

2024

股票简称:中广核技

股票代码:000881.SZ

年度报告



2024 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人盛国福（代为履行法定代表人职责）、主管会计工作负责人杨凌浩及会计机构负责人（会计主管人员）肖海波声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

请投资者认真阅读年度报告，公司声明本年度报告中涉及未来计划、发展战略等前瞻性陈述不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

公司已在本报告中详细描述公司可能存在的相关风险，敬请投资者查阅本报告《第三节 管理层讨论与分析》中的相关内容。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	6
第三节 管理层讨论与分析.....	11
第四节 公司治理.....	54
第五节 环境和社会责任.....	84
第六节 重要事项.....	88
第七节 股份变动及股东情况.....	105
第八节 优先股相关情况.....	112
第九节 债券相关情况.....	113
第十节 财务报告.....	114

备查文件目录

- 一、载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表；
- 二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件；
- 三、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。

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、中广核技	指	中广核技术发展股份有限公司
本报告	指	中广核技术发展股份有限公司 2024 年年度报告
控股股东、中广核核技术、核技术公司	指	中广核核技术应用有限公司
实际控制人、中国广核集团	指	中国广核集团有限公司
国合集团	指	中国大连国际经济技术合作集团有限公司
高新核材	指	中广核高新核材集团有限公司
深圳沃尔、金沃科技	指	中广核金沃科技有限公司
中科海维、辐照技术、华瑞科技	指	中广核华瑞科技有限公司
中广核达胜、达胜公司	指	中广核达胜加速器技术有限公司
中广核俊尔、俊尔公司	指	中广核俊尔新材料有限公司
东莞祈富	指	中广核高新核材集团（东莞）祈富新材料有限公司
大新控股	指	新加坡大新控股有限公司
达胜科技	指	中广核达胜科技有限公司
医疗科技	指	中广核医疗科技（绵阳）有限公司
同位素科技	指	中广核同位素科技（绵阳）有限公司
京师光电	指	中广核京师光电科技（天津）有限公司
报告期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
元、万元	指	人民币元、人民币万元
核技术应用	指	非动力核技术应用，又称同位素与辐射技术
电子加速器	指	又称 EB（electronic beam）辐照装置，能产生、加速、引出电子束流
新材料	指	以高分子化合物为基础的材料，由相对分子量较高的化合物构成的材料

注：本报告若出现总数与各分项数值之和尾数不符的情况，均为四舍五入原因造成。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	中广核技	股票代码	000881
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	中广核核技术发展股份有限公司		
公司的中文简称	中广核技		
公司的外文名称	CGN Nuclear Technology Development Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写	CGNNT		
公司的法定代表人	盛国福（代为履行法定代表人职责）		
注册地址	辽宁省大连市西岗区黄河路 219 号		
注册地址的邮政编码	116011		
公司注册地址历史变更情况	2000 年 8 月 7 日注册地址由大连市中山区五五路 5 号变更为当前注册地址大连市西岗区黄河路 219 号		
办公地址	深圳市福田区深南大道 2002 号中广核大厦北楼 19 层		
办公地址的邮政编码	518026		
公司网址	http://www.cgnnt.com.cn		
电子信箱	business_ATC@cgnpc.com.cn		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	杨新春	吴卫卫
联系地址	深圳市福田区深南大道 2002 号 中广核大厦北楼 19 层	深圳市福田区深南大道 2002 号 中广核大厦北楼 19 层
电话	0755-88619309	0755-88619309
传真	0755-84434946-619331	0755-84434946-619331
电子信箱	yangxinchun@cgnpc.com.cn	wuweiwei@cgnpc.com.cn

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所（ http://www.szse.cn ）
公司披露年度报告的媒体名称及网址	证券时报、中国证券报、上海证券报、巨潮资讯网 （ www.cninfo.com.cn ）
公司年度报告备置地点	深圳市福田区深南大道 2002 号中广核大厦北楼 19 层

四、注册变更情况

统一社会信用代码	91210200241281202G
公司上市以来主营业务的变化情况	2016 年重大资产重组前，公司的主营业务为远洋运输、房地产开发、工程承包、远洋渔业和进出口贸易等业务； 2016 年重大资产重组后，公司的主营业务新增电子加速器研发与制造、电子束处理特种废物、辐照加工服务、新材

	料研发与制造以及医疗健康业务等核技术应用业务； 2021 年开始，远洋运输、房地产开发、工程承包、远洋渔业和进出口贸易等重组前业务已逐步启动剥离工作，部分业务根据管控要求陆续停业，已非公司主营业务； 目前公司的主营业务为电子加速器研发与制造、电子束处理特种废物、辐照加工服务、新材料研发与制造以及医疗健康业务等核技术应用业务
历次控股股东的变更情况	2017 年 1 月，公司的控股股东由“中国大连国际经济技术合作集团有限公司”变更为“中广核核技术应用有限公司”

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	上海市黄浦区南京东路 61 号 4 楼
签字会计师姓名	郑明艳、王庆桂

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
申万宏源证券承销保荐有限责任公司	上海市徐汇区长乐路 989 号世纪商贸广场 3 楼	李毅	根据股权分置改革方案，保荐机构对股权分置改革的持续督导期的截止日期为 2010 年 12 月 26 日，但原限售股股东大连国际信托投资公司尚未偿还国合集团代为垫付股份且未取得国合集团同意，故其所持有的限售股份将继续实行限售安排。因此尚不能确定持续督导截止日期

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

财务顾问名称	财务顾问办公地址	财务顾问主办人姓名	持续督导期间
中德证券有限责任公司	北京市朝阳区建国路 81 号华贸中心 1 号写字楼 22 层	左刚、祁宏伟	2017 年 1 月 24 日至募集资金使用完毕

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

追溯调整或重述原因

会计政策变更

	2024 年	2023 年		本年比上年 增减	2022 年	
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后
营业收入 (元)	6,168,400,578.93	6,352,518,944.55	6,352,518,944.55	-2.90%	6,944,907,174.49	6,944,907,174.49
归属于上市公司股东的	-	-	-	50.87%	198,751,228.	199,594,590.

公司股东的净利润（元）	362,167,598.09	737,163,932.18	737,163,932.18		01	44
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	512,783,647.70	960,642,520.82	960,642,520.82	46.62%	67,036,499.95	66,193,137.52
经营活动产生的现金流量净额（元）	456,344,040.26	371,271,537.71	371,271,537.71	22.91%	563,624,947.09	563,624,947.09
基本每股收益（元/股）	-0.3831	-0.7797	-0.7797	50.87%	0.2102	0.2111
稀释每股收益（元/股）	-0.3831	-0.7797	-0.7797	50.87%	0.2102	0.2111
加权平均净资产收益率	-6.70%	-12.38%	-12.38%	增加 5.68 个百分点	3.20%	3.21%
	2024 年末	2023 年末		本年末比上年末增减	2022 年末	
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后
总资产（元）	10,702,263,483.90	11,283,404,643.67	11,283,404,643.67	-5.15%	11,972,423,061.82	11,973,525,337.64
归属于上市公司股东的净资产（元）	5,230,122,212.51	5,586,012,022.44	5,586,012,022.44	-6.37%	6,326,079,639.87	6,326,640,250.36

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

2022 年 11 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会[2022]31 号，以下简称解释 16 号），其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”，内容自 2023 年 1 月 1 日起施行。本公司于 2023 年 1 月 1 日起执行解释 16 号的该项规定，对于在首次施行解释 16 号的财务报表列报最早期间的期初（即 2022 年 1 月 1 日）至 2023 年 1 月 1 日之间发生的适用解释 16 号的单项交易，本公司按照解释 16 号的规定进行调整。

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

项目	2024 年	2023 年	备注
营业收入（元）	6,168,400,578.93	6,352,518,944.55	扣除前
营业收入扣除金额（元）	59,454,151.08	54,672,575.90	扣除项目为：材料销售、出租固定资产，出售废旧物资（废料、废

			包装袋)、销售废品废料、厂房转租等业务
营业收入扣除后金额(元)	6,108,946,427.85	6,297,846,368.65	扣除后

七、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	1,309,795,211.41	1,517,823,313.40	1,630,012,474.04	1,710,769,580.08
归属于上市公司股东的净利润	-65,181,223.29	-21,396,599.66	-47,785,770.82	-227,804,004.32
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-75,055,744.65	-56,415,090.88	-81,429,034.85	-299,967,777.32
经营活动产生的现金流量净额	-38,042,141.21	152,365,775.16	14,785,839.91	327,234,566.40

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2024 年金额	2023 年金额	2022 年金额	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)	30,808,483.31	147,159,370.15	199,886,756.45	
计入当期损益的政府补助(与公司正常经营业务密切相关,符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外)	93,733,077.08	67,149,447.37	124,344,856.65	
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	-235,010.96	-1,076,769.86		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转	26,424,308.13	22,451,601.42	12,192,318.38	

回				
债务重组损益	-84,000.00	-2,502,172.79	-1,422,049.57	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		-126,548.99		
受托经营取得的托管费收入	10,466,981.13	9,745,878.36	11,203,773.60	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-3,334,582.54	-13,824,577.24	-3,803,769.98	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	4,181,696.89	7,886,202.84	9,077,803.20	
减：所得税影响额	4,892,136.65	5,913,956.79	54,100,881.58	
少数股东权益影响额（税后）	6,452,766.78	7,469,885.83	31,591,079.19	
合计	150,616,049.61	223,478,588.64	265,787,727.96	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

现金管理产品收益

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项目的情况说明

适用 不适用

公司不存在将《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的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

公司主要开展电子加速器研发与制造、辐照加工服务、电子束处理特种废物、新材料研发与制造以及医疗健康业务。

电子加速器研发与制造

电子加速器是辐照加工产业的基础设备，也是非动力核技术工业应用的主要射线来源之一。现阶段电子加速器主要用于食品保鲜、消毒灭菌、材料改性、无损检测、环境治理等多个领域。近年来，国内电子加速器市场受下游行业增速放缓的影响，材料改性用电子加速器的市场存在下降趋势。但随着辐照技术在食品、医疗以及环保等行业的运用，未来对于电子加速器的需求预计将会稳步增加。

序号	业务领域	发展阶段	现状
1	材料改性领域	成熟期	主要用于电缆材料、热缩材料、材料改性，示范效果好，推广难度低，当前存量市场放缓，需要开拓新的应用空间
2	无损检测领域		受下游集成电路及电子制造、电池检测等行业需求的快速增长影响，X 射线无损检测呈现出较好的发展势头和潜力，但当前市场竞争较为激烈
3	消毒灭菌领域		主要用于医疗器械行业、食品中药材行业，示范效果好，推广难度低，当前中低端市场竞争较为激烈，高端市场有进入门槛；大众对食品品质的要求持续提升，促使灭菌由化学防腐剂、化学试剂熏蒸等传统灭菌方式向灭菌效果更优的射线等辐照灭菌方式转移，辐照灭菌的市场空间和渗透率将会进一步提升
4	环境治理领域	成长期	产业发展基础初步奠定，聚焦化工及生物发酵为主的企业及园区污水处理领域，目前已在印染废水、医疗污水与固废、抗生素菌渣、垃圾渗滤液、危废浓液、城镇污水、制药废水、化工园区污水、焦化废水、油气田废水、酿酒废水等多个应用领域建设示范项目
5	电子束辐照固化领域	孕育期	示范项目少，推广难度较大，市场从“1 到 n”的规模化应用尚需培育，辐照固化技术未来的市场需求潜力较大，发展前景乐观

电子束处理特种废物

目前，利用电子束处理特种废物技术已验证可用于印染废水、医疗污水与固废、抗生素菌渣、垃圾渗滤液、危废浓液、城镇污水、制药废水、化工园区污水、焦化废水、油气田废水、酿酒废水等场景。但相比于臭氧、芬顿等传统处理方法，电子束处理难降解污水和特种废物的应用仍属于市场引入阶段。

辐照加工服务

辐照技术作为高新技术产业，与涉及国计民生的众多行业紧密相关，发展空间大，市场已进入扩张期。在工业方面，辐照加工是全球核技术应用范围最广、产业化规模最大的领域。电子加速器创新应用成长迅速，其中材料辐照改性已扩展到交联线缆、热缩与发泡材料、各类基材涂层固化与各类功能薄膜改性、半导体加工、轮胎预硫化、医用水凝胶制备、宝石着色等；辐照消毒中的医疗用品增量明显，包括医疗器械、药品、化妆品等；辐照保鲜服务可应用于食品保存、宠物食品灭菌、包装材料灭菌及农产品保鲜等。

新材料研发与制造

改性高分子材料是指经过化学或物理途径以增强其特性的高分子材料，如强度、耐久性、导电性和其他性能，并在性能上优于传统材料的新型材料。改性高分子材料产业链的上游是石化行业，供给相对充足，但价格易受石油价格波动的影响；下游则是被广泛使用的各种行业，包括汽车、电子电器、办公设备、精密仪器、工程建设、轨道交通、航空航天、新能源、环保及生物医学工程等。当前，国内改性材料的增速放缓，行业表现出中低端产品竞争激烈的特点。国内改性高分子材料产业作为国家重点鼓励和发展的行业，将由产量大国向技术强国突破，中高端改性材料的国产化进程将进一步加快，国内的产业链也将日趋完整。同时，“双碳”战略为高端特种材料、高性能材料、可降解可循环材料等领域带来发展机遇。

医疗健康

核医疗是现代医学的重要组成部分，也是非动力核技术应用的尖端产业。质子治疗是利用高能质子射线轰击肿瘤细胞，利用特有的“布拉格峰效应”，在有效治疗肿瘤的基础上，降低对肿瘤周围的正常组织器官的辐射损伤，相比传统放射治疗能够最大限度减少副作用，已成为国际公认的肿瘤放疗尖端技术。国际上质子放射治疗系统的技术、产品及产业发展已步入较为成熟的阶段，与之相比，国内质子放射治疗系统的临床配置及产业发展尚处于起步阶段。质子治疗以及与之相似的重离子治疗在全球范围内都属稀缺医疗资源，结合国内市场情况及国际离子治疗联合会(PTCOG)统计，截至 2024 年 12 月，全球在运质子中心 115 个、重离子 9 个、质子重离子 6 个；国内在运质子 10 个（大陆 5 个、香港 1 个、台湾 4 个）、重离子 2 个（大陆 1 个、台湾 1 个）、质子重离子 1 个（大陆 1 个）。国家卫健委 2023 年 6 月发布的《“十四五”大型医用设备配置规划》指出，“十四五”期间全国规划配置的重离子质子放射治疗系统为 41 台。2024 年 2 月，国家卫健委发布调整“十四五”大型医用设备配置规划，规划新增配置 8 台重离子质子放射治疗系统，专门用于社会办医疗机构。国内质子治疗设备市场存在较高进入壁垒，包括资本资源投入大、监管严格、专业人员稀缺、品牌认知度高、投资回收周期较长等。

放射性同位素药物是指含有放射性核素，用于诊断或治疗目的的特殊药物，由放射性同位素与靶向药物组合而成。放射性同位素药物可用于识别和治疗各种疾病，包括癌症、心脏病和神经系统疾病等。近年来，随着放射性化学、核医学、分子生物学技术的发展和多学科交叉融合，放射性药物已经成为全球药品研发的热门领域。国内目前的治疗类放射性同位素药品主要依赖进口，随着国内核医学的进步、国家和公众对于放射性药物认识的不断提高，国内放射性同位素药物产业也迅速发展，但仍处于起步阶段。2021 年国家发布《医用同位素中长期发展规划（2021-2035 年）》《“十四五”医疗装备产业发展规划》等，2023 年国务院审议通过《医药工业高质量发展行动计划（2023-2025 年）》和《医疗装备产业高质量发展行动计划（2023-2025 年）》，2024 年国家原子能机构等 12 部委联合发布《核技术应用产业高质量发展三年行动方案（2024-2026）》等政策文件，有效促进和指导了国内核医疗装备产业和同位素药物产业发展。

测控装备

2024 年国家原子能机构等 12 部委联合发布《核技术应用产业高质量发展三年行动方案（2024-2026）》，在重点任务部署中特别提到要“加强核电子学与探测技术攻关”，要“实现硅光电倍增管、专用集成电路芯片等核心元器件自主化研发及核信号自动化采集系统开发与工程化应用，耐辐照能力、可靠性、环境适应性等满足工程应用需求。”为硅光电倍增器业务的发展带来新机遇。

二、报告期内公司从事的主要业务

公司相关产品与服务简介如下：

类别	细分产品与服务	主要用途	工艺流程	上游	下游	经营模式
电子加速器研发与制造业务	高能直线加速器	辐照消毒灭菌服务、辐照育种	设计-加工-安装-调试	原材料、零部件供应商	辐照加工服务企业	以销定产
	地纳米加速器	高分子材料改性服务			辐照加工服务企业、电子束处理特种废物企业	
	电子帘加速器	EB 固化、消毒灭菌服务			辐照加工服务企业、电子束处理特种废物企业	
	DG 谐振变压器型加速器	材料改性			铸造、核电、铁路、石化机械、航空航天等需要检测大厚度产品的行业	
	工业探伤加速器	辐射检测				
电子束处理特种废物	垃圾渗滤液处理技术	垃圾渗滤液处理	电子束组合工艺	电子加速器制造	垃圾处理企事业单位	EPC, EPC+0, 设备销售, 工艺包, 科研合作
	抗生素菌渣处理技术	抗生素菌渣处理			制药企业	
	制药废水处理技术	制药废水处理			制药企业	
	医疗污水与固废处置	医疗污水与固废处置			医院	
	园区污水处理	园区污水处理			化工园区	
	印染污水处理技术	印染污水处理			印染企业	
	煤化工焦化废水处理技术	煤化工焦化废水处理			煤化工企业	
	化工废水处理技术	化工废水处理			化工企业	
	生活污水处理技术	生活污水处理			城市市政污水处理企业	
	危废浓液处理技术	危废浓液处理			化工企业	
酿酒废水处理技术	酿酒废水处理	酿酒企业				

类别	产品	细分产品	主要用途	工艺流程	上游	下游	经营模式
辐照加工服务	辐照消毒灭菌服务		消毒灭菌	电子加速器利用电场或射频场不断加速电子，将电子加速到较高能量，形成高能电子束，高能电子束对物体具有穿透力，使被穿透物分子或原子结构发生变化，从而起到对高分子材料改性作用，以及灭菌功能，加工速度快且无任何残留	电子加速器制造	医疗保健产品、卫生材料、医疗器械、药品包装、食品、水产品、水果、中药材、宠物饲料等消毒灭菌	来料加工、服务合约
	高分子材料辐照改性服务		材料改性			电线电缆、片材、热缩材料、半导体等产品材料改性	

类别	产品	细分产品	主要用途	工艺流程	上游	下游	经营模式
新材料研发与制造	线缆高分子材料	PVC 线缆料、POE 线缆料、PE 护套料等	用于光电线缆护套层、绝缘层、屏蔽层等	将高分子树脂、填充物与助剂，经过计量、混合、塑化、成型制成颗粒状塑料	石油化工、氯碱化工等高分子树脂基材、助剂供应商	光电线缆、建筑布线、汽车线束、电子线、数据线等企业	以销定产
	弹性体材料	光缆用紧套 TPEE、TPV、TPO	普通光纤之外包覆塑料缓冲层（也称被覆层）			汽车、光通讯等企业	
	生物可降解材料	生物降解膜袋材料、吸管改性料	购物袋，快递袋，滤材，一次性吸管等			包装材料、餐具、膜袋等企业	

类别	产品	细分产品	主要用途	工艺流程	上游	下游	经营模式
新材料 研发与 制造	改性尼龙 (PA)	高 CTI 溴系阻燃、红磷阻燃、氮气阻燃、耐高温、增韧 PA、增强 PA	电子电器、低压电器、汽车、电动工具	高分子材料 共混改性	树脂合成及助剂 合成厂	终端应用制品 厂	以销定产
	改性聚碳酸酯 (PC)	阻燃 PC、增强 PC、PG/PBT 合金、PC/ABS 合金、光扩散 PC	家用电器、电子/电器、汽车电器/电动工具、照明				
	改性聚酯	玻纤增强、低翘曲、易喷涂 PBT、玻纤增强 PBT、耐紫外阻燃 PBT、耐水解阻燃 PBT、高 CTI 值阻燃 PBT、增强阻燃 PBT	电子/民用电器/汽车配件、工业电器				
	改性聚丙烯 (PP)	玻纤增强 PP、矿物填充、增韧 PP、高光 PP、阻燃 PP、耐候 PP	汽车专用料、汽车配件/工具专用料、电子、家用电器				
	连续纤维增强热塑性复合材料	HDPE 预浸带材料、PP 预浸带材料、PA 预浸带材料	货运行业、汽车行业等				
	熔喷聚丙烯	高熔指熔喷 PP, 耐辐照灭菌熔喷 PP	口罩专用, 防护服专用, 生物实验室滤材				
	耐辐照聚丙烯	耐 γ 射线灭菌 PP	试剂盒, 取样杯等医用耗材				

类别	产品	细分产品	主要用途	工艺流程	上游	下游	经营模式
医疗健康	质子治疗肿瘤系统装备		肿瘤外放射治疗	通过在加速器内对氢原子核进行加速，使之成为具有强穿透力的高能质子射线，再利用质子射线照射癌细胞，使之出现不可逆的损伤而死亡，从而达到肿瘤治疗的目的	原材料、零部件供应商	医院及质子治疗中心	以销定产
	放射性医用同位素		肿瘤诊断与治疗	利用放射性药物发射的射线进行诊断和治疗	原材料供应商	医院及核药生产企业	以销定产
测控装备	SiMP（硅光电倍增器）		用于分子影像、辐射探测、生物医学、高能物理等领域的极弱光探测	划片-贴片-光刻-点胶-塑封-划切-测试- 出库或划片-贴片-压焊-塑封-划切-测试-出库	晶圆流片	整机组建	Fabless 模式：聚焦于产品研发、封测、销售与技术服务；以销定产

主要原材料的采购模式

单位：元/吨

主要原材料	采购模式	采购额占采购总额的比例	结算方式是否发生重大变化	2024 年上半年平均价格	2024 年下半年平均价格	2023 年上半年平均价格	2023 年下半年平均价格
改性工程塑料主要原料：聚丙烯、聚碳酸酯、聚酰胺、尼龙 6 等	竞争性谈判、议标、询价等	39.41%	否	10,009.92	9,560.86	10,493.66	9,914.09
改性线缆高分子材料主要原材料：PBT 树脂、聚乙烯塑料颗粒、EVA 树脂、PE 树脂、PVC 树脂、POE 树脂、氯化聚乙烯等	竞争性谈判、议标、询价等	42.35%	否	6,512.33	6,002.18	7,654.29	7,030.10

原材料价格较上一报告期发生重大变化的原因

□适用 不适用

能源采购价格占生产总成本 30%以上

□适用 不适用

主要能源类型发生重大变化的原因

□适用 不适用

主要产品生产技术情况

主要产品	生产技术所处的阶段	核心技术人员情况	专利技术	产品研发优势
电子加速器研发与制造	具备低、中、高能量段工业电子加速器自主研发能力，且产品类型丰富、型号齐全，包括高频高压型（DD）、谐振变压器型（DG）、直线型（DZ）、电子帘型（DL）和低能扫描型（DZS）等	研发人员 121 人，其中研究生以上学历 11 人	授权专利 270 项，其中发明专利授权 108 项	建立有各级研发平台 14 个，包括国家原子能机构核技术（电子束技术环境应用）研发中心，CNAS 认可实验室 1 个，省级工程技术研究中心、工业设计中心等
辐照加工服务	具有较强的辐照中心运营能力，拥有辐照中心 18 座，在运电子加速器 62 台，总功率超过 5,160 千瓦，电子束辐照加工能力位居国内前列，在全国初步实现网络布局。目前在江苏、广东、上海、河北等已设立灭菌或材料改性站点	研发人员 35 人，其中研究生以上学历 4 人	授权专利 115 项，其中发明专利 18 项	根据辐照业务客户需求，（1）在材料改性工艺流程上进行创新，实现加工产品的品类规格扩展、加工效率提升、服务满意度提升；（2）在辐照灭菌方面，在干果类产品辐照灭菌、鲜果类产品辐照保鲜、医卫器械用品的辐照工艺、辐照运营信息化管理系统以及辐照设备性能改进升级等方面开展研究

电子束处理特种废物	商业化应用阶段	研发人员 17 人，其中研究生以上学历 5 人	授权专利 24 项	依托国家原子能机构核技术（电子束技术环境应用）研发中心平台，以市场需求为指导，针对性开展技术研发，转化率高
新材料	内生增长重点围绕现有存量产品开展提质增效，外延拓展围绕电子电器材料、新能源材料、医用环保材料等方向开展转型升级	研究与试验人员 254 人，其中研究生以上学历 58 人	授权专利 602 项，其中发明专利 308 项	设有各级研发平台 22 个，其中国家能源局非金属材料寿命评价与管理技术实验室，CNAS 实验室 2 个
质子治疗肿瘤系统装备	消化、吸收 IBA 多室质子治疗技术	研发人员 63 人，其中研究生以上学历 38 人	已授权专利 21 项	通过消化吸收 IBA 多室质子治疗技术，创新具有自主知识产权的小型化质子治疗系统，填补国内自主产品空白
放射性同位素	生产工艺研发	研发人员 19 人，其中研究生以上学历 5 人	已授权专利 17 项	自主研发生产医用同位素，填补国内自主产品空白

主要产品的产能情况

主要产品	设计产能	产能利用率	在建产能	投资建设情况
电子加速器	90 台/年	54.44%	/	/
新材料	67.85 万吨/年	73.21%	3.3 万吨/年	江苏三角洲在建低烟无卤项目
质子治疗系统	3-4 台/年	/	/	/
医用同位素（锶-68、碘-123、锶镓发生器）	在建	/	年产锶-68 3.7E+12Bq(100Ci)、碘-123 5.18E+13Bq(1400Ci)、锶镓发生器 2000 台	正在建设中

主要化工园区的产品种类情况

主要化工园区	产品种类
太仓产业园	聚氯乙烯、聚乙烯、低烟无卤等线缆材料、弹性体材料、防水卷材材料、无机吸附材料、云母带、光纤二次被覆 PBT 专用料等

报告期内正在申请或者新增取得的环评批复情况

适用 不适用

许可名称	行政许可编号	核发机关	获取时间	有效期限	许可事项	备注
苏州市生态局关于中广核达胜加速器	苏环核准	苏州市	2024 年	长期	生产、销售	新获

许可名称	行政许可编号	核发机关	获取时间	有效期限	许可事项	备注
技术有限公司生产、销售和使用 DGWZ0.5/60 型灭菌电子加速器项目环境影响报告表的批复	字评 (2024) 1 号	生态环境局	2 月 26 日		和使用电子加速器	得
关于中广核金沃科技有限公司岳阳平江分公司新建使用 II 类射线装置 (1 台电子加速器) 核技术利用项目环境影响报告表的批复	湘环许决字 (2024) 182 号	湖南省生态环境厅	2024 年 4 月 3 日	长期	新建辐照站, 获批 1 台 II 类电子加速器	新获得
关于对吴江达胜检测技术有限公司建设项目环境影响报告表的批复	苏环建 (2024) 09 第 0021 号	苏州市生态环境局	2024 年 4 月 19 日	长期	新建检测实验室	新获得
关于中广核同位素科技 (绵阳) 有限公司中能回旋加速器生产医用放射性同位素项目 (重新报批) 环境影响报告书的批复	川环审批 (2024) 133 号	四川省生态环境厅	2024 年 10 月 23 日	长期	新建同位素生产厂房、1#检测中心 (办公楼)、2#检测中心 (倒班宿舍) 及配套公用辅助设施	重大变动

报告期内上市公司出现非正常停产情形

适用 不适用

相关批复、许可、资质及有效期的情况

适用 不适用

许可名称	行政许可编号	核发机关	获取时间	有效期限	许可事项	备注
中广核拓普 (湖北) 新材料有限公司排污许可证	9142098433181819X8002Q	孝感市生态环境局汉川分局	2024 年 2 月 25 日	2029 年 2 月 24 日	排放水污染物, 大气污染物, 噪声	重新申领
苏州市生态局关于中广核达胜加速器技术有限公司生产、销售和使用 DGWZ0.5/60 型灭菌电子加速器项目环境影响报告表的批复	苏环核准字评 (2024) 1 号	苏州市生态环境局	2024 年 2 月 26 日	长期	生产、销售和使用电子加速器	新获得
关于中广核金沃科技有限公司岳阳平江分公司新建使用 II 类射线装置 (1 台电子加速器) 核技术利用项目环境影响报告表的批复	湘环许决字 (2024) 182 号	湖南省生态环境厅	2024 年 4 月 3 日	长期	新建辐照站, 获批 1 台 II 类电子加速器	新获得
中广核达胜加速器技术有限公司辐射安全许可证	苏环辐证 (E0906)	苏州市生态环境局	2024 年 4 月 10 日	2029 年 4 月 9 日	允许生产使用电离辐射设备	新获得
关于对吴江达胜检测技术有限公司建设项目环境影响报告表的批复	苏环建 (2024) 09 第 0021 号	苏州市生态环境局	2024 年 4 月 19 日	长期	新建检测实验室	新获得

许可名称	行政许可编号	核发机关	获取时间	有效期限	许可事项	备注
中广核金凯科技（上海）有限公司辐射安全许可证	沪环辐证[34686]	上海市生态环境局	2024年7月3日	2029年7月2日	允许使用II类射线装置	新获得
中广核金沃科技有限公司长沙分公司辐射安全许可证	湘环辐证[02947]	湖南省生态环境厅	2024年8月14日	2029年8月13日	允许使用II类射线装置	重新申领
安徽戈瑞加速器技术有限公司辐射安全许可证	皖环辐证[02127]	安徽省生态环境厅	2024年11月13日	2027年7月10日	生产、销售、使用II类射线装置	法人变更
中广核同位素科技（绵阳）有限公司辐射安全许可证	川环辐证（00878）	四川省生态环境厅	2024年10月10日	2026年8月17日	销售II类、III类、IV、V类放射源；销售非密封放射性物质	地址变更
中广核戈瑞（深圳）科技有限公司辐射安全许可证	粤环辐证[04931]	广东省生态环境厅	2024年10月18日	2027年7月17日	销售、使用II类射线装置	法人变更
关于中广核同位素科技（绵阳）有限公司中能回旋加速器生产医用放射性同位素项目（重新报批）环境影响报告书的批复	川环审批〔2024〕133号	四川省生态环境厅	2024年10月23日	长期	新建同位素生产厂房、1#检测中心（办公楼）、2#检测中心（倒班宿舍）及配套公用辅助设施	重大变动
中广核医疗科技（绵阳）有限公司辐射安全许可证	国环辐证（00543）	生态环境部	2024年11月8日	2029年11月7日	销售、使用III类射线装置；使用I类射线装置；销售（含建造）I类射线装置。	新获得
中广核金沃科技有限公司岳阳平江分公司辐射安全许可证	湘环辐证[03022]	湖南省生态环境厅	2024年12月3日	2029年12月1日	允许使用II类射线装置	新获得

从事石油加工、石油贸易行业

是 否

从事化肥行业

是 否

从事农药行业

是 否

从事氯碱、纯碱行业

是 否

三、核心竞争力分析

科技创新

2024 年，公司深刻认识到科技创新是高质量发展的第一动力，坚持以科技创新引领产业创新，积极培育和发展新质生产力，坚持将科技创新作为“头号任务”抓紧推进。在“A+”战略的基础，2024 年公司围绕科技创新体系建设、模式创新、科技攻关、新业务孵化等方向持续发力，促进科技创新体系更加完善。

其中，公司完成了基本科技创新顶层制度体系建设，牵引和推动各子公司优化科技创新体系、提升创新能力，科研平台建设、学科建设和重点项目任务推进总体顺利。工作推进过程中，筑建基本科技创新体系，加强科技管理人才队伍建设，升版科技管理程序，发布实施科研投入加回和重点科研项目奖励办法；以项目牵引促发展，获批国家原子能机构核技术研发项目 1 项、国家自然科学基金联合基金需求项目 2 项，重点科研项目基本覆盖公司主要业务领域；管理赋能建品牌，医疗科技公司成功入选国资委首批启航企业，贝谷公司与上海俊尔获批国家级专精特新“小巨人”企业，完成俊尔公司国家企业技术中心分中心申报，提升公司品牌效益；协调资源促能力建设，组织开展知识产权、标准建设专题培训，支持质子专项实施；引导成果产出与产品转化，首次开展存量科研项目后评价工作，基本达到成果转化率 80%。

重点科研项目方面，公司继续围绕质子治疗设备自主化国产化供应及创新开发，加速器制备医用同位素关键技术研发开展工作。“质子治疗装备”入选工信部首台（套）重大技术装备目录，由公司自主生产测试的首台质子加速器于 2024 年 11 月完成下线；锆镅发生器研制项目顺利完成攻关，突破了加速器辐照靶件制备、锆 - 68 分离纯化及锆镅发生器柱填料制备等关键核心技术工艺，制造出 50mCi 锆镅发生器样机，样机性能参数符合预期，为项目产业化奠定了基础。

在加速器与辐照领域，公司成功研制了国内首台 S 波段 10MeV/32kW 大功率工业辐照电子加速器，突破了国内 S 波段工业直线加速器的最高运行记录；公司与清华大学核研院联合研发的“电离辐射技术处理抗生素废水及菌渣”科技成果达到国际先进水平，为无害化处理处置抗生素废水及菌渣提供了新途径；由北京市科学技术委员会、中关村科技园区管理委员会共同组织评审，达胜公司与达胜科技研制的“电

子束辐照处理废水的关键技术、装备及应用”荣获 2024 年度北京市科学技术奖（技术发明奖）一等奖。相关技术已首次应用于国内知名酒企的废水处理环节。

在新材料领域自主研制的国产化辐照交联乙烯-四氟乙烯共聚物（XETFE），荣获中国空间技术研究院颁发的鉴定证书，填补国内空白，创行业第一，助力公司技术实力和行业影响力再上新台阶，2024 年实现小批量销售。

此外，在加速器业务微焦点 X 射线源、新材料辐照改性尼龙等新产品领域加强产业化示范应用，与北师大硅光电倍增器团队加强产业化合作，持续强化科技创新向产业转化的力度。

截至目前，公司共有国家级制造业单项冠军企业 1 家、国家级“专精特新”小巨人企业 6 家、省级“专精特新”中小企业 7 家、高新技术企业 21 家。

发展战略



公司坚持以“A+”战略为引领，积极延伸“A+”战略内涵，一是加速器与辐照应用板块坚持“A+”战略中的“加速器 Accelerator+”战略，沿着加速器这一主战场持续优化产业结构、拓展业务范围。二是医疗健康板块坚持“A+”战略中“原子 Atom+”战略，积极探索并做强做优做大非动力核技术中以质子医疗为代表的各类射线源及其应用场景。三是新材料板块及公司整体层面锚定“A+”战略中的“先进的 Advanced+”战略，以核技术应用推动传统产业升级改造、协同壮大战略性新兴产业为方向，谋求更广阔的产业布局和更深入的产业技术研究。

公司坚持以创建世界一流企业为目标，以提高核心竞争力和增强核心功能为路径，“内生+外延”双轮驱动，持续更好地发挥在建设现代化产业体系、构建新发展格局中的产业控制、科技创新、安全支撑作用。内生方面以科技创新为抓手，沿着“技术到产品、产品到商品”路径，持续做好产业化工作；外延

方面以资本运作为抓手，发挥上市平台功能，多措并举做好产业递进式延伸。

市场地位

在加速器领域，达胜公司是国际辐照联合会 (IIA) 的会员单位，也是国家原子能机构核技术（电子束技术环境应用）研发中心；达胜公司目前拥有 4 个电子加速器生产基地，电子加速器设计产能达到 90 台/年，是国内最大的电子加速器研发制造企业之一，同时也是国内电子加速器细分领域内唯一一家制造业单项冠军企业。达胜公司的产品覆盖低、中、高能区，也是国内拥有电子加速器类型、结构形式、型号较全的公司，实现了电子加速器在辐照加工、材料改性、消毒灭菌、核农学、核环保以及无损检测等领域的应用，产品远销土耳其、韩国、泰国、越南、柬埔寨、孟加拉、波兰等 15 个国家。在辐照业务方面，公司在国内拥有辐照中心 18 座，在运电子加速器 62 台，总功率超过 5,160 千瓦；在业务布局上，公司以长三角、珠三角地区为中心，向周边地区拓展，形成了华南、华中、华东、华北、西南等区域运营中心布局，完成了业务战略卡位，为公司辐照加工业务的后续稳定发展打下坚实基础。

新材料领域，公司深耕改性材料行业三十多年，品牌影响力较强，在线缆料领域稳居行业前三位，其中光通信材料居国内龙头地位，汽车密封条、建筑用防水卷材材料、航天航空用线缆料等材料处于国内领先水平；同时是中国工业电器用高性能尼龙等系列材料的重要供应商，中高端车用改性塑料主流供应商，行业内细分领域传统产品市场占有率较高；传统产品技术优势领先，如低压电器、LED 照明材料等，在辐照交联尼龙产品领域则填补了国内空白。

在医疗健康方面，公司进军核技术应用高端医学领域，引进全球先进的质子治疗肿瘤技术，致力于实现国内高端医疗装备的自主可控，并布局中能回旋加速器生产医用同位素项目。下属企业医疗科技公司入选国务院国资委首批启航企业，公司质子治疗系统被纳入工信部《首台套目录（2024 版）》，华西项目获得国家药监局前置审评重点项目，国家有关政策的大力支持为公司后续开展生产交付、市场开拓和注册工作奠定基础。

四、主营业务分析

1、概述

2024 年，是公司打基础利长远，夯实发展根基的关键一年。全体干部员工保持“A+”战略定力，坚持“稳中求进、以进促稳”工作总基调，深入践行“严谨细实”工作作风，坚持抓公司经营发展，顶住外部压力、克服内部困难，夯实发展根基。受多方面因素影响，2024 年公司经营业绩承压，实现营业收入 61.68 亿元，归属于上市公司股东的净利润-3.62 亿元。

电子加速器研发与制造

公司下属达胜公司是集电子加速器研发制造、应用、服务于一体化的专业化公司，是公司践行 A+战略的重要平台。

成熟产品系列	DD 型加速器 <ul style="list-style-type: none"> 0.5~5MeV 高频高压型全系列电子加速器（DD 型） 应用领域：消毒灭菌、材料改性、食品保鲜、工业废水处理
	DZ 型加速器 <ul style="list-style-type: none"> 电子直线型加速器（DZ 型）性能提升至 10MeV/32kW 应用领域：食品、药品药材、化妆品等消毒灭菌和半导体、电子元器件等材料改性
	DG 型加速器 <ul style="list-style-type: none"> 0.5~2.5MeV 谐振变压器型加速器（DG 型） 应用领域：中、小型线缆和片材、芯片、发泡材料、热缩管等材料改性
研发产品系列	电子帘加速器 <ul style="list-style-type: none"> 120keV-520mA 电子帘型加速器（DL 型） 应用领域：EB 固化、薄膜改性、纺织品接枝、消毒灭菌等
	工业 CT 加速器 <ul style="list-style-type: none"> 4MeV、6MeV、9MeV 高能 X 射线数字成像和工业 CT 整机装置 应用领域：无损检测

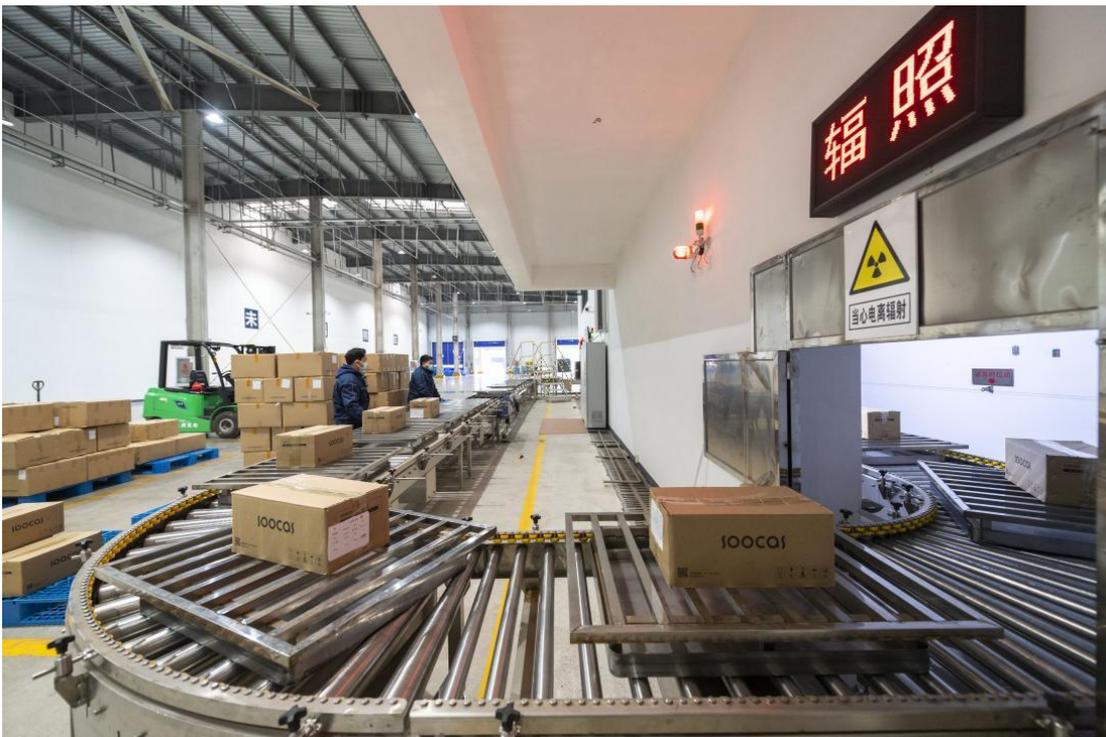
2024 年，达胜公司聚焦培育新质生产力推动产业高质量发展，在电子加速器市场，面对国内外市场竞争激烈的形势，加速器销售再创新高，海外加速器签单 14 台，首次出口欧盟市场；售后收入同比 2023 年增加 12.95%。公司成功研制了国内首台 S 波段 10MeV/32kW 大功率工业辐照电子加速器：“高频高压加速器固态电源技术”取得突破，成功将电源转化效率显著提升；5MeV+X 大功率转靶研发工作稳步推进；固态调制器首次应用。达胜公司保持国内传统应用场景的加速器销售总量的基础上，在“三新”市场（指新行业市场、新项目市场、新产品市场）也取得销售突破，其中 DZ 电子加速器在育种领域首次应用；120keV 电子帘加速器顺利完成研发和产业化推广，有力支撑了公司未来电子加速器的增量市场拓展。

电子束处理特种废物

随着国内政策逐步加大生态环境保护、清洁生产、环境基础设施建设、资源利用、减污减排等领域的推进力度，对利用电子束处理特种废物的行业发展将起到积极推动作用。公司旗下子公司达胜科技，是一家拥有环保及市政设计乙级资质、环保承包贰级资质、机电及市政承包二级资质、水污染治理甲级资质、大气污染治理丙级资质、环保运营二级资质，集环境工程和环保设备的研究开发、生产制造、工程设计、工程管理、总承包、投资运营和咨询服务于一体的综合性科技公司，是公司打造电子束处理特种废物业务的重要平台。项目建设方面，公司早期在十大应用领域的示范项目已陆续建成并正式交付，为进一步加快推广应用创造了良好的条件。

辐照加工服务

公司下属辐照技术公司主要开展辐照加工业务，目前在国内拥有辐照中心 18 座，在运电子加速器 62 台，总功率超过 5,160 千瓦；在业务布局上，以长三角、珠三角地区为中心，向周边地区拓展，形成了华南、华中、华东、华北、西南等区域运营中心布局，完成了业务战略卡位，为公司辐照加工业务的后续稳定发展打下坚实基础。公司重点提供医疗保健产品、卫生材料、医疗器械、药品包装、食品及宠物饲料等消毒灭菌、保鲜加工服务，以及电线电缆、片材、热缩材料、半导体等辐照材料改性服务。



报告期内，公司扩大了华中地区产业规模，完成宁乡二期和平江项目建设投运；强化市场开发和区域业务协同，全年新增客户 630 余家，累计新客户销售收入近 1,610 万元；公司新投运的长沙二期项目从投产到 80% 开机率仅用了 15 天；平江项目在试运行阶段仅用 32 天实现开机率突破 80%；公司与西藏甘露医药科技有限责任公司在拉萨合资设立西藏中广核甘露科技有限责任公司，注册资本 4081.63 万人民币，合作建设高原综合灭菌中心。

新材料研发与制造

高新核材、俊尔公司是公司发展新材料业务的两大平台，涵盖七大板块，各类产品近百种，共 2000 多个牌号，下游应用覆盖多个领域。



2024年，公司全面推进新材料业务的转型升级，积极调整新材料业务的产品结构。

高新核材生产的聚丙烯绝缘料产品已实现多种用途，覆盖多种电压等级，8.7/15kV中压聚丙烯绝缘电缆已在南方电网安全并网运行1年；26/35kV海缆用聚丙烯绝缘料已安全运行1年；公司正在进行中高压设备用往复机螺杆改造，将增加聚丙烯绝缘料（PP）工艺性能。尼龙线缆料月均销售量提升2倍至150吨；阻燃PE和31247线缆料全年销量保持持续增长，分别同比增长66%和31%。35KV化学交联料首次实现自主批量生产，实现销售超过3600吨。

俊尔公司主营产品在电表行业、电动工具行业、汽车行业均实现出色的市场成绩；通过深挖电子电器与传统燃油汽车存量市场增量业务，成功开发战略大客户，实现销售增量近万吨；成为罗格朗低压电器领域主流供应商，并实现批量供应；成功导入施耐德低压电器PCR项目，并顺利通过供应商资格准入和工厂审核，为未来公司在PCR领域的深入合作奠定了坚实基础。增量市场开发更上新台阶，实现销量同比增幅43.8%，其中低速出行业务实现销量突破两万吨，同比增长128%；高性能纤维及其复合材料实现规模量产，光伏背板材料实现3家客户批量，全年销量突破10万片，创下历史新高，为公司带来增量和新的利润增长点；智能卫浴业务与全球知名品牌松下达成合作，标志着公司在智能卫浴材料市场的竞争力得到了提升。

医疗健康

2020年公司引进IBA质子治疗技术，并在四川绵阳建设质子医疗装备制造基地和医用同位素生产基地，全面推进该技术的国产化和自主化进程。医疗健康业务目前由公司下属医疗科技和同位素科技承载。



2024 年是公司发展医疗健康事业的第四年，但总体仍处于产业的起步阶段，外部政策环境持续向好。国家卫健委发布的“十四五”大型医用设备配置规划，质子重离子配置规划显著增加，各地配置证申报竞争激烈。报告期内，质子产业园完成建设并投产，全面开展质子治疗系统生产、组装、测试、总装、集成等工作，顺利完成国产首台质子加速器生产下线；同位素产业园完成办公区建设并入驻使用，生产厂房完成一系列变更及审批工作，建设进展正常，预计 2025 年完成建设。报告期内，质子研发项目完成了质子治疗各大子系统详细设计、完成质子系统部分国产化关键部件性能测试、开展小型质子治疗系统详细设计和紧凑型质子治疗系统关键技术开发等技术攻关；顺利完成锗镓发生器项目研发任务，完成 50mCi 锗镓发生器样机研发，实验室测试 ^{68}Ge 漏穿率、 ^{68}Ga 淋洗效率较好；全年专利受理 12 项（其中发明 4 项），发表论文 6 篇，参与国家标准 2 项、企业标准 1 项。同位素药物领域，持续开展同位素贸易业务，全年实现钶-225、锗镓发生器、氧-18 水以及科研用同位素等产品销售，为公司自产产品销售奠定市场基础。



测控装备

2023 年，公司与北京师范大学新器件实验室（NDL）科研团队、北京师大合创科技平台运营集团有限公司共同设立中广核京师光电科技（天津）有限公司，致力于开展以硅光电倍增器（SiPM）技术为核心的半导体传感器等产品的研发、生产、销售及技术服务。其主流产品 SiPM 器件是一种新型的半导体弱光探测器，相较于传统光电倍增管（PMT）具有探测效率高、时间分辨率高、工作电压低、体积小、便于集成及高可靠性等优点，能够广泛应用于核医学诊疗、核辐射探测、荧光检测及前沿科学研究等领域。

2024 年，公司与多家科研单位进行交流对接，初步开始 SiPM 在大科学装置应用的可行性测试与验证。此外，公司在分子影像领域全力开拓，与多家国产分子影像厂商就核心部件国产化进行探讨，明确技术要求方向，并就部分规格产品开展了测试。辐射探测领域成功筑基，公司顺利研发出 EQR20 系列产品，微单元尺寸更大，性能更优，进一步拓宽了公司产品市场；研发出 4040-SN 封装产品，完成一系列针对 4mm 器件的工艺更新，同步进行可靠性验证和不断反馈优化，给主要目标客户群体提供了更合适的尺寸，实现更低成本的替代。

2、收入与成本

（1）营业收入构成

单位：元

	2024 年		2023 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	6,168,400,578.93	100%	6,352,518,944.55	100%	-2.90%
分行业					
电子加速器及辐照加工	518,556,214.90	8.41%	421,216,830.73	6.63%	23.11%
新材料	4,855,545,927.69	78.72%	4,899,437,481.35	77.13%	-0.90%
进出口贸易	48,131,017.15	0.78%	306,067,116.34	4.82%	-84.27%

远洋运输	144,584,781.96	2.34%	208,946,240.47	3.29%	-30.80%
其他	601,582,637.23	9.75%	516,851,275.66	8.14%	16.39%
分产品					
电子加速器及辐照加工	518,556,214.90	8.41%	421,216,830.73	6.63%	23.11%
新材料	4,855,545,927.69	78.72%	4,899,437,481.35	77.13%	-0.90%
进出口贸易	48,131,017.15	0.78%	306,067,116.34	4.82%	-84.27%
远洋运输	144,584,781.96	2.34%	208,946,240.47	3.29%	-30.80%
其他	601,582,637.23	9.75%	516,851,275.66	8.14%	16.39%
分地区					
中国境内	5,909,185,062.89	95.80%	6,046,841,015.76	95.19%	-2.28%
中国境外	259,215,516.04	4.20%	305,677,928.79	4.81%	-15.20%
分销售模式					
直销	6,168,400,578.93	100.00%	6,352,518,944.55	100.00%	-2.90%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
电子加速器及辐照加工	518,556,214.90	375,491,131.05	27.59%	23.11%	33.92%	减少 5.84 个百分点
新材料	4,855,545,927.69	4,378,247,084.07	9.83%	-0.90%	0.00%	减少 0.81 个百分点
进出口贸易	48,131,017.15	34,561,842.33	28.19%	-84.27%	-87.02%	增加 15.16 个百分点
远洋运输	144,584,781.96	99,053,365.13	31.49%	-30.80%	-47.30%	增加 21.44 个百分点
其他	601,582,637.23	494,880,248.65	17.74%	16.39%	3.72%	增加 10.06 个百分点
分产品						
电子加速器及辐照加工	518,556,214.90	375,491,131.05	27.59%	23.11%	33.92%	减少 5.84 个百分点
新材料	4,855,545,927.69	4,378,247,084.07	9.83%	-0.90%	0.00%	减少 0.81 个百分点
进出口贸易	48,131,017.15	34,561,842.33	28.19%	-84.27%	-87.02%	增加 15.16 个百分点
远洋运输	144,584,781.96	99,053,365.13	31.49%	-30.80%	-47.30%	增加 21.44 个百分点
其他	601,582,637.23	494,880,248.65	17.74%	16.39%	3.72%	增加 10.06 个百分点
分地区						
中国境内	5,909,185,062.89	5,191,835,601.03	12.14%	-2.28%	-2.49%	增加 0.19 个百分点
中国境外	259,215,516.04	190,398,070.20	26.55%	-15.20%	-28.26%	增加 13.38 个百分点
分销售模式						
直销	6,168,400,578.93	5,382,233,671.23	12.75%	-2.90%	-3.71%	增加 0.74 个百分点

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

产品名称	产量	销量	收入实现情况	报告期内的 售价走势	变动原因
电子加速器-加速器	49 套	57 套	256,136,787.96 元	上升	产品规格型号较多，主要是销售结构影响
电子加速器-其他检测设备	139 套	142 套	95,120,502.82 元	上升	X 射线产品一般均由客户定制，有明确的技术要求，根据客户的需求产品价格差异较大
新材料	496,746.64 吨	496,455.29 吨	4,855,545,927.69 元	下降	市场竞争激烈，售价下降

境外业务产生的营业收入或净利润占公司最近一个会计年度经审计营业收入或净利润 10%以上

是 否

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2024 年	2023 年	同比增减
电子加速器-加速器	销售量	套	57	44	29.55%
	生产量	套	49	53	-7.55%
	库存量	套	32	40	-20.00%
电子加速器-其他检测设备	销售量	套	142	170	-16.47%
	生产量	套	139	176	-21.02%
	库存量	套	22	25	-12.00%
新材料	销售量	吨	496,455.29	472,878.79	4.99%
	生产量	吨	496,746.64	467,000.96	6.37%
	库存量	吨	36,789.15	36,497.80	0.80%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2024 年	2023 年	同比增
------	----	--------	--------	-----

		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	减
电子加速器及辐照加工	直辅材料及辅料	230,456,974.04	4.28%	185,659,711.52	3.32%	24.13%
	直接人工	72,129,303.11	1.34%	52,166,754.61	0.93%	38.27%
	制造费用	72,904,853.90	1.35%	42,561,211.41	0.76%	71.29%
新材料	直辅材料及辅料	3,768,877,015.85	70.02%	3,764,938,822.94	67.35%	0.10%
	直接人工	133,943,076.24	2.49%	137,921,931.14	2.47%	-2.88%
	制造费用	475,426,991.98	8.83%	475,203,477.17	8.50%	0.05%
进出口贸易	直辅材料及辅料	34,561,842.33	0.64%	266,188,162.32	4.76%	-87.02%
	直接人工					
	制造费用					
远洋运输	直辅材料及辅料	39,919,502.71	0.74%	105,423,311.05	1.89%	-62.13%
	直接人工	36,138,541.33	0.67%	25,215,675.33	0.45%	43.32%
	制造费用	22,995,321.09	0.43%	57,301,168.65	1.03%	-59.87%
其他	直辅材料及辅料	377,185,909.12	7.01%	410,764,812.51	7.35%	-8.17%
	直接人工	48,454,200.96	0.90%	14,932,674.76	0.27%	224.48%
	制造费用	69,240,138.57	1.29%	51,449,823.17	0.92%	34.58%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

1) 处置子公司

子公司名称	股权处置方式	丧失控制权的时点
新加坡华鹰船务有限公司	转让	2024.8.28
新加坡华富船务有限公司	转让	2024.8.28
新加坡华江船务有限公司	转让	2024.8.28
新加坡华夏船务有限公司	转让	2024.8.28
新加坡华通船务有限公司	转让	2024.8.28
新加坡华新船务有限公司	转让	2024.8.28
新加坡华凤船务有限公司	转让	2024.8.28
新加坡华连船务有限公司	注销	2024.3.4
新加坡华君船务有限公司	注销	2024.4.8
新加坡华海船务有限公司	注销	2024.3.4
沈阳国瑞嘉合房屋开发有限公司	注销	2024.5.20
中广核高新核材科技(苏州)有限公司	注销	2024.11.18
中广核加速器技术(苏州)有限公司	吸收合并	2024.9.30

2) 新设子公司

2024 年公司分别新设中广核金凯科技(上海)有限公司、西藏中广核甘露科技有限责任公司、中广核俊尔(中山)新材料有限公司, 分别持股比例为 100.00%、51.00%、100.00%。

(7) 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

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	648,826,840.84
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	10.52%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户一	228,256,971.54	3.70%
2	客户二	145,437,580.09	2.36%
3	客户三	130,107,720.83	2.11%
4	客户四	81,558,810.06	1.32%
5	客户五	63,465,758.32	1.03%
合计	--	648,826,840.84	10.52%

主要客户其他情况说明

□适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	623,298,004.74
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	13.82%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商一	154,365,511.68	3.42%
2	供应商二	142,977,031.23	3.17%
3	供应商三	137,295,346.75	3.04%
4	供应商四	105,647,726.02	2.34%
5	供应商五	83,012,389.06	1.84%
合计	--	623,298,004.74	13.82%

主要供应商其他情况说明

□适用 不适用

3、费用

单位：元

	2024 年	2023 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	138,322,027.71	134,682,176.12	2.70%	不适用
管理费用	770,047,653.61	751,677,096.88	2.44%	不适用
财务费用	71,837,388.19	98,709,240.16	-27.22%	不适用
研发费用	204,528,924.91	235,318,625.88	-13.08%	不适用

4、研发投入

☑适用 ☐不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
辐照交联尼龙高性能工程塑料	研究开发出性能优异的辐照交联尼龙工程塑料用于汽车和电子电器制件	结题验收（2024年4月）	开发一种用于以尼龙66为基体的辐照交联尼龙工程塑料的新型材料	提升公司在非金属材料领域竞争力
核电高性能中子屏蔽材料的研发及应用	针对核动力设备辐射屏蔽材料进行国产化研发	结题验收（2024年4月）	研发无机复合高分子基型中子屏蔽材料	夯实公司在核电领域业务
第三代核电站核级电缆料制备技术开发	研制具有自主知识产权的核级电缆料和生产工艺。打造核电关键原材料自主供货能力	按计划进行中	掌握第三代核电技术核级电缆及电缆料的国内外标准和技术规范，开发性能达标的TPE材料	夯实公司在核电领域业务
基于电子束辐照的高性能碳纤维制备技术与装备研发	提高碳纤维性能、降低碳纤维制造成本	按计划进行中	掌握全套基于电子束辐照的碳纤维制备关键技术	开拓碳纤维及复合材料业务
5.0MeV 电子加速器+X射线转换靶研制	进一步打开电子束转靶技术在大密度、大尺寸货物辐照加工领域市场	按计划进行中	研制5.0MeV电子加速器+X射线转换靶设备	提升公司在辐照加工、消毒灭菌领域的竞争力
抗生素制药废水电子束辐照组合处理工艺研究及产业化应用	研究电子束辐照与传统工艺的组合技术，整体提高制药废水的处理效果	结题验收（2024年4月）	对电子束辐照技术耦合制药废水现有处理工艺的系统研究，分别在预处理、深度处理/回用阶段对耦合工艺进行优化	提升公司在电子束治污领域竞争力
电子束处理垃圾渗滤液的关键技术研发及产业化应用	将电子束技术与传统工艺相结合，应用于处理难降解废水-垃圾渗滤液的实际工程	结题验收（2024年4月）	研究开发电子束技术及其联合技术处理垃圾渗滤液	提升公司在电子束治污领域竞争力
电子束技术应用用于乡村垃圾渗滤液治理示范	研究和建立“生化-EB深度处理-生化”组合工艺处理垃圾渗滤液系统，提高后续生化处理工艺的处理性能	完成工艺研究及示范项目建设	开发针对乡村小体量垃圾渗滤液全量化处理的电子束技术组合工艺及撬装式设备，并实现产业化应用	提升公司在电子束治污领域竞争力
电子束辐照技术处理煤化工废水研究	针对现有煤化工废水处理工艺出水难稳定达标、处理效率低、成本较高的问题，开发一种经济适用、工艺简单的电子束辐照新工艺。	完成工艺研究	研发经济适用、工艺简单、适用性强的废水处理新技术	提升公司在电子束治污领域竞争力
多室质子治疗系统自主化、国产化开发	实现质子治疗设备的国产化	按计划进行中	关键设备国产化	扩大公司在核医疗领域影响力

公司研发人员情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发人员数量（人）	710	742	-4.31%
研发人员数量占比	16.37%	16.31%	0.06%
研发人员学历结构			
本科	328	387	-15.25%
硕士	154	177	-12.99%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	164	198	-17.17%
30~40 岁	367	389	-5.66%
40 岁以上	179	155	15.48%

注：研发人员口径是指从事基础研究、应用研究和试验发展活动的人员，研发人员数量含托管公司 176 人。

公司研发投入情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发投入金额（元）	300,668,368.34	328,572,159.33	-8.49%
研发投入占营业收入比例	4.87%	5.17%	降低 0.30 个百分点
研发投入资本化的金额（元）	96,139,443.43	93,253,533.45	3.09%
资本化研发投入占研发投入的比例	31.98%	28.38%	增加 3.60 个百分点

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2024 年	2023 年	同比增减
经营活动现金流入小计	6,126,240,110.21	6,532,177,687.06	-6.21%
经营活动现金流出小计	5,669,896,069.95	6,160,906,149.35	-7.97%
经营活动产生的现金流量净额	456,344,040.26	371,271,537.71	22.91%
投资活动现金流入小计	1,750,350,403.55	1,349,791,707.77	29.68%
投资活动现金流出小计	1,587,277,852.62	1,770,929,704.58	-10.37%
投资活动产生的现金流量净额	163,072,550.93	-421,137,996.81	138.72%
筹资活动现金流入小计	2,935,269,676.91	3,220,481,352.93	-8.86%
筹资活动现金流出小计	3,139,597,759.97	3,722,675,185.72	-15.66%
筹资活动产生的现金流量净额	-204,328,083.06	-502,193,832.79	59.31%
现金及现金等价物净增加	423,809,314.99	-555,095,250.25	176.35%

额			
---	--	--	--

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

2024 年度，公司经营活动产生的现金流量净额较上年同期增加，主要是大新控股收回往来款及本期加速器及辐照业务回款较好的综合影响所致；投资活动产生的现金流量净额增加，主要是本期大新控股处置子公司收到的股权转让款；筹资活动产生的现金流量净额增加，主要是本期借入资金以及偿还资金比上期少所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

项目	本期金额（元）
将净利润调节为经营活动现金流量	
净利润	-366,777,045.08
加：信用减值损失	12,952,260.92
资产减值准备	142,918,551.02
固定资产折旧	193,835,967.20
使用权资产折旧	91,398,431.54
无形资产摊销	96,741,361.76
长期待摊费用摊销	29,631,903.92
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）	-15,809,047.99
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	12,424,728.46
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	235,010.96
财务费用（收益以“-”号填列）	101,341,584.97
投资损失（收益以“-”号填列）	-28,416,069.82
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	25,009,864.75
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-4,113,760.95
存货的减少（增加以“-”号填列）	-47,360,414.30
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	213,153,288.14
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-822,575.24
其他	
经营活动产生的现金流量净额	456,344,040.26

五、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例 (绝对值)	形成原因说明	是否具有 可持续性

投资收益	28,416,069.82	8.45%	主要系处置子公司股权产生处置损益导致	否
公允价值变动损益	-235,010.96	0.07%	主要系交易性金融资产理财产品到期赎回导致	否
资产减值	-142,918,551.02	42.51%	主要系计提存货、商誉、固定资产减值损失等导致	否
营业外收入	23,008,815.49	6.84%	主要系废料收入、质量赔偿及客户违约金等导致	否
营业外支出	38,996,645.68	11.60%	主要系非流动资产损毁报废损失、对外捐赠以及赔偿款等导致	否
其他收益	219,929,372.33	65.41%	主要系与日常经营活动相关的政府补助导致	否
资产处置收益	15,809,047.99	4.70%	主要系处置马口厂区产生以及部分设备产生的损益导致	否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2024 年末		2024 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	1,490,786,138.55	13.93%	1,045,991,897.83	9.27%	4.66%	主要系投资活动及筹资活动产生的净现金流增加所致
应收账款	2,185,366,416.81	20.42%	2,038,781,546.21	18.07%	2.35%	不适用
合同资产	76,976,717.07	0.72%	80,939,559.72	0.72%	0.00%	不适用
存货	1,077,521,780.98	10.07%	1,064,123,044.14	9.43%	0.64%	不适用
投资性房地产	798,713.43	0.01%	1,018,388.25	0.01%	0.00%	不适用
长期股权投资	12,271,027.06	0.11%	4,420,377.44	0.04%	0.07%	主要系本期投资白鹭核创（绵阳）企业管理有限公司及绵阳白鹭核技股权投资基金合伙企业（有限合伙）所致
固定资产	2,091,820,182.28	19.55%	2,356,018,782.96	20.88%	-1.33%	不适用
在建工程	196,334,291.88	1.83%	424,286,538.83	3.76%	-1.93%	主要系中山产业园和同位素产业园办公大

						楼验收转入固定资产导致减少
使用权资产	220,554,106.67	2.06%	254,166,836.54	2.25%	-0.19%	不适用
短期借款	1,421,274,006.42	13.28%	1,658,793,799.58	14.70%	-1.42%	不适用
合同负债	216,482,696.24	2.02%	237,267,209.90	2.10%	-0.08%	不适用
长期借款	1,449,829,129.98	13.55%	708,660,021.61	6.28%	7.27%	主要系医疗科技设备采购及科研项目投入增加及公司以短期借款置换中长期借款导致
租赁负债	147,359,323.25	1.38%	173,753,408.05	1.54%	-0.16%	不适用

注：中山产业园又称高新核材广东产业园。

境外资产占比较高

适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1.交易性金融资产（不含衍生金融资产）	289,235,010.96	-235,010.96			998,000,000.00	1,287,000,000.00		0.00
2.衍生金融资产								
3.其他债权投资								
4.其他权益工具投资	2,500,000.00							2,500,000.00
5.其他非流动金融资产								
金融资产小计	291,735,010.96	-235,010.96			998,000,000.00	1,287,000,000.00		2,500,000.00
投资性房地产								
生产性生物资产								
其他变动	395,213,326.25				293,246,861.21	382,641,834.68	3,938,376.82	309,756,729.60
上述合计	686,948,337.21	-235,010.96			1,291,246,861.21	1,669,641,834.68	3,938,376.82	312,256,729.60
金融负债								

其他变动的内容

应收款项融资的变动

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	年末账面价值（元）	受限原因
货币资金	27,589,590.59	保证金
应收票据	99,110,757.85	票据贴现不可终止确认视同质押

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
595,784,800.00	491,654,700.00	21.18%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	证券上市日期	募集资金总额	募集资金净额(1)	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期末募集资金使用比例	报告期内变更用途的募集资金	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去	闲置两年以上募集资金金额

						(2)	(3) = (2) / (1)	金总 额	额	额比 例		向	
2016 年	重大 资产 重组 配套 融资 项目	2017 年 01 月 24 日	280,0 00	275,5 13.57	30,81 3.83	296,5 94.36	107.6 5%	24,51 4.51	111,5 12.07	40.47 %	0	不适 用	无
合计	--	--	280,0 00	275,5 13.57	30,81 3.83	296,5 94.36	107.6 5%	24,51 4.51	111,5 12.07	40.47 %	0	--	无
募集资金总体使用情况说明													
截至 2024 年 12 月 31 日，公司募集资金投资项目全部结项，节余资金已全部补充流动资金，公司已完成全部募集资金专户的注销。													

注：募集资金包含现金管理产生的收益，使用额包括项目支出和补充流动资金等。

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

融资 项目 名称	证 券 上 市 日 期	承 诺 投 资 项 目 和 超 募 资 金 投 向	项 目 性 质	是 否 已 变 更 项 目 (含 部 分 变 更)	募 集 资 金 承 诺 投 资 总 额	调 整 后 投 资 总 额 (1)	本 报 告 期 投 入 金 额	截 至 期 末 累 计 投 入 金 额 (2)	截 至 期 末 投 资 进 度 (3)= (2)/(1)	项 目 达 到 预 定 可 使 用 状 态 日 期	本 报 告 期 实 现 的 效 益	截 止 报 告 期 末 累 计 实 现 的 效 益	是 否 达 到 预 计 效 益	项 目 可 行 性 是 否 发 生 重 大 变 化
承诺投资项目														
2016 年重 大资 产重 组配 套融 资项 目	2017 年 01 月 24 日	1、 技术 研究 开发 中心 扩建 项目	研发 项目	是	11,03 2	4,472 .71		3,877 .39	86.69 % (已 结 项)	2019 年 06 月 30 日	不适 用	不适 用	不适 用	是
		2、 年产 2.4 万吨 长玻 纤增 强聚 丙烯 车用 结构 材料 (LF T) 生 产建 设项 目	生产 建设	是	16,12 8	11,00 1.22		9,084 .03	82.57 % (已 结 项)	2018 年 12 月 31 日	636.2 1	11,60 2.89	否	是
		3、	生产	是	36,86	18,41		15,95	86.60	2018	524.4	9,020	否	是

	年产6.6万吨高性能改性尼龙(PA)生产建设项目	建设		0	9.67		1.35	% (已结项)	年12月31日	2	.02		
	4、年产3万吨高性能改性聚碳酸酯(PC)生产建设项目	生产建设	是	16,414	7,848.76		6,713.71	85.54% (已结项)	2018年12月31日	270.62	5,006.91	否	是
	5、13.485万吨高聚物材料新建项目	生产建设	是	53,076.7	34,165.17		31,326.45	91.69% (已结项)	2019年12月31日	-17.2	383.13	否	是
	6、10万吨高聚物材料新建项目	生产建设	是	37,142.6	25,293.09	6,299.32	17,749.54	70.18% (已结项)	2024年08月31日	不适用	不适用	不适用	是
	7、18万吨高聚物材料新建项目	生产建设	是	68,248.4	39,052.25		33,022.57	84.56% (已结项)	2020年06月30日	-550.96	1,879.04	否	是
	8、补充标的公司流动资金	补流	否	36,611.87	36,611.87		36,120	98.66%	不适用	不适用	不适用	不适用	否
承诺投资项目小计			--	275,513.57	176,864.74	6,299.32	153,845.04	--	--	863.09	27,891.99	--	--
超募资金投向													
无													

合计	--	275,5 13.57	176,8 64.74	6,299 .32	153,8 45.04	--	--	863.0 9	27,89 1.99	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因	中山产业园“10 万吨高聚物材料新建项目”在项目结项后公司逐步进入新厂房细致化整理、搬迁阶段，且新设备处于磨合调试阶段，暂未正式接收订单及生产。其余项目销量较预期差距较大，存量市场竞争激烈、产品售价逐年下滑，导致主要产品毛利率下降，加上年度计提存货和固定资产减值等因素，导致收益未达预期。										
项目可行性发生重大变化的情况说明	1.2019 年前，高新材料业务受上游石化产品价格普遍上涨和国内环保加强监管影响，原材料成本持续上升，同时下游市场竞争激烈，销售价格并未随之上涨，造成整个行业利润率明显下滑。有鉴于此，为控制在高新材料行业的投资风险，公司对募投项目方案进行了调整和优化。具体情况参见《关于调整募集资金投资项目实施方案的公告》，公告编号 2019-018； 2.“10 万吨高聚物材料新建项目”，因市场环境变化和现阶段经营发展需要，募集资金投资项目“10 万吨高聚物材料新建项目”产能由 10 万吨调整为 6 万吨，按 6 万吨产能进行结项，剩余募集资金 25,220.83 万元（以实际转出时金额为准）永久补充流动资金。具体情况参见《关于募集资金投资项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的公告》，公告编号 2024-068。										
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用										
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用										
募集资金投资项目实施方式调整情况	适用										
	以前年度发生 1.2018 年 12 月 11 日公司第八届董事会第二十三次会议、第八届监事会第十八次会议、2018 年 12 月 27 日公司 2018 年第五次临时股东大会分别审议通过了《关于变更部分募集资金投资项目实施主体的议案》，董事会同意由于行政区划调整，将金海产业园四个募集资金投资项目“技术研究开发中心扩建项目”、“年产 2.4 万吨长玻纤增强聚丙烯车用结构材料（LFT）生产建设项目”、“年产 6.6 万吨高性能改性尼龙（PA）生产建设项目”、“年产 3 万吨高性能改性聚碳酸酯（PC）生产建设项目”的实施主体由“中广核俊尔新材料有限公司”变更为其全资子公司“中广核俊尔（浙江）新材料有限公司”，实施地点不变。 2.2020 年 4 月 3 日公司第九届董事会第三次会议、第九届监事会第三次会议审议通过了《关于高新核材产业园相关公司吸收合并的议案》。中广核高新核材集团有限公司（简称“高新核材”）系公司的全资子公司，其全资子公司中广核高新核材集团（太仓）三角洲新材料有限公司（以下简称“太仓新材料”，为募集资金投资项目“13.485 万吨高聚物材料新建项目”实施主体）所在的产业园区规划作为华东区域生产基地（以下简称“太仓产业园”）。根据江苏省政策规定，生产经营性化工企业不得以多个法人并存租赁厂房形式进入园区，经 2020 年 4 月 3 日召开的第九届董事会第三次会议审议通过，公司拟执行吸收合并方案，即以全资子公司中广核三角洲（江苏）塑化有限公司（以下简称“江苏三角洲”）为主体，吸收合并全资子公司太仓新材料、中广核三角洲（苏州）高聚物有限公司（以下简称“苏州三角洲”）及中广核三角洲集团（苏州）特威塑胶有限公司（以下简称“苏州特威”），并将江苏三角洲经营地址变更至太仓产业园项目所在地，以实现三家企业入园、集中生产。 吸收合并完成后，江苏三角洲继续存续，太仓新材料法人主体资格将依法予以注销，太仓新材料的全部资产、债权、债务、人员和业务由江苏三角洲依法继承，相应的募投项目“13.485 万吨高聚物材料新建项目”实施主体由太仓新材料变更为江苏三角洲分公司。该项目的投资总额、实施地点、项目用途、预期效益等其他计划不变，未改变公司募集资金的用途和投资方向，不存在变相改变募集资金投向或损害股东利益的情形，不会对募投项目的实施造成实质性的影响。										
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 2017 年 6 月 26 日，公司第八届董事会第七次会议、第八届监事会第五次会议审议通过了《关于使用募集资金置换自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金 13,780.72 万元置换预先投入募投项目的自筹资金。截至报告期末，公司已使用募集资金 13,780.72 万元置换预先投入募投项目的自筹资金。										
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	适用 公司于 2018 年 4 月 8 日召开的第八届董事会第十三次会议、2018 年 4 月 9 日召开的第八届监事会第十一次会议审议通过了关于《关于使用暂时闲置募集资金补充流动资金的议案》，同意公司使用部分闲置募集资金 27,000 万元暂时补充流动资金，使用期限为自董事会审议通过之日起不超过 12 个月。截至 2019 年 4 月 4 日，公司已将 27,000 万元暂时补充流动资金的闲置募集资金一次性全部归还至募集资金专项账户。										

项目实施出现募集资金结余的金额及原因	适用
	<p>1.为控制在新材料行业的投资风险，2019 年公司对募投项目方案进行调整和优化，结合公司经营情况和未来发展规划，将调减的 86,799.32 万元募集资金及募集资金前期现金管理收益 13,734.68 万元，共计 100,534.00 万元永久性补充流动资金。</p> <p>2.在募投项目实施过程中，公司严格按照募集资金管理的有关规定，本着合理、高效、节约的原则，从项目的实际需求出发，科学审慎地使用募集资金，在保证项目建设质量和控制风险的前提下，加强对项目费用的监督和管控，基于项目实际运营情况，公司减少了铺底流动资金的拨付；另外为提高募集资金的使用效率，在确保不影响募集资金投资项目建设和募集资金安全的前提下，公司使用部分暂时闲置募集资金进行了现金管理，产生了一定的利息收入和理财收益。</p> <p>2022 年 5 月 20 日，经公司 2021 年度股东大会决议通过，同意公司将已完成的“技术研究开发中心扩建项目”、“年产 2.42 万吨长玻纤增强聚丙烯车用结构材料（LFT）生产建设项目”、“年产 3.2886 万吨高性能改性尼龙（PA）生产建设项目”、“年产 1.6133 万吨高性能改性聚碳酸酯（PC）生产建设项目”、“5.864 万吨高聚物材料新建项目”、“5.239 万吨高聚物材料新建项目”项目结项，并将项目结项后募集专户余额 17,649.26 万元（具体金额以实际结转时专户资金余额为准）永久补充流动资金。截至 2022 年 12 月 31 日，已完成注销专户 8 个，账户结余资金当期共计 17,669.55 万元永久性补充流动资金。</p> <p>3.在“10 万吨高聚物材料新建项目”募投项目实施过程中，公司严格按照募集资金管理的有关规定，本着合理、高效、节约的原则，从项目的实际需求出发，科学审慎地使用募集资金，在保证项目建设质量和控制风险的前提下，加强对项目费用的监督和管控，基于项目实际运营情况，公司减少了铺底流动资金的拨付；为提高募集资金的使用效率，在确保不影响募集资金投资项目建设和募集资金安全的前提下，公司使用部分暂时闲置募集资金进行了现金管理，产生了一定的利息收入和理财收益；因市场环境变化和现阶段经营发展需要，减少了部分产能和投入。2024 年 12 月 6 日，经 2024 年第五次临时股东会审议通过，同意公司将募集资金投资项目“10 万吨高聚物材料新建项目”产能由 10 万吨调整为 6 万吨，按 6 万吨产能进行结项，剩余募集资金 25,220.83 万元（以实际转出时金额为准）将永久补充流动资金。截止 2024 年 12 月 31 日，实际补充流动资金 24,514.51 万元。</p>
	尚未使用的募集资金用途及去向
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

单位：万元

融资项目名称	募集方式	变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额(1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发生重大变化
2016 年重大资产重组配套融资项目	发行股份购买资产配套募集资金	技术研究开发中心扩建项目	技术研究开发中心扩建项目	4,472.71		3,877.39	86.69% (已结项)	2019 年 06 月 30 日	不适用	不适用	否
		年产 2.42 万吨长玻纤增强聚丙烯车用结构材料（LFT）生产	年产 2.4 万吨长玻纤增强聚丙烯车用结构材料（LFT）生产	11,001.22		9,084.03	82.57% (已结项)	2018 年 12 月 31 日	636.21	否	否

		建设项目	建设项目								
		年产 3.2886 万吨高性能改性尼龙 (PA) 生产建设项目	年产 6.6 万吨高性能改性尼龙 (PA) 生产建设项目	18,419.67		15,951.35	86.60% (已结项)	2018 年 12 月 31 日	524.42	否	否
		年产 1.6133 万吨高性能改性聚碳酸酯 (PC) 生产建设项目	年产 3 万吨高性能改性聚碳酸酯 (PC) 生产建设项目	7,848.76		6,713.71	85.54% (已结项)	2018 年 12 月 31 日	270.62	否	否
		5.864 万吨高聚物材料新建项目	13.485 万吨高聚物材料新建项目	34,165.17		31,326.45	91.69% (已结项)	2019 年 12 月 31 日	-17.2	否	否
		10 万吨高聚物材料新建项目	10 万吨高聚物材料新建项目	25,293.09	6,299.32	17,749.54	70.18% (已结项)	2024 年 08 月 31 日	不适用	不适用	否
		5.239 万吨高聚物材料新建项目	18 万吨高聚物材料新建项目	39,052.25		33,022.57	84.56% (已结项)	2020 年 06 月 30 日	-550.96	否	否
		补充流动资金	原承诺项目调减金额及募集资金前期现金管理收益	125,048.51		125,048.51	100.00%		不适用	不适用	否
合计	--	--	--	265,301.38	6,299.32	242,773.55	--	--	863.09	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)			<p>1.为了有效防范投资风险,保证募集资金投资项目的实施质量,优化公司资源配置,提升设备的综合配套能力和利用率,经公司于 2019 年 4 月 25 日召开的第八届董事会第二十七次会议、第八届监事会第二十次会议、2019 年 5 月 17 日召开的 2018 年年度股东大会审议通过,公司将募投项目新建产能降低至 28.42 万吨,所使用的募集资金调减至 15.21 亿元,并将调减的 86,799.32 万元募集资金及募集资金前期现金管理收益(具体金额以实施日结转的金额为准)永久性补充流动资金(具体情况参见《关于调整募集资金投资项目实施方案的公告》,公告编号 2019-018)。各募投项目具体调整如下:</p> <p>(1)“技术研究开发中心扩建项目”募集资金承诺投资额 11,032.00 万元,变更后投资额 4,472.71 万元。</p> <p>(2)“年产 2.4 万吨长玻纤增强聚丙烯车用结构材料(LFT)生产建设项目”募集资金承诺投资额 16,128.00 万元,变更后投资额 11,001.22 万元,产能由年产长玻纤增强聚丙烯车用结构材料(LFT)2.4 万吨调整为 2.42 万吨。</p> <p>(3)“年产 6.6 万吨高性能改性尼龙(PA)生产建设项目”募集资金承诺投资额 36,860.00</p>								

	<p>万元，变更后投资额 18,419.67 万元，产能由年产高性能改性尼龙（PA）6.6 万吨调整为 3.2886 万吨。</p> <p>（4）“年产 3 万吨高性能改性聚碳酸酯（PC）生产建设项目”募集资金承诺投资额 16,414.00 万元，变更后投资额 7,848.76 万元，产能由年产高性能改性聚碳酸酯（PC）3 万吨调整为 1.6133 万吨。</p> <p>（5）“13.485 万吨高聚物材料新建项目”募集资金承诺投资额 53,076.70 万元，变更后投资额 34,165.17 万元，产能由年产高聚物材料新建项目 13.485 万吨调整为 5.864 万吨。</p> <p>（6）“18 万吨高聚物材料新建项目”募集资金承诺投资额 68,248.40 万元，变更后投资额 39,052.25 万元，产能由年产高聚物材料新建项目 18 万吨调整为 5.239 万吨。</p> <p>2.2022 年 5 月 20 日，经公司 2021 年度股东大会决议通过，同意公司将已完成的“技术研究开发中心扩建项目”、“年产 2.42 万吨长玻纤增强聚丙烯车用结构材料（LFT）生产建设项目”、“年产 3.2886 万吨高性能改性尼龙（PA）生产建设项目”、“年产 1.6133 万吨高性能改性聚碳酸酯（PC）生产建设项目”、“5.864 万吨高聚物材料新建项目”、“5.239 万吨高聚物材料新建项目”项目结项，并将项目结项后募集专户余额 17,649.26 万元（具体金额以实际结转时专户资金余额为准）永久补充流动资金。截至 2022 年 12 月 31 日，已完成注销专户 8 个，账户结余资金当期共计 17,669.55 万元永久性补充流动资金。</p> <p>3.2022 年 9 月 13 日，公司 2022 年第五次临时股东大会审议通过了《关于中山产业园 10 万吨新材料新建项目投资方案调整的议案》，募集资金承诺投资额 37,142.60 万元，变更后投资额 36,944.36 万元，产能不变。</p> <p>（1）项目基本情况 项目名称、建设单位、建设地点均不变。</p> <p>（2）建设内容及产能 本项目原规划产品 PVC、POE、TPE，化学交联 PE、硅烷交联 PE 总计 10 万吨/年。结合当前市场需求及公司未来发展规划，拟变更项目产品类别为：PVC、POE、TPE、PC 工程料、TPO 防水卷材材料、可降解材料 6 大类（减少硅烷交联 PE、化学交联 PE，增加 PC 工程材料、TPO 防水卷材材料、可降解材料），总产能不变。</p> <p>（3）项目投资估算及建设周期 调整后本项目募集资金总投资估算为 36,944.36 万元（减少 198.24 万元），其中建设投资 32,317.28 万元，铺底流动资金 4,627.08 万元。本项目建设期约为 15 个月。</p> <p>4.2024 年 12 月 6 日，2024 年第五次临时股东会审议通过了《关于募集资金投资项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，因市场环境变化和现阶段经营发展需要，募集资金投资项目“10 万吨高聚物材料新建项目”产能由 10 万吨调整为 6 万吨，按 6 万吨产能进行结项，剩余募集资金 25,220.83 万元（以实际转出时金额为准）将永久补充流动资金。</p> <p>“10 万吨高聚物材料新建项目”产品类型由 PVC 电缆料、POE 电缆料、TPE 弹性体、PC 工程材料、TPO 防水卷材材料、可降解材料调整为 PVC 电缆料、POE 电缆料、TPE 弹性体、PC 工程材料，募集资金项目投资额调整为 25,293.09 万元。截至 2024 年 12 月 31 日，实际补充流动资金 24,514.51 万元。</p>
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	中山产业园“10 万吨高聚物材料新建项目”在项目结项后公司逐步进入新厂房细致化整理、搬迁阶段，且新设备处于磨合调试阶段，暂未正式接收订单及生产。其余项目销量较预期差距较大，存量市场竞争激烈、产品售价逐年下滑，导致主要产品毛利率下降，加上年度计提存货和固定资产减值等因素，导致收益未达预期。
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

交易对方	被出售股权	出售日	交易价格(万元)	本月初起至出售日该股权为上市公司贡献的净利润(万元)	出售对公司的影响	股权出售为上市公司贡献的净利润占净利润总额的比例	股权出售定价原则	是否为关联交易	与交易对方的关系	所涉及的股权是否已全部过户	是否按计划如期实施	披露日期	披露索引
Sunrise Bulk Carrier Pte.Ltd.	新加坡华鹰船务有限公司	2024年08月28日	4,286.97	362.37	产生净损益-7,184,835.27元	1.96%	以评估价为基础,竞价确定	否	不适用	是	是	2024年08月30日	关于出售部分资产的进展公告(2024-056)
	新加坡华富船务有限公司	2024年08月28日	2,402.98	512.11	产生净损益11,422,934.72元	3.11%	以评估价为基础,竞价确定	否	不适用	是	是		
	新加坡华江船务有限公司	2024年08月28日	2,326.67	446.98	产生净损益6,645,900.56元	1.81%	以评估价为基础,竞价确定	否	不适用	是	是		
	新加坡华夏船务有限公司	2024年08月28日	7,874.51	636.73	产生净损益4,471,633.82元	1.22%	以评估价为基础,竞价确定	否	不适用	是	是		
	新加坡华通船务有限公司	2024年08月28日	7,873.14	472.18	产生净损益5,113,757.02元	1.39%	以评估价为基础,竞价确定	否	不适用	是	是		
	新加坡华新船务有限公司	2024年08月28日	9,034.32	670.22	产生净损益9,075,768.47元	2.47%	以评估价为基础,竞价确定	否	不适用	是	是		
	新加坡华风船务有限公司	2024年08月28日	7,471.3	540.98	产生净损益-1,890,373.35元	0.52%	以评估价为基础,竞价确定	否	不适用	是	是		

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
中广核高新核材集团有限公司	子公司	新材料	1,544,765,000.00	3,921,221,692.91	1,785,246,926.68	2,584,965,975.90	142,042,412.45	-153,397,617.38
中广核俊尔新材料有限公司	子公司	新材料	709,838,700.00	2,353,021,455.87	1,341,119,014.15	2,279,876,316.67	53,312,277.05	47,470,036.32
中广核达胜科技有限公司	子公司	污水处理工程建设和安装	100,000,000.00	121,799,294.06	2,381,367.38	23,827,585.30	43,451,887.37	-45,194,152.18
中广核达胜加速器技术有限公司	子公司	加速器、辐照加工服务	390,076,900.00	1,851,809,404.33	630,194,277.45	778,982,215.49	88,946,617.60	-86,396,989.60
中广核同位素科技（绵阳）有限公司	子公司	研究和试验发展	150,000,000.00	188,127,484.10	139,811,578.44	3,788,260.67	7,253,780.59	-9,340,980.05
中广核医疗科技（绵阳）有限公司	子公司	医疗设备制造业	596,360,000.00	1,190,043,789.38	486,786,983.05	4,348,258.83	47,515,578.58	-48,201,588.66
大连国际合作远洋渔业有限公司	子公司	远洋渔业	36,000,000.00	264,475,691.84	165,936,799.82	229,669,712.22	17,636,954.07	17,636,954.07
新加坡大新控股有限公司	子公司	远洋运输	48,723,750.00	444,249,446.80	127,254,797.08	144,584,781.96	55,273,895.46	55,273,895.46
中广核辐照技术有限公司	子公司	辐照加工服务	185,444,280.00	876,484,361.07	240,506,041.58	364,323,320.80	28,678,807.15	-41,765,087.68

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
新加坡华鹰船务有限公司	转让	产生净损益-7,184,835.27 元
新加坡华富船务有限公司	转让	产生净损益 11,422,934.72 元
新加坡华江船务有限公司	转让	产生净损益 6,645,900.56 元
新加坡华夏船务有限公司	转让	产生净损益 4,471,633.82 元
新加坡华通船务有限公司	转让	产生净损益 5,113,757.02 元
新加坡华新船务有限公司	转让	产生净损益 9,075,768.47 元
新加坡华风船务有限公司	转让	产生净损益-1,890,373.35 元
新加坡华连船务有限公司	注销	无重大影响
新加坡华君船务有限公司	注销	无重大影响
新加坡华海船务有限公司	注销	无重大影响
沈阳国瑞嘉合房屋开发有限公司	注销	无重大影响
中广核高新核材科技（苏州）有限	注销	无重大影响

公司		
中广核加速器技术（苏州）有限公司	吸收合并	无重大影响
中广核金凯科技（上海）有限公司	新设	无重大影响
西藏中广核甘露科技有限责任公司	新设	无重大影响
中广核俊尔（中山）新材料有限公司	新设	无重大影响

主要控股参股公司情况说明

无

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

2025 年经营计划

公司将坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大和二十届三中全会精神，发挥科技创新、产业控制、安全支撑作用，深入践行“严谨细实”工作作风，狠抓经营及发展，以创新添动力，以改革激活力，提升安全发展及党建引领能力，坚定不移做强做优做精，为“十五五”发展奠定坚实基础。

2025 年，公司将全面落实年度科技创新任务，全面推动核技术产业高端化转型。巩固电子加速器与辐照加工存量业务，推进新机型与新场景研究，做实大客户开发，挖掘新应用场景与市场，尽快实现应用突破；推进电子束处理特种废物业务经验总结，加快业务核心能力建设，推进重点项目签约；推动新材料业务产品结构优化及产品向高端化转型升级；做好质子设备研发，推进新型同位素制备技术研究，重点开展质子设备市场开拓和自产同位素销售布局，大力推进同位素产业园建设投产，加快医疗健康事业产业化运营；硅光电倍增器业务完成产品定型，基本建成质量管理体系，优化产品一致性、可靠性，提升产线良率。

可能面对的主要风险因素分析及应对措施

1. 经营效益风险

风险描述：行业竞争激烈且存量业务盈利水平不足，加之新业务尚未形成利润贡献，实现年度经营目标面临较大挑战。

应对举措：一是围绕 2025 年经营目标和重点工作任务，确定经营攻坚行动，全力提升经营水平。二是聚焦经营下滑、亏损公司开展经营督导，问题共答，制定提升经营有效举措；对标优秀同行，以外促内，扎实推进各业务效益提升。三是开展成本费用压降工作，专项推动新材料业务材料成本及管理成本、辐

照业务运营成本、医疗科技等新业务成本定额等压降工作。四是提升新材料业务盈利能力，提升毛利率高于 15% 的产品销量占比；加速器业务大力拓展海外市场，开发新应用场景。辐照业务积极探索“辐照+产品”转型；达胜科技上半年完成新签合同额目标。医疗健康实现质子设备销售目标。

2. 科技创新难以支撑经营发展的风险

风险描述：（1）对科技创新重要性认识不足，部分公司创新主体地位不突出，规划不明确，有效投入不足，科研基础设施和人才建设不完善，未有效形成“以产品为核心”的创新发展理念。（2）科技创新管理体系不完善，目标管理、过程管控和成果转化存在短板，激励引导机制待完善。（3）长三角创新中心建设与下属公司协同不足，未覆盖各业务单元，内部协同不足，科研资源建设仍需加强。（4）重点科研项目技术难度大，研发过程存在一定不确定性。

应对举措：一是建设优化与产品管理一体的长三角创新中心。优化长三角创新中心组织架构，覆盖各业务板块公司，落实长三角创新中心各研究中心与实验室的建设责任，优化长三角创新中心建设内容并完成“十五五”科技创新规划及长三角创新中心建设规划，加强总师团队、专业带头人和核心人才的人才队伍建设。二是打造以产品为核心的科技创新管理体系。梳理各业务板块产品管理现状，建立公司核心产品清单，强化核心产品发展规划，实行产品管理总工程师负责制。三是进一步完善科技创新政策体系并有效实践。完善“以产品为核心”的科技创新政策制度，完善各公司产品管理制度和流程优化，进一步严格科研项目管理，建立以市场化应用为导向的产品全流程管理激励引导机制。四是明确重点项目年度研发路径关键节点、加强核心技术攻关、建立风险防控机制等多措并举，确保年度重点任务完成。

3. 资本难以赋能产业发展风险

风险描述：资本运作对公司产业转型升级、业绩提升支持力度不足。同时，公司存量业务和资产效益不佳，业务和资产结构亟待优化。

应对举措：一是围绕新产品、新业务开拓，结合现有的产业基础和内部市场依托，优化投资布局，促进公司产业转型升级。二是围绕固链、强链、补链，综合运用并购、基金等投资手段，聚焦对核心部件、关键技术的投资布局，以产权为纽带增强对产业链的控制力和影响力。

4. 市场风险

风险描述：战略大客户市场方面，存在依赖少数大客户可能导致市场开发的不稳定；可能出现延长付款周期需求；竞争激烈且大客户维护不到位导致大客户流失等风险。核电及新能源市场方面，存在协同效应不足等情况导致市场开发率低的风险。国际市场方面，存在地缘政治与合规风险；汇率与成本的波动影响产品利润；不同国家的政策、法规和标准可能存在差异影响市场开发等方面风险。

应对举措：核电及新能源市场：一是强化客户维护，战略合作模式多样化。整合子公司产品资源，探索签订核电基地框架协议合同，形成长期稳定的合作。二是加强科研创新领域合作，共同投入资源，推动

新技术的应用和发展。战略大客户：一是加强政府及大客户维护，制定大客户开发方案，并针对质子医疗等业务制定区域协同方案，按照“一项一策”的方式，制定大客户管理方案。二是优化战略合作协议与执行机制，强化跟踪落实战略协议后续行动，设立定期的合作评估机制，及时发现并跟进解决问题。三是深入了解客户需求，根据客户的价值、潜力和影响力对客户进行分类，集中资源投入到对公司发展贡献值最大的战略客户群体。国际市场：一是紧盯重点目标市场，建立系统性开发策略。加速器国际业务聚焦亚太、欧非、美洲三大业务区域，全面覆盖市场开发、技术+产品支持、安调交付、售后等四大关键模块。新材料业务积极参加海外重点区域行业展会，加大海外销售力度。二是优化国际市场开发机制，加强“一国一策”国际政策分析，完善国际化团队及海外业务市场开发保障机制。

5. 改革促发展成效不及预期的风险

风险描述：公司以改革促发展的实效尚未显现，个别公司改革未能精准聚焦经营发展主要矛盾，尚未形成以产品为核心的市场化管理机制；总部对子公司改革的指导与牵引力度不够，以改革促发展的力度有待加强。

应对举措：一是推动公司各项改革举措落地实施，制定公司 2025 年改革台账，年度任务完成率 100%。二是聚焦子公司主要矛盾，通过经营督导发现实际问题，指导高新核材等子公司编制改革方案并通过深改组审议。三是聚焦投发、科研、商务、人资，推进部门及条线专项改革工作，建立“以产品为核心的市场化管理机制”。

6. 应收账款与存货压降风险

风险描述：公司“两金”规模偏高，应收账款居高不下，坏账风险较大；存货占比较高，存在呆滞存货跌价造成损失的风险。

应对举措：一是应收账款方面：公司坚持“治防结合”方针，以“治”为突破口化解存量风险，同步布局“防”新增风险的长效机制，建立符合自身特点的，从客户准入、销售到回款的全流程管控体系，形成完整链条，实现闭环管理。（1）本部各部门加强督导、监督、牵引和赋能工作，各子公司强化意识、担负起主体责任，建立管控体系，狠抓工作落实，形成任务具体、责任到人、环环相扣的“责任链”，各方形成合力。（2）“治”根本。强化源头管理、质量控制、产品交付等各个环节，打造以客户满意度为中心的生产、交付体系，旨在将产品质量、交付效率、客户满意度纳入全流程管理，提升产品及服务价值。建立以产品为核心的科技创新体系，推进高端产品转型，提升产品竞争力及议价能力；积极扩大核电及新能源市场份额，优化客户结构，提升应收账款质量，降低坏账损失风险。完善应收账款管理机制，进一步压实各子公司应收账款回收的主体责任，落实子公司应收账款管理的“一把手”工程，创新清收机制，加大清欠力度，通过强化绩效考核、落实责任追究、加强法律催收等方式，压降应收账款整体规模。（3）“防”风险。建立应收账款全流程管控体系，完善应收账款回收机制，健全客户信用

等级评价体系，动态评估客户信用状况，及时完成到期应收账款回收；对逾期款项、账龄恶化、非正常应收款项等风险事项及时预警并采取处置措施（如暂停发货、加强催收、法务介入等），针对逾期 6 个月以上的应收款项移交至总部法务部门提级管理，加强法律催收力度。结合公司实际情况与专业保险机构的合作，引入信用保险机制，降低因客户违约而带来的经济损失风险。通过采取上述各项措施，防止客户和行业“黑天鹅”事件，最大限度降低损失风险。

二是存货管理：（1）加强存货管理，强化存货采购、验收入库、仓储管理、出库领用以及生产销售等全过程、各环节的管理，定期实地盘点清查实物，确保账实相符。（2）提升新材料板块存货精益化管理水平，确保 2025 年存货余额涨幅低于销量增幅。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2024 年 04 月 30 日	深圳市福田区彩田路 3032 号亿民平安国际大酒店 23 楼吉祥厅	其他	机构、个人	来自方正证券、招商证券等约 33 家机构共计 34 位分析师/投资者通过线上、线下同步参会	公司经营情况及未来发展战略等	投资者关系活动记录表（2024-001）
2024 年 07 月 11 日	广西防城港核电基地	其他	机构、个人	来自中信证券、国元证券等约 150 家机构共计约 200 位分析师/投资者通过线上、线下同步参会	公司经营情况及未来发展战略等	投资者关系活动记录表（2024-002）
2024 年 08 月 30 日	网络直播	网络平台线上交流	机构、个人	线上	公司经营情况及未来发展战略等	投资者关系活动记录表（2024-003）
2024 年 11 月 05 日	网络直播	网络平台线上交流	机构、个人	线上	公司经营情况及未来发展战略等	投资者关系活动记录表（2024-004）

十三、市值管理制度和估值提升计划的制定落实情况

公司是否制定了市值管理制度。

是 否

公司是否披露了估值提升计划。

是 否

十四、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案公告。

是 否

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》等有关法律法规要求，不断完善《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》以及《监事会议事规则》，形成了权力机构、决策机构、监督机构与经营层之间权责分明、各司其职、有效制衡、科学决策、协调运作的法人治理结构。

公司为董事、独立董事和监事履职提供了充分保障。公司全体董事、监事和高级管理人员忠实勤勉履职，维护上市公司和全体股东的利益。报告期内，公司共召开了 6 次股东会、10 次董事会、6 次监事会、4 次审计委员会、3 次提名委员会、2 次薪酬委员会、1 次战略委员会会议，会议的召集与召开程序、出席会议人员的资格、会议表决程序、表决结果和决议内容均符合相关法律法规和《公司章程》的规定。

公司按照法律法规的要求建立内控体系，并进一步加强和完善内控建设，公司制定了《关联交易管理制度》和实施细则以及《担保管理制度》，按照制度的规定管理关联交易和对外担保。公司贯彻管理制度化、制度流程化、流程信息化的内控理念，按照管控层级（治理规范、母子公司管控要求、各公司管理规范）和职能领域及审批权限对制度流程进行分层分类管理。

公司董事会始终坚持贯彻落实“两个一以贯之”要求，着力夯实体制机制建设，按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》等相关法律法规规定，不断健全完善企业法人治理结构、增强公司治理整体效能。2024 年，为贯彻落实《国务院办公厅关于上市公司独立董事制度改革的意见》，根据中国证监会和深圳证券交易所的相关要求，推动形成更加科学的独立董事制度体系，促进独立董事发挥应有作用，公司修订了《公司章程》。同时根据公司考核、风险管理、薪酬管理工作的要求，公司董事会审批通过了《公司四类考核一体化管理制度》《全面风险管理制度》《公司薪酬福利管理制度》的升版修订。

2024 年，公司持续推进法治建设第一责任人职责工作的落实，公司董事会定期听取合规管理工作报告，指导公司重大决策及合规管理体系建设持续优化完善。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异
是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

公司与控股股东、实际控制人在资产、人员、财务、机构、业务方面完全分开，具有独立完整的业务及自主经营能力。

资产

公司拥有独立完整的资产结构，拥有独立的生产系统，拥有独立的原材料采购和产品销售系统；对所有资产拥有完全的控制支配权。

人员

公司在劳动、人事及工资等方面均完全独立于控股股东。公司高级管理人员均在公司领取薪酬，未在控股股东及其下属企业担任除董事、监事以外的任何职务。

财务

公司开立独立的银行账户，设有独立的财务会计部门，配备独立的财务会计人员，建立了独立的会计核算体系和财务管理制度，独立进行财务决策。公司不存在被控股股东、实际控制人占用公司资金的情形，不存在为控股股东、实际控制人违规担保的情形。

机构

公司设立了健全的组织机构体系，公司董事会、监事会、业务经营部门或者其他机构及其人员均独立运作，不存在与控股股东或其职能部门之间的从属关系。

业务

公司业务结构完整，自主独立经营，不依赖于股东或其它任何关联方，不存在控股股东直接或间接干预公司经营运作的情形。控股股东、实际控制人与上市公司之间进行关联交易，均遵循平等、自愿、等价、有偿的原则，不存在显失公平的情形。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2024 年第一次临时股东大会	临时股东大会	41.91%	2024 年 01 月 12 日	2024 年 01 月 13 日	会议审议通过《关于补选第十届董事会非独立董事的议案》（含选举慕长坤先生为第十届董事会非独立董事和选举吴远明先生为第十届董

			日		事会非独立董事 2 项子议案)《关于补选第十届监事会非职工代表监事的议案》《关于修订<募集资金使用管理制度>的议案》3 项议案, 详见巨潮资讯网《2024 年第一次临时股东大会决议公告》, 公告编号: 2024-003
2024 年第二次临时股东大会	临时股东大会	47.36%	2024 年 03 月 13 日	2024 年 03 月 14 日	会议审议通过《关于终止发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易事项的议案》《关于选举何祖元先生为第十届董事会非独立董事的议案》《关于选举李联成先生为第十届监事会非职工代表监事的议案》3 项议案, 详见巨潮资讯网《2024 年第二次临时股东大会决议公告》, 公告编号: 2024-018
2023 年年度股东大会	年度股东大会	49.95%	2024 年 05 月 17 日	2024 年 05 月 18 日	会议审议通过《关于 2023 年度董事会工作报告的议案》《关于 2023 年度监事会工作报告的议案》《关于 2023 年度财务决算报告的议案》《关于 2024 年预算与投资计划的议案》《关于 2023 年度利润分配方案的议案》《关于 2024 年度银行授信及融资计划的议案》《关于独立董事 2023 年度履职评价及薪酬的议案》《关于确认 2023 年度日常关联交易和预计 2024 年度日常关联交易的议案》《关于 2023 年年度报告及摘要的议案》《关于修订<公司章程>的议案》10 项议案, 详见巨潮资讯网《2023 年年度股东大会决议公告》, 公告编号: 2024-036
2024 年第三次临时股东会	临时股东会	41.93%	2024 年 08 月 28 日	2024 年 08 月 29 日	会议审议通过《关于选举牟文君女士为第十届董事会非独立董事的议案》1 项议案, 详见巨潮资讯网《2024 年第三次临时股东会决议公告》, 公告编号: 2024-049
2024 年第四次临时股东会	临时股东会	42.41%	2024 年 09 月 20 日	2024 年 09 月 21 日	会议审议通过《关于续聘 2024 年度财务审计和内控审计机构的议案》1 项议案, 详见巨潮资讯网《2024 年第四次临时股东会决议公告》, 公告编号: 2024-059
2024 年第五次临时股东会	临时股东会	42.89%	2024 年 12 月 06 日	2024 年 12 月 07 日	会议审议通过《关于募集资金投资项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》1 项议案, 详见巨潮资讯网《2024 年第五次临时股东会决议公告》, 公告编号: 2024-073

2、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

五、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	本期增持股份数量(股)	本期减持股份数量(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)	股份增减变动的原因
盛国福	男	44	董事(代行董事)	现任	2023 年 01 月 19 日	2026 年 01 月 18 日						

			长)										
			总经理	现任	2023年03月21日	2026年01月18日							
牟文君	女	53	董事	现任	2024年08月28日	2026年01月18日							
何飞	男	48	董事	现任	2025年02月14日	2026年01月18日							
于海峰	男	58	董事	现任	2025年03月28日	2026年01月18日							
慕长坤	男	52	董事	现任	2024年01月12日	2026年01月18日							
吴远明	男	55	董事	现任	2024年01月12日	2026年01月18日							
黄晓延	男	55	独立董事	现任	2021年02月24日	2026年01月18日							
康晓岳	男	60	独立董事	现任	2023年01月19日	2026年01月18日							
王满	女	62	独立董事	现任	2025年02月14日	2026年01月18日							
李联成	男	59	监事会主席	现任	2024年03月13日	2026年01月18日							
郑广平	男	56	监事	现任	2024年01月12日	2026年01月18日							
夏青	男	38	职工监事	现任	2023年06月28日	2026年01月18日							
杨凌浩	男	50	总会会计师	现任	2023年07月17日	2026年01月18日							
王西坡	男	51	副总经理	现任	2018年10月29日	2026年01月18日							

邓学飞	男	53	副总经理	现任	2018年10月29日	2026年01月18日						
易维竞	男	46	纪委书记	现任	2023年02月14日	2026年01月18日						
马仕明	男	40	副总经理	现任	2024年07月05日	2026年01月18日						
杨新春	男	51	董事会秘书	现任	2019年09月26日	2026年01月18日						
陈刚	男	59	总经济师	现任	2020年04月03日	2026年01月18日						
秦波	男	54	总经理助理	现任	2022年08月01日	2026年01月18日						
王军	男	56	监事	离任	2023年01月19日	2024年01月12日						
陈新国	男	60	董事	离任	2022年04月13日	2024年02月02日						
杨军	男	60	监事会主席	离任	2022年08月18日	2024年03月13日						
吴明日	男	49	副总经理	离任	2018年10月29日	2024年03月19日						
黄超	男	43	副总经理	离任	2023年02月14日	2024年06月20日						
文志涛	男	59	董事	离任	2022年11月15日	2024年06月26日						
何祖元	男	59	董事	离任	2024年03月13日	2024年12月26日						
孙光国	男	54	独立董事	离任	2020年01月20日	2025年02月14日						
李勇	男	51	董事	离任	2023	2025						

			长		年 08 月 02 日	年 02 月 12 日						
合计	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

(1) 2023 年 12 月 26 日，公司监事王军申请辞去公司监事职务，辞职后不再担任公司监事职务，仍在公司担任其他职务，因其辞职将导致公司监事会成员低于法定最低人数，其辞职申请在 2024 年 1 月 12 日公司 2024 年第一次临时股东大会选举产生新任监事后生效；

(2) 2024 年 1 月 5 日，公司监事会主席杨军因到龄退休申请辞去公司监事会主席、非职工代表监事职务，辞职后不再担任公司任何职务，因其辞职将导致公司监事会成员低于法定最低人数，其辞职申请在 2024 年 3 月 13 日公司股东大会选举产生新任监事后生效；

(3) 2024 年 2 月 2 日，公司非独立董事陈新国因到龄退休申请辞去公司董事及董事会战略委员会委员、董事会薪酬委员会委员职务，辞职后不再担任公司任何职务；

(4) 2024 年 3 月 19 日，公司副总经理吴明日因工作调整申请辞去公司副总经理职务，辞职后仍在公司任其他职务；

(5) 2024 年 6 月 20 日，公司副总经理黄超因工作调整，申请辞去公司副总经理职务，辞职后将不再担任公司其他任何职务；

(6) 2024 年 6 月 26 日，公司非独立董事文志涛因工作调整申请辞去公司董事及董事会审计委员会委员、董事会提名委员会委员职务，辞职后不再担任公司任何职务；

(7) 2024 年 12 月 26 日，公司非独立董事何祖元因到龄退休申请辞去公司董事及董事会战略委员会委员、董事会薪酬委员会委员职务，辞职后不再担任公司任何职务；

(8) 2025 年 1 月 21 日，公司独立董事孙光国因工作调整，申请辞去公司独立董事及董事会审计委员会主任委员职务，辞职后不再担任公司任何职务。由于孙光国的辞职将导致公司董事会中独立董事所占的比例不符合法律法规及公司章程的规定，其辞职报告在 2025 年 2 月 14 日公司 2025 年第一次临时股东大会选举产生新任独立董事后生效；

(9) 2025 年 2 月 12 日，公司董事长李勇因工作调整，辞去公司董事长、董事及董事会战略委员会主任委员职务，辞职后不再担任公司任何职务。

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	类型	日期	原因
王军	监事	离任	2024 年 01 月 12 日	工作调动
陈新国	董事	离任	2024 年 02 月 02 日	退休
杨军	监事会主席	离任	2024 年 03 月 13 日	退休
吴明日	副总经理	解聘	2024 年 03 月 19 日	工作调动
黄超	副总经理	解聘	2024 年 06 月 20 日	工作调动
文志涛	董事	离任	2024 年 06 月 26 日	工作调动
何祖元	董事	离任	2024 年 12 月 26 日	退休

孙光国	独立董事	离任	2025 年 02 月 14 日	工作调动
李勇	董事长	离任	2025 年 02 月 12 日	工作调动

2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

盛国福先生，男，1980 年 11 月出生，2004 年 7 月大学本科毕业于清华大学核工程与核技术专业，2008 年 7 月硕士研究生（在职就读）毕业于清华大学核科学与技术专业。2008 年加入中国广核集团，2008 年 10 月至 2013 年 3 月先后在辽宁红沿河核电有限公司安全质保部担任工程质保工程师助理、在中广核铀业发展有限公司计划经营部担任经营管理经理、在中国广核集团有限公司科技研发部核燃料管理处担任燃料管理经理。2013 年 3 月至 2020 年 11 月先后在中广核铀业发展有限公司担任核燃料一部高级业务经理、总监助理、副总监、副经理以及前端项目管理部副经理、经理、前端业务部经理；2020 年 12 月至 2022 年 7 月担任中广核铀业发展有限公司副总经理。2022 年 7 月至 2023 年 3 月担任中广核技副总经理（主持工作）。现任中广核技党委副书记、董事、总经理。

牟文君女士，女，1972 年 2 月出生，中共党员，硕士研究生。1994 年 1 月加入中国广核集团，先后在广东核电合营公司、大亚湾核电运营管理有限责任公司、岭澳核电有限公司、中国广东核电集团有限公司、广东大亚湾核电服务（集团）有限公司、中广核服务集团有限公司担任审计师、审计主任、审计经理、监察审计部负责人以及监察审计部主任兼审计中心经理等职务，2016 年 5 月至 2023 年 9 月历任深圳市核电物资供应公司总经理，中广核节能产业发展有限公司党委委员、纪委书记，中广核资本控股有限公司党委委员、纪委书记。2023 年 9 月至 2024 年 7 月担任苏州热工研究院有限公司监事，中广核财务有限责任公司监事长，辽宁红沿河核电有限公司监事会主席，深圳市能之汇投资有限公司监事，山东招远核电有限公司监事、中广核风电有限公司监事会主席、中广核苍南核电有限公司监事、中广核苍南第二核电有限公司监事。2024 年 7 月起开始担任中国广核集团下属公司专职董事。现任中广核技董事、中广核陆丰核电有限公司董事、中国广核新能源控股有限公司董事、中广核风电有限公司董事、广西防城港核电有限公司董事、广西防城港中广核核电产业投资有限公司董事、广西防城港第三核电有限公司董事、中广核财务有限责任公司董事。

何飞先生，男，1977 年出生，2000 年毕业于国际关系学院，获学士学位；2009 年毕业于中国人民大学，获硕士学位。2000 年 7 月加入中国广核集团，先后在中国广东核电集团（后更名为中国广核集团有限公司）技术中心、办公厅秘书处、北京工作部、办公厅业务联络处任职，其间，借调国防科工委国际合作司，委派到法国原子能委员会工作，借调广东省发展和改革委员会能源处。2014 年 6 月至 2021 年 11 月历任中广核铀业发展有限公司总经理助理、副总经理、党委委员及副总经理，其间 2018 年 1 月至

2019年12月同时担任中国广核集团有限公司核燃料事业部副总经理。2021年11月至2024年7月历任中国广核能源国际控股有限公司副总经理、党委委员及副总经理，其间兼任中广核欧洲能源公司董事长。2024年7月至今担任中广核铀业发展有限公司董事、中广核环保产业有限公司董事。2024年10月至今担任中广核核电运营有限公司董事。2025年2月至今担任中广核技董事。

于海峰先生，男，1966年出生，工程硕士，高级工程师。1992年8月加入中国广核集团，先后在广东核电合营有限公司、大亚湾核电运营管理有限责任公司生产部维修处、维修部担任工程师、大修经理、大修处处长、维修部副经理等职务。2012年11月至2017年6月历任中广核核电运营有限公司生产管理部总监、生产技术部经理、阳江分公司总经理。2017年6月至2023年6月担任台山核电合营有限公司党委委员、纪委书记。2023年6月至2025年3月担任中广核英国公司总审计师。现任中广核技董事。

慕长坤先生，男，1972年11月出生，中共党员，管理学学士学位。曾任大连环宇会计师事务所审计经理、大连科华税务师事务所审计经理、中国远洋集团大连公司科长、深圳华南城集团区域财务总监、浙江乐城实业集团副总裁、大连星海湾基金管理中心财务总监，2022年10月至2023年7月担任中国大连国际经济技术合作集团有限公司总会计师，2023年7月至今担任中国大连国际经济技术合作集团有限公司董事。现任中广核技董事。

吴远明先生，男，1970年4月出生，中共党员，硕士研究生。1997年加入中国大连国际合作（集团）股份有限公司，先后在中国大连国际合作（集团）股份有限公司审计部、企管部、工程管理部、中国大连国际经济技术合作集团有限公司建设分公司任职。2022年10月至今担任中国大连国际经济技术合作集团有限公司监事会主席，2023年8月至今担任中国大连国际经济技术合作集团有限公司纪委书记。现任中广核技董事。

黄晓延先生，男，1970年1月生，医学物理师，硕士研究生学历，曾任中山大学肿瘤防治中心新院区建设办公室副主任；现任中山大学肿瘤防治中心放疗科副主任；中国医学装备协会离子放射治疗分会副会长、放疗装备与技术分会常委、中国生物医学工程学会精确放疗分会副主任委员等。现任中广核技独立董事。

康晓岳先生，男，1964年生，1985年毕业于北京大学法律学系。曾任江西省司法厅科员、深圳法制报社记者、编辑、新闻部主任。1994年1月于深圳创办广东新世纪律师事务所（现更名为广东万乘律师事务所），担任主任律师、高级合伙人。2019年10月至今担任北京市炜衡（深圳）律师事务所高级合伙人、执行委员会委员、监事长。曾任广州海鸥住宅工业股份有限公司独立董事、仁东控股股份有限公司独立董事。现任深圳经济特区房地产（集团）股份有限公司独立董事、中广核技独立董事。

王满女士，女，1962 年出生，1984 年毕业于辽宁财经学院物资管理系，获学士学位；1990 年毕业于东北财经大学物资管理系，获硕士学位；2006 年毕业于东北财经大学会计学院，获博士学位。1984 年 7 月至 1995 年 12 月，任东北财经大学物资管理系助教、讲师；1995 年 12 月至 2004 年 7 月，任东北财经大学会计学院副教授、硕士生导师；2004 年 7 月至 2010 年 5 月，任东北财经大学会计学院教授、硕士生导师；2010 年 5 月至今，任东北财经大学会计学院教授、博士生导师、硕士生导师；2021 年 9 月至今，任东北财经大学管理会计研究中心主任。现任中广核技董事。

李联成先生，男，1966 年生，中共党员，工学学士，1992 年加入中国广核集团有限公司，1992 年 6 月至 2007 年 2 月，先后在广东核电合营有限公司、大亚湾核电运营管理有限责任公司任职，2007 年 2 月至 2012 年 1 月任中科华核电技术研究院有限公司信息技术中心副主任，2012 年 1 月至 2018 年 5 月，担任中国广核集团有限公司信息技术中心副主任，2018 年 5 月至 2021 年 3 月，挂职任广西壮族自治区百色市委常委、副市长（2018 年 8 月至 2021 年 3 月期间，兼任中国广核集团有限公司信息技术分公司副总经理），2021 年 3 月至 2023 年 6 月任中广核服务集团有限公司副总经理。曾任中广核资本控股有限公司监事会主席、中广核研究院有限公司监事、中广核环保产业有限公司监事、中广核数字科技有限公司监事、中广核财务有限责任公司监事。现任福建宁德核电有限公司监事、福建宁德第二核电有限公司监事、中广核宁核投资有限公司监事、辽宁红沿河核电有限公司监事会主席、台山核电产业投资有限公司监事、台山核电合营有限公司监事会主席、中广核技监事会主席。

郑广平先生，男，1969 年 2 月出生，中共党员，大学本科，毕业于东北财经大学国际会计专业。1992 年加入中国大连国际合作（集团）股份有限公司，先后在计划财务部、国际劳务分公司、加蓬中加渔业公司、中加贸易促进中心任职。2002 年 12 月至 2017 年 1 月历任中国大连国际合作（集团）股份有限公司计划财务部副经理、经理，2017 年 2 月至 2020 年 5 月担任中广核技大连国际事业部计划财务部经理，2020 年 5 月至 2023 年 7 月担任中国大连国际经济技术合作集团有限公司计划财务部经理，2023 年 7 月至今担任中国大连国际经济技术合作集团有限公司总会计师。现任中广核技监事。

夏青先生，男，1986 年 8 月生，硕士研究生，2012 年毕业于北京化工大学。2012 年 7 月至 2021 年 7 月在中广核铀业发展有限公司担任项目管理工程师、商务经理；2021 年 7 月至 2023 年 5 月在亚太卫星宽带通信（深圳）有限公司工作，曾担任高级商务经理、商务办公室副主任（主持工作）。现任公司法律商务部副总经理（主持工作）、职工代表监事。

杨凌浩先生，男，1974 年 9 月生，经济学学士，1998 年 7 月毕业于中国人民大学会计学专业。1998 年 7 月至 1999 年 7 月在大亚湾核电财务有限责任公司会计部担任会计，1999 年 7 月至 2008 年 10 月在中

国广东核电集团有限公司财务部先后担任会计、总账核算主任、会计管理处副处长（主持工作），2008年10月至2014年1月在中广核能源开发有限责任公司担任总会计师，2014年1月至2015年1月在中国广核美亚电力控股有限公司担任总会计师，2015年2月至2017年11月在中广核财务有限责任公司担任财务总监，2017年11月至2023年6月在广西防城港核电有限公司担任党委委员、总会计师。2023年7月17日至今担任公司党委委员、总会计师。

王西坡先生，男，1974年1月生，硕士研究生，1996年毕业于华北电力大学，获得工学学士学位，2005年毕业于华中科技大学，获得工商管理硕士学位，2007年毕业于英国罗伯特高登大学，获得工商管理硕士学位。1996年加入中国广核集团，先后在中国广东核电集团有限公司办公厅、发展计划部、投资发展部工作，2008年1月担任中广核工程有限公司规划经营部规划发展处副处长，2009年5月任中国广东核电集团有限公司安全与工程管理部工程管理经理，2010年5月至2018年10月，任中国广核集团有限公司战略规划部核电规划高级经理，2018年10月至今担任中广核技党委委员、副总经理。

邓学飞先生，男，1971年11月生，工学学士及法学学士，1993年毕业于天津大学，获得工学学士及法学学士学位。1993年7月至2001年12月，在日本柯尼卡公司中国销售公司任工程师、办事处经理、总经理助理；2001年12月至2003年1月，在美国环球资源媒体集团任高级业务助理；2003年1月至2009年7月，在美国托马斯出版公司任中国区总经理；期间2008年3月至2010年12月在对外经济贸易大学研究生班学习（结业）；2011年1月至2018年9月，任航天科技控股集团股份有限公司副总经理；2018年9月至2023年12月担任中广核技副总经理，2023年12月至今担任中广核技党委委员、副总经理。

易维竞先生，男，1978年11月出生，中共党员，硕士研究生，2003年毕业于清华大学核能科学与工程专业。2003年2月至2011年8月先后在中国原子能工业公司、中广核工程有限公司、中科华核电技术研究院有限公司从事合同商务、采购方面工作；2011年8月至2019年10月在中广核工程有限公司工作，曾担任规划经营部资产经营处处长、监察审计部副经理（主持工作）、监察部经理、纪检工作部主任等职务；2019年10月至2022年4月担任中国广核集团有限公司纪委综合监督室（纪委办公室）主任；2022年4月至2023年2月担任中国广核集团有限公司纪委办公室副主任；2023年2月至今担任中广核技党委委员、纪委书记。

马仕明先生，男，1984年7月出生，本科毕业于中国人民大学国际经济与贸易专业，中国人民大学经济学在职研究生。2007年8月至2010年1月就职于普华永道中天会计师事务所；2010年2月加入中国广核集团，先后在中广核铀业发展有限公司从事贸易、行政、投资并购、投资者关系管理等方面工作，

历任中广核铀业发展有限公司海外资源事业部计划处处长、资产经营部经理助理、资产经营部副经理（主持工作）、资本运营部经理。2024 年 7 月至 2024 年 12 月担任中广核技副总经理；2024 年 12 月至今担任中广核技党委委员、副总经理。

杨新春先生，男，1973 年 10 月生，硕士研究生，1997 年 6 月毕业于上海交通大学核反应堆工程专业，获得工学学士学位。2003 年 6 月，在上海交通大学管理学院获得工商管理硕士学位，2005 年 10 月获得高级工程师职称，长期从事企业管理等工作。1997 年至 2008 年 11 月，先后在大亚湾核电站培训中心担任工程师、科长；2008 年 12 月至 2013 年 5 月，先后在中国广核集团有限公司担任核电项目申报主任、新业务发展高级经理、核电学院师资及课程高级经理；2013 年 6 月至 2017 年 1 月，先后任中广核核技术应用有限公司总经济师、深圳中广核沃尔辐照技术有限公司总经理、中广核中科海维科技发展有限公司董事；2017 年 2 月至 2019 年 9 月，先后任中广核核技术发展股份有限公司党委委员、总经济师、总法律顾问；2019 年 9 月至 2020 年 4 月担任中广核技党委委员、总经济师、总法律顾问、董事会秘书；2020 年 4 月至 2021 年 4 月担任中广核技党委委员、总经济师、董事会秘书；2021 年 4 月至 2023 年 12 月担任中广核技党委委员、董事会秘书。2023 年 12 月至今担任中广核技董事会秘书。

陈刚先生，男，1966 年 2 月生，博士研究生，1988 年 7 月毕业于西安交通大学核反应工程系，获得工学学士学位。1997 年 12 月，在中山大学法学院获得法学学士学位。2011 年 6 月在中国政法大学国际法专业获得法学博士学位。1988 年加入中国广核集团，先后在生产部培训处、生产部维修处、技术部培训中心、人力资源部、法律事务部任职，2013 年 12 月至 2020 年 3 月担任中广核工程有限公司法律事务部副经理（主持工作）兼中广核工程有限公司总法律顾问；2020 年 4 月至 2021 年 4 月担任中广核技总法律顾问；2021 年 4 月至今担任中广核技总法律顾问、总经济师。

秦波先生，男，1970 年 10 月生，1992 年 7 月大学本科毕业于苏州丝绸工学院纺织机械专业，1992 年 8 月任职于湖北省纺织工业总公司（职员），1997 年 9 月就读于中南财经政法大学货币银行学硕士研究生（全日制），2000 年 6 月毕业于中南财经政法大学金融专业。2000 年 1 月至 2002 年 4 月在深圳中航集团江南信托投资股份有限公司担任项目经理；2002 年 5 月至 2004 年 3 月在大亚湾核电财务有限责任公司担任投资银行业务经理；2004 年 3 月至 2015 年 4 月在中国广东核电集团有限公司先后担任投资分析主任、投资分析经理、投资评审高级经理；2015 年 4 月至 2018 年 10 月在中国广核集团有限公司担任投资评审中心主任；2018 年 10 月至 2022 年 7 月在中国广核电力股份有限公司担任投资评审中心主任；2022 年 8 月至今担任中广核技总经理助理。

在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
慕长坤	国合集团	董事	2023年07月01日		是
吴远明	国合集团	监事会主席	2022年10月01日		是
吴远明	国合集团	纪委书记	2023年08月01日		是
郑广平	国合集团	总会计师	2023年07月01日		是
在股东单位任职情况的说明	无				

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	在其他单位是否领取报酬津贴
牟文君	中广核陆丰核电有限公司	董事	2024年07月01日		否
牟文君	中国广核新能源控股有限公司	董事	2024年07月01日		否
牟文君	中广核风电有限公司	董事	2024年07月01日		否
牟文君	广西防城港核电有限公司	董事	2024年11月01日		否
牟文君	广西防城港中广核核电产业投资有限公司	董事	2024年11月01日		否
牟文君	广西防城港第三核电有限公司	董事	2024年11月01日		否
牟文君	中广核财务有限责任公司	董事	2024年12月01日		否
何飞	中广核铀业发展有限公司	董事	2024年07月01日		否
何飞	中广核环保产业有限公司	董事	2024年07月01日		否
何飞	中广核核电运营有限公司	董事	2024年10月01日		否
黄晓延	中山大学肿瘤防治中心放疗科	副主任	2010年11月01日		是
黄晓延	中山大学附属肿瘤医院甘肃医院放疗科	执行主任	2024年02月01日		否
康晓岳	北京市炜衡（深圳）律师事务所	高级合伙人、执行委员会委员、监事长	2018年05月15日		是
康晓岳	深圳经济特区房地产（集团）股份有限公司	独立董事	2018年05月15日		是
王满	东北财经大学会计学院	教授、博士生导师、硕	2010年05月01日		是

		博士生导师			
王满	东北财经大学 会计学院	管理会计研 究中心主任	2021年09月01日		是
李联成	福建宁德核电 有限公司	监事	2024年07月15日		否
李联成	福建宁德第二 核电有限公司	监事	2024年07月15日		否
李联成	中广核宁核投 资有限公司	监事	2024年07月15日		否
李联成	辽宁红沿河核 电有限公司	监事会主席	2024年07月15日		否
李联成	台山核电产业 投资有限公司	监事	2024年07月15日		否
李联成	台山核电合营 有限公司	监事会主席	2024年07月15日		否
郑广平	大连翰博投资 有限公司	董事、总经 理	2018年07月10日		否
郑广平	大连东方工程 建设项目管理 有限公司	董事	2018年07月03日		否
郑广平	大连国合置地 有限公司	董事	2018年10月12日		否
郑广平	大连国合永泰 房地产开发有 限公司	董事	2017年08月23日		否
郑广平	大连国合同创 房地产开发有 限公司	董事	2017年08月21日		否
郑广平	大连国合安家 房地产经济有 限公司	董事	2021年12月31日		否
郑广平	国合汇融（大 连）科技发展 有限公司	董事	2024年9月13日		否
陈刚	深圳国际仲裁 院	仲裁员	2019年01月01日		否
陈刚	哈尔滨工程大 学	兼职教授	2019年01月01日		否
在其他单位任 职情况的说明	无				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

报告期内，公司董事陈新国、文志涛、何祖元、牟文君和监事会主席李联成均在实际控制人中国广核集团领取报酬，未在上市公司领取薪酬。公司第十届董事会独立董事在公司领取的报酬均每月按 5,000 元预发，于次年度根据履职评价结果进行结算。独立董事履职评价结果提交董事会薪酬委员会、董事会审议，报股东大会审批。其他人员根据《公司章程》《公司薪酬福利管理制度》等有关制度和规定，结合公司实际经营状况、个人岗位情况、工作考核与业绩等相关情况，核发相应报酬。

第十届董事会董事薪酬方案具体如下：**(1) 适用对象**

本公司第十届董事会成员。

(2) 适用期限

自公司股东大会审议通过之日起至新的薪酬方案通过之日止。

(3) 薪酬方案**① 独立董事薪酬方案**

I. 独立董事履职评价结果分为优秀、良好、基本称职和不称职四个等次，评价结果与其薪酬挂钩，评定为优秀的年度薪酬为 10 万元；评定为良好的年度薪酬为 8 万元；评定为基本称职及以下的年度薪酬为 6 万元。独立董事薪酬每月按 5000 元预发，于次年度根据履职评价结果进行结算。独立董事履职评价结果将提交董事会薪酬委员会、董事会审议，报股东大会审批。

II. 独立董事履职评价包括行为操守和履职贡献两方面，行为操守主要评价独立董事忠实履职、勤勉敬业、严以律己的情况；履职贡献主要评价独立董事科学决策、促进发展、风险防范、独立报告等情况。独立董事履职评价采用年度评价的方式，按照自我评价、董事互评、加权计算评价得分和形成评价结果的程序依次开展。独立董事任职时间不足 3 个月的，不作为评价对象，也不参加对其他独立董事的评价。

② 非独立董事薪酬方案

I. 公司董事长及在公司兼任其他职务的非独立董事，根据其担任的职务，按照公司相关薪酬与绩效考核制度领取薪酬，不另外就董事职务在公司领取董事津贴；

II. 未在公司担任职务的非独立董事不在公司领取薪酬或董事津贴。

(4) 其他规定

① 公司董事出席公司董事会、股东大会，参加调研等按照《公司法》和《公司章程》的相关规定行使职责所需的合理费用由公司承担；

② 公司董事因换届、改选、任期内辞职等原因离任的，薪酬按其实际任期计算并予以发放；

③ 上述薪酬均为税前金额，涉及的个人所得税由公司统一代扣代缴。

第十届监事会监事的薪酬方案具体如下：**(1) 适用对象**

本公司第十届监事会成员。

(2) 适用期限

自公司股东大会审议通过之日起至新的薪酬方案通过之日止。

(3) 薪酬方案

①监事薪酬方案

I.职工代表监事，根据其担任的职务，按照公司相关薪酬与绩效考核制度领取薪酬，不另外就监事职务在公司领取监事津贴；

II.未在公司担任职务的监事不在公司领取薪酬或监事津贴。

(4) 其他规定

①公司监事出席公司监事会、股东大会，参加调研等按照《公司法》和《公司章程》的相关规定行使职责所需的合理费用由公司承担；

②公司监事因换届、改选、任期内辞职等原因离任的，薪酬按其实际任期计算并予以发放；

③上述薪酬均为税前金额，涉及的个人所得税由公司统一代扣代缴。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
李勇	男	51	董事长	离任	100.55	是
盛国福	男	44	董事、总经理	现任	107.43	否
何祖元	男	59	董事	离任	0	是
牟文君	女	53	董事	现任	0	是
慕长坤	男	52	董事	现任	0	是
吴远明	男	55	董事	现任	0	是
孙光国	男	54	独立董事	离任	10	否
黄晓延	男	55	独立董事	现任	10	否
康晓岳	男	60	独立董事	现任	10	否
李联成	男	59	监事会主席	现任	0	是
郑广平	男	56	监事	现任	0	是
夏青	男	38	职工监事	现任	66.49	否
杨凌浩	男	50	总会计师	现任	86.09	是
王西坡	男	51	副总经理	现任	84.93	否
邓学飞	男	53	副总经理	现任	105.4	否
易维竞	男	46	纪委书记	现任	112.45	是
马仕明	男	40	副总经理	现任	43.59	是
杨新春	男	51	董事会秘书	现任	82.91	否
陈刚	男	59	总经济师	现任	82.9	否
秦波	男	54	总经理助理	现任	82.9	否
王军	男	56	监事	离任	1.3	是
陈新国	男	60	董事	离任	0	是
杨军	男	60	监事会主席	离任	0	是
吴明日	男	49	副总经理	离任	10.08	否

黄超	男	43	副总经理	离任	34.47	是
文志涛	男	59	董事	离任	0	是
合计	--	--	--	--	1,031.49	--

其他情况说明

适用 不适用

李勇、杨凌浩、易维竞、马仕明、黄超在 2024 年度由原工作单位发放了部分归属于原工作单位的薪酬。

六、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第十届董事会第十三次会议	2024 年 01 月 30 日	2024 年 01 月 31 日	会议审议通过《关于<多室质子治疗系统技术许可协议>履约保函变更的议案》1 项议案，详见巨潮资讯网《第十届董事会第十三次会议决议公告》，公告编号：2024-005
第十届董事会第十四次会议	2024 年 02 月 26 日	2024 年 02 月 27 日	会议审议通过《关于公司总部组织机构调整的议案》等 5 项议案，详见巨潮资讯网《第十届董事会第十四次会议决议公告》，公告编号：2024-008
第十届董事会第十五次会议	2024 年 04 月 25 日	2024 年 04 月 27 日	会议审议通过《关于补选第十届董事会专门委员会委员的议案》等 36 项议案，详见巨潮资讯网《第十届董事会第十五次会议决议公告》，公告编号：2024-022
第十届董事会第十六次会议	2024 年 05 月 17 日	2024 年 05 月 18 日	会议审议通过《关于处置大连国际合作远洋渔业有限公司的议案》等 2 项议案，详见巨潮资讯网《第十届董事会第十六次会议决议公告》，公告编号：2024-035
第十届董事会第十七次会议	2024 年 07 月 05 日	2024 年 07 月 06 日	会议审议通过《关于聘任公司副总经理的议案》等 4 项议案，详见巨潮资讯网《第十届董事会第十七次会议决议公告》，公告编号：2024-043
第十届董事会第十八次会议	2024 年 08 月 09 日	2024 年 08 月 10 日	会议审议通过《关于选举牟文君女士为第十届董事会非独立董事的议案》等 3 项议案，详见巨潮资讯网《第十届董事会第十八次会议决议公告》，公告编号：2024-046
第十届董事会第十九次会议	2024 年 08 月 28 日	2024 年 08 月 30 日	会议审议通过《关于补选第十届董事会专门委员会委员的议案》等 9 项议案，详见《第十届董事会第十九次会议决议公告》，公告编号：2024-050
第十届董事会第二十次会议	2024 年 10 月 29 日	2024 年 10 月 31 日	会议审议通过《关于审批 2024 年第三季度报告的议案》等 5 项议案，详见《第十届董事会第二十次会议决议公告》，公告编号：2024-061
第十届董事会第二十一次会议	2024 年 11 月 15 日	2024 年 11 月 19 日	会议审议通过《关于审批江苏金沃与中广核风电关联交易事项的议案》等 3 项议案，详见《第十届董事会第二十一次会议决议公告》，公告编号：2024-066
第十届董事会第二十二次会议	2024 年 12 月 05 日	2024 年 12 月 07 日	会议审议通过《关于审批公司与甘露医药设立合资公司的议案》等 5 项议案，详见《第十届董事会第二十二次会议决议公告》，公告编号：2024-071

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
李勇	10	8	2	0	0	否	5
盛国福	10	5	5	0	0	否	4
陈新国	1	0	1	0	0	否	1
文志涛	4	2	2	0	0	否	3
何祖元	8	3	5	0	0	否	5
牟文君	4	3	1	0	0	否	3
慕长坤	10	3	7	0	0	否	6
吴远明	10	3	7	0	0	否	5
孙光国	10	2	8	0	0	否	6
黄晓延	10	1	9	0	0	否	5
康晓岳	10	4	6	0	0	否	6

连续两次未亲自出席董事会的说明
无

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

2024 年，公司董事会牢牢把握“定战略、做决策、防风险”的职责定位，不断提升董事会运作规范性有效性，积极推进公司各项提升经营能力的举措落实落地。公司董事会主动站位高远长久、全局谋划发展战略的责任意识显著增强，董事会科学决策、民主决策、依法决策的机制有效建立，董事会风险防控能力明显提升，切实发挥了董事会“定战略、做决策、防风险”的作用。报告期内，公司董事会召开了 10 次会议，审议通过 73 项议案，听取 13 项报告。董事会下辖的四个专门委员会共召开了 10 次会议，董事会召集召开了 6 次股东会。公司董事积极出席董事会和股东会，对提交董事会审议的各项议案，充分考虑所审议事项的合法合规性、对公司的影响（包括潜在影响）以及存在的风险，深入讨论，为公司发展建言献策。

公司董事会科学合理制定调研计划，调研选题紧扣公司发展战略或董事会决策需要，确保外部董事了解公司战略实施、经营管理、风险管控等实际情况，重点深入重大项目调研，全力保障有效行权履职。报告期内组织外部董事开展 3 次现场调研。对调研中外部董事提出的意见建议，通过编制调研报告向董事会或经理层反馈，公司高度重视，组织有关单位迅速落实，有力增强了董事会权威性和有效性。

为帮助董事、监事及高级管理人员增强合规意识，提高履职能力，公司董事会积极组织董事、监事、高管参加公司、监管部门或协会组织的现场及网上培训。2024 年，公司举办了 2 场“新任董监事任职培训”，为 3 名新任董监事系统讲解了“上市公司监管形势以及董监高履职重点”和公司经营情况、财务、审计、人事、资本运作、科技研发等基本情况。董事、监事、高级管理人员参加公司组织的“新《公司法》修订专题分享”“董监高年报期间关注事项及典型违规案例分享”“ESG 与中国企业高质量发展”“注册制以来重大政策变化概览及新国九条解读”4 场培训，积极参加国资委、大连证监局和中国上市公司协会组织举办的 9 次现场及线上专题培训，学习了解新《公司法》精神和监管要求，深刻掌握履职重点，增强风险防控和规范运作意识。

公司独立董事按照《独立董事工作制度》的有关规定，本着诚信、勤勉、尽责的工作态度，有效履行了独立董事职责，忠实行使了独立董事权利，切实维护了股东尤其是中小股东的合法权益，较好发挥了独立董事应有的作用。公司已常态化建立审计委员会、独立董事与会计师事务所沟通机制，2023 年年度报告审计期间，公司独立董事及审计委员会委员在审计计划及审计结束阶段分别与公司年审会计师召开沟通会，对审计工作计划、预审发现的主要问题、重点审计事项、初审情况进行交流沟通，详细了解公司管理层的应对措施。

同时，公司董事保持与公司管理层的沟通，及时了解公司生产经营和财务状况，获悉公司重大事项进展情况，并对公司做出了以下要求：

（1）公司在转型升级方面需要进一步加强。要紧紧围绕使命定位，聚焦主责把握新机，立足主业谋划新局，要心无旁骛做强做优做大主业，坚定不移向产业高端转型。

（2）公司在市场开拓方面需要进一步加强，未来发展要内生增长与外延扩展并重，内部及外部市场开拓要并举，需要对比提炼自身优势，加大细分市场的开拓。

七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况
审计委员会	孙光国（离任）、康晓岳、文志涛（离任）	4	2024 年 04 月 12 日	审议通过《关于 2023 年度内部审计工作质量自评报告的议案》《关于 2023 年度内部审计工作报告及 2024 年度内部审计计划的	一致同意通过	同日，独立董事及审计委员会委员一起与公司年审注册会	无

	任)、牟文君			议案》《关于 2023 年度内部控制评价报告的议案》 《关于 2024 年度全面风险管理报告的议案》《关于 2023 年度合规工作报告的议案》《关于变更公司会计政策及修订<公司会计核算管理制度>的议案》《关于 2023 年度募集资金存放与使用情况专项报告的议案》《关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》《关于中广核财务有限责任公司风险评估报告的议案》《关于 2023 年资产减值准备计提及转回的议案》《关于 2023 年度财务决算报告的议案》 《关于 2024 年预算与投资计划的议案》《关于收购项目利润承诺补偿履约情况的议案》《关于确认 2023 年度日常关联交易和预计 2024 年度日常关联交易的议案》《关于 2023 年年度报告及摘要的议案》 《关于 2024 年第一季度报告的议案》16 项议案		计师沟通确认 2023 年的审计结果、审计结束阶段的进展情况。	
			2024 年 07 月 02 日	审议通过《关于公司 2024 年内控体系建设工作方案的议案》1 项议案	一致同意通过		无
			2024 年 08 月 16 日	审议通过《关于 2024 年上半年内部审计工作进展报告的议案》《关于 2024 年上半年合规管理工作报告的议案》《关于 2024 年半年度报告及摘要的议案》 《关于 2024 年半年度募集资金存放与使用情况专项报告的议案》《关于中广核财务有限责任公司风险评估报告的议案》《关于续聘 2024 年度财务审计和内控审计机构的议案》6 项议案	一致同意通过		无
			2024 年 10 月 24 日	审议通过《关于审批中广核技内部审计管理优化方案的议案》《关于 2024 年第三季度报告的议案》2 项议案	一致同意通过		无
提名委员会	第十届董事会提名委员会： 康晓岳、黄晓延、文志涛（离任）	3	2024 年 02 月 22 日	审议通过《关于提名何祖元先生为第十届董事会非独立董事候选人的议案》1 项议案	一致同意通过		无
			2024 年 07 月 02 日	审议通过《关于聘任公司副总经理的议案》1 项议案	一致同意通过		无
			2024 年 08 月 05 日	审议通过《关于选举牟文君女士为第十届董事会非	一致同意通过		无

				独立董事的议案》1项议案			
薪酬委员会	黄晓延、康晓岳、何祖元（离任）	2	2024年04月15日	审议通过《关于审批公司经理层成员2023年度业绩考核结果的议案》《关于独立董事2023年度履职评价及薪酬的议案》《关于确定2023年度董事、监事、高级管理人员薪酬的议案》《关于注销离职人员股票期权的议案》4项议案	一致同意通过		无
			2024年08月16日	审议通过《关于注销首期第一个行权期及离职人员股票期权的议案》1项议案	一致同意通过		无
战略委员会	李勇（离任）、盛国福、康晓岳、黄晓延	1	2024年04月15日	审议通过《关于2024年度全面风险管理报告的议案》《关于2024年度经营计划的议案》《关于2024年预算与投资计划的议案》《关于收购项目利润承诺现金补偿履约情况的议案》《关于2023年年度报告及摘要的议案》5项议案	一致同意通过		无

八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	294
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	4,044
报告期末在职员工的数量合计（人）	4,338
当期领取薪酬员工总人数（人）	4,338
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	2,118
销售人员	362
技术人员	724
财务人员	292
行政人员	842
合计	4,338
教育程度	

教育程度类别	数量（人）
本科及以上学历人员	1,623
大专及以下学历人员	2,715
合计	4,338

2、薪酬政策

公司秉承“差异管控、精准激励”的理念，立足市场化基因，深刻把握充分竞争、环境不确定性、投入产出效率等市场化特征，持续创新激励机制。

探索以“按上年目标达成情况清算基础工资包，按本年利润目标核定业绩工资包”为核心的市场化工资总额核定机制，并结合各业务板块利润总额高目标设置对应工资总额增量，做到工资总额分配向劳动生产率提高、成本竞争力提升的企业倾斜，充分发挥市场对企业收入分配的调节作用。

紧密结合业务特点，深入研究精准激励。开展超额利润分享激励、科技创新激励、应收账款压降激励等，丰富短期激励工具包，不断完善公司短期激励体系。

落地“收益共享、责任共担”股票期权激励，实现核心人员“全覆盖”，行权条件与公司净资产收益率、净利润复合增长率及员工个人绩效挂钩，企业发展与员工利益绑定，鼓舞核心人才干事创业热情，逐步建立公司长期激励机制体系。

3、培训计划

2024 年，公司围绕“人才强企”的战略目标，持续推进人才培养工作，优化人才结构，提升员工综合素质，为公司可持续发展提供了坚实的人才保障。人才培养全面聚焦业务发展，通过一系列精心策划与有效执行的举措，持续推进学习型组织建设，不断巩固、提升、强化培训体系和培训能力，致力于打造一支高素质、专业化、创新型的员工队伍。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

为进一步规范和完善公司的利润分配政策，增强利润分配的透明度，保证投资者分享公司的发展成果，形成投资者稳定的回报预期，根据证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》、《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》等相关法律、法规、规范性文件以及《公司章程》等相

关文件的规定，结合公司实际情况，2023 年 4 月公司董事会制定未来三年（2023 年—2025 年）股东回报规划。

（一）公司制定本规划考虑的因素

- 1、根据中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》的有关要求，在综合考虑上市公司发展目标、新老股东的要求和意愿、社会资金成本等因素的基础上，制定本规划。
- 2、公司未来三年可以采用现金、股票或者现金与股票相结合的方式分配股利，但优先采取现金分红的方式，实施积极的利润分配政策，给予公司股东合理的投资回报。

（二）本规划的制定原则

公司制定利润分配政策应重视对投资者的合理投资回报，保持利润分配政策的连续性和稳定性，并符合法律、法规的相关规定。

（三）公司未来三年（2023 年—2025 年）的具体股东回报规划

利润分配的形式

公司利润分配可以采用现金、股票、现金与股票相结合或者法律许可的其他方式。公司优先实行以现金方式分配股利，在保证公司股本规模和股权结构合理的前提下，公司可以采取股票股利方式进行利润分配。公司可以进行中期现金分红。

现金分红的具体条件

- 1、公司该年度实现的净利润为正值、且现金流量充裕，实施现金分红不影响公司后续持续经营；
- 2、公司累计可供分配的利润为正值；
- 3、审计机构对公司的该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告；
- 4、公司无重大投资计划或重大现金支出等事项发生（募集资金项目除外）。

现金分红的比例及时间间隔

在满足现金分红条件、保证公司正常经营和长远发展的前提下，每年以现金方式分配的利润不少于当年可分配利润的 10%，公司最近三年以现金方式累计分配的利润不少于最近三年年均可分配利润的 30%。

股票股利发放条件

公司根据年度的盈利情况及资金状况，在保证最低现金分红比例和公司股本规模及股权结构合理的前提下，注重股本扩张与业绩增长保持同步，可以考虑进行股票股利分红或现金与股票分红相结合的方式。

利润分配政策、方案的决策机制

- 1、公司每年利润分配预案由公司管理层、董事会结合《公司章程》的规定、盈利情况、资金供给和需求情况和股东回报规划提出、拟定，经董事会审议通过后提交股东大会批准。董事会审议现金分红具体

方案时，应当认真研究和论证公司现金分红的时机、条件和最低比例、调整的条件及其决策程序要求等事宜；

2、董事会在决策和形成利润分配预案时，要详细记录管理层建议、参会董事的发言要点、董事会投票表决情况等内容，并形成书面记录作为公司档案妥善保存；

3、监事会在审议利润分配预案时，须经全体监事过半数以上表决同意。经董事会、监事会审议通过后，方能提交公司股东大会审议；

4、股东大会对现金分红具体方案进行审议前，应当通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流(包括但不限于电话、传真、邮箱、互动平台等)，充分听取中小股东的意见和诉求，并及时答复中小股东关心的问题。董事会、独立董事和符合一定条件的股东可以向公司股东征集其在股东大会上的投票权。分红方案应由出席股东大会的股东或股东代理人所持表决权的 1/2 以上通过；

5、公司根据生产经营情况、投资规划和长期发展的需要，确需调整利润分配政策的，应以股东权益保护为出发点，调整后的利润分配政策不得违反相关法律法规、规范性文件及本章程的规定；有关调整利润分配政策的议案，由监事会发表意见，经公司董事会审议后提交公司股东大会批准，并经出席股东大会的股东所持表决权的 2/3 以上通过；

6、公司当年盈利但未作出利润分配预案的，管理层需对此向董事会提交详细的情况说明，包括未分红的原因、未用于分红的资金留存公司的用途和使用计划，由董事会审议后提交股东大会审议批准，并在公司的年度报告和指定媒体上予以公开披露。

利润分配信息披露机制

公司应严格按照有关规定在年度报告、半年度报告中详细披露利润分配方案和现金分红政策的制定及执行情况，说明是否符合本章程的规定或者股东大会决议的要求，分红标准和比例是否明确和清晰，相关的决策程序和机制是否完备，独立董事是否尽职履责并发挥应有的作用，中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，中小股东的合法权益是否得到充分维护等。对现金分红政策进行调整或变更的，还要详细说明调整或变更的条件和程序是否合规和透明等。如公司当年盈利且满足现金分红条件、但董事会未作出现金利润分配方案的，公司应当在定期报告中披露原因，还应说明未用于分红的资金留存公司的用途和使用计划，并由监事会发表意见。

未来股东回报规划的制定和相关决策机制

公司董事会根据利润分配政策及公司实际情况，结合独立董事、监事会及股东(特别是公众投资者)的意见制定股东回报规划。

公司至少每三年重新修订一次股东未来分红回报规划，并由公司董事会结合具体经营数据，充分考虑公司目前盈利规模、现金流量状况、发展所处阶段及当期资金需求，确定该时段的股东回报规划。

(四) 本规划未尽事宜, 依照相关法律法规、规范性文件及《公司章程》规定执行。本规划由公司董
事会负责解释, 自公司股东大会审议通过之日起实施。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求:	是
分红标准和比例是否明确和清晰:	是
相关的决策程序和机制是否完备:	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用:	是
公司未进行现金分红的, 应当披露具体原因, 以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措:	是
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
现金分红政策进行调整或变更的, 条件及程序是否合规、透明:	报告期内, 公司现金分红政策未进行调整和变更

公司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红利分配预案

适用 不适用

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划年度不派发现金红利, 不送红股, 不以公积金转增股本。

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实施情况

1、股权激励

(1) 2022 年 10 月 24 日, 公司董事会薪酬委员会拟订了《公司股票期权激励计划首期实施方案(草案)》(以下简称“《首期实施方案(草案)》”)等相关议案, 并提交公司董事会审议。

(2) 2022 年 10 月 27 日, 公司召开第九届董事会第三十一次会议和第九届监事会第二十三次会议, 审议通过了《关于公司〈股票期权激励计划(草案)〉及其摘要的议案》等与公司股票期权激励计划相关的议案。2022 年 11 月 2 日, 公司通过公司网站对激励对象名单进行了内部公示, 公示时间为 2022 年 11 月 3 日至 2022 年 11 月 14 日。公示期间, 公司员工可通过电子邮件、信函和来访等方式向公司监事会实名反映对激励对象的不同意见。截至公示期届满, 公司监事会未收到对公示的激励对象名单提出的任何异议。2022 年 12 月 8 日, 公司收到公司实际控制人中国广核集团有限公司通知, 国务院国有资产监督管理委员会(以下简称“国务院国资委”)已原则同意公司实施股票期权激励计划。

(3) 2022 年 12 月 26 日, 公司召开 2022 年第七次临时股东大会, 审议通过《关于公司〈股票期权激励计划(草案)〉及其摘要的议案》等与公司股票期权激励计划相关的议案, 独立董事刘澄清向全体股

东公开征集了委托投票权。公司在同日披露了《关于 2022 年股票期权激励计划内幕信息知情人及激励对象买卖公司股票情况的自查报告》。

(4) 2022 年 12 月 30 日，公司召开第九届董事会第三十三次会议和第九届监事会第二十四次会议，分别审议通过了《关于调整股票期权激励计划首次授予激励对象名单和授予数量的议案》《关于向公司股票期权激励计划激励对象首次授予股票期权的议案》，同意确定 2022 年 12 月 30 日为授予日，向符合条件的 261 名激励对象授予 2,648 万份股票期权，行权价格为 7.33 元/股。监事会对授予激励对象名单进行核实并发表了核查意见。

(5) 2023 年 2 月 22 日，公司完成本次授予登记，本次股票期权的授予日为 2022 年 12 月 30 日；本次股票期权的授予数量：2,596 万份；授予的激励对象：公司董事、高级管理人员、公司（含子公司）中层管理人员及核心技术（业务）骨干，共计 257 人；本次授予的股票期权的行权价格：7.33 元/份。

(6) 2023 年 4 月 25 日，公司召开第十届董事会第四次会议和第十届监事会第二次会议，分别审议通过了《关于公司股票期权激励计划预留股票期权授予的议案》，同意确定 2023 年 4 月 25 日为授予日，向符合条件的 4 名激励对象授予 91 万份股票期权，行权价格为 8.11 元/股。本次股票期权激励计划首期实施方案预留股票期权合计为 95 万份，本次授予预留股票期权 91 万份，剩余 4 万份预留股票期权未来将不再授予，尚未授予的所有权益失效。监事会对授予激励对象名单进行核实并发表了核查意见。

(7) 2023 年 5 月 19 日，公司完成 2022 年股票期权激励计划首期实施方案预留股票期权的授予登记工作，股票期权的授予日为 2023 年 4 月 25 日；股票期权的授予数量：91 万份；授予的激励对象：公司高级管理人员、子公司管理人员，共计 4 人；授予的股票期权的行权价格：8.11 元/份。

(8) 2024 年 4 月 25 日，公司召开的第十届董事会第十五次会议及第十届监事会第九次会议审议通过了《关于注销离职人员股票期权的议案》，根据股东大会授权，董事会同意注销胡冬明等 25 名离职人员已获授但尚未行权的股票期权共计 291 万份。2024 年 5 月 9 日，上述股票期权已注销完成。

(9) 2024 年 8 月 28 日，公司召开的第十届董事会第十九次会议及第十届监事会第十次会议审议通过了《关于注销首期第一个行权期及离职人员股票期权的议案》，根据股东会授权，董事会同意注销 6 名离职人员股票期权 87 万份以及注销首期（包括首批授予及预留授予的）第一个行权期未达行权条件的股票期权 769.6614 万份。2024 年 9 月 5 日，上述合计 856.6614 万份股票期权已注销完毕。

公司董事、高级管理人员获得的股权激励情况

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	年初持有股票期权	报告期新授予股票	报告期内可行权股	报告期内已行权股	报告期内已行权股	期末持有股票期权	报告期末市价（元	期初持有限制性股	本期已解锁股份数	报告期新授予限制	限制性股票的授予	期末持有限制性股

		数量	期权数量	数	数	数	行权价格 (元/股)	数量	/	票数量	量	性股票数量	价格 (元/股)	票数量
盛国福	董事、总经理	360,000	0	0	0	0	0	240,000	7.33	0	0	0	0	0
王西坡	副总经理	280,000	0	0	0	0	0	186,667	7.33	0	0	0	0	0
邓学飞	副总经理	280,000	0	0	0	0	0	186,667	7.33	0	0	0	0	0
易维竞	纪委书记	280,000	0	0	0	0	0	186,667	7.33	0	0	0	0	0
杨新春	董事会秘书	280,000	0	0	0	0	0	186,667	7.33	0	0	0	0	0
陈刚	总法律顾问、 总经理经济师	280,000	0	0	0	0	0	186,667	7.33	0	0	0	0	0
秦波	总经理助理	280,000	0	0	0	0	0	186,667	7.33	0	0	0	0	0
合计	--	2,040,000.00	0	0	0	--	--	1,360,002	--	0	0	0	--	0

高级管理人员的考评机制及激励情况

公司对高级管理人员实施以短中长期目标业绩关联的考评激励机制。高管薪酬的确定、调整、奖金核算均以经营业绩情况和价值创造水平作为核心指标。其中短期激励主要以 PBAI 激励、增量激励、专项奖励为主，中期激励以任期业绩激励为准，中长期以股票期权激励为主。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

3、其他员工激励措施

适用 不适用

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

公司以《企业内部控制基本规范》及其配套指引为依据并考虑公司业务特点，确定了公司内部控制建设及管理标准，在全公司范围内建立相互协同的内部控制体系。

公司董事会是内部控制的决策机构，负责内部控制的建立健全和有效实施；监事会是内部控制的监督机构，负责对董事会建立与实施内部控制进行监督；经理层是内部控制的执行领导机构，负责组织领导内部控制的日常运行。

公司已制定并经由董事会批准《内部控制手册（2021年，第二版）》，规范了公司各业务和职能管理相关制度和流程，分解和落实了内控责任，合理保障公司管理合法合规，及财务报告的真实性。

内控要素	举措
内部环境	公司治理架构，明确各级管理权限
	内部组织及岗位，明确责权分配
	内部监督体系
	企业战略
	诚信和道德价值观、企业文化
	员工的胜任能力
风险评估	及时识别、系统分析经营活动中与实现内部控制目标相关的风险，合理确定风险应对策略
控制活动	根据风险评估结果，制定相应的控制措施，制定内部规章制度和流程，确保控制措施得以实施。涵盖采购业务、资产管理、财务报告、合同管理等主要业务领域。按照不兼容职责分离、授权审批、会计系统控制、预算考核等原则制定控制措施
信息与沟通	及时、准确地收集、传递与内部控制相关的信息，确保信息在公司内部、公司与外部之间进行有效传递
内部监督	定期评估制度流程的执行
	独立的内部监察、审计活动
	定期开展内部控制体系自我评价

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
无	无	无	无	无	无	无

十四、内部控制评价报告或内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2025年04月29日
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公	100.00%

司合并财务报表营业收入的比例		缺陷认定标准	
类别	财务报告	非财务报告	
定性标准	<p>重大缺陷：</p> <p>①存在董事、监事、高级管理层舞弊；</p> <p>②财务报告相关的重要业务缺乏制度控制或存在系统性失效，或重要业务违反法律法规、公司制度/流程/决策要求，或一个业务领域存在多个重要缺陷，给公司造成重大损失、法律风险或不良影响；</p> <p>③注册会计师发现当期财务报表存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报；</p> <p>④对已签发的财务报告进行更正和追溯；</p> <p>⑤财务报告相关的重大、重要内控缺陷整改要求未落实，或重大、重要内控缺陷重复发生 3 次及以上。</p> <p>重要缺陷</p> <p>①存在中基层管理人员或关键岗位人员舞弊；</p> <p>②财务报告相关的重要业务缺乏制度控制或设计存在较大缺陷，或重要业务违反法律法规、公司制度/流程/决策要求，或一个业务领域存在多个关注类缺陷；</p> <p>③注册会计师发现当期财务报表存在重要错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报；</p> <p>④财务报告相关的重大内控缺陷整改要求未完全落实，或一般内控缺陷未整改，或一般内控缺陷重复发生 3 次及以上。</p> <p>一般缺陷</p> <p>除重大缺陷、重要缺陷之外的其他财务报告内部控制缺陷。</p>	<p>重大缺陷</p> <p>①违反国家法律法规，对公司造成重大损失、法律风险或不良影响；</p> <p>②媒体负面新闻频现，对公司造成重大损失或不良影响；</p> <p>③“三重一大”制度存在严重缺陷，或发生违反“三重一大”制度问题，造成重大损失或不良影响；</p> <p>④董事、监事、高级管理层违反法律法规、公司治理授权等规定，造成重大损失、法律风险或不良影响；</p> <p>⑤重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效，或重要业务违反法律法规、公司制度/流程/决策要求，或一个业务领域存在多个重要缺陷，造成重大损失、法律风险或不良影响；</p> <p>⑥董事会/审计与风险管理委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效；</p> <p>⑦重大、重要内控缺陷整改要求未落实，或重大、重要内控缺陷重复发生 3 次及以上。</p> <p>重要缺陷</p> <p>①违反国家法律法规，对公司造成一定的损失、法律风险或不良影响；</p> <p>②媒体负面新闻频现，对公司造成一定的损失或不良影响；</p> <p>③“三重一大”制度存在缺陷，或发生违反“三重一大”决策授权、流程、议事规则和集体决定原则的问题；</p> <p>④董事、监事、高级管理层之外的人员违反管理授权和财务授权规定，造成一定的损失、法律风险或不良影响；</p> <p>⑤重要业务缺乏制度控制或设计存在较大缺陷，或重要业务违反法律法规、公司制度/流程/决策要求，或一个业务领域存在多个关注类缺陷；</p> <p>⑥董事会/审计与风险管理委员会和内部审计机构对内部控制的监督部分无效；</p> <p>⑦重大内控缺陷整改要求未完全落实，或一般内控缺陷未整改，或一般内控缺陷重复发生 3 次及以上。</p> <p>一般缺陷</p> <p>除重大缺陷、重要缺陷之外的其他非财务报告内部控制缺陷。</p>	
定量标准	<p>一般风险</p> <p>资产总额潜在影响：小于资产总额的 0.3%</p>	<p>一般风险</p> <p>直接经济损失：小于最近一期资产总额的 0.025%</p>	

	利润总额潜在影响：小于年度利润总额的 1% 重要缺陷 资产总额潜在影响：大于资产总额的 0.3% 且小于资产总额的 0.5% 利润总额潜在影响：大于年度利润总额的 1% 且小于年度利润总额的 5% 重大缺陷 资产总额潜在影响：大于资产总额的 0.5% 利润总额潜在影响：大于年度利润总额的 5%	重要缺陷 直接经济损失：大于最近一期资产总额的 0.025% 且小于最近一期资产总额的 0.125% 重大缺陷 直接经济损失：大于最近一期资产总额的 0.125%
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
公司于 2024 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2025 年 04 月 29 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

根据证监会开展上市公司治理专项行动的要求，公司对公司治理情况进行了全面的自查自纠，并于 2021 年 4 月完成了“上市公司治理专项自查清单”的填报，对董监高出席股东大会、独立董事现场工作时间、上市公司独立性、同业竞争等问题进行了整改。2024 年公司董监高积极出席或列席董事会、股东会，如确因工作原因不能亲自出席或列席股东会的，均以书面形式向董事会请假。公司积极组织公司独立董事在公司现场工作及赴各地子公司进行现场调研、现场或线上培训，加强对独董履职的支持服务。2024 年公司独立董事深入一线调研 3 次，参加公司组织的 4 场董监高合规履职培训，积极参加国资委、

大连证监局和中国上市公司协会组织举办的 9 次现场及线上专题培训。上市公司治理专项行动自查问题基本整改完毕。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
无	无	无	无	无	无

参照重点排污单位披露的其他环境信息

环境保护相关政策和行业标准

公司在生产经营过程中，严格遵循《中华人民共和国环境保护法》《环境保护相关政策和行业标准》《中华人民共和国环境影响评价法》《中华人民共和国建设项目环境保护管理条例》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《中华人民共和国噪声污染防治法》《中华人民共和国环境保护税法》《危险废物贮存污染控制标准》《排污许可管理条例》《企业环境信息依法披露管理办法》等与环境保护相关的法律法规和行业标准。

环境保护行政许可情况

许可名称	行政许可编号	核发机关	获取时间	有效期限	许可事项	备注
中广核拓普（湖北）新材料有限公司排污许可证	9142098433181819X8002Q	孝感市生态环境局汉川分局	2024年2月25日	2029年2月24日	排放水污染物，大气污染物，噪声	重新申领
苏州市生态局关于中广核达胜加速器技术有限公司生产、销售和使用 DGWZ0.5/60 型灭菌电子加速器项目环境影响报告表的批复	苏环核准字评（2024）1号	苏州市生态环境局	2024年2月26日	长期	生产、销售和使用电子加速器	新获得
关于中广核金沃科技有限公司岳阳平江分公司新建使用II类射线装置（1台电子加速器）核技术利用项目环境影响报告表的批复	湘环许决字（2024）182号	湖南省生态环境厅	2024年4月3日	长期	新建辐照站，获批1台II类电子加速器	新获得
中广核达胜加速器技术有限公司辐射安全许可证	苏环辐证（E0906）	苏州市生态环境局	2024年4月10日	2029年4月9日	允许生产使用电离辐射设备	新获得
关于对吴江达胜检测技术有限公司建设项目环境影响报告表的批复	苏环建（2024）09第0021号	苏州市生态环境局	2024年4月19日	长期	新建检测实验室	新获得
中广核金凯科技（上海）有限公司辐射安全许可证	沪环辐证[34686]	上海市生态环境局	2024年7月3日	2029年7月2日	允许使用II类射线装置	新获得
中广核金沃科技有限公司长沙	湘环辐证	湖南省生	2024年	2029年	允许使用II类	重新

许可名称	行政许可编号	核发机关	获取时间	有效期限	许可事项	备注
分公司辐射安全许可证	[02947]	态环境厅	8月14日	8月13日	射线装置	申领
安徽戈瑞加速器技术有限公司辐射安全许可证	皖环辐证[02127]	安徽省生态环境厅	2024年11月13日	2027年7月10日	生产、销售、使用Ⅱ类射线装置	法人变更
中广核同位素科技（绵阳）有限公司辐射安全许可证	川环辐证（00878）	四川省生态环境厅	2024年10月10日	2026年8月17日	销售Ⅱ类、Ⅲ类、Ⅳ、Ⅴ类放射源；销售非密封放射性物质	地址变更
中广核戈瑞（深圳）科技有限公司辐射安全许可证	粤环辐证[04931]	广东省生态环境厅	2024年10月18日	2027年7月17日	销售、使用Ⅱ类射线装置	法人变更
关于中广核同位素科技（绵阳）有限公司中能回旋加速器生产医用放射性同位素项目（重新报批）环境影响报告书的批复	川环审批（2024）133号	四川省生态环境厅	2024年10月23日	长期	新建同位素生产厂房、1#检测中心（办公楼）、2#检测中心（倒班宿舍）及配套公用辅助设施	重大变动
中广核医疗科技（绵阳）有限公司辐射安全许可证	国环辐证（00543）	生态环境部	2024年11月8日	2029年11月7日	销售、使用Ⅲ类射线装置；使用Ⅰ类射线装置；销售（含建造）Ⅰ类射线装置。	新获得
中广核金沃科技有限公司岳阳平江分公司辐射安全许可证	湘环辐证[03022]	湖南省生态环境厅	2024年12月3日	2029年12月1日	允许使用Ⅱ类射线装置	新获得

行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放总量	超标排放情况
中广核技	水污染物	化学需氧量	间接排放	14	高新核材、俊尔公司	11.45t	无
	水污染物	氨氮	间接排放	14	高新核材、俊尔公司	1.66t	无
	大气污染物	颗粒物	直接排放	14	高新核材、俊尔公司	17.43t	无
	大气污染物	氮氧化物	直接排放	17	辐照公司、金沃科技	1.21t	无

对污染物的处理

2024 年度，公司通过完善环境保护及防治污染相关制度，严格按照相关法律法规的要求，对防治污染

相关设施设备进行了日常维护保养，持续加强环保设施运维管理，定期开展环保设施运行状态检查。公司根据环保工作安排和计划按照日常工作内容有序推进，保障各项防治污染设备设施正常运行。2024 年度污染物处理设施均工作正常，达标排放，未发生环境污染事故及环境违法行为。

环境自行监测方案

公司下属子公司根据排污许可证要求编制了《排污许可证自行监测方案》，委托有 CMA 资质的第三方开展监测工作，监测分析方法采用国家颁布标准（或推荐）分析方法，严格执行环境监测管理要求。

突发环境事件应急预案

报告期内，公司下属子公司编制了《突发环境事件应急预案》《环境风险评估报告》《应急资源调查报告》，上报属地环境应急主管部门备案，公司组织开展了应急预案演练，提高全员对突发环境事件的应急处置能力。

环境治理和保护的投入相关情况

2024 年，公司共投入约 605.19 万元用于环保设施运维、环境技术开发及其他环境资本支出，并设定科学的环境管理目标、行动计划、管理流程，以稳健推进环保工作进程。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

报告期内公司清洁电力使用占比达到 5.5%；另外公司多个子公司铺设了屋顶光伏，通过绿色电力的使用，2024 年节约标准煤 734.80 吨，减少二氧化碳排放量约 2,094 吨，相当于种植 12.6 万棵成年乔木的碳汇量。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号—行业信息披露》中化工行业的披露要求

上市公司发生环境事故的相关情况

无

二、社会责任情况

有关公司履行社会责任情况详见公司同日披露的 ESG 报告。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

报告期内公司持续完善安全管理相关内部控制制度体系，重点围绕安全生产监管体系构建、标准化建设、工艺流程优化、安全专项投入及全员教育培训等环节强化制度保障。公司结合行业特点及业务实际，动态修订《公司安全生产责任制度》《公司安全生产费用管理规定》等内控制度，将安全生产责任分解落实到各业务单元及岗位，并通过定期开展安全生产专项检查、组织应急演练、实施全员安全考核等措施确保制度有效执行。报告期内未发现安全管理相关内部控制重大缺陷，主管单位安全检查结果符合监管要求，安全生产月期间，各子公司通过集中宣讲、培训辅导、座谈研讨、主题访谈等方式，深入学习习

近平总书记关于安全生产重要论述和重要指示批示精神 42 次，累计参与 1769 人次；将《深入学习贯彻习近平关于应急管理的重要论述》等内容纳入各级党组织理论学习范围、纳入干部教育培训安排，以主要负责人为重点，开展 27 次再学习、再研讨、再落实、覆盖 1244 人次，主要负责人累计参与 85 人次；主要负责人组织开展“安全生产大家谈”“班前会”“以案说法”等活动 86 次，参与 1776 人次。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

脱贫攻坚、乡村振兴是党中央、国务院作出的重大决策部署，2024 年公司深入贯彻落实中央、省、市、县实施乡村振兴战略的部署要求，充分发挥民用非动力核技术应用产业优势，推动产业发展与乡村振兴深度融合，工作开展情况如下：

百色市农产品电子束保鲜帮扶项目联农带农成效显现。截至 2024 年 11 月底，百色项目加工货物量 1274 吨，同比增加 210%，其中加工农产品 888 吨，同比增幅达 370%，加工农产品收入 53 万元，首次实现农产品加工量、加工金额全面超过中药医疗产品加工量、加工金额，项目为当地农业发展提供支撑。

乐业垃圾渗滤液处理生态帮扶项目完成生态帮扶任务，具备盈利能力。经过两年的改造、优化，乐业项目实现持续稳定达标排放，守住了环保底线，帮助乐业县解决垃圾渗滤液治理难题；通过电子加速器全量化系统与 DTRO 系统联合运行，项目直接运行成本由 200 元/吨降低至 117.09 元/吨，初步验证乐业项目具备长期盈利的条件。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

1、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履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
股改承诺	国合集团	股改承诺	如果计划未来通过深圳证券交易所竞价交易系统出售所持公司解除限售流通股，并于第一笔减持起六个月内减持数量达到 5% 及以上的，将于第一次减持前两个交易日内通过公司对外披露出售提示性公告。	2008 年 12 月 31 日	长期	履行中
资产重组时所作承诺	中国广核集团、中广核技术	其他承诺	在本次交易完成后，本公司及本公司控制的实体将按照有关法律、法规、规范性文件的要求，做到与大连国际在人员、资产、业务、机构、财务方面完全分开，不从事任何影响大连国际人员独立、资产独立完整、业务独立、机构独立、财务独立的行为，不损害大连国际及其他股东的利益，切实保障大连国际在人员、资产、业务、机构和财务等方面的独立。	2015 年 11 月 30 日	长期	履行中
	中国广核集团	同业竞争	1、在本次发行股份购买资产获得中国证监会核准之日起 48 个月内，本公司将促使中广核核技术应用有限公司通过现金收购或资产重组等方式，将与大连国际存在或可能存在同业竞争的资产注入大连国际或转让给无关联的独立第三方。在该等资产注入大连国际或转让给独立第三方之前，该等资产将托管给大连国际或其子公司管理。2、除上述第 1 点所述的情况外，在大连国际作为上市公司且本公司根据相关法律法规及深圳证券交易所上市规则而被视为大连国际的实际控制人的任何期限内，本公司不会利用对大连国际的控制地位，从事任何有损于大连国际利益的行为，并将充分尊重和保证大连国际的经营独立、自主决策；本公司将不会并防止和避免本公司控制的企业（大连国际及其控制的企业除外）从事或参与从事与大连国际及其控制的企业有直接或间接竞争关系的经营活动和业务，不会以任何方式从事或参与从事侵占大连国际及其控制的企业之商业机会等有损上市公司及其他股东合法利益的行为。3、本公司若违反上述承诺并导致大连国际利益受损的，本公司同意承担全部经济赔偿责任。	2015 年 11 月 30 日	长期	履行中。公司已收到核技术公司函告，核技术公司已与无关联第三方签署生效的《产权交易合同》，核技术公司已出售其持有的江苏三角洲所有股权，并已收到全部交易价款，北京产权交易所出具了产权交易凭证，核技术公司已不再对江苏三角洲及东莞祈富实际控制。目前本次交易涉及诉讼事项，尚未完成工商变更登记。其他同业竞争承诺长期履行中
	中广核技术	同业竞争	1、在本次发行股份购买资产获得中国证监会核准之日起 48 个月内，本公司将通过现金收购或资产重组等方式，将与大连国际存在或可能存在同业竞争的资产注入大连国际或转让给无关联的独立第三方。在该等资产注入大连国际或转让给独立第三方之前，该等资产将托管给大连国际或其子公司管理。2、除上述第 1 条所述的情况外，在大连国际作为上市公司且本公司根据相关法律法规及深圳证券交易所上市规则而被视为大连国际的实际控制人的任何期限内，本公司不会利用对大连国际的控制地位，从事任何有损于大连国际利益的行为，并将充分尊重和保证大连国际的经营独立、自主决策；本公司将不会并防止和避免本公司控制的企业（大连国际及其控制的企业除外）从事或参与从事与大连国际及其控制的企业有直接或间接竞争关系的经营活动和业务，不会以任何方式从事或参与从事侵占大连国际及其控制的企业之商业机会等有损上市公司及其他股东合法利益的行为。3、本公司若违反上述承诺并导致大连国际利益受损的，本公司同意承担全部经济赔偿责任。	2015 年 11 月 30 日	长期	履行中。公司已收到核技术公司函告，核技术公司已与无关联第三方签署生效的《产权交易合同》，核技术公

			连国际作为上市公司且本公司根据相关法律法规及深圳证券交易所上市规则而被视为大连国际控股股东的任何期限内，本公司不会利用对大连国际的控制地位，从事任何有损于大连国际利益的行为，并将充分尊重和保证大连国际的经营独立、自主决策；本公司将不会并防止和避免本公司控制的企业（大连国际及其控制的企业除外）从事或参与从事与大连国际及其控制的企业有直接或间接竞争关系的经营活动和业务，不会以任何方式从事或参与从事侵占大连国际及其控制的企业之商业机会等有损上市公司及其他股东合法利益的行为。3、本公司若违反上述承诺并导致大连国际利益受损的，本公司同意承担全部经济赔偿责任。			司已出售其持有的江苏三角洲所有股权，并已收到全部交易价款，北京产权交易所出具了产权交易凭证，核技术公司已不再对江苏三角洲及东莞祈富实际控制。目前本次交易涉及诉讼事项，尚未完成工商变更登记。其他同业竞争承诺长期履行中
中国广核集团、中广核技术	关联交易		1、在大连国际今后经营活动中，本公司及本公司控制的实体将尽最大的努力减少或避免与大连国际之间不必要的关联交易；2、若本公司及/或本公司控制的实体与大连国际发生无法避免的关联交易，则此种关联交易的条件必须按正常的商业行为准则进行，关联交易的定价政策遵循市场公平、公正、公开的原则，不要求大连国际给予任何优于一项市场公平交易中第三者给予的条件，也不接受大连国际给予任何优于一项市场公平交易中给予第三者的条件，以保证交易价格的公允性。若需要与该项交易具有关联关系的大连国际的股东及/或董事回避表决，本公司将促成该等关联股东及/或董事回避表决。	2015年11月30日	长期	履行中
中广核技术	同业竞争		1、中广核核技术将严格按照政策性扶贫的目的实施农产品辐照保鲜项目，坚持精准扶贫、精准脱贫基本方略，不以产业性投资为目的，以科技扶贫的方式力争实现项目社会效益与当地经济效益双赢的局面。2、为进一步避免同业竞争，农产品辐照保鲜项目的项目公司设立后将交由上市公司托管，项目公司的具体组织机构与运营工作全部由上市公司负责。当项目公司实现盈利后，中广核核技术将在其后48个月内通过股权转让方式退出项目公司；若上市公司有意向在项目公司运营地开展辐照业务的，则中广核核技术将在其后12个月内通过股权转让、清算解散等方式退出项目公司。3、中广核核技术若违反上述承诺并导致上市公司利益受损的，中广核核技术同意承担全部经济赔偿或补偿责任。	2020年06月26日	长期	履行中
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下	不适用					

一步的 工作计 划	
-----------------	--

2、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，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

适用 不适用

1.重要会计政策变更

（1）执行《企业会计准则解释第 17 号》

财政部于 2023 年 10 月 25 日公布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号，以下简称“解释第 17 号”）。

①关于流动负债与非流动负债的划分

解释第 17 号明确：企业在资产负债表日没有将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的实质性权利的，该负债应当归类为流动负债。对于企业贷款安排产生的负债，企业将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的权利可能取决于企业是否遵循了贷款安排中规定的条件（以下简称契约条件），企业在判断其推迟债务清偿的实质性权利是否存在时，仅应考虑在资产负债表日或者之前应遵循的契约条件，不应考虑企业在资产负债表日之后应遵循的契约条件。对负债的流动性进行划分时的负债清偿是指，企业向交易对手方以转移现金、其他经济资源（如商品或服务）或企业自身权益工具的方式解除负债。负债的条款导致企业在交易对手方选择的情况下通过交付自身权益工具进行清偿的，如果企业按照《企业会计准

则第 37 号——金融工具列报》的规定将上述选择权分类为权益工具并将其作为复合金融工具的权益组成部分单独确认，则该条款不影响该项负债的流动性划分。

该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，企业在首次执行该解释规定时，应当按照该解释规定对可比期间信息进行调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

②关于供应商融资安排的披露

解释第 17 号要求企业在进行附注披露时，应当汇总披露与供应商融资安排有关的信息，以有助于报表使用者评估这些安排对该企业负债、现金流量以及该企业流动性风险敞口的影响。在识别和披露流动性风险信息时也应考虑供应商融资安排的影响。该披露规定仅适用于供应商融资安排。供应商融资安排是指具有下列特征的交易：一个或多个融资提供方提供资金，为企业支付其应付供应商的款项，并约定该企业根据安排的条款和条件，在其供应商收到款项的当天或之后向融资提供方还款。与原付款到期日相比，供应商融资安排延长了该企业的付款期，或者提前了该企业供应商的收款期。

该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，企业在首次执行该解释规定时，无需披露可比期间相关信息及部分期初信息。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

③关于售后租回交易的会计处理

解释第 17 号规定，承租人在对售后租回所形成的租赁负债进行后续计量时，确定租赁付款额或变更后租赁付款额的方式不得导致其确认与租回所获得的使用权有关的利得或损失。企业在首次执行该规定时，应当对《企业会计准则第 21 号——租赁》首次执行日后开展的售后租回交易进行追溯调整。

该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行。本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行该规定，执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

（2）执行《企业数据资源相关会计处理暂行规定》

财政部于 2023 年 8 月 1 日发布了《企业数据资源相关会计处理暂行规定》（财会〔2023〕11 号），适用于符合企业会计准则相关规定确认为无形资产或存货等资产的数据资源，以及企业合法拥有或控制的、预期会给企业带来经济利益的、但不满足资产确认条件而未予确认的数据资源的相关会计处理，并对数据资源的披露提出了具体要求。

该规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，企业应当采用未来适用法，该规定施行前已经费用化计入损益的数据资源相关支出不再调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

（3）执行《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”的规定

财政部于 2024 年 12 月 6 日发布了《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号，以下简称“解释第 18 号”），该解释自印发之日起施行，允许企业自发布年度提前执行。

解释第 18 号规定，在对因不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债进行会计核算时，应当根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》有关规定，按确定的预计负债金额，借记“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，贷记“预计负债”科目，并相应在利润表中的“营业成本”和资产负债表中的“其他流动负债”、“一年内到期的非流动负债”、“预计负债”等项目列示。

企业在首次执行该解释内容时，如原计提保证类质量保证时计入“销售费用”等的，应当按照会计政策变更进行追溯调整。本公司自 2024 年度起执行该规定的主要影响如下：

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目	合并		母公司	
		2024 年度	2023 年度	2024 年度	2023 年度
财政部于 2024 年 12 月 6 日发布了《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号，以下简称“解释第 18 号”）	销售费用	-5,436,818.13	-4,488,333.26		
	营业成本	5,436,818.13	4,488,333.26		

2.重要会计估计变更

无。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

1.处置子公司

子公司名称	股权处置方式	丧失控制权的时点
新加坡华鹰船务有限公司	转让	2024.8.28
新加坡华富船务有限公司	转让	2024.8.28
新加坡华江船务有限公司	转让	2024.8.28
新加坡华夏船务有限公司	转让	2024.8.28
新加坡华通船务有限公司	转让	2024.8.28
新加坡华新船务有限公司	转让	2024.8.28
新加坡华凤船务有限公司	转让	2024.8.28
新加坡华连船务有限公司	注销	2024.3.4
新加坡华君船务有限公司	注销	2024.4.8
新加坡华海船务有限公司	注销	2024.3.4
沈阳国瑞嘉合房屋开发有限公司	注销	2024.5.20
中广核高新核材科技（苏州）有限公司	注销	2024.11.18
中广核加速器技术（苏州）有限公司	吸收合并	2024.9.30

2.新设子公司

2024 年公司分别新设中广核金凯科技（上海）有限公司、西藏中广核甘露科技有限责任公司、中广核俊尔（中山）新材料有限公司，分别持股比例为 100.00%、51.00%、100.00%。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	243.28
境内会计师事务所审计服务的连续年限	5

境内会计师事务所注册会计师姓名	郑明艳、王庆桂
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	郑明艳 5 年，王庆桂 1 年
境外会计师事务所名称	不适用
境外会计师事务所审计服务的连续年限	不适用
境外会计师事务所注册会计师姓名	不适用
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	不适用

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

本年度，公司因年报审议，续聘立信会计师事务所为 2024 年度财务审计和内部控制审计机构，总费用为不超过 250 万元，其中财务审计费用不超过 210 万元，内控审计费不超过 40 万元。

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

1、大连五洲成大建设发展有限公司破产清算

2023 年 9 月 26 日，公司第十届董事会第十次会议审议通过了《关于汇邦投资、五洲成大等六家公司破产处置的议案》，公司董事会同意大连五洲成大建设发展有限公司（含其下属全资子公司 1 家）破产清算。大连市西岗区人民法院于 2023 年 12 月 28 日裁定受理了五洲成大的破产清算申请，并指定辽宁竞业律师事务所担任五洲成大管理人，大连市西岗区人民法院已于 2024 年 4 月 15 日召开第一次债权人会议，参会债权人已通过《财产管理方案》《财产变价方案》《管理人报酬方案》等表决事项。目前，管理人正在对破产财产进行变价处置，并开展对外清收。

2、大连国合汇邦房地产投资管理有限公司破产清算

2023 年 9 月 26 日，公司第十届董事会第十次会议审议通过了《关于汇邦投资、五洲成大等六家公司破产处置的议案》，公司董事会同意大连国合汇邦房地产投资管理有限公司破产清算（含其下属全资子公司 3 家）。大连市西岗区人民法院于 2023 年 9 月 28 日裁定受理了大连国合汇邦房地产投资管理有限公司的破产清算申请，并指定上海市建纬（大连）律师事务所担任大连国合汇邦房地产投资管理有限公司管理人，大连市西岗区人民法院已于 2023 年 11 月 20 日召开第一次债权人会议，参会债权人已通过《财产管理方案》《财产变价方案》《破产财产分配方案》《管理人报酬方案》等决议事项。西岗区人民法院已于 2024 年 5 月 10 日裁定宣告汇邦投资公司破产。管理人已完成了部分破产财产处置（包括一

家子公司)并完成了第一次财产分配,目前正在对汇邦投资公司剩余破产财产(包括两家子公司)进行处置,全部资产处置后进行第二次财产分配。第二次财产分配及对外清收完结后,报法院终结破产程序,注销破产企业。

3、大连国合嘉汇房地产开发有限公司自行清算

2023年10月26日,公司第十届董事会第十一次会议审议通过了《关于处置大连国合嘉汇及沈阳国瑞嘉合两家公司的议案》,董事会同意将中广核技持有的大连国合嘉汇房地产开发有限公司(以下简称“国合嘉汇”)100%股权于产权交易机构公开挂牌转让,挂牌价格不低于2,788.41万元人民币;若首次正式挂牌期满,未征集到合格受让方,则以不低于首次挂牌价格90%的价格再次挂牌披露;若国合嘉汇及其全资子公司沈阳国瑞嘉合房屋开发有限公司(以下简称“国瑞嘉合”)如发生评估值未覆盖的或有支出,以本次交易实际成交金额为限承担赔偿责任。若两次挂牌仍未征集到合格股权受让方,则清算注销(包括自行清算及破产清算)国合嘉汇及国瑞嘉合两家公司。自上述公告后,公司已将国合嘉汇100%股权在北京产权交易所正式挂牌,但挂牌期满公司未能征集到股权受让方。根据董事会决议,公司拟对国合嘉汇进行自行清算,目前已成立清算组,2024年2月29日已发布债权人公告。

2024年4月8日,王某就其与国合嘉汇房屋使用权转让事项引起的或与该事项有关的任何争议,向大连仲裁委员会提起仲裁,请求大连仲裁委员会裁决国合嘉汇赔偿王某3,772.74244万元。根据仲裁结果,案涉协议解除,王某向国合嘉汇返还案涉房产,国合嘉汇向王某赔付2,073万元,双方已签订和解协议书。由于国合嘉汇经营时间较长,清算流程复杂,包括需支付清算费用、职工工资、社会保险费用和法定补偿金、缴纳税款等,清算过程中可能存在费用的进一步支出、合同纠纷等涉及诉讼、仲裁事项的风险,自行清算对上市公司损益的影响暂无法准确预估;如自行清算过程中发生资不抵债的情况,公司将向法院申请破产清算,破产清算对归属于上市公司股东的净利润的影响金额约-2,800万元。目前国合嘉汇仍在自行清算中。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

截至2024年12月31日,本公司作为起诉方的未决诉讼、仲裁案件共15件,涉及金额约人民币6,787万元;本公司作为被起诉方的未决诉讼、仲裁案件共11件,涉及金额约人民币886万元。以上未形成预计负债。

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

适用 不适用

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联 交易 方	关 系	关 联 交 易 类 型	关 联 交 易 内 容	关 联 交 易 定 价 原 则	关 联 交 易 价 格 （ 万 元 ）	关 联 交 易 金 额 （ 万 元 ）	占 同 类 交 易 金 额 的 比 例	获 批 的 交 易 额 度 （ 万 元 ）	是 否 超 过 获 批 额 度	关 联 交 易 结 算 方 式	可 获 得 的 类 别 交 易 市 价	披 露 日 期	披 露 索 引
中国 广 核 集 团 有 限 公 司 及 其 下 属 子 公 司	实 际 控 制 人 及 其 控 制 的 企 业	向 关 联 人 采 购 产 品、 商 品、 动 力	向 关 联 人 采 购 产 品、 商 品、 动 力	参 考 市 场 价 格	949.6 7	949.6 7	0.21 %	3,856 .73	否	按 合 同 约 定 结 算	不 适 用	2024 年 04 月 27 日	2024 -025
中国 广 核 集 团 有 限 公 司 及 其 下 属 子 公 司	实 际 控 制 人 及 其 控 制 的 企 业	接 受 关 联 人 提 供 的 劳 务	接 受 关 联 人 提 供 的 劳 务	参 考 市 场 价 格	2,834 .69	2,834 .69	13.21 %	3,089 .84	否	按 合 同 约 定 结 算	不 适 用	2024 年 04 月 27 日	2024 -025
中国 大 连 国 际 经 济 技 术 合 作 团 体 有 限 公 司 及 其 下 属 子 公 司	持 股 5% 以 上 东 主 及 一 致 行 动 人	接 受 关 联 人 提 供 的 劳 务	接 受 关 联 人 提 供 的 劳 务	参 考 市 场 价 格	552.5 3	552.5 3	2.58 %	1,012 .2	否	按 合 同 约 定 结 算	不 适 用	2024 年 04 月 27 日	2024 -025
中国 广 核 集 团 有 限 公 司	实 际 控 制 人 及 其 控 制 的 企 业	向 关 联 人 采 购 产 品	向 关 联 人 采 购 产 品	参 考 市 场 价 格	2,606	2,606	0.43 %	13,11 0.14	否	按 合 同 约 定 结 算	不 适 用	2024 年 04 月 27 日	2024 -025

公司及其子公司	制的企业	品、商品	品、商品										
中国大连国际经济技术合作集团及其子公司	持股5%以上及其一致行动人	向关联销售产品、商品	向关联销售产品、商品	参考价格	6.84	6.84	0.00%	7.5	否	按合同约定结算	不适用	2024年04月27日	2024-025
中广核技术应用有限公司	控股股东	向关联提供劳务、托管费	向关联提供劳务、托管费	参考价格	2,397.89	2,397.89	32.70%	1,245.82	否	按合同约定结算	不适用	2024年04月27日	2024-025
中国广核集团有限公司及其子公司	实际控制人及其控制的企业	向关联提供劳务	向关联提供劳务	参考价格	287.79	287.79	3.92%	637.82	否	按合同约定结算	不适用	2024年04月27日	2024-025
中国广核集团有限公司及其子公司	实际控制人及其控制的企业	提供租赁	提供租赁	参考价格	0	0	0.00%	400	否	按合同约定结算	不适用	2024年04月27日	2024-025
中国大连国际经济技术合作集团及其子公司	持股5%以上及其一致行动人	提供租赁	提供租赁	参考价格	40.95	40.95	14.82%	75.98	否	按合同约定结算	不适用	2024年04月27日	2024-025
中国广核集团	实际控制人及	接受租赁、	接受租赁、	参考价格	925.84	925.84	92.22%	1,360	否	按合同约定结	不适用	2024年04月27日	2024-025

有限公司及其下属子公司	其控制的企业	物业服务	物业服务							算		日	
中国大连国际经济技术合作集团及其下属子公司	持股5%以上股东及其一致行动人	接受租赁	接受租赁	参考价格	242.79	242.79	24.18%	361.8	否	按合同约定结算	不适用	2024年04月27日	2024-025
合计				--	--	10,844.99	--	25,157.83	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				无									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				<p>根据《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第7号——交易与关联交易》，上市公司对日常关联交易进行预计，在适用关于实际执行超出预计金额的规定时，以同一控制下的各个关联人与上市公司实际发生的各类关联交易合计金额与对应的预计总金额进行比较。因此，报告期内的日常关联交易执行情况未超出审批权限。</p> <p>公司在计划年度关联交易预计前，业务、管理部门基于产销计划、费用预算等对关联交易进行了充分的评估和测算，但因市场与客户要求及公司实际情况变化等影响，公司关联交易预计与实际发生情况存在差异，属于正常的经营行为，对公司日常经营及业绩影响较小。存在差异的原因为：未按计划与关联方发生交易，计划的项目未实施、未发生实际业务、项目推迟或按合同要求未达到支付条件。</p>									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				不适用									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

存款业务

关联方	关联关系	每日最高存款限额 (万元)	存款利率范围	期初余额 (万元)	本期发生额		期末余额 (万元)
					本期合计存入金额 (万元)	本期合计取出金额 (万元)	
中广核财务有限责任公司	同一集团下属控股子公司	300,000	0.0001%-1.65%	62,401.64	868,987.34	841,705.58	89,683.4

贷款业务

关联方	关联关系	贷款额度 (万元)	贷款利率范围	期初余额 (万元)	本期发生额		期末余额 (万元)
					本期合计贷款金额 (万元)	本期合计还款金额 (万元)	
中广核财务有限责任公司	同一集团下属控股子公司	340,000	2.75%-2.8%	10,009.33	17,000	24,006.58	3,002.75

授信或其他金融业务

关联方	关联关系	业务类型	总额 (万元)	实际发生额 (万元)
中广核财务有限责任公司	同一集团下属控股子公司	授信	100,000	12,000

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

7、其他重大关联交易

适用 不适用

(1) 2021年9月,公司的全资子公司中广核医疗科技(绵阳)有限公司与上海泰和诚肿瘤医院有限公司(以下简称“上海泰和诚”)签署《质子治疗系统采购与安装服务协议》,医疗科技公司将向上海泰和诚供应一套多室质子治疗系统,并提供相应的安装、调试、设备注册、质保等服务,其中,“融资租赁方案达成一致并签署相关合同”是《采购协议》生效条件之一。上海泰和诚经多方比较,最终拟选择中广核国际融资租赁(天津)有限公司作为融资租赁方案的合作方。中广核租赁是公司实际控制人中国广核集团有限公司的控股子公司,根据《深圳证券交易所股票上市规则》有关规定,上述事项构成关联交易。目前尚未签署融资租赁合同,采购协议尚未生效。

(2) 公司于2021年10月15日召开的2021年第二次临时股东大会审议通过了《关于出资白鹭科技城(绵阳)核技术应用产业发展基金和参与设立白鹭科技城(绵阳)产融管理有限公司的决策申请议案》,

公司拟参与绵阳市政府发起设立的核技术应用产业发展基金。

为了尽快推进产业基金发起设立，公司于 2023 年 10 月 26 日召开的第十届董事会第十一次会议审批同意在原方案下对基金进行部分调整，基金首期总认缴出资额为 31,000 万元，公司在本次设立基金交易事项中以自有资金出资共 15,400 万元，包括以下两方面：在基金中作为有限合伙人身份（LP）出资 1.5 亿元；在普通合伙人 2（GP2）中作为股东出资 400 万元。

绵阳白鹭核技股权投资基金合伙企业（有限合伙）已于 2024 年 6 月 18 日完成工商设立，基金于 2024 年 9 月 13 日完成中国证券投资基金业协会备案。具体进展情况请参见 2024 年 9 月 19 日在巨潮资讯网披露的《关于公司参与投资的产业基金完成私募投资基金备案的公告》。

（3）为满足生产经营需要，公司下属全资辐照站建设主体拟以回租、直租等方式与中广核国际融资租赁有限公司（以下简称“中广核租赁”）开展融资租赁业务，拟在 2022-2023 年度向中广核租赁申请授信额度 20,000 万元，单笔融资期限不超过 5 年。中广核租赁是公司实际控制人中国广核集团有限公司的控股子公司，根据《深圳证券交易所股票上市规则》有关规定，上述事项构成关联交易。本事项已经公司 2022 年 10 月 27 日召开的第九届董事会第三十一次会议审议通过。目前进展情况：

① 2022 年 12 月 20 日，金沃科技公司与融资租赁公司签署 NCL22A243 融资租赁合同，合同金额为 1965 万元。约定以金沃科技公司所持有的部分加速器、束下传输及其他设备采用售后回租的方式向融资租赁公司进行融资借款，借款期限 5 年，用以补充流动资金及购买设备。该笔合同目前尚未提款。

② 2022 年 12 月 15 日，江苏金沃公司与融资租赁公司签署 NCL22A166 融资租赁合同，合同金额为 990 万元。约定以江苏金沃公司所需要购买的加速器设备采用售后直租的方式向融资租赁公司进行融资借款，借款期限 5 年，用以购买加速器设备。2022 年 12 月 28 日，提款 990 万元，该笔款项为 5 年期，前 1 年半每半年偿还一次利息，后 3 年半每半年偿还一次本金及利息。

③ 2022 年 12 月 6 日，辐照技术公司与融资租赁公司签署 NCL21A162 合同，合同金额为 7000 万元。约定以辐照技术公司所持有的部分加速器、束下传输及其他设备采用售后回租的方式向融资租赁公司进行融资借款，借款期限 5 年，用以补充流动资金。2022 年 12 月 29 日，提款 700 万元，该笔款项为 5 年期，该笔款项为 5 年期，每半年等额还本付息。2023 年 8 月 10 日，合同金额变更为 5900 万元。约定以辐照技术公司所持有的部分加速器、束下传输及其他设备采用售后回租的方式向融资租赁公司进行融资借款，借款期限 5 年，用以补充项目建设以及流动资金。2023 年 8 月 18 日，提款 1500 万元，2023 年 11 月 1 日，提款 1000 万元，2024 年 1 月 31 日，提款 1000 万元，4 笔款项均为 5 年期，每半年等额还本付息。

（4）公司原拟以发行股份及支付现金方式购买核技术公司所持中广核贝谷科技有限公司 30% 的股权，以发行股份及支付现金方式购买吉安市云科通科技合伙企业（有限合伙）所持贝谷科技 49% 的股权，交易对价的支付方式均为 30% 的现金和 70% 的股份；同时，中广核技拟向核技术公司发行股份募集配

套资金，募集资金总额不超过人民币 30,000 万元，发行股份数量不超过本次交易前上市公司总股本的 30%（以下简称“本次交易”或“本次重组”）。本次交易构成关联交易，不构成重大资产重组，不会导致公司实际控制人发生变更，不构成重组上市。详见 2023 年 8 月 28 日公司在巨潮资讯网披露的公告。基于审慎性考虑，公司已终止本次重组，并与交易各方签署本次交易的终止协议。本次终止事项已经 2024 年第二次临时股东大会审议通过。

(5) 2023 年 12 月 26 日，公司第十届董事会第十二次会议审批同意公司下属全资子公司中广核金沃科技有限公司（以下简称“金沃科技”）与中广核风电有限公司（以下简称“中广核风电”）签署《中广核新能源 2023 年框架采购项目（第七标段）光伏专用电缆设备采购合同》，中广核风电拟向金沃科技采购光伏专用电缆，合同价格为人民币 175,160,000.00 元（含税）。订单执行由金沃科技与中广核风电各下属项目公司或其它关联项目公司签署，最终执行价格以与各项目公司签署的订单合同为准。截至本公告披露日，金沃科技与中广核风电各下属项目公司或其它关联项目公司签署 27 份采购订单合同，合同金额为 12,259 万元。

(6) 2024 年 11 月 15 日，公司第十届董事会第二十一次会议审批同意公司下属全资子公司江苏中广核金沃电子科技有限公司（以下简称“江苏金沃”）与中广核风电有限公司签署《中广核新能源 2024-2025 年电缆设备框架采购项目（第五标段）光伏专用电缆采购合同》，中广核风电拟向江苏金沃采购光伏专用电缆，合同价格为人民币 183,099,000.00 元（含税）。订单执行由金沃科技与中广核风电各下属项目公司或其它关联项目公司签署，最终执行价格以与各项目公司签署的订单合同为准。截至本公告披露日，江苏金沃与中广核风电各下属项目公司或其他关联项目公司签署 17 份采购订单合同，合同金额为 3,098 万元。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
《关联交易公告》	2021 年 11 月 30 日	巨潮资讯网
《关于参与设立核技术应用产业发展基金暨关联交易的公告》	2021 年 09 月 30 日	巨潮资讯网
《关联交易公告》	2022 年 10 月 31 日	巨潮资讯网
《发行股份及支付现金购买资产暨关联交易报告书（草案）》	2022 年 07 月 01 日	巨潮资讯网
《关于发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书修订说明的公告》	2023 年 08 月 28 日	巨潮资讯网
《关于参与设立核技术应用产业发展基金的进展公告》	2023 年 10 月 28 日	巨潮资讯网
《关联交易公告》	2023 年 12 月 28 日	巨潮资讯网
《关于终止发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易事项的公告》	2024 年 02 月 27 日	巨潮资讯网

《关于公司参与投资的产业基金完成私募投资基金备案的公告》	2024年09月19日	巨潮资讯网
------------------------------	-------------	-------

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

托管情况说明

委托方/ 出包方名称	受托方/ 承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承 包起始日	受托/承包终止日	托管收益/ 承包收益定 价依据	本期确认的托 管收益/承包 收益（元）
中广核核 技术	中广核技	中广核贝谷科技 有限公司（股权 托管）	2023/6/16	协议有效期三 年，自协议签订 之日起算	注（1）	6,321,320.75
中广核核 技术	中广核技	中广核久源（成 都）科技有限公 司（股权托管）	2023/6/16	协议有效期三 年，自协议签订 之日起算	注（1）	2,216,886.79
中广核核 技术	中广核技	中广核核技术应 用有限公司日常 经营管理	2023/6/16	协议有效期三 年，自协议签订 之日起算	注（1）	1,740,094.34
中广核核 技术	中广核技	百色市广业保鲜 技术服务有限公 司（股权托管）	2023/6/16	协议有效期三 年，自协议签订 之日起算	注（1）	188,679.25

注 1：综合服务报酬由双方按照以下公式计算确定：

标准人均 管理费用	参与综合服 务人数	服务费率	管理工 作比例	综合服务工 作比 例	甲方营业 收入占比	甲方人 数占比	托管费
a	b	$c = (d+e) / 2$	d	$e = (f+g) / 2$	f	g	$h = a * b * c$

相关注释：

- 1) 服务费=标准人均管理费用*参与综合服务人数*服务费率；
- 2) 标准人均管理费用为与综合服务业务相同性质的业务的管理费用/参与综合服务业务相同性质的业务管理的人数；
- 3) 参与综合服务人数为乙方参与甲方管理职能的人数，该数据由乙方根据各年实际人数提供；
- 4) 服务费率为管理工作比例与综合服务工作比例加权平均数；
- 5) 管理工作比例为 $1 / (\text{乙方直接管理的公司总数量} + \text{控股子公司与非控股公司总数量})$ ，该指标侧重对控股子公司与非控股公司日常经营管理工作量的权重系数；
- 6) 综合服务工作比例为甲方营业收入占比与甲方人数占比加权平均数，该指标侧重对甲方规模工作量的权重系数；
- 7) 甲方营业收入占比为甲方营业收入/(乙方合并营业收入总额+托管范围内控股子公司与非控股公司营业收入总额)，该数据由乙方根据年度决算数据提供；
- 8) 甲方人数占比为甲方人数/(乙方合并总人数+托管范围内控股子公司与非控股公司总人数)，该数据由乙方根据各年实际人数提供。

9) 服务期限不足一年的, 按实际服务月数收取费用。

注 2: (1) 上市公司与核技术公司在 2024 年 1 月 30 日签订补充协议, 对托管资产的授权进行明确: 托管给上市公司管理的资产授权上市公司总经理, 原则上参照上市公司《董事会授权管理规定》执行, 超出上市公司总经理权限的事项需提交核技术公司股东决策。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10% 以上的项目

适用 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10% 以上的托管项目。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在重大租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

单位: 万元

公司及其子公司对外担保情况 (不包括对子公司的担保)										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物	反担保情况	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
苏里南政府		2,273.84	2016年01月12日	803.7	连带责任保证	无	无	2016/12-2031/12/31	否	否
报告期末已审批的对外担保额度合计 (A3)		2,273.84		报告期末实际对外担保余额合计 (A4)						803.7
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物	反担保情况	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
中广核达胜加速器技术有限公司	2020年09月30日	59,383.2	2020年10月22日	0	连带责任保证	无	无	2020/10/22-2024/10/22	是	否
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)		59,383.2		报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)						0
子公司对子公司的担保情况										

担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物(如有)	反担保情况(如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
无										
公司担保总额（即前三大项的合计）										
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）		61,657.04		报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）		803.7				
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				0.15%						
其中：										
对未到期担保合同，报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明（如有）				2015年6月，公司与苏里南政府洽谈并签署苏里南70公里公路建设项目合同。为保证项目能够尽快实施和及时回款，公司协助苏里南政府向中国工商银行申请商业买方信贷融资。2015年11月27日，第七届董事会以临时会议的方式审议并通过了《关于批准拟与中国工商银行签署保证合同和确认函的议案》。同年12月，苏里南政府与中国工商银行签署了《关于苏里南共和国公路建设项目6,529.70万美元买方信贷协议》。2016年1月12日，公司与中国工商银行股份有限公司总行营业部签署了担保合同，为买方信贷协议主债权5%的部分提供连带责任保证。2020年因苏里南政府违约未能及时归还贷款，公司履行了担保义务，累计支付担保金额177.56万美元。2024年11月，在不增加公司担保责任情况下，苏里南政府与中国工商银行达成债务重组，苏里南政府债务不减免，贷款期限延长至2033年5月31日。重组后，若苏里南政府正常履约，公司无需履行2016年1月12日签署的保证合同项下担保责任；若苏里南政府还款违约，公司将基于原贷款协议及原保证合同继续履行担保责任，但不涉及担保金额或期限的增加。待工商银行债权全部结清后，公司的担保责任也将随之解除，苏里南政府的后续还款由工商银行按原担保比例向公司摊回。截至目前苏里南政府正按照债务重组还款计划正常还本付息。						
违反规定程序对外提供担保的说明				无						

采用复合方式担保的具体情况说明

无

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	募集资金	28,900	0	0	0
合计		28,900	0	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	169,431,142	17.92%				-14,349,358	-14,349,358	155,081,784	16.40%
1、国家持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	29,004,953	3.07%				-446,929	-446,929	28,558,024	3.02%
3、其他内资持股	140,426,189	14.85%				-13,902,429	-13,902,429	126,523,760	13.38%
其中：境内法人持股	90,507,514	9.57%				-9,930,098	-9,930,098	80,577,416	8.52%
境内自然人持股	49,918,675	5.28%				-3,972,331	-3,972,331	45,946,344	4.86%
4、外资持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	775,994,673	82.08%				14,349,358	14,349,358	790,344,031	83.60%
1、人民币普通股	775,994,673	82.08%				14,349,358	14,349,358	790,344,031	83.60%
2、境内上市的外资股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%				0	0	0	0.00%
三、股份总数	945,425,815	100.00%				0	0	945,425,815	100.00%

股份变动的理由

适用 不适用

根据相关股东提出的解限售申请，公司为 23 名股东办理了 14,349,358 股限售股的上市流通工作，上市日期为 2024 年 6 月 5 日。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

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

2、限售股份变动情况

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
中国大连国际经济技术合作集团有限公司	62,141,491	0	0	62,141,491	股份来源为参与发行股份购买资产配套融资所致	视股东申请
中广核核技术应用有限公司	28,558,024	0	0	28,558,024	执行限售股司法过户导致	视股东申请
江苏达胜热缩材料有限公司	17,590,750	0	8,795,375	8,795,375	股份来源为向其发行股份购买资产所致	2024年6月5日，公司为江苏达胜热缩材料有限公司解除限售股8,795,375股，剩余股份解除限售视股东申请
陈晓敏	11,469,623	0	0	11,469,623	股份来源为向其发行股份购买资产所致	视股东申请
魏建良	6,226,378	0	0	6,226,378	股份来源为向其发行股份购买资产所致	视股东申请
单永东	3,735,827	0	0	3,735,827	股份来源为向其发行股份购买资产所致	视股东申请
丁建宏	3,735,827	0	0	3,735,827	股份来源为向其发行股份购买资产所致	视股东申请
苏州德尔福商贸有限公司	3,113,189	0	0	3,113,189	股份来源为向其发行股份购买资产所致	视股东申请
苏州科荣创业投资中心（有限合	3,072,795	0	0	3,072,795	股份来源为向其发行股份购买资产	视股东申请

伙)					所致	
魏兰	2,490,551	0	0	2,490,551	股份来源为向其发行股份购买资产所致	视股东申请
其他限售股股东	27,296,687	0	5,553,983	21,742,704	股份来源主要是为向其发行股份购买资产所致，本期减少主要是解除限售所致	2024年6月5日，公司为其其他限售股股东中的22名股东解除限售5,553,983股，剩余股份解除限售视股东申请
合计	169,431,142	0	14,349,358	155,081,784	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、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

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	42,053	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	42,071	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数	0	
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
中广核核技术应用有限公司	国有法人	28.67%	271,070,498	13,158,526	28,558,024	242,512,474	不适用	0
中国大连国际经济技术合作	境内非国有法人	12.58%	118,914,273	0	62,141,491	56,772,782	质押	118,914,273
							冻结	118,527,0

集团有限公司								46
陈晓敏	境内自然人	4.34%	41,009,063	0	11,469,623	29,539,440	质押	41,000,000
芜湖渝滨投资中心（有限合伙）	境内非国有法人	1.52%	14,340,344	0	0	14,340,344	不适用	0
江苏达胜热缩材料有限公司	境内非国有法人	1.40%	13,195,750	-4,395,000	8,795,375	4,400,375	不适用	0
中广核资本控股有限公司	国有法人	1.33%	12,557,084	0	0	12,557,084	不适用	0
香港中央结算有限公司	境外法人	1.01%	9,531,147	87,261	0	9,531,147	不适用	0
单永东	境内自然人	0.68%	6,459,077	-1,673,700	3,735,827	2,723,250	不适用	0
魏建良	境内自然人	0.66%	6,226,378	0	6,226,378	0	不适用	0
吴翰	境内自然人	0.63%	6,000,000	-800,000	0	6,000,000	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	截至 2024 年 12 月 31 日，中广核资本系控股股东中广核核技术一致行动人。公司未知其他前 10 名普通股股东之间是否存在关联关系或一致行动人的情形							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明	无							
前 10 名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份、高管锁定股）								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
中广核核技术应用有限公司	242,512,474	人民币普通股	242,512,474					
中国大连国际经济技术合作集团有限公司	56,772,782	人民币普通股	56,772,782					
陈晓敏	29,539,440	人民币普通股	29,539,440					
芜湖渝滨投资中心（有限合伙）	14,340,344	人民币普通股	14,340,344					
中广核资本控股有限公司	12,557,084	人民币普通股	12,557,084					
香港中央结算有限公司	9,531,147	人民币普通股	9,531,147					
吴翰	6,000,000	人民币普通股	6,000,000					
科维（南通）机械有限公司	4,722,945	人民币普通股	4,722,945					
招商银行股份有限公司—南方中证 1000 交易型开放式指数证	4,642,800	人民币普通股	4,642,800					

券投资基金			
江苏达胜热缩材料有限公司	4,400,375	人民币普通股	4,400,375
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	中广核核技术系公司控股股东。截至 2024 年 12 月 31 日，中广核资本系控股股东中广核核技术一致行动人。公司未知其他前 10 名无限售条件普通股股东之间，以及前 10 名无限售条件普通股股东和前 10 名普通股股东之间关联关系或一致行动的情形		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明	无		

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 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 10 名股东及前 10 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

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：中央国有控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
中广核核技术应用有限公司	李勇	2011 年 06 月 23 日	911101085768651467	技术开发、技术咨询、技术服务；技术进出口、贸易进出口、代理进出口；销售仪器仪表；投资管理、资产管理（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无			

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：中央国资管理机构

实际控制人类型：法人

实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
---------	-------------	------	--------	--------

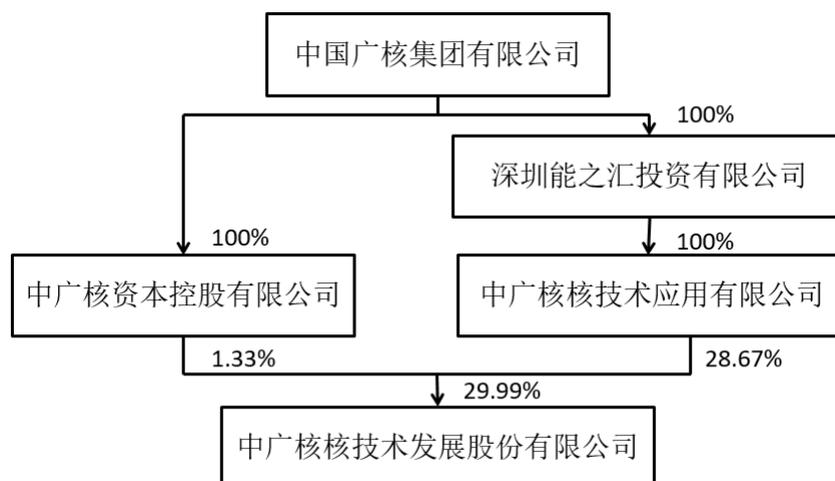
	责人			
中国广核集团有限公司	杨长利	1994 年 09 月 29 日	9144030010001694XX	从事以核电和其他清洁能源为主的开发、投资建设、经营和管理；组织电力(热力)生产和销售；开展核电技术研发、咨询服务；开展以核电为主的工程承包与咨询服务,核电站在役、退役服务；开展核技术应用、以清洁能源为主的能源资源综合利用、节能环保等相关产业投资建设与经营管理。开展天然铀资源的勘查、境外天然铀资源的开发及相关贸易与服务。开展核废料处置及乏燃料中间贮存、运输、处理等业务。从事与核电开发相关的国内外投融资业务,从事清洁能源产业配套服务及现代综合服务业
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	截至 2024 年 12 月 31 日,中国广核集团有限公司控股或参股的境内外其他上市公司情况如下: (1) 中国广核电力股份有限公司: 58.89%; (2) 中国广核新能源控股有限公司: 72.30%; (3) 中广核矿业有限公司: 57.01%; (4) ENERGY METALS LIMITED: 66.45%; (5) Paladin Energy Ltd.: 2.61%; (6) 深圳市核达中远通电源技术股份有限公司: 31.97%			

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



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

4、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%

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

法人股东名称	法定代表人/单位	成立日期	注册资本	主要经营业务或管理活动
--------	----------	------	------	-------------

	负责人			
中国大连国际经济技术合作集团有限公司	董吉晓	1985年 02月16 日	40,262 万元人 民币	<p>许可项目：房屋建筑和市政基础设施项目工程总承包，各类工程建设活动，对外劳务合作，海员外派业务，劳务派遣服务，货物进出口，进出口代理，危险化学品经营，成品油批发（限危险化学品），原油批发（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）</p> <p>一般项目：对外承包工程，土石方工程施工，工程管理服务，建筑工程机械与设备租赁，从事国际集装箱船、普通货船运输，国际货物运输代理，运输设备租赁服务，国际船舶管理业务，汽车新车销售，汽车零配件批发，新能源汽车整车销售，机械设备销售，电气机械设备销售，电子专用设备销售，信息安全设备销售，管道运输设备销售，电子元器件与机电组件设备销售，制冷、空调设备销售，数控机床销售，光通信设备销售，环境监测专用仪器仪表销售，环境保护专用设备销售，特种设备销售，建筑材料销售，五金产品批发，针纺织品及原料销售，服装服饰批发，日用百货销售，石油制品销售（不含危险化学品），化工产品销售（不含许可类化工产品），合成材料销售，肥料销售，成品油批发（不含危险化学品），润滑油销售，金属矿石销售，煤炭及制品销售，医护人员防护用品批发，第一类医疗器械销售，劳动保护用品销售，水产品批发，农副产品销售，食用农产品批发，饲料原料销售，销售代理，技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广，信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务），住房租赁，非居住房地产租赁，物业管理（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）</p>

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2025 年 04 月 25 日
审计机构名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	信会师报字[2025]第 ZI10402 号
注册会计师姓名	郑明艳、王庆桂

审计报告正文

中广核核技术发展股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了中广核核技术发展股份有限公司（以下简称中广核技）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，公允反映了中广核技 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，我们独立于中广核技，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。

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
（一）收入确认	
请参阅审计报告合并财务报表附注“三、重要会计政策及会计估计”注释（二十六）所述的会计政策，“五、合并财务报表项目注释”（四十七）以及“十六、其他重要事项”（一）。 收入错报风险： 公司 2024 年度实现营业总收入为 61.68 亿	（1）了解、评价与收入确认事项有关的内部控制设计的有效性，并测试关键控制执行的有效性； （2）执行分析性复核程序，对主要产品（或大类）毛利率波动进行分析，对主要客户的毛利率进行分析，将公司本年与上年毛利率、与同行毛利率进行多维度对比分析； （3）选取样本获取销售合同，检查了合同的主要条款及

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
<p>元，其中新材料的生产与销售、加速器生产销售及辐照加工服务共计 53.74 亿元，占合并营业收入的 87.12%。由于上述业务相关收入占中广核技公司整体收入的比重较大，以及收入可能存在的错报对中广核技公司财务报表的整体影响，我们将该部分收入确认作为关键审计事项。</p>	<p>内容，识别与商品或服务控制权转移相关的条款与条件，评估收入确认政策的合理性，及是否符合企业会计准则的要求；关注进出口贸易业务收入确认是否符合总额法或净额法的要求；</p> <p>(4) 对本期重要新增客户、交易金额较大客户抽样检查收入确认的真实性，包括合同、出入库单据、发运凭单、发票、签收单（或验收报告）及其他合作协议（如有）等；</p> <p>(5) 对本期新增的重要客户进行工商背景调查，充分关注是否存在特意安排以及是否存在关联方关系，以确认收入的真实性；</p> <p>(6) 针对资产负债表日前后确认的销售收入执行截止测试，并检查了期后销售退回及回款情况，以评估销售收入是否在恰当的期间确认；</p> <p>(7) 结合期末应收账款余额情况，对主要大客户和新增重要客户实施交易额函证程序。</p>
(二) 商誉减值测试	
<p>请参阅审计报告合并报表附注“五、合并财务报表项目注释”（二十）。</p> <p>商誉减值测试： 公司截至 2024 年 12 月 31 日商誉原值为 50,839.22 万元、减值准备为 20,122.64 万元，净值为 30,716.58 万元。中广核技公司需聘请外部独立资产评估机构协助进行商誉减值测试，由于商誉减值测试涉及较多参数估计和判断，特别是收入增长率、毛利率、费用率、折现率等关键假设的确定，以及公司管理层在选用假设和估计时可能存在的风险偏好，我们将商誉减值测试作为关键审计事项。</p>	<p>(1) 了解及评价与商誉减值测试相关的内部控制，并测试关键控制执行的有效性；</p> <p>(2) 复核公司管理层对商誉相关资产组的划分是否合理，是否存在随意调整、变更收购日形成商誉时的资产组及以前年度商誉减值测试时所确定的资产组情况；</p> <p>(3) 复核公司管理层进行商誉测试所依据的基础数据、所选取的关键参数是否恰当，并与历史经营数据以及所属行业的发展趋势等进行比较；</p> <p>(4) 评价公司聘请的独立资产评估机构的胜任能力、专业素质和独立性，以及了解并评价相关减值测试报告中所采用的价值类型、方法和模型的恰当性；</p> <p>(5) 复核公司关于商誉减值相关的会计处理是否准确，披露是否恰当。</p>

四、其他信息

中广核技管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括中广核技 2024 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估中广核技的持续经营能力，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。

治理层负责监督中广核技的财务报告过程。

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，就可能导致对中广核技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中广核技不能持续经营。

（五）评价财务报表的总体列报（包括披露）、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）就中广核技中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并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。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：中广核核技术发展股份有限公司

2024 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	1,490,786,138.55	1,045,991,897.83
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		289,235,010.96
衍生金融资产		
应收票据	661,008,081.48	783,224,038.17
应收账款	2,185,366,416.81	2,038,781,546.21
应收款项融资	309,756,729.60	395,213,326.25
预付款项	259,988,604.53	313,771,634.98
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	115,887,428.88	264,494,006.06
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	1,077,521,780.98	1,064,123,044.14
其中：数据资源		
合同资产	76,976,717.07	80,939,559.72
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	338,565.82	3,278,521.40
其他流动资产	111,117,974.83	95,672,684.52
流动资产合计	6,288,748,438.55	6,374,725,270.24
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		2,859,193.75
长期股权投资	12,271,027.06	4,420,377.44
其他权益工具投资	2,500,000.00	2,500,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产	798,713.43	1,018,388.25
固定资产	2,091,820,182.28	2,356,018,782.96

项目	期末余额	期初余额
在建工程	196,334,291.88	424,286,538.83
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	220,554,106.67	254,166,836.54
无形资产	1,109,920,914.84	968,700,248.63
其中：数据资源		
开发支出	183,728,674.23	227,101,114.92
其中：数据资源		
商誉	307,165,818.06	370,624,085.22
长期待摊费用	117,593,686.08	104,611,536.58
递延所得税资产	31,472,554.55	56,482,419.30
其他非流动资产	139,355,076.27	135,889,851.01
非流动资产合计	4,413,515,045.35	4,908,679,373.43
资产总计	10,702,263,483.90	11,283,404,643.67
流动负债：		
短期借款	1,421,274,006.42	1,658,793,799.58
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	379,110,117.11	421,289,842.53
应付账款	909,348,283.56	1,010,289,833.35
预收款项		2,095,442.86
合同负债	216,482,696.24	237,267,209.90
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	121,565,677.44	112,503,590.05
应交税费	34,778,017.14	27,508,364.51
其他应付款	67,193,398.11	168,523,036.91
其中：应付利息		
应付股利	1,371,654.85	1,371,654.85
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	143,298,478.21	502,326,763.22
其他流动负债	7,186,987.19	
流动负债合计	3,300,237,661.42	4,140,597,882.91
非流动负债：		
保险合同准备金		

项目	期末余额	期初余额
长期借款	1,449,829,129.98	708,660,021.61
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	147,359,323.25	173,753,408.05
长期应付款	29,012,222.39	30,480,377.18
长期应付职工薪酬	5,770,856.84	5,624,424.10
预计负债	20,282,067.42	24,745,058.98
递延收益	192,893,716.48	157,072,999.00
递延所得税负债	8,554,427.23	12,668,188.18
其他非流动负债		
非流动负债合计	1,853,701,743.59	1,113,004,477.10
负债合计	5,153,939,405.01	5,253,602,360.01
所有者权益：		
股本	945,425,815.00	945,425,815.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	3,225,010,216.83	3,224,939,034.13
减：库存股		
其他综合收益	58,958,933.65	52,729,848.95
专项储备	361,690.88	384,170.12
盈余公积	148,846,736.45	148,846,736.45
一般风险准备		
未分配利润	851,518,819.70	1,213,686,417.79
归属于母公司所有者权益合计	5,230,122,212.51	5,586,012,022.44
少数股东权益	318,201,866.38	443,790,261.22
所有者权益合计	5,548,324,078.89	6,029,802,283.66
负债和所有者权益总计	10,702,263,483.90	11,283,404,643.67

法定代表人：盛国福 主管会计工作负责人：杨凌浩 会计机构负责人：肖海波

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	421,740,985.97	116,243,978.25
交易性金融资产		289,235,010.96
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	38,420,056.86	24,095,146.93
应收款项融资		
预付款项	6,311,985.25	25,921,108.29
其他应收款	1,571,591,482.06	1,699,582,739.74
其中：应收利息		
应收股利	265,406,800.00	147,725,800.00

项目	期末余额	期初余额
存货	13,646,417.10	51,618,004.30
其中：数据资源		
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	48,736.11	110,104,500.00
其他流动资产	44,827,653.33	3,878,304.44
流动资产合计	2,096,587,316.68	2,320,678,792.91
非流动资产：		
债权投资	90,000,000.00	80,000,000.00
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	6,380,901,754.46	6,117,170,875.44
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	31,679,785.53	33,169,694.24
在建工程	13,453,125.66	19,578,243.80
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	1,872,462.91	6,090,897.92
无形资产	19,427,957.40	1,975,033.69
其中：数据资源		
开发支出		26,528,256.96
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	751,740.08	1,506,744.36
递延所得税资产		
其他非流动资产		1,524,347.94
非流动资产合计	6,538,086,826.04	6,287,544,094.35
资产总计	8,634,674,142.72	8,608,222,887.26
流动负债：		
短期借款	166,337,500.00	482,744,037.96
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	30,718,753.19	75,817,894.31
预收款项		
合同负债	320,275.30	20,275.30
应付职工薪酬	29,496,395.92	31,124,136.95
应交税费	2,064,334.85	1,207,589.42
其他应付款	47,049,720.42	291,583,533.12

项目	期末余额	期初余额
其中：应付利息		
应付股利	1,371,654.85	1,371,654.85
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	1,298,280.24	201,491,555.63
其他流动负债		
流动负债合计	277,285,259.92	1,083,989,022.69
非流动负债：		
长期借款	851,050,000.00	385,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	150,756.66	222,800.00
长期应付款		
长期应付职工薪酬	5,770,856.84	5,624,424.10
预计负债	8,037,017.29	8,500,000.00
递延收益	299,045,443.15	3,200,000.00
递延所得税负债	188,071.24	64,109.54
其他非流动负债		
非流动负债合计	1,164,242,145.18	402,611,333.64
负债合计	1,441,527,405.10	1,486,600,356.33
所有者权益：		
股本	945,425,815.00	945,425,815.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	6,404,131,260.90	6,404,131,260.90
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	194,374,390.36	194,374,390.36
未分配利润	-350,784,728.64	-422,308,935.33
所有者权益合计	7,193,146,737.62	7,121,622,530.93
负债和所有者权益总计	8,634,674,142.72	8,608,222,887.26

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	6,168,400,578.93	6,352,518,944.55
其中：营业收入	6,168,400,578.93	6,352,518,944.55
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	6,596,690,477.19	6,834,102,799.12
其中：营业成本	5,382,233,671.23	5,589,727,536.58

项目	2024 年度	2023 年度
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	29,720,811.54	23,988,123.50
销售费用	138,322,027.71	134,682,176.12
管理费用	770,047,653.61	751,677,096.88
研发费用	204,528,924.91	235,318,625.88
财务费用	71,837,388.19	98,709,240.16
其中：利息费用	100,944,337.54	103,320,713.73
利息收入	27,306,615.28	16,375,133.20
加：其他收益	219,929,372.33	152,220,909.48
投资收益（损失以“-”号填列）	28,416,069.82	-147,365,760.25
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-149,350.38	385,950.88
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-235,010.96	-1,076,769.86
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-12,952,260.92	-43,140,231.94
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-142,918,551.02	-146,875,497.74
资产处置收益（损失以“-”号填列）	15,809,047.99	8,960,942.85
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-320,241,231.02	-658,860,262.03
加：营业外收入	23,008,815.49	4,207,969.34
减：营业外支出	38,996,645.68	18,032,546.58
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-336,229,061.21	-672,684,839.27
减：所得税费用	30,547,983.87	71,338,317.71
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-366,777,045.08	-744,023,156.98
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-366,777,045.08	-744,023,156.98
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		

项目	2024 年度	2023 年度
1.归属于母公司股东的净利润	-362,167,598.09	-737,163,932.18
2.少数股东损益	-4,609,446.99	-6,859,224.80
六、其他综合收益的税后净额	7,786,355.87	14,405,092.42
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	6,229,084.70	11,524,073.93
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	6,229,084.70	11,524,073.93
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	6,229,084.70	11,524,073.93
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	1,557,271.17	2,881,018.49
七、综合收益总额	-358,990,689.21	-729,618,064.56
归属于母公司所有者的综合收益总额	-355,938,513.39	-725,639,858.25
归属于少数股东的综合收益总额	-3,052,175.82	-3,978,206.31
八、每股收益		
（一）基本每股收益	-0.3831	-0.7797
（二）稀释每股收益	-0.3831	-0.7797

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

法定代表人：盛国福 主管会计工作负责人：杨凌浩 会计机构负责人：肖海波

4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	68,013,950.14	112,894,398.40
减：营业成本	34,755,025.89	75,525,359.04
税金及附加	1,268,472.36	1,115,809.37
销售费用	641,331.77	807,888.16
管理费用	177,904,963.26	205,527,876.90
研发费用		4,943,521.80
财务费用	-12,731,069.16	7,195,491.12
其中：利息费用	28,042,396.70	66,963,397.87
利息收入	25,086,759.02	63,560,868.21

项目	2024 年度	2023 年度
加：其他收益	224,295.72	783,945.01
投资收益（损失以“-”号填列）	209,820,038.92	128,478,785.19
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-187,349.14	29,907,251.58
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（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）	-235,010.96	-1,076,769.86
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-4,001,439.94	-330,922,729.22
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-122,143.42	-844,036.60
资产处置收益（损失以“-”号填列）	779,357.79	-13,020.89
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	72,640,324.13	-385,815,374.36
加：营业外收入	1,748,777.42	75,589.64
减：营业外支出	2,740,933.16	3,129,658.81
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	71,648,168.39	-388,869,443.53
减：所得税费用	123,961.70	72,151,008.13
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	71,524,206.69	-461,020,451.66
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	71,524,206.69	-461,020,451.66
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		

项目	2024 年度	2023 年度
7.其他		
六、综合收益总额	71,524,206.69	-461,020,451.66
七、每股收益		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	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	5,374,348,388.35	5,571,448,823.90
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	86,577,995.45	95,422,140.62
收到其他与经营活动有关的现金	665,313,726.41	865,306,722.54
经营活动现金流入小计	6,126,240,110.21	6,532,177,687.06
购买商品、接受劳务支付的现金	4,157,290,204.68	4,214,730,644.44
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	860,221,636.93	852,497,768.73
支付的各项税费	174,570,903.78	463,275,879.57
支付其他与经营活动有关的现金	477,813,324.56	630,401,856.61
经营活动现金流出小计	5,669,896,069.95	6,160,906,149.35
经营活动产生的现金流量净额	456,344,040.26	371,271,537.71
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,290,323,347.45	1,209,175,610.29
取得投资收益收到的现金	4,472,907.22	1,179,779.66
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	40,548,305.10	101,220,329.04
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	387,593,589.56	20,237,930.00
收到其他与投资活动有关的现金	27,412,254.22	17,978,058.78
投资活动现金流入小计	1,750,350,403.55	1,349,791,707.77
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	543,924,077.49	440,415,014.52
投资支付的现金	1,009,341,519.91	1,294,620,261.44
质押贷款净增加额		

项目	2024 年度	2023 年度
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	34,012,255.22	35,894,428.62
投资活动现金流出小计	1,587,277,852.62	1,770,929,704.58
投资活动产生的现金流量净额	163,072,550.93	-421,137,996.81
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	20,000,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	20,000,000.00	
取得借款收到的现金	2,904,876,336.11	3,182,388,423.96
收到其他与筹资活动有关的现金	10,393,340.80	38,092,928.97
筹资活动现金流入小计	2,935,269,676.91	3,220,481,352.93
偿还债务支付的现金	2,790,301,154.14	3,315,685,357.08
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	136,971,976.71	134,519,324.82
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	44,408,054.76	8,820,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	212,324,629.12	272,470,503.82
筹资活动现金流出小计	3,139,597,759.97	3,722,675,185.72
筹资活动产生的现金流量净额	-204,328,083.06	-502,193,832.79
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	8,720,806.86	-3,034,958.36
五、现金及现金等价物净增加额	423,809,314.99	-555,095,250.25
加：期初现金及现金等价物余额	1,025,289,764.91	1,580,385,015.16
六、期末现金及现金等价物余额	1,449,099,079.90	1,025,289,764.91

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	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	70,719,001.55	174,299,160.42
收到的税费返还	3,109,751.92	39,725.84
收到其他与经营活动有关的现金	147,002,989.00	741,292,781.80
经营活动现金流入小计	220,831,742.47	915,631,668.06
购买商品、接受劳务支付的现金	14,818,537.39	74,379,783.02
支付给职工以及为职工支付的现金	122,624,210.95	117,278,625.69
支付的各项税费	26,571,963.46	208,503,539.92
支付其他与经营活动有关的现金	85,256,219.62	530,005,473.02
经营活动现金流出小计	249,270,931.42	930,167,421.65
经营活动产生的现金流量净额	-28,439,188.95	-14,535,753.59
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,397,000,000.00	1,455,000,000.00
取得投资收益收到的现金	92,774,250.35	63,427,152.77
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,054,600.00	4,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		20,237,930.00
收到其他与投资活动有关的现金	521,227,553.74	121,656,613.90
投资活动现金流入小计	2,012,056,404.09	1,660,325,696.67
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	217,907.32	1,801,110.35
投资支付的现金	1,409,309,599.91	1,500,071,469.12
取得子公司及其他营业单位支付的		

项目	2024 年度	2023 年度
现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	187,954,979.74	-
投资活动现金流出小计	1,597,482,486.97	1,501,872,579.47
投资活动产生的现金流量净额	414,573,917.12	158,453,117.20
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	806,948,847.01	1,315,705,968.91
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	806,948,847.01	1,315,705,968.91
偿还债务支付的现金	852,098,103.72	1,717,281,721.90
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	28,256,359.27	87,073,102.34
支付其他与筹资活动有关的现金	7,327,104.47	8,042,508.48
筹资活动现金流出小计	887,681,567.46	1,812,397,332.72
筹资活动产生的现金流量净额	-80,732,720.45	-496,691,363.81
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	90,395.68	
五、现金及现金等价物净增加额	305,492,403.40	-352,774,000.20
加：期初现金及现金等价物余额	115,107,384.63	467,881,384.83
六、期末现金及现金等价物余额	420,599,788.03	115,107,384.63

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 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	
	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、上年期末余额	945,425,815.00				3,224,939,034.13		52,729,848.95	384,170.12	148,846,736.45		1,213,686,417.79		5,586,012,022.44	443,790,261.22	6,029,802,283.66
加：会计政策变更															
期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	945,425,815.00				3,224,939,034.13		52,729,848.95	384,170.12	148,846,736.45		1,213,686,417.79		5,586,012,022.44	443,790,261.22	6,029,802,283.66
三、本期					71,182.7		6,229.08	22,479.2			362,167.		355,889.	125,588.	481,478.

项目	2024 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		
	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													
增减变动金额（减少以“—”号填列）					0		4.70	4				598.09		809.93	394.84	204.77
（一）综合收益总额							6,229,084.70						-	355,938,513.39	3,052,175.82	358,990,689.21
（二）所有者投入和减少资本					71,182.70									71,182.70	77,126,733.70	77,055,551.00
1. 所有者投入的普通股															77,055,550.00	77,055,550.00
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					71,182.70									71,182.70	71,183.70	1.00
（三）利润分															45,388,054.7	45,388,054.7

项目	2024 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	
	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												
配														6	6
1. 提取 盈余 公积															
2. 提取 一般 风险 准备															
3. 对所有者 (或 股东) 的分配														- 45,3 88,0 54.7 6	- 45,3 88,0 54.7 6
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.															

项目	2024 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
	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		
优先 股		永续 债	其他											
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							- 22,4 79.2 4					- 22,4 79.2 4	- 21,4 30.5 6	- 43,9 09.8 0
1. 本期提取							1,89 5,00 1.89					1,89 5,00 1.89	85,9 10.6 8	1,98 0,91 2.57
2. 本期使用							1,91 7,48 1.13					1,91 7,48 1.13	107, 341. 24	2,02 4,82 2.37
(六) 其他														
四、本期末余额	945, 425, 815. 00				3,22 5,01 0,21 6.83	58,9 58,9 33.6 5	361, 690. 88	148, 846, 736. 45		851, 518, 819. 70		5,23 0,12 2,21 2.51	318, 201, 866. 38	5,54 8,32 4,07 8.89

上期金额

单位：元

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
	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		
优先 股		永续 债	其他											
一、上年期末余额	945, 425, 815. 00				3,22 4,93 9,03 4.13	41,2 05,7 75.0 2	103, 974. 87	126, 298, 268. 77		1,98 8,66 7,38 2.57		6,32 6,64 0,25 0.36	415, 444, 918. 97	6,74 2,08 5,16 9.33

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	
	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												
加： ：会 计政 策变 更															
期差 错更 正															
他															
二、 本年 期初 余额	945, 425, 815. 00				3,22 4,93 9,03 4.13		41,2 05,7 75.0 2	103, 974. 87	126, 298, 268. 77		1,98 8,66 7,38 2.57		6,32 6,64 0,25 0.36	415, 444, 918. 97	6,74 2,08 5,16 9.33
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “一” 号填 列)							11,5 24,0 73.9 3	280, 195. 25	22,5 48,4 67.6 8		- 774, 980, 964. 78		- 740, 628, 227. 92	28,3 45,3 42.2 5	- 712, 282, 885. 67
(一) 综合 收益 总额							11,5 24,0 73.9 3				- 737, 163, 932. 18		- 725, 639, 858. 25	- 3,97 8,20 6.31	- 729, 618, 064. 56
(二) 所有 者投 入和 减少 资本									22,5 48,4 67.6 8				22,5 48,4 67.6 8	40,7 30,8 35.5 3	63,2 79,3 03.2 1
1. 所有 者投 入的 普通 股														19,3 70,0 00.0 0	19,3 70,0 00.0 0
2. 其他 权益 工具 持有															

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	
	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												
者投入 资本															
3. 股份 支付 计入 所有者 权益 的金额															
4. 其他								22,5 48,4 67.6 8				22,5 48,4 67.6 8	21,3 60,8 35.5 3	43,9 09,3 03.2 1	
(三) 利润 分配										- 37,8 17,0 32.6 0		- 37,8 17,0 32.6 0	- 8,82 0,00 0.00	46,6 37,0 32.6 0	
1. 提取 盈余 公积															
2. 提取 一般 风险 准备															
3. 对所有者 (或 股东) 的分配										- 37,8 17,0 32.6 0		- 37,8 17,0 32.6 0	- 8,82 0,00 0.00	46,6 37,0 32.6 0	
4. 其他															
(四) 所有者 权益 内部 结转															
1. 资本 公积 转增															

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	
	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												
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								280, 195. 25					280, 195. 25	412, 713. 03	692, 908. 28
1. 本期 提取								3,64 6,05 4.36					3,64 6,05 4.36	598, 625. 91	4,24 4,68 0.27
2. 本期 使用								3,36 5,85 9.11					3,36 5,85 9.11	185, 912. 88	3,55 1,77 1.99
(六) 其他															

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	
	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												
四、 本期 期末 余额	945, 425, 815. 00				3,22 4,93 9,03 4.13		52,7 29,8 48.9 5	384, 170. 12	148, 846, 736. 45		1,21 3,68 6,41 7.79		5,58 6,01 2,02 2.44	443, 790, 261. 22	6,02 9,80 2,28 3.66

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度											
	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	其他	所有 者权 益合 计
		优先 股	永续 债	其他								
一、 上年 期末 余额	945,42 5,815. 00				6,404, 131,26 0.90				194,37 4,390. 36	- 422,30 8,935. 33		7,121, 622,53 0.93
加												
：会 计政 策变 更												
期差 错更 正												
他												
二、 本年 期初 余额	945,42 5,815. 00				6,404, 131,26 0.90				194,37 4,390. 36	- 422,30 8,935. 33		7,121, 622,53 0.93
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “—”号 填 列)										71,524 ,206.6 9		71,524 ,206.6 9
(一) 综合 收										71,524 ,206.6 9		71,524 ,206.6 9

项目	2024 年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
益总额												
(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												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者的分配												
3. 其他												

项目	2024 年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本												

项目	2024 年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	945,425,815.00				6,404,131,260.90				194,374,390.36	350,784,728.64		7,193,146,737.62

上期金额

单位：元

项目	2023 年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	945,425,815.00				6,578,416,777.28				194,374,390.36	76,528,548.93		7,794,745,531.57
加：会计政策变更												
期差错更正												
他												
二、本年期初余额	945,425,815.00				6,578,416,777.28				194,374,390.36	76,528,548.93		7,794,745,531.57
三、本期增减变动金额（减少以“一”号填					-174,285,516.38					-498,837,484.26		-673,123,000.64

项目	2023 年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
列)												
(一) 综合收益总额										- 461,020,451.66		- 461,020,451.66
(二) 所有者投入和减少资本					- 174,285,516.38							- 174,285,516.38
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					- 174,285,516.38							- 174,285,516.38
(三) 利润分配										- 37,817,032.60		- 37,817,032.60
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股												

项目	2023 年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
东) 的分配												
3. 其他										- 37,817,032.60		- 37,817,032.60
(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												

项目	2023 年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期末余额	945,425,815.00				6,404,131,260.90				194,374,390.36	-422,308,935.33		7,121,622,530.93

三、公司基本情况

(一) 公司概况

中广核核技术发展股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）成立于 1993 年 4 月 17 日，公司原有名称为中国大连国际合作（集团）股份有限公司（以下简称“大连国际”），2017 年 2 月 22 日公司名称变更为中广核核技术发展股份有限公司。2017 年 2 月 27 日起公司证券简称由“大连国际”变更为“中广核技”，证券代码仍为“000881”。公司的统一社会信用代码为 91210200241281202G，法定代表人：盛国福（代为履行法定代表人职责），公司地址为辽宁省大连市西岗区黄河路 219 号外经贸大厦。

(二) 历史沿革

本公司是由中国大连国际经济技术合作集团有限公司（以下简称“国合集团”）独家发起并向社会法人和内部职工定向募集设立的股份有限公司，于 1993 年 4 月 17 日在大连市工商局登记注册。经中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）批准，公司于 1998 年 6 月向社会公众公开发行股票，于 1998 年 9 月在深圳证券交易所上市。发行后股本总额为 95,430,000 股，其中：国家股 24,000,000 股，社会法人股 24,430,000 股，内部职工股 12,000,000 股，社会公众股 35,000,000 股。2000 年度，大连国际实施了每 10 股送 2 股转增 6 股的分配方案及每 10 股配 3 股的配股方案；2001 年度，大连国际实施了每 10 股送 1 股转增 5 股及每 10 股派 0.25 元的分配方案，实施分配方案后，大连国际总股本为 308,918,400 股。2005 年 12 月大连国际实施了股权分置改革。2016 年 10 月 28 日，公司取得中国证监会《关于核准中国大连国际合作（集团）股份有限公司向

中广核技术应用有限公司等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2016]2412号），核准公司向中广核技术应用有限公司等 46 名交易对方非公开发行人民币普通股共计 478,993,166 股用于购买资产，非公开发行人民币普通股 267,686,421 股募集本次发行股份购买资产的配套资金；2016 年 12 月公司完成相关重组，重组完成后中广核技术应用有限公司成为本公司的控股股东。

截至 2024 年 12 月 31 日，公司总股份 945,425,815 股，其中有限售条件股 155,081,784 股。

（三）经营范围

本公司所在行业属于综合类。经营范围：核技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；化工材料的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；技术进出口、贸易进出口、代理进出口；投资管理、资产管理；对外承包工程、承担国家经援项目、国际劳务技术合作、房屋开发及出租；近海远海运输及海运技术服务；航货运代理；国内外投资、仓储、进出口业务、代理各国（地区）进出口业务；普通培训（以上范围限有许可证的下属企业经营）；因私出入境中介服务（许可范围内）；轿车经营；农副产品收购；法律、法规未规定审批的，企业自主选择经营项目，开展经营活动；停车场经营；预包装食品、酒类、乳制品销售；农畜产品销售；国内一般贸易；货物、技术进出口；石油制品销售；计算机软、硬件开发、销售、代理销售及相关技术咨询服务。（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。）

本财务报表业经公司董事会于 2025 年 4 月 25 日批准报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》的相关规定编制。

2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础编制。公司自本报告期末至少 12 个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

五、重要会计政策及会计估计

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 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。

2、会计期间

自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

3、营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

公司除下列境外子公司以其经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币，编制财务报表时折算为人民币外，其他公司以人民币为记账本位币。境外子公司以外币为记账本位币的公司如下：

新加坡大新控股有限公司及其下属公司以美元为记账本位币；

中加渔业公司以中非法郎为记账本位币；

利比里亚冰川时代冷冻食品有限公司以美元为记账本位币；

中大国际工程（苏里南）公司以苏里南币为记账本位币。

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	单项金额占总资产比例 0.25% 以上
重要的本期收回或转回的应收账款坏账准备	单项金额占总资产比例 0.25% 以上
重要的单项计提坏账准备的其他应收款	单项金额占总资产比例 0.25% 以上
重要的本期收回或转回的其他应收款坏账准备	单项金额占总资产比例 0.25% 以上
重要的单项计提坏账准备的合同资产	单项金额占总资产比例 0.25% 以上
账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款	单项金额占总资产比例 0.25% 及以上
账龄超过 1 年且金额重要的预付款项	单项金额占总资产比例 0.25% 及以上
重要的在建工程	单项金额占总资产比例 0.5% 及以上
重要的联营和合营企业	联营、合营企业长期股权投资账面价值占总资产 0.5% 及以上
重要的非全资子公司	非全资子公司总收入占总收入金额 5% 及以上或总资产占总资产 5% 及以上

注：以上总资产、总收入为合并报表的金额。

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按

公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

（1）控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指本公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。当相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化时，本公司将进行重新评估。

（2）合并财务报表的编制方法

合并财务报表以公司和其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

公司统一子公司所采用的会计政策及会计期间，使子公司采用的会计政策、会计期间与公司保持一致。在编制合并会计报表时，遵循重要性原则，抵销母公司与子公司、子公司与子公司之间的内部往来、内部交易及权益性投资项目。

子公司少数股东应占的权益和损益分别在合并资产负债表中股东权益项目下和合并利润表中净利润项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

1) 增加子公司以及业务

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数；编制合并利润表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；编制合并现金流量表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表；同时应当对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

在报告期内因非同一控制下企业合并或其他方式增加的子公司以及业务，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数；编制合并利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；编制合并现金流表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

2) 处置子公司以及业务

在报告期内处置子公司以及业务，则该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

3) 特殊交易的处理

①购买子公司少数股权

公司因购买子公司少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算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，调整合并资产负债表中的资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

②追加投资

公司因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，应对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，与其相关的其他收益等应当转为购买日所属当期损益。

③处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

A、一次交易处置

公司因处置部分股权投资等原因丧失了对原有子公司控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，应当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，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。

B、多次交易分步处置

企业通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，如果处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

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

④不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的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，调整合并资产负债表中的资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

⑤反向购买，本公司遵从以下原则编制合并财务报表：

- A. 合并财务报表中，法律上子公司的资产、负债以其在合并前的账面价值进行确认和计量。
- B. 合并财务报表中的留存收益和其他权益性余额反映的是法律上子公司在合并前的留存收益和其他权益余额。
- C. 合并财务报表中的权益性工具的金额反映法律上子公司合并前发行在外的股份面值以及假定在确定该项企业合并成本过程中新发行的权益性工具的金额。在合并财务报表中的权益结构反映法律上母公司

的权益结构，即法律上母公司发行在外权益性证券的数量及种类。

D. 法律上母公司的有关可辨认资产、负债在并入合并财务报表时，以其在购买日确定的公允价值进行合并，企业合并成本大于合并中取得的法律上母公司（被购买方）可辨认净资产公允价值的份额体现为商誉，小于合并中取得的法律上母公司（被购买方）可辨认净资产公允价值的份额确认为合并当期损益。

E. 法律上子公司的有关股东在合并过程中未将其持有的股份转换为对法律上母公司股份的，该部分股东享有的权益份额在合并财务报表中应当作为少数股东权益列示，因法律上子公司的部分股东未将其持有的股份转换为法律上母公司的股权，其享有的权益份额仍仅限于对法律上子公司的部分，该部分少数股东权益反映的是少数股东按持股比例计算享有法律上子公司合并前净资产账面价值的份额。另外，对于法律上母公司的所有股东，虽然该项合并中其被认为被购买方，但其享有合并形成报告主体的净资产及损益，不作为少数股东权益列示。

F. 合并财务报表的比较信息应当是法律上子公司的比较信息（即法律上子公司的前期合并财务报表）。

G. 法律上母公司在该项合并中形成的对法律上子公司的长期股权投资成本按照《企业会计准则第 2 号—长期股权投资》（2014 年修订）的规定确定。本期及前期比较个别财务报表均为法律上母公司自身个别财务报表。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

（1）合营安排的分类

公司根据合营安排的结构、法律形式以及合营安排中约定的条款、其他相关事实和情况等因素，将合营安排分为共同经营和合营企业。

未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营；通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业；但有确凿证据表明满足下列任一条件并且符合相关法律法规规定的合营安排划分为共同经营：

- ①合营安排的法律形式表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务；
- ②合营安排的合同条款约定，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务；
- ③其他相关事实和情况表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务，如合营方享有与合营安排相关的几乎所有产出，并且该安排中负债的清偿持续依赖于合营方的支持。

（2）共同经营会计处理方法

公司确认共同经营中利益份额中与公司相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- ①确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- ②确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- ③确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- ④按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- ⑤确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。公司向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在该资产等由共同经营出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第 8 号—资产减值》等规定的资产减值损失的，公司全额确认该损失。

公司自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。购入的资产发生符合《企业会计准则第 8 号—资产减值》等规定的资产减值损失的，公司按承担的份额确认该部分损失。

公司对共同经营不享有共同控制，如果公司享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，仍按上述原则进行会计处理，否则，应当按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

9、现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

10、外币业务和外币报表折算

（1）外币业务

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率折合成人民币记账。

资产负债表日，外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。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，由此产生的汇兑差额作为公允价值变动损益计入当期损益。如属于可供出售外币非货币性项目的，形成的汇兑差额计入其他综合收益。

（2）外币财务报表的折算

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；股东权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生期间的平均汇率折算。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。

处置境外经营时，将资产负债表中其他综合收益项目中列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自其他综合收益项目转入处置当期损益；部分处置境外经营的，按处置的比例计算处置部分的外币财务报表折算差额，转入处置当期损益。

11、金融工具

公司在成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

（1）金融资产

1) 金融资产分类、确认依据和计量方法

公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征将金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

以摊余成本计量的金融资产，是指同时符合下列条件的金融资产：①企业管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额，以摊余成本进行后续计量。除被指定为被套期项目的，应当按照实际利率法摊销初始金额与到期金额之间的差额，其摊销、减值、汇兑损益以及终止确认时产生的利得或损失，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，是指该金融资产同时符合下列条件：①企业管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类

金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。除被指定为被套期项目的，此类金融资产，除信用减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的该金融资产利息之外，所产生的其他利得或损失，均应当计入其他综合收益；金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失应当从其他综合收益中转出，计入当期损益。

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

公司将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定一经作出，不得撤销。本公司指定的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资，按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；除了获得股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关的利得和损失（包括汇兑损益）均计入其他综合收益，且后续不得转入当期损益。当其终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

除上述分类为以摊余成本计量的金融资产和分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，公司将其分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用直接计入当期损益。此类金融资产的利得或损失，计入当期损益。

公司在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

2) 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司将满足下列条件之一的金融资产予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②金融资产发生转移，公司转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬；③金融资产发生转移，公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬，且未保留对该金融资产控制的。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值，与因转移而收到的对价及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付）之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价及应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付）之和，与分摊的前述金融资产整体账面价值的差额计入当期损益。

（2）金融负债

1)金融负债分类、确认依据和计量方法

公司的金融负债于初始确认时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和其他金融负债。以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

其他金融负债，采用实际利率法按照摊余成本进行后续计量。除下列各项外，公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债：①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，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。②不符合终止确认条件的金融资产转移或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。③不属于以上①或②情形的财务担保合同，以及不属于以上①情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

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

2)金融负债终止确认条件

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，终止确认该金融负债或义务已解除的部分。公司与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。公司对现存金融负债全部或部分的合同条款作出实质性修改的，终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

（3）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公司以主要市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，不存在主要市场的，以最有利市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，并且采用当时适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术。公允价值计量所使用的输入值分为三个层次，即第一层次输入值是计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。公司优先使用第一层次输入值，最后再使用第三层次输入值。公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重大意义的输入值所属的最低层次决定。

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

（4）金融资产和金融负债的抵销

公司的金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件时，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：①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。

（5）金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

公司按照以下原则区分金融负债与权益工具：①如果公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。②如果一项金融工具须用或可用公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除公司自身权益工具的市场价格以外的变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

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

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

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

（6）金融资产减值的测试方法及会计处理方法

公司以预期信用损失为基础，对准则规定的相关金融资产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。

公司需进行减值测试的金融资产包括但不限于应收账款、应收票据、合同资产、其他应收款，其具体的减值测试方法及会计处理详见本附注“五、12、应收账款”。

除上述项目外，对其他项目按照下列情形计量损失准备：①信用风险自初始确认后未显著增加的金融资产，公司按照未来 12 个月的预期信用损失的金额计量损失准备；②信用风险自初始确认后已显著增加的金融资产，公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；③购买或源生已发生信用减值的金融资产，公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

信用风险自初始确认后是否显著增加的判断。公司通过比较金融工具在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率和该工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率，来判定金融工具信用风险是否显著增加。但是，如果公司确定金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险的，可以假设该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。通常情况下，如果逾期超过 30 日，则表明金融工具的信用风险已经显著增加。除非公司在无须付出不必要的额外成本或努力的情况下即可获得合理且有依据的信

息，证明即使逾期超过 30 日，信用风险自初始确认后仍未显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

12、应收票据

公司的应收票据主要是具有较高信用的商业承兑汇票以及银行承兑汇票，历史上极少出现过坏账、违约率为零，具有较低的信用风险。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的应收票据，公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，不计提坏账准备。

如果有客观证据表明某项应收票据已经发生信用减值，则公司对该应收票据按单项计提坏账准备，于资产负债表日单独进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备。

应收款项融资核算公司以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款等。

对信用风险与组合风险显著不同的应收票据，本公司按单项计提预期信用损失。

组合名称	确定组合依据	计提方法
银行承兑汇票组合	出票人为信用评级一般的银行承兑汇票	管理层评价该所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险，不会因银行违约而产生重大损失。
商业承兑汇票组合	商业承兑汇票	按照预期信用损失计提坏账准备，与应收账款的组合划分相同。

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“五、11、（6）金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

13、应收账款

（1）应收款项的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于包含重大融资成分的应收款项，公司选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

以上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。

（2）应收款项分类及坏账准备计提方法

公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对应收款项预期信用损失进行估计。

1) 按单项计提坏账准备的应收款项

单独评估信用风险的应收款项，如：无法联系对方、对方破产清算、债务人死亡的应收款项；与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

对于单独评估信用风险的应收款项，于资产负债表日单独进行减值测试，有客观证据表明其发生了减值的，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备。

2) 按组合计提坏账准备的应收款项

① 确定组合的依据

组合 1：信用风险组合	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对整个存续期预期信用损失率计算预期信用损失。
组合 2：除组合 1 之外的应收款项	核技术应用板块： 对于中国广核集团内部的应收款项不计提坏账准备；有确凿证据能够收回的中广核集团外部的应收款项，如应收政府补贴款、押金等。 其他业务板块： 对可收回的应收关联方的应收款项和根据协议未逾期、预计回收有保障的应收款项不计提坏账准备。

注：核技术应用板块包括加速器及辐照加工服务、新材料；其他业务板块包括远洋运输、工程承包、进出口贸易及其他业务。

② 按组合计提坏账准备的计提方法

组合名称	坏账准备计提方法
组合 1：信用风险组合	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对整个存续期预期信用损失率计算预期信用损失
组合 2：除组合 1 之外的应收款项	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对整个存续期预期信用损失率计算预期信用损失

以上组合采用预期信用损失模型计提坏账准备：

账龄	核技术应用板块	其他业务板块
6 个月以内	0.00%	5.00%
6 个月至 1 年（含 1 年）	5.00%	5.00%
1—2 年	10.00%	10.00%
2—3 年	30.00%	20.00%
3—4 年	50.00%	30.00%
4—5 年	80.00%	50.00%
5 年以上	100.00%	100.00%

14、应收款项融资

应收款项融资核算公司以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款等。

15、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法同应收账款。

16、合同资产

（1）合同资产的确认方法及标准

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

（2）合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“五、11、（6）金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

17、存货

（1）存货的分类和成本

存货主要包括原材料、在途物资、周转材料、委托加工物资、自制半成品及在产品、库存商品、发出商品、合同履行成本、船舶备件等。

（2）发出存货的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。

存货发出时，采取加权平均法、个别计价法确定其发出的实际成本。

1) 原材料、在产品和库存商品按实际成本进行初始计量，发出商品采用个别计价法或加权平均法核算。周转材料采用实际成本核算，领用时采用一次转销法或五五摊销法进行摊销。

（3）存货的盘存制度

采用永续盘存制

（4）低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物于领用时按一次摊销法摊销。

（5）存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，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；需要经过加工的材料存货，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；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

18、持有待售资产

公司主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，应当将其划分为持有待售类别。

非流动资产或处置组划分为持有待售类别，应当同时满足下列条件：

- （1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；
- （2）出售极可能发生，即公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，应当已经获得批准。确定的购买承诺，是指公司与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。公司专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的规定条件，且短期（通常为 3 个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，公司应当在取得日将其划分为持有待售类别。因公司无法控制的下列原因之一，导致非关联方之间的交易未能在一年内完成，且有充分证据表明公司仍然承诺出售非流动资产或处置组的，公司应当继续将非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

1) 买方或其他方意外设定导致出售延期的条件，公司针对这些条件已经及时采取行动，且预计能够自设定导致出售延期的条件起一年内顺利化解延期因素；

2) 因发生罕见情况，导致持有待售的非流动资产或处置组未能在一年内完成出售，公司在最初一年内已经针对这些新情况采取必要措施且重新满足了持有待售类别的划分条件。持有待售的非流动资产或处置组不再满足持有待售类别划分条件的，企业不应当继续将其划分为持有待售类别。部分资产或负债从持有待售的处置组中移除后，处置组中剩余资产或负债新组成的处置组仍然满足持有待售类别划分条件的，公司应当将新组成的处置组划分为持有待售类别，否则应当将满足持有待售类别划分条件的非流动资产单独划分为持有待售类别。公司因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权的，无论出售后公司是否保留部分权益性投资，应当在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

公司不应当将拟结束使用而非出售的非流动资产或处置组划分为持有待售类别。

19、债权投资

不适用

20、其他债权投资

不适用

21、长期应收款

长期应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法同应收账款。

22、长期股权投资

（1）共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，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。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决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。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

（2）初始投资成本的确定

1) 企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，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长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的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，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和作为初始投资成本。

2) 通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

（3）后续计量及损益确认方法

1) 成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的

现金股利或利润确认当期投资收益。

2) 权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动（简称“其他所有者权益变动”），调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

3) 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，确认为金融资产，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

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，属于一揽子交易的，各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

23、投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物（含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物）。

与投资性房地产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠的计量时，计入投资性房地产成本；否则，于发生时计入当期损益。

本公司对现有投资性房地产采用成本模式计量。对按照成本模式计量的投资性房地产—出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

24、固定资产

（1）确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- ①与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- ②该固定资产的成本能够可靠地计量。

（2）折旧方法

公司固定资产主要分为：房屋建筑物、船舶、运输设备、机器设备、办公设备、电子设备等；折旧方法采用年限平均法。根据各类固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地之外，公司对所有固定资产计提折旧。

各类固定资产的年折旧率列示如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋建筑物	平均年限法	20-50	5	1.9-4.75
船舶	平均年限法	10-25	0-10	3.6-10
运输设备	平均年限法	5	5	19
机器设备	平均年限法	10-15	5	6.33-9.5

办公设备	平均年限法	5	5	19
电子设备	平均年限法	5	5	19

公司境外工程项目的固定资产按工程项目存续期计提折旧。

（3）融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

融资租入固定资产的认定依据：实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁。具体认定依据为符合下列一项或数项条件的：①在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人；②承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人会行使这种选择权；③即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分；④承租人在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值；⑤租赁资产性质特殊，如不作较大改造只有承租人才能使用。

融资租入固定资产的计价方法：融资租入固定资产初始计价为租赁期开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值较低者作为入账价值；

融资租入固定资产后续计价采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提折旧及减值准备。

融资租赁方式租入的固定资产，能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

资产负债表日，公司对固定资产检查是否存在可能发生减值的迹象，当存在减值迹象时应进行减值测试确认其可收回金额，按可收回金额低于账面价值部分计提减值准备，减值损失一经计提，在以后会计期间不再转回。

（4）固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

25、在建工程

（1）在建工程的类别

公司在建工程分为自营方式建造和出包方式建造两种。

（2）在建工程结转固定资产的标准和时点

公司在建工程在工程完工达到预定可使用状态时，结转固定资产。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：①固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；②已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；③该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；④所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

（3）在建工程减值测试方法、减值准备计提方法

资产负债表日，公司对在建工程检查是否存在可能发生减值的迹象，当存在减值迹象时应进行减值测试

确认其可收回金额，按可收回金额低于账面价值部分计提减值准备，减值损失一经计提，在以后会计期间不再转回。

在建工程可收回金额根据资产公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者孰高确定。

26、借款费用

（1）借款费用资本化的确认原则

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

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

（2）借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

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，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

（2）借款费用已经发生；

（3）为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

（3）暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

（4）借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去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，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。

资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

27、生物资产

不适用

28、油气资产

不适用

29、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**

无形资产按成本进行初始计量。使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。各类无形资产的使用寿命如下：

类别	使用寿命	使用寿命的确定依据	摊销方法
土地使用权	证载使用年限	土地证载使用期限	直线法
专利权	5-10 年	预计受益期限	直线法
非专利技术	5-20 年	预计受益期限	直线法
其他	3-10 年	预计受益期限	直线法

各类无形资产的预计净残值为零。期末对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，必要时进行调整。

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段的具体标准：为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查阶段，应确定为研究阶段，该阶段具有计划性和探索性等特点；在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等阶段，应确定为开发阶段，该阶段具有针对性和形成成果的可能性较大等特点。

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；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。

30、长期资产减值

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、油气资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

31、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用，主要为经营租入固定资产的改良支出、装修款等。该等费用在受益期内平均摊销。如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

32、合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

33、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工为本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。

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本，其中，非货币性福利按照公允价值计量。

(2) 离职后福利的会计处理方法

1) 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。此外，本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划/当地社会保险机构缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

2) 设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

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，本公司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。

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的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转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

(3) 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，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：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；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

公司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，按照设定受益计划进行会计处理，但是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计入当期损益或相关资产成本。

34、预计负债

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司将其确认为预计负债：

- 1) 该义务是本公司承担的现时义务；
- 2) 履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；
- 3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

本公司在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

35、股份支付

本公司的股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

(1) 以权益结算的股份支付及权益工具

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。对于授予后立即可行权的股份支付交易，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

(2) 以现金结算的股份支付及权益工具

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的股份支付交易，本公司在授予日按照承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待

期内的每个资产负债表日，本公司以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，并相应计入负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

本公司修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日（无论发生在等待期内还是等待期结束后），本公司按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。如果由于修改延长或缩短了等待期，本公司按照修改后的等待期进行会计处理。

36、优先股、永续债等其他金融工具

本公司根据所发行优先股/永续债的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融资产、金融负债或权益工具。

本公司发行的永续债/优先股等金融工具满足以下条件之一，在初始确认时将该金融工具整体或其组成部分分类为金融负债：

- （1）存在本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产履行的合同义务；
- （2）包含交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；
- （3）包含以自身权益进行结算的衍生工具（例如转股权等），且该衍生工具不以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产进行结算；
- （4）存在间接地形成合同义务的合同条款；
- （5）发行方清算时永续债与发行方发行的普通债券和其他债务处于相同清偿顺序的。

不满足上述任何一项条件的永续债/优先股等金融工具，在初始确认时将该金融工具整体或其组成部分分类为权益工具。

37、收入

（1）收入确认和计量所采用的会计政策

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

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

交易价格是指本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。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

本公司以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确定包含可变对

价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本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，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。满足下列条件之一的，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：

- 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当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，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 本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。
- 本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。
- 本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。
- 客户已接受该商品或服务。

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入。

（2）同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

不适用

38、合同成本

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。

该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。

该成本预期能够收回。

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。

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；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- （1）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；
- （2）为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，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。

39、政府补助

（1）类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

本公司将政府补助划分为与资产相关的具体标准为：企业取得的，用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。本公司将政府补助划分为与收益相关的具体标准为：除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，本公司将该政府补助划分为与资产相关或与收益相关的判断依据为：是否用于购建或以其他方式形成长期资产。

（2）确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

（3）会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。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当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司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。

2) 财政将贴息资金直接拨付给本公司的, 本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

40、递延所得税资产/递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。于资产负债表日, 递延所得税资产和递延所得税负债, 按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

(1) 确认递延所得税资产的依据

公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限, 确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是, 同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认: 1) 该交易不是企业合并; 2) 交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

对于与联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异, 同时满足下列条件的, 确认相应的递延所得税资产: 暂时性差异在可预见的未来很可能转回, 且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

(2) 确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括:

- ①商誉的初始确认所形成的暂时性差异;
- ②非企业合并形成的交易或事项, 且该交易或事项发生时既不影响会计利润, 也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)所形成的暂时性差异;
- ③对于与子公司、联营企业投资相关的应纳税暂时性差异, 该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

41、租赁

租赁, 是指在一定期间内, 出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日, 本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价, 则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的, 本公司将合同予以分拆, 并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的, 承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

(1) 作为承租方租赁的会计处理方法

1) 使用权资产

在租赁期开始日, 本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。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本公司发生的初始直接费用;

④本公司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，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司参照本附注“五、24、固定资产”有关折旧政策，对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产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。

本公司按照本附注“五、30、长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

2) 租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

①固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；

②取决于指数或比率的可变租赁付款额；

③根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；

④购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；

⑤行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权；

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

①当购买选择权、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，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；

②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动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

3) 短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法（提示：或：其他系统合理的方法）计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

4) 租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；

②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

（2）作为出租方租赁的会计处理方法

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但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。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

1) 经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。经营租赁发生变更的，公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

2) 融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“五、11、金融工具”进行会计处理。

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。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

①该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；

②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

①假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；

②假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本附注“五、11、金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

（3）售后租回交易

公司按照本附注“五、37、收入”所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

1) 作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。金融负债的会计处理详见本附注“五、11、金融工具”。

2) 作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“2、本公司作为出租人”的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见本附注“五、11、金融工具”。

42、其他重要的会计政策和会计估计

无。

43、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

(1) 执行《企业会计准则解释第 17 号》

财政部于 2023 年 10 月 25 日公布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号，以下简称“解释第 17 号”）。

①关于流动负债与非流动负债的划分

解释第 17 号明确：

—企业在资产负债表日没有将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的实质性权利的，该负债应当归类为流动负债。

—对于企业贷款安排产生的负债，企业将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的权利可能取决于企业是否遵循了贷款安排中规定的条件（以下简称契约条件），企业在判断其推迟债务清偿的实质性权利是否存在时，仅应考虑在资产负债表日或者之前应遵循的契约条件，不应考虑企业在资产负债表日之后应遵循的契约条件。

—对负债的流动性进行划分时的负债清偿是指，企业向交易对手方以转移现金、其他经济资源（如商品或服务）或企业自身权益工具的方式解除负债。负债的条款导致企业在交易对手方选择的情况下通过交付自身权益工具进行清偿的，如果企业按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的规定将上述选择权分类为权益工具并将其作为复合金融工具的权益组成部分单独确认，则该条款不影响该项负债的流动性划分。

该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，企业在首次执行该解释规定时，应当按照该解释规定对可比较

间信息进行调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

②关于供应商融资安排的披露

解释第 17 号要求企业在进行附注披露时，应当汇总披露与供应商融资安排有关的信息，以有助于报表使用者评估这些安排对该企业负债、现金流量以及该企业流动性风险敞口的影响。在识别和披露流动性风险信息时也应考虑供应商融资安排的影响。该披露规定仅适用于供应商融资安排。供应商融资安排是指具有下列特征的交易：一个或多个融资提供方提供资金，为企业支付其应付供应商的款项，并约定该企业根据安排的条款和条件，在其供应商收到款项的当天或之后向融资提供方还款。与原付款到期日相比，供应商融资安排延长了该企业的付款期，或者提前了该企业供应商的收款期。

该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，企业在首次执行该解释规定时，无需披露可比期间相关信息及部分期初信息。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

③关于售后租回交易的会计处理

解释第 17 号规定，承租人在对售后租回所形成的租赁负债进行后续计量时，确定租赁付款额或变更后租赁付款额的方式不得导致其确认与租回所获得的使用权有关的利得或损失。企业在首次执行该规定时，应当对《企业会计准则第 21 号——租赁》首次执行日后开展的售后租回交易进行追溯调整。

该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行。本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行该规定，执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

（2）执行《企业数据资源相关会计处理暂行规定》

财政部于 2023 年 8 月 1 日发布了《企业数据资源相关会计处理暂行规定》（财会〔2023〕11 号），适用于符合企业会计准则相关规定确认为无形资产或存货等资产的数据资源，以及企业合法拥有或控制的、预期会给企业带来经济利益的、但不满足资产确认条件而未予确认的数据资源的相关会计处理，并对数据资源的披露提出了具体要求。

该规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，企业应当采用未来适用法，该规定施行前已经费用化计入损益的数据资源相关支出不再调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

（3）执行《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”的规定

财政部于 2024 年 12 月 6 日发布了《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号，以下简称“解释第 18 号”），该解释自印发之日起施行，允许企业自发布年度提前执行。

解释第 18 号规定，在对因不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债进行会计核算时，应当根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》有关规定，按确定的预计负债金额，借记“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，贷记“预计负债”科目，并相应在利润表中的“营业成本”和资产负债表中的“其他流动负债”、“一年内到期的非流动负债”、“预计负债”等项目列示。

企业在首次执行该解释内容时，如原计提保证类质量保证时计入“销售费用”等的，应当按照会计政策变更进行追溯调整。本公司自 2024 年度起执行该规定的主要影响如下：

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	2024 年度	2023 年度
财政部于 2024 年 12 月 6 日发布了《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号，以下简称“解释第 18 号”）	销售费用	-5,436,818.13	-4,488,333.26
	营业成本	5,436,818.13	4,488,333.26

(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调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况**□适用 不适用**44、其他**

无。

六、税项**1、主要税种及税率**

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或者提供加工、修理修配劳务的增值额	3%、6%、9%、13%
城市维护建设税	应缴纳增值税税额	5%、7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%、25%
教育费附加	应缴纳增值税税额	3%
地方教育费附加	应缴纳增值税税额	2%
房产税	房屋原值、（房屋原值+土地出让金）*70%、房屋租金收入	1.20%、12%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
中广核三角洲（江苏）塑化有限公司	15%
中广核三角洲（太仓）检测技术有限公司	15%
中广核高新核材（河北）有限公司	15%
中广核高新核材（广东）有限公司	15%
江阴爱科森博顿聚合体有限公司	15%
中广核高新核材（四川）有限公司	15%
中广核新奇特（扬州）电气有限公司	15%
中广核拓普（湖北）新材料有限公司	15%

中广核达胜加速器技术有限公司	15%
中广核戈瑞（深圳）科技有限公司	15%
丹东华日理学电气有限公司	15%
中广核金沃科技有限公司	15%
中广核俊尔（上海）新材料有限公司	15%
中广核瑞胜发（厦门）新材料有限公司	15%
中广核博繁新材料（南通）有限公司	15%
中广核俊尔（浙江）新材料有限公司	15%
中广核辐照技术有限公司	15%
江苏中广核金沃电子科技有限公司	15%
中广核达胜科技有限公司	15%
安徽戈瑞加速器技术有限公司	15%
南通海维电子辐照技术有限公司	20%
吴江达胜检测技术有限公司	20%
安徽达胜辐照科技有限公司	20%
新加坡大新控股有限公司	0%

2、税收优惠

（1）公司境外所得按财政部、国家税务总局财税[2009]125号文件《关于企业境外所得税收抵免有关问题的通知》、财政部 税务总局财税〔2017〕84号文件《关于完善企业境外所得税收抵免政策问题的通知》执行。

（2）大连国际合作远洋渔业有限公司根据财政部、国家税务总局财税字[2011]48号《国家税务总局关于实施农林牧渔业项目企业所得税优惠问题的公告》，从事远洋捕捞业务取得的所得暂免征收企业所得税。

（3）新加坡大新控股有限公司根据公司自2020年07月01日起获批为新加坡“海运海事鼓励计划—国际海运企业（MIS-AIS）”成员。根据该计划，在符合本计划相关条件的前提下，新加坡公司符合新加坡所得税法第13F条的合格航运业务收入均免交企业利得税，免税期限自2020年07月01日起至2030年6月30日止。

（4）报告期内被认定为高新技术企业，取得高新技术企业证书，所得税减按15%税率征收的企业情况如下：

- 1) 江苏塑化于2024年11月19日，由江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国税局及江苏省地税局共同认定为高新技术企业，取得编号为GR202432006086的高新技术企业证书，有效期三年；
- 2) 太仓检测于2024年11月19日通过高新技术企业审核，取得编号为GR202432003852的高新技术企业证书，有效期三年；

- 3) 高新核材（河北）于 2023 年 10 月 16 日通过高新技术企业资格复审，取得编号为 GR202313000138 号高新技术企业证书，有效期为三年；
- 4) 高新核材（广东）于 2023 年 12 月 28 日通过高新技术企业复审，取得编号为 GR202344000724 的高新技术企业证书，有效期三年；
- 5) 江阴爱科森于 2024 年 11 月 19 日由江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省税务局共同认定为高新技术企业，取得编号为 GR202432006593 高新技术企业证书，有效期三年；
- 6) 高新核材（四川）于 2022 年 11 月 2 日由四川省科学技术厅、四川省财政厅、四川省国家税务局共同认定为高新技术企业，取得编号为 GR202251002651 高新技术企业证书，有效期三年；
- 7) 扬州新奇特于 2022 年 12 月 12 日取得了由江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局共同认定为高新技术企业，取得编号为 GR202232011119 高新技术企业证书，有效期三年；
- 8) 湖北拓普于 2023 年 10 月 26 日通过高新技术企业复审，取得编号为 GR202342002127 高新技术企业证书，有效期为三年；
- 9) 中广核达胜于 2022 年 12 月 14 日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共同认定为高新技术企业，取得编号为 GR202232017604 高新技术企业证书，证书有效期三年；
- 10) 深圳戈瑞于 2022 年 12 月 9 日由全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室认定为高新技术企业，取得编号为 GR202244206482 的高新技术企业证书，有效期三年；
- 11) 丹东华日于 2024 年 11 月 27 日由辽宁省科学技术厅、辽宁省财政厅、辽宁省国家税务局共同认定为高新技术企业，取得编号为 GR202421000203 高新技术企业证书，有效期三年；
- 12) 达胜科技于 2022 年 11 月 29 日由四川省科学技术厅、四川省财政厅、四川省国家税务局共同认定为高新技术企业，取得编号为 GR202251006293 高新技术企业证书，有效期三年；
- 13) 上海俊尔于 2023 年 12 月 12 日通过高新技术企业复审，取得编号为 GR202331007234 的高新技术企业证书，有效期三年；
- 14) 厦门瑞胜发于 2024 年 11 月 8 日取得了由厦门科学技术局、厦门市财政局、国家税务总局厦门市税务局共同认定为国家高新技术企业，取得编号为 GR202435100460 高新技术企业证书，有效期三年；
- 15) 南通博繁于 2024 年 12 月 16 日通过高新技术企业复审，取得编号为 GR202432014354 的高新技术企业证书，有效期三年；
- 16) 浙江俊尔于 2023 年 12 月 8 日通过高新技术企业复审，取得编号为 GR202333006063 的高新技术企业证书，有效期三年；
- 17) 中广核辐照技术于 2023 年 12 月 13 日通过高新技术企业复审，取得证书编号为 GR202332015171 的高新技术企业证书，有效期为三年；
- 18) 江苏金沃于 2023 年 12 月 13 日通过高新技术企业资格复审，取得编号为 GR202332012401 高新技术

企业证书，有效期三年；

19) 金沃科技于 2024 年 12 月 26 日取得了由深圳市科技创新委员会、深圳市财政局、国家税务总局深圳市税务局共同认定为高新技术企业，取得编号为 GR202444207595 高新技术企业证书，有效期三年；

20) 安徽戈瑞于 2023 年 11 月 30 日通过高新技术企业资格复审，取得证书编号为 GR202334006061 号的高新技术企业证书，有效期为三年；

(5) 根据《中华人民共和国企业所得税法》及实施条例以及财政部、国家税务总局印发《关于安置残疾人就业有关企业所得税优惠政策问题的通知》、财税[2009]70 号文件的规定，对年度内发生的残疾人工资按实际发生额的 100% 在企业所得税前加计扣除。报告期内，浙江俊尔、扬州新奇特、江苏塑化、湖北拓普、高新核材（四川）属于安置残疾人就业单位，享受该优惠政策。

(6) 根据国税函[2009]185 号国家税务总局《关于资源综合利用企业所得税优惠管理问题的通知》的规定：“自 2008 年 1 月 1 日起以《资源综合利用企业所得税优惠目录（2008 年版）》规定的资源作为主要原材料，生产国家非限制和非禁止并符合国家及行业相关标准的产品取得的收入，减按 90% 计入当年收入总额。”报告期内，高新核材（四川）利用废塑料生产产品的销售收入减按 90% 计入当年收入总额计算缴纳企业所得税。

(7) 根据财政部、国家税务总局关于促进残疾人就业增值税优惠政策的通知（财税[2016]52 号）的规定：实行由税务机关按单位实际安置残疾人的人数，限额即征即退增值税或减征营业税。报告期内，江苏塑化、湖北拓普、扬州新奇、高新核材（四川）属于安置残疾人就业单位，享受该优惠政策。

此外，江苏塑化根据财税[2012]121 号文件的规定：对在一个纳税年度内月平均实际安置残疾人就业人数占单位在职职工总数的比例高于 25%（含 25%）且实际安置残疾人人数高于 10 人（含 10 人）的单位，可减征或免征该年度城镇土地使用税。

(8) 根据《财政部 国家税务总局 科技部关于完善研究开发费用税前加计扣除政策的通知》（财税〔2015〕119 号）、《财政部 税务总局 科技部关于企业委托境外研究开发费用税前加计扣除有关政策问题的通知》（财税〔2018〕64 号）、《财政部 税务总局关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》（2021 年第 13 号）等文件的规定：1) 制造业企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自 2021 年 1 月 1 日起，再按照实际发生额的 100% 在税前加计扣除；形成无形资产的，自 2021 年 1 月 1 日起，按照无形资产成本的 200% 在税前摊销。2) 其他企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，再按照实际发生额的 75% 在税前加计扣除；形成无形资产的，按照无形资产成本的 175% 在税前摊销。报告期内，中广核达胜、金沃电子、丹东华日、中广核辐照技术、深圳戈瑞、安徽戈瑞、达胜高聚物、厦门瑞胜发、南通博繁、上海俊尔、中广核俊尔、浙江俊尔、金沃科技、扬州新奇特、高新核材（四川）、湖北拓普、高新核材（河北）、江苏塑化、江阴爱科森、高新核材（广东）、苏州科技属于

制造业企业，适用第 1) 条加计扣除优惠政策。

(9) 根据《国务院关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》(国发[2011]4号)、《财政部国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》财税[2011]100号，自行开发研制软件产品销售收入按 13%的法定税率计缴增值税，对实际税负超过 3%的部分实行即征即退政策。报告期内，子公司丹东华日享受该优惠政策。

(10) 根据财税[2021]40号《财政部 税务总局关于完善资源综合利用增值税政策的公告》，对符合条件的纳税人从事公告所附《资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录(2022年版)》所列的资源综合利用项目，享受公告规定的增值税即征即退政策。报告期内，湖北拓普、高新核材(四川)符合增值税退税条件，适用退税率为 70%。

(11) 根据《国家税务总局关于进一步实施小微企业“六税两费”减免政策有关征管问题的公告》(国税局(2022)3号)、根据《财政部税务总局关于进一步实施小微企业“六税两费”减免政策的公告》(财税(2022)10号)规定，2022年1月1日至2024年12月31日，对增值税小规模纳税人、小型微利企业和个体工商户可以在 50%的税额幅度内减征资源税、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花(不含证券交易印花)税)、耕地占用税和教育费附加、地方教育附加(以下简称六税两费)减免政策有关征管问题的规定，适用六税两费减免政策的小型微利企业的判定以企业所得税年度汇算清缴(以下简称汇算清缴)结果为准。登记为增值税一般纳税人企业,按规定办理汇算清缴后确定是小型微利企业的,除本条第(项)规定外,可自办理汇算清缴当年的 7 月 1 日至次年 6 月 30 日申报享受六税两费减免优惠;政策执行时间为 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日。报告期内，安徽达胜、吴江检测、南通海维、达胜科技享受该优惠政策。

(12) 根据《财政部税务总局关于明确增值税小规模纳税人免征增值税政策的公告》(2021年第11号)、《国家税务总局关于小规模纳税人免征增值税征管问题的公告》(2021年第5号)的规定，自 2021 年 4 月 1 日起，小规模纳税人发生增值税应税销售行为，合计月销售额未超过 15 万元(以 1 个季度为 1 个纳税期的，季度销售额未超过 45 万元)的，免征增值税。报告期内，安徽达胜、吴江检测、南通海维、达胜科技享受该优惠政策。

(13) 《财政部税务总局关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》(财税(2023)6号)规定，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税;《财政部 税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》(财税(2022)13号)规定对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税，公告执行期限为 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日。报告期内达胜科技、安徽达胜、吴江检测、南通海维享受该优惠政策。

(14) 根据《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》财政部、税务总局公告 2023 年第 43 号，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应

纳增值税税额。江苏塑化、江阴爱科森、新奇特、深圳戈瑞、丹东华日、厦门瑞胜发、南通博繁、浙江俊尔、上海俊尔、金沃科技、高新核材（四川）享受该优惠政策。

3、其他

无。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	13,805,152.61	11,740,799.23
银行存款	552,557,398.19	395,595,428.58
其他货币资金	27,589,590.59	14,639,250.82
存放财务公司款项	896,833,997.16	624,016,419.20
合计	1,490,786,138.55	1,045,991,897.83
其中：存放在境外的款项总额	474,296,250.78	289,203,053.22

其他说明：无

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		289,235,010.96
其中：债务工具投资（理财产品）		289,235,010.96
合计		289,235,010.96

其他说明：无

3、衍生金融资产

无。

4、应收票据

（1）应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	585,474,659.90	664,429,349.57
商业承兑汇票	75,533,421.58	118,794,688.60
合计	661,008,081.48	783,224,038.17

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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的应收票据										
按组合计提坏账准备的应收票据	661,008,081.48	100.00			661,008,081.48	783,224,038.17	100.00			783,224,038.17
其中：										
银行承兑汇票	585,474,659.90	88.57			585,474,659.90	664,429,349.57	84.83			664,429,349.57
商业承兑汇票	75,533,421.58	11.43			75,533,421.58	118,794,688.60	15.17			118,794,688.60
合计	661,008,081.48	100.00			661,008,081.48	783,224,038.17	100.00			783,224,038.17

按单项计提坏账准备：0

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
银行承兑汇票	585,474,659.90		
商业承兑汇票	75,533,421.58		
合计	661,008,081.48		

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

□适用 不适用

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：不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：无

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 不适用

(4) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	99,110,757.85
合计	99,110,757.85

(5) 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

单位：元

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	856,654,664.08	266,990,845.38
商业承兑汇票		11,821,890.63
合计	856,654,664.08	278,812,736.01

(6) 本期实际核销的应收票据情况

无。

5、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内(含1年)	2,106,771,604.70	1,971,584,641.78
1至2年	69,945,160.79	63,462,514.12
2至3年	29,581,232.07	64,648,669.77
3年以上	201,773,280.85	200,925,081.85
3至4年	16,445,912.49	42,994,829.02
4至5年	30,447,112.55	30,118,991.32
5年以上	154,880,255.81	127,811,261.51
合计	2,408,071,278.41	2,300,620,907.52

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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的应收账款	193,133,836.20	8.02	185,072,381.56	95.83	8,061,454.64	247,007,219.05	10.74	229,587,118.51	92.95	17,420,100.54
其中：										
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收	75,192,106.81	3.12	75,192,106.81	100		219,356,421.25	9.54	203,073,216.47	92.58	16,283,204.78

账款										
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	117,941,729.39	4.90	109,880,274.75	93.16	8,061,454.64	27,650,797.80	1.20	26,513,902.04	95.89	1,136,895.76
按组合计提坏账准备的应收账款	2,214,937,442.21	91.98	37,632,480.04	1.70	2,177,304,962.17	2,053,613,688.47	89.26	32,252,242.80	1.57	2,021,361,445.67
其中：										
账龄组合	2,127,584,072.36	88.35	37,632,480.04	1.77	2,089,951,592.32	1,983,543,845.86	86.21	32,252,242.80	1.63	1,951,291,603.06
关联方组合	87,353,369.85	3.63			87,353,369.85	70,069,842.61	3.05			70,069,842.61
合计	2,408,071,278.41	100.00	222,704,861.60		2,185,366,416.81	2,300,620,907.52	100.00	261,839,361.31		2,038,781,546.21

按单项计提坏账准备：185,072,381.56 元

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
古巴 BK-IMPORT 公司	40,730,601.78	40,730,601.78	40,730,601.78	40,730,601.78	100.00	预计无法收回
辽宁 5678 科教有限公司	34,461,505.03	34,461,505.03	34,461,505.03	34,461,505.03	100.00	预计无法收回
单项金额不重大的应收账款汇总	171,815,112.24	154,395,011.70	117,941,729.39	109,880,274.75	93.16	预计部分无法收回
合计	247,007,219.05	229,587,118.51	193,133,836.20	185,072,381.56		

按组合计提坏账准备：37,632,480.04 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	2,127,584,072.36	37,632,480.04	1.77
关联方组合	87,353,369.85		
合计	2,214,937,442.21	37,632,480.04	

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备	229,587,118.51	8,572,310.15	9,465,581.63	43,621,465.47		185,072,381.56
按组合计提坏账准备	32,252,242.80	4,943,382.95		1,541,256.63	1,978,110.92	37,632,480.04
合计	261,839,361.31	13,515,693.10	9,465,581.63	45,162,722.10	1,978,110.92	222,704,861.60

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：无

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	45,162,722.10

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否因关联交易产生
辽宁上卓电子辐照有限公司	货款	7,838,000.00	无法收回	董事会审批	否
重庆成瑞光电科技有限公司	货款	5,811,302.73	无法收回	董事会审批	否
武汉宇通光缆有限公司	货款	5,421,594.35	无法收回	董事会审批	否
其他客户汇总	货款	26,091,825.02	无法收回	董事会审批	否
合计		45,162,722.10			

(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

单位：元

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(%)	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
浙江正泰零部件有限公司	65,287,177.70		65,287,177.70	2.61	
古巴 BK-IMPORT 公司	40,730,601.78		40,730,601.78	1.63	40,730,601.78
中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	37,028,816.98		37,028,816.98	1.48	
宝胜科技创新股份有限公司	34,729,130.66		34,729,130.66	1.39	553,789.86
辽宁 5678 科教有限公司	34,461,505.03		34,461,505.03	1.38	34,461,505.03
合计	212,237,232.15		212,237,232.15	8.49	75,745,896.67

6、合同资产

(1) 合同资产情况

单位：元

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
未到期质保金	42,535,138.73	2,759,195.54	39,775,943.19	90,394,199.90	9,454,640.18	80,939,559.72
工程结算款	49,884,418.88	12,683,645.00	37,200,773.88			
合计	92,419,557.61	15,442,840.54	76,976,717.07	90,394,199.90	9,454,640.18	80,939,559.72

(2) 报告期内账面价值发生的重大变动金额和原因

无。

(3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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										
按组合计提坏账准备	92,419,557.61	100.00	15,442,840.54	16.71	76,976,717.07	90,394,199.90	100.00	9,454,640.18	10.46	80,939,559.72
其中：账龄组合	92,063,557.61	99.61	15,442,840.54	16.77	76,620,717.07	86,236,559.10	95.40	9,454,640.18	10.96	76,781,918.92
关联方组合	356,000.00	0.39			356,000.00					
可收回组合（除关联方外其他不计提坏账的合同资产）						4,157,640.80	4.60			4,157,640.80
合计	92,419,557.61	100.00	15,442,840.54		76,976,717.07	90,394,199.90	100.00	9,454,640.18		80,939,559.72

按单项计提坏账准备：0

按组合计提坏账准备：15,442,840.54 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
其中：账龄组合	92,063,557.61	15,442,840.54	16.77

关联方组合	356,000.00		
可收回组合（除关联方外其他不计提坏账的合同资产）			
合计	92,419,557.61	15,442,840.54	

（4）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	其他变动	原因
按组合计提坏账准备	7,966,311.28			-1,978,110.92	
合计	7,966,311.28			-1,978,110.92	——

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：无

（5）本期实际核销的合同资产情况

无

7、应收款项融资

（1）应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	309,756,729.60	395,213,326.25
合计	309,756,729.60	395,213,326.25

（2）按坏账计提方法分类披露

单位：元

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										
按组合计提坏账准备										
其中：										
应收票据	309,756,729.60	100.00			309,756,729.60	395,213,326.25	100.00			395,213,326.25
合计	309,756,729.60	100.00			309,756,729.60	395,213,326.25	100.00			395,213,326.25

按单项计提坏账准备： 0

按组合计提坏账准备： 0

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
应收票据	309,756,729.60		
合计	309,756,729.60		

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

无。

(4) 期末公司已质押的应收款项融资

无。

(5) 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

无。

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

无。

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

单位：元

项目	上年年末余额	本期新增	本期终止确认	其他变动	期末余额	累计在其他综合收益中确认的损失准备
应收票据	395,213,326.25	309,756,729.60	395,213,326.25		309,756,729.60	
合计	395,213,326.25	309,756,729.60	395,213,326.25		309,756,729.60	

(8) 其他说明

无。

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	115,887,428.88	264,494,006.06
合计	115,887,428.88	264,494,006.06

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押汇款		73,420,564.98
代理款		172,024,749.80
押金、保证金	32,623,990.44	33,798,942.11
往来款及其他	560,466,689.98	577,070,363.42
合计	593,090,680.42	856,314,620.31

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	36,013,750.46	178,666,959.94
1至2年	26,447,269.97	68,008,149.85
2至3年	64,446,504.59	13,386,157.81
3年以上	466,183,155.40	596,253,352.71
3至4年	7,869,492.11	37,596,601.53
4至5年	38,343,357.00	24,592,726.94
5年以上	419,970,306.29	534,064,024.24
合计	593,090,680.42	856,314,620.31

3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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	536,355,238.73	90.43	476,080,720.55	88.76	60,274,518.18	675,838,770.97	78.92	589,317,529.88	87.20	86,521,241.09
其中：										
单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款	445,681,246.09	75.14	412,821,332.17	92.63	32,859,913.92	646,854,292.87	75.54	581,933,240.70	89.96	64,921,052.17
单项金额不重大但单项计提坏账准备的其他应收款	90,673,992.64	15.29	63,259,388.38	69.77	27,414,604.26	28,984,478.10	3.38	7,384,289.18	25.48	21,600,188.92
按组合计提坏账准备	56,735,441.69	9.57	1,122,530.99	1.98	55,612,910.70	180,475,849.34	21.08	2,503,084.37	1.39	177,972,764.97
其中：账龄组合	8,149,79	1.37	1,122,5	13.77	7,027,26	18,536,270.	2.16	2,503,084.3	13.50	16,033,1

	7.18		30.99		6.19	50		7		86.13
关联方组合	726,893.64	0.12			726,893.64	629,647.42	0.07			629,647.42
可收回组合 (除关联方 外其他不计 提坏账应 收)	47,858,750.87	8.08			47,858,750.87	161,309,931.42	18.85			161,309,931.42
合计	593,090,680.42	100.00	477,203,251.54		115,887,428.88	856,314,620.31	100.00	591,820,614.25		264,494,006.06

按单项计提坏账准备：476,080,720.55 元

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
大连五洲成大建设发展有限公司	227,992,783.74	199,144,424.90	229,213,249.35	204,295,538.17	89.13	公司破产预计无法收回
营口国合汇邦房地产开发有限公司	137,427,496.70	137,427,496.70				公司破产预计无法收回
大连国合汇邦房地产投资管理有限公司	85,729,927.61	85,729,927.61	84,801,227.61	84,801,227.61	100.00	公司破产预计无法收回
大连中亿国际贸易有限公司(郭明)	57,503,631.66	35,865,193.55	57,503,631.66	49,561,428.92	86.19	预计部分无法收回
大连瑞宝源牧业有限公司	42,662,651.10	42,662,651.10	42,662,651.10	42,662,651.10	100.00	预计无法收回
大连高迈实业有限公司	31,500,486.37	31,500,486.37	31,500,486.37	31,500,486.37	100.00	预计无法收回
单项金额不重大的其他 应收款汇总	93,021,793.79	56,987,349.65	90,673,992.64	63,259,388.38	69.77	预计部分无法收回
合计	675,838,770.97	589,317,529.88	536,355,238.73	476,080,720.55		

按组合计提坏账准备：1,122,530.99 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	8,149,797.18	1,122,530.99	13.77
关联方组合	726,893.64		
可收回组合(除关联方外 其他不计提坏账应收)	47,858,750.87		
合计	56,735,441.69	1,122,530.99	

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

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	整个存续期预期信用	整个存续期预期信用	

	损失	损失（未发生信用减值）	损失（已发生信用减值）	
2024年1月1日余额	330,151.64	2,172,932.73	589,317,529.88	591,820,614.25
2024年1月1日余额在本期				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本期计提	677,293.14	-1,187,809.74	26,243,013.87	25,732,497.27
本期转回			16,958,726.50	16,958,726.50
本期转销				
本期核销			122,521,096.70	122,521,096.70
其他变动	-870,036.78			-870,036.78
2024年12月31日余额	137,408.00	985,122.99	476,080,720.55	477,203,251.54

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况:

单位：元

账面余额	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	175,485,414.16	4,990,435.18	675,838,770.97	856,314,620.31
2024年1月1日余额在本期				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本期新增	-121,332,717.84	-2,407,689.81	-3,709.04	-123,744,116.69
本期终止确认			122,521,096.70	122,521,096.70
其他变动			-16,958,726.50	-16,958,726.50
2024年12月31日余额	54,152,696.32	2,582,745.37	536,355,238.73	593,090,680.42

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位：元

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	
按单项计提坏账准备	589,317,529.88	26,243,013.87	16,958,726.50	122,521,096.70		476,080,720.55

按组合计提坏账准备	2,503,084.37	-510,516.60			-870,036.78	1,122,530.99
合计	591,820,614.25	25,732,497.27	16,958,726.50	122,521,096.70	-870,036.78	477,203,251.54

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：无

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款项	122,521,096.70

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
营口国合汇邦房地产开发有限公司	往来款	121,757,496.70	公司已注销	董事会审批	是
其他汇总	往来款	763,600.00	无法收回	董事会审批	否
合计		122,521,096.70			

其他应收款核销说明：无

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
大连五洲成大建设发展有限公司	往来款	229,213,249.35	5年以上	38.65	204,295,538.17
大连国合汇邦房地产投资管理有限公司	往来款	84,801,227.61	5年以上	14.30	84,801,227.61
大连中亿国际贸易有限公司(郭明)	往来款	57,503,631.66	5年以上	9.70	49,561,428.92
大连瑞宝源牧业有限公司	往来款	42,662,651.10	5年以上	7.19	42,662,651.10
大连高迈实业有限公司	往来款	31,500,486.37	2-4年	5.31	31,500,486.37
合计		445,681,246.09		75.15	412,821,332.17

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

无。

9、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	231,013,012.32	88.86	265,062,713.23	84.47
1至2年	18,428,713.62	7.09	32,745,805.93	10.44
2至3年	7,180,523.42	2.76	9,443,596.31	3.01
3年以上	3,366,355.17	1.29	6,519,519.51	2.08
合计	259,988,604.53	100.00	313,771,634.98	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

单位：元

预付对象	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
Ion Beam Applications	109,621,609.31	42.16
河南平煤神马聚碳材料有限责任公司	11,001,093.24	4.23
沧州大化股份有限公司聚海分公司	7,277,989.38	2.80
浙江长鸿生物材料有限公司	6,225,320.53	2.39
苏州 UL 美华认证有限公司	5,716,156.00	2.20
合计	139,842,168.46	53.78

其他说明：无。

10、存货

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	530,163,889.95	41,281,994.08	488,881,895.87	511,600,833.22	51,463,560.67	460,137,272.55
在途物资	425,589.01		425,589.01	3,407,727.85		3,407,727.85
周转材料	1,761,877.85	1,769.91	1,760,107.94	920,880.76	1,769.91	919,110.85
委托加工物资	114,033.68		114,033.68	1,843,056.97		1,843,056.97
自制半成品及在产品	162,477,562.61	15,495,098.45	146,982,464.16	152,543,067.99	8,451,602.05	144,091,465.94
库存商品	342,024,834.31	27,312,283.26	314,712,551.05	370,451,127.05	12,058,579.65	358,392,547.40
发出商品	113,048,379.94		113,048,379.94	84,719,594.10		84,719,594.10
建造合同形成的已完工未结算资产	9,081,994.86		9,081,994.86	9,430,085.08		9,430,085.08
船舶备品备件				102,282.46		102,282.46
其他	2,514,764.47		2,514,764.47	1,079,900.94		1,079,900.94
合计	1,161,612,926.68	84,091,145.70	1,077,521,780.98	1,136,098,556.42	71,975,512.28	1,064,123,044.14

(2) 确认为存货的数据资源

无。

(3) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

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	51,463,560.67	8,174,630.92		15,776,727.18	2,579,470.33	41,281,994.08
周转材料	1,769.91					1,769.91
在产品	8,451,602.05	8,443,656.03	849,734.52	2,249,894.15		15,495,098.45
库存商品	12,058,579.65	17,343,390.51	1,729,735.81	3,819,422.71		27,312,283.26
合计	71,975,512.28	33,961,677.46	2,579,470.33	21,846,044.04	2,579,470.33	84,091,145.70

按组合计提存货跌价准备：无。

按组合计提存货跌价准备的计提标准：无。

(4) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

无。

(5) 合同履约成本本期摊销金额的说明**11、持有待售资产**

无。

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
分期收款销售商品款	338,565.82	3,278,521.40
合计	338,565.82	3,278,521.40

(1) 一年内到期的债权投资□适用 不适用**(2) 一年内到期的其他债权投资**□适用 不适用**13、其他流动资产**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额	94,046,064.62	81,691,250.27

增值税留抵额	8,484,442.76	3,659,498.34
预缴增值税	308,765.43	260,158.20
预缴所得税	6,239,487.93	10,028,834.32
其他	2,039,214.09	32,943.39
合计	111,117,974.83	95,672,684.52

其他说明：无。

14、债权投资

无。

15、其他债权投资

无。

16、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期末余额	期初余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
荣成海维科技有限公司	2,500,000.00	2,500,000.00						
合计	2,500,000.00	2,500,000.00						

本期存在终止确认：无。

其他说明：无。

17、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁款							
分期收款销售商品				3,087,500.00		3,087,500.00	2.50%
其中：未实现融资收益				228,306.25		228,306.25	
合计				2,859,193.75		2,859,193.75	

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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										
按组合计提坏账准备						2,859,193.75	100.00			2,859,193.75
其中：										
分期收款销售商品						2,859,193.75	100.00			2,859,193.75
合计						2,859,193.75	100.00			2,859,193.75

按单项计提坏账准备：0

按组合计提坏账准备：0

确定该组合依据的说明：无。

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

无。

(4) 本期实际核销的长期应收款情况

无。

18、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	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	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业												
白鹭核创(绵阳)企业管理有限公司			4,000,000.00		-164,725.75						3,835,274.25	
绵阳白鹭核技股权			4,000,000.00		-22,623.39						3,977,376.61	

投资基金合伙企业（有限合伙）												
小计			8,000,000.00		-187,349.14						7,812,650.86	
二、联营企业												
百色市和乐科技有限公司	4,420,377.44				37,998.76						4,458,376.20	
小计	4,420,377.44				37,998.76						4,458,376.20	
合计	4,420,377.44		8,000,000.00		-149,350.38						12,271,027.06	

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

其他说明：

无。

19、其他非流动金融资产

无。

20、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元

项目	房屋建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	5,858,403.00	5,858,403.00
2.本期增加金额		
(1) 外购		
(2) 存货\固定资产\在建工程转入		

(3) 企业合并增加		
3.本期减少金额		
(1) 处置		
(2) 其他转出		
4.期末余额	5,858,403.00	5,858,403.00
二、累计折旧和累计摊销		
1.期初余额	4,840,014.75	4,840,014.75
2.本期增加金额	219,674.82	219,674.82
(1) 计提或摊销	219,674.82	219,674.82
3.本期减少金额		
(1) 处置		
(2) 其他转出		
4.期末余额	5,059,689.57	5,059,689.57
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		
(2) 其他转出		
4.期末余额		
四、账面价值		
1.期末账面价值	798,713.43	798,713.43
2.期初账面价值	1,018,388.25	1,018,388.25

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

其他说明：

无。

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 转换为投资性房地产并采用公允价值计量

无。

(4) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

无。

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	2,090,670,619.06	2,355,591,911.68
固定资产清理	1,149,563.22	426,871.28
合计	2,091,820,182.28	2,356,018,782.96

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	机器设备	运输设备	办公设备	电子设备	其他	船舶	合计
1. 账面原值								
(1) 上年年末余额	1,184,945,582.98	1,054,116,342.00	58,220,871.08	116,506,890.88	1,031,362.56	4,664,897.99	2,018,140,556.68	4,437,626,504.17
(2) 本期增加金额	368,871,553.52	162,869,320.10	3,934,260.21	13,372,315.14	3,621,997.58		25,459,600.47	578,129,047.02
—购置	695,962.12	57,443,441.74	3,863,188.71	9,130,194.01	3,621,997.58		26,483,820.23	101,238,604.39
—在建工程转入	368,711,489.57	105,425,878.36	113,999.07	4,242,121.13				478,493,488.13
—企业合并增加								
—其他(汇率差)	535,898.17		-42,927.57				-1,024,219.76	-1,603,045.50
(3) 本期减少金额	55,815,246.82	66,307,253.48	14,300,306.94	3,620,004.39		60,332.56	1,801,100,221.03	1,941,203,365.22
—处置或报废	37,067,557.45	65,700,945.94	14,300,306.94	3,620,004.39		60,332.56		120,749,147.28
—转入在建工程		606,307.54						606,307.54
—其他	18,747,689.37						1,801,100,221.03	1,819,847,910.40
(4) 期末余额	1,498,001,889.68	1,150,678,408.62	47,854,824.35	126,259,201.63	4,653,360.14	4,604,565.43	242,499,936.12	3,074,552,185.97
2. 累计折旧								
(1) 上年年末余额	226,199,812.71	432,601,786.40	41,910,446.43	64,697,044.77	366,587.99	1,982,483.36	708,168,108.40	1,475,926,270.06
(2) 本期增加金额	34,625,645.21	85,282,285.05	4,795,098.10	11,825,282.65	2,465,943.34	245,057.16	53,815,389.23	193,054,700.74
—计提	34,921,9	85,282,285.	4,826,486.5	11,825,282.6	2,465,943.3	245,057.16	54,268,949.03	193,835,967.2

	63.38	05	9	5	4			0
—企业合并增加								
—其他（汇率差）	296,318.17	0.00	-31,388.49				-453,559.80	-781,266.46
（3）本期减少金额	14,777,240.34	44,646,379.19	13,201,741.41	2,217,297.48		990,696.04	652,068,264.26	727,901,618.72
—处置或报废	14,777,240.34	44,646,379.19	13,201,741.41	2,217,297.48				74,842,658.42
—转入在建工程								
—其他						990,696.04	652,068,264.26	653,058,960.30
（4）期末余额	246,048,217.58	473,237,692.26	33,503,803.12	74,305,029.94	2,832,531.33	1,236,844.48	109,915,233.37	941,079,352.08
3. 减值准备								
（1）上年年末余额		16,138,478.64	6,821.35	62,357.57			589,900,664.87	606,108,322.43
（2）本期增加金额		31,452,531.70	123,850.11	31,024.52	452,156.54	3,424,495.39	8,803,493.06	44,287,551.32
—计提		31,452,531.70	123,850.11	31,024.52	452,156.54	3,424,495.39		35,484,058.26
—企业合并增加								
—其他（汇率差）							8,803,493.06	8,803,493.06
（3）本期减少金额		8,804,102.36		6,974.72		78,423.91	598,704,157.93	607,593,658.92
—处置或报废		8,804,102.36		6,974.72				8,811,077.08
—其他						78,423.91	598,704,157.93	598,782,581.84
（4）期末余额		38,786,907.98	130,671.46	86,407.37	452,156.54	3,346,071.48		42,802,214.83
4. 账面价值								
（1）期末账面价值	1,251,953,672.10	638,653,808.38	14,220,349.77	51,867,764.32	1,368,672.27	21,649.47	132,584,702.75	2,090,670,619.06
（2）上年年末账面价值	958,745,770.27	605,376,076.96	16,303,603.30	51,747,488.54	664,774.57	2,682,414.63	720,071,783.41	2,355,591,911.68

注：本年固定资产其他减少主要系公司子公司大新控股有限公司处置境外船务子公司导致船舶等固定资产的减少。

（2）暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
机器设备	4,113,395.95	2,146,686.41	483,164.92	1,483,544.62	

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

截至 2024 年 12 月 31 日止，无通过经营租赁租出的固定资产（截至 2023 年 12 月 31 日止，通过经营租赁租出的固定资产原值 1,774,616,400.80 元，净值 571,543,789.66 元）。

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
氢炉车间及清洗间	546,579.77	历史原因导致无法办理
同位素产业园	53,661,873.49	尚未完成竣工决算
质子医疗装备制造产业园	85,580,349.66	尚未完成竣工决算
合计	139,788,802.92	

(5) 固定资产的减值测试情况

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
机器设备	40,693,405.97	5,209,347.71	35,484,058.26	市场询价及评估	不适用	不适用
合计	40,693,405.97	5,209,347.71	35,484,058.26			

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
机器设备	987,282.69	323,176.25
运输设备	151,925.72	
办公设备	10,354.81	103,695.03
合计	1,149,563.22	426,871.28

其他说明：无。

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	196,334,291.88	419,929,771.08
工程物资		4,356,767.75
合计	196,334,291.88	424,286,538.83

(1) 在建工程情况

单位：元

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
高新核材广东产业园	19,217,559.56		19,217,559.56	110,866,036.90		110,866,036.90

同位素产业园	16,852,620.40		16,852,620.40	50,062,049.79		50,062,049.79
太仓产业园				44,313,871.48		44,313,871.48
青浦分公司辐照中心项目				26,206,790.17		26,206,790.17
质子医疗装备制造基地项目				22,458,615.20		22,458,615.20
常州北项目				20,524,922.34		20,524,922.34
固安廊坊在建项目	50,464,822.77		50,464,822.77	20,020,231.94		20,020,231.94
EB 固化试验线建设	91,283.55		91,283.55	9,828,164.13		9,828,164.13
其他技改及安装等	110,047,113.89	339,108.29	109,708,005.60	115,988,197.42	339,108.29	115,649,089.13
合计	196,673,400.17	339,108.29	196,334,291.88	420,268,879.37	339,108.29	419,929,771.08

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

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
高新核材广东产业园	252,930,900.00	110,866,036.90	79,916,765.73	171,565,243.07		19,217,559.56	75.43	75.43				募集资金及自筹资金
同位素产业园	297,740,300.00	50,062,049.79	21,097,336.88	54,306,766.27		16,852,620.40	23.90	23.90				自筹资金
质子医疗装备制造基地项目	144,076,190.72	22,458,615.20	66,351,695.36	88,810,310.56			65.00	65.00				自筹资金
固安廊坊在建项目	63,360,000.00	20,020,231.94	30,444,590.83			50,464,822.77	79.65	79.65	3,724,818.32	3,724,818.32	100.00	自筹资金
合计	758,107,390.72	203,406,933.83	197,810,388.80	314,682,319.90		86,535,002.73			3,724,818.32	3,724,818.32		

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	计提原因
电子束固化云母带中试生产线工程	339,108.29			339,108.29	项目终止
合计	339,108.29			339,108.29	--

其他说明：无

(4) 在建工程的减值测试情况

□适用 □不适用

(5) 工程物资

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
工程物资				4,356,767.75		4,356,767.75
合计				4,356,767.75		4,356,767.75

23、生产性生物资产

□适用 不适用

24、油气资产

□适用 不适用

25、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	其他	合计
1. 账面原值				
(1) 上年年末余额	441,102,572.92	7,510,620.86	545,947.11	449,159,140.89
(2) 本期增加金额	66,813,885.22	962,627.98	344,558.15	68,121,071.35
—新增租赁	66,813,885.22	962,627.98	344,558.15	68,121,071.35
—企业合并增加				
—重估调整				
(3) 本期减少金额	37,441,002.08	962,627.98		38,403,630.06
—处置	37,441,002.08	962,627.98		38,403,630.06
(4) 期末余额	470,475,456.06	7,510,620.86	890,505.26	478,876,582.18
2. 累计折旧				
(1) 上年年末余额	189,518,246.99	5,172,674.85	301,382.51	194,992,304.35
(2) 本期增加金额	89,470,595.52	1,772,548.04	155,287.98	91,398,431.54
—计提	89,470,595.52	1,772,548.04	155,287.98	91,398,431.54
(3) 本期减少金额	27,854,343.02	213,917.36		28,068,260.38
—处置	27,854,343.02	213,917.36		28,068,260.38
(4) 期末余额	251,134,499.49	6,731,305.53	456,670.49	258,322,475.51
3. 减值准备				
(1) 上年年末余额				
(2) 本期增加金额				
—计提				
(3) 本期减少金额				
—处置				
(4) 期末余额				
4. 账面价值				
(1) 期末账面价值	219,340,956.57	779,315.33	433,834.77	220,554,106.67
(2) 上年年末账面价值	251,584,325.93	2,337,946.01	244,564.60	254,166,836.54

(2) 使用权资产的减值测试情况□适用 不适用**26、无形资产****(1) 无形资产情况**

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	其他	合计
1. 账面原值					
(1) 上年年末余额	287,970,210.73	113,221,962.11	881,885,610.43	44,215,291.97	1,327,293,075.24
(2) 本期增加金额		2,459,281.56	243,092,518.78	4,630,168.06	250,181,968.40
—购置			126,821,919.97	4,630,168.06	131,452,088.03
—内部研发		2,459,281.56	116,270,598.81		118,729,880.37
—企业合并增加					
(3) 本期减少金额	9,135,915.64	163,000.00	2,605,608.07	496,113.20	12,400,636.91
—处置	9,135,915.64		2,605,608.07	496,113.20	12,237,636.91
—其他减少		163,000.00			163,000.00
(4) 期末余额	278,834,295.09	115,518,243.67	1,122,372,521.14	48,349,346.83	1,565,074,406.73
2. 累计摊销					
(1) 上年年末余额	29,558,226.98	61,893,081.34	244,847,761.34	18,360,423.61	354,659,493.27
(2) 本期增加金额	6,092,826.35	22,309,078.06	63,235,832.70	5,103,624.65	96,741,361.76
—计提	6,092,826.35	22,309,078.06	63,235,832.70	5,103,624.65	96,741,361.76
—企业合并增加					
(3) 本期减少金额	1,916,867.38	8,078.49	303,987.47		2,228,933.34
—处置	1,916,867.38		303,987.47		2,220,854.85
—其他减少		8,078.49			8,078.49
(4) 期末余额	33,734,185.95	84,194,080.91	307,779,606.57	23,464,048.26	449,171,921.69
3. 减值准备					
(1) 上年年末余额			3,933,333.34		3,933,333.34
(2) 本期增加金额			2,047,005.43	1,231.43	2,048,236.86
—计提			2,047,005.43	1,231.43	2,048,236.86
—企业合并增加					
(3) 本期减少金额					
—处置					
—其他减少					
(4) 期末余额			5,980,338.77	1,231.43	5,981,570.20
4. 账面价值					
(1) 期末账面价值	245,100,109.14	31,324,162.76	808,612,575.80	24,884,067.14	1,109,920,914.84
(2) 上年年末账面价值	258,411,983.75	51,328,880.77	633,104,515.75	25,854,868.36	968,700,248.63

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 30.82%。

(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

无。

(4) 无形资产的减值测试情况

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
其他-软件	21,031.43	19,800.00	1,231.43	综合市场法及可比交易调整	不适用	不适用
非专利技术	2,047,005.43		2,047,005.43	综合市场法及可比交易调整	不适用	不适用
合计	2,068,036.86	19,800.00	2,048,236.86			

27、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的	/	处置	/	
中广核达胜加速器技术有限公司苏州分公司	31,946,391.71					31,946,391.71
上海金凯电子辐照有限公司	26,860,266.12					26,860,266.12
江苏中广核金沃电子科技有限公司	52,443,501.33					52,443,501.33
中广核新奇特（扬州）电气有限公司	26,542,292.77					26,542,292.77
中广核戈瑞（深圳）科技有限公司	4,810,830.73					4,810,830.73
丹东华日理学电气有限公司	20,124,281.84					20,124,281.84
中广核俊尔新材料有限公司	178,159,877.23					178,159,877.23
中广核高新核材（河北）有限公司	38,449,542.85					38,449,542.85
江阴爱科森博顿聚合体有限公司	50,019,431.94					50,019,431.94
中广核瑞胜发（厦门）新材料有限公司	29,026,713.42					29,026,713.42
中广核博繁新材料（南通）有限公司	20,283,565.42					20,283,565.42
反向并购大连国际	10,654,039.25					10,654,039.25
中广核达胜科技有限公司	4,654,171.28					4,654,171.28
中广核三角洲（江苏）塑化有限公司	14,417,263.18					14,417,263.18
合计	508,392,169.07					508,392,169.07

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提	/	处置	/	
中广核达胜加速器技术有限公司苏州分公司	16,186,941.84	5,365,548.00				21,552,489.84
上海金凯电子辐照有限公司	3,123,500.00	6,799,122.71				9,922,622.71

江苏中广核金沃电子科技有限公司	22,556,644.48				22,556,644.48
中广核新奇特(扬州)电气有限公司	26,542,292.77				26,542,292.77
中广核戈瑞(深圳)科技有限公司					-
丹东华日理学电气有限公司		2,403,214.26			2,403,214.26
中广核俊尔新材料有限公司	28,503,594.00	3,193,519.24			31,697,113.24
中广核高新核材(河北)有限公司	3,227,900.00	24,102,141.00			27,330,041.00
江阴爱科森博顿聚合体有限公司	2,822,296.00	21,100,320.00			23,922,616.00
中广核瑞胜发(厦门)新材料有限公司	930,340.21				930,340.21
中广核博繁新材料(南通)有限公司	19,060,765.97				19,060,765.97
反向并购大连国际	10,654,039.25				10,654,039.25
中广核达胜科技有限公司	4,159,769.33	494,401.95			4,654,171.28
合计	137,768,083.85	63,458,267.16			201,226,351.01

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

名称	所属资产组或资产组组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
中广核达胜加速器技术有限公司苏州分公司	为包含商誉、商誉相关的固定资产、使用权资产、长期待摊费用、其他非流动资产等资产组	电子加速器及辐照加工	是
上海金凯电子辐照有限公司	为包含商誉、商誉相关的固定资产、使用权资产、无形资产、长期待摊费用等资产组	电子加速器及辐照加工	是
江苏中广核金沃电子科技有限公司	评估范围为包含商誉、商誉相关的固定资产和长期待摊费用等资产组	电子加速器及辐照加工	是
中广核新奇特(扬州)电气有限公司	评估范围为包含商誉、商誉相关的固定资产和长期待摊费用等资产组	新材料	是
中广核戈瑞(深圳)科技有限公司	包含商誉、商誉相关的固定资产、使用权资产、无形资产、长期待摊费用等资产组	电子加速器及辐照加工	是
丹东华日理学电气有限公司	包括商誉、与商誉相关的固定资产、无形资产、使用权资产、开发支出、长期待摊费用等资产组	电子加速器及辐照加工	是
中广核俊尔新材料有限公司	包含商誉生产经营相关的资产。具体资产包括固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产、开发支出、长期待摊费用及其他非流动资产	新材料	是
中广核高新核材(河北)有限公司	包含商誉、商誉相关的资产组合,商誉相关资产具体包括固定资产、无形资产及长期待摊费用。	新材料	是
江阴爱科森博顿聚合体有限公司	包含商誉、商誉相关的资产组合,商誉相关资产具体包括固定资产、无形资产及长期待摊费用。	新材料	是
中广核瑞胜发(厦门)新材料有限公司	包含商誉生产经营相关的资产。具体资产包括固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产、开发支出、长期待摊费用及其他非流动资产	新材料	是
中广核博繁新材料(南通)有限公司	包含商誉生产经营相关的资产。具体资产包括固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产、开发支出、长期待摊费用及其他非流动资产	新材料	是
反向并购大连国际	/	/	是
中广核达胜科技有限公司	商誉相关资产组为经营性固定资产、使用权资产、无形资产、开发支出、长期待摊费用和商	污水处理工程建设和安装	是

	誉。		
中广核三角洲(江苏)塑化有限公司	包含商誉生产经营相关的资产。具体资产包括固定资产、无形资产、开发支出及长期待摊费用	新材料	是

(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

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期内的关键参数（增长率、利润率等）	预测期内的关键参数的确定依据	稳定期的关键参数（增长率、利润率、折现率等）	稳定期的关键参数的确定依据
中广核达胜加速器技术有限公司苏州分公司	26,465,548.00	21,100,000.00	5,365,548.00	5年	预测期营业收入增长率 8.48%、6.46%、5.98%、5.72%、5.02%；预测期利润率 11.08%、13.42%、17.14%、18.15%、18.15%；折现率 11.75%。	收入增长率、利润率：根据公司以前年度的经营业绩、增长率、行业水平以及管理层对市场发展的预期；折现率：反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险。	稳定期营业收入增长率 0%；稳定期利润率 17.34%；折现率 11.75%。	收入增长率为 0%、毛利率、税前折现率与预测期测算方式保持一致。
上海金凯电子辐照有限公司	31,869,141.95	25,070,019.24	6,799,122.71	5年	预测期营业收入增长率 0.76%、3.36%、1.63%、0.80%、1.59%；预测期利润率 17.90%、18.15%、18.56%、18.19%、17.10%；折现率 11.75%。	收入增长率、利润率：根据公司以前年度的经营业绩、增长率、行业水平以及管理层对市场发展的预期；折现率：反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险。	稳定期营业收入增长率 0%；稳定期利润率 18.33%；折现率 11.75%。	收入增长率为 0%、毛利率、税前折现率与预测期测算方式保持一致。
江苏中广核金沃电子科技有限公司	60,438,867.32	68,000,000.00		5年	预测期营业收入增长率 26.19%、14.23%、9.55%、4.80%、1.92%；预测期利润率 4.19%、4.64%、4.97%、5.04%、5.01%；折现率 11.75%。	收入增长率、利润率：根据公司以前年度的经营业绩、增长率、行业水平以及管理层对市场发展的预期；折现率：反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险。	稳定期营业收入增长率 0%；稳定期利润率 5%；折现率 11.75%。	收入增长率为 0%、毛利率、税前折现率与预测期测算方式保持一致。
中广核戈瑞(深圳)科技有限公司	34,589,693.62	39,500,000.00		5年	预测期营业收入增长率 -30.27%、0.00%、0.00%、0.00%、0.00%；预测期利润率 15.88%、15.07%、14.34%、13.91%、	收入增长率、利润率：根据公司以前年度的经营业绩、增长率、行业水平以及管理层对市场发展的预期；折现	稳定期营业收入增长率 0%；稳定期利润率 13.37%；折现率 11.75%。	收入增长率为 0%、毛利率、税前折现率与预测期测算方式保持一致

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期内的关键参数（增长率、利润率等）	预测期内的关键参数的确定依据	稳定期的关键参数（增长率、利润率、折现率等）	稳定期的关键参数的确定依据
					13.23%；折现率 11.75%。	率；反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险。		
丹东华日理电气有限公司	80,739,482.62	76,027,297.79	4,712,184.83	5 年	预测期营业收入增长率 12.17%、11.27%、5.71%、4.89%、4.90%；预测期利润率 9.88%、12.81%、14.28%、14.91%、15.12%；折现率 11.75%。	收入增长率、利润率：根据公司以前年度的经营业绩、增长率、行业水平以及管理层对市场发展的预期；折现率：反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险。	稳定期营业收入增长率 0%；稳定期利润率 15.12%；折现率 11.75%。	收入增长率为 0%、毛利率、税前折现率与预测期测算方式保持一致。
中广核俊尔新材料有限公司	817,964,119.91	811,702,317.48	6,261,802.43	5 年	预测期营业收入增长率 8.20%、10.70%、11.66%、11.50%、11.50%；预测期利润率 2.69%、3.83%、4.90%、5.31%、6.35%；折现率 11.20%。	营业收入增长率及利润率根据管理层批准的五年期财务预算基础上的现金流量预测来确定；采用税前加权平均资本成本（WACCBT）作为折现率。	稳定期营业收入增长率 0；稳定期利润率 6.35%；折现率 11.20%。	收入增长率为 0%、毛利率、税前折现率与预测期测算方式保持一致。
中广核高新核材（河北）有限公司	133,121,500.00	85,862,400.00	47,259,100.00	5 年	预测期营业收入增长率 21.91%、10.09%、9.13%、8.17%、7.39%；预测期利润率 4.98%、6.87%、8.03%、8.11%、8.69%；折现率 11.13%。	营业收入增长率及利润率根据管理层批准的五年期财务预算基础上的现金流量预测来确定；采用税前加权平均资本成本（WACCBT）作为折现率。	稳定期营业收入增长率 0；稳定期利润率 8.69%；折现率 11.13%。	预测期收入增长率为 0%、毛利率、税前折现率与预测期测算方式保持一致。
江阴爱科森博顿聚合体有限公司	93,826,300.00	58,659,100.00	35,167,200.00	5 年	预测期营业收入增长率 15.32%、5.00%、5.00%、5.00%、5.00%；预测期利润率 6.16%、6.41%、6.60%、6.18%、6.34%；折现率 10.88%。	营业收入增长率及利润率根据管理层批准的五年期财务预算基础上的现金流量预测来确定；采用税前加权平均资本成本（WACCBT）作为折现率。	稳定期营业收入增长率 0；稳定期利润率 6.34%；折现率 10.88%。	预测期收入增长率为 0%、毛利率、税前折现率与预测期测算方式保持一致。
中广核瑞胜发（厦门）新材料有限公司	80,393,176.23	80,584,500.00		5 年	预测期营业收入增长率 9.18%、10%、11%、12%、12%；预测期利润率 2.76%、4.38%、5.50%、5.85%、6.06%；折现率 11.10%。	营业收入增长率及利润率根据管理层批准的五年期财务预算基础上的现金流量预测来确定；采用税前加权平均资本成本	稳定期营业收入增长率 0；稳定期利润率 6.06%；折现率 11.10%。	收入增长率为 0%、毛利率、税前折现率与预测期测算方式保持一致。

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期内的关键参数（增长率、利润率等）	预测期内的关键参数的确定依据	稳定期的关键参数（增长率、利润率、折现率等）	稳定期的关键参数的确定依据
						(WACCBT) 作为折现率。		
中广核博繁新材料(南通)有限公司	26,574,425.72	26,698,400.00		5年	预测期营业收入增长率 26.63%、10%、10%、10%、10%；预测期利润率-0.38%、2.19%、3.72%、4.52%、4.98%；折现率 11.10%。	营业收入增长率及利润率根据管理层批准的五年期财务预算基础上的现金流量预测来确定；采用税前加权平均资本成本 (WACCBT) 作为折现率。	稳定期营业收入增长率 0；稳定期利润率 4.98%；折现率 11.10%。	收入增长率为 0%、毛利率、税前折现率与预测期测算方式保持一致。
中广核三角洲(江苏)塑化有限公司	31,309,200.00	31,618,200.00		5年	预测期营业收入增长率：7.62%、7.48%、5.83%、5%、5%；预测期利润率：8.87%、10.13%、10.28%、9.84%、9.86%；折现率 11.95%	营业收入增长率及利润率根据管理层批准的五年期财务预算基础上的现金流量预测来确定；采用税前加权平均资本成本 (WACCBT) 作为折现率。	稳定期营业收入增长率 0；稳定期利润率 9.86%；折现率 11.95%。	收入增长率为 0%、毛利率、税前折现率与预测期测算方式保持一致。
中广核达胜科技有限公司	10,177,809.81	9,408,406.00	769,403.81	5年	预测期营业收入增长率 407.01%、-6.01%、-8.28%、-9.78%、0%；预测期利润率 8.15%、6.31%、5.55%、2.46%、1.95%；折现率 9.87%。	收入增长率、利润率：根据公司以前年度的经营业绩、增长率、行业水平以及管理层对市场发展的预期；折现率：反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险。	稳定期营业收入增长率 0%；稳定期利润率 1.95%；折现率 9.87%。	收入增长率为 0%、毛利率、税前折现率与预测期测算方式保持一致。
合计	1,427,469,265.18	1,334,230,640.51	106,334,361.78					

(5) 业绩承诺完成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

28、长期待摊费用

单位：元

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
房屋装修费	43,370,281.89	5,332,820.98	10,204,972.12	131,508.48	38,366,622.27
UL 认证费	1,590,546.03		282,432.05		1,308,113.98
固定资产安装改造及其他	59,650,708.66	38,938,670.18	19,144,499.75	1,525,929.26	77,918,949.83

合计	104,611,536.58	44,271,491.16	29,631,903.92	1,657,437.74	117,593,686.08
----	----------------	---------------	---------------	--------------	----------------

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

单位：元

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	78,134,230.08	12,525,535.00	207,291,596.82	32,621,426.43
内部交易未实现利润	23,477,740.12	4,299,789.65	27,039,679.70	4,876,002.74
可抵扣亏损	1,282,346.85	320,586.72	4,276,429.13	641,464.37
产品质量保证金	2,734,439.12	410,165.88	2,823,462.43	423,519.37
可抵扣递延收益	75,734,295.45	15,814,269.09	76,972,154.27	16,239,647.23
租赁负债	224,286,702.70	38,547,129.94	261,636,227.08	40,589,227.56
合计	405,649,754.32	71,917,476.28	580,039,549.43	95,391,287.70

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

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	16,338,705.83	2,238,242.85	21,064,883.95	2,991,156.28
使用权资产	225,003,013.28	38,549,242.74	237,633,219.75	36,384,476.77
固定资产一次性税前扣除	53,497,447.18	8,211,863.37	77,260,527.46	12,201,423.53
合计	294,839,166.29	48,999,348.96	335,958,631.16	51,577,056.58

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

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	40,444,921.73	31,472,554.55	38,908,868.40	56,482,419.30
递延所得税负债	40,444,921.73	8,554,427.23	38,908,868.40	12,668,188.18

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	720,449,617.23	251,475,015.25
暂时性差异	880,810,493.32	640,030,867.03
合计	1,601,260,110.55	891,505,882.28

(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

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
----	------	------	----

2022 年			
2023 年			
2024 年			331,992.05
2025 年	1,300,325.60		903,319.34
2026 年	872,627.82		
2027 年	41,904,755.19		24,066,403.77
2028 年	62,570,560.54		61,905,843.61
2029 年	48,185,509.66		14,409,713.04
2030 年	6,971,899.78		13,406,831.86
2031 年	46,485,540.62		28,186,160.41
2032 年	95,994,794.92		43,082,492.14
2033 年	179,638,366.05		65,182,259.03
2034 年	236,525,237.05		
合计	720,449,617.23		251,475,015.25

其他说明：由于部分子公司未来能否获得足够的应纳税所得额具有不确定性，因此上述可抵扣暂时性差异和可抵扣亏损没有确认为递延所得税资产。

30、其他非流动资产

单位：元

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
预付工程设备款	139,140,513.27		139,140,513.27	135,789,851.01		135,789,851.01
其他	214,563.00		214,563.00	100,000.00		100,000.00
合计	139,355,076.27		139,355,076.27	135,889,851.01		135,889,851.01

31、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

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	27,589,590.59	27,589,590.59	质押	保证金等	20,564,250.82	20,564,250.82	冻结、质押	冻结存款、保证金等
应收票据	99,110,757.85	99,110,757.85	质押	票据贴现不可终止确认视同质押	78,727,688.19	78,727,688.19	质押	票据贴现不可终止确认视同质押
固定资产			抵押	固定资产抵押贷款	113,797,677.81	75,081,944.67	抵押	固定资产抵押贷款
合计	126,700,348.44	126,700,348.44			213,089,616.82	174,373,883.68		

其他说明：无

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

质押借款	99,110,757.85	78,537,517.99
抵押借款		13,000,000.00
信用借款	1,322,163,248.57	1,567,256,281.59
合计	1,421,274,006.42	1,658,793,799.58

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

无。

33、交易性金融负债

无。

34、衍生金融负债

无。

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	379,110,117.11	421,289,842.53
合计	379,110,117.11	421,289,842.53

本期末无已到期未支付的应付票据。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付工程及设备款	107,326,275.96	181,315,488.53
应付货款	760,697,658.51	749,263,750.22
应付服务费	29,494,046.09	26,195,030.72
其他	11,830,303.00	53,515,563.88
合计	909,348,283.56	1,010,289,833.35

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

无。

(3) 按交易对手方归集的期末余额前十名的应付账款情况

37、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息		

应付股利	1,371,654.85	1,371,654.85
其他应付款项	65,821,743.26	167,151,382.06
合计	67,193,398.11	168,523,036.91

(1) 应付利息

无。

(2) 应付股利

单位： 无

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	1,371,654.85	1,371,654.85
合计	1,371,654.85	1,371,654.85

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：无

(3) 其他应付款**1) 按款项性质列示其他应付款**

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
保证金	7,638,033.72	4,002,054.22
房屋基金	1,797,647.73	12,797,647.73
水电费及房租	37,033.40	455,817.56
往来款及其他	56,349,028.41	149,895,862.55
合计	65,821,743.26	167,151,382.06

2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

无。

38、预收款项**(1) 预收款项列示**

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
其他		2,095,442.86
合计		2,095,442.86

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要预收款项

无。

39、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	216,482,696.24	236,896,434.60
其他		370,775.30
合计	216,482,696.24	237,267,209.90

账龄超过 1 年的重要合同负债：无。

40、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	110,791,341.08	780,012,247.32	771,828,783.78	118,974,804.62
二、离职后福利-设定提存计划	612,248.97	61,634,353.37	61,749,476.86	497,125.48
三、辞退福利	1,100,000.00	42,042,883.74	41,049,136.40	2,093,747.34
四、一年内到期的其他福利				
合计	112,503,590.05	883,689,484.43	874,627,397.04	121,565,677.44

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	98,355,169.81	639,885,072.50	631,974,438.03	106,265,804.28
2、职工福利费		45,763,730.21	45,763,730.21	
3、社会保险费	10,450,951.19	35,529,411.64	36,287,783.51	9,692,579.32
其中：医疗保险费	10,426,175.80	31,329,163.36	32,107,279.74	9,648,059.42
工伤保险费	24,775.39	2,799,598.88	2,779,854.37	44,519.90
生育保险费		1,400,649.40	1,400,649.40	
其他				
4、住房公积金	435,332.91	34,431,905.72	34,483,190.96	384,047.67
5、工会经费和职工教育经费	1,549,887.17	15,458,193.27	14,614,840.01	2,393,240.43
6、短期带薪缺勤				
7、短期利润分享计划				
8、其他		8,943,933.98	8,704,801.06	239,132.92
合计	110,791,341.08	780,012,247.32	771,828,783.78	118,974,804.62

(3) 设定提存计划列示

单位：元

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	386,389.54	58,884,715.18	58,987,144.57	283,960.15
2、失业保险费	82,927.78	2,236,824.46	2,249,518.56	70,233.68
3、企业年金缴费	142,931.65	389,500.81	389,500.81	142,931.65
4、采暖保险		123,312.92	123,312.92	
合计	612,248.97	61,634,353.37	61,749,476.86	497,125.48

其他说明：无

41、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	16,070,815.75	11,894,092.77
企业所得税	3,708,621.91	9,947,209.87
个人所得税	8,736,993.14	3,356,997.65
城市维护建设税	888,730.54	45,834.58
房产税	2,727,906.75	1,250,016.57
教育费附加	739,376.64	96,185.04
土地使用税	587,686.20	136,927.59
印花税	1,261,255.22	781,100.44
其他	56,630.99	
合计	34,778,017.14	27,508,364.51

其他说明：无

42、持有待售负债

无。

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	41,216,653.15	416,090,976.59
一年内到期的长期应付职工薪酬	253,918.99	365,798.69
一年内到期的长期应付款	13,671,944.59	1,710,428.62
一年内到期的租赁负债	88,009,150.41	84,156,371.76
其他	146,811.07	3,187.56
合计	143,298,478.21	502,326,763.22

其他说明：无

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	7,186,987.19	
合计	7,186,987.19	

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款		20,846,200.00
信用借款	1,449,829,129.98	687,813,821.61
合计	1,449,829,129.98	708,660,021.61

其他说明，包括利率区间：信用借款利息区间为 2.45%-3.85%

46、应付债券

无。

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	261,977,731.77	279,686,512.33
未确认融资费用	26,609,258.11	21,776,732.52
租赁负债	235,368,473.66	257,909,779.81
减：一年内到期的租赁负债	88,009,150.41	84,156,371.76
合计	147,359,323.25	173,753,408.05

其他说明：无。

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	29,012,222.39	30,480,377.18
合计	29,012,222.39	30,480,377.18

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付融资租赁款	30,831,477.37	32,934,148.09
其中：未实现融资费用	1,819,254.98	2,453,770.91
合计	29,012,222.39	30,480,377.18

其他说明：无

49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、离职后福利-设定受益计划净负债	5,770,856.84	5,624,424.10

二、辞退福利		
三、其他长期福利		
合计	5,770,856.84	5,624,424.10

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、期初余额	5,990,222.79	5,864,175.17
二、计入当期损益的设定受益成本	109,492.98	126,047.62
1.当期服务成本		
2.过去服务成本		
3.结算利得（损失以“-”表示）		
4.利息净额	109,492.98	126,047.62
三、计入其他综合收益的设定收益成本		
1.精算利得（损失以“-”表示）		
四、其他变动		
1.结算时支付的对价		
2.已支付的福利		
五、期末余额	6,099,715.77	5,990,222.79

计划资产：无

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、期初余额	5,990,222.79	5,864,175.17
二、计入当期损益的设定受益成本	109,492.98	126,047.62
三、计入其他综合收益的设定收益成本		
四、其他变动		
五、期末余额	6,099,715.77	5,990,222.79

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

无。

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

无。

其他说明：

无。

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
对外提供担保	8,037,017.29	8,500,000.00	注（1）
产品质量保证	5,835,050.13	2,835,058.98	
撞船损失赔偿	6,410,000.00	13,410,000.00	注（2）
合计	20,282,067.42	24,745,058.98	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

（1）对外提供担保系公司为苏里南政府与中国工商银行签署信贷协议主债权 5% 的部分提供保证所致，公司已预提 803 万元预计担保支出。（2）撞船损失赔偿系子公司远洋渔业渔船发生碰撞事故，造成对方船舶损坏，2021 年预提 500 万元预计损失，2022 年已实际支出 200 万元，2023 年对方船维修完毕，实际支出高于当初预计金额，且保险理赔困难，2023 年补提损失 1,041 万，本期已实际支出 700 万元，余额 641 万元。

51、递延收益

单位：元

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	157,072,999.00	50,325,000.00	14,504,282.52	192,893,716.48	与资产相关的政府补助或与收益相关用于补偿企业以后期间的相关成本费用或损失的政府补助
合计	157,072,999.00	50,325,000.00	14,504,282.52	192,893,716.48	

其他说明：无

52、其他非流动负债

无。

53、股本

单位：元

	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	945,425,815.00						945,425,815.00

其他说明：无

54、其他权益工具

无。

55、资本公积

单位：元

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	3,223,042,526.72	71,182.70		3,223,113,709.42

价)				
其他资本公积	1,896,507.41			1,896,507.41
合计	3,224,939,034.13	71,182.70		3,225,010,216.83

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：本期购买达胜科技少数股东持有的 5% 的股权产生资本公积变动。

56、库存股

无。

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						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	52,729,848. 95	7,786,355.8 7				6,229,084.7 0	1,557,271.1 7	58,958,933. 65
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								

项目	期初余额	本期发生额						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	
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								
外币财务报表折算差额	52,729,848.95	7,786,355.87				6,229,084.70	1,557,271.17	58,958,933.65
其他综合收益合计	52,729,848.95	7,786,355.87				6,229,084.70	1,557,271.17	58,958,933.65

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	384,170.12	1,895,001.89	1,917,481.13	361,690.88
合计	384,170.12	1,895,001.89	1,917,481.13	361,690.88

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	148,846,736.45			148,846,736.45
合计	148,846,736.45			148,846,736.45

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	1,213,686,417.79	1,988,667,382.57
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	1,213,686,417.79	1,988,667,382.57
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-362,167,598.09	-737,163,932.18

减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		37,817,032.60
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	851,518,819.70	1,213,686,417.79

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	6,088,559,792.49	5,335,820,769.98	6,114,323,339.73	5,358,098,408.62
其他业务	79,840,786.44	46,412,901.25	238,195,604.82	231,629,127.96
合计	6,168,400,578.93	5,382,233,671.23	6,352,518,944.55	5,589,727,536.58

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

 是 否

单位：元

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	6,168,400,578.93		6,352,518,944.55	
营业收入扣除项目合计金额	59,454,151.08		54,672,575.90	
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	0.96%		0.86%	
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	59,454,151.08	材料销售、出租固定资产，出售废旧物资（废料、废包装袋）、销售废品废料、厂房转租、托管收入等业务	54,672,575.90	材料销售、出租固定资产，出售废旧物资（废料、废包装袋）、销售废品废料、厂房转租、托管收入等业务
2. 不具备资质的类金融业务收入，如拆出资金利息收入；本会计年度以及上一会计年度新增的类金融业务所产生的收入，如担保、商业保理、小额贷款、融资租赁、典当等业务形成的收入，为销售主营产品而开展的融资租赁业				

务除外。				
3.本会计年度以及上一会计年度新增贸易业务所产生的收入。				
4.与上市公司现有正常经营业务无关的关联交易产生的收入。				
5.同一控制下企业合并的子公司期初至合并日的收入。				
6.未形成或难以形成稳定业务模式的业务所产生的收入。				
与主营业务无关的业务收入小计	59,454,151.08		54,672,575.90	
二、不具备商业实质的收入				
1.未显著改变企业未来现金流量的风险、时间分布或金额的交易或事项产生的收入。				
2.不具有真实业务的交易产生的收入。如以自我交易的方式实现的虚假收入，利用互联网技术手段或其他方法构造交易产生的虚假收入等。				
3.交易价格显失公允的业务产生的收入。				
4.本会计年度以显失公允的对价或非交易方式取得的企业合并的子公司或业务产生的收入。				
5.审计意见中非标准审计意见涉及的收入。				
6.其他不具有商业合理性的交易或事项产生的收入。				
不具备商业实质的收入小计				
三、与主营业务无关或不具备商业实质的其他收入				
营业收入扣除后金额	6,108,946,427.85		6,297,846,368.65	

与履约义务相关的信息：本公司销售收入主要来源于新材料、电子加速器及辐照加工以及进出口贸易业务，相关商品或服务控制权转移完成履约义务，属于在某一时点履行的履约义务。对于新材料销售收入，在货物发出并经客户签收后，确认销售收入的实现；对于专用设备销售收入，设备销售和安装服务不能区分的，以产品交付客户、安装调试完毕并经

客户验收后确认收入；设备销售与安装服务能区分的，设备销售以设备发出并经客户签收后确认收入，安装服务待安装调试完成经客户验收后确认收入；对于进出口贸易销售收入，国内贸易收到全部款项或已取得收款凭证，货物放行后确认收入，国际贸易根据合同条款，收到全部款项或已取得收款凭证，将商品办理出口报关手续后，或运至指定交货地点后确认收入。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 90,498.07 万元，其中：77,301.37 万元预计将于 2025 年度确认收入，13,196.70 万元预计将于 2026 年度确认收入。

合同中可变对价相关信息：无

重大合同变更或重大交易价格调整：无

其他说明：无

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
房产税	10,088,329.51	6,561,194.40
城市维护建设税	5,890,782.08	6,799,181.11
印花税	5,795,369.72	6,247,442.60
教育费附加	5,231,661.00	5,885,466.50
土地使用税	1,609,741.21	1,131,323.42
其他税费	1,104,928.02	-2,636,484.53
合计	29,720,811.54	23,988,123.50

其他说明：无

63、管理费用

单位：元

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬	419,158,366.75	415,781,518.48
折旧及摊销费	161,916,585.75	134,035,737.69
差旅费	20,547,982.90	24,666,271.79
中介服务费	14,198,451.54	17,994,250.72
后勤服务费	13,409,806.67	11,300,295.79
修理费	10,551,918.82	3,806,759.90
办公费	11,608,832.80	12,080,263.65
租赁费	6,988,835.65	4,930,189.89
水电费	4,158,593.77	4,719,825.96
交通费用	2,253,046.36	5,207,610.10
财产保险费	2,339,325.36	2,271,513.43
广告宣传费	2,394,399.68	3,137,755.55
咨询费	3,869,322.86	8,270,447.82
业务招待费	3,896,026.10	8,439,179.26
其他	92,756,158.60	95,035,476.85
合计	770,047,653.61	751,677,096.88

其他说明：无

64、销售费用

单位：元

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬	83,889,383.56	75,147,867.72
招待费	11,306,960.33	10,984,198.03
差旅费	11,658,864.92	10,870,734.66
广告宣传费	5,805,899.74	5,088,308.95
折旧及摊销费	4,436,845.28	3,602,382.60
其他	21,224,073.88	28,988,684.16
合计	138,322,027.71	134,682,176.12

其他说明：无

5、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
材料消耗	100,760,207.24	116,914,686.38
人工成本	81,021,586.24	85,978,992.03
折旧及摊销费	6,774,786.53	7,967,322.98
燃料动力	5,159,604.06	5,676,918.16
其他	10,812,740.84	18,780,706.33
合计	204,528,924.91	235,318,625.88

其他说明：无

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	100,944,337.54	103,320,713.73
其中：租赁负债利息费用	9,152,541.18	10,419,365.06
减：利息收入	27,306,615.28	16,375,133.20
加：汇兑损益	-3,429,949.83	6,512,679.37
加：其他支出	1,629,615.76	5,250,980.26
合计	71,837,388.19	98,709,240.16

其他说明：无

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	181,920,026.52	138,933,636.18
进项税加计抵减	37,155,040.51	13,019,746.75
代扣个人所得税手续费	586,491.78	738,124.65
直接减免的增值税	267,813.52	-632,912.58
其他退税		162,314.48
合计	219,929,372.33	152,220,909.48

68、净敞口套期收益

无。

69、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
以公允价值计量的且其变动计入当期损益的金融资产(交易性金融资产)	-235,010.96	-1,076,769.86
合计	-235,010.96	-1,076,769.86

其他说明：无

70、投资收益

单位：元

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	-149,350.38	385,950.88
处置长期股权投资产生的投资收益	27,654,785.97	-153,473,857.11
交易性金融资产在持有期间的投资收益	4,181,696.89	7,886,202.84
处置交易性金融资产取得的投资收益		
其他权益工具投资持有期间取得的股利收入		250,000.00
其他	-3,271,062.66	-2,414,056.86
合计	28,416,069.82	-147,365,760.25

其他说明：无。

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失		250,000.00
应收账款坏账损失	-4,050,111.47	1,165,665.69
其他应收款坏账损失	-8,773,770.77	-40,684,725.42
一年内到期的非流动资产坏账损失	-128,378.68	-3,871,172.21
合计	-12,952,260.92	-43,140,231.94

其他说明：无。

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失	-33,961,677.46	-76,878,898.71
合同资产减值损失	-7,966,311.28	-5,882,828.59
固定资产减值损失	-35,484,058.26	-12,798,648.34
在建工程减值损失		-339,108.29
无形资产减值损失	-2,048,236.86	
商誉减值损失	-63,458,267.16	-50,976,013.81
合计	-142,918,551.02	-146,875,497.74

其他说明：无

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
1、持有待售处置组处置收益		
2、非流动资产处置收益	15,809,047.99	8,960,942.85
其中：划分为持有待售的非流动资产处置收益		
其中：固定资产处置收益		
未划分为持有待售的非流动资产处置收益	15,809,047.99	8,960,942.85
其中：固定资产处置收益	15,805,837.32	8,987,266.09
无形资产处置收益	3,210.67	-26,323.24
合计	15,809,047.99	8,960,942.85

74、营业外收入

单位：元

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
非货币性资产交换利得		175.03	
其他	23,008,815.49	4,207,794.31	23,008,815.49
合计	23,008,815.49	4,207,969.34	23,008,815.49

其他说明：无

75、营业外支出

单位：元

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
对外捐赠	130,000.00	150,000.00	130,000.00
非常损失	20,733,767.50	44,012.71	20,733,767.50
非流动资产毁损报废损失	12,424,728.46	2,631,986.45	12,424,728.46
其他	5,708,149.72	15,206,547.42	5,708,149.72
合计	38,996,645.68	18,032,546.58	38,996,645.68

其他说明：无

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	9,651,880.07	3,332,114.73
递延所得税费用	20,896,103.80	68,006,202.98
合计	30,547,983.87	71,338,317.71

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
本期合并利润总额	-336,229,061.21
按法定/适用税率计算的所得税费用	-84,057,265.30
子公司适用不同税率的影响	6,457,209.77
调整以前期间所得税的影响	2,353,867.65
非应税收入的影响	-2,481,679.63
研发支出加计扣除的影响	-29,439,565.09
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,052,452.42
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
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	131,921,857.82
冲回前期确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
税收优惠的所得税影响	-5,308,226.35
其他	10,049,332.58
所得税费用	30,547,983.87

其他说明：无

77、其他综合收益

详见附注七、57。

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

单位：元

项目	本期金额	上期金额
收到的政府补助补贴	177,807,016.81	158,079,574.84
利息收入	27,347,029.32	16,375,133.20
收代理汽车进口业务货款、保证金	35,667,739.89	444,514,340.51
收到其他往来款及其他	424,491,940.39	246,337,673.99
合计	665,313,726.41	865,306,722.54

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

单位：元

项目	本期金额	上期金额
销售费用	49,995,798.87	60,395,975.35
管理费用	188,972,701.11	201,859,840.71
研发费用	15,972,344.90	24,457,624.49
支付银行手续费等	1,629,615.76	42,156.87
支付代理汽车进口业务往来款		272,405,344.50
保证金及押金	75,375,142.86	25,850,815.93
支付员工备用金、往来及其他等	145,867,721.06	45,390,098.76
合计	477,813,324.56	630,401,856.61

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

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
定期存款转活期	27,412,254.22	17,978,058.78
合计	27,412,254.22	17,978,058.78

收到的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回理财产品及利息	1,290,323,347.45	1,209,175,610.29
处置子公司及长期资产收回的现金	428,141,894.66	121,458,259.04
合计	1,718,465,242.11	1,330,633,869.33

收到的其他与投资活动有关的现金说明：无。

支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
活期转定期存款	34,012,255.22	10,000,000.00
处置子公司导致现金减少		25,894,428.62
合计	34,012,255.22	35,894,428.62

支付的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	543,924,077.49	440,415,014.52
购买理财产品	998,000,000.00	1,154,000,000.00
合计	1,541,924,077.49	1,594,415,014.52

支付的其他与投资活动有关的现金说明：无。

(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

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到融资租赁贷款本金	10,393,340.80	25,000,000.00
融资保证金		13,092,928.97
合计	10,393,340.80	38,092,928.97

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：无

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收购少数股权支付的现金	1.00	
融资租赁还款及支付保证金款	29,760,752.35	177,709,749.96
支付租赁款项	85,508,325.77	94,760,753.86
少数股东减资	97,055,550.00	
合计	212,324,629.12	272,470,503.82

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

单位：元

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	
长期借款	708,660,021.61	831,820,024.20	21,911,391.58	71,345,654.26	41,216,653.15	1,449,829,129.98
短期借款	1,658,793,799.58	2,066,456,311.91	91,973,379.06	2,395,949,484.13		1,421,274,006.42
一年内到期的非流动负债——借款	416,090,976.59		41,216,653.15	416,090,976.59		41,216,653.15
一年内到期的非流动负债——长期应付款	1,710,428.62		13,671,944.59		1,710,428.62	13,671,944.59
一年内到期的非流动负债——租赁负债	84,156,371.76		89,361,104.42	85,508,325.77		88,009,150.41
租赁负债	173,753,408.05		68,121,071.35		94,515,156.15	147,359,323.25
其他应付款-应付股利	1,371,654.85		44,408,054.76	44,408,054.76		1,371,654.85
长期应付款	30,480,377.18	16,993,340.80	5,584,852.67	10,374,403.67	13,671,944.59	29,012,222.39
合计	3,075,017,038.24	2,915,269,676.91	376,248,451.58	3,023,676,899.18	151,114,182.51	3,191,744,085.04

(4) 以净额列报现金流量的说明

无。

(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

无。

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

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	-366,777,045.08	-744,023,156.98
加：信用减值损失	12,952,260.92	43,140,231.94
资产减值准备	142,918,551.02	146,875,497.74
固定资产折旧	193,835,967.20	271,654,936.53
使用权资产折旧	91,398,431.54	108,160,199.34
无形资产摊销	96,741,361.76	104,152,943.84
长期待摊费用摊销	29,631,903.92	27,850,186.06
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）	-15,809,047.99	-8,960,942.85
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	12,424,728.46	2,631,986.45
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	235,010.96	1,076,769.86
财务费用（收益以“－”号填列）	101,341,584.97	103,320,713.73
投资损失（收益以“－”号填列）	-28,416,069.82	147,365,760.25
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	25,009,864.75	72,313,935.22
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-4,113,760.95	-4,307,732.24
存货的减少（增加以“－”号填列）	-47,360,414.30	178,009,469.96
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	213,153,288.14	-274,033,093.60
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-822,575.24	196,043,832.46
其他		
经营活动产生的现金流量净额	456,344,040.26	371,271,537.71
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		
承担租赁负债方式取得使用权资产		
3、现金及现金等价物净变动情况		
现金的期末余额	1,449,099,079.90	1,025,289,764.91
减：现金的期初余额	1,025,289,764.91	1,580,385,015.16
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	423,809,314.99	-555,095,250.25

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

无。

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

项目	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	412,699,017.79
其中：新加坡华鹰船务有限公司	42,869,699.68
新加坡华富船务有限公司	24,029,838.39
新加坡华江船务有限公司	23,266,690.15

新加坡华夏船务有限公司	78,745,146.38
新加坡华通船务有限公司	78,731,446.13
新加坡华新船务有限公司	90,343,226.68
新加坡华凤船务有限公司	74,712,970.38
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	25,105,428.23
其中：新加坡华鹰船务有限公司	4,065,775.42
新加坡华富船务有限公司	2,774,393.19
新加坡华江船务有限公司	2,750,623.00
新加坡华夏船务有限公司	5,742,376.68
新加坡华通船务有限公司	3,929,676.80
新加坡华新船务有限公司	2,668,084.08
新加坡华凤船务有限公司	3,174,499.06
加：以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	
处置子公司收到的现金净额	387,593,589.56

其他说明：无

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	1,449,099,079.90	1,025,289,764.91
其中：库存现金	13,805,152.61	11,740,799.23
可随时用于支付的银行存款	1,435,293,927.29	1,012,073,965.68
可随时用于支付的其他货币资金		1,475,000.00
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	1,449,099,079.90	1,025,289,764.91
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) 使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况

无。

(6) 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
定期存款或利息	14,097,468.06	7,400,000.00	定期存款期限超过 3 个月，使用受限
合计	14,097,468.06	7,400,000.00	

其他说明：无

(7) 其他重大活动说明

无

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年年末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：无

81、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

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			821,182,946.56
其中：美元	112,801,221.23	7.1884	810,860,298.69
欧元	4,583.25	7.5257	34,492.16
中非法郎	815,762,574.78	0.0115	9,381,269.61
利比里亚元	22,728,974.94	0.0399	906,886.10
应收账款			41,653,589.36
其中：美元	5,631,983.09	7.1884	40,484,947.24
中非法郎	101,621,053.91	0.0115	1,168,642.12
其他应收款			1,342,800.02
其中：美元	186,800.96	7.1884	1,342,800.02
应付账款			735,097.02
其中：美元	85,489.86	7.1884	614,535.31
欧元	16,020.00	7.5257	120,561.71
其他应付款			676,094,706.09
其中：美元	94,053,573.27	7.1884	676,094,706.09
应交税费			1,126,447.44
其中：美元	156,703.50	7.1884	1,126,447.44
一年内到期的非流动负债			146,811.07
其中：美元	20,423.33	7.1884	146,811.07
租赁负债			173,132.54
其中：美元	24,084.99	7.1884	173,132.54

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。

境外公司名称	主要经营地	记账本位币
新加坡大新控股有限公司及其下属公司	新加坡	美元
中加渔业公司	加蓬	中非法郎
利比里亚冰川时代冷冻食品有限公司	利比里亚	美元
中大国际工程（苏里南）公司	苏里南	苏里南币

82、租赁

(1) 本公司作为承租方

单位：元

项目	本期金额	上期金额
租赁负债的利息费用	9,489,987.95	10,419,365.06
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的短期租赁费用	16,976,233.83	4,930,189.89
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的低价值资产租赁费用（低价值资产的短期租赁费用除外）		
计入相关资产成本或当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额		
其中：售后租回交易产生部分		
转租使用权资产取得的收入		
与租赁相关的总现金流出	102,484,559.60	94,760,753.86
售后租回交易产生的相关损益		
售后租回交易现金流入		
售后租回交易现金流出		

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

□适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

单位：元

项目	本期金额	上期金额
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的短期租赁费用	16,976,233.83	4,930,189.89

涉及售后租回交易的情况

无。

(2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

单位：元

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
经营租赁收入	144,584,781.96	
合计	144,584,781.96	

说明：经营租赁收入来源于大新控股有限公司下船务子公司 2024 年度的远洋运输船舶经营租赁收入；于 2024 年 8 月大新控股有限公司处置 7 家子公司，截至 2024 年 12 月 31 日，大新控股有限公司的船舶已全部处置。

作为出租人的融资租赁

□适用 不适用

未来五年每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

83、数据资源

无。

84、其他

无。

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	89,477,633.48	110,696,297.61
耗用材料	178,109,968.00	185,450,914.25
折旧摊销	9,498,708.72	7,967,322.98
其他	23,582,058.14	24,457,624.49
合计	300,668,368.34	328,572,159.33
其中：费用化研发支出	204,528,924.91	235,318,625.88
资本化研发支出	96,139,443.43	93,253,533.45

1、符合资本化条件的研发项目

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
加速器产品及技术研发	81,515,176.54	34,964,079.35		43,120,093.35		18,843,511.77	54,515,650.77
新材料技术研发	53,581,295.62	14,661,112.31		43,140,610.37		1,938,491.98	23,163,305.58
质子治疗产品及技术研发	76,458,621.98	42,527,996.69		32,469,176.65			86,517,442.02
锆镓相关技术研究	15,546,020.78	3,986,255.08					19,532,275.86
合计	227,101,114.92	96,139,443.43		118,729,880.37		20,782,003.75	183,728,674.23

重要的资本化研发项目：无

开发支出减值准备：无

2、重要外购在研项目

无。

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

无。

2、同一控制下企业合并

无。

3、反向购买

无。

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

是 否

子公司名称	丧失控制权时点的处置价款	丧失控制权时点的处置比例	丧失控制权时点的处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的判断依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额(万元)	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的账面价值	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益或留存收益的金额
新加坡华鹰船务有限公司	601.97 万美元	100.00 %	转让	2024.8 .28	产权交易凭证	-718.48	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
新加坡华富船务有限公司	337.42 万美元	100.00 %	转让	2024.8 .28	产权交易凭证	1,142.29	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
新加坡华江船务有限公司	326.71 万美元	100.00 %	转让	2024.8 .28	产权交易凭证	664.59	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

子公司名称	丧失控制权时点的处置价款	丧失控制权时点的处置比例	丧失控制权时点的处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的判断依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额(万元)	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的账面价值	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益或留存收益的金额
司												
新加坡华夏船务有限公司	1105.72万美元	100.00%	转让	2024.8.28	产权交易凭证	447.16	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
新加坡华通船务有限公司	1105.53万美元	100.00%	转让	2024.8.28	产权交易凭证	511.38	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
新加坡华新船务有限公司	1268.58万美元	100.00%	转让	2024.8.28	产权交易凭证	907.58	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
新加坡华风船务有限公司	1049.1万美元	100.00%	转让	2024.8.28	产权交易凭证	-189.04	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
新加坡华连船务有限公司	不适用	100.00%	注销	2024.3.4	工商注销登记	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
新加坡华君船务有限公司	不适用	51.00%	注销	2024.4.8	工商注销登记	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
新加坡华海船务有	不适用	75.00%	注销	2024.3.4	工商注销登记	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

子公司名称	丧失控制权时点的处置价款	丧失控制权时点的处置比例	丧失控制权时点的处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的判断依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额(万元)	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的账面价值	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益或留存收益的金额
限公司												
沈阳国瑞嘉合房屋开发有限公司	不适用	100.00%	注销	2024.5.20	工商注销登记	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
中广核高新核材料科技(苏州)有限公司	不适用	100.00%	注销	2024.1.18	工商注销登记	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
中广核加速器技术(苏州)有限公司	不适用	100.00%	吸收合并	2024.9.30	被吸收合并	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

其他说明：无

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

是 否

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：2024年度公司分别新设中广核金凯科技（上海）有限公司、西藏中广核甘露科技有限责任公司、中广核俊尔(中山)新材料有限公司，分别持股比例为100.00%、51.00%、100.00%。

6、其他

无。

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

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
中广核金沃科技有限公司	60,000,000.00元	深圳坪山	深圳坪山	辐照加工		100.00	反向购买
中广核辐照技术有限公司	185,444,280.00元	江苏南通	江苏南通	生产制造行业	100.00		反向购买
南通海维电子辐照技术有限公司	1,000,000.00元	江苏南通	江苏南通	辐照加工		55.00	反向购买
中广核高新核材集团有限公司	1,544,765,000.00元	江苏苏州	江苏苏州	生产制造业	100.00		反向购买
中广核三角洲(江苏)塑化有限公司	545,678,000.00元	江苏苏州	江苏苏州	生产销售电缆料		100.00	反向购买
中广核高新核材集团(江苏)进出口有限公司	10,000,000.00元	江苏苏州	江苏苏州	进出口贸易		100.00	反向购买
中广核达胜科技有限公司	100,000,000.00元	四川成都	四川成都	科技推广和应用服务业		100.00	非同一控制下合并
中广核高新核材(广东)有限公司	375,443,600.00元	广东中山	广东中山	生产销售电缆料		100.00	反向购买
中广核三角洲(太仓)检测技术有限公司	8,000,000.00元	江苏苏州	江苏苏州	检测服务		100.00	反向购买
中广核俊尔新材料有限公司	709,838,700.00元	浙江温州	浙江温州	生产销售塑料	51.00	49.00	反向购买
中广核俊尔(上海)新材料有限公司	28,430,000.00元	上海	上海	生产销售塑料		100.00	反向购买
中广核拓普(湖北)新材料有限公司	527,642,600.00元	湖北汉川	湖北汉川	生产销售塑料		100.00	反向购买
中广核高新核材(四川)有限公司	100,000,000.00元	四川彭山	四川彭山	生产销售塑料		100.00	反向购买
中广核医疗科技(绵阳)有限公司	596,360,000.00元	四川绵阳	四川绵阳	专用设备制造业		100.00	投资设立
中广核达胜加速器技术有限公司	390,076,900.00元	江苏苏州	江苏苏州	制造业	100.00		反向购买
安徽达胜辐照科技有限公司	25,000,000.00元	安徽芜湖	安徽芜湖	服务业		100.00	反向购买
吴江达胜检测技术有限公司	100,000.00元	江苏吴江	江苏吴江	服务业		100.00	反向购买

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
上海金凯电子辐照有限公司	7,500,000.00 元	上海嘉定	上海嘉定	制造业		100.00	反向购买
新加坡大新控股有限公司	750 万美元	新加坡	新加坡	远洋运输	80.00		投资设立
大连国际合作远洋渔业有限公司	36,000,000.00 元	辽宁大连	辽宁大连	远洋渔业	80.00		投资设立
中大国际工程(苏里南)公司	7,400 美元	帕拉马里博	帕拉马里博	工程承包	100.00		投资设立
大连国合嘉汇房地产开发有限公司	8,000,000.00 元	辽宁大连	辽宁大连	房地产开发	100.00		投资设立
新加坡大新船务有限公司	31.25 万美元	新加坡	新加坡	远洋运输		80.00	投资设立
新加坡华昌船务有限公司	850 万美元	新加坡	新加坡	远洋运输		60.00	投资设立
新加坡华冠船务有限公司	1,000 万美元	新加坡	新加坡	远洋运输		60.00	投资设立
中加渔业公司	1000 万中非法郎	加蓬利伯维尔	加蓬利伯维尔	渔业		80.00	投资设立
利比里亚冰川时代冷冻食品有限公司	5 万美元	利比里亚蒙罗维亚	利比里亚蒙罗维亚	渔业		80.00	投资设立
中广核高新核材(河北)有限公司	100,000,000.00 元	河北沧州	河北沧州	其他塑料制品制造		100.00	非同一控制下合并
江苏中广核金沃电子科技有限公司	63,000,000.00 元	江苏常州	江苏常州	生产销售电缆、辐照加工		100.00	非同一控制下合并
中广核瑞胜发(厦门)新材料有限公司	36,800,000.00 元	福建厦门	福建厦门	生产销售塑料		100.00	非同一控制下合并
江阴爱科森博顿聚合体有限公司	37,954,040.00 元	江阴	江阴	生产销售塑料		60.00	非同一控制下合并
中广核博繁新材料(南通)有限公司	17,950,091.00 元	江苏南通	江苏南通	生产销售塑料		51.00	非同一控制下合并
柳州博繁发泡新材料有限公司	15,000,000.00 元	广西柳州	广西柳州	生产销售塑料		51.00	非同一控制下合并
丹东华日理学电气有限公司	50,000,000.00 元	辽宁丹东	辽宁丹东	制造业		51.00	非同一控制下合并
中广核新奇特(扬州)电气有限公司	78,248,753.00 元	江苏扬州	江苏扬州	制造业		60.00	非同一控制下合并
中广核戈瑞(深圳)科技有限公司	25,040,650.41 元	广东深圳	广东深圳	整机及部件研发与销售	51.00		非同一控制下合并
安徽戈瑞加速器技术有限公司	10,000,000.00 元	安徽合肥	安徽合肥	器件生产制造		51.00	非同一控制下合并
中广核俊尔(浙江)新材料有限公司	415,279,900.00 元	浙江温州	浙江温州	生产销售塑料		100.00	投资设立
中广核同位素科技(绵阳)有限公司	150,000,000.00 元	四川绵阳	四川绵阳	制造业		100.00	投资设立
金沃科技(廊坊)有限公司	39,680,000.00 元	河北省廊坊市	河北省廊坊市	制造业		100.00	投资设立

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
中广核京师光电科技(天津)有限公司	79,370,000.00元	天津市	天津市	制造业	75.60		投资设立
中广核金凯科技(上海)有限公司	18,430,000.00元	上海市	上海市	制造业		100.00	投资设立
西藏中广核甘露科技有限责任公司	40,816,326.00元	西藏拉萨	西藏拉萨	制造业	51.00		投资设立
中广核俊尔(中山)新材料有限公司	41,500,000.00元	广东中山	广东中山	制造业	100.00		投资设立

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

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例(%)	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
大新控股	20.00	11,054,779.09		38,550,798.78

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：无。

其他说明：无。

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						上年年末余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
大新控股	443,939,788.86	309,657.94	444,249,446.80	316,821,517.18	173,132.54	316,994,649.72	279,980,064.38	573,807,187.84	853,787,252.22	305,508,833.47		305,508,833.47

单位：元

子公司名称	本期金额				上期金额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
大新控股	144,584,781.96	55,273,895.46	64,254,128.33	73,073,251.50	208,946,240.47	8,514,594.36	17,434,055.50	66,470,487.35

其他说明：无。

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

无。

(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

无。

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**(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明**

2024 年 11 月，公司收购达胜科技少数股东持有达胜科技 5% 的股权，收购完成后，公司持有达胜科技股权比例为 100%。

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

项目	达胜科技
购买成本/处置对价	1.00
--现金	1.00
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	1.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	71,183.70
差额	-71,182.70
其中：调整资本公积	71,182.70
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明：无。

3、在合营安排或联营企业中的权益**(1) 重要的合营企业或联营企业**

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：无。

持有 20% 以下表决权但具有重大影响，或者持有 20% 或以上表决权但不具有重大影响的依据：无。

(2) 重要合营企业的主要财务信息

无。

(3) 重要联营企业的主要财务信息

无。

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期金额	上年年末余额/上期金额
合营企业：		
投资账面价值合计	7,812,650.86	
下列各项按持股比例计算的合计数	-186,689.85	
—净利润	-186,689.85	
—其他综合收益		
—综合收益总额	-186,689.85	
联营企业：		
投资账面价值合计	4,458,376.20	4,420,377.44
下列各项按持股比例计算的合计数	37,989.06	61,337.83
—净利润	37,989.06	61,337.83
—其他综合收益		
—综合收益总额	37,989.06	61,337.83

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

无。

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

无。

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

无。

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

无。

4、重要的共同经营

无。

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

无。

6、其他

无。

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

2、涉及政府补助的负债项目

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	157,072,999.00	50,325,000.00		14,504,282.52		192,893,716.48	与资产相关/ 与收益相关

3、计入当期损益的政府补助

单位：元

与资产相关的政府补助

资产负债表列报项目	政府补助金额	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额		计入当期损益或冲减相关成本费用损失的项目
		本期金额	上期金额	
递延收益	14,504,282.52	14,504,282.52	14,957,450.72	其他收益
合计	14,504,282.52	14,504,282.52	14,957,450.72	

与收益相关的政府补助

计入当期损益或冲减相关成本费用损失的列报项目	政府补助金额	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额	
		本期金额	上期金额
其他收益	167,415,744.00	167,415,744.00	138,933,636.18
合计	167,415,744.00	167,415,744.00	138,933,636.18

其他说明：无。

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

公司的主要金融工具包括应收款项、借款、应付款项等，各项金融工具的详细情况说明见本附注七。本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、流动性风险和市场风险（包括汇率风险、利率风险和其他价格风险）。上述金融风险以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

(1) 信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收账款和其他应收款等。

公司银行存款主要存放于境内国有银行和其他大中型上市银行及境外大中型银行，公司认为其不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。

对于应收账款和其他应收款，公司设定相关政策以控制信用风险敞口。公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保公司的整体信用风险在可控的范围内。

截至 2024 年 12 月 31 日，公司的前五大客户的应收款占公司应收款项总额 8.81%（2023 年：8.75%）。

公司因应收账款及其他应收款产生的信用风险敞口的量化数据，详见本附注“七、5、应收账款”及“七、8、其他应收款”。

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金额，公司提供的财务担保见本节“十四、关联方及关联交易”、“十六、承诺及或有事项”。

(2) 流动性风险

流动性风险是指企业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。公司持续监控短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

截至 2024 年 12 月 31 日，公司各项金融资产及金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

单位：元

项目	期末余额						未折现合同金额合计	账面价值
	即时偿还	1 年以内	1-2 年	2-5 年	5 年以上			
货币资金		1,490,786,138.55				1,490,786,138.55	1,490,786,138.55	
交易性金融资产								
应收票据		661,008,081.48				661,008,081.48	661,008,081.48	
应收账款		2,408,071,278.41				2,408,071,278.41	2,408,071,278.41	
应收款项融资		309,756,729.60				309,756,729.60	309,756,729.60	
其他应收款		593,090,680.42				593,090,680.42	593,090,680.42	
合同资产		92,419,557.61				92,419,557.61	92,419,557.61	
长期应收款		338,565.82				338,565.82	338,565.82	
金融资产小		5,555,471,031.89				5,555,471,031.89	5,555,471,031.89	

项目	期末余额						未折现合同金额合计	账面价值
	即时偿还	1 年以内	1-2 年	2-5 年	5 年以上			
计								
短期借款		1,421,274,006.42				1,421,274,006.42	1,421,274,006.42	
应付票据		379,110,117.11				379,110,117.11	379,110,117.11	
应付账款		909,348,283.56				909,348,283.56	909,348,283.56	
其他应付款		67,193,398.11				67,193,398.11	67,193,398.11	
长期借款		41,216,653.15	1,091,959,129.98	35,000,000.00	322,870,000.00	1,491,045,783.13	1,491,045,783.13	
租赁负债		93,299,486.27	38,693,535.52	64,590,720.94	65,393,989.04	261,977,731.77	235,368,473.66	
长期应付款		14,855,240.10	16,971,944.60	13,859,532.77		45,686,717.47	42,684,166.98	
金融负债小计		2,926,297,184.72	1,147,624,610.10	113,450,253.71	388,263,989.04	4,575,636,037.57	4,546,024,228.97	

(续)

项目	上年年末余额						未折现合同金额合计	账面价值
	即时偿还	1 年以内	1-2 年	2-5 年	5 年以上			
货币资金		1,045,991,897.83				1,045,991,897.83	1,045,991,897.83	
交易性金融资产		289,235,010.96				289,235,010.96	289,235,010.96	
应收票据		783,224,038.17				783,224,038.17	783,224,038.17	
应收账款		2,300,620,907.52				2,300,620,907.52	2,300,620,907.52	
应收款项融资		395,213,326.25				395,213,326.25	395,213,326.25	
其他应收款		856,314,620.31				856,314,620.31	856,314,620.31	
合同资产		80,939,559.72				80,939,559.72	80,939,559.72	
长期应收款		3,278,521.40	2,859,193.75			6,137,715.15	6,137,715.15	
金融资产小计		5,754,817,882.16	2,859,193.75			5,757,677,075.91	5,757,677,075.91	
短期借款		1,658,793,799.58				1,658,793,799.58	1,658,793,799.58	
应付票据		421,289,842.53				421,289,842.53	421,289,842.53	

项目	上年年末余额						未折现合同金额合计	账面价值
	即时偿还	1 年以内	1-2 年	2-5 年	5 年以上			
应付账款		1,010,289,833.35					1,010,289,833.35	1,010,289,833.35
其他应付款		168,523,036.91					168,523,036.91	168,523,036.91
长期借款		416,090,976.59		490,617,500.00	218,042,521.61		1,124,750,998.20	1,124,750,998.20
租赁负债		84,156,371.76	59,053,491.47	22,635,768.87	113,840,880.24		279,686,512.33	257,909,779.81
长期应付款		11,852,314.60	7,654,584.40	10,973,478.18			30,480,377.18	30,480,377.18
金融负债小计		3,770,996,175.32	66,708,075.87	524,226,747.05	331,883,401.85		4,693,814,400.08	4,672,037,667.56

(3) 市场风险

金融工具的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，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

1) 利率风险

公司的利率风险主要产生于长期银行借款等长期带息债务。浮动利率的金融负债使公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使公司面临公允价值利率风险。公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

公司持续监控利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整，这些调整可能是进行利率互换的安排来降低利率风险。公司本期无利率互换安排。

截至 2024 年 12 月 31 日，公司长期带息债务主要为浮动利率（及固定利率）借款合同及售后回租融资租赁款，金额为人民币 153,373.00 万元（包括一年内到期的长期借款）。

2) 汇率风险

公司的外币业务包括境外实体的生产、经营及境内公司对外业务产生的货币性资产和负债项目。

公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元和中非郎等）存在外汇风险。公司资金结算管理中心及境外实体负责监控外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险；为此，公司会签署远期外汇结汇合约以规避外汇风险。期末，公司无未履行完毕的合约。

截至 2024 年 12 月 31 日，公司持有的外币金融资产和外币金融负债详见本节“七、81、外币货币性项目”之说明。

3) 其他价格风险

其他价格风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险。

2、套期

无。

3、金融资产

(1) 转移方式分类

适用 不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

(3) 继续涉入的资产转移金融资产

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

单位：元

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				
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
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				
（二）应收款项融资			309,756,729.60	309,756,729.60
（三）其他权益工具投资			2,500,000.00	2,500,000.00
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

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

理财产品采用未来现金流量折现法确定公允价值，以有相似合同条款、信用风险和剩余期限的其他金融工具的市场收益率作为折现率。

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

没有活跃市场使其公允价值不能可靠计量，成本代表了对公允价值的最佳估计，故用成本代表公允价值。

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

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

不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

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

不适用

9、其他

不适用

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本(万元)	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(%)
中广核核技术应用有限公司	深圳市	投资管理、商品销售、技术服务	186,890.00	28.67	29.999983
中国广核集团有限公司	深圳市	综合管理、投资	1,487,337.00	--	--

本企业的母公司情况的说明

注：中广核核技术直接持有本公司 27,107.0498 万股，占本公司股权比例为 28.67%；中广核核技术应用有限公司的一致行动人合计持有本公司 1,255.7084 万股，占本公司股权比例为 1.33%；因此，中广核核技术应用有限公司实际支配的股票为 28,362.7582 万股，占本公司股权比例为 29.999983%。中广核核技术为本公司的控股股东，中国广核集团有限公司为本公司的实际控制人。

本企业最终控制方是中国广核集团有限公司。

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十、1。

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十、3。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
百色市和乐科技有限公司	子公司达胜科技持有 39.1304% 股权

其他说明：无。

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
宝鸡广盛核兴新能源有限公司	其他关联方
宝应县融保达风力发电有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
北京广利核系统工程有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
北流大冲山风电有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
巢湖观湖风电有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
大连国合海事技术服务有限公司	持股 5% 以上股东直接控制的其他附属企业
大连国合建筑装饰工程有限公司	其他关联方
大连国合锦瑞企业管理有限公司	其他关联方
大连国合瑞人居物业管理有限公司	其他关联方
大宁县正午日电太阳能科技有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
大同市中广核太阳能有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
德州安务能源有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
德州尚堂新能源有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
甘肃中广核风力发电有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
冠县中广新能源有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
广东核电合营有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
海宁中广核风力发电有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
河南红安浩月能源有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
黑龙江祥鹤新能源有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
湖州东盛光伏农业科技有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
吉林中广核风力发电有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
济源中广核新能源有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
江苏达胜热缩材料有限公司	其他关联方
科维（南通）机械有限公司	其他关联方
拉孜中广核太阳能有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
兰考中广核新能源有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
冷水江中广核新能源有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
岭澳核电有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
岭东核电有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
龙南县鑫昌盛新能源有限公司	其他关联方
内蒙古核动新能源有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
内蒙古库布其生态新能源有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
钦州广中新能源有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
汝州天汇风电有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
上海白鹭新能源有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
上海中广核工程科技有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
深圳核电环通汽车服务有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
深圳绿源餐饮管理有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
深圳市白鹭健康服务有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
深圳市核电物业有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
深圳市核电物资供应有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
深圳市核服园林有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
深圳市科智管理咨询有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
深圳中广核工程设计有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
苏州热工研究院有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
台山核电合营有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
通榆中广核风力发电有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
潍坊中广核能源有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
湘乡中广核新能源有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
新疆吉木乃中广核风力发电有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
新能职业培训学校（天津）有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
兴业中广核新能源有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
鄱陵中广核新能源有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
延长汇通风电有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
阳江核电有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
阳泉市中广核太阳能有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
义县中广核义北风力发电有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
永城市中广核新能源有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
禹州中广核新能源有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
肇东中广核新能源科技开发有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中电装备登电登封市风电有限责任公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核（安溪）风力发电有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核（察哈尔右翼中旗）新能源投资有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核（东至）新能源有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核（赣县）高峰山风力发电有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核（赣州）新能源有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
中广核（广宁）新能源有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核（横峰县）新能源有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核（湖北）新能源投资有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核（湖北）新能源投资有限公司天门分公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核（湖北）综合能源服务有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核（剑阁）风力发电有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核（临朐）风力发电有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核（屏南）风力发电有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核（黔西南州）新能源有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核（汝阳）新能源有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核（嵊泗）新能源有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核（文昌）新能源有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核（兴安盟）清洁能源有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核（兴安盟）清洁能源有限公司突泉县分公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核（兴安盟）新能源有限公司科尔沁右翼中旗分公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核（右玉）风力发电有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核（枣庄）风力发电有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核（浙江宁海）风力发电有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核（浙江三门）风力发电有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核（浙江象山）风力发电有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核（政和）风力发电有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核安丘风力发电有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核白鹭共享服务（深圳）有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核贝谷科技有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核财务有限责任公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核苍南核电有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核楚雄大姚风力发电有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核楚雄牟定风力发电有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核大北山（瓦房店）风力发电有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核大悟阳平风力发电有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核德庆风力发电有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核电白风力发电有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核电进出口有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核额敏风力发电有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核扶沟县新能源有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核服务集团有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核甘肃瓜州第二风力发电有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核甘肃瓜州风力发电有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核高新核材集团（东莞）祈富新材料有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核工程有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核贵港港南风力发电有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核贵州安顺关岭新能源有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核贵州都匀风力发电有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
中广核贵州都匀风力发电有限公司关岭分公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核贵州贵定风力发电有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核贵州开阳风力发电有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核贵州雷山风力发电有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核贵州龙里风力发电有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核贵州黔西南普安太阳能有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核贵州黔西南新能源有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核贵州桐梓风力发电有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核国际融资租赁有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核核电运营有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核核技术应用有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核湖北大悟风力发电有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核湖北广水风力发电有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核湖北利川风力发电有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核湖北通山风力发电有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核湖北阳新风力发电有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核湖口文桥风力发电有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核湖南桂阳风力发电有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核检测技术有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核晋中市太阳能有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核久源（成都）科技有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核泸州古蔺风力发电有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核绵阳梓潼风力发电有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核南召县新能源有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核南召县新能源有限公司邓州分公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核宁晋县光伏发电有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核宁武太阳能有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核彭泽浩山风力发电有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核彭泽泉山风力发电有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核平陆风力发电有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核黔西南册亨新能源有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核清河县光伏发电有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核曲靖宣威风力发电有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核芮城风力发电有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核陕西潼关风力发电有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核汕尾新能源有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核射阳风力发电有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核射阳特庸风力发电有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核石楼风力发电有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核数字科技有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核台山川岛风力发电有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核台山风力发电有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核太阳能（嘉兴）有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核太阳能（青铜峡）开发有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核太阳能（衢州）有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
中广核太阳能（桑日）开发有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核太阳能宝应有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核太阳能金昌有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核太阳能金塔有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核太阳能科技宝应有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核太阳能连云港有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核桃江风力发电有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核新能源（定远）有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核新能源（鹤庆）有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核新能源（淮安）有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核新能源（惠州）有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核新能源（乐都）有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核新能源（涟水）有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核新能源（陵川）有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核新能源（陆丰）有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核新能源（麻栗坡）有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核新能源（普洱）有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核新能源（遂川）有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核新能源（宣城）有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核新能源（烟台）有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核新能源阿拉善有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核新能源安徽有限公司凤阳分公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核新能源安徽有限公司固镇分公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核新能源安徽有限公司绩溪分公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核新能源安庆有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核新能源百色有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核新能源蚌埠有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核新能源岑溪有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核新能源德令哈有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核新能源发电重庆有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核新能源阜阳有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核新能源港口投资（陆丰）有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核新能源公安县有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核新能源广西有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核新能源湖北有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核新能源湖北有限公司天门分公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核新能源湖北有限公司浠水分公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核新能源湖北有限公司咸宁分公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核新能源来宾兴宾区有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核新能源乐业有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核新能源凌云有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核新能源六安有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核新能源洛浦有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核新能源平塘有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核新能源平乡县有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
中广核新能源乾安有限公司光伏分公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核新能源乾安有限公司乾南分公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核新能源钦州有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核新能源宿州有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核新能源天镇有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核新能源通渭有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核新能源襄阳有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核新能源钟祥有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核新能源重庆有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核新兴风力发电有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核兴业风力发电有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核研究院有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核盐源太阳能有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核阳江海上风力发电有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核阳曲县风力发电有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核叶县新能源有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核羿飞（敦煌）太阳能开发有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核益阳新能源有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核铀业发展有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核孟县风力发电有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核玉溪华宁风力发电有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核玉溪元江风力发电有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核浙江岱山海上风力发电有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核智能科技（深圳）有限责任公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核智能科技（深圳）有限责任公司（上海分公司）	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核钟山风力发电有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中国大连国际经济技术合作集团有限公司	其他关联方
中国广核电力股份有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
资兴中广核新能源有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
深圳市能之汇投资有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
丹东立德船舶管理有限公司	其他关联方
合阳智远新能源有限公司	其他关联方
中广核（内蒙古）新能源投资有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
宁波广缆智慧能源有限公司	其他关联方
浙江旭辉新能源有限公司	其他关联方
中广核（庆云）风力发电有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核永寿新能源有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
中广核淄博淄川风力发电有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制
白鹭核创（绵阳）企业管理有限公司	合营企业
中广核太阳能（义乌）有限公司	同受同一控股股东或最终控制方控制

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

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
大连国合锦瑞企业管理有限公司	接受劳务	148,985.89	108,000.00	否	
大连国合瑞人居物业管理有限公司	接受劳务	2,020,525.47	3,260,000.00	否	2,584,500.00
甘肃中广核风力发电有限公司	接受劳务			否	18,867.92
广东核电合营有限公司	接受劳务	467,412.79	500,000.00	否	
深圳核电环通汽车服务有限公司	采购商品、接受劳务	243,545.86	495,000.00	否	390,347.32
深圳绿源餐饮管理有限公司	接受劳务	1,629,825.74	2,142,500.00	否	989,480.86
深圳市白鹭健康服务有限公司	接受劳务	303,777.36	1,520,300.00	否	439,618.04
深圳市核电物业有限公司	接受劳务	1,049,225.58	2,305,000.00	否	964,955.98
深圳市核电物资供应有限公司	接受劳务	40,091.14	212,000.00	否	43,206.90
深圳市核服园林有限公司	接受劳务	102,377.35	230,000.00	否	108,537.74
深圳市科智管理咨询有限公司	接受劳务	517,962.00	2,773,600.00	否	1,425,309.54
深圳市能之汇投资有限公司	接受劳务	2,717,372.88	2,750,000.00	否	2,641,509.43
深圳中广核工程设计有限公司	采购商品、接受劳务	2,394,905.67	2,666,400.00	否	84,905.66
苏州热工研究院有限公司	采购商品、接受劳务	95,886.80	110,000.00	否	69,086.79
新能职业培训学校（天津）有限公司	接受劳务	16,981.13	20,000.00	否	22,641.51
中广核（湖北）新能源投资有限公司	采购商品、接受劳务	2,222,524.00	3,828,700.00	否	

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
中广核白鹭共享服务（深圳）有限公司	接受劳务	495,668.12	1,620,300.00	否	
中广核贝谷科技有限公司	采购商品、接受劳务	8,561,377.23	9,123,500.00	否	2,060,743.63
中广核电进出口有限公司	接受劳务	227,035.81	3,400,000.00	否	
中广核服务集团有限公司	接受劳务		162,000.00	否	75,662.76
中广核工程有限公司	接受劳务	1,095,427.31	21,100,000.00	否	9,775,642.04
中广核检测技术有限公司	接受劳务	1,000,219.29	1,050,000.00	否	
中广核久源（成都）科技有限公司	采购商品、接受劳务			否	188,931.87
中广核数字科技有限公司	采购商品、接受劳务	1,232,386.83	3,200,000.00	否	
中广核研究院有限公司	接受劳务	566,037.74	1,040,000.00	否	
中广核智能科技（深圳）有限责任公司	采购商品、接受劳务	10,226,415.09	10,840,000.00	否	11,108,262.26
中广核智能科技（深圳）有限责任公司（上海分公司）	接受劳务	207,547.17	500,000.00	否	
中国大连国际经济技术合作集团有限公司	接受劳务	5,783,657.06	10,256,000.00	否	16,330,800.00
中国广核电力股份有限公司	接受劳务	4,711,038.08	4,864,100.00	否	1,037,735.85
中国广核集团有限公司	接受劳务	6,976,985.68	8,100,000.00	否	5,980,664.41
中广核新能源湖北有限公司	接受劳务			否	2,908,225.02

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期金额	上期金额
宝鸡广盛核兴新能源有限公司	销售商品	315,684.28	
北京广利核系统工程有限公司	销售商品	1,052,649.11	687,767.58

北流大冲山风电有限公司	销售商品		29,944.25
巢湖观湖风电有限公司	销售商品	11,376.99	
大连国合海事技术服务有限公司	销售商品、提供劳务	58,916.02	48,700.00
大连国合建筑装饰工程有限公司	销售商品、提供劳务	14,700.05	5,100.00
大连国合锦瑞企业管理有限公司	提供劳务	31,858.40	
大宁县正午日电太阳能科技有限公司	销售商品	4,401.77	
大同市中广核太阳能有限公司	销售商品	202,300.88	
丹东立德船舶管理有限公司	提供劳务		5,100.00
德州安务能源有限公司	销售商品		6,602.65
甘肃中广核风力发电有限公司	销售商品		1,015,517.72
冠县中广新能源有限公司	销售商品		46,212.39
广东核电合营有限公司	销售商品、提供劳务	74,814.16	21,971.67
海宁中广核风力发电有限公司	销售商品	6,215.93	42,137.17
合阳智远新能源有限公司	销售商品		12,566.37
河南红安浩月能源有限公司	销售商品	1,899.12	
黑龙江祥鹤新能源有限公司	销售商品		9,789.38
湖州东盛光伏农业科技有限公司	销售商品		7,315.05
吉林中广核风力发电有限公司	销售商品	46,126.54	
拉孜中广核太阳能有限公司	销售商品	15,355.76	4,101.77
冷水江中广核新能源有限公司	销售商品	25,948.69	
岭澳核电有限公司	销售商品、提供劳务	53,097.34	235,849.05
岭东核电有限公司	销售商品、提供劳务	53,097.34	6,603.77
龙南县鑫昌盛新能源有限公司	销售商品	15,929.20	7,630.97
中广核（内蒙古）新能源投资有限公司阿拉善分公司	销售商品		28,804.43
内蒙古核动新能源有限公司	销售商品	40,228.31	
内蒙古库布其生态新能源有限公司	销售商品	2,699.11	
宁波广缆智慧能源有限公司	销售商品		12,582.31
钦州广中新能源有限公司	销售商品	539,419.46	
上海白鹭新能源有限公司	销售商品	24,638.24	
苏州热工研究院有限公司	销售商品、提供劳务	149,019.87	952,064.64
台山核电合营有限公司	销售商品、提供劳务	13,632.08	141,509.43
通榆中广核风力发电有限公司	销售商品	13,056.65	
湘乡中广核新能源有限公司	销售商品、提供劳务		35,684.95
新疆吉木乃中广核风力发电有限公司	销售商品		646,592.92
兴业中广核新能源有限公司	销售商品		167,233.62

鄱陵中广核新能源有限公司	销售商品	4,401.77	4,401.77
延长汇通风电有限公司	销售商品	2,330.97	
阳江核电有限公司	销售商品、提供劳务	38,828.30	42,787.20
阳泉市中广核太阳能有限公司	销售商品	33,716.81	
永城市中广核新能源有限公司	销售商品	4,401.77	
浙江旭辉新能源有限公司	销售商品		12,040.72
中电装备登电登封市风电有限责任公司	销售商品	73,565.51	11,455.30
中广核（东至）新能源有限公司	销售商品		29,663.71
中广核（赣县）高峰山风力发电有限公司	销售商品		33,925.66
中广核（赣州）新能源有限公司	销售商品	29,368.14	22,818.58
中广核（广宁）新能源有限公司	销售商品	200,114.18	885,615.65
中广核（横峰县）新能源有限公司	销售商品	106,925.67	43,563.72
中广核（湖北）综合能源服务有限公司	销售商品	174,443.28	
中广核（剑阁）风力发电有限公司	销售商品	430,453.08	617,000.90
中广核（屏南）风力发电有限公司	销售商品	0.01	21,225.66
中广核（黔西南州）新能源有限公司	销售商品	12,090.27	44,236.29
中广核（庆云）风力发电有限公司	销售商品		6,321.23
中广核（汝阳）新能源有限公司	销售商品		18,893.81
中广核（嵊泗）新能源有限公司	销售商品	15,398.23	299,384.06
中广核（文昌）新能源有限公司	销售商品	1,308,778.17	
中广核（兴安盟）清洁能源有限公司	销售商品	9,001,202.65	
中广核（兴安盟）清洁能源有限公司突泉县分公司	销售商品	6,140,160.18	
中广核（兴安盟）新能源有限公司科尔沁右翼中旗分公司	销售商品	2,864,684.08	4,597,607.93
中广核（右玉）风力发电有限公司	销售商品	27,493.81	
中广核（枣庄）风力发电有限公司	销售商品		22,008.85
中广核（浙江宁海）风力发电有限公司	销售商品	6,224.78	2,443.36
中广核（浙江三门）风力发电有限公司	销售商品	39,563.72	218,131.87
中广核（浙江象山）风力发电有限公司	销售商品		19,733.63
中广核贝谷科技有限公司	销售商品、提供劳务	28,645.13	122,935.85
中广核苍南核电有限公司	销售商品	141,592.92	

中广核楚雄大姚风力发电有限公司	销售商品、提供劳务	886,130.98	1,414,021.22
中广核楚雄牟定风力发电有限公司	销售商品	3,070,022.25	292,951.33
中广核大北山（瓦房店）风力发电有限公司	销售商品		284.07
中广核大悟阳平风力发电有限公司	销售商品	74,607.07	130,802.65
中广核德庆风力发电有限公司	销售商品	4,249.56	84,819.47
中广核电白风力发电有限公司	销售商品	83,977.88	
中广核额敏风力发电有限公司	销售商品	4,401.77	
中广核甘肃瓜州第二风力发电有限公司	销售商品	5,278.76	256,863.71
中广核甘肃瓜州风力发电有限公司	销售商品	80,957.52	
中广核工程有限公司	销售商品、提供劳务		4,552,287.70
中广核贵港港南风力发电有限公司	销售商品		160,807.09
中广核贵州安顺关岭新能源有限公司	销售商品	1,486,191.34	135,915.93
中广核贵州都匀风力发电有限公司	销售商品	1,723,992.94	
中广核贵州都匀风力发电有限公司关岭分公司	销售商品	156,715.03	
中广核贵州贵定风力发电有限公司	销售商品	26,872.57	588,420.37
中广核贵州开阳风力发电有限公司	销售商品	33,982.30	
中广核贵州雷山风力发电有限公司	销售商品	13,223.89	7,596.46
中广核贵州龙里风力发电有限公司	销售商品	98,684.96	46,494.69
中广核贵州黔西南普安太阳能有限公司	销售商品	22,656.65	50,630.10
中广核贵州黔西南新能源有限公司	销售商品	807.08	58,161.07
中广核贵州桐梓风力发电有限公司	销售商品	24,830.10	2,379.65
中广核国际融资租赁有限公司	销售商品		8,761,061.95
中广核核技术应用有限公司	提供劳务	23,978,864.46	9,758,575.20
中广核湖北大悟风力发电有限公司	销售商品		140,007.08
中广核湖北广水风力发电有限公司	销售商品		22,996.46
中广核湖北利川风力发电有限公司	销售商品	583,235.41	45,592.93
中广核湖北通山风力发电有限公司	销售商品	7,894.69	7,590.27
中广核湖北阳新风力发电有限公司	销售商品	34,028.32	34,028.32
中广核湖口文桥风力发电有限公司	销售商品	30,055.75	
中广核湖南桂阳风力发电有限公司	销售商品		23,259.30

中广核检测技术有限公司	销售商品	795,174.87	
中广核晋中市太阳能有限公司	销售商品	4,120.35	4,100.00
中广核泸州古蔺风力发电有限公司	销售商品	7,757.53	69,235.42
中广核绵阳梓潼风力发电有限公司	销售商品	76,115.04	
中广核南召县新能源有限公司	销售商品	28,552.22	
中广核南召县新能源有限公司邓州分公司	销售商品	221,758.41	
中广核宁晋县光伏发电有限公司	销售商品	47,575.22	
中广核宁武太阳能有限公司	销售商品	2,693,825.35	
中广核平陆风力发电有限公司	销售商品	499,995.58	112,781.42
中广核黔西南册亨新能源有限公司	销售商品	36,196.46	
中广核清河县光伏发电有限公司	销售商品	33,982.30	
中广核曲靖宣威风力发电有限公司	销售商品、提供劳务	684,193.81	4,287,480.50
中广核芮城风力发电有限公司	销售商品	415,150.44	
中广核陕西潼关风力发电有限公司	销售商品		8,434.51
中广核汕尾新能源有限公司	销售商品		6,968.15
中广核射阳风力发电有限公司	销售商品	39,646.02	332,658.58
中广核射阳特庸风力发电有限公司	销售商品	29,734.51	
中广核石楼风力发电有限公司	销售商品		21,560.17
中广核数字科技有限公司	销售商品	73,452.11	
中广核台山川岛风力发电有限公司	销售商品	17,546.91	53,770.88
中广核台山风力发电有限公司	销售商品		132,047.78
中广核太阳能（嘉兴）有限公司	销售商品	4,401.77	49,129.20
中广核太阳能（青铜峡）开发有限公司	销售商品		9,925.66
中广核太阳能（桑日）开发有限公司	销售商品	9,698.55	633,791.15
中广核太阳能（义乌）有限公司	销售商品	1,083,622.33	4,138.05
中广核太阳能金昌有限公司	销售商品		114,601.76
中广核太阳能科技宝应有限公司	销售商品		6,180.53
中广核太阳能连云港有限公司	销售商品	84,955.75	48,318.58
中广核新能源（定远）有限公司	销售商品	18,038.94	75,933.63
中广核新能源（鹤庆）有限公司	销售商品	2,069,578.77	
中广核新能源（陵川）有限公司	销售商品	1,582,300.88	2,373,451.33

中广核新能源（陆丰）有限公司	销售商品		122,141.58
中广核新能源（麻栗坡）有限公司	销售商品	948,169.91	1,876,346.94
中广核新能源（普洱）有限公司	销售商品	4,567,302.03	
中广核新能源（遂川）有限公司	销售商品	7,665.48	
中广核新能源阿拉善有限公司	销售商品、提供劳务		109,911.51
中广核新能源安徽有限公司固镇分公司	销售商品	622,060.20	652,438.05
中广核新能源安庆有限公司	销售商品	6,171,035.84	
中广核新能源百色有限公司	销售商品	699,934.50	
中广核新能源蚌埠有限公司	销售商品	165,549.53	33,130.97
中广核新能源岑溪有限公司	销售商品	246,341.59	
中广核新能源德令哈有限公司	销售商品	15,496,920.35	
中广核新能源发电重庆有限公司	销售商品	259,681.42	
中广核新能源阜阳有限公司	销售商品	46,385.84	225,189.37
中广核新能源港口投资（陆丰）有限公司	销售商品	6,538.06	
中广核新能源公安县有限公司	销售商品	1,899.12	11,716.81
中广核新能源广西有限公司	销售商品	556,282.29	
中广核新能源湖北有限公司天门分公司	销售商品		189,976.11
中广核新能源湖北有限公司浠水分公司	销售商品		67,469.04
中广核新能源湖北有限公司咸宁分公司	销售商品		74,930.13
中广核新能源来宾兴宾区有限公司	销售商品	1,369,329.20	
中广核新能源乐业有限公司	销售商品	74,007.97	125,569.92
中广核新能源凌云有限公司	销售商品	354,222.81	
中广核新能源六安有限公司	销售商品		3,300.88
中广核新能源洛浦有限公司	销售商品	10,704,519.98	24,604,792.57
中广核新能源平塘有限公司	销售商品		147,433.63
中广核新能源平乡县有限公司	销售商品		13,150.44
中广核新能源乾安有限公司光伏分公司	销售商品	3,201,949.46	
中广核新能源乾安有限公司乾南分公司	销售商品	623,665.04	
中广核新能源钦州有限公司钦北分公司	销售商品		206,647.79
中广核新能源宿州有限公司	销售商品	412,626.56	316,711.51
中广核新能源天镇有限公司	销售商品	2,106,046.46	
中广核新能源通渭有限公司	销售商品	6,300.89	
中广核新能源襄阳有限公司	销售商品		8,874.35
中广核新能源钟祥有限公司	销售商品		57,024.79
中广核新能源重庆有限公司	销售商品	1,026,601.68	374,512.39
中广核新兴风力发电有限公司	销售商品	32,926.56	10,099.12

中广核兴业风力发电有限公司	销售商品	162,121.25	24,473.45
中广核研究院有限公司	销售商品、提供劳务	3,905,159.46	1,415,094.35
中广核盐源太阳能有限公司	销售商品	9,691.16	
中广核阳江海上风力发电有限公司	销售商品	2,686.73	
中广核叶县新能源有限公司	销售商品		7,665.49
中广核羿飞（敦煌）太阳能开发有限公司	销售商品	8,200.00	
中广核永寿新能源有限公司	销售商品		133,051.34
中广核铀业发展有限公司	销售商品、提供劳务		132,477.88
中广核孟县风力发电有限公司	销售商品	46,738.93	
中广核玉溪华宁风力发电有限公司	销售商品	244,293.81	
中广核玉溪元江风力发电有限公司	销售商品	840,402.64	
中广核浙江岱山海上风力发电有限公司	销售商品		9,866.37
中广核钟山风力发电有限公司	销售商品	17,711.50	259,086.74
中广核淄博淄川风力发电有限公司	销售商品		7,596.46
中国大连国际经济技术合作集团有限公司	销售商品、提供租赁	372,481.32	1,724,200.00
中国大连国际经济技术合作集团有限公司航业分公司	提供劳务		59,600.00
中国大连国际经济技术合作集团有限公司及其子公司	提供劳务		84,600.00
中广核新能源（惠州）有限公司	销售商品	200,284.08	
德州尚堂新能源有限公司	销售商品	13,205.31	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明：无。

（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：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
中广核核技术	中广核技	中广核贝谷科技有限公司（股权托管）	2023/6/16	本协议有效期三年，自本协议签订之日起算。	注（1）	6,321,320.75
中广核核技术	中广核技	中广核久源（成都）科技有限公司（股权托管）	2023/6/16	本协议有效期三年，自本协议签订之日起算。	注（1）	2,216,886.79
中广核核技术	中广核技	中广核核技术应用有限公司日常经营管理	2023/6/16	本协议有效期三年，自本协议签订之日起	注（1）	1,740,094.34

				算。		
中广核核技术	中广核技	百色市广业保 鲜技术服务有 限公司（股权 托管）	2023/6/16	本协议有效期 三年，自本协 议签订之日起 算。	注（1）	188,679.25

关联托管/承包情况说明

注(1): 综合服务报酬由双方按照以下公式计算确定:

标准人均管 理费用	参与综合服务 人数	服务费率	管理工 作比例	综合服务工作比 例	甲方营业 收入占比	甲方人 数占比	托管费
a	b	c= (d+e) /2	d	e= (f+g)/2	f	g	h=a*b*c

相关注释:

- 1) 服务费=标准人均管理费用*参与综合服务人数*服务费率;
- 2) 标准人均管理费用为与综合服务业务相同性质的业务的管理费用/参与综合服务业务相同性质的业务管理的人数;
- 3) 参与综合服务人数为乙方参与甲方管理职能的人数, 该数据由乙方根据各年实际人数提供;
- 4) 服务费率为管理工作比例与综合服务工作比例加权平均数;
- 5) 管理工作比例为 1/(乙方直接管理的公司总数量+控股子公司与非控股公司总数量), 该指标侧重对控股子公司与非控股公司日常经营管理工作量的权重系数;
- 6) 综合服务工作比例为甲方营业收入占比与甲方人数占比加权平均数, 该指标侧重对甲方规模工作量的权重系数;
- 7) 甲方营业收入占比为甲方营业收入/(乙方合并营业收入总额+托管范围内控股子公司与非控股公司营业收入总额), 该数据由乙方根据年度决算数据提供;
- 8) 甲方人数占比为甲方人数/(乙方合并总人数+托管范围内控股子公司与非控股公司总人数), 该数据由乙方根据各年实际人数提供。
- 9) 服务期限不足一年的, 按实际服务月数收取费用。

本公司委托管理/出包情况表: 无。

关联管理/出包情况说明: 无。

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方:

单位: 元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
中广核核技术应用有限公司	房屋建筑物		12,696.84

本公司作为承租方:

单位: 元

出租方 名称	租赁 资产 种类	简化处理的短期租 赁和低价值资产租 赁的租金费用（如 适用）		未纳入 租赁负 债计 量的 可变 租赁付 款额 （如适 用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支 出		增加的使用权资产	
		本期发 生额	上期发 生额	本期发 生额	上期发 生额	本期发 生额	上期发 生额	本期发 生额	上期发 生额	本期发 生额	上期发 生额

				额	额						
中国广核集团有限公司	房屋建筑物					4,982,468.33	5,980,664.41	86,308.08	333,601.78	344,558.15	2,055,604.53
上海中广核工程科技有限公司	房屋建筑物						2,733,405.00		51,906.61		
中国大连国际经济技术合作集团有限公司	房屋建筑物	116,844.00	98,500.00			116,844.00	98,500.00				
中广核数字科技有限公司	房屋建筑物					1,161,511.95		54,657.65		2,176,716.21	

关联租赁情况说明：无。

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方：无。

本公司作为被担保方：无。

关联担保情况说明：无。

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
中广核财务有限责任公司	30,000,000.00	2024-05-21	2025-05-20	短期借款-信用借款
中广核财务有限责任公司	27,500.00	2024-05-21	2025-05-20	短期借款-应计利息

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

无。

(7) 关键管理人员报酬

单位：万元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	1,031.49	1,164.41

(8) 其他关联交易

无。

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		上年年末余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
货币资金					
	中广核财务有限责任公司	896,833,997.16		624,016,419.20	
应收账款					
	宝鸡广盛核兴新能源有限公司	107,016.97			
	宝应县融保达风力发电有限公司	57.00			
	北京广利核系统工程有 限公司	7,424.40		220,811.80	
	北流大冲山风电有限公 司	3,383.70		31,938.20	
	巢湖观湖风电有限公司	12,856.00			
	大宁县正午日电太阳能 科技有限公司	497.40			
	大同市中广核太阳能有 限公司	22,860.00			
	德州安务能源有限公司	0.96		747.06	
	德州尚堂新能源有限公 司	14,922.00			
	甘肃中广核风力发电有 限公司	69,600.10		297,853.10	
	冠县中广新能源有限公 司	2,238.00		5,222.00	
	广东核电合营有限公司	97,764.00		24,828.00	
	海宁中广核风力发电有 限公司	4,973.14		19,633.24	
	合阳智远新能源有限公 司			1,420.00	
	河南红安浩月能源有限 公司	214.60			
	黑龙江祥鹤新能源有限 公司	1,106.20		1,106.20	
	湖州东盛光伏农业科技 有限公司			1,246.10	
	吉林中广核风力发电有 限公司	52,123.00			
	济源中广核新能源有限 公司	0.42		0.42	
	拉孜中广核太阳能有限 公司	17,352.00			
	兰考中广核新能源有限 公司			179,477.77	
	冷水江中广核新能源有 限公司	2,932.20			

项目名称	关联方	期末余额		上年年末余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
	限公司				
	岭澳核电有限公司	60,000.00		150,000.00	
	岭东核电有限公司	60,000.00			
	龙南县鑫昌盛新能源有限公司			862.30	
	中广核（内蒙古）新能源投资有限公司阿拉善分公司			32,549.00	
	内蒙古核动新能源有限公司	45,458.00			
	宁波广缆智慧能源有限公司			1,421.80	
	汝州天汇风电有限公司			8,547.26	
	上海白鹭新能源有限公司	2,784.12			
	苏州热工研究院有限公司	166,106.70		644,106.70	
	台山核电合营有限公司	14,450.00		150,000.00	
	通榆中广核风力发电有限公司	1,475.40			
	潍坊中广核能源有限公司	0.78		0.78	
	湘乡中广核新能源有限公司			4,032.40	
	新疆吉木乃中广核风力发电有限公司	36,532.50		730,650.00	
	兴业中广核新能源有限公司	85,798.80		293,780.10	
	鄱陵中广核新能源有限公司	497.40		27,757.90	
	延长汇通风电有限公司	263.70		0.30	
	阳泉市中广核太阳能有限公司	3,810.08		0.08	
	义县中广核义北风力发电有限公司	1.01		1.01	
	永城市中广核新能源有限公司	497.40		22,107.00	
	禹州中广核新能源有限公司	2,113.44		2,113.44	
	肇东中广核新能源科技开发有限公司	0.81		0.81	
	浙江旭辉新能源有限公司			1,360.60	
	中电装备登电登封市风电有限责任公司	12,385.81		4,072.91	
	中广核（安溪）风力发电有限公司	0.01		0.01	
	中广核（察哈尔右翼中旗）新能源投资有限公司	1.58		1.58	
	中广核（东至）新能源有限公司			46,355.00	
	中广核（赣县）高峰山风力发电有限公司	2,508.40		118,799.79	

项目名称	关联方	期末余额		上年年末余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
	中广核（赣州）新能源有限公司	33,186.00		2,578.50	
	中广核（广宁）新能源有限公司	81,453.84		1,011,560.11	
	中广核（横峰县）新能源有限公司	12,082.60		4,922.70	
	中广核（湖北）新能源投资有限公司天门分公司	5,760.00			
	中广核（湖北）综合能源服务有限公司	197,120.90			
	中广核（剑阁）风力发电有限公司	639,120.50		860,341.50	
	中广核（临朐）风力发电有限公司	0.28		0.28	
	中广核（屏南）风力发电有限公司			19,485.00	
	中广核（黔西南州）新能源有限公司	134,240.50		161,765.20	
	中广核（庆云）风力发电有限公司			714.30	
	中广核（汝阳）新能源有限公司	0.34		0.34	
	中广核（嵯洒）新能源有限公司			338,304.00	
	中广核（文昌）新能源有限公司	818,814.01			
	中广核（兴安盟）清洁能源有限公司	3,051,407.70			
	中广核（兴安盟）清洁能源有限公司突泉县分公司	6,938,381.00			
	中广核（兴安盟）新能源有限公司科尔沁右翼中旗分公司	2,414.80		2,200,600.00	
	中广核（右玉）风力发电有限公司	3,048.00			
	中广核（枣庄）风力发电有限公司	2,487.00		2,487.00	
	中广核（浙江宁海）风力发电有限公司	1,653.63		1,226.33	
	中广核（浙江三门）风力发电有限公司	4,470.71		167,678.91	
	中广核（浙江象山）风力发电有限公司			2,229.90	
	中广核（政和）风力发电有限公司	0.04		0.04	
	中广核安丘风力发电有限公司	0.65		0.65	
	中广核贝谷科技有限公司	32,369.00		103,067.50	
	中广核苍南核电有限公司	24,300.00			
	中广核楚雄大姚风力发	277,560.00			

项目名称	关联方	期末余额		上年年末余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
	电有限公司				
	中广核楚雄牟定风力发电有限公司	3,198,308.10		111,424.96	
	中广核大北山（瓦房店）风力发电有限公司	321.00		321.00	
	中广核大悟阳平风力发电有限公司	186,858.43		625,591.90	
	中广核德庆风力发电有限公司	122,599.30		844,470.50	
	中广核电白风力发电有限公司	8,295.50			
	中广核额敏风力发电有限公司	4,974.00			
	中广核扶沟县新能源有限公司			822.00	
	中广核甘肃瓜州第二风力发电有限公司	29,446.50		288,675.60	
	中广核甘肃瓜州风力发电有限公司	9,148.20			
	中广核高新核材集团（东莞）祈富新材料有限公司	4,985.00			
	中广核工程有限公司	322,507.37		2,542,703.52	
	中广核贵港港南风力发电有限公司	2,813.20		230,948.23	
	中广核贵州安顺关岭新能源有限公司	265,791.30		406,383.30	
	中广核贵州都匀风力发电有限公司	1,327,813.00			
	中广核贵州贵定风力发电有限公司	34,800.90		625,000.90	
	中广核贵州开阳风力发电有限公司	25,676.69		25,676.69	
	中广核贵州雷山风力发电有限公司	833,060.90		818,117.90	
	中广核贵州龙里风力发电有限公司	286,326.82		222,097.92	
	中广核贵州黔西南普安太阳能有限公司	31,323.20		5,721.20	
	中广核贵州黔西南新能源有限公司	127,204.20		128,845.40	
	中广核贵州桐梓风力发电有限公司	121,620.38		93,562.38	
	中广核国际融资租赁有限公司			9,900,000.00	
	中广核核电运营有限公司			192,489.65	
	中广核核技术应用有限公司	14,322,596.33			
	中广核湖北大悟风力发电有限公司			15,820.80	
	中广核湖北广水风力发电有限公司	2,598.60			
	中广核湖北利川风力发	604,488.20		7,088.80	

项目名称	关联方	期末余额		上年年末余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
	电有限公司				
	中广核湖北通山风力发电有限公司	240,925.07		240,925.07	
	中广核湖北阳新风力发电有限公司	108,225.54		113,887.94	
	中广核湖口文桥风力发电有限公司	23,595.00			
	中广核湖南桂阳风力发电有限公司	2,628.30		2,628.30	
	中广核检测技术有限公司	898,547.62			
	中广核晋中市太阳能有限公司	714.30		463.30	
	中广核久源（成都）科技有限公司	137,319.10		137,319.10	
	中广核泸州古蔺风力发电有限公司	79,732.44		151,530.44	
	中广核南召县新能源有限公司	3,226.44		67,350.64	
	中广核南召县新能源有限公司邓州分公司	25,058.70			
	中广核宁晋县光伏发电有限公司	5,376.00			
	中广核宁武太阳能有限公司	1,337,664.18			
	中广核彭泽浩山风力发电有限公司	0.01		0.01	
	中广核彭泽泉山风力发电有限公司	0.63		0.63	
	中广核平陆风力发电有限公司	663,698.43		247,186.03	
	中广核黔西南册亨新能源有限公司	61,304.70		57,214.50	
	中广核清河县光伏发电有限公司	3,840.00			
	中广核曲靖宣威风力发电有限公司	1,956,000.01		4,844,853.01	
	中广核芮城风力发电有限公司	469,120.00			
	中广核陕西潼关风力发电有限公司	4.34		4.34	
	中广核汕尾新能源有限公司	787.40		7,874.00	
	中广核射阳风力发电有限公司	4,482.54		2.54	
	中广核射阳特庸风力发电有限公司	33,600.00			
	中广核石楼风力发电有限公司	0.39		2,436.69	
	中广核数字科技有限公司	83,000.88			
	中广核台山川岛风力发电有限公司	7,337.31		6,797.71	
	中广核台山风力发电有	0.01		360.01	

项目名称	关联方	期末余额		上年年末余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
	限公司				
	中广核太阳能（青铜峡）开发有限公司			1,121.60	
	中广核太阳能（衢州）有限公司	0.10		0.10	
	中广核太阳能（桑日）开发有限公司	215,951.14		716,184.00	
	中广核太阳能（义乌）有限公司	348,084.12		701.85	
	中广核太阳能宝应有限公司			1,539.40	
	中广核太阳能金昌有限公司	12,950.00		12,950.00	
	中广核太阳能金塔有限公司	7,800.00		7,800.00	
	中广核太阳能科技宝应有限公司			698.40	
	中广核太阳能连云港有限公司	49,620.00		12,675.00	
	中广核桃江风力发电有限公司	399,426.34		399,426.34	
	中广核新能源（定远）有限公司	3,877.90		3,877.90	
	中广核新能源（鹤庆）有限公司	643,964.40			
	中广核新能源（淮安）有限公司	80,727.00		80,727.00	
	中广核新能源（惠州）有限公司	16,063.20			
	中广核新能源（乐都）有限公司	0.49		0.49	
	中广核新能源（涟水）有限公司			32,859.00	
	中广核新能源（陵川）有限公司	2,592,600.00		2,682,000.00	
	中广核新能源（陆丰）有限公司			433.10	
	中广核新能源（麻栗坡）有限公司	1,145,308.00		1,649,766.00	
	中广核新能源（普洱）有限公司	5,161,051.30			
	中广核新能源（遂川）有限公司	867.02		0.82	
	中广核新能源（宣城）有限公司			41,032.50	
	中广核新能源（烟台）有限公司			1,902,907.00	
	中广核新能源安徽有限公司凤阳分公司			23,786.50	
	中广核新能源安徽有限公司固镇分公司	195,611.30		469,637.30	
	中广核新能源安徽有限公司绩溪分公司			56,312.39	
	中广核新能源安庆有限	4,752,792.38			

项目名称	关联方	期末余额		上年年末余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
	公司				
	中广核新能源百色有限公司	85,630.20			
	中广核新能源蚌埠有限公司	21,013.00		29,082.10	
	中广核新能源岑溪有限公司	217,466.00		27,004.00	
	中广核新能源德令哈有限公司	5,253,456.00			
	中广核新能源阜阳有限公司	52,416.00		148,446.00	
	中广核新能源港口投资（陆丰）有限公司	738.80			
	中广核新能源公安县有限公司	214.60			
	中广核新能源广西有限公司	628,599.00			
	中广核新能源湖北有限公司天门分公司			5,760.00	
	中广核新能源来宾兴宾区有限公司	1,547,342.00			
	中广核新能源乐业有限公司	256,363.20		242,069.30	
	中广核新能源凌云有限公司	120,081.53			
	中广核新能源六安有限公司	373.00		373.00	
	中广核新能源洛浦有限公司	12,999,102.63		27,803,415.60	
	中广核新能源平塘有限公司	16,660.00		16,660.00	
	中广核新能源平乡县有限公司			1,486.00	
	中广核新能源乾安有限公司光伏分公司	3,618,202.90			
	中广核新能源乾安有限公司乾南分公司	704,741.48			
	中广核新能源宿州有限公司			357,884.00	
	中广核新能源天镇有限公司	713,949.75			
	中广核新能源通渭有限公司	712.00			
	中广核新能源襄阳有限公司			40,244.00	
	中广核新能源钟祥有限公司			6,443.80	
	中广核新能源重庆有限公司	1,077,222.86		421,795.00	
	中广核新兴风力发电有限公司	41,347.50		14,411.30	
	中广核兴业风力发电有限公司	21,085.20		58,181.86	
	中广核研究院有限公司	2,176,177.00		300,000.00	

项目名称	关联方	期末余额		上年年末余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
	中广核盐源太阳能有限公司	1,095.10			
	中广核阳江海上风力发电有限公司	303.60			
	中广核阳曲县风力发电有限公司	2.38		2.38	
	中广核叶县新能源有限公司	866.20		19,348.20	
	中广核羿飞（敦煌）太阳能开发有限公司	926.60			
	中广核益阳新能源有限公司	64,976.10		64,976.10	
	中广核永寿新能源有限公司			78,102.30	
	中广核孟县风力发电有限公司	5,281.50			
	中广核玉溪华宁风力发电有限公司	261,760.90			
	中广核浙江岱山海上风力发电有限公司			1,114.90	
	中广核钟山风力发电有限公司	23,047.94		272,895.75	
	中广核淄博淄川风力发电有限公司			858.40	
	资兴中广核新能源有限公司	623,894.20		623,894.20	
预付款项					
	深圳中广核工程设计有限公司			18,867.92	
	中广核贝谷科技有限公司			2,589.62	
	中广核国际融资租赁有限公司	1,138,938.05			
	中广核研究院有限公司	18,867.92		18,867.92	
其他应收款					
	白鹭核创（绵阳）企业管理有限公司	97,246.22			
	深圳市核电物业有限公司	629,647.42		629,647.42	
	中广核湖北广水风力发电有限公司			2,598.60	
合同资产					
	中广核研究院有限公司	356,000.00			
其他非流动资产					
	中广核智能科技（深圳）有限责任公司	486,437.40			
	中广核国际融资租赁有限公司			383,267.50	

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	上年年末账面余额
应付账款			
	科维（南通）机械有限公司	300.00	
	深圳核电环通汽车服务有限公司	9,270.00	90,600.00
	深圳绿源餐饮管理有限公司	205,588.00	112,639.51
	深圳市核电物业有限公司		15,347.19
	深圳市核服园林有限公司	24,292.45	45,960.00
	深圳市能之汇投资有限公司	5,358,882.31	2,641,509.43
	深圳中广核工程设计有限公司	304,000.00	
	苏州热工研究院有限公司		43,533.89
	新能职业培训学校（天津）有限公司		23,660.38
	中广核（湖北）新能源投资有限公司	126,335.64	
	中广核贝谷科技有限公司	2,196,124.60	1,412,072.85
	中广核工程有限公司	167,811.05	9,877.67
	中广核国际融资租赁有限公司		8,761,061.95
	中广核数字科技有限公司	195,535.65	35,971.17
	中广核新能源湖北有限公司		446,940.48
	中广核智能科技（深圳）有限责任公司	10,253,949.27	6,190,901.34
	中国广核电力股份有限公司	6,537,817.96	1,826,779.88
	中国广核集团有限公司		1,037,735.85
合同负债			
	中广核贝谷科技有限公司	128,100.00	
	中广核核技术应用有限公司	509,655.42	552,660.11
	中广核研究院有限公司	4,389,274.35	2,561,061.96
其他应付款			
	江苏达胜热缩材料有限公司	42,000.00	
	中广核国际融资租赁有限公司		6,909,000.00
	中广核久源（成都）科技有限公司	84,818.63	
	中国广核电力股份有限公司	3,032,251.44	3,032,251.44
一年内到期的非流动负债			
	深圳核电环通汽车服务有限公司	112,650.06	90,336.85
	中广核国际融资租赁有限公司	13,671,944.59	
	中广核数字科技有限公司	876,690.89	36,220.18
	中国广核集团有限公司		4,958,317.15
长期应付款			
	中广核国际融资租赁有限公司	29,012,222.39	33,668,856.57

7、关联方承诺

无。

8、其他

无。

十五、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：万元

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
公司（含全资、控股子公司，下同）部分董事、高级管理人员及核心骨干员工							843.78 万份	2,008.20
合计								

注：本公司根据被激励对象的离职情况和 2024 年度的考核情况确认本年失效的股票期权可行权数量为 843.78 万份，根据 Black-Scholes 模型测算的失效价值金额为人民币 2,008.20 万元。

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

适用 不适用

授予对象类别	期末发行在外的股票期权		期末发行在外的其他权益工具	
	行权价格的范围	合同剩余期限	行权价格的范围	合同剩余期限
公司（含全资、控股子公司，下同）部分董事、高级管理人员及核心骨干员工	7.33 元/份	见下方有效期说明		

其他说明：

根据公司 2022 年 12 月 30 日召开的第九届董事会第三十三次会议审议通过的《关于向公司股票期权激励计划激励对象首次授予股票期权的议案》，公司董事会同意以 2022 年 12 月 30 日为首次授予日，向符合条件的 261 名激励对象首次授予 2,648 万份股票期权。激励计划拟授予激励对象的标的股票来源为公司向激励对象定向发行公司 A 股普通股，本次授予的股票期权的行权价格为 7.33 元/份。

本激励计划的有效期限自股票期权授予日起至所有股票期权行权或注销完毕之日止，最长不超过 84 个月。股票期权授权日至股票期权可行权日之间的时间段为等待期，本激励计划首次授予股票期权的等待期分别为自首次授权之日起 24 个月、36 个月、48 个月。预留部分等待期与首次授予股票期权一致。

2、以权益结算的股份支付情况

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	公司根据 Black Scholes 模型确定股票期权的公允价值
授予日权益工具公允价值的重要参数	预期波动率、预期分红率、无风险利率
可行权权益工具数量的确定依据	按各解锁期公司的业绩指标完成情况以及激励对象个人的考评情况估计确定
本期估计与上期估计有重大差异的原因	业绩指标完成情况不及预期
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	1,896,507.41
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	0.00

其他说明：无

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

无。

6、其他

无。

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

无。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

本公司大连机电贸易分公司和大连对外贸易分公司以大连中亿国际贸易有限公司郭明、吉林通榆新城农副产品加工有限公司郭明涉嫌合同诈骗向大连市公安局经侦支队举报，涉案金额为 8,047.56 万元。经大连市公安局经侦支队侦查，以“大连郭明合同诈骗案”立案。案发后大连市公安局经侦支队对与郭明有关的担保人内蒙古家禾经贸有限公司名下 43,141.38 平方米的土地、吉林省江城纺织有限公司名下 120,647.86 平方米的土地、上海开心蔬菜有限公司名下 4,998 平方米的土地进行了查封。同时，上海开心蔬菜有限公司、吉林省江城纺织有限公司、白城域铭心实业有限公司、通榆新城农副产品加工有限公司以及内蒙古家禾经贸有限公司出具了《公司担保保证书》。案件犯罪嫌疑人郭明已于 2019 年 1 月 30 日被刑事拘留，2019 年 3 月 5 日，经大连市人民检察院侦查监督处审定后，对郭明执行了逮捕。2021 年 5

月收到辽宁省大连市中级人民法院刑事判决书【(2020)辽 02 刑初 25 号】，判决结果如下：（一）被告人郭明犯合同诈骗罪，判处无期徒刑，剥夺政治权利终身，并处没收个人全部财产。（二）责令被告人郭明于本判决生效后十日内向被害单位中广核核技术发展股份有限公司退赔人民币 8,508.2386 万元，向被害人马某某退赔 1,795 万元。一审判决后，郭明向辽宁省高级人民法院提出上诉，辽宁省高级人民法院已将案件发回重审，2022 年 6 月一审判决公司胜诉；随后郭明已经上诉到辽宁省高院，案件再次发回重审。2023 年 8 月，公司收到郭明案二次退回重审后的刑事判决书（公诉机关大连市人民检察院），大连市中级人民法院判决如下：“一、被告人郭明犯合同诈骗罪，判处有期徒刑十五年，并处罚金人民币 500 万元；二、责令被告人郭明于本判决生效后十日内向被害单位中广核技退赔人民币 8,418.029715 万元，向被害人马某某退赔人民币 1,795 万元。”判决书下达后，郭明随后在时效期内又提起上诉到辽宁省高级人民法院。

由于案件较为复杂，2018 年 12 月，公司聘请北京华亚正信资产评估有限公司出具了《拟核实保全资产价值项目估值报告》【华亚正信评估字 2019 第 G06-0003】和辽宁青松律师事务所出具了《关于郭明合同诈骗案对公司造成财产损失之法律救济的法律意见书》协助公司对损失进行了估计，公司在 2018 年计提了减值准备 1,102.27 万元，2019 至 2022 年累计补提减值损失 3,132 万元，截至 2022 年 12 月 31 日，账面已计提减值准备 4,234.27 万元。2023 年度，公司对案件损失金额做出进一步估计，计提减值损失 783 万元。

2024 年 6 月 17 日，辽宁省高级人民法院最终做出终审判决：“一、维持辽宁省大连市中级人民法院（2023）辽 02 刑初 19 号刑事判决的第一项，即被告人郭明犯合同诈骗罪，判处有期徒刑十五年，并处罚金五百万元。二、撤销辽宁省大连市中级人民法院（2023）辽 02 刑初 19 号刑事判决的第二项。三、责令郭明于本判决生效后十日内向被害单位中广核核技术发展股份有限公司退赔人民币 7939.459562 万元，向被害人马海蛟退赔人民币 1,795 万元。”

郭明刑事案件向公司退赔执行由大连市中级人民法院执行。2024 年 11 月公司代理律师与大连中级人民法院法官以及中级人民法院委托的测绘和评估机构人员组成的工作组共同进行现场调查，根据调研结果，预计可收回金额约 1,111.98 万元，因此，2024 年对上述两家公司其他应收款合计计提坏账准备 1,916.00 万元（2024 年初已累计计提坏账准备为 5,017.27 万元）。

（2）公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

（3）行业信息披露指引要求的其他信息

适用 不适用

3、公司资产抵押、质押及担保情况

（1）2019 年 6 月，公司控股子公司远洋渔业以国际 836 拖网渔船，国际 837 拖网渔船，国际 838 拖网，国际 839 拖网渔船，国际 866 拖网渔船，国际 867 拖网渔船为抵押物，为其在国家开发银行大连市分行 4,800.00 万元的借款提供担保，抵押期限自 2019 年 6 月 21 日至 2027 年 6 月 20 日。2024 年 12 月，大连国际合作远洋渔业公司提前偿还国家开发银行剩余的本金及利息，截至报告期末，该项借款已全部结清，抵押物担保已解除。

（2）2015 年 6 月，公司与苏里南政府洽谈并签署苏里南 70 公里公路建设项目合同。为保证项目能够尽快实施和及时回款，公司协助苏里南政府向中国工商银行申请商业买方信贷融资。2015 年 11 月 27

日，第七届董事会以临时会议的方式审议并通过了《关于批准拟与中国工商银行签署保证合同和确认函的议案》。同年 12 月，苏里南政府与中国工商银行签署了《关于苏里南共和国公路建设项目 6,529.70 万美元买方信贷协议》。2016 年 1 月 12 日，公司与中国工商银行股份有限公司总行营业部签署了担保合同，为买方信贷协议主债权 5% 的部分提供连带责任保证。2020 年因苏里南政府违约未能及时归还贷款，公司履行了担保义务，累计支付担保金额 177.56 万美元。2024 年 11 月，在不增加公司担保责任情况下，苏里南政府与中国工商银行达成债务重组，截至目前苏里南政府已按照债务重组还款计划正常还本付息。

4、其他

无。

十七、资产负债表日后事项

无。

十八、其他重要事项

1、前期会计差错更正

无。

2、债务重组

无。

3、资产置换

无。

4、年金计划

无。

5、终止经营

无。

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

根据公司的内部组织结构、管理要求及报告制度，公司将经营业务分为 7 个经营分部，分别为电子加速器及辐照加工服务、新材料、远洋运输、工程承包、进出口贸易、远洋渔业和其他。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	电子加速器及辐照加工	新材料	进出口贸易	远洋运输	工程承包	远洋渔业	其他	抵销	中广核技合并（主营业务）
一、主营业务收入	518,556,214.90	4,855,545,927.69	48,131,017.15	144,584,781.96	4,460,568.90	229,669,712.22	385,115,027.60	17,662,671.49	6,168,400,578.93
二、主营业务成本	375,491,131.05	4,378,247,084.07	34,561,842.33	99,053,365.13	-	205,020,945.56	306,123,005.83	16,263,702.74	5,382,233,671.23
三、资产总额	1,907,460,458.76	5,385,147,766.02	207,976,837.96	444,249,446.80	258,835,829.18	264,475,691.84	14,600,141,453.60	12,366,024,000.26	10,702,263,483.90
四、负债总额	1,180,984,504.38	3,121,340,396.17	236,285,108.99	316,994,649.72	260,039,883.66	98,538,892.02	5,338,126,731.40	5,398,370,761.33	5,153,939,405.01

(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

无。

(4) 其他说明

无。

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

无。

8、其他

无。

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

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	24,689,923.30	14,069,091.80
1至2年	8,704,354.10	7,650.51

2至3年		10,180,459.45
3年以上	105,528,796.37	99,926,142.30
3至4年	5,944,516.37	229,378.30
4至5年	183,116.00	5,931,957.93
5年以上	99,401,164.00	93,764,806.07
合计	138,923,073.77	124,183,344.06

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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的应收账款	99,181,403.50	71.39	99,181,403.50	100.00		99,181,403.50	79.87	99,181,403.50	100.00	
其中：										
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	75,192,106.81	54.12	75,192,106.81	100.00		99,181,403.50	79.87	99,181,403.50	100.00	
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	23,989,296.69	17.27	23,989,296.69	100.00						
按组合计提坏账准备的应收账款	39,741,670.27	28.61	1,321,613.41	3.33	38,420,056.86	25,001,940.56	20.13	906,793.63	3.63	24,095,146.93
其中：账龄组合	11,904,420.50	8.57	1,321,613.41	11.10	10,582,807.09	12,425,881.11	10.01	906,793.63	7.30	11,519,087.48
关联方组合	27,837,249.77	20.04			27,837,249.77	12,576,059.45	10.12			12,576,059.45
合计	138,923,073.77	100.00	100,503,016.91		38,420,056.86	124,183,344.06	100.00	100,088,197.13		24,095,146.93

按单项计提坏账准备：99,181,403.50 元

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由

古巴 BK-IMPORT 公司	40,730,601.78	40,730,601.78	40,730,601.78	40,730,601.78	100.00	预计无法收回
辽宁 5678 科教有限公司	34,461,505.03	34,461,505.03	34,461,505.03	34,461,505.03	100.00	预计无法收回
单项金额不重大的应收账款汇总	23,989,296.69	23,989,296.69	23,989,296.69	23,989,296.69	100.00	预计无法收回
合计	99,181,403.50	99,181,403.50	99,181,403.50	99,181,403.50		

按组合计提坏账准备：1,321,613.41 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
账龄组合	11,904,420.50	1,321,613.41	11.10
关联方组合	27,837,249.77		
合计	39,741,670.27	1,321,613.41	

确定该组合依据的说明：上述组合包含了除单项计提坏账准备之外的应收款项。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

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：无

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备	99,181,403.50					99,181,403.50
按组合计提坏账准备	906,793.63	414,819.78				1,321,613.41
合计	100,088,197.13	414,819.78				100,503,016.91

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：无

(4) 本期实际核销的应收账款情况

无

(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

单位：元

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(%)	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
古巴 BK-IMPORT 公司	40,730,601.78		40,730,601.78	29.32	40,730,601.78
辽宁 5678 科教有限公司	34,461,505.03		34,461,505.03	24.81	34,461,505.03
中广核核技术应用有限公司	14,322,596.33		14,322,596.33	10.31	

古巴 ALIMPEX	13,322,399.49		13,322,399.49	9.59	13,322,399.49
锦州水务（集团）有限公司	8,695,354.10		8,695,354.10	6.26	869,535.41
合计	111,532,456.73		111,532,456.73	80.29	89,384,041.71

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利	265,406,800.00	147,725,800.00
其他应收款	1,306,184,682.06	1,551,856,939.74
合计	1,571,591,482.06	1,699,582,739.74

（1）应收利息

无。

（2）应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目（或被投资单位）	期末余额	期初余额
中广核高新核材集团有限公司	208,297,000.00	93,426,800.00
中广核俊尔新材料有限公司	57,109,800.00	54,299,000.00
小计	265,406,800.00	147,725,800.00

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

无。

3) 按坏账计提方法分类披露

□适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

无。

5) 本期实际核销的应收股利情况

无。

（3）其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押汇款		73,420,564.98
代理款		172,024,749.80
押金、保证金	2,387,292.70	2,018,368.94
往来款及其他	1,805,278,124.73	1,924,062,058.81
合计	1,807,665,417.43	2,171,525,742.53

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	620,188,891.31	705,239,766.25
1至2年	35,914,105.58	295,914,720.55
2至3年	316,749,131.12	476,757,557.59
3年以上	834,813,289.42	693,613,698.14
3至4年	353,081,997.31	149,493,007.78
4至5年	63,237,300.97	10,024,097.18
5年以上	418,493,991.14	534,096,593.18
合计	1,807,665,417.43	2,171,525,742.53

3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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	503,173,000.98	27.84	467,135,524.50	92.84	36,037,476.48	640,308,732.07	29.49	581,186,597.87	90.77	59,122,134.20
其中：										
单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款	445,681,246.09	24.66	412,821,332.17	92.63	32,859,913.92	638,656,890.45	29.41	579,534,756.25	90.74	59,122,134.20
单项金额不重大但单项计提坏账准备的其他应收款	57,491,754.89	3.18	54,314,192.33	94.47	3,177,562.56	1,651,841.62	0.08	1,651,841.62	100.00	
按组合计提坏账准备	1,304,492,416.45	72.16	34,345,210.87	2.63	1,270,147,205.58	1,531,217,010.46	70.51	38,482,204.92	2.51	1,492,734,805.54

其中：										
账龄组合	381,054.99	0.02	226,152.75	59.35	154,902.24	1,595,743.25	0.07	613,146.80	38.42	982,596.45
关联方组合	1,301,342,029.00	71.99	34,119,058.12	2.62	1,267,222,970.88	1,487,692,848.30	68.51	37,869,058.12	2.55	1,449,823,790.18
可收回组合 (除关联方外其他不计提坏账应收)	2,769,332.46	0.15			2,769,332.46	41,928,418.91	1.93			41,928,418.91
合计	1,807,665,417.43	100.00	501,480,735.37		1,306,184,682.06	2,171,525,742.53	100.00	619,668,802.79		1,551,856,939.74

按单项计提坏账准备：467,135,524.50 元

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
大连五洲成大建设发展有限公司	227,992,783.74	199,144,424.90	229,213,249.35	204,295,538.17	89.13	预计部分无法收回
营口国合汇邦房地产开发有限公司	137,427,496.70	137,427,496.70				公司破产预计无法收回
大连国合汇邦房地产投资管理有限公司	85,729,927.61	85,729,927.61	84,801,227.61	84,801,227.61	100.00	公司破产预计无法收回
大连中亿国际贸易有限公司(郭明)	57,503,631.66	35,865,193.55	57,503,631.66	49,561,428.92	86.19	预计部分无法收回
大连瑞宝源牧业有限公司	42,662,651.10	42,662,651.10	42,662,651.10	42,662,651.10	100.00	预计无法收回
大连高迈实业有限公司	31,500,486.37	31,500,486.37	31,500,486.37	31,500,486.37	100.00	预计无法收回
单项金额不重大的其他应收款汇总	57,491,754.89	48,856,417.64	57,491,754.89	54,314,192.33	94.47	预计部分无法收回
合计	640,308,732.07	581,186,597.87	503,173,000.98	467,135,524.50		

按组合计提坏账准备：34,345,210.87 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
账龄组合	381,054.99	226,152.75	59.35
关联方组合	1,301,342,029.00	34,119,058.12	2.62
可收回组合(除关联方外其他不计提坏账应收)	2,769,332.46		
合计	1,304,492,416.45	34,345,210.87	

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

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	10,264.00	38,482,204.92	581,176,333.87	619,668,802.79
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本期计提	-2,111.25	-4,145,146.80	24,315,387.33	20,168,129.28
本期转回			16,598,700.00	16,598,700.00
本期转销				
本期核销			121,757,496.70	121,757,496.70
其他变动				
2024 年 12 月 31 日余额	8,152.75	34,337,058.12	467,135,524.50	501,480,735.37

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

账面余额	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	1,530,097,917.79	1,119,092.67	640,308,732.07	2,171,525,742.53
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本期新增	-225,823,501.34	-901,092.67	1,220,465.61	-225,504,128.40
本期终止确认			121,757,496.70	121,757,496.70
其他变动			-16,598,700.00	-16,598,700.00
2024 年 12 月 31 日余额	1,304,274,416.45	218,000.00	503,173,000.98	1,807,665,417.43

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

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	
按单项计提坏	581,186,597.87	24,305,123.33	16,598,700.00	121,757,496.70		467,135,524.50

账准备						
按组合计提坏账准备	38,482,204.92	-4,136,994.05				34,345,210.87
合计	619,668,802.79	20,168,129.28	16,598,700.00	121,757,496.70		501,480,735.37

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：无。

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款项	121,757,496.70

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
营口国合汇邦房地产开发有限公司	往来款	121,757,496.70	公司破产注销	董事会审批	是
合计		121,757,496.70			

其他应收款核销说明：无

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
新加坡大新控股有限公司	往来款	316,600,694.13	2 年以内	17.51	
中广核高新核材集团有限公司	往来款	281,440,926.90	2-4 年	15.57	
中广核达胜加速器技术有限公司	往来款	271,271,900.81	3-5 年	15.01	
大连五洲成大建设发展有限公司	往来款	229,213,249.35	5 年以上	12.68	204,295,538.17
大连国合汇邦房地产投资管理有限公司	往来款	84,801,227.61	5 年以上	4.69	84,801,227.61
合计		1,183,327,998.80		65.46	289,096,765.78

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

无。

3、长期股权投资

单位：元

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	6,933,169,733.79	560,080,630.19	6,373,089,103.60	6,973,096,948.78	855,926,073.34	6,117,170,875.44
对联营、合营企业投资	7,812,650.86		7,812,650.86			
合计	6,940,982,384.65	560,080,630.19	6,380,901,754.46	6,973,096,948.78	855,926,073.34	6,117,170,875.44

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	上年年末余额	减值准备上年年末余额	本期增减变动				期末余额	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	本期计提减值准备	其他		
新加坡大新控股有限公司	413,772,549.99	328,717,159.05		372,395,294.99	-295,845,443.15		41,377,255.00	32,871,715.90
中大国际工程(苏里南)公司	7,775,399.31						7,775,399.31	
大连国合嘉汇房地产开发有限公司	8,000,000.00						8,000,000.00	
大连国际合作远洋渔业有限公司	28,800,000.00						28,800,000.00	
大连国际(澳大利亚)有限公司	1,387,880.00	1,387,880.00					1,387,880.00	1,387,880.00
中广核高新核材集团有限公司	3,154,401,260.38	296,197,349.02	241,822,972.00				3,396,224,232.38	296,197,349.02
中广核达胜加速器技术有限公司	1,314,327,918.70						1,314,327,918.70	
中广核同位素科技(绵阳)有限公司	150,000,000.00						150,000,000.00	
中广核医疗科技(绵阳)有限公司	556,174,900.25		46,360,000.00				602,534,900.25	
中广核俊尔新材料有限公司	1,008,740,459.15	229,623,685.27	14,285,108.00				1,023,025,567.15	229,623,685.27
中广核京师光电科技(天津)有限公司	30,000,000.00		30,000,000.00				60,000,000.00	
中广核辐照技术有限公司	277,530,000.00						277,530,000.00	
中广核戈瑞(深圳)科技有限公司	22,186,581.00						22,186,581.00	
合计	6,973,096,948.78	855,926,073.34	332,468,080.00	372,395,294.99	-295,845,443.15		6,933,169,733.79	560,080,630.19

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	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	权益法下 确认的 投资损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备			其他
一、合营企业												
白鹭核创（绵阳）企业管理有限公司			4,000,000.00		-164,725.75						3,835,274.25	
绵阳白鹭核技股权投资基金合伙企业（有限合伙）			4,000,000.00		-22,623.39						3,977,376.61	
合计			8,000,000.00		-187,349.14						7,812,650.86	

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

无

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

无

(3) 其他说明

无

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	43,935,802.92	34,755,025.89	100,606,715.51	71,326,842.31
其他业务	24,078,147.22		12,287,682.89	4,198,516.73
合计	68,013,950.14	34,755,025.89	112,894,398.40	75,525,359.04

5、投资收益

单位：元

项目	本期金额	上期金额
成本法核算的长期股权投资收益	204,127,191.45	123,426,800.00

权益法核算的长期股权投资收益	-187,349.14	29,907,251.58
处置长期股权投资产生的投资收益		-37,278,411.55
交易性金融资产在持有期间的投资收益	4,181,696.89	7,886,202.84
处置交易性金融资产取得的投资收益		
其他	1,698,499.72	4,536,942.32
合计	209,820,038.92	128,478,785.19

6、其他

无。

二十、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

单位：元

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	30,808,483.31	
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	93,733,077.08	
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	-235,010.96	
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财产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	26,424,308.13	
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	-84,000.00	
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	10,466,981.13	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-3,334,582.54	

其他符合非经常性损益定义的损益项目	4,181,696.89	
小计	161,960,953.04	
所得税影响额	4,892,136.65	
少数股东权益影响额（税后）	6,452,766.78	
合计	150,616,049.61	

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

理财产品收益

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项目的情况说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率(%)	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	-6.70	-0.3831	-0.3831
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-9.48	-0.5424	-0.5424

3、境内外会计准则下会计数据差异

(1) 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净资产差异情况

适用 不适用

(2) 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净资产差异情况

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

适用 不适用

4、其他

无。