □不适用

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。

30、职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

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

(2). 离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

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。

(3). 辞退福利的会计处理方法

☒ 适用 ☐ 不适用

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。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

☒ 适用 ☐ 不适用

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。

31、 预计负债

☒ 适用 ☐ 不适用

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。

32、 股份支付

☐ 适用 ☒ 不适用

33、 优先股、永续债等其他金融工具

☐ 适用 ☒ 不适用

34、收入

(1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

√适用 □不适用

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。

(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

公司主要产品为冷冻设备及罐式集装箱，属于在某一时点履行的履约义务，根据公司自身的经营模式和结算方式，各类业务销售收入确认的具体方法披露如下：

(1) 国内销售收入确认方法

同时满足下列条件：对于无需安装的产品，按购货方要求将产品交付购货方，并经其对相关产品之数量及质量确认，已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认；对于合同约定需要安装验收的产品，已安装验收完毕获取安装验收单，且收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认。

(2) 出口销售收入确认方法

同时满足下列条件：对于无需安装的产品，根据与购货方达成出口销售合同规定的要求生产产品，完成出口报关手续，已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认；对于合同约定需要安装验收的产品，已安装验收完毕获取安装验收单，且收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认。

(2). 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

☐ 适用 ☒ 不适用

35、合同成本

☒ 适用 ☐ 不适用

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。

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。

36、政府补助

☒ 适用 ☐ 不适用

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。

5. 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。/以借款的公允价值作为借款的入账价值并按照实际利率法计算借款费用，实际收到的金额与借款公允价值之间的差额确认为递延收益。递延收益在借款存续期内采用实际利率法摊销，冲减相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

37、递延所得税资产/递延所得税负债

☒ 适用 ☐ 不适用

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。

5. 同时满足下列条件时，公司将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：(1) 拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；(2) 递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

38、 租赁

√适用 □不适用

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

√适用 □不适用

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

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

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

(1) 使用权资产

使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：1) 租赁负债的初始计量金额；2) 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；3) 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

(2) 租赁负债

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

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

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

√适用 □不适用

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

(1) 经营租赁

公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁

在租赁期开始日，公司按照租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和）确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

39、其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

(一) 安全生产费

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

(二) 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）采用套期会计的依据、会计处理方法

（1）套期包括现金流量套期。

（2）对于满足下列条件的套期，运用套期会计方法进行处理：1）套期关系仅由符合条件的套期工具和被套期工具组成；2）在套期开始时，公司正式指定了套期工具和被套期项目，并准备了关于套期关系和公司从事套期的风险管理策略和风险管理目标的书面文件；3）该套期关系符合套期有效性要求。

套期同时满足下列条件时，公司认定套期关系符合套期有效性要求：1）被套期项目和套期工具之间存在经济关系；2）被套期项目和套期工具经济关系产生的价值变动中，信用风险的影响不占主导地位；3）套期关系的套期比率等于公司实际套期的被套期项目数量与对其进行套期的套期工具实际数量之比，但不反映被套期项目和套期工具相对权重的失衡。

公司在套期开始日及以后期间持续地对套期关系是否符合套期有效性要求进行评估。套期关系由于套期比率的原因而不再符合套期有效性要求，但指定该套期关系的风险管理目标没有改变的，公司进行套期关系再平衡。

（3）套期会计处理

1) 公允价值套期

① 套期工具产生的利得或损失计入当期损益。如果套期工具是对选择以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具（或其组成部分）进行套期的，套期工具产生的利得或损失计入其他综合收益。

② 被套期项目因风险敞口形成的利得或损失计当期损益，同时调整未以公允价值计量的已确认被套期项目的账面价值。被套期项目为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（或其组成部分）的，其因被套期风险敞口形成的利得或损失计入当期损益，其账面价值已经按公允价值计量，不再调整；被套期项目为公司选择以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资（或其组成部分）的，其因被套期风险敞口形成的利得或损失计入其他综合收益，其账面价值已经按公允价值计量，不再调整。

被套期项目为尚未确认的确定承诺（或其组成部分）的，其在套期关系指定后因被套期风险引起的公允价值累计变动额确认为一项资产或负债，相关的利得或损失计入各相关期间损益。当履行确定承诺而取得资产或承担负债时，调整该资产或负债的初始确认金额，以包括已确认的被套期项目的公允价值累计变动额。

被套期项目为以摊余成本计量的金融工具（或其组成部分）的，公司对被套期项目账面价值所作的调整按照开始摊销日重新计算的利率进行摊销，并计入当期损益。被套期项目为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（或其组成部分）的，按照相同的方式对累计已确认的套期利得或损失进行摊销，并计入当期损益，但不调整金融资产（或其组成部分）的账面价值。

2) 现金流量套期

- ① 套期工具利得或损失中属于有效套期的部分，作为现金流量套期储备，计入其他综合收益，无效部分计入当期损益。现金流量套期储备的金额按照以下两项的绝对额中较低者确认：A. 套期工具自套期开始的累计利得或损失；B. 被套期项目自套期开始的预计未来现金流量现值的累计变动额。
- ② 被套期项目为预期交易，且该预期交易使公司随后确认一项非金融资产或非金融负债的，或者非金融资产和非金融负债的预期交易形成一项适用于公允价值套期会计的确定承诺时，将原在其他综合收益中确认的现金流量套期储备金额转出，计入该资产或负债的初始确认金额。
- ③ 其他现金流量套期，原计入其他综合收益的现金流量套期储备金额，在被套期预期交易影响损益的相同期间转出，计入当期损益。

40、重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于流动负债与非流动负债的划分”规定	该项会计政策变更对公司财务报表无影响	
公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于供应商融资安排的披露”规定	该项会计政策变更对公司财务报表无影响	
公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于售后租回交易的会计处理”规定	该项会计政策变更对公司财务报表无影响	
公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 18 号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”规定	该项会计政策变更对公司财务报表无影响	

其他说明：
无

(2). 重要会计估计变更

□适用 √不适用

(3). 2024 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

□适用 √不适用

41、其他

□适用 √不适用

六、税项

1、主要税种及税率

主要税种及税率情况

√适用 □不适用

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%
消费税		
营业税		
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	5%
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%、25%
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	1.2%、12%
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%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

√适用 □不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
本公司、四方罐储公司、四方节能公司	15%
四方香港公司	8.25%
四方制冷公司、杰斯科公司	20%
四方星公司	25%

2、税收优惠

√适用 □不适用

1. 本公司通过高新技术企业认定，取得由江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号 GR202332003410），认定有效期为三年（2023 年-2025 年），故公司本年度企业所得税减按 15%的税率计缴。
2. 四方罐储公司通过高新技术企业认定，取得由江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号 GR202432011770），认定有效期为三年（2024 年至 2026 年），故四方罐储公司本年度企业所得税减按 15%的税率计缴。
3. 四方节能公司于 2022 年通过高新技术企业认定，取得由江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202232005818），认定有效期为三年（2022 年-2024 年），故四方节能公司本年度企业所得税减按 15%的税率计缴。
4. 根据《关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财税〔2023〕12 号）有关规定，对小型微利企业减按 25%计算应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税政策，执行期限为 2022 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日。本公司之子公司四方制冷公司、杰斯科公司本年度符合上述规定，并享受该项税收优惠政策。

3、其他

√适用 □不适用

公司出口货物增值税实行“免、抵、退”税政策。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	214,258.11	295,967.27
银行存款	602,904,565.25	959,078,706.27
其他货币资金	43,202,794.31	41,836,857.18
存放财务公司存款		
合计	646,321,617.67	1,001,211,530.72
其中：存放在境外的款项总额	1,639,729.25	1,651,843.43

其他说明：

项 目	期末数	期初数
信用证保证金	43,000,000.00	40,000,000.00
其他[注]	202,794.31	1,836,857.18
合 计	43,202,794.31	41,836,857.18

[注]期初数系四方星公司诉讼事项冻结款 1,819,495.00 元，四方罐储公司长期未使用久悬账户款 17,362.18 元，本期诉讼事项冻结款已解除冻结；期末数主要系存放于公司证券账户中的投资款 202,387.88 元，四方罐储公司长期未使用久悬账户款 406.43 元。

2、交易性金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	指定理由和依据
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	300,000,000.00	445,000,000.00	/
其中：			
结构性存款	300,000,000.00	445,000,000.00	/
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
其中：			
合计	300,000,000.00	445,000,000.00	/

其他说明：

□适用 √不适用

3、衍生金融资产

☐适用 ☒不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

☐适用 ☒不适用

(2). 期末公司已质押的应收票据

☐适用 ☒不适用

(3). 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

☐适用 ☒不适用

(4). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备:

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备:

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收票据账面余额显著变动的情况说明:

☐适用 ☒不适用

(5). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

☐适用 ☒不适用

其他说明:

无

(6). 本期实际核销的应收票据情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收票据核销情况：
☐适用 ☒不适用

应收票据核销说明：
☐适用 ☒不适用

其他说明：
☐适用 ☒不适用

5、 应收账款

(1). 按账龄披露

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	54,628,892.16	34,750,198.90
1 年以内小计	54,628,892.16	34,750,198.90
1 至 2 年	6,746,181.41	16,256,663.75
2 至 3 年	2,083,774.81	2,504,420.00
3 年以上		
3 至 4 年	1,381,850.00	343,350.00
4 至 5 年	4,350.00	586,150.00
5 年以上	936,150.03	476,150.03
合计	65,781,198.41	54,916,932.68

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面 价值	账面余额		坏账准备		账面 价值
	金额	比例 (%)	金额	计提 比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提 比例 (%)	
按单项计提坏账 准备										
其中：										
按组合计提坏账 准备	65,781,198.41	100.00	5,661,750.21	8.61	60,119,448.20	54,916,932.68	100.00	5,231,247.36	9.53	49,685,685.32
其中：										
账龄组合	65,781,198.41	100.00	5,661,750.21	8.61	60,119,448.20	54,916,932.68	100.00	5,231,247.36	9.53	49,685,685.32
合计	65,781,198.41	/	5,661,750.21	/		54,916,932.68	/	5,231,247.36	/	49,685,685.32

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：
√适用 □不适用
组合计提项目：账龄组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
账龄组合	65,781,198.41	5,661,750.21	8.61
合计	65,781,198.41	5,661,750.21	8.61

按组合计提坏账准备的说明：
√适用 □不适用

账 龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	54,628,892.16	2,731,444.60	5.00
1-2 年	6,746,181.41	674,618.14	10.00
2-3 年	2,083,774.81	625,132.44	30.00
3-4 年	1,381,850.00	690,925.00	50.00
4-5 年	4,350.00	3,480.00	80.00
5 年以上	936,150.03	936,150.03	100.00
小 计	65,781,198.41	5,661,750.21	8.61

按预期信用损失一般模型计提坏账准备
□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：
□适用 √不适用

(3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	5,231,247.36	680,002.85		249,500.00		5,661,750.21
合计	5,231,247.36	680,002.85		249,500.00		5,661,750.21

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：
□适用 √不适用

其他说明：
无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	249,500.00

其中重要的应收账款核销情况

□适用 √不适用

应收账款核销说明：

□适用 √不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
客户一	7,000,000.00	1,000,000.00	8,000,000.00	9.20	400,000.00
客户二	5,110,000.00	1,173,000.00	6,283,000.00	7.23	314,150.00
客户三	3,841,155.50	743,400.00	4,584,555.50	5.27	229,227.78
客户四	4,441,094.39		4,441,094.39	5.11	222,054.72
客户五	3,250,619.47		3,250,619.47	3.74	162,530.97
合计	23,642,869.36	2,916,400.00	26,559,269.36	30.56	1,327,963.47

其他说明：

无

其他说明：

□适用 √不适用

6、合同资产

(1). 合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
应收质保金	21,139,686.03	1,057,406.80	20,082,279.23	16,445,272.02	822,263.60	15,623,008.42
合计	21,139,686.03	1,057,406.80	20,082,279.23	16,445,272.02	822,263.60	15,623,008.42

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	21,139,686.03	100.00	1,057,406.80	5.00	20,082,279.23	16,445,272.02	100.00	822,263.60	5.00	15,623,008.42
其中：										
账龄组合	21,139,686.03	100.00	1,057,406.80	5.00	20,082,279.23	16,445,272.02	100.00	822,263.60	5.00	15,623,008.42
合计	21,139,686.03	/	1,057,406.80	/	20,082,279.23	16,445,272.02	/	822,263.60	/	15,623,008.42

按单项计提坏账准备：
☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：
☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：
☒适用 ☐不适用
组合计提项目：账龄组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	合同资产	坏账准备	计提比例（%）
账龄组合	21,139,686.03	1,057,406.80	5.00
合计	21,139,686.03	1,057,406.80	5.00

按组合计提坏账准备的说明
☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备
☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
详见附注五、13。

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明：
☐适用 ☒不适用

(4). 本期合同资产计提坏账准备情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期变动金额				期末余额	原因
		本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	其他变动		
按组合计提减值准备	822,263.60	235,143.20				1,057,406.80	
合计	822,263.60	235,143.20				1,057,406.80	/

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：
☐适用 ☒不适用

其他说明：
无

(5). 本期实际核销的合同资产情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的合同资产核销情况
☐适用 ☒不适用

合同资产核销说明：
☐适用 ☒不适用

其他说明：
☐适用 ☒不适用

7、 应收款项融资

(1). 应收款项融资分类列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	3,443,804.50	23,187,573.38
合计	3,443,804.50	23,187,573.38

(2). 期末公司已质押的应收款项融资

☐适用 ☒不适用

(3). 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款项融资

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

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	31,960,994.14	
合计	31,960,994.14	

银行承兑汇票的承兑人是具有较高信用的商业银行，由其承兑的银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故公司将已背书或贴现的该等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). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：
☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：
☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：
☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备
☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

(5). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收款项融资情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明：

☐适用 ☒不适用

(7). 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

☐适用 ☒不适用

(8). 其他说明

☐适用 ☒不适用

8、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	40,579,835.23	97.89	29,321,501.35	98.75
1 至 2 年	867,764.01	2.09	333,500.00	1.12
2 至 3 年			29,640.00	0.10
3 年以上	7,237.00	0.02	7,237.00	0.03
合计	41,454,836.24	100.00	29,691,878.35	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
供应商一	12,898,471.02	31.11
供应商二	2,903,442.75	7.00
供应商三	2,355,400.93	5.68
供应商四	2,280,000.00	5.50
供应商五	2,256,388.37	5.44
合计	22,693,703.07	54.74

其他说明：
无

其他说明：
☐适用 ☒不适用

9、其他应收款

项目列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	5,186,489.72	6,077,540.13
合计	5,186,489.72	6,077,540.13

其他说明：
☐适用 ☒不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

☐适用 ☒不适用

(2). 重要逾期利息

☐适用 ☒不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

(5). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收利息情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收利息核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

应收股利

(1). 应收股利

☐适用 ☒不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

☐适用 ☒不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：
☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：
☐适用 ☒不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备
☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例：
无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：
☐适用 ☒不适用

(5). 坏账准备的情况
☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：
☐适用 ☒不适用

其他说明：
无

(6). 本期实际核销的应收股利情况
☐适用 ☒不适用

其中重要的应收股利核销情况
☐适用 ☒不适用

核销说明：
☐适用 ☒不适用

其他说明：
☐适用 ☒不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露
☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	3,883,957.60	3,958,790.40
1 年以内小计	3,883,957.60	3,958,790.40

1 至 2 年	974,700.00	1,941,432.50
2 至 3 年	385,000.00	470,000.00
3 年以上		
3 至 4 年	300,000.00	1,564,000.00
4 至 5 年	1,564,000.00	202,000.00
5 年以上	1,146,664.04	1,247,836.00
合计	8,254,321.64	9,384,058.90

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	4,424,536.00	4,956,536.00
备用金	2,265,785.64	2,863,522.90
预付账款转入	1,564,000.00	1,564,000.00
合计	8,254,321.64	9,384,058.90

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024年1月1日余额	197,939.52	194,143.25	2,914,436.00	3,306,518.77
2024年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-48,735.00	48,735.00		
--转入第三阶段		-38,500.00	38,500.00	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	44,993.36	-106,908.25	-176,771.96	-238,686.85
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年12月31日余额	194,197.88	97,470.00	2,776,164.04	3,067,831.92

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
详见附注五、13。

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备	1,364,000.00					1,364,000.00
按组合计提坏账准备	1,942,518.77	-238,686.85				1,703,831.92
合计	3,306,518.77	-238,686.85				3,067,831.92

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

□ 适用 √ 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

□ 适用 √ 不适用

其他应收款核销说明：

□ 适用 √ 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
广东增峰智能装备有限公司	1,564,000.00	18.95	预付款项转入	4-5 年	1,364,000.00
南通高新技术产业开发区财政局	2,200,000.00	26.65	押金保证金	1 年以内 110 万, 2-3 年 10 万, 5 年以上 100 万	1,085,000.00
南通市通州区财政局	424,700.00	5.15	保证金	1-2 年	42,470.00
河南心连心深冷能源股份有限公司	300,000.00	3.63	保证金	1-2 年	30,000.00
江苏百斯特鲜食有限公司	250,000.00	3.03	保证金	1 年以内	12,500.00
合计	4,738,700.00	57.41	/	/	2,533,970.00

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

10、 存货

(1). 存货分类

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同 履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同 履约成本减值准备	账面价值
原材料	381,146,564.92	1,347,021.67	379,799,543.25	335,740,373.44	5,272,987.78	330,467,385.66
在产品	123,795,000.95		123,795,000.95	75,882,166.13		75,882,166.13
库存商品	298,940,891.28	821,868.50	298,119,022.78	349,737,516.15	60,926.58	349,676,589.57
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
发出商品	152,340,027.85		152,340,027.85	146,469,593.27		146,469,593.27
在途物资	83,856,121.31		83,856,121.31			
合计	1,040,078,606.31	2,168,890.17	1,037,909,716.14	907,829,648.99	5,333,914.36	902,495,734.63

(2). 确认为存货的数据资源

□ 适用 √ 不适用

(3). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	5,272,987.78	312,457.43		4,238,423.54		1,347,021.67
在产品						
库存商品	60,926.58	821,868.50		60,926.58		821,868.50
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	5,333,914.36	1,134,325.93		4,299,350.12		2,168,890.17

本期转回或转销存货跌价准备的原因

√ 适用 □ 不适用

原材料：本期已将前期计提存货跌价准备的存货耗用。

库存商品：本期已将前期计提存货跌价准备的存货售出。

按组合计提存货跌价准备

□ 适用 √ 不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

□ 适用 √ 不适用

(4). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

□ 适用 √ 不适用

(5). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

□ 适用 √ 不适用

11、持有待售资产

□ 适用 √ 不适用

12、一年内到期的非流动资产

□ 适用 √ 不适用

一年内到期的债权投资

□ 适用 √ 不适用

一年内到期的其他债权投资

☐适用 ☒不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明：
无

13、其他流动资产

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
待抵扣进项税	16,000,173.25	6,257,244.38
预缴增值税	1,992,568.37	
合计	17,992,741.62	6,257,244.38

其他说明：
无

14、债权投资

(1). 债权投资情况

☐适用 ☒不适用

债权投资减值准备本期变动情况
☐适用 ☒不适用

(2). 期末重要的债权投资

☐适用 ☒不适用

(3). 减值准备计提情况

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：
无

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：
☐适用 ☒不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据
☐适用 ☒不适用

(4). 本期实际的核销债权投资情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

☐适用 ☒不适用

债权投资的核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

15、其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

☐适用 ☒不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况

☐适用 ☒不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

☐适用 ☒不适用

(3). 减值准备计提情况

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的其他债权投资账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

☐适用 ☒不适用

(4). 本期实际核销的其他债权投资情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

☐适用 ☒不适用

其他债权投资的核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

16、长期应收款

(1). 长期应收款情况

☐适用 ☒不适用

(2). 按坏账计提方法分类披露

☐ 适用 ☒ 不适用

按单项计提坏账准备:

☐ 适用 ☒ 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

☐ 适用 ☒ 不适用

按组合计提坏账准备:

☐ 适用 ☒ 不适用

(3). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐ 适用 ☒ 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的长期应收款账面余额显著变动的情况说明:

☐ 适用 ☒ 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

☐ 适用 ☒ 不适用

(4). 坏账准备的情况

☐ 适用 ☒ 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明:

无

(5). 本期实际核销的长期应收款情况

☐ 适用 ☒ 不适用

其中重要的长期应收款核销情况

☐ 适用 ☒ 不适用

长期应收款核销说明:

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明:

☐ 适用 ☒ 不适用

17、长期股权投资**(1). 长期股权投资情况**

☐适用 ☒不适用

(2). 长期股权投资的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：
无

18、其他权益工具投资**(1). 其他权益工具投资情况**

☐适用 ☒不适用

(2). 本期存在终止确认的情况说明

☐适用 ☒不适用

其他说明：
☐适用 ☒不适用

19、其他非流动金融资产

☐适用 ☒不适用

其他说明：
☐适用 ☒不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式
不适用

21、固定资产**项目列示**

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	779,004,692.78	715,919,885.85
固定资产清理		
合计	779,004,692.78	715,919,885.85

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	487,252,695.13	552,378,720.89	14,756,456.55	42,521,893.59	1,096,909,766.16
2. 本期增加金额	97,329,476.97	31,211,633.22	1,240,294.05	1,898,444.47	131,679,848.71
（1）购置	4,160,334.63	8,278,997.98	1,240,294.05	1,898,444.47	15,578,071.13
（2）在建工程转入	93,169,142.34	22,932,635.24			116,101,777.58
（3）企业合并增加					
3. 本期减少金额		3,062,952.10	37,606.84	722,889.11	3,823,448.05
（1）处置或报废		3,062,952.10	37,606.84	722,889.11	3,823,448.05
4. 期末余额	584,582,172.10	580,527,402.01	15,959,143.76	43,697,448.95	1,224,766,166.82
二、累计折旧					
1. 期初余额	114,327,070.86	219,709,565.99	12,802,118.50	34,151,124.96	380,989,880.31
2. 本期增加金额	15,932,956.93	46,715,435.16	746,421.77	3,353,449.09	66,748,262.95
（1）计提	15,932,956.93	46,715,435.16	746,421.77	3,353,449.09	66,748,262.95
3. 本期减少金额		1,271,468.05	35,726.50	669,474.67	1,976,669.22
（1）处置或报废		1,271,468.05	35,726.50	669,474.67	1,976,669.22
4. 期末余额	130,260,027.79	265,153,533.10	13,512,813.77	36,835,099.38	445,761,474.04
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
（1）计提					
3. 本期减少金额					
（1）处置或报废					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	454,322,144.31	315,373,868.91	2,446,329.99	6,862,349.57	779,004,692.78
2. 期初账面价值	372,925,624.27	332,669,154.90	1,954,338.05	8,370,768.63	715,919,885.85

(2). 暂时闲置的固定资产情况

☐适用 ☒不适用

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

☐适用 ☒不适用

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
冷链装备扩产项目-换热器车间厂房	58,381,959.70	正在办理中
行健楼	17,316,250.86	正在办理中
四方节能三车间、综合楼	38,147,187.16	正在办理中
特种罐式储运设备生产车间厂房	51,941,830.80	正在办理中

(5). 固定资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

固定资产清理

☐适用 ☒不适用

22、在建工程

项目列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	196,902,217.49	60,177,967.27
工程物资		
合计	196,902,217.49	60,177,967.27

其他说明：

☐适用 ☒不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
四方节能三车间、综合楼工程项目				37,000,943.62		37,000,943.62
LNG 绝热系统用增强型聚氨酯深冷复合材料项目	157,105,062.43		157,105,062.43	13,187,406.03		13,187,406.03
四方节能生产线项目				1,986,802.25		1,986,802.25
特种罐式储运设备生产项目	34,349,119.20		34,349,119.20	1,744,904.00		1,744,904.00
其他冷链技改项目	5,448,035.86		5,448,035.86	6,257,911.37		6,257,911.37
合计	196,902,217.49		196,902,217.49	60,177,967.27		60,177,967.27

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例 (%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率 (%)	资金来源
四方节能三车间、综合楼工程项目	5,000.00 万元	37,000,943.62	6,053,571.41	43,054,515.03			86.11	100.00				自有资金
LNG 绝热系统用增强型聚氨酯深冷复合材料项目	49,058.38 万元	13,187,406.03	150,101,727.19	6,184,070.79		157,105,062.43	33.28	30.00				自有资金 [注 1]
四方节能生产线项目	13,000.00 万元	1,986,802.25	7,678,158.27	9,664,960.52			113.00	100.00				自有资金
特种罐式储运设备生产项目	42,296.68 万元	1,744,904.00	84,546,046.00	51,941,830.80		34,349,119.20	20.40	20.00				自有资金 [注 1]
合计		53,920,055.90	248,379,502.87	110,845,377.14		191,454,181.63	/	/			/	/

[注 1]后续项目投入拟使用募集资金，详见本财务报表附注十六、1 之所述。

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

☐适用 ☒不适用

(4). 在建工程的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

工程物资

(1). 工程物资情况

☐适用 ☒不适用

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

☐适用 ☒不适用

(2). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

(3). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

24、油气资产

(1) 油气资产情况

☐适用 ☒不适用

(2) 油气资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

25、使用权资产**(1) 使用权资产情况**

□适用 √不适用

(2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

26、无形资产**(1). 无形资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	139,275,904.95	3,331,295.25		14,040,437.94	156,647,638.14
2. 本期增加金额	10,124,507.93			969,075.39	11,093,583.32
(1) 购置	10,124,507.93			969,075.39	11,093,583.32
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	149,400,412.88	3,331,295.25		15,009,513.33	167,741,221.46
二、累计摊销					
1. 期初余额	23,661,002.10	1,693,408.37		13,301,956.29	38,656,366.76
2. 本期增加金额	2,869,889.31	333,129.57		690,754.75	3,893,773.63
(1) 计提	2,869,889.31	333,129.57		690,754.75	3,893,773.63
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	26,530,891.41	2,026,537.94		13,992,711.04	42,550,140.39
三、减值准备					

1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	122,869,521.47	1,304,757.31		1,016,802.29	125,191,081.07
2. 期初账面价值	115,614,902.85	1,637,886.88		738,481.65	117,991,271.38

本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是 0

(2). 确认为无形资产的数据资源

☐适用 ☒不适用

(3). 未办妥产权证书的土地使用权情况

☐适用 ☒不适用

(3) 无形资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

27、商誉

(1). 商誉账面原值

☐适用 ☒不适用

(2). 商誉减值准备

☐适用 ☒不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

☐适用 ☒不适用

资产组或资产组组合发生变化

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

(4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

☐适用 ☒不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

☐适用 ☒不适用

(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

28、长期待摊费用

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	11,310,795.67	830,500.98	4,275,803.57		7,865,493.08
工程维修费	6,133,401.65		1,271,361.12		4,862,040.53
车间改造费	107,089.90	862,697.24	139,189.33		830,597.81
厂区排水工程	561,671.78	51,376.15	259,531.16		353,516.77
合计	18,112,959.00	1,744,574.37	5,945,885.18		13,911,648.19

其他说明：

无

29、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

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	11,955,879.10	1,793,381.86	14,693,944.09	2,204,091.63

内部交易未实现利润				
可抵扣亏损	62,947,052.08	9,442,057.81	37,153,994.54	5,573,099.18
递延收益	20,607,295.00	3,091,094.25	20,900,035.00	3,135,005.25
现金流量套期公允价值变动	3,771,969.80	565,795.47	1,560,217.13	234,032.57
合计	99,282,195.98	14,892,329.39	74,308,190.76	11,146,228.63

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	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
非同一控制企业合并资产评估增值				
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				
固定资产加速折旧引起的暂时性差异	104,864,342.26	15,731,427.37	115,107,858.13	17,266,178.72
合计	104,864,342.26	15,731,427.37	115,107,858.13	17,266,178.72

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	3,421,660.81	11,470,668.58		11,146,228.63
递延所得税负债	3,421,660.81	12,309,766.56		17,266,178.72

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异		
可抵扣亏损	300,616.17	331,810.41
合计	300,616.17	331,810.41

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2025 年		31,194.24	
2026 年	115,298.81	115,298.81	

2027 年	143,292.58	143,292.58	
2028 年	42,024.78	42,024.78	
合计	300,616.17	331,810.41	/

其他说明：
☐适用 ☒不适用

30、其他非流动资产

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产						
预付设备款	61,954,843.36		61,954,843.36	1,679,430.00		1,679,430.00
预付土地款	800,000.00		800,000.00	800,000.00		800,000.00
合计	62,754,843.36		62,754,843.36	2,479,430.00		2,479,430.00

其他说明：
无

31、所有权或使用权受限资产

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	43,000,406.43	43,000,406.43	其他	注 1	41,836,857.18	41,836,857.18	其他	注 2
应收票据								
存货								
其中：数据资源								
固定资产								
无形资产								
其中：数据资源								
合计	43,000,406.43	43,000,406.43	/	/	41,836,857.18	41,836,857.18	/	/

其他说明：
注 1:信用证保证金及久悬户款项
注 2:信用证保证金及部分冻结款项

32、短期借款**(1). 短期借款分类**

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款		
信用借款	100,000.00	100,000.00
合计	100,000.00	100,000.00

短期借款分类的说明：

无

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

□ 适用 √ 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

□ 适用 √ 不适用

33、交易性金融负债

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

□ 适用 √ 不适用

34、衍生金融负债

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
现金流量套期工具公允价值变动	3,771,969.80	1,560,217.13
合计	3,771,969.80	1,560,217.13

其他说明：

无

35、应付票据**(1). 应付票据列示**

□ 适用 √ 不适用

36、应付账款**(1). 应付账款列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
货款	80,746,348.38	72,761,319.42
设备、工程款	28,149,506.79	18,209,728.57
合计	108,895,855.17	90,971,047.99

(2). 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

37、预收款项**(1). 预收账款项列示**

□适用 √不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

38、合同负债**(1). 合同负债情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
销售货款	490,970,578.89	676,861,827.89
合计	490,970,578.89	676,861,827.89

(2). 账龄超过 1 年的重要合同负债

□适用 √不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

39、应付职工薪酬**(1). 应付职工薪酬列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	56,022,893.24	225,691,252.86	223,048,512.45	58,665,633.65
二、离职后福利-设定提存计划	1,733,128.50	14,911,359.00	14,750,435.98	1,894,051.52
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	57,756,021.74	240,602,611.86	237,798,948.43	60,559,685.17

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	50,231,617.37	197,279,499.01	194,720,732.56	52,790,383.82
二、职工福利费		12,033,013.77	12,033,013.77	
三、社会保险费	830,079.51	9,010,454.52	8,897,132.81	943,401.22
其中：医疗保险费	763,188.56	8,112,581.01	8,020,025.35	855,744.22
工伤保险费	66,890.95	897,873.51	877,107.46	87,657.00
生育保险费				
四、住房公积金	1,060,150.98	6,945,732.43	6,968,850.18	1,037,033.23
五、工会经费和职工教育经费	62,946.84	422,553.13	428,783.13	56,716.84
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
职工奖励及福利基金	3,838,098.54			3,838,098.54
合计	56,022,893.24	225,691,252.86	223,048,512.45	58,665,633.65

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	1,663,803.36	14,455,259.80	14,300,783.56	1,818,279.60
2、失业保险费	69,325.14	456,099.20	449,652.42	75,771.92
3、企业年金缴费				
合计	1,733,128.50	14,911,359.00	14,750,435.98	1,894,051.52

其他说明：

□适用 √不适用

40、 应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	2,819,700.18	2,828,859.70
消费税		
营业税		
企业所得税	15,921,393.36	26,111,347.91
个人所得税	213,035.16	186,085.00
城市维护建设税	169,590.18	715,461.84
教育费附加	101,754.11	429,277.11
地方教育附加	67,836.07	286,184.74
房产税	1,146,192.61	1,029,434.02
土地使用税	201,224.73	189,528.48
印花税	257,645.96	283,828.32
环境保护税	123,604.13	29,767.30
其他	1,990.63	4,206.38
合计	21,023,967.12	32,093,980.80

其他说明：

无

41、 其他应付款**(1). 项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	11,761,314.40	8,597,324.54
合计	11,761,314.40	8,597,324.54

其他说明：

□适用 √不适用

(2). 应付利息

分类列示

□适用 √不适用

逾期的重要应付利息：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

(3). 应付股利

分类列示

☐适用 ☒不适用**(4). 其他应付款**

按款项性质列示其他应付款

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
押金保证金	11,519,902.94	8,267,589.33
应付暂收款	241,411.46	329,735.21
合计	11,761,314.40	8,597,324.54

账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用**42、持有待售负债**☐适用 ☒不适用**43、1 年内到期的非流动负债**☐适用 ☒不适用**44、其他流动负债**

其他流动负债情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税额	23,845,192.95	22,975,830.46
合计	23,845,192.95	22,975,830.46

短期应付债券的增减变动：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

45、长期借款

(1). 长期借款分类

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

☐适用 ☒不适用

(2). 应付债券的具体情况：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

☐适用 ☒不适用

(3). 可转换公司债券的说明

☐适用 ☒不适用

转股权会计处理及判断依据

☐适用 ☒不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

☐适用 ☒不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

☐适用 ☒不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

47、租赁负债

☐适用 ☒不适用

48、长期应付款**项目列示**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

长期应付款**(1). 按款项性质列示长期应付款**

□适用 √不适用

专项应付款**(1). 按款项性质列示专项应付款**

□适用 √不适用

49、长期应付职工薪酬

□适用 √不适用

50、预计负债

□适用 √不适用

51、递延收益

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	20,900,035.00	2,200,000.00	2,492,740.00	20,607,295.00	收到政府补助
合计	20,900,035.00	2,200,000.00	2,492,740.00	20,607,295.00	/

其他说明：

□适用 √不适用

52、其他非流动负债

□适用 √不适用

53、股本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	309,441,175						309,441,175

其他说明：

无

54、其他权益工具**(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况**☐适用 ☒不适用**(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表**☐适用 ☒不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用**55、资本公积**☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	451,922,737.32			451,922,737.32
其他资本公积				
合计	451,922,737.32			451,922,737.32

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

56、库存股☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
公司股份回购		66,910,485.29		66,910,485.29
合计		66,910,485.29		66,910,485.29

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

2024 年 2 月 19 日，公司第四届董事会第十一次会议审议通过了《关于回购公司股份方案的议案》，公司拟回购股份用于实施股权激励或员工持股计划，回购价格上限 14.74 元/股、回购资金人民币 5,000 万元至 10,000 万元，拟回购数量为 339.21 万股至 678.43 万股，占公司总股本的比例为 1.10%至 2.19%。

截至 2024 年 12 月 31 日, 公司通过集中竞价交易方式累计回购股份 6,756,756 股, 已回购股份占公司总股本的比例为 2.1835%, 回购成交的最高价为 11.14 元/股、最低价为 8.83 元/股, 支付的资金总额为 66,910,485.29 元 (含交易手续费)。

57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初 余额	本期发生金额						期末 余额
		本期所得税前发 生额	减：前期计 入其他综合 收益当期转 入损益	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	
一、不能重分类进损益的其他综合收益								
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								
企业自身信用风险公允价值变动								
二、将重分类进损益的其他综合收益	-2,702,378.09	-1,342,220.84			-331,762.90	-1,010,457.94		-3,712,836.03
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备	-1,326,184.55	-2,211,752.68			-331,762.90	-1,879,989.78		-3,206,174.33
外币财务报表折算差额	-1,376,193.54	869,531.84				869,531.84		-506,661.70
其他综合收益合计	-2,702,378.09	-1,342,220.84			-331,762.90	-1,010,457.94		-3,712,836.03

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：
无

58、专项储备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	5,529,874.23	7,215,944.47	5,082,916.82	7,662,901.88
合计	5,529,874.23	7,215,944.47	5,082,916.82	7,662,901.88

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据财政部、安全监管总局于 2012 年 2 月 14 日下发的《关于印发企业安全生产费用提取和使用管理办法的通知》（财企〔2012〕16 号），本期公司以上年度产品营业收入为计提依据，计提安全生产费用 7,215,944.47 元，本期使用安全生产费用 5,082,916.82 元。

59、盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	103,373,597.08	29,048,050.69		132,421,647.77
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	103,373,597.08	29,048,050.69		132,421,647.77

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期增加系公司根据本期母公司净利润的 10%计提的法定盈余公积。

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润		
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	1,608,410,467.65	1,354,535,481.41
加：本期归属于母公司所有者的净利润	237,146,063.46	333,596,919.27
减：提取法定盈余公积	29,048,050.69	11,644,874.53
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	79,433,161.34	68,077,058.50
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	1,737,075,319.08	1,608,410,467.65

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。

- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

61、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,811,628,383.90	1,373,144,726.81	2,154,721,754.94	1,625,142,186.88
其他业务	51,351,768.23	34,385,272.34	73,905,496.23	38,615,992.54
合计	1,862,980,152.13	1,407,529,999.15	2,228,627,251.17	1,663,758,179.42

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

√适用 □不适用

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	5,309,160.93	3,169,120.75
教育费附加	3,184,990.15	1,901,472.43
资源税		
房产税	4,235,285.73	4,117,736.08
土地使用税	773,708.92	758,113.92

车船使用税		
印花税	1,177,241.01	1,308,661.90
地方教育附加	2,123,326.72	1,267,648.30
环境保护税	427,004.88	134,579.17
其他	14,017.42	360.00
合计	17,244,735.76	12,657,692.55

其他说明：

无

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	23,195,601.87	19,890,372.07
差旅费	5,009,603.23	6,081,259.53
广告费、业务宣传费及展览费	4,703,244.83	3,310,558.92
业务招待费	3,946,217.64	4,219,540.82
折旧及摊销费	519,633.19	495,232.31
汽车费	782,204.97	749,111.91
办公费	794,446.82	730,957.97
其他	798,784.30	461,734.50
合计	39,749,736.85	35,938,768.03

其他说明：

无

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	29,499,728.91	27,850,069.96
折旧及摊销费	18,385,303.91	16,839,577.26
咨询及技术服务费	7,715,623.81	5,320,400.74
办公费	3,411,491.70	1,471,482.75
汽车费	1,746,462.01	1,876,539.74
差旅费	1,044,674.21	1,097,982.63
业务招待费	2,502,402.90	1,760,280.79
修理费	2,671,329.13	3,213,739.40
其他	4,122,257.56	3,075,732.26
合计	71,099,274.14	62,505,805.53

其他说明：

无

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
直接人工	39,371,934.15	37,519,536.47
直接材料、燃料和动力	38,440,030.67	53,474,676.85
折旧费用与无形资产摊销	1,602,945.90	1,537,237.15
委托外部研究开发投入		970,873.79
其他费用	1,873,371.36	1,280,511.92
合计	81,288,282.08	94,782,836.18

其他说明：
无

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	3,713.94	902,496.66
减：利息收入	10,920,367.74	13,970,549.78
汇兑损益	6,687,789.86	25,026,660.67
手续费	424,307.94	476,494.99
合计	-3,804,556.00	12,435,102.54

其他说明：
无

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
与资产相关的政府补助	2,492,740.00	3,454,240.00
与收益相关的政府补助	2,116,945.00	8,873,575.62
代扣个人所得税手续费返还	128,834.13	87,970.10
增值税加计抵减	2,787,645.36	2,594,331.56
合计	7,526,164.49	15,010,117.28

其他说明：
无

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的		

股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
理财产品到期取得的投资收益	18,973,400.98	19,728,391.54
应收票据贴现利息	-46,295.71	-322,103.23
合计	18,927,105.27	19,406,288.31

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

☐适用 ☒不适用

70、公允价值变动收益

☐适用 ☒不适用

71、信用减值损失

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失		
应收账款坏账损失	-680,002.85	-626,975.81
其他应收款坏账损失	238,686.85	-461,524.48
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
财务担保相关减值损失		
合计	-441,316.00	-1,088,500.29

其他说明：

无

72、资产减值损失

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产减值损失	-235,143.20	303,590.39

二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-1,134,325.93	-4,468,114.92
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
合计	-1,369,469.13	-4,164,524.53

其他说明：

无

73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	-48,079.46	10,969.06
合计	-48,079.46	10,969.06

其他说明：

无

74、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
赔偿（赔款）收入	125,071.18	3,244,416.16	125,071.18
无需支付的款项	244,815.38	289,409.57	244,815.38
非流动资产毁损报废收益	61,361.59	144,976.66	61,361.59
其他	0.66	6,911.24	0.66
合计	431,248.81	3,685,713.63	431,248.81

其他说明：

□适用 √不适用

75、营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计			
其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	322,722.45	525,910.00	322,722.45
罚款支出	43,200.00	96,332.00	43,200.00
其他	3,384.00	1,100.00	3,384.00
合计	369,306.45	623,342.00	369,306.45

其他说明：

无

76、所得税费用

(1). 所得税费用表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	42,332,053.44	47,869,551.99
递延所得税费用	-4,949,089.22	-2,680,882.88
合计	37,382,964.22	45,188,669.11

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	274,529,027.68
按法定/适用税率计算的所得税费用	41,179,354.16
子公司适用不同税率的影响	1,784.83
调整以前期间所得税的影响	4,123,761.90
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	776,043.72
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-52,524.64
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	168,397.20
研发费用加计扣除	-9,680,770.00
本期收到境外子公司分红的影响	866,917.06
所得税费用	37,382,964.22

其他说明：
☐适用 ☒不适用

77、其他综合收益

☒适用 ☐不适用
详见附注

78、现金流量表项目

(1). 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金
☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	10,920,367.74	13,970,549.78
政府补助	4,316,945.00	14,369,075.57
收到保证金	9,847,855.75	15,371,787.98
其他	4,342,323.56	4,150,687.46
合计	29,427,492.05	47,862,100.79

收到的其他与经营活动有关的现金说明：
无

支付的其他与经营活动有关的现金
☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付的各项销售费用	16,007,263.93	15,543,296.66
支付的各项管理费用	22,583,547.30	17,306,194.04
支付的各项研发费用	2,827,168.59	2,336,529.75
支付的财务手续费	420,374.75	476,494.99
支付保证金	7,580,862.86	49,143,458.92
其他	9,385,121.41	3,148,405.87
合计	58,804,338.84	87,954,380.23

支付的其他与经营活动有关的现金说明：
无

(2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金
☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收回购买理财产品的现金	2,859,000,000.00	2,213,000,000.00
合计	2,859,000,000.00	2,213,000,000.00

收到的重要的投资活动有关的现金说明

无

支付的重要的投资活动有关的现金
☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
购建资产支付的现金	287,894,215.19	42,747,371.78
购买理财产品支付的现金	2,714,000,000.00	1,955,000,000.00
合计	3,001,894,215.19	1,997,747,371.78

支付的重要的投资活动有关的现金说明
无

收到的其他与投资活动有关的现金
☐适用 ☒不适用

支付的其他与投资活动有关的现金
☐适用 ☒不适用

(3). 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金
☐适用 ☒不适用

支付的其他与筹资活动有关的现金
☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
回购股票支付的现金	66,910,485.29	
合计	66,910,485.29	

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：
无

筹资活动产生的各项负债变动情况
☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	100,000.00	200,000.00		200,000.00		100,000.00
合计	100,000.00	200,000.00		200,000.00		100,000.00

(4). 以净额列报现金流量的说明

☐适用 ☒不适用

(5). 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

√适用 □不适用

项 目	本期数	上期数
背书转让的商业汇票金额	29,371,678.14	27,240,969.71
其中：支付货款	7,412,691.80	23,994,069.71
支付固定资产等长期资产购置款	21,958,986.34	3,246,900.00

79、现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	237,146,063.46	333,596,919.27
加：资产减值准备	1,369,469.13	4,164,524.53
信用减值损失	441,316.00	1,088,500.29
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	66,748,262.95	56,217,452.99
使用权资产摊销		
无形资产摊销	3,893,773.63	3,787,388.31
长期待摊费用摊销	5,945,885.18	5,253,264.36
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）	48,079.46	-10,969.06
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	-61,361.59	-144,976.66
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	6,691,503.80	25,929,157.33
投资损失（收益以“－”号填列）	-18,973,400.98	-19,728,391.54
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-324,439.95	-2,512,946.44
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-4,956,412.16	278,237.89
存货的减少（增加以“－”号填列）	-158,272,997.67	64,574,423.77
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-60,324,793.35	-28,456,346.22
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-162,362,447.23	124,655,557.79
其他	2,133,027.65	2,406,327.23
经营活动产生的现金流量净额	-80,858,471.67	571,098,123.84
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	603,321,211.24	959,374,673.54
减：现金的期初余额	959,374,673.54	441,879,696.13
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	-356,053,462.30	517,494,977.41

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

☐适用 ☒不适用

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

☐适用 ☒不适用

(4). 现金和现金等价物的构成

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	603,321,211.24	959,374,673.54
其中：库存现金	214,258.11	295,967.27
可随时用于支付的银行存款	602,904,565.25	959,078,706.27
可随时用于支付的其他货币资金	202,387.88	
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		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	603,321,211.24	959,374,673.54
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

(5). 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

☐适用 ☒不适用

(6). 不属于现金及现金等价物的货币资金

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	上期金额	理由
信用证保证金	43,000,000.00	40,000,000.00	使用受限
其他冻结受限的资金	406.43	1,836,857.18	使用受限
合计	43,000,406.43	41,836,857.18	/

其他说明：
☐适用 ☒不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：
☐适用 ☒不适用

81、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币 余额
货币资金	-	-	119,105,982.56
其中：美元	10,460,677.27	7.1884	75,195,532.49
欧元	5,832,117.00	7.5257	43,890,762.91
港币	10,000.00	0.9260	9,260.00
英镑	1,147.81	9.0765	10,418.10
日元	196.00	0.0462	9.06
应收账款	-	-	3,797,768.30
其中：美元	528,319.00	7.1884	3,797,768.30
欧元			
港币			
长期借款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款	-	-	5,071,594.31
其中：美元	2,658.31	7.1884	19,109.00
英镑	387,672.58	9.0765	3,518,710.17
欧元	203,804.98	7.5257	1,533,775.14

其他说明：
无

(2). 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因

☒适用 ☐不适用

四方香港公司主要经营地为中国香港特别行政区，经营活动主要以美元计价，记账本位币为美元。

82、租赁

(1) 作为承租人

☐适用 ☒不适用

(2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

☐适用 ☒不适用

作为出租人的融资租赁

☐适用 ☒不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

☐适用 ☒不适用

未来五年未折现租赁收款额

☐适用 ☒不适用

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

83、数据资源

☐适用 ☒不适用

84、其他

☐适用 ☒不适用

八、研发支出

1、按费用性质列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
直接人工	39,371,934.15	37,519,536.47
直接材料、燃料和动力	38,440,030.67	53,474,676.85
折旧费用与无形资产摊销	1,602,945.90	1,537,237.15
委托外部研究开发投入		970,873.79
其他费用	1,873,371.36	1,280,511.92
合计	81,288,282.08	94,782,836.18
其中：费用化研发支出	81,288,282.08	94,782,836.18
资本化研发支出		

其他说明：

无

2、符合资本化条件的研发项目开发支出

☐适用 ☒不适用

重要的资本化研发项目

☐适用 ☒不适用

开发支出减值准备

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

3、重要的外购在研项目

☐适用 ☒不适用

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

☐适用 ☒不适用

2、同一控制下企业合并

☐适用 ☒不适用

3、反向购买

☐适用 ☒不适用

4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

☐适用 ☒不适用

6、其他

☐适用 ☒不适用

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

☒适用 ☐不适用

单位：万元 币种：人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
四方罐储公司	江苏南通	20,000.00	江苏南通	制造业	100.00		设立
四方香港公司	香港	59.32	香港	贸易	100.00		同一控制下合并
四方星公司	上海	15,000.00	上海	研究和试验发展	100.00		设立
四方节能公司	江苏南通	60,000.00	江苏南通	制造业	100.00		设立
四方制冷公司	江苏南通	1,000.00	江苏南通	建筑安装业	100.00		设立
杰斯科公司	上海	1,000.00	上海	科学研究和技术服务业	100.00		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：
无

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：
无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：
无

确定公司是代理人还是委托人的依据：
无

其他说明：
无

(2). 重要的非全资子公司

☐适用 ☒不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

☐适用 ☒不适用

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

☐适用 ☒不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

2、 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

☐适用 ☒不适用

3、 在合营企业或联营企业中的权益

☐适用 ☒不适用

4、 重要的共同经营

☐适用 ☒不适用

5、 在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

☐适用 ☒不适用

6、 其他

☐适用 ☒不适用

十一、 政府补助

1、 报告期末按应收金额确认的政府补助

☐适用 ☒不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

☐适用 ☒不适用

2、 涉及政府补助的负债项目

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

财务	期初余额	本期新增补助	本期	本期转入其他	本期	期末余额	与资
----	------	--------	----	--------	----	------	----

报表项目		金额	计入营业外收入金额	收益	其他变动		产/收益相关
递延收益	20,900,035.00	2,200,000.00		2,492,740.00		20,607,295.00	与资产相关
合计	20,900,035.00	2,200,000.00		2,492,740.00		20,607,295.00	/

3、计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与资产相关	2,492,740.00	3,454,240.00
与收益相关	2,116,945.00	8,873,575.62
合计	4,609,685.00	12,327,815.62

其他说明：
无

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具的风险

√适用 □不适用

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

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

（一）信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

1. 信用风险管理实务

（1）信用风险的评价方法

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

在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

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

- 1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- 2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

(2) 违约和已发生信用减值资产的定义

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

- 1) 债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；
- 3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 4) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步。

2. 预期信用损失的计量

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

3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本财务报表附注七 5、七 6、七 7、七 9 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) 应收款项和合同资产

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 2024 年 12 月 31 日，本公司应收账款和合同资产的 30.56%（2023 年 12 月 31 日：27.33%）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。

金融负债按剩余到期日分类

项 目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	100,000.00	100,000.00	100,000.00		
衍生金融负债	3,771,969.80	3,771,969.80	3,771,969.80		
应付账款	108,895,855.17	108,895,855.17	108,895,855.17		
其他应付款	11,761,314.40	11,761,314.40	11,761,314.40		
小 计	124,529,139.37	124,529,139.37	124,529,139.37		

(续上表)

项 目	上年年末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	100,000.00	100,000.00	100,000.00		
衍生金融负债	1,560,217.13	1,560,217.13	1,560,217.13		
应付账款	90,971,047.99	90,971,047.99	90,971,047.99		
其他应付款	8,597,324.54	8,597,324.54	8,597,324.54		
小 计	101,228,589.66	101,228,589.66	101,228,589.66		

(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。

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。对于外币资产和负债，如

果出现短期的失衡情况，本公司会在必要时按市场汇率买卖外币，以确保将净风险敞口维持在可接受的水平。

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七、81 之说明。

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

√适用 □不适用

项目	相应风险管理策略和目标	被套期风险的定性和定量信息	被套期项目及相关套期工具之间的经济关系	预期风险管理目标有效实现情况	相应套期活动对风险敞口的影响
外汇套期保值	对冲风险，减少企业损益的波动	外汇波动风险	套期工具和被套期项目的价值因面临相同的被套期风险而发生方向相反的变动	减少了汇率波动带来的影响	预期销售的外汇风险敞口

其他说明：

□适用 √不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	与被套期项目以及套期工具相关账面价值	已确认的被套期项目账面价值中所包含的被套期项目累计公允价值套期调整	套期有效性和套期无效部分来源	套期会计对公司的财务报表相关影响
套期风险类型				
外汇风险	3,771,969.80	不适用	被套期项目与相关套期工具的相关性	本期未到期部分计入其他综合收益金额-1,879,989.78，本期已到期部分计入财务费用34,648.83
套期类别				
现金流量套期	3,771,969.80	不适用	被套期项目与相关套期工具的相关性	本期未到期部分计入其他综合收益金额-1,879,989.78，本期已到期部分计入财务费用34,648.83

其他说明：
☐适用 ☒不适用

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

☐适用 ☒不适用

其他说明：
☐适用 ☒不适用

3、 金融资产转移

(1) 转移方式分类

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
票据贴现	应收款项融资	2,589,316.00	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
票据背书	应收款项融资	29,371,678.14	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
合计	/	31,960,994.14	/	/

(2) 因转移而终止确认的金融资产

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
应收款项融资	背书/贴现	31,960,994.14	-46,295.71
合计	/	31,960,994.14	-46,295.71

(3) 继续涉入的转移金融资产

☐适用 ☒不适用

其他说明：
☐适用 ☒不适用

十三、 公允价值的披露

1、 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

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

一、持续的公允价值计量				
（一）交易性金融资产			300,000,000.00	300,000,000.00
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（3）衍生金融资产				
（4）结构性存款			300,000,000.00	300,000,000.00
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（二）其他债权投资				
（三）其他权益工具投资				
（四）投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
（五）生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
（六）应收款项融资			3,443,804.50	3,443,804.50
持续以公允价值计量的资产总额			303,443,804.50	303,443,804.50
（七）交易性金融负债		3,771,969.80		3,771,969.80
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债		3,771,969.80		3,771,969.80
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债		3,771,969.80		3,771,969.80
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额		3,771,969.80		3,771,969.80
二、非持续的公允价值计量				
（一）持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、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

☐适用 ☒不适用

3、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

☒适用 ☐不适用

本公司持有的远期结售汇合约市价按照资产负债表日的各银行机构的报价确定，计量日无法取得资产在活跃市场上的公开报价。

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

☒适用 ☐不适用

结构性存款市价按照其挂钩标的黄金价格和英镑/美元汇率的变动确定，由于该类金融资产期限较短，且预期收益率与市场利率差异不大；对于持有的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项融资，其公允价值与账面价值差异较小。故公司对上述资产按账面价值作为公允价值的合理估计进行计量。

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

☐适用 ☒不适用

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

☐适用 ☒不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

☐适用 ☒不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

☐适用 ☒不适用

9、其他

☐适用 ☒不适用

十四、关联方及关联交易**1、本企业的母公司情况**

☒适用 ☐不适用

单位：万元 币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例 (%)	母公司对本企业的表决权比例 (%)
四方科技集团股份有限公司	南通	制造业	30,944.12	100.00	100.00

本企业的母公司情况的说明

自然人姓名	关联关系	实际控制人对本公司的持股比例 (%)	实际控制人对本公司的表决权比例 (%)
黄杰	控股股东	40.27	40.27

本企业最终控制方是黄杰
其他说明：
无

2、 本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注
√适用 □不适用
本公司的子公司情况详见本财务报表附注十之说明。

3、 本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注
□适用 √不适用

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
□适用 √不适用

其他说明：
□适用 √不适用

4、 其他关联方情况

√适用 □不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
黄翔	黄杰之弟
南通剑桥输送设备有限公司（以下简称南通剑桥公司）	黄翔所控制的公司

其他说明：
无

5、 关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表
√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
-----	--------	-------	--------------	---------------	-------

南通剑桥公司	原材料采购及委托加工	2,136.88			1,840.71
--------	------------	----------	--	--	----------

出售商品/提供劳务情况表

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：万元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
南通剑桥公司	材料销售	149.06	107.85

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

☐ 适用 ☒ 不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

☐ 适用 ☒ 不适用

关联托管/承包情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

本公司委托管理/出包情况表

☐ 适用 ☒ 不适用

关联管理/出包情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

☐ 适用 ☒ 不适用

本公司作为承租方：

☐ 适用 ☒ 不适用

关联租赁情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

☐ 适用 ☒ 不适用

本公司作为被担保方

☐ 适用 ☒ 不适用

关联担保情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

(5). 关联方资金拆借

☐ 适用 ☒ 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

☐适用 ☒不适用

(7). 关键管理人员报酬

☒适用 ☐不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	529.20	508.55

(8). 其他关联交易

☐适用 ☒不适用

6、 应收、应付关联方等未结算项目情况

(1). 应收项目

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	南通剑桥公司	25,200.00	1,260.00	25,200.00	1,260.00

(2). 应付项目

☐适用 ☒不适用

(3). 其他项目

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
预付账款	南通剑桥公司	930,000.00	

7、 关联方承诺

☐适用 ☒不适用

8、 其他

☐适用 ☒不适用

十五、 股份支付

1、 各项权益工具

☐适用 ☒不适用

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

☐适用 ☒不适用

2、以权益结算的股份支付情况

☐适用 ☒不适用

3、以现金结算的股份支付情况

☐适用 ☒不适用

4、本期股份支付费用

☐适用 ☒不适用

5、股份支付的修改、终止情况

☐适用 ☒不适用

6、其他

☐适用 ☒不适用

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

☒适用 ☐不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

向不特定对象发行可转换公司债券

2024 年 1 月 29 日，公司第四届董事会第十次会议审议通过了《四方科技集团股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券预案》，公司拟向不特定对象发行可转换公司债券的募集资金总额为不超过人民币 102,339.50 万元（含本数）。

本次发行可转换公司债券所募集的资金在扣除发行费用后，拟全部投入募投项目，具体如下表：

单位：万元

序 号	项目名称	总投资	拟用募集资金金额
1	LNG 绝热系统用增强型聚氨酯深冷复合材料项目	49,058.38	48,161.72
2	特种罐式储运设备生产项目	42,296.68	41,025.82
3	绿色节能新材料工程技术研究中心建设项目	13,151.96	13,151.96
合 计		104,507.02	102,339.50

本次募集资金到位前，公司根据项目实际情况通过自筹资金先行投入，并在募集资金到位后予以置换。项目总投资金额高于本次募集资金使用金额部分由公司自筹解决；若本次发行扣除发行费用后的实际募集资金净额低于拟投入的募集资金总额，不足部分由公司自筹解决。

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

☐适用 ☒不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

☐适用 ☒不适用

3、其他

☐适用 ☒不适用

十七、 资产负债表日后事项

1、 重要的非调整事项

☐适用 ☒不适用

2、 利润分配情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	7,143.35
经审议批准宣告发放的利润或股利	

3、 销售退回

☐适用 ☒不适用

4、 其他资产负债表日后事项说明

☐适用 ☒不适用

十八、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

☐适用 ☒不适用

(2). 未来适用法

☐适用 ☒不适用

2、 重要债务重组

☐适用 ☒不适用

3、资产置换

(1). 非货币性资产交换

☐适用 ☒不适用

(2). 其他资产置换

☐适用 ☒不适用

4、年金计划

☐适用 ☒不适用

5、终止经营

☐适用 ☒不适用

6、分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

☒适用 ☐不适用

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，以业务分部为基础确定报告分部。分别对冷冻设备业务及罐式集装箱业务的经营业绩进行考核。与各分部共同使用的资产、负债按照规模比例在不同的分部之间分配。

(2). 报告分部的财务信息

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	冷冻设备	罐式集装箱	其他	分部间抵销	合计
营业收入	775,589,556.91	1,114,801,598.55	107,984,241.96	-135,395,245.29	1,862,980,152.13
营业成本	553,001,696.77	880,786,486.65	105,906,141.13	-132,164,325.40	1,407,529,999.15
资产总额	2,032,202,015.00	1,734,529,756.30	712,272,258.10	-1,157,257,944.61	3,321,746,084.79
负债总额	428,211,750.97	300,945,690.11	39,248,277.59	-14,560,093.61	753,845,625.06

(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

☐适用 ☒不适用

(4). 其他说明

☐适用 ☒不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

☐适用 ☒不适用

8、其他

☐适用 ☒不适用

十九、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	41,168,462.05	31,889,039.30
1 年以内小计	41,168,462.05	31,889,039.30
1 至 2 年	6,247,300.60	16,033,463.75
2 至 3 年	2,083,774.81	2,504,420.00
3 年以上		
3 至 4 年	1,381,850.00	343,350.00
4 至 5 年	4,350.00	586,150.00
5 年以上	936,150.03	476,150.03
合计	51,821,887.49	51,832,573.08

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	51,821,887.49	100.00	4,938,840.63	9.53	46,883,046.86	51,832,573.08	100.00	5,065,869.38	9.77	46,766,703.70
其中：										
账龄组合	51,821,887.49	100.00	4,938,840.63	9.53	46,883,046.86	51,832,573.08	100.00	5,065,869.38	9.77	46,766,703.70
合计	51,821,887.49	/	4,938,840.63	/	46,883,046.86	51,832,573.08	/	5,065,869.38	/	46,766,703.70

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

☒适用 ☐不适用

组合计提项目: 账龄组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	41,168,462.05	2,058,423.10	5.00
1-2 年	6,247,300.60	624,730.06	10.00
2-3 年	2,083,774.81	625,132.44	30.00
3-4 年	1,381,850.00	690,925.00	50.00
4-5 年	4,350.00	3,480.00	80.00
5 年以上	936,150.03	936,150.03	100.00
合计	51,821,887.49	4,938,840.63	9.53

按组合计提坏账准备的说明:

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

☐适用 ☒不适用

(3). 坏账准备的情况

☒适用 ☐不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	5,065,869.38	122,471.25		249,500.00		4,938,840.63
合计	5,065,869.38	122,471.25		249,500.00		4,938,840.63

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

☐适用 ☒不适用

其他说明:

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

☒适用 ☐不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	核销金额
----	------

实际核销的应收账款	249,500.00
-----------	------------

其中重要的应收账款核销情况
☐适用 ☒不适用

应收账款核销说明：
☐适用 ☒不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
客户一	7,000,000.00	1,000,000.00	8,000,000.00	10.96	400,000.00
客户二	5,110,000.00	1,173,000.00	6,283,000.00	8.61	314,150.00
客户三	3,841,155.50	743,400.00	4,584,555.50	6.28	229,227.78
客户四	4,441,094.39		4,441,094.39	6.09	222,054.72
客户五	2,724,000.00		2,724,000.00	3.73	136,200.00
合计	23,116,249.89	2,916,400.00	26,032,649.89	35.68	1,301,632.50

其他说明：
无

其他说明：
☐适用 ☒不适用

2、其他应收款

项目列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	3,432,489.72	5,170,540.13
合计	3,432,489.72	5,170,540.13

其他说明：
☐适用 ☒不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

☐适用 ☒不适用

(2). 重要逾期利息

☐适用 ☒不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备:

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明:

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备:

☐适用 ☒不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明:

☐适用 ☒不适用

(5). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

☐适用 ☒不适用

其他说明:

无

(6). 本期实际核销的应收利息情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收利息核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明:

☐适用 ☒不适用

其他说明:

☐适用 ☒不适用

应收股利

(1). 应收股利

☐适用 ☒不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

☐适用 ☒不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

(5). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收股利情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收股利核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：
☐适用 ☒不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	2,673,957.60	3,368,790.40
1 年以内小计	2,673,957.60	3,368,790.40
1 至 2 年	594,700.00	1,556,432.50
2 至 3 年	10,000.00	470,000.00
3 年以上		
3 至 4 年	300,000.00	1,564,000.00
4 至 5 年	1,564,000.00	202,000.00
5 年以上	146,664.04	159,836.00
合计	5,289,321.64	7,321,058.90

(2). 按款项性质分类情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	1,844,536.00	3,368,536.00
备用金	1,880,785.64	2,388,522.90
预付账款转入	1,564,000.00	1,564,000.00
合计	5,289,321.64	7,321,058.90

(3). 坏账准备计提情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024年1月1日余额	168,439.52	155,643.25	1,826,436.00	2,150,518.77
2024年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-29,735.00	29,735.00		
--转入第三阶段		-1,000.00	1,000.00	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	-5,006.64	-124,908.25	-163,771.96	-293,686.85

本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年12月31日 余额	133,697.88	59,470.00	1,663,664.04	1,856,831.92

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：
☐适用 ☒不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：
☐适用 ☒不适用

(4). 坏账准备的情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或 转回	转销或 核销	其他变动	
单项计提坏账准备	1,364,000.00					1,364,000.00
按组合计提坏账准备	786,518.77	-293,686.85				492,831.92
合计	2,150,518.77	-293,686.85				1,856,831.92

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：
☐适用 ☒不适用

其他说明：
无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的其他应收款核销情况：
☐适用 ☒不适用

其他应收款核销说明：
☐适用 ☒不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
广东增峰智能装备有限公司	1,564,000.00	29.57	预付款项转入	4-5 年	1,364,000.00
南通市通州区财政局	424,700.00	8.03	保证金	1-2 年	42,470.00
江苏百斯特鲜食有限公司	250,000.00	4.73	保证金	1 年以内	12,500.00
承德中红食品有限公司	200,000.00	3.78	保证金	1 年以内	10,000.00
泰州安井食品有限公司	200,000.00	3.78	保证金	1 年以内	10,000.00
合计	2,638,700.00	49.89	/	/	1,438,970.00

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

3、 长期股权投资

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,140,423,866.94		1,140,423,866.94	856,423,866.94		856,423,866.94
对联营、合营企业投资						
合计	1,140,423,866.94		1,140,423,866.94	856,423,866.94		856,423,866.94

(1). 对子公司投资

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备期初余	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		

		额						
四方罐储公司	407,963,450.47						407,963,450.47	
四方香港公司	22,460,416.47						22,460,416.47	
四方星公司	150,000,000.00						150,000,000.00	
四方节能公司	270,000,000.00		280,000,000.00				550,000,000.00	
四方制冷公司	6,000,000.00		4,000,000.00				10,000,000.00	
合计	856,423,866.94		284,000,000.00				1,140,423,866.94	

(2). 对联营、合营企业投资

☐适用 ☒不适用

(3). 长期股权投资的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：
无

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	715,078,168.02	503,118,939.71	666,608,942.68	469,338,313.60
其他业务	60,511,388.89	49,882,757.06	79,612,626.65	57,497,249.57
合计	775,589,556.91	553,001,696.77	746,221,569.33	526,835,563.17

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

☐适用 ☒不适用

其他说明：
☐适用 ☒不适用

(3). 履约义务的说明

☐适用 ☒不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

☐适用 ☒不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

5、 投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
应收票据贴现利息	-57.87	-62.14
理财产品到期取得的投资收益	2,282,468.56	4,479,432.39
收到子公司股利分配	185,779,447.19	
合计	188,061,857.88	4,479,370.25

其他说明：

无

6、 其他

□适用 √不适用

二十、 补充资料

1、 当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	13,282.13	
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	2,116,945.00	

除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	18,973,400.98	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	580.77	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	3,164,234.50	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	17,939,974.38	

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

2、净资产收益率及每股收益

☒适用 ☐不适用

报告期利润	加权平均净资产 收益率（%）	每股收益	
		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	9.40	0.77	0.77
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	8.69	0.72	0.72

3、 境内外会计准则下会计数据差异

☐适用 ☒不适用

4、 其他

☐适用 ☒不适用

董事长：黄杰

董事会批准报送日期：2025 年 4 月 15 日

修订信息

☐适用 ☒不适用