

2023

股票简称:中广核技

股票代码:000881.SZ

年度报告



2023 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。

公司负责人李勇、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》中关于公司未来发展的展望中可能面对的主要风险因素分析及应对措施等相关内容。

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.....	52
第五节 环境和社会责任.....	82
第六节 重要事项.....	86
第七节 股份变动及股东情况.....	103
第八节 优先股相关情况.....	110
第九节 债券相关情况.....	111
第十节 财务报告.....	112

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 2023 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
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
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	指	中广核辐照技术有限公司
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
报告期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 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	李勇		
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	wuweimei@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、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	2017 年年初公司完成重大资产重组, 公司的主营业务除原先经营的远洋运输、房地产开发、工程承包、远洋渔业和进出口贸易等业务外, 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

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、周为

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

	2023 年	2022 年		本年比上年增减 调整后	2021 年	
		调整前	调整后		调整前	调整后
营业收入（元）	6,352,518,944.55	6,944,907,174.49	6,944,907,174.49	-8.53%	7,998,857,682.91	7,998,857,682.91
归属于上市公司股东的净利润（元）	737,163,932.18	198,751,228.01	199,594,590.44	-469.33%	176,723,237.79	176,440,485.85
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	960,642,520.82	-67,036,499.95	-66,193,137.52	-1,351.27%	53,309,874.16	53,027,122.22
经营活动产生的现金流量净额（元）	371,271,537.71	563,624,947.09	563,624,947.09	-34.13%	475,720,066.83	475,720,066.83
基本每股收益	-0.7797	0.2102	0.2111	-469.35%	0.1869	0.1866

(元/股)						
稀释每股收益 (元/股)	-0.7797	0.2102	0.2111	-469.35%	0.1869	0.1866
加权平均净资产 收益率	-12.38%	3.20%	3.21%	减少 15.59 个 百分点	2.93%	2.92%
	2023 年末	2022 年末		本年末比上年 末增减	2021 年末	
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后
总资产 (元)	11,283,404,643 .67	11,972,423,061 .82	11,973,525,337 .64	-5.76%	13,322,236,426 .35	13,321,630,458 .27
归属于上市公司股东的 净资产 (元)	5,586,012,022. 44	6,326,079,639. 87	6,326,640,250. 36	-11.71%	6,102,062,628. 27	6,101,779,876. 33

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	2023 年	2022 年	备注
营业收入 (元)	6,352,518,944.55	6,944,907,174.49	
营业收入扣除金额 (元)	54,672,575.90	118,425,245.44	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)	6,297,846,368.65	6,826,481,929.05	

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	1,226,257,155.66	1,637,425,966.20	1,681,290,808.74	1,807,545,013.95
归属于上市公司股东的净利润	-25,735,870.78	-78,941,099.46	939,856.01	-633,426,817.95
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-63,416,546.74	-83,625,871.23	-26,491,373.69	-787,108,729.16
经营活动产生的现金流量净额	10,676,777.73	210,966,899.52	-7,213,321.10	156,841,181.56

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	2023 年金额	2022 年金额	2021 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）	147,159,370.15	199,886,756.45	-5,798,089.88	
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）	67,149,447.37	124,344,856.65	142,156,783.61	
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	-1,076,769.86			
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	22,451,601.42	12,192,318.38		
债务重组损益	-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	9,745,878.36	11,203,773.60	11,040,471.71	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-13,824,577.24	-3,803,769.98	-5,941,571.92	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	7,886,202.84	9,077,803.20	9,732,734.28	
减：所得税影响额	5,913,956.79	54,100,881.58	27,508,634.89	
少数股东权益影响额（税后）	7,469,885.83	31,591,079.19	268,329.28	
合计	223,478,588.64	265,787,727.96	123,413,363.63	--

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

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、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。

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。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。

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，当前存量市场需求放缓，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，在印染废水、制药废水、化工废水等应用领域基础上，呈现新应用领域持续扩展的趋势
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

2023 年，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将会稳步增加。

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污水处理、化工污水处理、城镇污水厂尾水提标处理、制药污水处理、抗生素菌渣处理等场景。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。改性高分子材料作为新材料领域的主要发展行业，从全球竞争格局看，全球知名改性材料企业一般为全产业链公司，业务涵盖原料生产、改性加工、产品销售，同时这些企业在改性技术上也处于行业领先地位，在成本控制、新品研发、销售推广等方面均拥有较大竞争优势，占据全球市场和高端产品市场的主要市场份额。当前，国内改性材料的需求增速放缓，行业表现出中低端产品竞争激烈、产能过剩的特点。“十四五”期间，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，伴随研发投入的持续加大，市场集中度进一步增强，产业整合趋势明显。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，是非动力核技术应用的尖端产业，质子治疗技术被誉为肿瘤放疗领域最亮眼的“皇冠明珠”。质子治疗是利用高能质子射线轰击肿瘤细胞，利用质子射线特有的“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，并得到市场的广泛认可。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，根据国际离子治疗联合会(PTCOG)官网统计，截至 2023 年 12 月，全球共有 128 家在运营的质子、重离子治疗中心；其中，国内（含香港、不含台湾）在运营的仅有 8 家。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”期间全国规划配置大型医用设备 3,645 台，

其中：甲类 117 台，乙类 3,528 台。甲类中的重离子质子放射治疗系统规划 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 台质子重离子放射治疗系统，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，包括对资本资源要求高、监管严格、训练有素的专业人员稀缺、品牌认知度要求高、投资回收周期较长等，且属于甲类大型医用设备，配置许可证审核严格，这些都使得国内质子治疗设备市场竞争有序良好。

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）》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。

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	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+O, 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	

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

电子加速器研发与制造

电子加速器领域，公司旗下子公司达胜公司，是公司践行 A+战略的重要平台。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；作为一家掌握电子加速器制造与研发关键核心技术的行业“排头兵”企业，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、印度、美国、俄罗斯等 12 个国家。2023 年，达胜公司聚焦先进制造，通过引进自动化装备提升生产效率，实现电子加速器的关键工艺和核心部件生产效率提高 50%；同时推进产品标准化建设，实现存量机型标准化覆盖率达到 100%。在电子加速器市场，达胜公司 2023 年实现海外销售再创历史新高，在越南、俄罗斯实现了新区域市场突破；达胜公司的印尼医疗器械消毒灭菌合作项目获评“中国-东盟和平利用核技术合作示范项目”。在加速器先进制造领域，积极开展核心零部件的研发与国产化替代，自主研发了用于 DD 电子加速器的固态电源，使加速器的电能转化率由 63%提升到 85%；同步研发了用于 DG 电子加速器的中频电源，使该类型加速器电能转化率由 75%提升到 90%。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，其中新研发的用于 EB 固化和表面处理实验研究的桌面式单灯丝电子帘加速器已形成首台套销售，并通过客户验收；用于薄膜改性和辐照固化的多灯丝电子帘加速器已形成海外首销；新机型 DG2.0 电子加速器也已实现销售，有力支撑了公司 2023 年电子加速器的增量市场拓展。2023 年度，达胜公司累计完成申请专利 33 项，其中受理发明专利 21 项；推进国家标准、行业标准、团体标准及企业标准建设共计 8 项，组织协调各参编单位完成标准编制各阶段任务。完成 T/CCAA 63—2023《进口冷链食品包装电子束消毒技术规范》、T/CNS 88-2022《电子束处理医疗污水技术规范》《高盐有机废水处理应用技术指南》3 项团标发布。达胜公司 2023 年更是在 2022 年各项资质基础上，再成功入选“江苏省现代服务业高质量发展领军企业”名单和 2023 年度苏州市创新联合体名单。

电子束处理特种废物

电子束处理特种废物领域，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、机电及市政承包三级资质、环境污染防治工程总承包甲级资质、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 2023 年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

辐照加工领域，公司拥有辐照站点建设运营，辐照材料改性和辐照消毒灭菌服务的完整业务模式。2023 年，公司在国内拥有辐照中心 18 座，布局电子加速器 62 台，总功率超过 5,235 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、安徽以及西南的五大运营中心布局，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了坚实基础。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。2023 年，公司新投运的上海青浦辐照站点，实现地纳米加速器配置四进四出双工位，双束下系统，线速度常用最高速度为 500m/min，单日产能达到 2,000KM 以上，远优于行业平均水平（单日 800-1,000KM），设备效率提升 100%，具备打造行业标杆站点的水平。

新材料研发与制造

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、航天航空用大飞机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。2023 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。高新核材推动下一代聚丙烯绝缘料（PP）再获突破，8.7/15kV 中压聚丙烯绝缘电缆通过试验，即将在南网并网运行；26/35kV 海缆用聚丙烯绝缘料已通过宁波东方试用；而 2022 年生产的国内首条新能源风电用聚丙烯绝缘电缆已安全并网运行 1 年；至此，聚丙烯绝缘料产品已实现多种用途，覆盖多种电压等级。下属子公司俊尔公司获评国家级专精特新“小巨人”企业、国家级“绿色工厂”、浙江省知识产权示范企业，获贵州省科学技术进步奖二等奖，入榜 2023 温州市综合百强、制造业五十强及领军型工业企业；其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；协同产业基地配套实现华南市场电工业务强势突破且增量超 7,000 吨；成功进入电动工具行业供应商体系，免喷涂尼龙材料领先同行，获得客户认可，实现 0 到 1 突破，奠定未来增长基础。持续拓展增量市场，

在交通运输行业、新能源汽车和智能（网联）汽车行业实现销售增量突破 2 万吨；辐照材料成功进入施耐德、罗格朗等电气行业巨头供应体系，实现配套企业由国内龙头向国际龙头覆盖；5G+智能行业成功进入日本知名品牌的全球供应商系统，为 2024 年新增万吨级市场打下坚实基础。

医疗健康

医疗健康领域，2023 年是公司发展医疗健康事业的第三年，但总体仍处于产业的发展初期，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，公司质子治疗系统和锶镓发生器入选 2023 年度《四川省重大技术装备首台套软件首次推广应用指导目录》，质子治疗系统入选四川省第三批医疗器械重点项目名单。公司 2023 年先后在中国医学科学院肿瘤医院深圳医院质子医疗项目、四川省肿瘤医院质子治疗中心项目分别成功引出稳定的高能质子束，这也为公司 2025 年开展项目交付夯实了基础。质子项目国产化方面，项目供应链建设进展顺利。同时针对 2024 年首台质子设备交付，制定了质子设备物流与仓储管理方案，保障质子设备及零部件运输及现场管理清晰流畅。质子产业园正在进行主体建筑施工，预计 2024 年完成建设并投用；同位素产业园通过《绵阳市施工建设标准化》验收，获绵阳市游仙区“平安工地”称号，预计 2024 年具备办公入住条件。

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	上半年平均价格	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	33.07%	否	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	46.72%	否	10,794.55	10,769.31

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 120KeV-15MeV 低、中、高能量段工业电子加速器自主研发能力，且产	研发人员 151 人，其中研究	授权专利 245 项，其中发明专利	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

	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	生以上学历 20 人	授权 69 项	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，布局电子加速器 62 台，总功率超过 5,235 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、新疆已设立灭菌或材料改性站点	研发人员 68 人，其中研究生以上学历 8 人	授权专利 108 项，其中发明专利 13 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，在邮包快件穿透式无损伤消毒技术、电子束灭杀冷链食品外包装病毒技术、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 30 人，其中研究生以上学历 4 人	授权专利 16 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，外延拓展围绕辐照材料、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 428 人，其中研究生以上学历 60 人	授权专利 536 项，其中发明专利 275 项	设有各级研发平台 21 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 46 人，其中研究生以上学历 30 人	已授权专利 18 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 16 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	58.89%	/	/
新材料	73.70 万吨/年	63.36%	11.77 万吨/年	华南产业基地在建产能及江苏三角洲在建交联聚乙烯项目产能
质子治疗系统	在建	不适用	3-4 台/年	目前正在开展生产厂房建设施工
医用同位素（锆-68、碘-123、锆镓发生器）	在建	不适用	年产锆-68 3.7E+12Bq(100Ci)、碘-123 5.18E+13Bq(1400Ci)、锆镓发生器 2000 台	目前正在开展生产厂房建设施工

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
广东省生态环境厅关于中广核金沃科技有限公司电子加速器辐照项目环境影响报告表的批复	粤环审〔2023〕72号	广东省生态环境厅	2023年4月6日	长期	扩建2间辐照车间	新获得
廊坊市生态环境局固安县分局关于金沃科技（廊坊）有限公司冷杀菌服务中心项目环境影响评价报告表的批复	固环管〔2023〕12号	廊坊市生态环境局固安县分局	2023年4月26日	长期	新建辐照中心	新获得
河北省生态环境厅关于金沃科技（廊坊）有限公司冷杀菌服务中心使用电子直线加速器项目环境影响报告表的批复	冀环审〔2023〕70号	河北省生态环境厅	2023年5月16日	长期	在辐照中心内新建2间辐照车间	新获得
苏州市生态环境局关于对中广核高新核材科技（苏州）有限公司研发塑料制品项目环境影响报告表的批复	苏环建〔2023〕85第81号	苏州市生态环境局	2023年5月22日	长期	树脂基材塑料制品的研发	新获得
苏州市生态环境局关于中广核三角洲（太仓）检测技术有限公司检测塑料制品等项目环境影响报告表的批复	苏环建〔2023〕85第106号	苏州市生态环境局	2023年6月12日	长期	塑料制品、非金属材料、电线、电缆进行研发检测	新获得
苏州市生态环境局关于中广核加速器技术（苏州）有限公司生产、销售、使用工业辐照电子加速器项目环境影响报告表的批复	苏环核评字〔2023〕E023号	苏州市生态环境局	2023年6月19日	长期	生产、销售、使用辐照电子加速器设备	新获得
青浦区生态环境局关于新建青浦辐照中心项目环境影响报告表的批复	青环保许管〔2023〕F006号	青浦区生态环境局	2023年6月20日	长期	建设3间辐照车间	新获得
苏州市生态局关于中广核达胜加速器技术有限公司生产、销售和使用低能扫描式电子加速器（卷材）项目环境影响报告表的批复	苏环核准字评〔2023〕28号	苏州市生态环境局	2023年7月13日	长期	生产、销售和使用电子加速器	新获得
天津市生态环境局关于中广核辐照技术有限公司天津东丽分公司新建使用Ⅱ类射线装置(电子直线加	津环辐许可表〔2023〕040号	天津市生态环境局	2023年10月11日	长期	建设2间辐照车间	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
速器)项目环境影响评价报告表的批复						

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
中广核达胜科技有限公司辐射安全许可证	川环辐证〔01043〕	四川省生态环境厅	2023年2月6日	2028年2月5日	销售 II 类射线装置	新获得
中广核俊尔(上海)新材料有限公司排污许可证	91310118694237239W001P	上海青浦区生态环境局	2023年3月1日	2028年2月29日	废气、废水、固体废物、危险废物的排放	延续
中广核达胜加速器技术有限公司南通分公司辐射安全许可证	苏环辐证(F0919)	南通市生态环境局	2023年3月8日	2028年3月7日	生产 II 类射线装置	新获得
中广核辐照技术有限公司南通分公司辐射安全许可证	苏环辐证(F0920)	南通市生态环境局	2023年3月8日	2028年3月7日	销售、使用 II 类射线装置	延续
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	2023年5月11日	2028年7月10日	生产、销售、使用 II 类射线装置	变更
中广核加速器技术(苏州)有限公司排污许可证	91320509MA20F1GC5D001U	苏州市生态环境局	2023年5月11日	2028年5月10日	废气、废水、固体废物、危险废物的排放	新获得
中广核达胜加速器技术有限公司南通分公司排污许可证	91320612MA20WT0F7L002U	南通市生态环境局	2023年5月22日	2028年6月21日	废气、废水、固体废物、危险废物的排放	新获得
中广核久源(成都)科技有限公司辐射安全许可证	川环辐证(00399)	四川省生态环境厅	2023年5月22日	2028年5月27日	销售、使用 III 类、IV 类、V 类放射源; 销售 II 类放射源; 生产、销售、使用 II 类射线装置; 销售 III 类射线装置	延续
中广核拓普(湖北)新材	9142098433181819X8	孝感市生态环境局	2023年5月31日	2028年5月30日	废气、废水、固体废	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
料有限公司排污许可证					物、危险废物的排放	
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	2023年6月1日	2027年7月17日	销售、使用II类射线装置	变更
中广核三角洲(江苏)塑化有限公司排污许可证	91320585138059451P001U	苏州市生态环境局	2023年6月8日	2026年6月6日	废气、废水、固体废物、危险废物的排放	重新申领
江阴爱科森博顿聚合体有限公司排污许可证	91320281MA1MNLXR2K001U	无锡市生态环境局	2023年6月13日	2028年6月12日	废气、废水、固体废物、危险废物的排放	新获得
中广核达胜加速器技术有限公司南通分公司排污许可证	91320612MA20WT0F7L002U	南通市生态环境局	2023年6月22日	2028年6月21日	废气、废水、固体废物、危险废物的排放	延续
中广核俊尔(上海)新材料有限公司青浦分公司辐射安全许可证	沪环辐证(34683)	上海市生态环境局	2023年6月30日	2028年6月29日	使用II类射线装置	新获得
中广核加速器技术(苏州)有限公司辐射安全许可证	苏环辐证(E2333)	江苏省生态环境厅	2023年8月4日	2028年8月3日	生产、销售、使用II类射线装置	新获得
中广核金沃科技有限公司辐射安全许可证	粤环辐证(04343)	广东省生态环境厅	2023年9月7日	2028年9月6日	使用II类射线装置	重新申领
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	2023年9月11日	2028年9月10日	生产、销售、使用II类射线装置	延续
中广核俊尔新材料有限公司东莞分公司排污许可证	91441900MA542BC587001W	东莞市生态环境局	2023年12月14日	2028年12月13日	废气、废水、固体废物、危险废物的排放	延续

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

2023 年，公司以“核技术让生活更美好”为使命，聚焦核技术应用产业，以 A+战略为引领，围绕四大业务布局深化拓展。在加速器与辐照业务方面，公司占据国内工业电子加速器制造较高市场份额，稳居国内核技术应用第一梯队。同时大力发展电子束处理特种废物业务；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。

坚持科技赋能，夯实可持续发展基础

科技赋能发展，创新决胜未来。公司坚持创新驱动发展，以长三角创新中心建设为牵引，完善科技创新体系，推动重点项目攻关，取得积极进展。第一，创新体系持续完善。强化科研统筹，组建科技管理部，科技创新统筹协调力度进一步加强。坚定落实长三角创新中心建设部署，明确以“服务产业发展、加快产业孵化”为导向，以重点项目及成果产业化为牵引，公司创新体系持续优化。第二，重点科研项目取得积极进展。公司开展的质子治疗设备自主化、国产化工作，先后获得深圳市发改委科技攻关专项、四川省专项扶持计划支持。公司围绕质子治疗设备国产化供应、加速器制备医用同位素及锗镓发生器开展了关键技术研究，依托锗镓发生器研制项目，突破了加速器辐照靶件制备、锗-68 分离纯化及锗镓发生器柱填料制备等关键核心技术工艺，制造出首台锗镓发生器样机，为项目产业化奠定了基础。公司参与编制的全国首创团体标准 T/NAHIEM 83-2023《医疗机构质子重离子中心建设标准》，经全国卫生产业企业管理协会批准发布。公司自主研发的 120keV-520mA 电子帘加速器完成成果鉴定，填补了我国大功率电子帘加速器技术空白，荣获中国核能行业协会科学技术奖二等奖。经中国化工学会工业水处理专业委员会、全国工业水处理信息总站、中国工业水处理产业联盟、《工业水处理》期刊共同组织评审，达胜公司研制的“电子束辐照处理工业废水的关键技术及装备”，荣获 2023 年度水处理领域创新技术一等奖。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”科技成果为国内首创，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，荣获“2023 年度水处理领域创新技术一等奖”，该技术应用在新疆川宁项目上，已实现设备首销与交付。公司在新材料领域自主研发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。公司 2023 年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实现产业化示范应用，与北师大硅电倍增器团队实现产业化合作，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 5 家、省级“专精特新”中小企业 9 家。

坚持市场导向，提升可持续发展的核心竞争力

报告期内，公司作为在国内领先的工业电子加速器研发与制造企业，国内市场占有率持续保持领先。2023 年，公司在国内电子加速器市场基本平稳，海外加速器签单 13 台，并在俄罗斯和越南实现首台销售，新开发了俄罗斯、孟加拉国、越南、墨西哥、巴西及阿根廷等多个国家的销售渠道。在辐照加工领域，印度尼西亚医疗器械消毒灭菌合作项目获评“中国-东盟和平利用核技术合作示范项目”；新投运的上海青浦辐照站点，实现地纳米加速器配置四进四出双工位，双束下系统，线速度常用最高速度为 500m/min，单日产能达到 2000KM 以上，远优于行业平均水平（单日 800-1000KM），设备效率提升 100%，具备打造行业标杆站点的水平。在电子束处理特种废物领域，公司通过一年的技术沉淀，产业发展基础已初步奠定。下属子公司达胜科技联合清华大学自主研发的国内首创、国际领先的电子束处理特种废物技术，形成了“化工园区及印染废水行业整体解决方案、‘和美’工艺包与污水处理一体化设备”三大核心产品标准化方案，市场开发进一步清晰、明确；已在印染废水、医疗废水/固废、抗生素菌渣、化工园区废水、制药废水、垃圾渗滤液、煤化工焦化废水、油气田采出废水、城镇生活污水等领域开展应用。辐照业务，强化区域业务协同，全年新增客户 134 家，累计新客户销售收入超过 600 万元；宠物食品辐照加工收入较上年同期增长 386%，半导体芯片辐照、宝石改色成为公司业务新亮点。在新材料业务领域，公司是国内领先的高分子线缆材料制造商之一，公司 2023 年积极推进高增值产品的市场拓展，尼龙线缆材料在高端材料市场替代进口取得突破，AS1049 澳标电力电缆护套及 UL 美标透明尼龙护套材料成功定型，达到国际先进水平，全年营收同比增长 105%；31247 电缆料全年销量同比增长 115%，创历史新高；阻燃 PE 材料全年销量同比增长 242%。俊尔公司 6 大应用行业增量市场实现销量 2.8 万吨，同比增长 40%，成功开发战略大客户，交通运输行业、新能源汽车和智能（网联）汽车行业增量首次突破双万吨；辐照材料成功进入电气行业巨头供应体系并批量，实现配套企业由国内龙头向国际龙头覆盖；5G+智能行业成功进入日本知名品牌的全球供应商系统，实现每月供货超 200 吨；智能安防行业成功进入行业内龙头企业供应体系，为 2024 年新增万吨级市场打下坚实基础。医疗健康业务，公司密切跟踪重点项目和目标医院，并针对质子配置证申报活动，积极协助潜在客户开展质子配置证申报材料编制及答疑。同位素药物领域，年度新增上游镭-177 同位素供应商，并通过上下游挖潜，全年实现同位素代销，涉及 4 类产品，为公司自产产品销售奠定基础。

四、主营业务分析

1、概述

2023 年，是公司谋划新一轮转型升级的开局之年。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，2023 年公司经营业绩承压，年度实现营业收入 63.53 亿元，归属股东的净利润-7.37 亿元。2024 年公司将持续积极担当作为，加大科研投入，加快科技成果转化，挖潜存量业务、拓展增量业务，为推进高质量发展积蓄能量动力。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2023 年		2022 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	6,352,518,944.55	100%	6,944,907,174.49	100%	-8.53%
分行业					
电子加速器及辐照加工	421,216,830.73	6.63%	544,079,622.40	7.83%	-22.58%
新材料	4,899,437,481.35	77.13%	4,946,567,847.26	71.23%	-0.95%
进出口贸易	306,067,116.34	4.82%	234,836,527.73	3.38%	30.33%
远洋运输	208,946,240.47	3.29%	640,425,441.74	9.22%	-67.37%
其他	516,851,275.66	8.14%	578,997,735.36	8.34%	-10.73%
分产品					
电子加速器及辐照加工	421,216,830.73	6.63%	544,079,622.40	7.83%	-22.58%
新材料	4,899,437,481.35	77.13%	4,946,567,847.26	71.23%	-0.95%
进出口贸易	306,067,116.34	4.82%	234,836,527.73	3.38%	30.33%
远洋运输	208,946,240.47	3.29%	640,425,441.74	9.22%	-67.37%
其他	516,851,275.66	8.14%	578,997,735.36	8.34%	-10.73%
分地区					
中国境内	6,046,841,015.76	95.19%	6,188,050,850.42	89.10%	-2.28%
中国境外	305,677,928.79	4.81%	756,856,324.07	10.90%	-59.61%
分销售模式					
直销	6,352,518,944.55	100.00%	6,944,907,174.49	100.00%	-8.53%

(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

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
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	421,216,830.73	275,899,344.28	34.50%	-22.58%	-23.91%	1.14%

	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
加工						
新材料	4,899,437,481.35	4,378,064,231.25	10.64%	-0.95%	-1.17%	0.19%
进出口贸易	306,067,116.34	266,188,162.32	13.03%	30.33%	56.97%	-14.76%
远洋运输	208,946,240.47	187,940,155.03	10.05%	-67.37%	-29.49%	-48.33%
其他	516,851,275.66	477,147,310.44	7.68%	-10.73%	0.31%	-10.17%
分产品						
电子加速器及辐照 加工	421,216,830.73	275,899,344.28	34.50%	-22.58%	-23.91%	1.14%
新材料	4,899,437,481.35	4,378,064,231.25	10.64%	-0.95%	-1.17%	0.19%
进出口贸易	306,067,116.34	266,188,162.32	13.03%	30.33%	56.97%	-14.76%
远洋运输	208,946,240.47	187,940,155.03	10.05%	-67.37%	-29.49%	-48.33%
其他	516,851,275.66	477,147,310.44	7.68%	-10.73%	0.31%	-10.17%
分地区						
中国境内	6,046,841,015.76	5,319,824,225.79	12.02%	-2.28%	-0.28%	-1.77%
中国境外	305,677,928.79	265,414,977.53	13.17%	-59.61%	-28.14%	-38.03%
分销售模式						
直销	6,352,518,944.55	5,585,239,203.32	12.08%	-8.53%	-2.08%	-5.79%

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

单位：元

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	53 套	44 套	176,487,019.90	下降	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	176 套	170 套	104,562,700.00	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	467,000.96 吨	472,878.79 吨	4,899,437,481.35	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	2023 年	2022 年	同比增减
电子加速器-加速器	销售量	套	44	49	-10.20%
	生产量	套	53	54	-1.85%
	库存量	套	40	31	29.03%
电子加速器-其他检测设备	销售量	套	170	165	3.03%
	生产量	套	176	154	14.29%
	库存量	套	25	19	31.58%
新材料	销售量	吨	472,878.79	410,664.67	15.15%
	生产量	吨	467,000.96	434,652.60	7.44%
	库存量	吨	36,497.80	42,375.63	-13.87%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

☑适用 ☐不适用

电子加速器-其他检测设备库存量有所增加，主要是公司加大了市场开拓力度，签单和交付均稳步提升，销量和产量也同步上升，由于待交付订单增加，则库存有所增加。

(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	2023 年		2022 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
电子加速器及辐照加工	直辅材料及辅料	185,659,711.52	3.32%	220,197,167.97	3.86%	-0.54%
	直接人工	52,166,754.61	0.93%	53,474,244.46	0.94%	-0.01%
	制造费用	38,072,878.15	0.68%	88,902,316.17	1.56%	-0.88%
新材料	直辅材料及辅料	3,764,938,822.94	67.41%	4,020,456,837.55	70.48%	-3.07%
	直接人工	137,921,931.14	2.47%	94,920,258.04	1.66%	0.81%
	制造费用	475,203,477.17	8.51%	314,417,174.73	5.51%	3.00%
进出口贸易	直辅材料及辅料	266,188,162.32	4.77%	169,573,963.12	2.97%	1.80%
	直接人工					
	制造费用					
远洋运输	直辅材料及辅料	105,423,311.05	1.89%	42,642,328.47	0.75%	1.14%

	直接人工	25,215,675.33	0.45%	70,469,146.47	1.24%	-0.79%
	制造费用	57,301,168.65	1.03%	153,436,935.51	2.69%	-1.66%
其他	直辅材料及辅料	410,764,812.51	7.35%	397,008,222.12	6.96%	0.39%
	直接人工	14,932,674.76	0.27%	30,246,502.48	0.53%	-0.26%
	制造费用	51,449,823.17	0.92%	48,404,507.79	0.85%	0.07%

(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	丧失控制权时点的确定依据
大连保税区国合正大汽车贸易有限公司	注销	2023年12月27日	工商注销登记
北京金时代置业有限公司	协议转让	2023年10月11日	取得产权交易凭证
大连国合汇邦房地产投资管理有限公司	破产清算	2023年10月8日	管理人接管
沈阳国合汇邦房地产开发有限公司	破产清算	2023年10月8日	管理人接管
大连汇邦置业有限公司	破产清算	2023年10月8日	管理人接管
营口国合汇邦房地产开发有限公司	破产清算	2023年10月8日	管理人接管
大连五洲成大建设发展有限公司	破产清算	2023年12月29日	管理人接管
大连国合万家健康服务有限公司	破产清算	2023年12月29日	管理人接管
山东海维科技发展有限公司	破产清算	2023年3月3日	管理人接管
新加坡华商船务有限公司	注销	2023年5月8日	工商注销登记
新加坡华云船务有限公司	注销	2023年5月8日	工商注销登记

② 新设子公司

2023年6月28日，公司新设1家子公司“中广核京师光电科技(天津)有限公司”，中广核持股75.5953%

(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）	606,965,692.85
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	9.55%
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	284,277,092.76	4.47%
2	客户二	122,499,203.10	1.93%

3	客户三	81,730,647.76	1.29%
4	客户四	64,706,685.68	1.02%
5	客户五	53,752,063.55	0.84%
合计	--	606,965,692.85	9.55%

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）	923,281,758.54
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	18.39%
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	267,170,167.10	5.32%
2	供应商二	219,550,215.50	4.37%
3	供应商三	207,824,057.31	4.14%
4	供应商四	118,370,248.73	2.36%
5	供应商五	110,367,069.90	2.20%
合计	--	923,281,758.54	18.39%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2023 年	2022 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	139,170,509.38	141,681,944.94	-1.77%	不适用
管理费用	751,677,096.88	658,293,010.37	14.19%	不适用
财务费用	98,709,240.16	115,147,540.27	-14.28%	不适用
研发费用	235,318,625.88	231,083,509.62	1.83%	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
富集碳-13 同位素生产及产业化关键技术开发	开发碳-13 国产化技术及设备，建立碳-13 生产示范装置	正在建设示范项目	实现碳-13 同位素国产化	扩大公司在核医疗、医用同位素领域影响
面向新应用场景的电子加速器	扩大电子加速器（特别是电子帘加速器）应用场景	已完成装饰面板固化用加速器、电子帘桌面机研发	在新的应用场景取得应用	公司（电子帘加速器）设备进入更多领域市场
基于低能电子束杀灭冷链食品外包装表面病毒的装置研	拓展（电子帘）加速器在消毒领域应用	已完成并获得验收	建成电子束杀灭冷链食品外包装表面病毒的示范项目	拓展电子束辐照在消毒灭菌领域的应用

究和应用				
电子束处理环境污染的关键技术装备研发及产业化推广示范	拓展电子束辐照在环保领域应用	已完成并获得验收	建成电子束处理印染废水示范项目，建成电子束处理抗生素菌渣示范项目，建成车载移动式加速器设备	进一步打开电子束在三废治理领域应用，进入环保领域市场
5.0MeV 电子加速器+X 射线转换靶研制	研发一套 5.0MeV 电子加速器+X 射线转换靶设备	按计划进行中	新研发设备实现整体处理能力接近 80 万居里的钴 60 源，适合于辐照密度较高、厚度或体积较大、剂量率相对低的产品消毒灭菌需求	提升电子束辐照在消毒灭菌领域的竞争力
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，拟开发一种经济适用、工艺简单的电子束辐照新工艺	完成电子束及其耦合工艺处理煤化工实际废水的研究	通过电子束辐照技术，解决现有处理技术针对煤化工废水特征污染物降解效果差、处理达标难的技术问题，实现高效、经济地处理煤化工废水	促进煤化工企业的可持续发展以及电子束辐照技术在环保领域的推广应用
电子束技术应用于乡村垃圾渗滤液治理示范	拓展电子束辐照技术在乡村垃圾渗滤液领域的应用，并针对乡村垃圾渗滤液的特性，研制一套一体化撬装式处理装备	按计划进行中。已完成工艺的研究及示范项目的建设，目前示范项目正在调试运行中	建成电子束处理乡村垃圾渗滤液示范项目并研制出适合处理乡村垃圾渗滤液的一体化撬装式设备	拓展电子束辐照技术在乡村垃圾渗滤液领域的应用，提升垃圾渗滤液领域的竞争力
基于电子束辐照的高性能碳纤维制备技术与装备研发	通过本项目的研究，将掌握全套基于电子束辐照的碳纤维制备关键技术，获得 T700 级原丝以及低成本的高性能碳纤维，完成电子束辐照-预氧化-碳化连续试验线的建设，验证辐照技术对碳纤维制造降本增效的优化作用，为辐照碳纤维产业化提供技术支撑	按计划进行中。已完成合作对象评估。已完成设备选型参数评估	推广辐照技术在碳纤维制造领域应用，降低碳纤维成本	公司进入碳纤维及复合材料行业领域
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	实现质子治疗设备的国产化	扩大公司在核医疗领域影响
锆镓发生器制备关键技术研究	实现锆镓发生器和锆-68 医用同位素国产化	按计划进行中	实现锆镓发生器和锆-68 医用同位素国产化	扩大公司在医用同位素领域影响

公司研发人员情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发人员数量（人）	742	627	18.34%
研发人员数量占比	16.31%	13.75%	2.56%

研发人员学历结构			
本科	387	301	28.57%
硕士	177	148	19.59%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	198	133	48.87%
30~40 岁	389	349	11.46%
40 岁以上	155	145	6.90%

公司研发投入情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发投入金额（元）	328,572,159.33	343,632,316.47	-4.38%
研发投入占营业收入比例	5.17%	4.95%	增加 0.22 个百分点
研发投入资本化的金额（元）	34,745,599.96	64,375,435.68	-46.03%
资本化研发投入占研发投入的比例	10.57%	18.73%	减少 8.16 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	2023 年	2022 年	同比增减
经营活动现金流入小计	6,532,177,687.06	8,632,618,753.91	-24.33%
经营活动现金流出小计	6,160,906,149.35	8,068,993,806.82	-23.65%
经营活动产生的现金流量净额	371,271,537.71	563,624,947.09	-34.13%
投资活动现金流入小计	1,349,791,707.77	2,183,889,477.69	-38.19%
投资活动现金流出小计	1,770,929,704.58	1,570,670,740.76	12.75%
投资活动产生的现金流量净额	-421,137,996.81	613,218,736.93	-168.68%
筹资活动现金流入小计	3,220,481,352.93	2,853,285,622.77	12.87%
筹资活动现金流出小计	3,722,675,185.72	4,154,164,309.12	-10.39%
筹资活动产生的现金流量净额	-502,193,832.79	-1,300,878,686.35	61.40%
现金及现金等价物净增加额	-555,095,250.25	-132,082,734.84	-320.26%

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

2023 年度，公司经营活动产生的现金流量净额较上年同期减少，主要是远洋运输业务收入减少导致的现金流减少引起；投资活动产生的现金流量净额减少，主要是本期大新控股处置长期资产收回资金较上期减少，以及部分子公司购建长期资产较上期增加引起；筹资活动产生的现金流量净额增加，主要是本期较上期借入资金增加，偿还金额减少所致。

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

单位：元

项目	金额
将净利润调节为经营活动现金流量	
净利润	-744,023,156.98
加：资产减值准备	146,875,497.74
信用减值损失	43,140,231.94
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	271,654,936.53
使用权资产折旧	108,160,199.34
无形资产摊销	104,152,943.84
长期待摊费用摊销	27,850,186.06
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失	-8,960,942.85
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	2,631,986.45
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	1,076,769.86
财务费用（收益以“-”号填列）	103,320,713.73
投资损失（收益以“-”号填列）	147,365,760.25
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	72,313,935.22
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-4,307,732.24
存货的减少（增加以“-”号填列）	178,009,469.96
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-274,033,093.60
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	196,043,832.46
其他	
经营活动产生的现金流量净额	371,271,537.71

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	-147,365,760.25	21.91%	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	-1,076,769.86	0.16%	主要系交易性金融资产变动导致	否
资产减值	-146,875,497.74	21.83%	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	4,207,969.34	0.63%	主要系子公司废料收入及质量赔偿、客户违约金、客户预期收款利息等导致	否
营业外支出	18,032,546.58	2.68%	主要系船舶预计损失、非流动资产损毁报废损失、罚款、对外捐赠等导致	否

其他收益	152,220,909.48	22.63%	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	8,960,942.85	1.33%	主要系大新控股处置船舶资产等产生损益导致	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

	2023 年末		2023 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	1,045,991,897.83	9.27%	1,604,278,600.79	13.40%	-4.13%	主要系经营活动、投资活动产生的净现金流减少所致
应收账款	2,038,781,546.21	18.07%	1,986,530,030.81	16.59%	1.48%	不适用
合同资产	80,939,559.72	0.72%	103,119,311.66	0.86%	-0.14%	不适用
存货	1,064,123,044.14	9.43%	1,242,132,514.10	10.37%	-0.94%	不适用
投资性房地产	1,018,388.25	0.01%	1,728,063.10	0.01%	0.00%	主要系处置子公司导致投资性房地产减少，其他为折旧减少所致
长期股权投资	4,420,377.44	0.04%	15,397,298.94	0.13%	-0.09%	主要系本期处置了南通江东材料公司的权益性投资所致
固定资产	2,356,018,782.96	20.88%	2,453,296,316.40	20.49%	0.39%	不适用
在建工程	424,286,538.83	3.76%	242,713,320.01	2.03%	1.73%	主要系中山新材料产业园、同位素产业园、辐照站建设增加所致
使用权资产	254,166,836.54	2.25%	190,037,573.95	1.59%	0.66%	主要系上海俊尔厂房搬迁及浙江俊尔新增租赁所致
短期借款	1,658,793,799.58	14.70%	1,744,050,109.08	14.57%	0.13%	不适用
合同负债	237,267,209.90	2.10%	231,594,462.59	1.93%	0.17%	不适用
长期借款	708,660,021.61	6.28%	502,266,302.21	4.19%	2.09%	主要系高新核材长期借款增加，以及医疗科技

						设备采购及科研项目投入借款增加所致
租赁负债	173,753,408.05	1.54%	118,432,878.27	0.99%	0.55%	主要系新材料、加速器、辐照业务等新增租赁厂房所致

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）	341,311,780.82	-1,076,769.86	235,010.96		1,154,000,000.00	1,205,000,000.00		289,235,010.96
2.衍生金融资产								
3.其他债权投资								
4.其他权益工具投资								
5.其他非流动金融资产								
金融资产小计	341,311,780.82	-1,076,769.86	235,010.96		1,154,000,000.00	1,205,000,000.00		289,235,010.96
投资性房地产								
生产性生物资产								
其他	399,768,125.69				391,948,176.63	396,502,976.07		395,213,326.25
上述合计	741,079,906.51	-1,076,769.86	235,010.96	0.00	1,545,948,176.63	1,601,502,976.07	0.00	684,448,337.21
金融负债	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

其他变动的内容

适用 不适用

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	20,564,250.82	3 个月以上定期存款及票据、保函保证金等
应收票据	78,727,688.19	票据贴现不可终止确认视同质押
固定资产	75,081,944.67	固定资产抵押贷款

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
491,654,700.00	478,142,200.00	2.83%

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

根据中国证券监督管理委员会《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，公司非公开发行

人民币普通股（A 股）267,686,421 股，每股面值 1 元，实际发行价格每股 10.46 元，共募集人民币 2,799,999,963.66 元，扣除承销费用 40,500,000.00 元，以及与发行有关的费用 4,363,290.60 元（律师费、验资费、证券登记费等），实际募集资金净额为人民币 2,755,135,673.06 元。上述资金已于 2016 年 12 月 30 日全部到位，并经中准会计师事务所（特殊普通合伙）予以验证，并出具了《验资报告》（中准验字[2016]1210 号）。

项目	金额（人民币元）
募集资金总额	2,799,999,963.66
减：财务顾问费及承销费用	42,500,000.00
增值税	2,550,000.00
2016 年 12 月 31 日募集资金账户余额	2,754,949,963.66
减：本期使用募集资金置换先期投入募集资金投资项目的自有资金	137,807,200.00
补充流动资金	361,200,000.00
募集资金项目支出	64,439,700.00
使用闲置募集资金购买保本型理财产品	1,818,500,000.00
使用闲置募集资金暂时补充流动资金	137,000,000.00
支付股票发行登记等费用	524,667.96
加：募集资金利息收入和投资收益扣除银行手续费等	32,140,974.11
2017 年 12 月 31 日募集资金账户余额	267,619,369.81
减：募集资金项目支出	169,307,800.00
使用闲置募集资金暂时补充流动资金	133,000,000.00
使用闲置募集资金购买保本型理财产品的期末金额	1,636,000,000.00
加：使用闲置募集资金购买保本型理财产品的期初金额	1,818,500,000.00
募集资金利息收入和投资收益扣除银行手续费等	74,097,132.89
2018 年 12 月 31 日募集资金账户余额	221,908,702.70
减：募集资金项目支出	237,400,225.09
使用闲置募集资金永久补充流动资金	1,005,340,000.00
使用闲置募集资金购买保本型理财产品	685,000,000.00
加：使用闲置募集资金购买保本型理财产品的期初金额	1,636,000,000.00
累计募集资金利息扣除银行手续费等	43,442,991.59
归还使用闲置募集资金暂时补充流动资金	270,000,000.00
2019 年 12 月 31 日募集资金账户余额	243,611,469.20
减：募集资金项目支出	195,066,357.43
使用闲置募集资金永久补充流动资金	0
使用闲置募集资金购买保本型理财产品	565,000,000.00
加：使用闲置募集资金购买保本型理财产品的期初金额	685,000,000.00
累计募集资金利息扣除银行手续费等	22,131,344.89
归还使用闲置募集资金暂时补充流动资金	0
2020 年 12 月 31 日募集资金账户余额	190,676,456.66
减：募集资金项目支出	220,128,446.88
其他支出	397,865.05
使用闲置募集资金永久补充流动资金	0
使用闲置募集资金购买保本型理财产品	457,000,000.00
加：使用闲置募集资金购买保本型理财产品的期初金额	565,000,000.00

累计募集资金利息扣除银行手续费等	11,731,612.94
归还使用闲置募集资金暂时补充流动资金	0
2021 年 12 月 31 日募集资金账户余额	89,881,757.67
减：募集资金项目支出	9,071,282.23
完工项目永久补充流动资金	176,695,482.18
使用闲置募集资金购买保本型理财产品	340,000,000.00
加：使用闲置募集资金购买保本型理财产品的期初金额	457,000,000.00
其他支出退回	397,865.05
累计募集资金利息扣除银行手续费等	12,837,768.99
2022 年 12 月 31 日募集资金账户余额	34,350,627.30
减：募集资金项目支出	80,638,365.31
使用闲置募集资金购买保本型理财产品	289,000,000.00
加：使用闲置募集资金购买保本型理财产品的期初金额	340,000,000.00
累计募集资金利息扣除银行手续费等	9,280,544.82
2023 年 12 月 31 日募集资金账户余额	13,992,806.81

(1) 募集资金使用情况对照表

单位：万元

募集资金总额		275,513.57				本年度投入募集资金总额		8,063.84			
报告期内变更用途的募集资金总额		0				已累计投入募集资金总额		147,545.72（不含 2019 年永久性补充流动资金 100,534.00 万元及 2022 年节余募集资金永久补充流动资金 17,669.55 万元）			
累计变更用途的募集资金总额		86,997.56									
累计变更用途的募集资金总额比例		31.58%									
承诺投资项目和超募资金投向	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）	本年度投入金额	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	本年度实现的效益	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											
1、技术研究开发中心扩建项目	是	11,032.00	4,472.71		3,877.39	86.69%（已结项）	2019/6/30	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（LFT）生产建设项目	是	16,128.00	11,001.22		9,084.03	82.57%（已结项）	2018/12/31	1,578.41	否	是	
3、年产 6.6 万吨高性能改性尼龙（PA）生产建设项目	是	36,860.00	18,419.67		15,951.35	86.60%（已结项）	2018/12/31	1,179.83	否	是	
4、年产 3 万吨高性能改性聚碳酸酯（PC）生产建设项目	是	16,414.00	7,848.76		6,713.71	85.54%（已结项）	2018/12/31	729.39	否	是	
5、13.485 万吨高聚物材料新建项目	是	53,076.70	34,165.17		31,326.45	91.69%（已结项）	2019/12/31	601.55	否	是	
6、10 万吨高聚物材料新建项目	是	37,142.60	36,944.36	8,063.84	11,450.22	30.99%	2024/8/31	不适用	不适用	否	
7、18 万吨高聚物材料新建项目	是	68,248.40	39,052.25		33,022.57	84.56%（已结项）	2020/6/30	-580.00	否	是	
8、补充标的公司流动资金	否	36,611.87	36,611.87	-	36,120.00	98.66%（已结项）	-	不适用	不适用	否	
承诺投资项目小计	-	275,513.57	188,516.01	8,063.84	147,545.72	78.27%	-	3,509.18	-	-	
超募资金投向											
不适用											
超募资金投向小计	-					-	-	-	-	-	
合计	-	275,513.57	188,516.01	8,063.84	147,545.72	-	-	3,509.18	-	-	

未达到计划进度或预计收益的情况和原因 (分具体项目)	受整体材料行业经济下行影响，下游需求下降，公司订单量不足，同时产品增值能力受上下游挤压，盈利能力下降，募投项目没有达到预计收益。 中山产业园“10万吨高聚物材料新建项目”建筑工程已完工，目前正在办理验收，主要工艺设备正在进场安装。本项目建设期约为15个月，原预计于2024年3月31日达到预定可使用状态，项目前期受客观因素影响，招标及施工许可证办理有所延后，在募投项目不发生变化的情况下，项目预计在2024年8月31日投产。由于目前市场需求有所下降，公司正在对募投项目投资额、产能等是否进行调整进行论证，公司将及时根据进展情况履行信息披露义务。
项目可行性发生重大变化的情况说明	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)
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 (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。
用闲置募集资金进行现金管理情况	适用。截至2023年12月31日，公司使用闲置募集资金28,900万元进行现金管理。
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	适用。

	<p>①为控制在高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>
尚未使用的募集资金用途及去向	截至 2023 年 12 月 31 日，公司使用闲置募集资金 28,900 万元进行现金管理。截至报告期期末，其他剩余募集资金存放于募集资金专户。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

(2) 变更募集资金投资项目情况表

单位：万元

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)	本年度实际投入金额	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	本年度实现的效益	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
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)	2019/6/30	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）生产建设项目	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	11,001.22		9,084.03	82.57% (已结项)	2018/12/31	1,578.41	否	否
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)	2018/12/31	1,179.83	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)	2018/12/31	729.39	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)	2019/12/31	601.55	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	36,944.36	8,063.84	11,450.22	30.99%	2024/8/31	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)	2020/6/30	-580.00	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	100,534.00		100,534.00	100.00%	不适用	不适用	不适用	否
合计	-	252,438.14	8,063.84	211,959.72	—	—	3,509.18	—	—
变更原因、决策程序及信息披露情况说明（分具体项目）					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：

（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。

（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。

（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 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。

（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。

（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。

（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。

2、2022 年 9 月 13 日，公司 2022 年第五届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。

（1）项目基本情况
项目名称、建设单位、建设地点均不变。

（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、可降解材料 6 大类（减少硅烷交联 PE、化学交联 PE，增加 PC 工

	<p>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，预计 2024 年 3 月 31 日达到可使用状态。</p>
<p>未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）</p>	<p>受整体材料行业经济下行影响，下游需求下降，公司订单量不足，同时产品增值能力受上下游挤压，盈利能力下降，募投项目没有达到预计收益。</p> <p>中山产业园“10 万吨高聚物材料新建项目”建筑工程已完工，目前正在办理验收，主要工艺设备正在进场安装。本项目建设期约为 15 个月，原预计于 2024 年 3 月 31 日达到预定可使用状态，项目前期受客观因素影响，招标及施工许可证办理有所延后，在募投项目不发生变化的情况下，项目预计在 2024 年 8 月 31 日投产。由于目前市场需求有所下降，公司正在对募投项目投资额、产能等是否进行调整进行论证，公司将及时根据进展情况履行信息披露义务。</p>
<p>变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明</p>	<p>不适用</p>

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

交易对方	被出售资产	出售日	交易价格（万元）	本初起至该资产上市贡献的净利润（万元）	出售对公司的影响	资产出售上市贡献的净利润占归母净利润的比例	资产出售定价原则	是否为关联交易	与交易方的关系（适用关联交易情形）	所涉及的资产是否已全部过户	所涉及的债权债务是否已全部转移	是否按计划如期实施	披露日期	披露索引
SEA ETI QU ETT E SHI PPI NG PTE. LTD.	华连轮	2023年07月03日	9,667.89	1,796.54	收益819.84万元，出售对公司业务连续性、管理稳定性无重大影响	1.11%	公开挂牌转让	否	不适用	是	是	是	2023年08月03日	《关于出售部分资产的公告》（公告编号：2023-068）

华鹰轮和华凤轮目前尚未完成出售，具体情况请参见公司于2023年8月3日披露的《关于拟出售部分资产的公告》（公告编号：2023-068）

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）	本初起至该股上市贡献的净利润（万元）	出售对公司的影响	股权出售上市贡献的净利润占归母净利润的比例	股权出售定价原则	是否为关联交易	与交易方的关系	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
北京	北京	2023	2,023	-	收益	3.85%	公开	否	无	是	是	2023	《出

普瑞恒得投资担保有限公司	金时代置业有限公司 82% 股权及应收债权	年 10 月 02 日	.79	355.74	2,835 万元, 出售事项对公司业务连续性、管理稳定性的无重大影响	%	挂牌转让					年 10 月 11 日	《资产公告》(公告编号: 2023-094)
--------------	-----------------------	-------------	-----	--------	------------------------------------	---	------	--	--	--	--	-------------	------------------------

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	4,286,193,832.25	1,874,091,772.06	5,143,111,081.85	81,447,716.34	-91,160,832.15
中广核俊尔新材料有限公司	子公司	新材料	709,838,700.00	2,489,719,909.02	1,377,618,897.83	2,280,959,770.60	56,381,169.11	58,689,489.04
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	144,574,341.08	17,575,519.56	24,091,620.76	31,913,610.73	-31,077,942.54
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	2,216,815,861.43	719,632,529.33	729,000,300.21	59,165,508.38	-58,582,436.15
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	175,570,108.97	149,152,558.49	618,884.01	3,443,682.91	-2,942,599.47
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	882,698,281.91	488,628,571.71	1,759,049.11	51,942,608.39	-51,692,781.80
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	283,907,115.03	149,493,722.75	167,412,921.61	18,494,291.51	-28,879,951.79
新加坡大新控股有限公司	子公司	远洋运输	487,237,500.00	853,787,252.22	548,278,418.75	208,946,240.47	8,563,094.99	8,514,594.36
中广核辐照技术有限公司	子公司	辐照加工服务	185,444,280.00	428,933,833.10	228,463,471.37	85,128,819.25	24,051,055.05	-22,544,660.34
中广核金沃科技有限公司	子公司	辐照加工服务	60,000,000.00	309,928,713.77	93,387,536.92	165,543,396.07	2,768,180.96	3,064,980.99

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
大连保税区国合正大汽车贸易有限公司	注销	无重大影响

北京金时代置业有限公司	协议转让	产生净损益 28,356,218.12 元
大连国合汇邦房地产投资管理有限 公司	破产清算	产生净损益-85,253,035.19 元
沈阳国合汇邦房地产开发有限公司	破产清算	
大连汇邦置业有限公司	破产清算	
营口国合汇邦房地产开发有限公司	破产清算	
大连五洲成大建设发展有限公司	破产清算	产生净损益-95,405,540.76 元
大连国合万家健康服务有限公司	破产清算	元
山东海维科技发展有限公司	破产清算	产生净损益-1,171,499.19 元
新加坡华商船务有限公司	注销	无重大影响
新加坡华云船务有限公司	注销	无重大影响
中广核京师光电科技(天津)有限公司	新设	产生净损益-1,286,012.74 元

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

公司发展战略

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，持续坚定不移做强做优加速器研发与制造业务，做深做广辐照应用场景，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，持续更好的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。

2024 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精神，发挥科技创新、产业控制、安全支撑作用，践行“严谨细实”工作作风，统筹抓好安全质量、科技创新、产业发展、改革深化、经营提升、党的领导六个方面工作，筑牢发展基础、重塑发展态势，坚持系统观念，创新工作思路，加快发展战略性新兴产业，全面落实国有资产保值增值责任，不断推动各领域业务高质量发展。

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；做好质子医疗控制系统关键技术研究，重点孵化质子医疗引消吸项目、锶稼发生器项目，完善医疗健康产业布局路径。

公司面临的风险

资产质量及经营业绩增长支撑战略目标实现风险

风险描述：公司存量业务转型升级慢，增量储备尚无经营贡献小，低效资产对企业整体效能和盈利能力带来负面影响，阻碍企业的可持续发展。同时，公司减亏控亏压力较大，完成经营业绩指标面临较大挑战。

应对措施：一是加大市场开拓力度，优化新材料结构，向高端材料转型，产能利用率不低于计划目标。加速器与辐照板块实现加速器交付台数不少于计划目标；完成特种废物处理技术、商务、工程、供应链正反面经验总结报告，新增签约金额不少于计划目标；辐照业务平均毛利提升不低于计划目标。医疗健康业务质子设备销售获得年度国内新增招标项目不少于计划目标的市场订单；同位素业务就自主产品与客户签署意向供货协议。二是加大减亏控亏力度，完成亏损企业户数、亏损金额治理。三是不动产及股权资产的优化清单年度任务完成率 100%。

战新产业发展不及预期的风险

风险描述：公司已制定《战略性新兴产业布局发展方案》，特别是公司引进的质子医疗技术消化吸收时间较长，自主研发难度大。

应对措施：一是完成质子医疗年度科研任务。二是新材料业务围绕电缆料、工程塑料等高附加值产品，大力开展科技研发，完成尼龙线缆料系列化落地，电池包复材产业化。三是加速器业务完成 DD 固态电源电能转换效率 $>75\%$ 研发目标；持续提升 DG 型加速器核心性能参数，开展 2.0MeV（DG 型）加速器优化定型，中频电源实现自主化吸收。四是核环保业务加大印染、化工园区领域标准化产品推广与项目建设，2024 年完成不少于计划目标的印染、化工园区领域项目签约与动工。五是制定科研项目后评价标准，开展科研项目后评价与成果转化率分析工作，2024 年结题科研项目 100%形成技术产品或技术方案，具备量产或技术推广条件。

改革落地风险

风险描述：公司已正式印发《改革深化提升行动实施方案和工作台账（2023—2025年）》，围绕解放生产力、理顺生产关系，明确战新产业、治理体系、科技创新、投资管理、考核激励五大重点专项，75项改革任务，需要重点关注改革任务能否真正落地，提升公司动力活力，推动高质量发展。

应对措施：一是制定优化子企业“三重一大”事项标准清单并发布，指导各公司升版优化“三重一大”事项清单和决策办法。二是根据制度计划、总部管控事项清单优化本部制度流程，建立公司制度流程架构。三是全面理顺公司产权与管理的关系，明确未来产权关系的清晰画像，制定行之有效的优化计划。四是《核技术公司干部人才队伍建设改革深化提升实施方案》年度任务完成率100%。

应收账款压降与逾期风险、存货压降风险

风险描述：公司应收账款、存货规模较大，存在长账龄应收、非正常存货情况，可能导致积压、减值并造成坏账的风险，对公司的财务健康状况、经营业绩造成负面影响。

应对措施：一是全面梳理排查逾期或非正常往来款项明细，建立催收清单，开展催收工作。二是根据催收清单，逾期账款的责任人形成解决方案。三是强化安全库存在存货管理中的重要作用，优化安全库存的管理；加强对呆滞料的管理，减少资金占用。四是加大非正常存货管理力度，制定清理计划，并对非正常存货处理进展开展考核。五是建立分级分类的应收账款法律追收统筹管理机制，加强排查力度，精确法律追收数据，开展法律追收专项检查、评价。

安质环风险

风险描述：部分子公司安全经营主体责任落实不足，产品质量竞争力不强，产品质量过程控制不足，质量管理规范性仍有较大提升空间，安全环境管理基础仍不牢固，安质环突出风险仍然突出。

应对措施：一是开展质量专项提升，建立专项提升方案，实现质量损失较上年同比下降15%。二是推进重大安质环隐患整治，管控突出安质环风险，动态梳理“一企一档”隐患清单，12月31日前按时整改率100%。三是聚焦环境管理短板，规范环境管理，辐射安全、环保项目、危废固废管理、污染物排放等重点隐患整改完成率100%。

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
2023年04月27日	深圳市福田区亿民平安国际大酒店	实地调研	机构	招商证券等机构分析师和投资者约	公司经营情况及未来发展战略等	巨潮资讯网

				47 人		
2023 年 05 月 11 日	深圳市福田区大中华希尔顿酒店	实地调研	机构	申万宏源等机构分析师和投资者约 45 人	公司经营情况及未来发展战略等	巨潮资讯网
2023 年 08 月 30 日	https://www.roadshowchina.cn/Meet/detail.html?mid=19813	网络平台线上交流	其他	投资者	公司经营情况及未来发展战略等	巨潮资讯网
2023 年 11 月 03 日	https://www.roadshowchina.cn/Meet/detail.html?mid=20412	网络平台线上交流	其他	投资者	公司经营情况及未来发展战略等	巨潮资讯网

十三、“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

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 7 次股东大会、12 次董事会、6 次监事会、5 次审计委员会、5 次提名委员会、1 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，公司建立《关联交易管理制度》和其实施细则以及《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，着力健全依法治理体系，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，持续完善企业法人治理结构、不断推进董事会与其他治理主体规范运作。2023 年，为进一步厘清各治理主体权责边界、优化决策流程，进一步提升董事会行权履职能力，公司修订了《总经理工作细则》《董事会议事规则》《三重一大决策制度实施办法》《董事会授权管理规定》《独立董事工作制度》。为加强合规管理，提高风险防控能力，公司董事会审批修订了《合规管理制度》，并定期听取合规工作报告，进一步推动合规管理体系的完善；公司积极落实国资委合规管理要求，开展合规管理体系有效性评价，强化经营合规风险常态化排查，加强资产处置等重大问题法律支撑力度，提升合法合规治理效能。同时根据证监会、证券交易所新颁布的规范性文件和业务规则，公司对《投资者关系管理制度》《董事、监事和高级管理人员买卖和持有公司股份管理制度》《募集资金使用管理制度》进行了相应的修订。

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

问题类型	与上市公司的关联关系类型	公司名称	公司性质	问题成因	解决措施	工作进度及后续计划
同业竞争	控股股东	中广核高新核材集团（东莞）祈富新材料有限公司	其他	东莞祈富与重大资产重组注入公司的标的公司存在同业竞争，但因其经营条件尚不成熟，在2016年重大资产重组中未纳入交易范围	中国广核集团、核技术公司出具了解决同业竞争的承诺，在承诺期内祈富公司托管至上市公司	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
同业竞争	控股股东	百色市广业保鲜服务有限公司	其他	因核技术公司参与科技扶贫，在百色成立农产品原产地辐照保鲜示范中心，向当	核技术公司将严格按照政策性扶贫的目的实施农产品辐照保鲜项目，	项目公司由上市公司托管，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，核技术公司将在其后48个月内通过股权转让方式退出项目公司；若上市公司有

				地猕猴桃、芒果等特色农产品提供电子束辐照保鲜服务，促进百色市现代农业产品深加工转型升级，助力贫困地区实现脱贫致富	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	意向在项目公司运营地开展辐照业务的，则核技术公司将在其后 12 个月内通过股权转让、清算解散等方式退出项目公司；核技术公司若违反上述承诺并导致上市公司利益受损的，核技术公司同意承担全部经济赔偿或补偿责任
--	--	--	--	--	---	---

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
2023 年第一次临时股东大会	临时股东大会	46.98%	2023 年 01 月 19 日	2023 年 01 月 20 日	会议审议通过《关于选举第十届董事会非独立董事的议案》《关于选举第十届董事会独立董事的议案》《关于选举第十届监事会非职工代表监事的议案》《关于第十届董事会董事薪酬方案的议案》《关于第十届监事会监事薪酬方案的议案》《关于修订〈公司章程〉的议案》和《关于修订〈股东大会议事规则〉的议案》7 项议案，详见巨潮资讯网《2023 年第一次临时股东大会决议公告》，公告编号：2023-018
2023 年第二次临时股东大会	临时股东大会	46.87%	2023 年 02 月 06 日	2023 年 02 月 07 日	会议审议通过《关于续聘 2022 年度财务审计和内控审计机构的议案》，详见巨潮资讯网《2023 年第二次临时股东大会决议公告》，公告编号：2023-021
2023 年第三次临时股东大会	临时股东大会	41.24%	2023 年 04 月 06 日	2023 年 04 月 07 日	会议审议通过《关于修订〈董事会议事规则〉的议案》，详见巨潮资讯网《2023 年第三次临时股东大会决议公告》，公告编号：2023-031
2022 年年度股东大会	年度股东大会	50.34%	2023 年 05 月 23 日	2023 年 05 月 24 日	会议审议通过《关于 2022 年度董事会工作报告的议案》《关于 2022 年度监事会工作报告的议案》《关于 2022 年度财务决算报告的议案》《关于 2023 年预算与投资计划的议案》《关于 2022 年度利润分配方案的议案》《关于 2023 年度银行授信及融资计划的议案》《关于与中广核财务有限责任公司签署〈金融服务框架协议〉暨关联交易的议案》、《关于未来三年（2023-2025 年）股东回报规划的议案》《关于确认 2022 年度日常关联交易金额和预计 2023 年度日常关联交易额度的议案》和《关于 2022 年年度报告及摘要的议案》10 项议案，详见巨潮资讯网《2022 年年度股东大会决议公告》，公告编号：2023-051
2023 年第四次临时股东大会	临时股东大会	45.68%	2023 年 08 月 02 日	2023 年 08 月 03 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》，详见巨潮资讯网《2023 年第四次临时股东大会决议公告》，公告编号：2023-065
2023 年第	临时股	23.94%	2023 年 09	2023 年 09	会议审议通过《关于调整本次交易方案

五次临时股东大会	东大会		月 20 日	月 21 日	的议案》《关于本次交易方案调整属于重大调整的议案》《关于公司符合上市公司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相关法律、法规规定的议案》《关于公司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方案的议案》《关于公司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不构成重大资产重组及本次交易不构成重组上市的议案》《关于本次交易构成关联交易的议案》《关于提请股东大会批准中广核技术应用有限公司及其一致行动人免于发出要约的议案》《关于本次交易符合〈上市公司监管指引第 9 号——上市公司筹划和实施重大资产重组的监管要求〉第四条规定的议案》《关于本次交易符合〈上市公司重大资产重组管理办法〉第十一条和第四十三条规定的议案》《关于本次交易相关主体不存在依据〈上市公司监管指引第 7 号——上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管〉第十二条不得参与上市公司重大资产重组情形的议案》《关于本次交易符合〈上市公司证券发行注册管理办法〉第十一条规定的议案》《关于〈中广核技术发展股份有限公司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（草案）（修订稿）〉及其摘要的议案》《关于与交易对方分别签署附生效条件的〈发行股份及支付现金购买资产协议（修订版）〉的议案》《关于与中广核技术应用有限公司签署附生效条件的〈股份认购协议〉的议案》《关于解除公司与中广核久源（成都）科技有限公司〈购买资产协议〉的议案》《关于本次交易履行法定程序的完备性、合规性及提交法律文件的有效性的说明的议案》《关于批准本次交易有关审计报告、备考审阅报告、评估报告的议案》《关于评估机构的独立性、评估假设前提的合理性、评估方法与评估目的的相关性以及评估定价的公允性的议案》《关于本次交易定价的依据及公平合理性说明的议案》《关于本次交易摊薄即期回报的填补措施及承诺事项的议案》《关于本次交易前 12 个月内购买、出售资产情况的说明的议案》《关于本次交易采取的保密措施及保密制度的说明的议案》《关于本次交易信息发布前公司股票价格波动情况的议案》和《关于提请股东大会授权董事会全权办理本次交易相关事宜的议案》24 项议案，详见巨潮资讯网《2023 年第五次临时股东大会决议公告》，公告编号：2023-085
2023 年第六次临时股东大会	临时股东大会	42.06%	2023 年 10 月 13 日	2023 年 10 月 14 日	会议审议通过《关于续聘 2023 年度财务审计和内控审计机构的议案》，详见巨潮资讯网《2023 年第六次临时股东大会决议公告》，公告编号：2023-095

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	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	本期增持股数(股)	本期减持股数(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)	股份增减变动的原因
李勇	董事长	现任	男	50	2023年08月02日	2026年01月18日	0	0	0	0	0	
盛国福	董事	现任	男	43	2023年01月19日	2026年01月18日	0	0	0	0	0	
	总经理				2023年03月21日	2026年01月18日						
文志涛	董事	现任	男	58	2022年11月15日	2026年01月18日	0	0	0	0	0	
何祖元	董事	现任	男	58	2024年03月13日	2026年01月18日	0	0	0	0	0	
慕长坤	董事	现任	男	51	2024年01月12日	2026年01月18日	0	0	0	0	0	
吴远明	董事	现任	男	54	2024年01月12日	2026年01月18日	0	0	0	0	0	
孙光国	独立董事	现任	男	53	2020年01月20日	2026年01月18日	0	0	0	0	0	
黄晓延	独立董事	现任	男	54	2021年02月24日	2026年01月18日	0	0	0	0	0	
康晓岳	独立董事	现任	男	59	2023年01月19日	2026年01月18日	0	0	0	0	0	
李联成	监事会主席	现任	男	58	2024年03月13日	2026年01月18日	0	0	0	0	0	
郑广平	监事	现任	男	55	2024年01月	2026年01月	0	0	0	0	0	

					月 12 日	月 18 日						
夏青	职工监事	现任	男	37	2023年06月28日	2026年01月18日	0	0	0	0	0	
杨凌浩	总会师	现任	男	49	2023年07月17日	2026年01月18日	0	0	0	0	0	
王西坡	副总经理	现任	男	50	2018年10月29日	2026年01月18日	0	0	0	0	0	
邓学飞	副总经理	现任	男	52	2018年10月29日	2026年01月18日	0	0	0	0	0	
易维竞	纪委书记	现任	男	45	2023年02月14日	2026年01月18日	0	0	0	0	0	
黄超	副总经理	现任	男	42	2023年02月14日	2026年01月18日	0	0	0	0	0	
杨新春	董事会秘书	现任	男	50	2019年09月26日	2026年01月18日	0	0	0	0	0	
陈刚	总经济师	现任	男	58	2020年04月03日	2026年01月18日	0	0	0	0	0	
秦波	总经理助理	现任	男	53	2022年08月01日	2026年01月18日	0	0	0	0	0	
张松林	董事	离任	男	60	2022年06月16日	2023年01月19日	0	0	0	0	0	
刘澄清	独立董事	离任	男	69	2017年01月24日	2023年01月19日	0	0	0	0	0	
刘阳平	监事	离任	男	61	2021年05月24日	2023年01月19日	0	0	0	0	0	
王新华	职工监事	离任	男	43	2020年01月20日	2023年06月28日	0	0	0	0	0	
谭剑锋	总会师	离任	男	45	2022年01月17日	2023年07月04日	0	0	0	0	0	
胡冬明	董事长	离任	男	50	2022年06月16日	2023年07月12日	0	0	0	0	0	

吴明日	董事	离任	男	48	2018年10月29日	2023年12月26日	0	0	0	0	0	
	副总经理				2018年10月29日	2024年03月19日						
阎志刚	董事	离任	男	53	2020年01月20日	2023年12月26日	0	0	0	0	0	
王军	监事	离任	男	55	2023年01月19日	2024年1月12日	0	0	0	0	0	
杨军	监事会主席	离任	男	60	2022年08月18日	2024年03月13日	0	0	0	0	0	
陈新国	董事	离任	男	60	2022年04月13日	2024年02月02日	0	0	0	0	0	
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1月19日，公司董事张松林因任期届满不再担任公司董事；
- (2) 2023年1月19日，公司独立董事刘澄清因任期届满不再担任公司独立董事；
- (3) 2023年1月19日，公司监事刘阳平因任期届满不再担任公司监事；
- (4) 2023年3月21日，公司董事、副总经理盛国福不再担任副总经理（主持工作）职务，被聘任为总经理；
- (5) 2023年7月4日，公司总会计师谭剑锋因工作调整辞职，辞职后不再担任公司任何职务；
- (6) 2023年4月27日，公司职工监事王新华因个人原因申请辞去公司职工监事职务，辞职后不再担任公司任何职务，因其辞职导致公司监事会成员低于法定最低人数，其辞职申请在2023年6月28日公司职工代表大会选举产生新任职工监事后生效；
- (7) 2023年7月12日，公司董事长胡冬明因工作调整申请辞去董事长、董事、战略委员会主任委员职务，辞职后不再担任公司任何职务；
- (8) 2023年12月26日，公司董事吴明日申请辞去公司董事职务，辞职后不再担任公司董事职务，仍在公司担任其他职务；
- (9) 2023年12月26日，公司董事阎志刚申请辞去公司董事职务，辞职后不再担任公司董事职务，仍在公司担任其他职务；
- (10) 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；
- (11) 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职工监事后生效；

(12) 2024 年 2 月 2 日，公司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；

(13) 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。

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
张松林	董事	任期满离任	2023 年 01 月 19 日	任期满离任
刘澄清	独立董事	任期满离任	2023 年 01 月 19 日	任期满离任
盛国福	董事	被选举	2023 年 01 月 19 日	换届选举为董事
康晓岳	独立董事	被选举	2023 年 01 月 19 日	换届选举为独立董事
刘阳平	监事	任期满离任	2023 年 01 月 19 日	任期满离任
王军	监事	被选举	2023 年 01 月 19 日	换届选举为监事
易维竞	纪委书记	聘任	2023 年 02 月 14 日	聘任为高管
黄超	副总经理	聘任	2023 年 02 月 14 日	聘任
盛国福	总经理	任免	2023 年 03 月 21 日	不再担任副总经理（主持工作）职务，聘任为总经理
谭剑锋	总会计师	辞职	2023 年 07 月 04 日	工作调整辞职
杨凌浩	总会计师	聘任	2023 年 07 月 17 日	聘任
王新华	职工监事	离任	2023 年 06 月 28 日	工作调整辞职
夏青	职工监事	被选举	2023 年 06 月 28 日	职工代表大会选举为职工监事
胡冬明	董事长	离任	2023 年 07 月 12 日	工作调整辞职
李勇	董事长	被选举	2023 年 08 月 02 日	董事补选及选举为董事长
吴明日	董事	离任	2023 年 12 月 26 日	工作调整辞去董事职务
阎志刚	董事	离任	2023 年 12 月 26 日	工作调整辞去董事职务
王军	监事	离任	2024 年 1 月 12 日	工作调整辞去监事职务
慕长坤	董事	被选举	2024 年 01 月 12 日	补选为非独立董事
吴远明	董事	被选举	2024 年 01 月 12 日	补选为非独立董事
郑广平	监事	被选举	2024 年 01 月 12 日	补选为监事
杨军	监事会主席	离任	2024 年 03 月 13 日	到龄退休辞职
李联成	监事会主席	被选举	2024 年 03 月 13 日	监事补选及选举为监事会主席
陈新国	董事	离任	2024 年 02 月 02 日	到龄退休辞职
何祖元	董事	被选举	2024 年 03 月 13 日	补选为非独立董事
吴明日	副总经理	辞职	2024 年 03 月 19 日	工作调整辞去副总经理职务

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

李勇先生，男，1974 年 4 月生，1996 年 7 月毕业于西安交通大学电厂热能动力工程专业，获得工学学士学位，参加工作后在职就读中国人民大学工商管理专业，获得工商管理硕士学位。1996 年 7 月至 2003 年 3 月在广东核电合营有限公司生产部培训处工作，2003 年 3

月至 2006 年 7 月在大亚湾核电运营管理有限责任公司技术部培训处工作，2006 年 7 月至 2014 年 5 月在中国广东核电集团有限公司研究中心先后担任助理研究员、研究员、研究中心主任助理，2014 年 5 月至 2021 年 11 月在中国广核集团有限公司先后担任研究中心副主任（主持工作）、主任，2021 年 11 月至 2022 年 7 月在中国广核集团有限公司担任党委巡视办主任，2022 年 7 月至 2023 年 2 月在中国广核集团有限公司担任产业发展部总经理，同时兼任中国广核集团有限公司党委巡视办主任，2023 年 2 月至 2023 年 7 月在中国广核集团有限公司担任产业发展部总经理及中国广核集团有限公司纪委委员。现任公司党委书记、董事长。

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。

文志涛先生，男，1965 年 11 月生，东北财经大学经济学学士学位。高级会计师、高级经济师。1991 年 1 月加入中广核集团，1991 年 1 月至 2003 年 2 月，先后在广东核电合营有限公司、大亚湾核电财务有限责任公司任职；2003 年 2 月至 2009 年 9 月，历任中国广核集团有限公司财务部会计管理经理、财务部资金处处长、财务部 ERP 财务实施高级经理；2009 年 9 月至 2016 年 5 月，担任中国广核集团有限公司成员公司专职董事；2016 年 5 月至 2022 年 7 月担任苏州热工研究院有限公司总会计师；现任中广核技董事、中广核数字科技有限公司董事、中广核环保产业有限公司董事。

何祖元先生，男，1965 年 12 月出生，中共党员，清华大学工商管理硕士学位，高级会计师。2007 年加入中国广核集团有限公司，先后担任中广核铀业发展有限公司计划财务部总监、副总会计师、总会计师、副总经理；中广核惠州核电有限公司总会计师、工会主席；北京广利核系统工程有限公司党委委员、总会计师；上海中广核工程科技有限公司（现已更名为中广核数字科技有限公司）党委委员、总会计师。现任苏州热工研究院有限公司董事、中广核数字科技有限公司董事、中广核资本控股有限公司董事、中广核财务有限责任公司董事、中广核工程有限公司董事、北京广利核系统工程有限公司董事、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、副总裁。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。2017 年 6 月至今担任中国大连国际经济技术合作集团有限公司建设分公司总经理、大连国合建筑装饰工程有限公司董事长，2017 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北京分公司总经理，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。

孙光国先生，男，1971 年生，管理学博士、会计学教授、博士生导师。现任东北财经大学研究生院院长，兼任中国会计学会企业会计准则专业委员会副主任委员，辽宁省会计与珠算心算学会会长、财政部企业会计准则咨询委员会委员等。曾任湘财证券、大商股份等公司独立董事，现任望海康信（北京）科技股份有限公司独立董事、中广核技独立董事。

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、中山大学附属肿瘤医院甘肃医院放疗科执行主任；中国医学装备协会放疗装备与技术分会、离子放射治疗分会常务委员、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。

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，现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、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，现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、中国广核电力股份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。

黄超先生，男，1981 年 11 月出生，硕士研究生，2006 年毕业于中国人民大学新闻学专业。2006 年 7 月至 2010 年 10 月就职于南方日报深圳新闻部；2010 年 10 月加入中广核集团，先后在中国广东核电集团有限公司办公厅、党群工作部、文化中心工作；2017 年 1 月至 2022 年 7 月先后担任中国广核集团有限公司文化宣传中心新闻宣传处副处长（主持工作）、集团办公室公共关系处副处长（主持工作）、集团办公室公共关系处处长；2022 年 7 月至 2023 年 2 月在中国广核集团有限公司、中国广核电力股份有限公司任综合管理部公共关系处处长。2023 年 2 月至 2023 年 12 月担任中广核技副总经理。现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。现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
李勇	中广核技术应用有限公司	执行董事	2023 年 08 月 17 日		否
慕长坤	国合集团	董事、副总裁	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
吴远明	国合集团建设分公司	总经理	2017 年 06 月 01 日		否
吴远明	国合集团北京分公司	总经理	2017 年 08 月 01 日		否
郑广平	国合集团	总会计师	2023 年 07 月 01 日		是
在其他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
文志涛	中广核数字科技有限公司	董事	2022 年 07 月 01 日		否
文志涛	中广核环保产业有限公司	董事	2022 年 09 月 01 日		否
何祖元	苏州热工研究院有限公司	董事	2022 年 10 月 01 日		否
何祖元	中广核数字科技有限公司	董事	2022 年 10 月 01 日		否
何祖元	中广核资本控股有限公司	董事	2022 年 10 月 01 日		否
何祖元	中广核财务有限责任公司	董事	2022 年 10 月 01 日		否
何祖元	中广核工程有限公司	董事	2024 年 01 月 01 日		否
何祖元	北京广利核系统工程有限公司	董事	2022 年 12 月 01 日		是
吴远明	大连国合建筑装饰工程有限公司	董事长	2017 年 06 月 01 日		否
孙光国	东北财经大学	研究生院院长	2022 年 08 月 01 日		是

孙光国	望海康信（北京）科技股份有限公司	独立董事	2019年12月30日		是
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
李联成	中广核资本控股有限公司	监事会主席	2023年07月01日		否
李联成	中广核研究院有限公司	监事	2023年06月01日		否
李联成	中广核环保产业有限公司	监事	2023年06月01日		否
李联成	中广核数字科技有限公司	监事	2023年10月01日		否
李联成	中广核财务有限责任公司	监事	2023年10月01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
王西坡	中广核贝谷科技有限公司	董事长	2023年12月19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，公司董事张松林、陈新国、文志涛、监事会主席杨军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。2023年1月，公司第九届董事会独立董事按公司

原独立董事薪酬方案在公司领取的报酬标准均为税前 12 万元/年，按实际在岗月份发放。公司第九届董事会独立董事刘澄清于 2023 年 1 月 19 日因任期届满不再担任公司独立董事，离任前按公司原独立董事薪酬方案领取了 2023 年 1 月份的报酬。2023 年 2 月起，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、严于律己的情况；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	职务	性别	年龄	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	董事长	男	50	现任	31.49	否
盛国福	董事、总经理	男	43	现任	105.07	否
陈新国	董事	男	60	离任	0	是
文志涛	董事	男	58	现任	0	是
吴明日	董事、副总经理	男	48	离任	50	否
阎志刚	董事	男	53	离任	45	否
孙光国	独立董事	男	53	现任	6.36	否
黄晓延	独立董事	男	54	现任	6.36	否
康晓岳	独立董事	男	59	现任	5.64	否
杨军	监事会主席	男	60	离任	0	是
王军	监事	男	55	离任	43	否
夏青	职工监事	男	37	现任	21.56	否
杨凌浩	总会计师	男	49	现任	25.98	否
王西坡	副总经理	男	50	现任	107	否
邓学飞	副总经理	男	52	现任	98.94	否
易维竞	纪委书记	男	45	现任	83.58	否
黄超	副总经理	男	42	现任	64.76	否
杨新春	董事会秘书	男	50	现任	87.40	否
陈刚	总法律顾问、总经济师	男	58	现任	107.33	否
秦波	总经理助理	男	53	现任	81.19	否
胡冬明	董事长	男	50	离任	83.42	否
张松林	董事	男	60	离任	0	是
刘澄清	独立董事	男	69	离任	1	否
刘阳平	监事	男	61	离任	0	否
王新华	职工监事	男	43	离任	31.51	否
谭剑锋	总会计师	男	45	离任	77.82	否
合计	--	--	--	--	1,164.41	--

其他情况说明

适用 不适用

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
第十届董事会第一次会议	2023 年 01 月 19 日	2023 年 01 月 20 日	会议审议通过《关于选举第十届董事会董事长的议案》等 8 项议案，详见巨潮资讯网《第十届董事会第一次会议决议公告》，公告编号：2023-014
第十届董事会第二次会议	2023 年 02 月 14 日	2023 年 02 月 16 日	会议审议通过《关于聘任公司高级管理人员的议案》等 6 项议案，详见巨潮资讯网《第十届董事会第二次会议决议公告》，公告编号：2023-022
第十届董事会第三次会议	2023 年 03 月 21 日	2023 年 03 月 22 日	会议审议通过《关于聘任公司高级管理人员的议案》等 4 项议案，详见巨潮资讯网《第十届董事会第三次会议决议公告》，公告编号：2023-028
第十届董事会第四次会议	2023 年 04 月 25 日	2023 年 04 月 27 日	会议审议通过《关于 2022 年度总经理工作报告的议案》等 30 项议案，详见巨潮资讯网《第十届董事会第四次会议决议公告》，公告编号：2023-033
第十届董事会第五次会议	2023 年 06 月 02 日	2023 年 06 月 03 日	会议审议通过《关于 SiPM 项目投资决策申请的议案》等 3 项议案，详见巨潮资讯网《第十届董事会第五次会议决议公告》，公告编号：2023-054
第十届董事会第六次会议	2023 年 06 月 29 日	2023 年 06 月 30 日	会议审议通过《关于中广核质子治疗设备国产化创新开发科研项目立项的议案》等 3 项议案，详见巨潮资讯网《第十届董事会第六次会议决议公告》，公告编号：2023-055
第十届董事会第七次会议	2023 年 07 月 17 日	2023 年 07 月 18 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》等 4 项议案，详见《第十届董事会第七次会议决议公告》，公告编号：2023-062
第十届董事会第八次会议	2023 年 08 月 02 日	2023 年 08 月 03 日	会议审议通过《关于选举第十届董事会董事长的议案》等 4 项议案，详见《第十届董事会第八次会议决议公告》，公告编号：2023-066
第十届董事会第九次会议	2023 年 08 月 24 日	2023 年 08 月 26 日	会议审议通过《关于调整本次交易方案的议案》等 29 项议案，详见《第十届董事会第九次会议决议公告》，公告编号：2023-079
第十届董事会第十次会议	2023 年 09 月 26 日	2023 年 09 月 28 日	会议审议通过《关于汇邦投资、五洲成大等六家公司破产处置的议案》等 4 项议案，详见《第十届董事会第十次会议决议公告》，公告编号：2023-087
第十届董事会第十一次会议	2023 年 10 月 26 日	2023 年 10 月 28 日	会议审议通过《关于 2023 年第三季度报告的议案》等 4 项议案，详见《第十届董事会第十一次会议决议公告》，公告编号：2023-097
第十届董事会第十二次会议	2023 年 12 月 26 日	2023 年 12 月 28 日	会议审议通过《关于修订〈董事会授权管理规定〉的议案》等 6 项议案，详见《第十届董事会第十二次会议决议公告》，公告编号：2023-106

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	现场出席	以通讯方	委托出席	缺席董事	是否连续	出席股东

	应参加董 事会次数	董事会次 数	式参加董 事会次数	董事会次 数	会次数	两次未亲 自参加董 事会会议	大会次数
胡冬明	6	5	1	0	0	否	4
李勇	5	4	1	0	0	否	2
盛国福	12	7	5	0	0	否	3
陈新国	12	1	11	0	0	否	7
文志涛	12	7	5	0	0	否	7
吴明日	11	2	9	0	0	否	5
阎志刚	11	2	9	0	0	否	7
孙光国	12	2	10	0	0	否	6
黄晓延	12	1	11	0	0	否	7
康晓岳	12	3	9	0	0	否	5

连续两次未亲自出席董事会的说明

适用 不适用

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

2023 年公司董事会带领公司上下保持战略定力、坚定发展信心，扎实推进各项工作落实落地，全面推行精益管理，坚决防范重大风险，切实发挥了董事会“定战略、作决策、防风险”的作用。报告期内，公司董事会召开了 12 次会议，审议通过 105 项重要议案，听取 18 项报告。董事会下辖的四个专门委员会共召开了 12 次会议，董事会召集召开了 7 次股东大会。公司董事积极出席董事会和股东大会，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。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）要保持战略定力，有所为、有所不为。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) 要坚持系统观念, 统筹“稳”与“进”, “立”与“破”。稳住各业务经营发展基本盘, 努力发展新质生产力。打破惯性思维, 既要发展新的生产力, 也要坚定淘汰落后生产力。

(3) 要强化经营管理, 提质增效促发展。以市场为导向, 建立良性可持续的商业模式。狠抓精益管理, 致力于创造有利润的营业收入, 有现金流的净利润。深入对标一流, 全力实现经营目标。

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	第九届董事会审计委员会: 孙光国、刘澄清(离任)、陈新国; 第十届董事会审计委员会: 孙光国、康晓岳、文志涛	5	2023年01月16日	审议《关于续聘 2022 年度财务审计和内控审计机构的议案》	一致同意通过		无
			2023年04月18日	审议《关于 2022 年度内部审计工作质量自评报告的议案》《关于 2022 年度内部审计工作报告及 2023 年度内部审计计划的议案》《关于 2022 年度内部控制评价报告的议案》《关于 2023 年度全面风险管理报告的议案》《关于 2022 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》《关于与中广核财务有限责任公司签署<金融服务框架协议>暨关联交易的议案》《关于在中广核财务有限责任公司办理存贷款业务的风险处置预案的议案》《关于中广核财务有限责任公司风险评估报告的议案》《关于计提 2022 年度资产减值准备的议案》《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 2022 年度财务决算报告的议案》《关于 2023 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 2022 年度日常关联交易金额和预计 2023 年度日常关联交易额度的议案》《关于 2022 年年度报告及摘要的议案》《关于 2023 年第一季度报告的议案》	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计师沟通确认 2023 年的审计结果、审计结束阶段的进展情况。	无
			2023年08月16日	审议《关于 2023 年上半年内部审计工作进展报告的议案》《关于 2023 年半年度报告及摘要的议案》《关于 2023 年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告的议案》《关于中广核财务有	一致同意通过		无

				限责任公司风险评估报告的议案》			
			2023年09月22日	审议《关于续聘2023年度财务审计和内控审计机构的议案》	一致同意通过		无
			2023年10月23日	审议《关于2023年三季度内部审计工作进展报告的议案》《关于2023年第三季度报告的议案》	一致同意通过		无
提名委员会	第九届董事会提名委员会：刘澄清（离任）、黄晓延、张松林（离任）；第十届董事会提名委员会：康晓岳、黄晓延、文志涛	5	2023年01月16日	审议《关于聘任公司高级管理人员的议案》	一致同意通过		无
			2023年02月10日	审议《关于聘任公司高级管理人员的议案》	一致同意通过		无
			2023年03月15日	审议《关于聘任公司总经理的议案》	一致同意通过		无
			2023年07月14日	审议《关于补选第十届董事会非独立董事的议案》《关于聘任公司高级管理人员的议案》	一致同意通过		无
			2023年12月22日	审议《关于补选第十届董事会非独立董事的议案》	一致同意通过		无
薪酬委员会	黄晓延、康晓岳、陈新国	1	2023年04月18日	审议《关于审批公司经理层成员2022年度业绩考核结果的议案》《关于确定2022年度董事、监事、高级管理人员薪酬的议案》《关于公司股票期权激励计划预留股票期权授予的议案》	一致同意通过		无
战略委员会	李勇、胡冬明（离任）、盛国福、陈新国、康晓岳、黄晓延	1	2023年04月18日	审议《关于2023年度全面风险管理报告的议案》《关于2023年度经营计划的议案》《关于2022年年度报告及摘要的议案》	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工的数量（人）

215

报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	4,334
报告期末在职员工的数量合计（人）	4,549
当期领取薪酬员工总人数（人）	4,549
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	2,239
销售人员	383
技术人员	766
财务人员	271
行政人员	890
合计	4,549
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
本科及以上学历人员	1,539
大专及以下学历人员	3,010
合计	4,549

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“差异化核定、动态解锁”为核心的市场化工资总额核定机制，结合市场动态变化动态监控工资总额使用进度，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。开展科研人才队伍、营销人才队伍激励调研，并分析总结过往成功经验，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

2023 年度公司人才培养工作紧密围绕“精益化年”发展主题，以服务战略为出发点和落脚点，持续完善人才发展机制，进一步推动人才培养工作标准化与系统化，形成了在职管理人员、经营后备人员、科研人员、技术技能人员、岗位职能人员（资质类）五大类别人员各具业务特点的人才培养发展规划与项目实施体系，公司核心人才梯队培养得到健全与完善。

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：	是

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。

根据《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》规定，公司控股子公司向母公司实施利润分配的情况，以及公司为增强投资者回报水平拟采取的措施如下：

（1）上市公司控股子公司向母公司实施利润分配的情况

2023 年上市公司下属控股子公司向母公司实施利润分配 19,772.58 万元。其中，控股子公司中广核高新核材集团有限公司 12,342.68 万元，中广核俊尔新材料有限公司 7,429.9 万元。

（2）公司为增强投资者回报水平拟采取的措施

①2024 年公司将进一步加强经营管理，提升资产质量，继续加大科技创新力度，持续提升公司核心竞争力和盈利能力，同时鼓励子公司向上市公司分红。

②为完善公司利润分配政策，推动公司建立更为科学、持续、稳定的股东回报机制，增加利润分配政策决策的透明度和可操作性，切实保护公众投资者的合法权益，公司已根据中国证监会法律法规的有关规定，结合公司实际情况，在《公司章程》中对利润分配政策进行了明确的规定。2024 年公司将结合证监会新修订《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》的规定，继续保持和完善利润分配制度，进一步强化投资者回报机制，保持现金分红政策的一致性、合理性和稳定性。

③公司将促进控股股东积极对上市公司股份进行增持，增强其它投资者对公司未来持续稳定发展的信心，切实维护广大投资者权益。

④公司也将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，充分听取中小股东的意见和诉求，及时答复中小股东关心的问题，鼓励广大中小投资者以及机构投资者主动参与上市公司利润分配事项的决策。

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

适用 不适用

股权激励

2022 年 10 月 24 日，公司董事会薪酬委员会拟定了《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。

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。

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》。

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。

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。

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。

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。

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	年初持有股票期权数量	报告期授予股票期权数量	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格（元/股）	期末持有股票期权数量	报告期末市价（元/股）	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股数	报告期授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元/股）	期末持有限制性股票数量
胡冬明	董事长	0	360,000	0	0	0	360,000	7.25	0	0	0	0	0
盛国福	总经理	0	360,000	0	0	0	360,000	7.25	0	0	0	0	0
吴明日	副总经理	0	280,000	0	0	0	280,000	7.25	0	0	0	0	0
王西坡	副总经理	0	280,000	0	0	0	280,000	7.25	0	0	0	0	0
邓学飞	副总经理	0	280,000	0	0	0	280,000	7.25	0	0	0	0	0
易维竞	纪委书记	0	280,000	0	0	0	280,000	7.25	0	0	0	0	0
黄超	副总经理	0	280,000	0	0	0	280,000	7.25	0	0	0	0	0
谭剑锋	总会计师	0	280,000	0	0	0	280,000	7.25	0	0	0	0	0
杨新春	董事会秘书	0	280,000	0	0	0	280,000	7.25	0	0	0	0	0
陈刚	总法律顾问、总经济师	0	280,000	0	0	0	280,000	7.25	0	0	0	0	0
秦波	总经理助理	0	280,000	0	0	0	280,000	7.25	0	0	0	0	0
合计	--	0	3,240,000	0	0	--	3,240,000	--	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

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和完整性。

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。按照不相容职责分离、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
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

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	2024年04月27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司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
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>

		一般缺陷 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。
定量标准	一般风险 资产总额潜在影响：小于资产总额的 0.3% 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%	一般风险 直接经济损失：小于最近一期资产总额的 0.025% 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 2023 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	2024 年 04 月 27 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。2023 年公司董监高积极出席或列席董事会、股东大会，如实因工作原因不能亲自出席或列席股东大会的，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。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
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

参照重点排污单位披露的其他环境信息

适用 不适用

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
广东省生态环境厅关于中广核金沃科技有限公司电子加速器辐照项目环境影响报告表的批复	粤环审〔2023〕72号	广东省生态环境厅	2023年4月6日	长期	扩建2间辐照车间	新获得
廊坊市生态环境局固安县分局关于金沃科技（廊坊）有限公司冷杀菌服务中心项目环境影响评价报告表的批复	固环管〔2023〕12号	廊坊市生态环境局固安县分局	2023年4月26日	长期	新建辐照中心	新获得
河北省生态环境厅关于金沃科技（廊坊）有限公司冷杀菌服务中心使用电子直线加速器项目环境影响报告表的批复	冀环审〔2023〕70号	河北省生态环境厅	2023年5月16日	长期	在辐照中心内新建2间辐照车间	新获得
苏州市生态环境局关于对中广核高新核材科技（苏州）有限公司研发塑料制品项目环境影响报告表的批复	苏环建〔2023〕85第81号	苏州市生态环境局	2023年5月22日	长期	树脂基材塑料制品的研发	新获得
苏州市生态环境局关于中广核三角洲（太仓）检测技术有限公司检测塑料制品等项目环境影响报告表的批复	苏环建〔2023〕85第106号	苏州市生态环境局	2023年6月12日	长期	塑料制品、非金属材料、电线、电缆进行研发检测	新获得
苏州市生态环境局关于中广核加速器技术（苏州）有限公司生产、销售、使用工业辐照电子加速器项目环境影响报告表的批复	苏环核评字〔2023〕E023号	苏州市生态环境局	2023年6月19日	长期	生产、销售、使用辐照电子加速器设	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
					备	
青浦区生态环境局关于新建青浦辐照中心项目环境影响报告表的批复	青环保许管〔2023〕F006号	青浦区生态环境局	2023年6月20日	长期	建设3间辐照车间	新获得
苏州市生态局关于中广核达胜加速器技术有限公司生产、销售和使用低能扫描式电子加速器（卷材）项目环境影响报告表的批复	苏环核准字评〔2023〕28号	苏州市生态环境局	2023年7月13日	长期	生产、销售和使用电子加速器	新获得
天津市生态环境局关于中广核辐照技术有限公司天津东丽分公司新建使用Ⅱ类射线装置(电子直线加速器)项目环境影响评价报告表的批复	津环辐许可表〔2023〕040号	天津市生态环境局	2023年10月11日	长期	建设2间辐照车间	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	41.46t	无
中广核技	水污染物	氨氮	间接排放	14	高新核材、俊尔公司	2.89t	无
中广核技	大气污染物	颗粒物	直接排放	14	高新核材、俊尔公司	15.35t	无
中广核技	大气污染物	氮氧化物	直接排放	17	辐照公司、金沃科技	1.30t	无

对污染物的处理

2023 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。

2023 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。2023 年中广核技下属子公司编制了《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。

环境自行监测方案

中广核技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

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

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

适用 不适用

报告期内不存在发生环境事故的相关情况

二、社会责任情况

社会责任作为企业重要文化基因之一，是企业文化建设的重要组成部分。中广核技深刻认识到经营发展只有与社会责任相结合，才能实现公司的健康发展。因此，公司积极追求经济发展和社会责任的有机统一，不断完善社会责任管理，力争达到经济效益和社会效益的协同发展。

有关公司履行社会责任情况详见公司同日披露的 ESG 报告。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

中广核技结合市场化企业特点，重点围绕乡村振兴、敬老助残等领域，有序组织开展对外捐赠活动，为公司各项目所在地巩固拓展脱贫攻坚成果和发展公益事业积极贡献力量，展现了良好的企业形象。

精准实施消费帮扶与定向捐赠

公司充分利用工会福利等渠道，积极动员广大员工采购乡村振兴定点帮扶地区特色农产品。全年通过“以购代捐”和“以买代帮”等方式，采购广西百色凌云和乐业两县的农副产品、水果等特色农产品共计 8.85 万元，本部员工人均消费帮扶达 400 元/人，助力解决脱贫地区特色农产品滞销难卖问题。

公司积极响应项目所在地政府和公益组织的号召，多家下属企业先后获得“曹甸镇慈善之星”、“敬老爱心企业”、“苏州最具影响力助残爱心企业”、“太仓最美助残单位”、“交通义警先进单位”等称号。

12 月 29 日，在河北中联发起关于为甘肃地震灾区的募捐倡议，得到了公司员工的积极响应，共收到 16 笔爱心捐赠。2024 年 1 月，爱心善款通过对公转账的形式送达甘肃省红十字会，为灾区救援和灾后重建尽绵薄之力。

电子束保鲜加工技术，助力乡村产业振兴

百色市广业保鲜技术服务有限公司，在中国-东盟农产品交易中心园区内负责电子束保鲜加工产业运作。项目公司联合百色学院、百色市检验检测中心等科研院所，开展电子束农产品保鲜机理实验研究，形成并建立了当地特色水果及农副产品电子束保鲜加工技术标准和数据库，致力将项目打造成核农学产业孵化基地，同时使百色及周边地区猕猴桃保鲜期由 40 天延长至 100 天以上，芒果储存坏果发生率下降 30%-50%，有效降低了果品损耗，帮助百色市及周边地区实现了农产品错峰销售和农民增收。

在 2023 全球减贫伙伴研讨会上，中广核技百色农产品电子束保鲜帮扶项目荣获第四届全球减贫案例征集活动“最佳减贫案例”。

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	1、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。2、为了公司股权分置改革得以顺利进行，国合集团承诺代为垫付未明确表示同意的非流通股股东、所持大连国际非流通股被司法冻结、质押的股东应执行的的对价安排。代为垫付后，未明确表示同意的非流通股股东所持股份如上市流通，应当向国合集团偿还代为垫付的款项，或者取得国合集团的同意。	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
资产重组时所作承诺	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裕富实际控制。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
资产重组	中广	同业	1、在本次发行股份购买资产获得中国证监会核	2015	长期	履行中。公司

时所作承诺	核核技术	竞争	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权益的行为。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。	年 11 月 30 日		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荜富实际控制。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
资产重组时所作承诺	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
其他承诺	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	不适用					

说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	
-----------------------	--

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

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目	对 2022 年 1 月 1 日余额的影响金额	
		合并	母公司
财政部于 2022 年 11 月 30 日颁布了《关于印发<企业会计准则解释第 16 号>的通知》	递延所得税资产	605,968.08	21,848.73
	递延所得税负债	-991,591.99	
	期初未分配利润	385,623.91	-21,848.73
	所得税费用		
	少数股东权益	102,871.97	
	少数股东损益	-102,871.97	

(续)

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	
		2023.12.31 /2023 年度	2022.12.31 /2022 年度	2023.12.31 /2023 年度	2022.12.31 /2022 年度
财政部于 2022 年 11 月 30 日颁	递延所得税资产	1,656,397.82	1,102,275.82		

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	
		2023.12.31 /2023 年度	2022.12.31 /2022 年度	2023.12.31 /2023 年度	2022.12.31 /2022 年度
布了《关于印发<企业会计准则解释第 16 号>的通知》	递延所得税负债	-509,078.70	-737,168.20	-64,109.54	-57,534.56
	期初未分配利润	-560,610.49	282,751.94	57,534.56	-21,848.73
	所得税费用	-586,708.63	-750,731.53	6,574.99	79,383.29
	少数股东权益	-55,823.88	195,502.87		
	少数股东损益	55,823.88	-92,630.90		

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

详见财务报告附注。

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）	262.76
境内会计师事务所审计服务的连续年限	4
境内会计师事务所注册会计师姓名	郑明艳、周为
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	4
境外会计师事务所名称（如有）	不适用
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	不适用
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	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（如有）	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 2023 年度财务审计和内部控制审计机构，总费用为不超过 265 万元，其中财务审计费用不超过 210 万元，内控审计费不超过 55 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、子公司五洲成大破产清算

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 日出具民事裁定书, 裁定受理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。具体内容详见 2024 年 1 月 3 日公司在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)、上海证券报、证券时报披露的相关内容。

2、子公司汇邦投资破产清算

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 (含其下属全资子公司 3 家) 破产清算。大连市西岗区人民法院于 2023 年 9 月 28 日出具民事裁定书, 裁定受理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。具体内容详见 2023 年 10 月 11 日公司在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)、上海证券报、证券时报披露的相关内容。

3、子公司国合正大汽车

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《关于大连保税区国合正大汽车贸易有限公司处置的议案》, 董事会同意公司自行清算注销全资子公司大连保税区国合正大汽车贸易有限公司。2023 年 12 月 27 日国合正大汽车已完成工商注销。具体内容详见 2023 年 10 月 28 日公司在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)、上海证券报、证券时报披露的相关内容。

4、子公司国合嘉汇

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, 未征求到合格受让方, 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询到股权受让方。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。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。公司将根据进展情况及时履行信

息披露义务。具体内容详见 2024 年 3 月 5 日公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）、上海证券报、证券时报披露的相关内容。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司作为起诉方的未决诉讼案件共 7 件，涉及金额约人民币 5,212.4 万元；本公司作为被起诉方的未决诉讼案件共 10 件，涉及金额约人民币 9,592.09 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

名称/姓名	类型	原因	调查处罚类型	结论	披露日期	披露索引
本公司	其他	公司治理不规范、关联交易信息不准确	中国证监会采取行政监管措施	责令改正，并计入证券市场诚信档案	2023 年 11 月 25 日	《关于收到中国证券监督管理委员会大连监管局行政监管措施决定书公告》（公告编号：2023-103）
林坚、胡冬明、杨新春	董事或高级管理人员	公司治理不规范、关联交易信息不准确	中国证监会采取行政监管措施	监管谈话，并计入证券市场诚信档案	2023 年 11 月 25 日	《关于收到中国证券监督管理委员会大连监管局行政监管措施决定书公告》（公告编号：2023-103）

整改情况说明

公司于 2023 年 11 月 23 日收到中国证券监督管理委员会大连监管局（以下简称“大连证监局”）下发的《关于对中广核技术发展股份有限公司采取责令改正措施的决定》（行政监管措施（2023）17 号）后，立即向公司董事、监事、高级管理人员及各部门、各子公司传达本次检查所发现的各项问题，要求各相关责任部门对照相关问题提出切实可行的整改措施，并已按期向大连证监局提交了书面整改报告。

公司时任董事长林坚先生、时任董事长、总经理胡冬明先生、董事会秘书杨新春先生已在规定的时间内接受大连证监局监管谈话。

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

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价	关联交易价格（万）	关联交易金额（万）	占同类交易金额的	获批的交易额度	是否超过获批	关联交易结算	可获得的同类交易	披露日期	披露索引
-------	------	--------	--------	--------	-----------	-----------	----------	---------	--------	--------	----------	------	------

				原则	元)	元)	比例	(万元)	额度	方式	市价		
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	向关联人采购产品、商品	参考市场价格	1,302.13	1,302.13	0.33%	6,551.11	否	按合同约定结算	不适用	2023年04月27日	2023-036
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	3,062.08	3,062.08	52.81%	4,815.9	否	按合同约定结算	不适用	2023年04月27日	2023-036
中国大连国际经济技术合作集团有限公司及其下属子公司	持股5%以上股东及一致行动人	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	1,623.23	1,623.23	28.00%	1,707	否	按合同约定结算	不适用	2023年04月27日	2023-036
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	向关联人销售产品、商品	向关联人销售产品、商品	参考市场价格	349.04	349.04	0.06%	2,691.4	否	按合同约定结算	不适用	2023年04月27日	2023-036
中广核新能源投资(深圳)有限公司	同一控制企业	向关联人销售产品、商品	向关联人销售产品、商品	参考市场价格	4,982.74	4,982.74	0.87%	13,470	否	按合同约定结算	不适用	2023年04月27日	2023-036
中国大连国际经济技术合作集团有限公司及其下属子公司	持股5%以上股东及一致行动人	向关联人销售产品、商品	向关联人销售产品、商品	参考市场价格	25.43	25.43	0.00%	10.5	否	按合同约定结算	不适用	2023年04月27日	2023-036

司													
中广核技术应用有限公司	控股股东	向关联人提供劳务、托管费	向关联人提供劳务、托管费	参考市场价格	974.59	974.59	12.25%	1,250	否	按合同约定结算	不适用	2023年04月27日	2023-036
中国广核集团有限公司及其他下属子公司	实际控制人及其控制的企业	向关联人提供劳务	向关联人提供劳务	参考市场价格	586.99	586.99	7.38%	2,302.21	否	按合同约定结算	不适用	2023年04月27日	2023-036
中广核技术应用有限公司/中国广核集团有限公司下属子公司	实际控制人及其控制的企业	提供租赁	提供租赁	参考市场价格	1.27	1.27	0.21%	2.37	否	按合同约定结算	不适用	2023年04月27日	2023-036
中国大连国际经济技术合作集团有限公司及其下属子公司	持股5%以上股东及一致行动人	提供租赁	提供租赁	参考市场价格	167.3	167.3	28.15%	20	否	按合同约定结算	不适用	2023年04月27日	2023-036
中国广核集团有限公司及其下属子公司	持股5%以上股东及一致行动人	接受租赁、物业服务	接受租赁、物业服务	参考市场价格	577.69	577.69	5.34%	865	否	按合同约定结算	不适用	2023年04月27日	2023-036
中国大连国际经济技术合作集团有限公司	持股5%以上股东及一致行动人	接受租赁	接受租赁	参考市场价格	268.3	268.3	2.48%	6.6	否	按合同约定结算	不适用	2023年04月27日	2023-036

合计	--	--	13,920.79	--	33,692.09	--	--	--	--	--
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>1.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》第二十五条规定，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。报告期公司收到中国大连国际经济技术合作集团有限公司以前年度房屋租金 127 万元。公司与国合集团实际发生的关联交易超出预计金额部分已经过公司总经理审批，因此，2023 年报告期内的日常关联交易执行情况未超出审批权限。</p> <p>2.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

公司报告期末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

公司报告期末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%- 3.2%	76,275.09	837,554.43	851,427.88	62,401.64

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	同一集团 下属控股	340,000	2.8%	0	36,009.33	26,000	10,009.33

任公司	子公司					
-----	-----	--	--	--	--	--

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	36,009.33

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白鹭科技城（绵阳）核技术应用产业发展基金（有限合伙），基金主要投资于民用核技术领域的应用、核医学行业及其上下游相关行业、加速器应用领域，并可根据需要投资符合基金投向的专项子基金。根据国务院国资委相关要求，中央企业设立的基金需由中央企业实际控制的基金管理人管理，因此本基金由公司实际控制人中国广核集团有限公司的控股子公司中广核产业投资基金管理有限公司（以下简称“中广核基金”）担任基金管理人，且中广核基金在普通合伙人（GP）中出资 100 万元，根据《深圳证券交易所股票上市规则》的相关规定，本次参与产业基金事项构成关联交易。

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，主要如下：①原执行事务合伙人绵阳核晟产融企业管理有限公司由中广核产业投资基金管理有限公司（以下简称“中广核基金”）、中广核技、绵阳科发企业管理有限公司（以下简称“科发管理公司”）、科发管理团队共同出资设立。绵阳核晟产融企业管理有限公司已于 2022 年 9 月 21 日设立，各方未实缴出资。由于出资方变化，绵阳核晟产融企业管理有限公司不再担任本基金执行事务合伙人，现拟新设执行事务合伙人白鹭核技术应用（绵阳）投资有限公司（暂定名，最终以工商登记为准，以下简称“产融公司”、“执行事务合伙人 1”），产融公司由中广核基金、中广核技、绵阳园企产投科技发展有限公司（以下简称“绵阳园企”）共同出资设立。同时按

照《私募投资基金登记备案办法》规定，增加中广核基金为执行事务合伙人（以下简称“执行事务合伙人 2”）。②原基金首期总认缴出资额为人民币 61,000 万元，公司在设立基金交易事项中以自有资金出资共 30,400 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 3 亿元；在普通合伙人（GP）中作为股东出资 400 万元。合伙企业的目标募集规模为人民币贰拾亿元。现调整为：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：（1）在基金中作为有限合伙人身份（LP）出资 1.5 亿元；（2）在普通合伙人（GP）中作为股东出资 400 万元。合伙企业的目标募集规模为人民币拾贰亿元。

目前白鹭核创（绵阳）企业管理有限公司（GP）已于 2024 年 1 月 18 日完成工商设立，基金主体设立已报送监管部门审批，尚未完成备案。

（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：①2022 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，借款利率为 5 年期以上 LPR 减 45BP 确定，用以补充流动资金及购买设备。该笔合同目前尚未提款。②2022 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，借款利率为 5 年期以上 LPR 减 60BP 确定，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。③2022 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，借款利率为 5 年期以上 LPR 减 45BP 确定，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，借款利率为 5 年期以上 LPR 减 45BP 确定，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）2022 年 6 月 29 日，公司召开了第九届董事会第二十八次会议，审议通过了《关于〈中广核技术发展股份有限公司发行股份购买资产暨关联交易报告书（草案）〉及其摘要的议案》等相关议案。2023 年 8 月 24 日，公司召开第十届董事会第九次会议，审议通

过了《关于〈中广核技术发展股份有限公司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（草案）〉（修订稿）及其摘要的议案》等相关议案，对本次方案进行了调整：公司拟以发行股份及支付现金方式购买中广核技术应用有限公司（以下简称“核技术公司”）所持中广核贝谷科技有限公司（以下简称“贝谷科技”）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。2023 年 9 月 20 日，公司 2023 年第五次临时股东大会审议通过了《关于〈中广核技术发展股份有限公司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（草案）〉（修订稿）及其摘要的议案》等相关议案。2024 年 2 月 26 日公司召开的第十届董事会第十四次会议、第十届监事会第七次会议，2024 年 3 月 13 日公司召开的 2024 年第二次临时股东大会审议通过了《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》，同意公司终止本次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，并与交易各方签署相关终止协议。

（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，金沃科技公司与中广核风电签署 6 份采购订单合同，合同金额为 4,155 万元，实际收款 2,235 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

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)	1,930,047.17
中广核核技术	中广核核技	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)	2,693,113.21
中广核核技术	中广核核技	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)	2,075,471.70
中广核核技术	中广核核技	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: 综合服务报酬由甲乙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,服务费每年不超过人民币 220 万元;
- 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	1,156.20	连带责任保证	无	无	2016/12-2031/12/31	否	否
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）		0		报告期内对外担保实际发生额合计（A2）		0				
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）		1,156.20				
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
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	23,577.6	连带责任保证	无	无	2020/10/22-2024/10/22	否	否
大连保税区国合正大汽车贸易有限公司	2021年04月30日	20,000	2021年10月30日	0	连带责任保证	无	无	2021/10/30-2023/10/30	是	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）		0		报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）		0				
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）		79,383.2		报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）		23,577.60				

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	反担保情况	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
新加坡华新船务有限公司	2019年09月30日	6,017.41	2019年11月13日	0	连带责任保证	无	无	2019/1/13-2023/4/17	是	否
新加坡华夏船务有限公司	2019年09月30日	5,892.05	2019年12月02日	0	连带责任保证	无	无	2019/1/2/02-2023/5/10	是	否
新加坡华鹰船务有限公司	2019年09月30日	4,763.79	2019年12月03日	0	连带责任保证	无	无	2019/1/2/03-2023/5/17	是	否
新加坡华通船务有限公司	2019年09月30日	5,892.05	2019年12月17日	0	连带责任保证	无	无	2019/1/2/17-2023/4/27	是	否
新加坡华凤船务有限公司	2019年09月30日	5,478.35	2019年12月23日	0	连带责任保证	无	无	2019/1/2/23-2023/4/20	是	否
新加坡华连船务有限公司	2019年09月30日	5,478.35	2019年12月13日	0	连带责任保证	无	无	2019/1/2/13-2023/4/27	是	否
新加坡华富船务有限公司	2019年09月30日	6,418.58	2019年12月23日	0	连带责任保证	无	无	2019/1/2/23-2023/4/27	是	否
新加坡华江船务有限公司	2019年09月30日	6,017.41	2020年01月31日	0	连带责任保证	无	无	2020/0/1/31-2023/5/17	是	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（C1）			0	报告期内对子公司担保实际发生额合计（C2）						0
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（C3）			45,957.99	报告期末对子公司实际担保余额合计（C4）						0
公司担保总额（即前三大项的合计）										
报告期内审批担保额度合计（A1+B1+C1）			0	报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）						0
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）			127,615.03	报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）						24,733.80
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				4.43%						
其中：										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额（D）				0						
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额（E）				0						

担保总额超过净资产 50% 部分的金 额 (F)	0
上述三项担保金额合计 (D+E+F)	0
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。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, 截至今 日, 累计支付担保金额 156.22 万美元。公司正在全力以赴协调 苏里南政府, 督促苏里南政府与中国工商银行力争早日促成债务 重组协议的达成并收回垫付的担保款。
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)	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	34,000	28,900	0	0
合计		34,000	28,900	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（以下简称“贝谷科技”）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%。自公司筹划并首次公告本次交易以来，公司严格按照相关法律法规及规范性文件要求，积极组织交易各相关方推进本次重组工作。综合近期市场环境变化等因素影响，交易各方认为现阶段继续推进本次重组事项不确定性较大。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。

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%						169,431,142	17.92%
1、国家持股	0	0.00%						0	0.00%
2、国有法人持股	29,004,953	3.07%						29,004,953	3.07%
3、其他内资持股	140,426,189	14.85%						140,426,189	14.85%
其中：境内法人持股	90,507,514	9.57%						90,507,514	9.57%
境内自然人持股	49,918,675	5.28%						49,918,675	5.28%
4、外资持股	0	0.00%						0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%						0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%						0	0.00%
二、无限售条件股份	775,994,673	82.08%						775,994,673	82.08%
1、人民币普通股	775,994,673	82.08%						775,994,673	82.08%
2、境内上市的外资股	0	0.00%						0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%						0	0.00%
4、其他	0	0.00%						0	0.00%
三、股份总数	945,425,815	100.00%						945,425,815	100.00%

股份变动的的原因

□适用 不适用

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**适用 不适用

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			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			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			17,590,750	股份来源为向其发行股份购买资产所致	视股东申请
陈晓敏	11,469,623			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			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			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			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			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（有限合伙）	3,072,795			3,072,795	股份来源为向其发行股份购买资产所致	视股东申请
魏兰	2,490,551			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
其他限售股东	27,296,687			27,296,687	股份来源主要是为向其发行股份购买资产及配套融资所致	视股东申请
合计	169,431,142	0	0	169,431,142	--	--

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	41,510	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	46,480	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	27.28%	257,911,972	0	28,558,024	229,353,948	不适用	0
中国大连国际经济技术合作集团有限公司	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	91,027,046
陈晓敏	境内自然人	4.34%	41,009,063	-1,658,100	11,469,623	29,539,440	质押	41,000,000
江苏达胜热缩材料有限公司	境内非国有法人	1.86%	17,590,750	0	17,590,750	0	不适用	0
芜湖渝宾投资中心（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
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	1.00%	9,443,886	4,350,244	0	9,443,886	不适用	0
单永东	境内自然人	0.86%	8,132,777	-66,800	3,735,827	4,396,950	不适用	0
吴翰	境内自然人	0.72%	6,800,000	-820,000	0	6,800,000	不适用	0

	人					000		
魏建良	境内自然人	0.66%	6,226,378	1,939,900	6,226,378	0	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 2023 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								
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	229,353,948	人民币普通股	229,353,948					
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					
芜湖渝宾投资中心（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	9,443,886	人民币普通股	9,443,886					
吴翰	6,800,000	人民币普通股	6,800,000					
单永东	4,396,950	人民币普通股	4,396,950					
科维（南通）机械有限公司	4,225,488	人民币普通股	4,225,488					
大连市总工会劳动服务公司	4,073,271	人民币普通股	4,073,271					
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 2023 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							

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

单位：股

前十名股东较上期末发生变化情况					
股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股及转融通出借股份且尚未归还的股份数量	
		数量合计	占总股本的比	数量合计	占总股本的比

			例		例
香港中央结算有限公司	新增	0	0.00%	9,443,886	1.00%
丁建宏	退出	0	0.00%	4,535,827	0.48%

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
中国广核集团有限公司	杨长利	1994 年 09 月 29 日	9144030010001694XX	面向国内外市场，提供核能发电、风力发电、太阳能发电、水力发电等清洁和可再生能源电力产品；面向国内外市场，围绕清洁能源开发、建设、生产、供应与利用，提供以掌握核心技术和掌控产业链关键资源为目的的相关工业产品；面向国内外市场，提供与清洁能源开发、建设、生产与供应相关的专业化服务，提供与能源利用和消费相关的能效服务，提供与清洁能源业务相关的金融、公共事业等综合服务
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 2023 年 12 月 31 日，中国广核集团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：72.29%；（3）中广核矿业有限公司：57.01%；（4）ENERGY METALS LIMITED：66.45%；（5）Fission Uranium Corp.：12.62%；（6）深圳市核达中远			

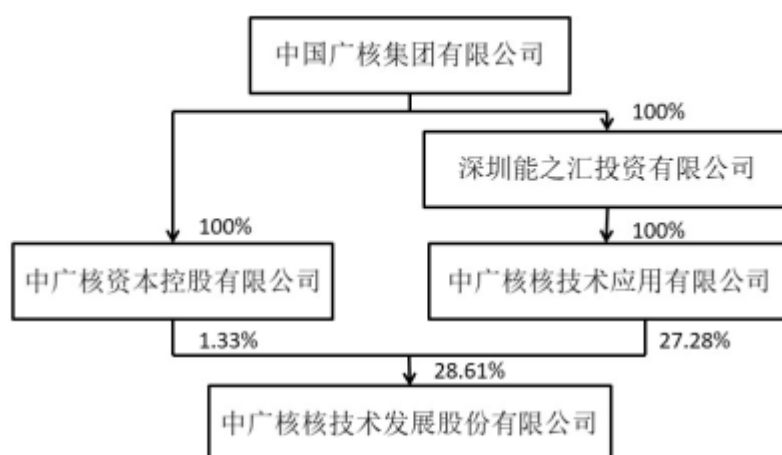
通电源技术股份有限公司：31.97%

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/单位负责人	成立日期	注册资本	主要经营业务或管理活动
中国大连国际经济技术合作集团有限公司	朱明义	1985 年 02 月 16 日	40,262 万元人民币	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） 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）
--	--	--	--	--

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	2024 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[2024]第 ZI10331 号
注册会计师姓名	郑明艳、周为

审计报告正文

中广核技术发展股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了中广核技术发展股份有限公司（以下简称中广核技）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 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 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 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。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
（一）收入确认	
请参阅合并财务报表附注“三、重要会计政策及会计估计”注释（二十九）所述的会计政策，“五、合并财务报表项目注释”（四十六）以及“十六、其他重要事项”（一）。 收入错报风险： 公司 2023 年度实现营业总收入为 63.53 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

<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 53.21 亿元，占合并营业收入的 83.76%。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>条款及内容，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>
<p>（二）商誉减值测试</p>	
<p>请参阅合并报表附注“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 2023 年 12 月 31 日商誉原值为 50,839.22 万元、减值准备为 13,776.81 万元，净值为 37,062.41 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 2023 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：

（1）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。

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（3）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。

（4）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。

（5）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。

（6）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。

立信会计师事务所（特殊普通合伙）
中国注册会计师：郑明艳（项目合伙人）
中国注册会计师：周为
中国·上海
2024 年 4 月 25 日

中广核技术发展股份有限公司
合并资产负债表
2023年12月31日

(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

资产	附注五	期末余额	上年年末余额
流动资产:			
货币资金	(一)	1,045,991,897.83	1,604,278,600.79
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	(二)	289,235,010.96	341,311,780.82
衍生金融资产			
应收票据	(三)	783,224,038.17	695,615,139.69
应收账款	(四)	2,038,781,546.21	1,986,530,030.81
应收款项融资	(五)	395,213,326.25	399,768,125.69
预付款项	(六)	313,771,634.98	224,461,820.97
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	(七)	264,494,006.06	494,092,848.05
买入返售金融资产			
存货	(八)	1,064,123,044.14	1,242,132,514.10
合同资产	(九)	80,939,559.72	103,119,311.66
持有待售资产		-	-
一年内到期的非流动资产	(十)	3,278,521.40	9,825,074.23
其他流动资产	(十一)	95,672,684.52	95,973,058.68
流动资产合计		6,374,725,270.24	7,197,108,305.49
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	(十二)	2,859,193.75	12,582,262.21
长期股权投资	(十三)	4,420,377.44	15,397,298.94
其他权益工具投资	(十四)	2,500,000.00	2,500,000.00
其他非流动金融资产		-	-
投资性房地产	(十五)	1,018,388.25	1,728,063.10
固定资产	(十六)	2,356,018,782.96	2,453,296,316.40
在建工程	(十七)	424,286,538.83	242,713,320.01
生产性生物资产		-	-
油气资产		-	-
使用权资产	(十八)	254,166,836.54	190,037,573.95
无形资产	(十九)	968,700,248.63	996,647,219.59
开发支出		227,101,114.92	168,593,181.43
商誉	(二十)	370,624,085.22	421,600,099.03
长期待摊费用	(二十一)	104,611,536.58	95,936,643.58
递延所得税资产	(二十二)	56,482,419.30	128,796,354.52
其他非流动资产	(二十三)	135,889,851.01	46,588,699.39
非流动资产合计		4,908,679,373.43	4,776,417,032.15
资产总计		11,283,404,643.67	11,973,525,337.64

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人: 李勇

主管会计工作负责人: 杨凌浩

会计机构负责人: 肖海波

中广核技术发展股份有限公司
合并资产负债表（续）
2023 年 12 月 31 日
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

负债和所有者权益	附注五	期末余额	上年年末余额
流动负债：			
短期借款	（二十五）	1,658,793,799.58	1,744,050,109.08
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	（二十六）	421,289,842.53	296,138,373.70
应付账款	（二十七）	1,010,289,833.35	906,360,045.60
预收款项	（二十八）	2,095,442.86	3,541,246.00
合同负债	（二十九）	237,267,209.90	231,594,462.59
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	（三十）	112,503,590.05	101,382,957.56
应交税费	（三十一）	27,508,364.51	63,537,121.01
其他应付款	（三十二）	168,523,036.91	139,232,513.69
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	（三十三）	502,326,763.22	783,470,593.16
其他流动负债		-	-
流动负债合计		4,140,597,882.91	4,269,307,422.39
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	（三十四）	708,660,021.61	502,266,302.21
应付债券		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
租赁负债	（三十五）	173,753,408.05	118,432,878.27
长期应付款	（三十六）	30,480,377.18	165,942,713.26
长期应付职工薪酬	（三十七）	5,624,424.10	5,460,938.52
预计负债	（三十八）	24,745,058.98	15,126,932.90
递延收益	（三十九）	157,072,999.00	137,927,060.34
递延所得税负债	（二十二）	12,668,188.18	16,975,920.42
其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		1,113,004,477.10	962,132,745.92
负债合计		5,253,602,360.01	5,231,440,168.31
所有者权益：			
股本	（四十）	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	（四十一）	3,224,939,034.13	3,224,939,034.13
减：库存股			
其他综合收益	（四十二）	52,729,848.95	41,205,775.02
专项储备	（四十三）	384,170.12	103,974.87
盈余公积	（四十四）	148,846,736.45	126,298,268.77
一般风险准备			
未分配利润	（四十五）	1,213,686,417.79	1,988,667,382.57
归属于母公司所有者权益合计		5,586,012,022.44	6,326,640,250.36
少数股东权益		443,790,261.22	415,444,918.97
所有者权益合计		6,029,802,283.66	6,742,085,169.33
负债和所有者权益总计		11,283,404,643.67	11,973,525,337.64

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：李勇

主管会计工作负责人：杨凌浩

会计机构负责人：肖海波

中广核技术发展股份有限公司
母公司资产负债表
2023 年 12 月 31 日
(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

资产	附注十七	期末余额	上年年末余额
流动资产：			
货币资金		116,243,978.25	469,017,978.45
交易性金融资产		289,235,010.96	341,311,780.82
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	(一)	24,095,146.93	14,923,679.35
应收款项融资			
预付款项		25,921,108.29	31,804,450.35
其他应收款	(二)	1,699,582,739.74	2,263,550,548.14
存货		51,618,004.30	44,094,311.37
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		110,104,500.00	70,241,388.89
其他流动资产		3,878,304.44	6,433,722.23
流动资产合计		2,320,678,792.91	3,241,377,859.60
非流动资产：			
债权投资		80,000,000.00	370,000,000.00
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	(三)	6,117,170,875.44	5,688,241,559.24
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		33,169,694.24	36,307,351.49
在建工程		19,578,243.80	15,251,555.73
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		6,090,897.92	11,043,220.63
无形资产		1,975,033.69	3,037,452.58
开发支出		26,528,256.96	42,085,293.61
商誉			
长期待摊费用		1,506,744.36	3,393,630.75
递延所得税资产			72,144,433.15
其他非流动资产		1,524,347.94	1,377,605.16
非流动资产合计		6,287,544,094.35	6,242,882,102.34
资产总计		8,608,222,887.26	9,484,259,961.94

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：李勇

主管会计工作负责人：杨凌浩

会计机构负责人：肖海波

中广核技术发展股份有限公司
母公司资产负债表（续）
2023 年 12 月 31 日

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

负债和所有者权益	附注	期末余额	上年年末余额
流动负债：			
短期借款		482,744,037.96	512,923,479.82
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		75,817,894.31	25,729,056.51
预收款项			
合同负债		20,275.30	4,167,375.30
应付职工薪酬		31,124,136.95	15,839,441.13
应交税费		1,207,589.42	1,064,378.09
其他应付款		291,583,533.12	148,674,965.71
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		201,491,555.63	607,523,590.85
其他流动负债			
流动负债合计		1,083,989,022.69	1,315,922,287.41
非流动负债：			
长期借款		385,000,000.00	351,500,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		222,800.00	4,873,669.88
长期应付款			
长期应付职工薪酬		5,624,424.10	5,460,938.52
预计负债		8,500,000.00	8,500,000.00
递延收益		3,200,000.00	3,200,000.00
递延所得税负债		64,109.54	57,534.56
其他非流动负债			
非流动负债合计		402,611,333.64	373,592,142.96
负债合计		1,486,600,356.33	1,689,514,430.37
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	6,578,416,777.28
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		-422,308,935.33	76,528,548.93
所有者权益合计		7,121,622,530.93	7,794,745,531.57
负债和所有者权益总计		8,608,222,887.26	9,484,259,961.94

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：李勇

主管会计工作负责人：杨凌浩

会计机构负责人：肖海波

中广核技术发展股份有限公司

合并利润表

2023 年度

(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	附注五	本期金额	上期金额
一、营业总收入		6,352,518,944.55	6,944,907,174.49
其中: 营业收入	(四十六)	6,352,518,944.55	6,944,907,174.49
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		6,834,102,799.12	6,881,385,681.29
其中: 营业成本	(四十六)	5,585,239,203.32	5,704,149,604.88
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	(四十七)	23,988,123.50	31,030,071.21
销售费用	(四十八)	139,170,509.38	141,681,944.94
管理费用	(四十九)	751,677,096.88	658,293,010.37
研发费用		235,318,625.88	231,083,509.62
财务费用	(五十)	98,709,240.16	115,147,540.27
其中: 利息费用		103,320,713.73	155,510,739.00
利息收入		16,375,133.20	19,061,111.76
加: 其他收益	(五十一)	152,220,909.48	195,267,701.09
投资收益 (损失以“-”号填列)	(五十二)	-147,365,760.25	10,829,974.69
其中: 对联营企业和合营企业的投资收益		385,950.88	349,102.81
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益 (损失以“-”号填列)			
净敞口套期收益 (损失以“-”号填列)			
公允价值变动收益 (损失以“-”号填列)	(五十三)	-1,076,769.86	-541,846.69
信用减值损失 (损失以“-”号填列)	(五十四)	-43,140,231.94	-15,581,363.32
资产减值损失 (损失以“-”号填列)	(五十五)	-146,875,497.74	-29,393,150.05
资产处置收益 (损失以“-”号填列)	(五十六)	8,960,942.85	203,872,686.85
三、营业利润 (亏损以“-”号填列)		-658,860,262.03	427,975,495.77
加: 营业外收入	(五十七)	4,207,969.34	5,315,976.31
减: 营业外支出	(五十八)	18,032,546.58	13,105,676.70
四、利润总额 (亏损总额以“-”号填列)		-672,684,839.27	420,185,795.38
减: 所得税费用	(五十九)	71,338,317.71	31,305,785.07
五、净利润 (净亏损以“-”号填列)		-744,023,156.98	388,880,010.31
(一) 按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润 (净亏损以“-”号填列)		-744,023,156.98	388,880,010.31
2. 终止经营净利润 (净亏损以“-”号填列)			
(二) 按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润 (净亏损以“-”号填列)		-737,163,932.18	199,594,590.44
2. 少数股东损益 (净亏损以“-”号填列)		-6,859,224.80	189,285,419.87
六、其他综合收益的税后净额		14,405,092.42	51,374,356.96
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		11,524,073.93	56,388,491.08
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益			121,410.00
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			121,410.00
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		11,524,073.93	56,267,081.08
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		11,524,073.93	56,267,081.08
7. 其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		2,881,018.49	-5,014,134.12
七、综合收益总额		-729,618,064.56	440,254,367.27
归属于母公司所有者的综合收益总额		-725,639,858.25	255,983,081.52
归属于少数股东的综合收益总额		-3,978,206.31	184,271,285.75
八、每股收益:			
(一) 基本每股收益 (元/股)	(六十)	-0.7797	0.2111
(二) 稀释每股收益 (元/股)	(六十)	-0.7797	0.2111

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。后附财报

表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：李勇

主管会计工作负责人：杨凌浩

会计机构负责人：肖海波

中广核技术发展股份有限公司
母公司利润表
2023 年度
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	附注十七	本期金额	上期金额
一、营业收入	(四)	112,894,398.40	85,682,109.32
减: 营业成本	(四)	75,525,359.04	20,280,221.34
税金及附加		1,115,809.37	1,344,560.78
销售费用		807,888.16	1,753,243.17
管理费用		205,527,876.90	177,361,740.78
研发费用		4,943,521.80	2,162,423.23
财务费用		7,195,491.12	20,886,481.80
其中: 利息费用		66,963,397.87	65,908,117.48
利息收入		63,560,868.21	59,267,416.20
加: 其他收益		783,945.01	340,333.47
投资收益(损失以“-”号填列)	(五)	128,478,785.19	404,237,817.12
其中: 对联营企业和合营企业的投资收益		29,907,251.58	15,063,639.45
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益(损失以“-”号填列)			
公允价值变动收益(损失以“-”号填列)		-1,076,769.86	-541,846.69
信用减值损失(损失以“-”号填列)		-330,922,729.22	-187,363,834.45
资产减值损失(损失以“-”号填列)		-844,036.60	
资产处置收益(损失以“-”号填列)		-13,020.89	868.76
二、营业利润(亏损以“-”号填列)		-385,815,374.36	78,566,776.43
加: 营业外收入		75,589.64	1,694,659.70
减: 营业外支出		3,129,658.81	3,551,204.61
三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		-388,869,443.53	76,710,231.52
减: 所得税费用		72,151,008.13	24,435,436.52
四、净利润(净亏损以“-”号填列)		-461,020,451.66	52,274,795.00
(一) 持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		-461,020,451.66	52,274,795.00
(二) 终止经营净利润(净亏损以“-”号填列)			
五、其他综合收益的税后净额			
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
(二) 将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		-461,020,451.66	52,274,795.00
七、每股收益:			
(一) 基本每股收益(元/股)			
(二) 稀释每股收益(元/股)			

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人: 李勇

主管会计工作负责人: 杨凌浩

会计机构负责人: 肖海波

中广核核技术发展股份有限公司
合并现金流量表
2023 年度
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	附注五	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量			
销售商品、提供劳务收到的现金		5,571,448,823.90	6,782,451,861.65
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		95,422,140.62	121,370,057.63
收到其他与经营活动有关的现金	(六十一)	865,306,722.54	1,728,796,834.63
经营活动现金流入小计		6,532,177,687.06	8,632,618,753.91
购买商品、接受劳务支付的现金		4,214,730,644.44	5,173,182,931.92
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		852,497,768.73	830,703,631.54
支付的各项税费		463,275,879.57	219,397,076.75
支付其他与经营活动有关的现金	(六十一)	630,401,856.61	1,845,710,166.61
经营活动现金流出小计		6,160,906,149.35	8,068,993,806.82
经营活动产生的现金流量净额		371,271,537.71	563,624,947.09
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金		1,209,175,610.29	1,397,666,918.06
取得投资收益收到的现金		1,179,779.66	14,177,562.98
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		101,220,329.04	738,013,079.93
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		20,237,930.00	16,972,380.00
收到其他与投资活动有关的现金	(六十一)	17,978,058.78	17,059,536.72
投资活动现金流入小计		1,349,791,707.77	2,183,889,477.69
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		440,415,014.52	278,534,737.56
投资支付的现金		1,294,620,261.44	1,280,839,483.46
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	(六十一)	35,894,428.62	11,296,519.74
投资活动现金流出小计		1,770,929,704.58	1,570,670,740.76
投资活动产生的现金流量净额		-421,137,996.81	613,218,736.93
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金		-	-
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		-	-
取得借款收到的现金		3,182,388,423.96	2,847,697,793.38
收到其他与筹资活动有关的现金	(六十一)	38,092,928.97	5,587,829.39
筹资活动现金流入小计		3,220,481,352.93	2,853,285,622.77
偿还债务支付的现金		3,315,685,357.08	3,542,857,469.34
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		134,519,324.82	388,273,848.14
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		8,820,000.00	187,442,465.75
支付其他与筹资活动有关的现金	(六十一)	272,470,503.82	223,032,991.64
筹资活动现金流出小计		3,722,675,185.72	4,154,164,309.12
筹资活动产生的现金流量净额		-502,193,832.79	-1,300,878,686.35
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-3,034,958.36	-8,047,732.51
五、现金及现金等价物净增加额	(六十二)	-555,095,250.25	-132,082,734.84
加：期初现金及现金等价物余额	(六十二)	1,580,385,015.16	1,712,467,750.00
六、期末现金及现金等价物余额	(六十二)	1,025,289,764.91	1,580,385,015.16

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：李勇

主管会计工作负责人：杨凌浩

会计机构负责人：肖海波

中广核核技术发展股份有限公司
母公司现金流量表
2023 年度
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	附注	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量			
销售商品、提供劳务收到的现金		174,299,160.42	275,742,351.68
收到的税费返还		39,725.84	21,266,149.25
收到其他与经营活动有关的现金		741,292,781.80	1,379,441,903.83
经营活动现金流入小计		915,631,668.06	1,676,450,404.76
购买商品、接受劳务支付的现金		74,379,783.02	225,487,722.43
支付给职工以及为职工支付的现金		117,278,625.69	121,943,626.25
支付的各项税费		208,503,539.92	14,532,577.06
支付其他与经营活动有关的现金		530,005,473.02	1,425,224,259.66
经营活动现金流出小计		930,167,421.65	1,787,188,185.40
经营活动产生的现金流量净额		-14,535,753.59	-110,737,780.64
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金		1,455,000,000.00	1,643,045,507.06
取得投资收益收到的现金		63,427,152.77	385,639,545.63
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		4,000.00	26,000.00
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		121,656,613.90	
投资活动现金流入小计		1,660,325,696.67	2,028,711,052.69
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,801,110.35	10,106,285.75
投资支付的现金		1,500,071,469.12	1,561,346,475.41
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		1,501,872,579.47	1,571,452,761.16
投资活动产生的现金流量净额		158,453,117.20	457,258,291.53
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		1,315,705,968.91	1,055,867,268.27
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		1,315,705,968.91	1,055,867,268.27
偿还债务支付的现金		1,717,281,721.90	1,317,683,845.11
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		87,073,102.34	96,446,141.22
支付其他与筹资活动有关的现金		8,042,508.48	8,398,864.80
筹资活动现金流出小计		1,812,397,332.72	1,422,528,851.13
筹资活动产生的现金流量净额		-496,691,363.81	-366,661,582.86
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-352,774,000.20	-20,141,071.97
加: 期初现金及现金等价物余额		467,881,384.83	488,022,456.80
六、期末现金及现金等价物余额		115,107,384.63	467,881,384.83

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人: 李勇

主管会计工作负责人: 杨凌浩

会计机构负责人: 肖海波

中广核核技术发展股份有限公司
合并所有者权益变动表
2023年度
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	本期金额												少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益													
	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	小计		
	优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	945,425,815.00				3,224,939,034.13		41,205,775.02	103,974.87	126,298,268.77		1,988,667,382.57	6,326,640,250.36	415,444,918.97	6,742,085,169.33
加：会计政策变更														
前期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年初余额	945,425,815.00				3,224,939,034.13		41,205,775.02	103,974.87	126,298,268.77		1,988,667,382.57	6,326,640,250.36	415,444,918.97	6,742,085,169.33
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							11,524,073.93	280,195.25	22,548,467.68		-774,980,964.78	-740,628,227.92	28,345,342.25	-712,282,885.67
（一）综合收益总额							11,524,073.93				-737,163,932.18	-725,639,858.25	-3,978,206.31	-729,618,064.56
（二）所有者投入和减少资本									22,548,467.68			22,548,467.68	40,730,835.53	63,279,303.21
1. 所有者投入的普通股													19,370,000.00	19,370,000.00
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									22,548,467.68			22,548,467.68	21,360,835.53	43,909,303.21
（三）利润分配											-37,817,032.60	-37,817,032.60	-8,820,000.00	-46,637,032.60
1. 提取盈余公积											-	-		
2. 提取一般风险准备														
3. 对股东的分配											-37,817,032.60	-37,817,032.60	-8,820,000.00	-46,637,032.60
4. 其他												-		
（四）所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增股本														
2. 盈余公积转增股本														
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								3,646,054.36				3,646,054.36	598,625.91	4,244,680.27
2. 本期使用								3,365,859.11				3,365,859.11	185,912.88	3,551,771.99
（六）其他														
四、本期末余额	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

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：李勇

主管会计工作负责人：杨凌浩

会计机构负责人：肖海波

中广核核技术发展股份有限公司
合并所有者权益变动表（续）
2023年度
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	上期金额													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益											小计			
	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				
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	945,425,815.00				3,223,042,526.72		-15,061,306.06	6,806.61	119,930,556.36		1,828,718,229.64	6,102,062,628.27	572,841,863.07	6,674,904,491.34	
加：会计政策变更											-282,751.94	-282,751.94	-102,871.97	-385,623.91	
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年初余额	945,425,815.00				3,223,042,526.72		-15,061,306.06	6,806.61	119,930,556.36		1,828,435,477.70	6,101,779,876.33	572,738,991.10	6,674,518,867.43	
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					1,896,507.41		56,267,081.08	97,168.26	6,367,712.41		160,231,904.87	224,860,374.03	-157,294,072.13	67,566,301.90	
（一）综合收益总额							56,388,491.08				199,594,590.44	255,983,081.52	184,271,285.75	440,254,367.27	
（二）所有者投入和减少资本					1,896,507.41							1,896,507.41	-154,122,892.13	-152,226,384.72	
1. 所有者投入的普通股													-132,937,107.00	-132,937,107.00	
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					1,896,507.41							1,896,507.41		1,896,507.41	
4. 其他													-21,185,785.13	-21,185,785.13	
（三）利润分配									6,367,712.41		-39,484,095.57	-33,116,383.16	-187,442,465.75	-220,558,848.91	
1. 提取盈余公积									6,367,712.41		-6,367,712.41				
2. 提取一般风险准备															
3. 对股东的分配											-33,116,383.16	-33,116,383.16	-187,442,465.75	-220,558,848.91	
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转							-121,410.00				121,410.00				
1. 资本公积转增股本															
2. 盈余公积转增股本															
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							-121,410.00				121,410.00				
6. 其他															
（五）专项储备								97,168.26				97,168.26		97,168.26	
1. 本期提取								4,020,803.34				4,020,803.34		4,020,803.34	
2. 本期使用								3,923,635.08				3,923,635.08		3,923,635.08	
（六）其他															
四、本期期末余额	945,425,815.00				3,224,939,034.13		41,205,775.02	103,974.87	126,298,268.77		1,988,667,382.57	6,326,640,250.36	415,444,918.97	6,742,085,169.33	

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：李勇

主管会计工作负责人：杨凌浩

会计机构负责人：肖海波

中广核核技术发展股份有限公司
 母公司所有者权益变动表
 2023年度
 (除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	本期金额										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库 存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	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											
前期差错更正											
其他											
二、本年初余额	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“-”号填列）					-174,285,516.38					-498,837,484.26	-673,123,000.64
（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. 对股东的分配										-37,817,032.60	-37,817,032.60
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增股本											
2. 盈余公积转增股本											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	945,425,815.00				6,404,131,260.90				194,374,390.36	-422,308,935.33	7,121,622,530.93

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：李勇

主管会计工作负责人：杨凌浩

会计机构负责人：肖海波

中广核核技术发展股份有限公司
 母公司所有者权益变动表（续）
 2023年度
 （除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	上期金额										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	945,425,815.00				6,576,825,642.14				189,138,972.53	62,583,706.19	7,773,974,135.86
加：会计政策变更										21,848.73	21,848.73
前期差错更正											
其他											
二、本年初余额	945,425,815.00				6,576,825,642.14				189,138,972.53	62,605,554.92	7,773,995,984.59
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					1,591,135.14				5,235,417.83	13,922,994.01	20,749,546.98
（一）综合收益总额										52,274,795.00	52,274,795.00
（二）所有者投入和减少资本					1,591,135.14						1,591,135.14
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					1,896,507.41						1,896,507.41
4. 其他					-305,372.27						-305,372.27
（三）利润分配									5,235,417.83	-38,351,800.99	-33,116,383.16
1. 提取盈余公积									5,235,417.83	-5,235,417.83	
2. 对股东的分配										-33,116,383.16	-33,116,383.16
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增股本											
2. 盈余公积转增股本											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	945,425,815.00				6,578,416,777.28				194,374,390.36	76,528,548.93	7,794,745,531.57

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：李勇

主管会计工作负责人：杨凌浩

会计机构负责人：肖海波

中广核技术发展股份有限公司

二〇二三年度财务报表附注

(除特殊注明外, 金额单位均为人民币元)

一、 公司基本情况

(一) 公司概况

中广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: 李勇, 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, 重组完成后中广核核技术应用有限公司成为本公司的控股股东。

截至 2023 年 12 月 31 日, 公司总股份 945,425,815 股, 其中有限售条件股 169,431,142 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 2024 年 4 月 25 日批准报出。

(四) 合并财务报表范围

本公司子公司的相关信息详见本附注“八、在其他主体中的权益”。

本报告期合并范围变化情况详见本附注“七、合并范围的变更”。

二、财务报表的编制基础

(一) 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。

(二) 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。

三、重要会计政策及会计估计

(一) 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 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

(二) 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。

(三) 营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

(四) 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；

中利渔业股份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。

(五) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司作为合并方，在同一控制下企业合并中取得的资产和负债，在合并日按被合并方在最终控制方合并报表中的账面价值计量。取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在非同一控制下企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。合并成本为本公司在购买日为取得对被购买方的控制权而支付的现金或非现金资产、发行或承担的负债、发行的权益性证券等的公允价值以及在企业合并中发生的各项直接相关费用之和（通过多次交易分步实现的企业合并，其合并成本为每一单项交易的成本之和）。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，首先对合并中取得的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值、以及合并对价的非现金资产或发行的权益性证券等的公允价值进行复核，经复核后，合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，将其差额计入合并当期营业外收入。

(六) 合并财务报表的编制方法**1、合并范围**

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方

的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。子公司，是指被公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及公司所控制的结构化主体等）。合并范围包括本公司及全部子公司。

2、合并财务报表编制的方法

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；编制合并现金流量表时，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。

(七) 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”。

(八) 现金及现金等价物的确定标准

公司在编制现金流量表时所确定的现金，是指公司库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

(九) 外币业务和外币报表折算

1、外币业务

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。

(十) 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主要是应收款项，包括但不限于应收账款、应收票据、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三（十二）。

除上述应收款项外，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。

(十一) 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，历史上未出现过坏账、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。

(十二) 应收款项

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：账龄组合	以应收款项的账龄为信用风险特征划分组合。
组合 2：不计提坏账准备组合	核技术应用板块： 中国广核集团内部的应收款项；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。

注：核技术应用板块包括加速器及辐照加工服务、新材料、医疗健康业务；其他业务板块包括远洋运输、房地产、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 1：账龄组合	按账龄分析法计提坏账准备。
组合 2：不计提坏账准备组合	不计提坏账准备。

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备情况如下：

账龄	核技术应用板块	其他业务板块
	应收款项计提比例（%）	应收款项计提比例（%）
6个月以内	0	5
6个月至1年（含1年）	5	5
1-2年	10	10
2-3年	30	20
3-4年	50	30
4-5年	80	50
5年以上	100	100

(十三) 存货

1、存货的分类

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、开发成本、开发产品、合同履约成本、船舶备件等。

2、存货取得和发出的计价方法

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。

（2）房地产开发成本核算

①开发用土地按取得时的实际成本入账。在项目开发时，按开发产品占地面积计算分摊计入项目的开发成本；

②建筑安装工程支出按实际成本直接计入开发成本；

③公共配套设施按实际成本入账。如果公共配套设施早于有关开发产品完工的，在公共配套设施完工决算后，按有关开发项目的实际开发成本计入有关开发项目的开发成本；如果公共配套设施晚于有关开发产品完工的，则先由有关开发产品预提公

共配套设施费，待公共配套设施完工决算后再按实际发生数与预提数之间的差额调整有关开发产品成本。

3、不同类别存货可变现净值的确定依据

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。

4、存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5、低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物于领用时按一次摊销法摊销。

(十四) 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三“（十）6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

(十五) 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。

(十六) 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：

- (一) 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；
- (二) 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：

（一）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；

（二）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。

（十七）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

同一控制下的企业合并：公司以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式以及以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方股东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。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，在合并日根据合并后应享有

被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

非同一控制下的企业合并：公司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，作为改按成本法核算的初始投资成本。

（2）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。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值和应支付的相关税费确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

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股东权益的其他变动

（简称“其他股东权益变动”），调整长期股权投资的账面价值并计入股东权益。

在确认应享有被投资单位净损益的份额时，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进行调整后确认。在持有投资期间，被投资单位编制合并财务报表的，以合并财务报表中的净利润、其他综合收益和其他股东权益变动中归属于被投资单位的金额为基础进行核算。

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。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。在公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

（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。

采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。因被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他股东权益变动而确认的股东权益，按比例结转入当期损益，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。

因处置部分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，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。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。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他股东权益变动而确认的股东权益，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，处置后的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；处置后的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，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，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。

处置的股权是因追加投资等原因通过企业合并取得的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权采用成本法或权益法核算的，购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益和其他股东权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量。

（4）减值测试方法及减值准备计提方法

公司在每一个资产负债表日检查长期股权投资是否存在可能发生减值的迹象。如果该资产存在减值迹象，则估计其可收回金额。如果资产的可收回金额低于其账面价值，按其差额计提资产减值准备，并计入当期损益。长期股权投资的减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

（十八）投资性房地产

1、投资性房地产的种类和计量模式

公司投资性房地产的种类：出租的土地使用权、出租的建筑物、持有并准备增值后转让的土地使用权。

公司投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量。

2、采用成本模式核算政策

公司投资性房地产中出租的建筑物采用年限平均法计提折旧，具体核算政策与固定资产部分相同。投资性房地产中出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权采用直线法摊销，具体核算政策与无形资产部分相同。

资产负债表日，公司对投资性房地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。

（十九）固定资产

1、固定资产的确认条件

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、固定资产的分类和折旧方法

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。

各类固定资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧期限（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。

(二十) 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。

(二十一) 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、资本化金额计算方法

资本化期间是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。

暂停资本化期间：在购建或生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，应当暂停借款费用的资本化期间。

资本化金额计算：①借入专门借款，按照专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定；②占用一般借款按照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，资本化率为一般借款的加权平均利率；③借款存在折价或溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或溢价金额，调整每期利息金额。

实际利率法是根据借款实际利率计算其摊余折价或溢价或利息费用的方法。其中实际利率是借款在预期存续期间的未来现金流量，折现为该借款当前账面价值所使用的利率。

(二十二) 无形资产

1、计价方法、使用寿命、减值测试

(1) 无形资产的确认和计价方法

无形资产是指公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

公司无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本。投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额。

公司无形资产后续计量，分别为：①使用寿命有限无形资产采用直线法摊销，并在年度终了，对无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。②使用寿命不确定的无形资产不摊销，但在年度终了，对使用寿命进行复核，当有确凿证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，按直线法进行摊销。

(2) 使用寿命不确定的判断依据

公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定等无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。

使用寿命不确定的判断依据：①来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用期限；②综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年年末，对使用寿命不确定无形资产使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方

式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等。

（3）无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

资产负债表日，公司对无形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。

无形资产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。

2、内部研究开发支出会计政策

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。

（二十三）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、无形资产等长期资产，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。

商誉至少在每年年度终了进行减值测试。

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。在将商誉账面价值分摊至相关的资产组或者资产组组合时，按照各资产组或者资产组组合的公允价值占相关资产组或者资产组组合公允价值总额的比例进行分摊。公允价值难以可靠计量的，按照各资产组或者资产组组合的账面价值占相关资产组或者资产组组合账面价值总额的比例进行分摊。

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。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

(二十四) 长期待摊费用

公司长期待摊费用是指已经支出，但应由当期及以后各期承担的摊销期限在 1 年以上（不含 1 年）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。

(二十五) 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。

(二十六) 职工薪酬

1、短期薪酬的会计处理方法

职工薪酬，是指公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

公司短期薪酬具体包括：职工工资、奖金、津贴和补贴，职工福利费，医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费，住房公积金，工会经费和职工教育经费，短期带薪缺勤，短期利润分享计划，非货币性福利以及其他短期薪酬。公司离职后福利，是指企业为获得职工提供的服务而在职工退休或与公司解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。辞退福利，是指公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿。公司其他长期职工福利，是指除短期薪酬、离职后福利、辞退

福利之外所有的职工薪酬，包括长期带薪缺勤、长期残疾福利、长期利润分享计划等。

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

2、离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

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

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括如下步骤：

①根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间；

②设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。资产上限是指公司可从设定受益计划退款或减少未来对设定受益计划缴存资金而获得的经济利益的现值；

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

④在设定受益计划结算时，确认一项结算利得或损失。

3、辞退福利的会计处理方法

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：①公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；②公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

4、其他长期职工福利的会计处理方法

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。

(二十七) 预计负债

1、预计负债的确认标准

当与或有事项相关的义务是公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，同时其金额能够可靠地计量时确认该义务为预计负债。

2、预计负债的计量方法

按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，如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，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；如涉及多个项目，按照各种可能结果及相关概率计算确定最佳估计数。资产负债表日应当对预计负债账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能真实反映当前最佳估计数，应当按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

(二十八) 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。

(二十九) 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。

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

无

(三十) 政府补助

本公司的政府补助包括税收返还、财政拨款、财政贴息等。其中，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。如果政府文件中未明确规定补助对象，本公司按照上述区分原则进行判断，难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

政府补助为货币性资产的，按照实际收到的金额计量，对于按照固定的定额标准拨付的补助，或对年末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时，按照应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，按

照公允价值计量，公允价值不能可靠取得的，按照名义金额（1 元）计量。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，自相关资产可供使用时起，按照相关资产的预计使用期限，将递延收益平均分摊转入当期损益；相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

本公司取得政策性优惠贷款贴息的，区分财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本公司两种情况，分别按照以下原则进行会计处理：

（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，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

(三十一) 递延所得税资产和递延所得税负债

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。

（三十二）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、本公司作为承租人

（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。

本公司后续采用直线法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“三、（二十三）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发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，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、本公司作为出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁 and 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“三、（十）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“三、（十）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“三、（二十九）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“三、（十）金融工具”。

（3）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“三、（十）金融工具”。

（三十三）终止经营

终止经营是满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被本公司处置或被本公司划归为持有待售类别：

- （1）该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；
- （2）该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；
- （3）该组成部分是专为转售而取得的子公司。

持续经营损益和终止经营损益在利润表中分别列示。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。对于当期列报的终止经营，本公司在当期财务报表中，将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间

的终止经营损益列报。

(三十四) 年金计划

公司年金系公司在基本养老保险基础上建立的补充养老保险，根据参加计划职工的工资、级别、工龄等因素，在职工提供服务的会计期间根据规定标准计提，按照受益对象进行分配，计入相关资产成本或当期损益。

(三十五) 安全生产费

公司按照 2012 年 2 月 14 日财政部和国家安全生产监督管理总局联合发布的财企【2012】16 号《企业安全生产费用提取和使用管理办法》以及 2022 年 11 月 21 日由财政部、应急部印发的财资〔2022〕136 号《企业安全生产费用提取和使用管理办法》提取安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时转入专项储备。

提取的安全生产费按规定范围使用时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，先通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

(三十六) 分部报告

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部。经营分部，是指同时满足下列条件的组成部分：

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

公司在编制分部报告时，分部间交易收入按实际交易价格为基础计量。编制分部报告所采用的会计政策与编制公司财务报表所采用的会计政策一致。

(三十七) 重要会计政策和会计估计的变更

1、 重要会计政策变更

(1) 执行《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的规定

财政部于 2022 年 11 月 30 日公布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释第 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”的规定自

2023 年 1 月 1 日起施行。

解释第 16 号规定，对于不是企业合并、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）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易（包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易，以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易等单项交易），不适用豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定，企业在交易发生时应当根据《企业会计准则第 18 号——所得税》等有关规定，分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

对于在首次施行该规定的财务报表列报最早期间的期初至施行日之间发生的适用该规定的单项交易，以及财务报表列报最早期间的期初因适用该规定的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，企业应当按照该规定进行调整。

本公司自 2023 年 1 月 1 日起执行该规定，执行该规定的主要影响如下：

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目	对 2022 年 1 月 1 日余额的影响金额	
		合并	母公司
财政部于 2022 年 11 月 30 日颁布了《关于印发<企业会计准则解释第 16 号>的通知》	递延所得税资产	605,968.08	21,848.73
	递延所得税负债	-991,591.99	
	期初未分配利润	385,623.91	-21,848.73
	所得税费用		
	少数股东权益	102,871.97	
	少数股东损益	-102,871.97	

(续)

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	
		2023.12.31 /2023 年度	2022.12.31 /2022 年度	2023.12.31 /2023 年度	2022.12.31 /2022 年度
财政部于 2022 年 11 月 30 日颁布了《关于印发<企业会计准则解释第 16 号>的通知》	递延所得税资产	1,656,397.82	1,102,275.82		
	递延所得税负债	-509,078.70	-737,168.20	-64,109.54	-57,534.56
	期初未分配利润	-560,610.49	282,751.94	57,534.56	-21,848.73
	所得税费用	-586,708.63	-750,731.53	6,574.99	79,383.29
	少数股东权益	-55,823.88	195,502.87		
	少数股东损益	55,823.88	-92,630.90		

2、重要会计估计变更

无。

四、 税项

(一) 主要税种和税率

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%
土地增值税	房地产收入之土地增值税按超率累进税率或核定征收率计算	
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
中广核博繁新材料（南通）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%
中广核俊尔（浙江）新材料有限公司	15%
中广核拓普（四川）新材料有限公司	15%
河北中联银杉新材料有限公司	15%
中广核三角洲（中山）高聚物有限公司	15%
中广核新奇特（扬州）电气有限公司	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%
安徽戈瑞加速器技术有限公司	15%
中广核辐照技术有限公司	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%
江苏中广核金沃电子科技有限公司	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%
新加坡大新控股有限公司	0%

(二) 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。根据《中华人民共和国增值税暂行条例》中华人民共和国国务院令第 538 号第十五条第（一）项，农业生产者销售的自产农产品免征增值税。

(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：

达胜加速器于 2022 年 12 月 14 日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 GR202232017604 高新技术企业证书，有效期三年；

丹东华日于 2021 年 12 月 14 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 GR202121001250 高新技术企业证书，有效期三年；

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；

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；

扬州新奇特于 2022 年 12 月 12 日被江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局联合认定为高新技术企业（证书编号：GR202232011119），有效期为三年。

厦门瑞胜发于 2021 年 11 月 3 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 GR202135100018 高新技术企业证书，有效期三年；

南通博繁于 2021 年 11 月 30 日通过高新技术企业复审，取得编号为 GR202132008340 的高新技术企业证书，有效期三年。

金沃科技于 2021 年 12 月 23 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 GR202144203741 高新技术企业证书，有效期三年；

江苏塑化于 2021 年 11 月 3 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 GR202132002810 的高新技术企业证书，有效期三年；

中山高聚物于 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；

河北中联于 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；

江阴爱科森于 2021 年 11 月 3 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 GR202132002378 高新技术企业证书，有效期三年；

四川拓普于 2022 年 11 月 2 日由四川省科学技术厅、四川省财政厅、国税四川省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；

苏州科技公司于 2023 年 11 月 6 日取得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 GR202332008561 高新技术企业证书，有效期三年；

太仓检测于 2021 年 11 月 29 日通过高新技术企业审核，取得编号为 GR202132011566 的高新技术企业证书，有效期三年；

金沃电子于 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，有效期至 2026 年 12 月 13 日；

深圳戈瑞于 2022 年 12 月 19 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。

中广核辐照技术于 2023 年 12 月 13 日取得证书编号为 GR202332015171 号的高新技术企业证书，有效期为 3 年，有效期至 2026 年 12 月 13 日。

(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、《国家税务总局关于发布修订后的〈企业所得税优惠政策事项办理办法〉的公告》(国家税务总局公告 2018 年第 23 号)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、厦门瑞胜发属于安置残疾人就业单位，享受该优惠政策。

(6) 根据财政部、国家税务总局发布的《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、扬州新奇特属于安置残疾人就业单位，享受该优惠政策。

根据财税[2012]121 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。报告期内，江苏塑化、湖北拓普属于安置残疾人就业单位，享受该优惠政策。

（7）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》（2023 年第 7 号）等文件的规定：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 2023 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 2023 年 1 月 1 日起，按照无形资产成本的 200%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、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、四川拓普、湖北拓普、河北中联、江苏塑化、江阴爱科森、中山高聚物、苏州科技、太仓检测公司属于制造业企业，适用上述研发费用加计扣除优惠政策。

（8）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。

（9）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、四川拓普及江阴爱科森符合增值税退税条件，适用退税率为 70%。

（10）根据税务总局〔2021〕8 号《国家税务总局关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》、财政部 税务总局〔2022〕13 号《财政部税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》、《财政部税务总局关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 6 号）等文件的规定，自 2022 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，对

小型微利企业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。报告期内，子公司安徽达胜、吴江达胜、南通海维享受该优惠政策。

（11）根据《国家税务总局关于增值税小规模纳税人减免增值税等政策有关征管事项的公告》（国家税务总局公告 2023 年第 1 号）的规定，自 2023 年 1 月 1 日起，增值税小规模纳税人（以下简称小规模纳税人）发生增值税应税销售行为，合计月销售额未超过 10 万元（以 1 个季度为 1 个纳税期的，季度销售额未超过 30 万元，下同）的，免征增值税。报告期内，子公司吴江达胜享受该优惠政策。

（12）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》（国家税务总局公告 2022 年第 3 号）、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》（2022 年第 10 号），现就资源税、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花税（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（二）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，子公司达胜科技、加速器（苏州）享受上述税收优惠。

五、合并财务报表项目注释

(一) 货币资金

项目	期末余额	上年年末余额
库存现金	11,740,799.23	9,652,517.15
银行存款	395,595,428.58	808,020,941.35
其他货币资金	14,639,250.82	23,854,261.32
存放财务公司款项	624,016,419.20	762,750,880.97
合计	1,045,991,897.83	1,604,278,600.79
其中：存放在境外的款项总额	289,203,053.22	351,828,429.01
存放在境外且资金汇回受到限制的款项		

说明：其他货币资金包括票据保证金、保函保证金等其他保证金合计 13,164,250.82 元，在途资金 1,475,000.00 元；

(二) 交易性金融资产

项目	期末余额	上年年末余额
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	341,311,780.82
其中：债务工具投资（理财产品）	289,235,010.96	341,311,780.82
合计	289,235,010.96	341,311,780.82

(三) 应收票据

1、应收票据分类列示

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票	664,429,349.57	587,645,148.69
商业承兑汇票	118,794,688.60	107,969,991.00
合计	783,224,038.17	695,615,139.69

2、 应收票据按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值	上年年末余额			
	账面余额		坏账准备			账面余额		坏账准备	
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)
按单项计提坏账准备									
其中：银行承兑汇票									
商业承兑汇票									
按信用风险特征组合计提坏账准备	783,224,038.17	100.00			783,224,038.17	695,615,139.69	100.00		695,615,139.69
其中：银行承兑汇票	664,429,349.57	84.83			664,429,349.57	587,645,148.69	84.48		587,645,148.69
商业承兑汇票	118,794,688.60	15.17			118,794,688.60	107,969,991.00	15.52		107,969,991.00
合计	783,224,038.17	100.00			783,224,038.17	695,615,139.69	100.00		695,615,139.69

3、 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
商业承兑汇票			250,000.00		250,000.00	
合计			250,000.00		250,000.00	

4、 期末公司已质押的应收票据

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	78,727,688.19
合计	78,727,688.19

说明：本期质押的票据主要系已贴现但尚未终止确认的应收票据。

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

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	337,103,136.33	385,980,379.84
商业承兑汇票		6,426,049.71
合计	337,103,136.33	392,406,429.55

6、 本期实际核销的应收票据情况

无

(四) 应收账款**1、 应收账款按账龄披露**

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内		
其中：6 个月以内	1,875,473,544.20	1,805,294,541.95
6 个月至 1 年	96,111,097.58	71,524,146.60
1 年以内小计	1,971,584,641.78	1,876,818,688.55
1 至 2 年	63,462,514.12	132,151,047.71
2 至 3 年	64,648,669.77	71,101,427.82
3 年以上	200,925,081.85	169,298,571.03
3 至 4 年	42,994,829.02	35,975,635.81
4 至 5 年	30,118,991.32	18,292,640.35
5 年以上	127,811,261.51	115,030,294.87
小计	2,300,620,907.52	2,249,369,735.11
减：坏账准备	261,839,361.31	262,839,704.30
合计	2,038,781,546.21	1,986,530,030.81

2、 应收账款按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	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	247,007,219.05	10.74	229,587,118.51	92.95	17,420,100.54	295,163,460.22	13.12	230,659,097.52	78.15	64,504,362.70
其中：单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	219,356,421.25	9.54	203,073,216.47	92.58	16,283,204.78	265,902,919.93	11.82	202,509,495.41	76.16	63,393,424.52
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	27,650,797.80	1.20	26,513,902.04	95.89	1,136,895.76	29,260,540.29	1.30	28,149,602.11	96.20	1,110,938.18
按信用风险特征组合计提坏账准备	2,053,613,688.47	89.26	32,252,242.80	1.57	2,021,361,445.67	1,954,206,274.89	86.88	32,180,606.78	1.65	1,922,025,668.11
其中：账龄组合	1,983,543,845.86	86.22	32,252,242.80	1.63	1,951,291,603.06	1,918,582,163.63	85.29	32,180,606.78	1.68	1,886,401,556.85
关联方组合	70,069,842.61	3.04			70,069,842.61	34,588,217.31	1.54			34,588,217.31
可收回组合（除关联方外其他不计提坏账应收）						1,035,893.95	0.05			1,035,893.95
合计	2,300,620,907.52	100.00	261,839,361.31		2,038,781,546.21	2,249,369,735.11	100.00	262,839,704.30		1,986,530,030.81

重要的按单项计提坏账准备的应收账款：

名称	期末余额				上年年末余额	
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提依据	账面余额	坏账准备
古巴 BK-IMPORT 公司	40,730,601.78	40,730,601.78	100.00	预计无法收回	40,730,601.78	40,730,601.78
辽宁 5678 科教有限公司	34,461,505.03	34,461,505.03	100.00	预计无法收回	34,461,505.03	34,461,505.03
M-S/PL 公司	18,406,977.72	18,406,977.72	100.00	预计无法收回	18,406,977.72	18,406,977.72
GNC LIVE WELL 公司	16,909,080.83	16,909,080.83	100.00	预计无法收回	16,909,080.83	16,909,080.83
古巴 ALIMPEX	13,322,399.49	13,322,399.49	100.00	预计无法收回	13,322,399.49	13,322,399.49
北京凯利尔医疗科技有限公司	9,162,143.00	9,162,143.00	100.00	预计无法收回	9,300,000.00	9,300,000.00
辽宁上卓电子辐照有限公司	7,838,000.00	7,838,000.00	100.00	预计无法收回	7,838,000.00	7,838,000.00
PT.ENERGI STERILA HIGIENA	5,909,189.88	5,909,189.88	100.00	预计无法收回	5,978,243.88	3,437,252.83
重庆成瑞光电科技有限公司	5,811,302.73	5,811,302.73	100.00	预计无法收回	5,811,302.73	5,811,302.73
古巴 CONSUM IMPORT	5,656,357.93	5,656,357.93	100.00	预计无法收回	5,656,357.93	5,656,357.93
YAMUNA CABLE ACCESSORIES	5,539,938.72	3,323,963.23	60.00	预计部分无法收回	5,539,938.72	1,661,981.62
MAQUIMPORT 公司	4,315,585.06	4,315,585.06	100.00	预计无法收回	4,315,585.06	4,315,585.06
山东妙航塑胶有限公司	3,908,228.50	3,908,228.50	100.00	预计无法收回		
重庆市宇邦汽车电线有限公司	3,403,298.89	714,829.89	21.00	预计部分无法收回	6,303,298.89	614,829.89
中嘉卫华（天津）科技发展有限公司	3,280,000.00	3,280,000.00	100.00	预计无法收回	3,280,000.00	1,628,000.00
武汉宇通光缆有限公司	3,087,423.56	3,087,423.56	100.00	预计无法收回	3,087,423.56	3,087,423.56
奥其斯科技股份有限公司	3,007,998.36	3,007,998.36	100.00	预计无法收回	3,019,644.46	3,019,644.46
山东海维科技发展有限公司	2,575,975.09	753,706.59	29.26	预计部分无法收回		
镇江凯顺塑胶有限公司	2,521,749.25	2,521,749.25	100.00	预计无法收回	2,521,749.25	2,521,749.25
武汉宇通光缆有限公司	2,334,170.79	2,334,170.79	100.00	预计无法收回	3,087,423.56	3,087,423.56
其他客户汇总	54,825,292.44	44,131,904.89	80.50	预计部分无法收回	105,593,927.33	54,848,981.78
合计	247,007,219.05	229,587,118.51			295,163,460.22	230,659,097.52

按信用风险特征组合计提坏账准备：

组合计提项目：

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
账龄组合	1,983,543,845.86	32,252,242.80	1.63
关联方组合	70,069,842.61		
可收回组合（除关联方外其他不计提坏账应收）			
合计	2,053,613,688.47	32,252,242.80	

3、 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	230,659,097.52	21,379,622.41	22,451,601.42			229,587,118.51
按组合计提坏账准备	32,180,606.78	71,636.02	0.00			32,252,242.80
合计	262,839,704.30	21,451,258.43	22,451,601.42			261,839,361.31

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备的依据及其合理性
富通集团（嘉善）通信技术有限公司	18,338,821.53	已回款	银行汇款	预计款项无法收回
上海南洋一藤仓电缆有限公司	1,641,931.95	已回款	银行汇款	预计款项无法收回
大连市自来水集团有限公司	1,221,540.00	已回款	银行汇款	预计款项无法收回
小额客商汇总	1,249,307.94	已回款	银行汇款	预计款项无法收回
合计	22,451,601.42			

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
浙江正泰零部件有限公司	65,931,661.43		65,931,661.43	2.76	
古巴 BK-	40,730,601.78		40,730,601.78	1.70	40,730,601.78

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
IMPORT 公司					
江苏中天科技股份有限公司	35,329,162.05		35,329,162.05	1.48	446.27
辽宁 5678 科教有限公司	34,461,505.03		34,461,505.03	1.44	34,461,505.03
厦门龙胜达照明电器有限公司	24,841,538.56		24,841,538.56	1.04	
合计	201,294,468.85		201,294,468.85	8.42	75,192,553.08

说明：

按欠款方归集的期末余额前五名应收账款和合同资产汇总金额 201,294,468.85 元，占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例 8.42%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 75,192,553.08 元。

(五) 应收款项融资

1、 应收款项融资情况

项目	期末余额	上年年末余额
应收票据	395,213,326.25	399,768,125.69
应收账款		
合计	395,213,326.25	399,768,125.69

2、 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

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	399,768,125.69	391,948,176.63	396,502,976.07		395,213,326.25	-
应收账款						-
合计	399,768,125.69	391,948,176.63	396,502,976.07		395,213,326.25	

3、 期末公司已质押的应收款项融资

无

4、 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

5、 应收款项融资减值准备

无

(六) 预付款项

1、 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		上年年末余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	265,062,713.23	84.47	192,667,706.10	85.83
1 至 2 年	32,745,805.93	10.44	18,942,957.22	8.44
2 至 3 年	9,443,596.31	3.01	8,929,321.87	3.98
3 年以上	6,519,519.51	2.08	3,921,835.78	1.75
合计	313,771,634.98	100.00	224,461,820.97	100.00

2、 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

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	102,077,544.82	32.53
合肥欣石科技有限公司	11,326,237.50	3.61
河南平煤神马聚碳材料有限责任公司	9,811,897.96	3.13
万华化学(烟台)销售有限公司	9,684,271.24	3.09
中石化化工销售(宁波)有限公司	5,851,479.37	1.86
合计	138,751,430.89	44.22

说明:

按预付对象集中度归集的期末余额前五名预付款项汇总金额 138,751,430.89 元, 占预付款项期末余额合计数的比例 44.22%。

(七) 其他应收款

项目	期末余额	上年年末余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款项	264,494,006.06	494,092,848.05
合计	264,494,006.06	494,092,848.05

1、 其他应收款项

(1) 按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内		
其中: 6 个月以内	53,359,785.58	81,595,753.08
6 个月至 1 年	125,307,174.36	358,046,575.58
1 年以内小计	178,666,959.94	439,642,328.66
1 至 2 年	68,008,149.85	27,426,810.44

账龄	期末余额	上年年末余额
2 至 3 年	13,386,157.81	40,522,318.98
3 年以上	596,253,352.71	109,086,738.83
3 至 4 年	37,596,601.53	24,592,726.94
4 至 5 年	24,592,726.94	1,706,670.65
5 年以上	534,064,024.24	82,787,341.24
小计	856,314,620.31	616,678,196.91
减：坏账准备	591,820,614.25	122,585,348.86
合计	264,494,006.06	494,092,848.05

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	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	675,838,770.97	78.92	589,317,529.88	87.20	86,521,241.09	156,016,009.45	25.30	117,028,770.79	75.01	38,987,238.66
其中：单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款	646,854,292.87	75.54	581,933,240.70	89.96	64,921,052.17	150,614,459.32	24.42	112,504,694.02	74.70	38,109,765.30
单项金额不重大但单项计提坏账准备的其他应收款	28,984,478.10	3.38	7,384,289.18	25.48	21,600,188.92	5,401,550.13	0.88	4,524,076.77	83.76	877,473.36
按信用风险特征组合计提坏账准备	180,475,849.34	21.08	2,503,084.37	1.39	177,972,764.97	460,662,187.46	74.70	5,556,578.07	1.21	455,105,609.39
其中：账龄组合	18,536,270.50	2.16	2,503,084.37	13.50	16,033,186.13	86,692,738.03	14.06	5,556,578.07	6.41	81,136,159.96
关联方组合	629,647.42	0.07			629,647.42	7,629,647.42	1.24			7,629,647.42
可收回组合（除关联方外其他不计提坏账应收）	161,309,931.42				161,309,931.42	366,339,802.01				366,339,802.01
合计	856,314,620.31	100.00	591,820,614.25		264,494,006.06	616,678,196.91	100.00	122,585,348.86		494,092,848.05

重要的按单项计提坏账准备的其他应收款项：

名称	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提依据	账面余额	坏账准备
大连五洲成大建设发展有限公司	227,992,783.74	199,144,424.90	87.35	公司破产预计部分无法收回		
营口国合汇邦房地产开发有限公司	137,427,496.70	137,427,496.70	100.00	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	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	62.37	预计部分无法收回	57,503,631.66	30,268,036.82
大连瑞宝源牧业有限公司	42,662,651.10	42,662,651.10	100.00	预计无法收回	36,458,524.43	36,458,524.43
大连高迈实业有限公司	31,500,486.37	31,500,486.37	100.00	预计无法收回		
通榆新城农副产品加工有限公司(郭明)	22,942,843.70	14,307,506.45	62.36	预计部分无法收回	22,948,833.64	12,074,663.18
资金中心-姜洁	20,126,902.59	20,126,902.59	100.00	预计无法收回	20,126,902.59	20,126,902.59
大连伯瑞斯水产有限公司	12,764,177.04	12,764,177.04	100.00	预计无法收回	13,576,567.00	13,576,567.00
陈千峰	12,597,833.11	717,729.20	5.70	预计部分无法收回		
合肥允升级包装材料有限公司	10,307,318.00	587,232.98	5.70	预计部分无法收回		
山东海维科技发展有限公司	8,197,402.42	2,398,484.46	29.26	预计部分无法收回		
其他客商汇总	6,085,316.93	6,085,316.93	100.00	预计无法收回	5,401,550.13	4,524,076.77
合计	675,838,770.97	589,317,529.88	87.20		156,016,009.45	117,028,770.79

按信用风险特征组合计提坏账准备：

组合计提项目：

名称	期末余额		
	其他应收款项	坏账准备	计提比例（%）
账龄组合	18,536,270.50	2,503,084.37	13.50
关联方组合	629,647.42		
无风险组合（其他不计提坏账款项）	161,309,931.42		
合计	180,475,849.34	2,503,084.37	

（3）坏账准备计提情况

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)	
上年年末余额	32,497,154.54	2,125,090.84	87,963,103.48	122,585,348.86
上年年末余额在本期				-
--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	-32,167,002.90	47,841.89	501,354,426.40	469,235,265.39
本期转回				-
本期转销				-
本期核销				-
其他变动				-
期末余额	330,151.64	2,172,932.73	589,317,529.88	591,820,614.25

各阶段划分依据和坏账准备计提比例的说明：无

其他应收款项账面余额变动如下：

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)	
上年年末余额	448,973,275.74	11,688,911.72	156,016,009.45	616,678,196.91
上年年末余额在本期				
--转入第二阶段				

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)	
--转入第三阶段	-451,150,208.05		451,150,208.05	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期新增	177,662,346.47	-6,698,476.54	68,672,553.47	239,636,423.40
本期终止确认				
其他变动				
期末余额	175,485,414.16	4,990,435.18	675,838,770.97	856,314,620.31

对本期发生损失准备变动的其他应收款项账面余额显著变动的情况说明：

期末主要是因处置子公司汇邦公司和五洲成大公司导致产生对原子公司内部应收往来款项 451,150,208.05 元，分类为单项计提余额。

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

不适用。

(4) 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	117,028,770.79	472,288,759.09				589,317,529.88
按组合计提坏账准备	5,556,578.07	-3,053,493.70				2,503,084.37
合计	122,585,348.86	469,235,265.39				591,820,614.25

(5) 本期实际核销的其他应收款项情况

本期无核销的其他应收款项。

(6) 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
押汇款	73,420,564.98	282,187,000.12
往来款	522,894,844.62	46,218,021.42
代理款	172,024,749.80	206,541,428.47
押金、保证金	33,798,942.11	41,432,889.98
其他	54,175,518.80	40,298,856.92
合计	856,314,620.31	616,678,196.91

(7) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款项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	227,992,783.74	5年以上	26.62	199,144,424.90
营口国合汇邦房地产开发有限公司	往来款	137,427,496.70	5年以上	16.05	137,427,496.70
大连国合汇邦房地产投资管理有限公司	往来款	85,729,927.61	5年以上	10.01	85,729,927.61
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	6.72	35,865,193.55
大连瑞宝源牧业有限公司	鱼品代理	42,662,651.10	4-5年	4.98	42,662,651.10
合计		551,316,490.81		64.38	500,829,693.86

其他说明:

本期因处置子公司大连五洲成大建设发展有限公司、大连国合汇邦房地产投资管理有限公司及其子公司，存在对上述子公司的应收款项无法收回，由于子公司已经处于破产清算阶段，故根据预计可分配金额作为可回收金额，对上述款项单项计提减值损失。

(八) 存货

1、 存货分类

类别	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	511,600,833.22	51,463,560.67	460,137,272.55	548,710,554.78	39,013,152.66	509,697,402.12
在途物资	3,407,727.85		3,407,727.85	13,785,209.02		13,785,209.02
周转材料	920,880.76	1,769.91	919,110.85	824,646.35		824,646.35
委托加工物资	1,843,056.97		1,843,056.97	3,232,986.64		3,232,986.64
自制半成品及在产品	152,543,067.99	8,451,602.05	144,091,465.94	157,226,702.92		157,226,702.92
库存商品	370,451,127.05	12,058,579.65	358,392,547.40	302,925,858.81	3,770,782.12	299,155,076.69
发出商品	84,719,594.10		84,719,594.10	84,029,024.07		84,029,024.07
开发成本				120,680,872.57		120,680,872.57
开发产品				46,992,018.64	9,421,953.00	37,570,065.64
合同履约成本	9,430,085.08		9,430,085.08	10,157,522.52		10,157,522.52
船舶备品备件	102,282.46		102,282.46	5,604,080.56		5,604,080.56
其他	1,079,900.94		1,079,900.94	168,925.00		168,925.00
合计	1,136,098,556.42	71,975,512.28	1,064,123,044.14	1,294,338,401.88	52,205,887.78	1,242,132,514.10

2、 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

类别	上年年末余额	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	39,013,152.66	16,868,271.73		4,417,863.72		51,463,560.67
在途物资						
周转材料		1,769.91				1,769.91
委托加工物资						
自制半成品及在产品		8,451,602.05				8,451,602.05
库存商品	3,770,782.12	9,522,775.43		1,234,977.90		12,058,579.65
发出商品						
开发成本		42,034,479.59			42,034,479.59	
开发产品	9,421,953.00				9,421,953.00	
合同履约成本						
船舶备品备件						
其他						
合计	52,205,887.78	76,878,898.71		5,652,841.62	51,456,432.59	71,975,512.28

说明：

上述其他减少的开发成本和开发产品主要是处置大连五洲成大建设发展有限公司、大连国合汇邦房地产投资管理有限公司及其子公司导致的存货跌价准备的减少。

3、 存货期末余额含有借款费用资本化金额及其计算标准和依据

不适用

4、 合同履约成本本期摊销金额的说明

不适用。

(九) 合同资产**1、 合同资产情况**

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
未到期质保金	90,394,199.90	9,454,640.18	80,939,559.72	106,691,123.25	3,571,811.59	103,119,311.66
合计	90,394,199.90	9,454,640.18	80,939,559.72	106,691,123.25	3,571,811.59	103,119,311.66

2、 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

无

3、 合同资产按减值计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	账面余额		减值准备		账面价值	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提减值准备										
按信用风险特征组合计提减值准备	90,394,199.90	100.00	9,454,640.18	10.46	80,939,559.72	106,691,123.25	100.00	3,571,811.59	3.35	103,119,311.66
其中：账龄组合	86,236,559.10	95.40	9,454,640.18	10.96	76,781,918.92	106,008,390.45	99.36	3,571,811.59	3.37	102,436,578.86
可收回组合	4,157,640.80	4.60			4,157,640.80	682,732.80	0.64			682,732.80
合计	90,394,199.90	100.00	9,454,640.18		80,939,559.72	106,691,123.25	100.00	3,571,811.59		103,119,311.66

按信用风险特征组合计提减值准备：

组合计提项目：

名称	期末余额		
	合同资产	减值准备	计提比例（%）
其中：账龄组合	90,364,199.90	9,454,640.18	10.46
可收回组合	30,000.00		
合计	90,394,199.90	9,454,640.18	

4、 本期合同资产计提减值准备情况

项目	上年年末余额	本期计提	本期转回	本期转销/核销	期末余额
按单项计提坏账准备	-				
按组合计提坏账准备	3,571,811.59	5,882,828.59			9,454,640.18
合计	3,571,811.59	5,882,828.59			9,454,640.18

5、 本期实际核销的合同资产情况

无

(十) 一年内到期的非流动资产

项目	期末余额	上年年末余额
分期收款销售商品款	3,278,521.40	9,825,074.23
合计	3,278,521.40	9,825,074.23

(十一) 其他流动资产

项目	期末余额	上年年末余额
待抵扣进项税额	81,691,250.27	62,641,471.94
增值税留抵额	3,659,498.34	11,154,709.86
待认证进项税		8,811,504.87
预缴增值税	260,158.20	198,748.83
预缴所得税	10,028,834.32	13,166,085.96
其他	32,943.39	537.22
合计	95,672,684.52	95,973,058.68

(十二) 长期应收款

1、 长期应收款情况

项目	期末余额			上年年末余额			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	-	-		8,357,520.00		8,357,520.00	
分期收款销售商品	3,087,500.00	-	3,087,500.00	4,498,358.13		4,498,358.13	2.50%
其中：未实现融资收益	228,306.25	-	228,306.25	273,615.92		273,615.92	
小计	2,859,193.75		2,859,193.75	12,582,262.21		12,582,262.21	
减：一年内到期部分							
合计	2,859,193.75		2,859,193.75	12,582,262.21		12,582,262.21	

2、 长期应收款按坏账计提方法分类披露

无

3、 长期应收款坏账准备

无

4、 本期实际核销的长期应收款情况

无

(十三) 长期股权投资

1、 长期股权投资情况

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	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
1. 联营企业												
南通江东材料有限公司	10,897,298.94			11,363,972.38	466,673.44							
百色市和乐科技有限公司	4,500,000.00		1,100.00		-80,722.56						4,420,377.44	
合计	15,397,298.94		1,100.00	11,363,972.38	385,950.88						4,420,377.44	

(十四) 其他权益工具投资

1、 其他权益工具投资情况

项目名称	期末余额	上年年末余额	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					250,000.00	
合计	2,500,000.00	2,500,000.00					250,000.00	

2、 本期终止确认的情况

无

(十五) 投资性房地产

1、 采用成本计量模式的投资性房地产

项目	房屋、建筑物	合计
1. 账面原值		
(1) 上年年末余额	28,208,403.00	28,208,403.00
(2) 本期增加金额	-	-
—外购	-	-
—存货\固定资产\在建工程转入	-	-
—企业合并增加	-	-
—其他增加	-	-
(3) 本期减少金额	22,350,000.00	22,350,000.00
—处置	-	-
—其他	22,350,000.00	22,350,000.00
(4) 期末余额	5,858,403.00	5,858,403.00
2. 累计折旧和累计摊销		
(1) 上年年末余额	11,504,339.90	11,504,339.90
(2) 本期增加金额	242,174.85	242,174.85
—计提或摊销	22,500.00	22,500.00
—其他增加	219,674.85	219,674.85
(3) 本期减少金额	6,906,500.00	6,906,500.00
—处置	-	-
—其他减少	6,906,500.00	6,906,500.00
(4) 期末余额	4,840,014.75	4,840,014.75
3. 减值准备		
(1) 上年年末余额	14,976,000.00	14,976,000.00
(2) 本期增加金额	-	-
—计提	-	-
—其他增加	-	-
(3) 本期减少金额	14,976,000.00	14,976,000.00
—处置	-	-
—其他减少	14,976,000.00	14,976,000.00
(4) 期末余额	-	-
4. 账面价值		
(1) 期末账面价值	1,018,388.25	1,018,388.25
(2) 上年年末账面价值	1,728,063.10	1,728,063.10

2、 未办妥产权证书的投资性房地产情况

无

3、 投资性房地产的减值测试情况

无

(十六) 固定资产

1、 固定资产及固定资产清理

项目	期末余额	上年年末余额
固定资产	2,355,591,911.68	2,450,443,563.31
固定资产清理	426,871.28	2,852,753.09
合计	2,356,018,782.96	2,453,296,316.40

2、 固定资产情况

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	1,127,411,438.24	972,931,760.84	62,000,853.89	109,585,093.20	1,277,985.07	4,611,206.21	2,281,740,159.69	4,559,558,497.14
(2) 本期增加金额	72,801,132.99	198,832,292.92	3,321,218.87	13,085,798.78	51,960.96	60,332.56	54,631,491.89	342,784,228.97
—购置	219,068.33	131,286,680.26	3,265,058.91	10,824,193.24	51,960.96	60,332.56	50,550,636.67	196,257,930.93
—在建工程转入	71,823,637.54	67,545,612.66		2,261,605.54				141,630,855.74
—企业合并增加								
—其他（汇率差）	758,427.12		56,159.96				4,080,855.22	4,895,442.30
(3) 本期减少金额	15,266,988.25	117,647,711.76	7,101,201.68	6,164,001.10	298,583.47	6,640.78	318,231,094.90	464,716,221.94
—处置或报废	435,566.90	107,742,305.12	4,530,270.48	5,825,903.96	283,089.42	6,640.78	318,231,094.90	437,054,871.56
—转入在建工程		4,039,548.55						4,039,548.55
—其他	14,831,421.35	5,865,858.09	2,570,931.20	338,097.14	15,494.05			23,621,801.83
(4) 期末余额	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. 累计折旧								
(1) 上年年末余额	198,862,874.16	361,943,381.34	42,321,408.39	55,678,751.17	606,684.11	1,349,060.33	728,783,882.99	1,389,546,042.49
(2) 本期增加金额	34,514,183.75	143,338,521.17	5,819,056.92	13,895,999.84	42,661.00	633,598.27	73,410,915.58	271,654,936.53
—计提	34,177,085.17	143,338,521.17	5,782,526.55	13,895,999.84	42,661.00	633,598.27	72,264,131.96	270,134,523.96
—企业合并增加								
—其他（汇率差）	337,098.58		36,530.37				1,146,783.62	1,520,412.57
(3) 本期减少金额	7,177,245.20	72,680,116.12	6,230,018.88	4,877,706.24	282,757.12	175.24	94,026,690.17	185,274,708.97
—处置或报废	165,966.87	67,671,586.37	3,787,634.24	4,559,548.46	268,934.91	175.24	94,026,690.17	170,480,536.26
—转入在建工程		1,718,829.12						1,718,829.12
—其他	7,011,278.33	3,289,700.63	2,442,384.64	318,157.78	13,822.21			13,075,343.59
(4) 期末余额	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
3. 减值准备								
(1) 上年年末余额		3,245,601.69					716,323,289.65	719,568,891.34
(2) 本期增加金额		16,138,478.64	6,821.35	62,357.57			12,146,825.44	28,354,483.00
—计提		16,138,478.64	6,821.35	62,357.57				16,207,657.56
—企业合并增加								
—其他（汇率差）							12,146,825.44	12,146,825.44

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
(3) 本期减少金额		3,245,601.69					138,569,450.22	141,815,051.91
—处置或报废							138,569,450.22	138,569,450.22
—其他		3,245,601.69						3,245,601.69
(4) 期末余额		16,138,478.64	6,821.35	62,357.57			589,900,664.87	606,108,322.43
4. 账面价值								
(1) 期末账面价值	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
(2) 上年年末账面价值	928,548,564.08	607,742,777.81	19,679,445.50	53,906,342.03	671,300.96	3,262,145.88	836,632,987.05	2,450,443,563.31

3、 暂时闲置的固定资产

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
机器设备	2,928,142.00	973,607.04		1,954,534.96	造粒机组
合计	2,928,142.00	973,607.04		1,954,534.96	

4、 通过经营租赁租出的固定资产情况

项目	船舶	合计
1. 账面原值		
(1) 上年年末余额	2,043,491,942.72	2,043,491,942.72
(2) 本期增加金额	49,355,552.98	49,355,552.98
—购置	49,355,552.98	49,355,552.98
—在建工程转入		
—企业合并增加		
—其他（汇率差）		
(3) 本期减少金额	318,231,094.90	318,231,094.90
—处置或报废	318,231,094.90	318,231,094.90
—转为自用		
—其他		
(4) 期末余额	1,774,616,400.80	1,774,616,400.80
2. 累计折旧		
(1) 上年年末余额	650,973,210.37	650,973,210.37
(2) 本期增加金额	56,225,426.07	56,225,426.07
—计提	56,225,426.07	56,225,426.07
—企业合并增加		
—其他（汇率差）		
(3) 本期减少金额	94,026,690.17	94,026,690.17
—处置或报废	94,026,690.17	94,026,690.17
—转为自用		
—其他		
(4) 期末余额	613,171,946.27	613,171,946.27
3. 减值准备		
(1) 上年年末余额	716,323,289.65	716,323,289.65
(2) 本期增加金额	12,146,825.44	12,146,825.44
—计提		
—企业合并增加		
—其他（汇率差）	12,146,825.44	12,146,825.44
(3) 本期减少金额	138,569,450.22	138,569,450.22
—处置或报废	138,569,450.22	138,569,450.22
—其他		
(4) 期末余额	589,900,664.87	589,900,664.87

项目	船舶	合计
4. 账面价值		
(1) 期末账面价值	571,543,789.66	571,543,789.66
(2) 上年年末账面价值	676,195,442.70	676,195,442.70

5、 未办妥产权证书的固定资产情况

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
氢炉车间及清洗间	592,827.29	历史原因导致无法办理
研发楼（河北中联）	1,148,669.83	历史原因导致无法办理
合计	1,741,497.12	

6、 固定资产的减值测试情况

无

7、 固定资产清理

项目	期末余额	上年年末余额
机器设备	323,176.25	2,718,241.22
运输设备		8,366.19
办公设备	103,695.03	126,145.68
合计	426,871.28	2,852,753.09

(十七) 在建工程

1、 在建工程及工程物资

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
在建工程	420,268,879.37	339,108.29	419,929,771.08	242,713,320.01		242,713,320.01
工程物资	4,356,767.75		4,356,767.75			
合计	424,625,647.12	339,108.29	424,286,538.83	242,713,320.01		242,713,320.01

2、 在建工程情况

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
中山高聚物产业园	110,866,036.90		110,866,036.90	30,398,696.58		30,398,696.58
同位素产业园	50,062,049.79		50,062,049.79	16,183,078.61		16,183,078.61
太仓产业园（二期）	44,313,871.48		44,313,871.48	37,883,431.18		37,883,431.18
安徽辐照中心项目				32,035,292.04		32,035,292.04

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
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	4,949,702.59		4,949,702.59
南通辐照中心项目				21,893,770.19		21,893,770.19
常州北项目	20,524,922.34		20,524,922.34	367,563.42		367,563.42
固安廊坊在建项目	20,020,231.94		20,020,231.94	305,547.83		305,547.83
EB 固化试验线建设	9,828,164.13		9,828,164.13			
其他技改及安装等	115,988,197.42	339,108.29	115,649,089.13	98,696,237.57		98,696,237.57
合计	420,268,879.37	339,108.29	419,929,771.08	242,713,320.01		242,713,320.01

3、重要的在建工程项目本期变动情况

项目名称	预算数	上年年末余额	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
中山高聚物产业园	369,443,600.00	30,398,696.58	80,478,608.31		11,267.99	110,866,036.90	90.00	90.00				募集资金
同位素产业园	297,740,300.00	16,183,078.61	33,878,971.18			50,062,049.79	16.70	16.70	6,085.34	6,085.34	3.20	自筹资金
太仓产业园（二期）	49,650,000.00	37,883,431.18	6,430,440.30			44,313,871.48	95.00	95.00	27,042.58		3.30	自筹资金
安徽辐照中心项目	49,000,000.00	32,035,292.04	3,928,600.00	35,963,892.04		-	90.00	99.00				自筹资金
青浦分公司辐照中心项目	36,860,000.00		26,206,790.17			26,206,790.17	75.00	98.00				自筹资金
质子医疗装备制造基地项目	163,885,700.00	4,949,702.59	17,508,912.61			22,458,615.20	15.00	15.00				自筹资金
南通辐照中心项目	49,900,000.00	21,893,770.19	2,313,121.46	24,206,891.65		-	43.86	100.00				自筹资金
常州北项目	29,500,000.00	367,563.42	20,157,358.92			20,524,922.34	84.00	84.00				自筹资金
固安廊坊在建项目	79,360,000.00	305,547.83	19,714,684.11			20,020,231.94	25.00	30.00				自筹资金
EB 固化试验线建设	9,828,164.33		9,828,164.13			9,828,164.13	100.00	99.00				自筹资金
其他技改及安装等		98,696,237.57	113,572,868.13	81,460,072.05	14,820,836.23	115,988,197.42						自筹资金
合计	1,135,167,764.33	242,713,320.01	334,018,519.32	141,630,855.74	14,832,104.22	420,268,879.37			33,127.92	6,085.34		

4、 本期计提在建工程减值准备情况

项目	上年年末余额	本期增减变动			期末余额
		计提	转出	其他	
电子束固化云母带中试生产线工程		339,108.29			339,108.29
合计		339,108.29			339,108.29

注：由于子公司中广核新奇特(扬州)电气有限公司电子束固化云母带项目终止，故对在产的产线及设备计提减值。

(十八) 使用权资产**1、 使用权资产情况**

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	313,247,984.07	7,510,620.86	210,470.73	320,969,075.66
(2) 本期增加金额	190,184,351.95		335,476.38	190,519,828.33
—新增租赁	190,184,351.95		335,476.38	190,519,828.33
—企业合并增加				
—重估调整				
(3) 本期减少金额	62,329,763.10			62,329,763.10
—转出至固定资产	34,633,806.64			34,633,806.64
—处置	27,695,956.46			27,695,956.46
(4) 期末余额	441,102,572.92	7,510,620.86	545,947.11	449,159,140.89
2. 累计折旧				
(1) 上年年末余额	127,396,416.66	3,457,912.43	77,172.62	130,931,501.71
(2) 本期增加金额	106,221,227.03	1,714,762.42	224,209.89	108,160,199.34
—计提	106,221,227.03	1,714,762.42	224,209.89	108,160,199.34
(3) 本期减少金额	44,099,396.70			44,099,396.70
—转出至固定资产	29,773,968.45			29,773,968.45
—处置	14,325,428.25			14,325,428.25
(4) 期末余额	189,518,246.99	5,172,674.85	301,382.51	194,992,304.35
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				
—转出至固定资产				
—处置				
(4) 期末余额				
4. 账面价值				

项目	房屋及建筑物	机器设备	其他	合计
(1) 期末账面价值	251,584,325.93	2,337,946.01	244,564.60	254,166,836.54
(2) 上年年末账面价值	185,851,567.41	4,052,708.43	133,298.11	190,037,573.95

2、 使用权资产的减值测试情况

无

(十九) 无形资产

1、 无形资产情况

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	279,524,496.33	81,608,104.09	872,449,353.62	28,720,223.66	1,262,302,177.70
(2) 本期增加金额	13,500,550.00	43,730,227.28	9,440,432.81	16,501,485.37	83,172,695.46
—购置	13,500,550.00	30,381,509.96	-	4,545,035.54	48,427,095.50
—内部研发	-	13,348,717.32	9,440,432.81	11,956,449.83	34,745,599.96
—企业合并增加	-	-	-	-	-
(3) 本期减少金额	5,054,835.60	12,116,369.26	4,176.00	1,006,417.06	18,181,797.92
—处置	-	12,116,369.26	4,176.00	1,006,417.06	13,126,962.32
—失效且终止确认的部分	5,054,835.60	-	-	-	5,054,835.60
(4) 期末余额	287,970,210.73	113,221,962.11	881,885,610.43	44,215,291.97	1,327,293,075.24
2. 累计摊销					
(1) 上年年末余额	24,350,498.05	38,061,478.47	187,334,926.68	11,974,721.57	261,721,624.77
(2) 本期增加金额	14,670,298.76	25,155,428.41	57,513,177.59	6,814,039.08	104,152,943.84
—计提	14,670,298.76	25,155,428.41	57,513,177.59	6,814,039.08	104,152,943.84
—企业合并增加	-	-	-	-	-
(3) 本期减少金额	9,462,569.83	1,323,825.54	342.93	428,337.04	11,215,075.34
—处置	8,672,938.75	1,323,825.54	342.93	428,337.04	10,425,444.26
—失效且终止确认的部分	789,631.08	-	-	-	789,631.08
(4) 期末余额	29,558,226.98	61,893,081.34	244,847,761.34	18,360,423.61	354,659,493.27
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	-	-	-	-	-
—计提	-	-	-	-	-
—企业合并增加	-	-	-	-	-
(3) 本期减少金额	-	-	-	-	-
—处置	-	-	-	-	-
—失效且终	-	-	-	-	-

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	其他	合计
止确认的部分					
(4) 期末余额	-	-	3,933,333.34	-	3,933,333.34
4. 账面价值					
(1) 期末账面价值	258,411,983.75	51,328,880.77	633,104,515.75	25,854,868.36	968,700,248.63
(2) 上年年末账面价值	255,173,998.28	43,546,625.62	681,181,093.60	16,745,502.09	996,647,219.59

期末无形资产中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 27.40%。

(二十) 商誉

1、 商誉变动情况

被投资单位名称或形成商誉的事项	上年年末余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的	其他	处置	其他	
账面原值						
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
河北中联银杉新材料有限公司	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
小计	508,392,169.07					508,392,169.07
减值准备						
中广核达胜加速器技术有限公司苏州分公司		16,186,941.84				16,186,941.84
上海金凯电子辐照有限公司		3,123,500.00				3,123,500.00
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	10,238,274.90	16,304,017.87				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						
中广核俊尔新材料有限公司	24,894,994.00	3,608,600.00				28,503,594.00
河北中联银杉新材料有限公司	1,210,000.00	2,017,900.00				3,227,900.00
江阴爱科森博顿聚合体有限公司	2,822,296.00					2,822,296.00

被投资单位名称或形成商誉的事项	上年年末余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的	其他	处置	其他	
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	13,485,481.20	5,575,284.77				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				4,159,769.33
中广核三角洲（江苏）塑化有限公司						
小计	86,792,070.04	50,976,013.81				137,768,083.85
账面价值	421,600,099.03	-50,976,013.81				370,624,085.22

2、 商誉所属资产组或资产组组合的构成、所属经营分部的相关信息

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
河北中联银杉新材料有限公司	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	新材料	是

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
	定资产、无形资产及长期待摊费用。		
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
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、长期待摊费用和商誉。	电子加速器及辐照加工	是
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

3、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：

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
中广核新奇特（扬州）电气有限公司	72,980,400.00	40,050,200.00	32,930,200.00	公平交易中销售协议价格	不适用	不适用
合计	72,980,400.00	40,050,200.00	32,930,200.00			

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定：

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	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	45,576,941.84	29,390,000.00	16,186,941.84	5年	预测期营业收入增长率 13.57%、8.60%、7.92%、6.82%、5.11%；预测期利润率 14.08%、18.69%、21.86%、18.89%、20.02%；折现率 11.88%	稳定期营业收入增长率 0；稳定期利润率 19.07%；折现率 11.88%	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	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
上海金凯电子辐照有限公司	35,124,014.03	32,000,000.00	3,124,014.03	5年	预测期营业收入增长率 10.48%、3.84%、4.16%、3.11%、3.02%；预测期利润率 19.99%、20.02%、20.25%、20.89%、20.53%；折现率 11.88%	稳定期营业收入增长率 0；稳定期利润率 18.25%；折现率 11.88%	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	99,724,071.03	69,122,235.00	30,601,836.03	5年	预测期营业收入增长率 26.80%、18.35%、9.34%、7.53%、4.76%；预测期利润率 3.92%、4.34%、4.54%、4.69%、4.66%；折现率 11.88%	稳定期营业收入增长率 0；稳定期利润率 4.64%；折现率 11.88%	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
中广核新奇特（扬州）电气有限公司	90,044,254.62	41,123,200.00	48,921,054.62	5年	预测期营业收入增长率 33.02%、4.94%、6.74%、6.52%、3.85%；预测期利润率 -3.10%、1.16%、2.49%、5.81%、6.35%；折现率 11.66%	稳定期营业收入增长率 0；稳定期利润率 6.35%；折现率 11.66%	稳定期收入增长率为 0.00%，利润率、折现率与预测期最后一年一致
中广核戈瑞（深圳）科技有限公司	38,874,955.25	41,440,000.00		5年	预测期营业收入增长率 36.54%、0.00%、0.00%、0.00%、0.00%；预测期利润率 27.65%、26.50%、21.93%、17.64%、16.12%；折现率 11.88%	稳定期营业收入增长率 0；稳定期利润率 10.78%；折现率 11.88%	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
丹东华日理学电气有限公司	81,499,629.75	84,013,877.71		5年	预测期营业收入增长率 6.76%、9.30%、4.68%、4.69%、4.71%；预测期利润率 18.62%、19.44%、19.59%、19.55%、19.54%；折现率 11.88%	稳定期营业收入增长率 0；稳定期利润率 14.39%；折现率 11.88%	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	953,545,692.13	869,389,800.00	84,155,892.13	5年	预测期营业收入增长率 4.500%、9.23%、15.00%、10.00%、10.00%；预测期利润率 3.11%、4.97%、6.04%、6.96%、7.42%；折现率 11.45%	稳定期营业收入增长率 0；稳定期利润率 7.01%；折现率 11.45%	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
河北中联银杉新材料有限公司	162,366,060.49	156,036,700.00	6,329,360.49	5年	预测期营业收入增长率 22.41%、6.29%、8.67%、6.60%、6.36%；预测期利润率 6.55%、7.44%、	稳定期营业收入增长率 0；稳定期利润率 8.5%；折现率	稳定期收入增长率为 0.00%，利润率、折现率与预测期最后一年一致

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
					8.14%、8.67%、8.50%；折现率 11%	11%	
江阴爱科森博顿聚合体有限公司	98,707,889.23	120,496,400.00		5 年	预测期营业收入增长率 30.61%、6.90%、5.21%、5.47%、5.52%；预测期利润率 5.80%、6.69%、6.81%、7.04%、6.68%；折现率 11.02%	稳定期营业收入增长率 0；稳定期利润率 6.68%；折现率 11.02%	稳定期收入增长率为 0.00%，利润率、折现率与预测期最后一年一致
中广核瑞胜发（厦门）新材料有限公司	86,795,921.28	88,185,400.00		5 年	预测期营业收入增长率 37.37%、10.00%、10.00%、10.00%；预测期利润率 5.02%、5.08%、5.17%、5.27%、5.12%；折现率 11.45%	稳定期营业收入增长率 0；稳定期利润率 5.12%；折现率 11.45%	稳定期收入增长率为 0.00%，利润率、折现率与预测期最后一年一致
中广核博繁新材料（南通）有限公司	70,973,723.02	33,599,700.00	37,374,023.02	5 年	预测期营业收入增长率 68.69%、40.00%、20.00%、20.00%、10.00%；预测期利润率 -1.78%、2.96%、5.61%、6.87%、8.70%；折现率 11.45%	稳定期营业收入增长率 0；稳定期利润率 8.7%；折现率 11.45%	稳定期收入增长率为 0.00%，利润率、折现率与预测期最后一年一致
中广核达胜科技有限公司	18,099,852.70	13,721,151.16	4,378,701.54	5 年	预测期营业收入增长率 269.90%、20.11%、-33.01%、0.00%、0.00%；预测期利润率 12.93%、14.28%、6.96%、5.25%、4.75%；折现率 11.29%	稳定期营业收入增长率 0；稳定期利润率 4.82%；折现率 11.29%	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	33,027,705.78	33,516,600.00		5 年	预测期营业收入增长率 17.44%、6.81%、5.00%、5.00%、5.00%；预测期利润率 8.64%、9.29%、9.86%、10.04%、9.65%；折现率 12.29%	稳定期营业收入增长率 0；稳定期利润率 9.45%；折现率 12.29%	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	1,825,014,750.40	1,612,035,063.87	241,725,862.95				

4、 业绩承诺完成情况

不适用

(二十一) 长期待摊费用

项目	上年年末余额	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	42,907,958.13	12,113,513.36	11,651,189.60		43,370,281.89
UL 认证费	401,511.53	1,333,001.98	143,967.48		1,590,546.03
固定资产安装改造及其他	52,627,173.92	23,078,563.72	16,055,028.98		59,650,708.66
合计	95,936,643.58	36,525,079.06	27,850,186.06		104,611,536.58

(二十二) 递延所得税资产和递延所得税负债

1、 未经抵销的递延所得税资产

项目	期末余额		上年年末余额	
	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	207,291,596.82	32,621,426.43	354,453,809.70	74,491,489.81
内部交易未实现利润	27,039,679.70	4,876,002.74	39,137,467.06	7,110,729.28
可抵扣亏损	4,276,429.13	641,464.37	118,274,441.04	28,498,673.67
产品质量保证金	2,823,462.43	423,519.37	3,615,336.32	542,300.45
可抵扣递延收益	76,972,154.27	16,239,647.23	80,683,594.49	17,050,885.50
租赁负债	261,636,227.08	40,589,227.56	185,302,905.84	30,321,871.03
合计	580,039,549.43	95,391,287.70	781,467,554.45	158,015,949.74

2、 未经抵销的递延所得税负债

项目	期末余额		上年年末余额	
	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	21,064,883.95	2,991,156.28	29,030,258.80	4,387,304.35
政策性厂房拆迁				
使用权资产	237,633,219.75	36,384,476.77	162,896,051.95	26,040,421.96
固定资产一次性税前扣除	77,260,527.46	12,201,423.53	97,756,448.46	15,767,789.33
合计	335,958,631.16	51,577,056.58	289,682,759.21	46,195,515.64

3、 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

项目	期末余额		上年年末余额	
	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额
递延所得税资产	38,908,868.40	56,482,419.30	29,219,595.22	128,796,354.52
递延所得税负债	38,908,868.40	12,668,188.18	29,219,595.22	16,975,920.42

4、 未确认递延所得税资产明细

项目	期末余额	上年年末余额
可抵扣亏损	251,475,015.25	245,772,120.22
暂时性差异	640,030,867.03	10,351,543.77
合计	891,505,882.28	256,123,663.99

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

年份	期末余额	上年年末余额	备注
2022 年		18,365,847.14	
2023 年		9,677,544.15	
2024 年	331,992.05	16,334,803.18	
2025 年	903,319.34	9,322,188.74	
2026 年		28,904,571.14	
2027 年	24,066,403.77	89,236,942.71	
2028 年	61,905,843.61	6,313,060.06	
2029 年	14,409,713.04	8,605,146.00	
2030 年	13,406,831.86	6,185,188.35	
2031 年	28,186,160.41	24,795,341.59	
2032 年	43,082,492.14	28,031,487.16	
2034 年	65,182,259.03		
合计	251,475,015.25	245,772,120.22	

(二十三) 其他非流动资产

项目	期末余额			上年年末余额		
	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	135,789,851.01		135,789,851.01	45,788,699.39		45,788,699.39
其他	100,000.00		100,000.00	800,000.00		800,000.00
合计	135,889,851.01		135,889,851.01	46,588,699.39		46,588,699.39

(二十四) 所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末				上年年末			
	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	20,564,250.82	20,564,250.82	定期存款、保证金等	3个月以上定期存款及票据、保函保证金等	23,893,585.63	23,893,585.63	冻结、质押	冻结存款、保证金等
应收票据	78,727,688.19	78,727,688.19	质押	票据贴现不可终止确认视同质押	83,965,720.83	83,965,720.83	质押	票据贴现不可终止确认视同质押
固定资产	113,797,677.81	75,081,944.67	抵押	固定资产抵押贷款	2,043,491,942.72	726,113,217.29	抵押	固定资产抵押贷款
合计	213,089,616.82	174,373,883.68			2,151,351,249.18	833,972,523.75		

(二十五) 短期借款**1、 短期借款分类**

项目	期末余额	上年年末余额
质押借款	78,537,517.99	83,965,720.83
抵押借款	13,000,000.00	
保证借款		
信用借款	1,567,256,281.59	1,660,084,388.25
合计	1,658,793,799.58	1,744,050,109.08

2、 已逾期未偿还的短期借款

无

(二十六) 应付票据

种类	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票	421,289,842.53	296,138,373.70
合计	421,289,842.53	296,138,373.70

本期末无已到期未支付的应付票据情况。

(二十七) 应付账款**1、 应付账款列示**

项目	期末余额	上年年末余额
应付工程及设备款	181,315,488.53	204,673,803.71
应付货款	749,263,750.22	655,748,141.19
应付服务费	26,195,030.72	19,336,627.48
其他	53,515,563.88	26,601,473.22
合计	1,010,289,833.35	906,360,045.60

2、 账龄超过一年的重要应付账款

无

(二十八) 预收款项

1、 预收款项列示

项目	期末余额	上年年末余额
船运租金	2,095,442.86	3,541,246.00
合计	2,095,442.86	3,541,246.00

2、 账龄超过一年的重要预收款项

无

(二十九) 合同负债

1、 合同负债情况

项目	期末余额	上年年末余额
预收货款	236,896,434.60	219,360,410.99
预收售房款		8,956,017.43
其他	370,775.30	3,278,034.17
合计	237,267,209.90	231,594,462.59

2、 账龄超过一年的重要合同负债

无

3、 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

无

(三十) 应付职工薪酬

1、 应付职工薪酬列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	99,094,546.55	796,044,327.49	784,347,532.96	110,791,341.08
离职后福利-设定提存计划	2,288,411.01	59,132,758.82	60,808,920.86	612,248.97
辞退福利		6,685,633.34	5,585,633.34	1,100,000.00
一年内到期的其他福利				
合计	101,382,957.56	861,862,719.65	850,742,087.16	112,503,590.05

2、 短期薪酬列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
(1) 工资、奖金、津贴和	85,259,736.55	662,501,015.23	649,405,581.97	98,355,169.81

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
补贴				
(2) 职工福利费		44,316,010.22	44,316,010.22	
(3) 社会保险费	11,771,322.96	36,706,019.65	38,026,391.42	10,450,951.19
其中：医疗保险费	11,560,423.64	32,659,969.28	33,794,217.12	10,426,175.80
工伤保险费	110,132.95	2,295,220.95	2,380,578.51	24,775.39
生育保险费	100,766.37	1,750,829.42	1,851,595.79	
其他				
(4) 住房公积金	489,588.43	33,315,132.34	33,369,387.86	435,332.91
(5) 工会经费和职工教育经费	1,357,132.24	14,944,175.75	14,751,420.82	1,549,887.17
(6) 短期带薪缺勤				
(7) 短期利润分享计划				
(8) 其他	216,766.37	4,261,974.30	4,478,740.67	
合计	99,094,546.55	796,044,327.49	784,347,532.96	110,791,341.08

3、 设定提存计划列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险	2,029,600.21	56,219,283.92	57,862,494.59	386,389.54
失业保险费	115,879.15	1,845,442.72	1,878,394.09	82,927.78
企业年金缴费	142,931.65	898,469.90	898,469.90	142,931.65
采暖保险		169,562.28	169,562.28	
合计	2,288,411.01	59,132,758.82	60,808,920.86	612,248.97

(三十一) 应交税费

税费项目	期末余额	上年年末余额
增值税	11,894,092.77	22,774,652.47
企业所得税	9,947,209.87	7,066,028.39
个人所得税	3,356,997.65	6,304,415.79
城市维护建设税	45,834.58	1,477,235.91
土地增值税		22,258,691.81
房产税	1,250,016.57	937,825.98
教育费附加	96,185.04	1,314,388.14
印花税	781,100.44	735,907.00
土地使用税	136,927.59	667,975.52
合计	27,508,364.51	63,537,121.01

(三十二) 其他应付款

项目	期末余额	上年年末余额
应付利息		
应付股利	1,371,654.85	1,371,654.85
其他应付款项	167,151,382.06	137,860,858.84
合计	168,523,036.91	139,232,513.69

1、 应付股利

项目	期末余额	上年年末余额
普通股股利	1,371,654.85	1,371,654.85

项目	期末余额	上年年末余额
合计	1,371,654.85	1,371,654.85

2、其他应付款项

(1) 按款项性质列示

项目	期末余额	上年年末余额
往来款	148,676,098.57	84,118,579.88
股权收购款		2,109,327.53
代理款		13,545,316.25
保证金	4,002,054.22	4,918,087.62
房屋基金	12,797,647.73	11,259,523.41
运费		772,500.00
水电费及房租	455,817.56	541,089.80
其他	1,219,763.98	20,596,434.35
合计	167,151,382.06	137,860,858.84

(2) 账龄超过一年的重要其他应付款项

无

(三十三) 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	上年年末余额
一年内到期的长期借款	416,090,976.59	690,135,383.44
一年内到期的长期应付职工薪酬	365,798.69	403,236.65
一年内到期的长期应付款	1,710,428.62	21,885,279.61
一年内到期的租赁负债	84,156,371.76	71,046,693.46
其他	3,187.56	
合计	502,326,763.22	783,470,593.16

(三十四) 长期借款

项目	期末余额	上年年末余额
抵押借款	20,846,200.00	28,230,800.00
信用借款	687,813,821.61	474,035,502.21
合计	708,660,021.61	502,266,302.21

说明：

1、长期借款分类的说明：（1）抵押借款主要系 2019 年 6 月公司控股子公司远洋渔业以拖网渔船为抵押物，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，截至报告期末，该项借款期末余额为 2,084.62 万元。（2）其他长期借款均为信用借款。

2、利率区间说明：

项目	利率区间
抵押借款	4.8%
信用借款	2.7%-3.85%

(三十五) 租赁负债

项目	期末余额	上年年末余额
租赁付款额	279,686,512.33	205,617,708.26
未确认融资费用	21,776,732.52	16,138,136.53
租赁负债	257,909,779.81	189,479,571.73
减：一年内到期的租赁负债	84,156,371.76	71,046,693.46
合计	173,753,408.05	118,432,878.27

(三十六) 长期应付款

项目	期末余额	上年年末余额
长期应付款	30,480,377.18	165,942,713.26
专项应付款		
合计	30,480,377.18	165,942,713.26

1、长期应付款

项目	期末余额	上年年末余额
应付融资租赁款	30,480,377.18	165,942,713.26
其中：未实现融资费用	2,453,770.91	
合计	30,480,377.18	165,942,713.26

注：期初应付融资租赁款 16,594.27 万元主要系大新控股售后租回产生长期应付款 15,694.27 万元，本期已全部偿还完毕，剩余 900 万元应付融资租赁款主要系子公司中广核辐照技术有限公司采用融资租赁的方式从中广核国际融资租赁有限公司获得融资，本年共新增 2500 万元，已分期偿还部分融资租赁款，期末剩余 3,048.04 万元。

(三十七) 长期应付职工薪酬**1、长期应付职工薪酬明细表**

项目	期末余额	上年年末余额
一、离职后福利-设定受益计划净负债	5,624,424.10	5,460,938.52
二、辞退福利		
三、其他长期福利		
合计	5,624,424.10	5,460,938.52

2、设定受益计划变动情况**(1) 设定受益计划义务现值**

项目	本期金额	上期金额
1. 上年年末余额	5,864,175.17	5,724,076.71
2. 计入当期损益的设定受益成本	126,047.62	143,213.46
(1) 当期服务成本		

项目	本期金额	上期金额
(2) 过去服务成本		
(3) 结算利得（损失以“—”表示）		
(4) 利息净额	126,047.62	143,213.46
3. 计入其他综合收益的设定受益成本		
(1) 精算利得（损失以“—”表示）		
(2) 计划资产回报(计入利息净额的除外)		
(3) 资产上限影响的变动(计入利息净额的除外)		
4. 其他变动		-3,115.00
(1) 结算时支付的对价		
(2) 已支付的福利		-3,115.00
5. 期末余额	5,990,222.79	5,864,175.17

注：报告期末，公司离职后福利设定受益计划义务为 6,565,885.88 元，未确认融资费用为 575,663.09 元，设定受益计划净负债为 5,990,222.79 元。其中：一年以上，设定受益计划义务为 6,090,594.21 元，未确认融资费用为 466,170.11 元，设定受益计划净负债为 5,624,424.10 元。

(三十八) 预计负债

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
对外提供担保	8,500,000.00			8,500,000.00	注（1）
产品质量保证	3,626,932.90	2,444,609.60	3,236,483.52	2,835,058.98	
撞船损失赔偿	3,000,000.00	10,410,000.00		13,410,000.00	注（2）
合计	15,126,932.90	12,854,609.60	3,236,483.52	24,745,058.98	

注：

（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，上期已预提 850 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 年预估扣除保险赔款等可能承担的损失部分在 500 万元左右，故预提 500 万元预计损失，2022 年度已实际支出 200 万；2023 年对方船维修完毕，实际支出高于预计金额，且保险理赔困难，综合考虑 2023 年度预提损失 1041 万元。

(三十九) 递延收益

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	137,927,060.34	34,103,389.38	14,957,450.72	157,072,999.00	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	137,927,060.34	34,103,389.38	14,957,450.72	157,072,999.00	

(四十) 股本

项目	上年年末余额	本期变动增 (+) 减 (-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总额	945,425,815.00						945,425,815.00

(四十一) 资本公积

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价	3,223,042,526.72			3,223,042,526.72
其他资本公积	1,896,507.41			1,896,507.41
合计	3,224,939,034.13			3,224,939,034.13

(四十二) 其他综合收益

项目	上年年末余额	本期金额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	
1. 不能重分类进损益的其他综合收益								
2. 将重分类进损益的其他综合收益	41,205,775.02	14,405,092.42			11,524,073.93	2,881,018.49		52,729,848.95
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
外币财务报表折算差额	41,205,775.02	14,405,092.42			11,524,073.93	2,881,018.49		52,729,848.95
其他综合收益合计	41,205,775.02	14,405,092.42			11,524,073.93	2,881,018.49		52,729,848.95

(四十三) 专项储备

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	103,974.87	1,095,068.14	814,872.89	384,170.12
合计	103,974.87	1,095,068.14	814,872.89	384,170.12

(四十四) 盈余公积

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	126,298,268.77	22,548,467.68		148,846,736.45
合计	126,298,268.77	22,548,467.68		148,846,736.45

注：本期盈余公积变动主要系子公司中广核俊尔新材料有限公司的控制权从中广核高新核材集团有限公司转移到中广核技导致留存收益还原变动。

(四十五) 未分配利润

项目	本期金额	上期金额
调整前上年年末未分配利润	1,988,667,382.57	1,828,718,229.64
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-282,751.94
调整后年初未分配利润	1,988,667,382.57	1,828,435,477.70
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-737,163,932.18	199,594,590.44
减：提取法定盈余公积		6,367,712.41
应付普通股股利	37,817,032.60	33,116,383.16
其他		-121,410.00
期末未分配利润	1,213,686,417.79	1,988,667,382.57

调整年初未分配利润明细：详见“三、（三十七）会计政策变更部分”

(四十六) 营业收入和营业成本**1、 营业收入和营业成本情况**

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	6,114,323,339.73	5,353,610,075.36	6,807,996,203.34	5,603,841,770.45
其他业务	238,195,604.82	231,629,127.96	136,910,971.15	100,307,834.43
合计	6,352,518,944.55	5,585,239,203.32	6,944,907,174.49	5,704,149,604.88

营业收入明细：

项目	本期金额	上期金额
客户合同产生的收入	6,143,572,704.08	6,304,481,732.75
租赁收入	208,946,240.47	640,425,441.74
合计	6,352,518,944.55	6,944,907,174.49

2、 履约义务的说明

无

3、 分摊至剩余履约义务的交易价格

截至 2023 年 12 月 31 日，已签订合同、但尚未履行履约义务所对应的交易价格金额为 77,138.92 万元，其中：预计将于 2024 年度确认收入 65,993.23 万元；

预计将于 2025 年确认收入 11,145.68 万元。

4、 重大合同变更或重大交易价格调整

无

(四十七) 税金及附加

项目	本期金额	上期金额
城市维护建设税	6,799,181.11	8,771,635.75
教育费附加	5,885,466.50	7,671,462.36
房产税	6,561,194.40	4,175,768.68
土地使用税	1,131,323.42	1,247,112.92
车船使用税	63,116.73	74,286.44
印花税	6,247,442.60	5,760,185.12
其他税费	-2,699,601.26	3,329,619.94
合计	23,988,123.50	31,030,071.21

(四十八) 销售费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬	75,147,867.72	76,920,790.48
运输费	1,439,886.53	798,353.85
招待费	10,984,198.03	8,288,737.19
试料费用	24,283.71	30,094.69
差旅费	10,870,734.66	7,094,729.67
代理费	416,303.14	2,039,826.22
售后服务费	3,916,240.91	489,931.96
广告宣传费	5,088,308.95	3,589,895.32
固定资产折旧费	1,240,114.06	1,483,266.99
使用权资产摊销	2,185,733.96	1,987,623.05
待摊费用摊销	176,534.58	173,567.68
参展费		18,867.92
咨询费	84,760.23	187,555.97
办公用品	659,967.62	319,249.55
会务费	742,853.44	270,227.63
邮寄费	677,260.01	21,433.58
通讯费	1,080.00	1,100.00
其他	25,514,381.83	37,966,693.19
合计	139,170,509.38	141,681,944.94

(四十九) 管理费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬	415,781,518.48	358,396,903.19
差旅费	24,666,271.79	15,778,901.28
交通费用	5,207,610.10	4,574,934.12
财产保险费	2,271,513.43	3,329,510.60

项目	本期金额	上期金额
修理费	3,806,759.90	3,715,907.74
广告宣传费	3,137,755.55	3,473,610.23
咨询费	8,270,447.82	9,173,443.13
固定资产折旧费	39,187,364.44	42,381,619.56
无形资产摊销费	55,866,486.36	47,308,620.83
使用权资产摊销	24,732,790.59	19,899,818.77
业务招待费	8,439,179.26	8,835,030.39
通讯费	826,512.25	960,667.70
办公费	11,232,561.38	9,956,965.04
水电费	4,719,825.96	3,715,524.95
会务费	847,702.27	262,606.25
待摊费用摊销	14,249,096.30	11,877,349.83
中介服务费	17,994,250.72	12,353,925.33
租赁费	4,930,189.89	6,699,600.94
后勤服务费	11,300,295.79	10,911,269.74
其他	94,208,964.60	84,686,800.75
合计	751,677,096.88	658,293,010.37

(五十) 财务费用

项目	本期金额	上期金额
利息费用	103,320,713.73	155,510,739.00
其中：租赁负债利息费用	10,419,365.06	5,415,000.10
减：利息收入	16,375,133.20	19,061,111.76
汇兑损益	6,512,679.37	-27,648,368.21
加：其他支出	5,250,980.26	6,346,281.24
合计	98,709,240.16	115,147,540.27

(五十一) 其他收益

项目	本期金额	上期金额
政府补助	138,933,636.18	194,056,304.81
进项税加计抵减	13,019,746.75	266,386.15
代扣个人所得税手续费	738,124.65	677,102.33
直接减免的增值税	-632,912.58	
其他退税	162,314.48	267,907.80
合计	152,220,909.48	195,267,701.09

(五十二) 投资收益

项目	本期金额	上期金额
权益法核算的长期股权投资收益	385,950.88	349,102.81
处置长期股权投资产生的投资收益	-153,473,857.11	1,200,809.12
交易性金融资产在持有期间的投资收益	7,886,202.84	10,278,612.32
其他权益工具投资持有期间取得的股利收入	250,000.00	
其他	-2,414,056.86	-998,549.56
合计	-147,365,760.25	10,829,974.69

(五十三) 公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	本期金额	上期金额
交易性金融资产	-1,076,769.86	-541,846.69
合计	-1,076,769.86	-541,846.69

(五十四) 信用减值损失

项目	本期金额	上期金额
应收票据坏账损失	250,000.00	
应收账款坏账损失	1,165,665.69	6,108,122.59
其他应收款坏账损失	-40,684,725.42	-27,315,432.20
一年内到期的非流动资产坏账损失	-3,871,172.21	5,625,946.29
合计	-43,140,231.94	-15,581,363.32

(五十五) 资产减值损失

项目	本期金额	上期金额
存货跌价损失	-76,878,898.71	-3,916,371.37
合同资产减值损失	-5,882,828.59	-27,659.24
固定资产减值损失	-12,798,648.34	-3,245,601.69
在建工程减值损失	-339,108.29	
商誉减值损失	-50,976,013.81	-22,203,517.75
合计	-146,875,497.74	-29,393,150.05

(五十六) 资产处置收益

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
1、非流动资产处置收益	8,960,942.85	203,872,686.85	8,960,942.85
未划分为持有待售的非流动资产处置收益	8,960,942.85	203,872,686.85	8,960,942.85
其中:固定资产处置收益	8,987,266.09	203,872,686.85	8,987,266.09
无形资产处置收益	-26,323.24		-26,323.24
合计	8,960,942.85	203,872,686.85	8,960,942.85

(五十七) 营业外收入

项目	本期金额	上期金额	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		175.03
其他	4,207,794.31	5,315,976.31	4,207,794.31
合计	4,207,969.34	5,315,976.31	4,207,969.34

(五十八) 营业外支出

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	150,000.00	1,250,000.00	150,000.00
非常损失	44,012.71	100.00	44,012.71
盘亏损失		4,264.45	
非流动资产毁损报废损失	2,631,986.45	3,985,930.41	2,631,986.45
其他	15,206,547.42	7,865,381.84	15,206,547.42
合计	18,032,546.58	13,105,676.70	18,032,546.58

(五十九) 所得税费用**1、 所得税费用表**

项目	本期金额	上期金额
当期所得税费用	3,332,114.73	23,053,198.76
递延所得税费用	68,006,202.98	8,252,586.31
合计	71,338,317.71	31,305,785.07

2、 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期金额
本期合并利润总额	-672,684,839.27
按法定/适用税率计算的所得税费用	-168,171,209.82
子公司适用不同税率的影响	-787,998.29
调整以前期间所得税的影响	-850,546.08
非应税收入的影响	-3,114,500.00
研发支出加计扣除的影响	-49,613,839.96
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	4,622,759.79
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	3,211,637.32
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	332,654,542.34
冲回前期确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-54,627,962.20
税收优惠的所得税影响	-1,111,892.48
补缴以前年度少交纳所得税	1,028,644.05
其他	8,098,683.04
所得税费用	71,338,317.71

(六十) 每股收益**1、 基本每股收益**

基本每股收益以归属于母公司普通股股东的合并净利润除以本公司发行在外普通股的加权平均数计算：

项目	本期金额	上期金额
归属于母公司普通股股东的合并净利润	-737,163,932.18	199,594,590.44
本公司发行在外普通股的加权平均数	945,425,815.00	945,425,815.00
基本每股收益	-0.7797	0.2111
其中：持续经营基本每股收益	-0.7797	0.2111
终止经营基本每股收益		

2、 稀释每股收益

稀释每股收益以归属于母公司普通股股东的合并净利润（稀释）除以本公司发行在外普通股的加权平均数（稀释）计算：

项目	本期金额	上期金额
归属于母公司普通股股东的合并净利润（稀释）	-737,163,932.18	199,594,590.44
本公司发行在外普通股的加权平均数（稀释）	945,425,815.00	945,425,815.00

项目	本期金额	上期金额
稀释每股收益	-0.7797	0.2111
其中：持续经营稀释每股收益	-0.7797	0.2111
终止经营稀释每股收益		

(六十一) 现金流量表项目

1、与经营活动有关的现金

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
收到的政府补助补贴	158,079,574.84	220,246,093.79
利息收入	16,375,133.20	19,061,111.76
收代理汽车进口业务货款、保证金	444,514,340.51	1,399,272,971.69
收其他代理业务往来款及货款等	225,244,432.94	25,378,837.09
其他	21,093,241.05	64,837,820.30
合计	865,306,722.54	1,728,796,834.63

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
销售费用	60,395,975.35	61,086,602.05
管理费用	216,108,937.01	190,306,048.02
支付银行手续费等	42,156.87	167,704.60
支付代理汽车进口业务往来款	272,405,344.50	1,280,221,443.98
支付其他代理业务往来及投标保证金等	25,850,815.93	95,904,764.30
支付员工备用金、往来等	51,732,069.66	50,574,351.87
其他	3,866,557.29	167,449,251.79
合计	630,401,856.61	1,845,710,166.61

2、与投资活动有关的现金

(1) 收到的其他与投资活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
小股东业绩赔偿款		17,059,536.72
定期存款转活期	17,978,058.78	
合计	17,978,058.78	17,059,536.72

(2) 支付的其他与投资活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
支付委贷手续费		4,714,167.13
活期转定期存款	10,000,000.00	6,582,352.61
处置子公司导致现金减少	25,894,428.62	
合计	35,894,428.62	11,296,519.74

3、与筹资活动有关的现金

(1) 收到的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
----	------	------

项目	本期金额	上期金额
收到融资租赁贷款本金	25,000,000.00	5,587,829.39
融资保证金	13,092,928.97	
合计	38,092,928.97	5,587,829.39

(2) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
收购少数股权支付款项		138,319,168.00
融资租赁还款及支付保证金款	177,709,749.96	17,081,939.96
租赁负债还款	94,760,753.86	67,631,883.68
合计	272,470,503.82	223,032,991.64

(六十二) 现金流量表补充资料

1、 现金流量表补充资料

补充资料	本期金额	上期金额
1、将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	-744,023,156.98	388,880,010.31
加：资产减值准备	146,875,497.74	29,393,150.05
信用减值损失	43,140,231.94	15,581,363.32
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	271,654,936.53	321,177,448.55
使用权资产折旧	108,160,199.34	82,872,576.91
无形资产摊销	104,152,943.84	77,870,363.71
长期待摊费用摊销	27,850,186.06	29,154,683.80
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失	-8,960,942.85	-203,872,686.85
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	2,631,986.45	3,985,930.41
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	1,076,769.86	541,846.69
财务费用（收益以“-”号填列）	103,320,713.73	127,862,370.79
投资损失（收益以“-”号填列）	147,365,760.25	-10,829,974.69
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	72,313,935.22	15,839,510.18
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-4,307,732.24	-6,883,499.80
存货的减少（增加以“-”号填列）	178,009,469.96	602,286,431.56
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-274,033,093.60	309,087,337.46
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	196,043,832.46	-1,219,321,915.31
其他		
经营活动产生的现金流量净额	371,271,537.71	563,624,947.09
2、现金及现金等价物净变动情况		
现金的期末余额	1,025,289,764.91	1,580,385,015.16
减：现金的期初余额	1,580,385,015.16	1,712,467,750.00
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	-555,095,250.25	-132,082,734.84

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

项目	金额
----	----

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	20,518,925.76
其中：北京金时代置业有限公司	20,518,925.76
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	280,995.76
其中：北京金时代置业有限公司	280,995.76
处置子公司收到的现金净额	20,237,930.00

4、 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	上年年末余额
一、现金	1,025,289,764.91	1,580,385,015.16
其中：库存现金	11,740,799.23	9,652,517.15
可随时用于支付的银行存款	1,012,073,965.68	1,570,732,498.01
可随时用于支付的其他货币资金	1,475,000.00	-
二、现金等价物	-	-
三、期末现金及现金等价物余额	1,025,289,764.91	1,580,385,015.16
其中：持有但不能由母公司或集团内其他子公司使用的现金和现金等价物	-	-

使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况：无

不属于现金及现金等价物的货币资金：

项目	期末余额	上年年末余额	不属于现金及现金等价物的理由
定期存款或利息	7,400,000.00	39,324.31	定期存款期限超过 3 个月，使用受限
合计	7,400,000.00	39,324.31	

(六十三) 所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目的性质及调整金额等事项：无

(六十四) 外币货币性项目

1、 外币货币性项目

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	-	-	347,957,566.37
其中：美元	46,669,447.77	7.0827	330,545,697.72
欧元	996,313.26	7.8592	7,830,225.17
加拿大元 (CHF)	59,232.39	5.3673	317,918.01
新加坡元 (SGD)	280,657.04	5.3772	1,505,921.48
苏里南元 (SRD)	311,674.33	0.1920	59,841.47
中非法郎 (XAF)	605,835,785.00	0.0120	7,270,029.42
利比里亚币 (LRD)	11,231,840.00	0.0381	427,933.10
应收账款	-	-	1,256,155.56
其中：美元	1,776.00	7.0827	12,450.12
中非法郎 (XAF)	103,642,120.00	0.0120	1,243,705.44
短期借款	-	-	2,915,923.37
其中：美元	411,696.58	7.0827	2,915,923.37

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
其他应收款	-	-	5,340,803.87
其中：美元	754,073.91	7.0827	5,340,803.87
其他应付款	-	-	18,101,377.97
其中：美元	2,555,753.25	7.0827	18,101,377.97

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及其会计处理

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
中利渔业股份有限公司	利比里亚	美元
中大国际工程（苏里南）公司	苏里南	苏里南币

(六十五) 租赁

1、 作为承租人

项目	本期金额	上期金额
租赁负债的利息费用	10,419,365.06	5,415,000.10
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	4,930,189.89	6,699,600.94
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	94,760,753.86	69,818,607.69
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		

2、 作为出租人

(1) 经营租赁

	本期金额	上期金额
经营租赁收入	208,946,240.47	637,968,673.79
其中：与未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入		

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 2023 年度的远洋运输船舶经营租赁收入；大新控股船务子公司与租家签订租船合同一般不超过 2 年，2022 年已出售 6 艘船舶，2023 年已出售 1 艘船舶，剩余 7 艘船舶也在执行处置计划，且预计随着 BSI 指数的波动，后续期间的经营租赁收入无法可靠预计。

六、 研发支出

(一) 研发支出

项目	本期金额			上期金额		
	研发费用	开发支出	合计	研发费用	开发支出	合计
人工成本	85,978,992.03		85,978,992.03	86,928,639.77		86,928,639.77
材料消耗	116,914,686.38		116,914,686.38	108,479,551.77		108,479,551.77
固定资产折旧费	5,439,481.05		5,439,481.05	5,771,224.84		5,771,224.84
无形资产摊销费	1,310,944.29		1,310,944.29	2,266,783.76		2,266,783.76
使用权资产摊销	1,170,090.70		1,170,090.70	1,026,270.25		1,026,270.25
待摊费用摊销	46,806.94		46,806.94	928,165.34		928,165.34
燃料动力	5,676,918.16		5,676,918.16	2,517,882.96		2,517,882.96
其他	18,780,706.33		18,780,706.33	23,164,990.93		23,164,990.93
合计	235,318,625.88	-	235,318,625.88	231,083,509.62	-	231,083,509.62

(二) 开发支出

项目	上年年末余额	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	
加速器产品及技术研发	99,382,097.92	46,547,817.18	-	15,116,619.97	49,298,118.59	81,515,176.54
新材料技术研发	43,115,966.43	215,719,385.74	-	19,628,979.99	185,625,076.56	53,581,295.62
质子治疗产品及技术研发	23,811,672.65	66,304,956.41	-	-	395,430.73	89,721,198.33
锆镓相关技术研究	2,283,444.43	-	-	-	-	2,283,444.43
小计	168,593,181.43	328,572,159.33	-	34,745,599.96	235,318,625.88	227,101,114.92
减：减值准备						-
合计	168,593,181.43	328,572,159.33	-	34,745,599.96	235,318,625.88	227,101,114.92

- (三) 重要外购在研项目资本化或费用化的判断标准和具体依据
不适用

七、 合并范围的变更

(一) 处置子公司

1、 本期丧失子公司控制权的交易或事项

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	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/留存收益的金额
大连保税区国合正大汽车贸易有限公司	不适用	100.00	注销	2023年12月27日	工商注销登记		不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
北京金时代置业有限公司	1.00	82.00	协议转让	2023年10月11日	产权交易凭证	28,356,218.12	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
大连国合汇邦房地产投资管理有限公司	不适用	80.00	破产清算	2023年10月8日	管理人接管	-85,253,035.19	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
沈阳国合汇邦房地产开发有限公司	不适用	80.00	破产清算	2023年10月8日	管理人接管		不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
大连汇邦置业有限公司	不适用	80.00	破产清算	2023年10月8日	管理人接管		不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
营口国合汇邦房地产开发有限公司	不适用	80.00	破产清算	2023年10月8日	管理人接管		不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
大连五洲成大建设发展有限公司	不适用	100.00	破产清算	2023年12月29日	管理人接管	-95,405,540.76	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
大连国合万家健康服务有限公司	不适用	100.00	破产清算	2023年12月29日	管理人接管		不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
山东海维科技发展有限公司	不适用	60.00	破产清算	2023年3月3日	管理人接管	-1,171,499.19	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
新加坡华商船务有	不适用	51.00	注销	2023年5月	工商注销登		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	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/留存收益的金额
新加坡华云船务有限公司	不适用	75.00	注销	2023年5月8日	工商注销登记		不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

其他说明:

(1) 2023年2月28日,子公司中广核辐照技术有限公司以被申请人山东海维科技发展有限公司(以下简称山东海维公司)不能清偿到期债务,且明显缺乏清偿能力为由向山东省乳山市人民法院(以下简称法院)申请对被申请人进行破产清算,法院当日裁定受理该项破产清算申请,于2023年3月3日指定破产管理人,目前山东海维公司正在破产清算阶段。

(2) 2023年5月8日,公司分别收到新加坡会计和公司监管局下发的华云船务有限公司和华商船务有限公司注销通知,从2023年5月8日起,上述两个公司已注销登记。

(3) 2023年9月27日,公司向大连市西岗区人民法院申请大连国合汇邦房地产投资管理有限公司破产清算,次日,法院受理了破产清算案件并指定破产管理人,2023年10月8日,破产管理人正式接管公司,公司已处于破产清算阶段,失去控制权。涉及公司包括:大连国合汇邦房地产投资管理有限公司、沈阳国合汇邦房地产开发有限公司、大连汇邦置业有限公司、营口国合汇邦房地产开发有限公司。

(4) 2023年10月2日,中广核技公司与北京普瑞恒得投资担保有限公司(以下简称“普瑞恒得公司”)签订《产权交易合同》,项目转让价格为人民币2,023.7930万元,其中:北京金时代82%股权的价格为人民币0.0001万元;债权价格为2,023.7929万元。2023年10月,已完成款项交割和资产交接,该子公司股权转让完毕。

(5) 2023年12月28日,公司向大连市西岗区人民法院申请大连五洲成大建设发展有限公司破产清算;同日,法院受理了破产清算案件并指定破产管理人,2023年12月29日,破产管理人正式接管公司(所有资产、公章、财务章等),公司已处于破产清算阶段,失去控制

权。涉及子公司大连国合万家健康服务有限公司同时被接管。

(6) 2023 年 12 月 27 日，大连保税区国合正大汽车贸易有限公司正式完成工商注销。

2、 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补充信息

无

(二) 其他原因的合并范围变动

1、新设子公司

2023 年 6 月 28 日，公司新设 1 家子公司“中广核京师光电科技(天津)有限公司”，中广核技持股 75.5953%；

八、 在其他主体中的权益

(一) 在子公司中的权益

1、 企业集团的构成

子公司名称	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	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	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	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	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	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	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	四川成都	四川成都	科技推广和应用服务业		95.00	非同一控制下合并
中广核三角洲（中山）高聚物有限公司	广东中山	广东中山	生产销售电缆料		100.00	反向购买
中广核高新核材科技（苏州）有限公司	江苏苏州	江苏苏州	研发和服务		100.00	反向购买
中广核三角洲（太仓）检测技术有限公司	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	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	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	湖北汉川	湖北汉川	生产销售塑料		100.00	反向购买
中广核拓普（四川）新材料有限公司	四川仁寿	四川仁寿	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	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	江苏苏州	江苏苏州	制造业	100.00		反向购买
中广核加速器技术（苏州）有限公司	江苏苏州	江苏苏州	制造业		100.00	投资设立
安徽达胜辐照科技有限公司	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	江苏吴江	江苏吴江	服务业		100.00	反向购买
上海金凯电子辐照有限公司	上海嘉定	上海嘉定	服务业		100.00	反向购买
新加坡大新控股有限公司	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	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	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	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	新加坡	新加坡	远洋运输		80.00	投资设立
新加坡华鹰船务有限公司	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	新加坡	新加坡	远洋运输		60.00	投资设立
新加坡华连船务有限公司	新加坡	新加坡	远洋运输		80.00	投资设立

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
新加坡华风船务有限公司	新加坡	新加坡	远洋运输		80.00	投资设立
新加坡华通船务有限公司	新加坡	新加坡	远洋运输		80.00	投资设立
新加坡华新船务有限公司	新加坡	新加坡	远洋运输		80.00	投资设立
新加坡华君船务有限公司	新加坡	新加坡	远洋运输		40.80	投资设立
新加坡华富船务有限公司	新加坡	新加坡	远洋运输		80.00	投资设立
新加坡华江船务有限公司	新加坡	新加坡	远洋运输		80.00	投资设立
新加坡华夏船务有限公司	新加坡	新加坡	远洋运输		80.00	投资设立
新加坡华海船务有限公司	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	新加坡	新加坡	远洋运输		60.00	投资设立
中加渔业公司	加蓬共和国	利伯维尔	渔业		80.00	投资设立
中利渔业股份有限公司	利比里亚	蒙罗维亚	渔业		80.00	投资设立
沈阳国瑞嘉合房屋开发有限公司	辽宁沈阳	辽宁沈阳	房地产开发		100.00	投资设立
河北中联银杉新材料有限公司	河北保定	河北保定	生产销售塑料		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	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	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	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	江苏苏州	江苏苏州	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	浙江舟山	浙江舟山	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	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	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	广东深圳	广东深圳	服务业	51.00		非同一控制下合并
安徽戈瑞加速器技术有限公司	安徽合肥	安徽合肥	服务业		51.00	非同一控制下合并
中广核俊尔(浙江)新材料有限公司	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	四川绵阳	四川绵阳	研究和试验发展	100.00		投资设立
金沃科技(廊坊)有限公司	河北省廊坊市	河北省廊坊市	制造业		100.00	投资设立
中广核京师光电科技(天津)有限公司	天津市	天津市	制造业	75.60		投资设立

2、重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
新加坡大新控股有限公司	20.00	1,702,179.86		122,755,523.12
大连国合汇邦投资管理有限公司	20.00	-1,999,732.11		
大连国际合作远洋渔业有限公司	20.00	-5,775,990.36		30,078,743.03
中广核博繁新材料(南通)有限公司	49.00	-4,956,975.87		29,184,934.94

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
江阴爱科森博顿聚合体有限公司	40.00	12,785,477.16		103,784,058.30
丹东华日理学电气有限公司	49.00	6,561,965.18		78,079,891.39
中广核新奇特（扬州）电气有限公司	40.00	-9,360,737.95		34,141,967.56
中广核戈瑞（深圳）科技有限公司	49.00	3,364,936.43	8,820,000.00	24,642,217.40

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

不适用

3、重要非全资子公司的主要财务信息

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
新加坡大新控股有限公司	279,980,064.38	573,807,187.84	853,787,252.22	305,508,833.47		305,508,833.47	313,016,710.85	689,592,058.83	1,002,608,769.68	313,066,094.62	158,698,311.81	471,764,406.43
大连国合汇邦投资管理有限公司							86,103,155.20	7,001,180.12	93,104,335.32	260,162,040.32		260,162,040.32
大连国际合作远洋渔业有限公司	104,942,472.52	178,964,642.51	283,907,115.03	67,589,229.98	66,824,162.30	134,413,392.28	109,673,321.20	181,808,422.51	291,481,743.71	51,764,924.99	66,828,775.46	118,593,700.45
中广核博繁新材料（南通）有限公司	68,369,637.97	32,984,034.75	101,353,672.72	39,402,537.23	2,216,262.30	41,618,799.53	89,843,028.94	43,081,085.97	132,924,114.91	55,886,004.81	7,474,632.59	63,360,637.40
江阴爱科森博顿聚合体有限公司	290,266,405.03	17,015,493.95	307,281,898.98	47,462,109.69	798,730.87	48,260,840.56	293,631,103.58	32,106,142.70	325,737,246.28	97,848,892.38	898,730.85	98,747,623.23
丹东华日理学电气有限公司	149,453,454.63	63,021,603.59	212,475,058.22	51,746,487.01	2,834,530.11	54,581,017.12	173,532,001.56	24,826,701.68	198,358,703.24	52,255,630.51	3,127,156.75	55,382,787.26
中广核新奇特（扬州）电气有限公司	137,088,281.57	46,250,721.42	183,339,002.99	95,864,978.31	4,459,189.66	100,324,167.97	175,871,828.92	58,154,190.20	234,026,019.12	117,476,232.18	8,447,763.00	125,923,995.18
中广核戈瑞（深圳）科技有限公司	48,524,123.65	31,855,881.88	80,380,005.53	22,682,214.62	8,629,603.33	31,311,817.95	58,201,985.67	28,128,557.37	86,330,543.04	18,899,300.70	7,328,299.78	26,227,600.48

(续)

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
新加坡大新控股有限公司	208,946,240.47	8,514,594.36	17,434,055.50	66,470,487.35	640,425,441.74	514,098,422.40	561,226,807.99	413,499,366.29
大连国合汇邦投资管理有限公司	471,428.59	-9,998,660.53	-9,998,660.53	-2,180,783.76	8,026,446.09	-13,072,181.86	-13,072,181.86	4,036,738.00
大连国际合作远洋渔业有限公司	167,412,921.61	-28,879,951.79	-23,394,320.51	-1,966,273.63	182,678,685.40	10,909,009.50	15,033,570.87	-16,135,112.58
中广核博繁新材料（南通）有限公司	72,462,568.61	-9,977,945.81	-9,977,945.81	5,433,532.69	78,957,570.54	-6,645,079.55	-6,645,079.55	15,363,839.54
江阴爱科森博顿聚合体有限公司	347,270,248.86	32,031,435.37	32,031,435.37	81,108,704.43	589,952,206.50	34,826,671.30	34,826,671.30	41,285,199.62
丹东华日理学电气有限公司	104,562,687.42	14,070,447.47	14,070,447.47	15,574,092.17	86,886,300.07	9,976,958.93	9,976,958.93	15,489,550.30
中广核新奇特（扬州）电气有限公司	189,064,731.36	-25,228,009.46	-25,228,009.46	2,551,737.61	245,560,542.18	-12,966,216.18	-12,966,216.18	-3,825,945.81
中广核戈瑞（深圳）科技有限公司	45,559,975.17	7,016,965.31	7,016,965.31	14,432,989.51	72,868,812.04	22,553,191.10	22,553,191.10	30,726,490.02

其他说明：

(二) 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

无

(三) 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

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法	对本公司活动是否具有战略性
				直接	间接		
南通江东材料有限公司	江苏南通	江苏南通	联营企业		49.00	权益法	否
百色市和乐科技有限公司	广西百色	广西百色	联营企业		39.13	权益法	否

说明：2023 年 5 月 16 日，江阴爱科森博顿聚合体有限公司召开董事会，通过了对下属参股公司南通江东公司进行清算注销的议案；2023 年 8 月 7 日，南通江东材料有限公司正式完成注销。

2、重要联营企业的主要财务信息

	期末余额/本期金额		上年年末余额/上期金额	
	南通江东材料有限公司	百色市和乐科技有限公司	南通江东材料有限公司	百色市和乐科技有限公司
流动资产		2,795,082.65	59,018,042.79	11,500,291.67
非流动资产		9,457,250.00	82,973.10	
资产合计		12,252,332.65	59,101,015.89	11,500,291.67
流动负债		958,573.21	37,256,114.79	72.92
非流动负债				
负债合计		958,573.21	37,256,114.79	72.92
归属于母公司股东权益		11,293,759.44	21,844,901.10	11,500,218.75
按持股比例计算的净资产份额		4,420,377.44	10,704,001.54	4,500,035.60
调整事项			193,297.40	
—其他			193,297.40	
对联营企业权益投资的账面价值		4,420,377.44	10,897,298.94	4,500,000.00
营业收入		1,981,991.60	152,370,230.86	
净利润	290,051.75	-206,459.31	797,120.91	-291.67
综合收益总额	290,051.75	-206,459.31	797,120.91	218.75
本期收到的来自联营企业的股利			1,563,972.38	

九、 政府补助

(一) 政府补助的种类、金额和列报项目

1、 计入当期损益的政府补助

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	14,957,450.72	14,957,450.72	73,225,823.02	其他收益
合计	14,957,450.72	14,957,450.72	73,225,823.02	

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	138,933,636.18	138,933,636.18	194,056,304.81
合计	138,933,636.18	138,933,636.18	194,056,304.81

2、 涉及政府补助的负债项目

负债项目	上年年末余额	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	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
递延收益	137,927,060.34	34,103,389.38		14,957,450.72			157,072,999.00	与资产相关/与收益相关

(二) 政府补助的退回

无

十、 与金融工具相关的风险

(一) 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五。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 2023 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 8.75%（2022 年：6.33%）。

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“五、（四）应收账款”及“五、（七）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、关联方及关联交易”、“十二、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 2023 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：

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		1,045,991,897.83					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
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	72,426,463.37	524,226,747.05	331,883,401.85		4,699,532,787.59	16,187,391,819.38

(续)

项目	上年年末余额
----	--------

	即时偿还	1 年以内	1-2 年	2-5 年	5 年以上	未折现合同金额合计	账面价值
货币资金		1,604,278,600.79				1,604,278,600.79	1,604,278,600.79
交易性金融资产		341,311,780.82				341,311,780.82	341,311,780.82
应收票据		695,615,139.69				695,615,139.69	695,615,139.69
应收账款		2,249,369,735.11				2,249,369,735.11	2,249,369,735.11
应收款项融资		399,768,125.69				399,768,125.69	399,768,125.69
其他应收款		616,678,196.91				616,678,196.91	616,678,196.91
合同资产		103,119,311.66				103,119,311.66	103,119,311.66
长期应收款		4,931,422.21			7,650,840.00	12,582,262.21	12,582,262.21
金融资产小计		6,015,072,312.88			7,650,840.00	6,022,723,152.88	6,022,723,152.88
短期借款		1,744,050,109.08				1,744,050,109.08	1,744,050,109.08
应付票据		296,138,373.70				296,138,373.70	296,138,373.70
应付账款		906,360,045.60				906,360,045.60	906,360,045.60
其他应付款		139,232,513.69				139,232,513.69	139,232,513.69
长期借款		690,135,383.44	354,900,000.00	140,820,800.00	6,545,502.21	1,192,401,685.65	1,192,401,685.65
租赁负债		71,046,693.46	38,530,648.38	20,772,277.24		130,349,619.08	130,349,619.08
长期应付款		21,885,279.61				21,885,279.61	21,885,279.61
金融负债小计		3,868,848,398.58	393,430,648.38	161,593,077.24	6,545,502.21	4,430,417,626.41	16,475,863,932.17

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 2023 年 12 月 31 日，公司长期带息债务主要为浮动利率借款合同及售后回租融资租赁款，金额为人民币 115,694.18 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法郎等）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 2023 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“五、（六十四）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。

十一、公允价值的披露

公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次：

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

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要意义的输入值所属的最低层次决定。

(一) 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

项目	期末公允价值			合计
	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	
一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产		289,235,010.96		289,235,010.96
1.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		289,235,010.96
(1) 债务工具投资		289,235,010.96		289,235,010.96
(二) 应收款项融资			395,213,326.25	395,213,326.25
持续以公允价值计量的资产总额		289,235,010.96	395,213,326.25	684,448,337.21

(二) 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。

(三) 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。

十二、关联方及关联交易

(一) 本公司的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本(万元)	母公司对本公司的持股比例(%)	母公司对本公司的表决权比例(%)
中广核技术应用有限公司	北京市	投资管理、商品销售、技术服务	186,890.00	27.28	28.61
中国广核集团有限公司	深圳市	综合管理、投资	1,487,337.00	--	--

注：中广核技术直接持有本公司 25,791.1972 万股，占本公司股权比例为 27.28%；中广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，中广核技术应用有限公司实际支配的股票为 27,046.9056 万股，占本公司股权比例为 28.61%。中广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及最终控制方。

(二) 本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见本附注“七、在其他主体中的权益”。

(三) 本公司的合营和联营企业情况

本公司重要的合营或联营企业详见本附注“七、在其他主体中的权益”。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本公司关系
南通江东材料有限公司	子公司江阴爱科森持有 49% 股权
百色市和乐科技有限公司	子公司达胜科技持有 39.1304% 股权

说明：2023 年 5 月 16 日，江阴爱科森博顿聚合体有限公司召开董事会，通过了对于下属参股公司南通江东公司进行清算注销的议案；2023 年 8 月 7 日，南通江东材料有限公司正式完成注销。

(四) 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
中国广核集团有限公司	最终控制方
中广核技术应用有限公司	母公司
中广核财务有限责任公司	受最终控制方控制的其他企业
北流大冲山风电有限公司	受最终控制方控制的其他企业
德州安务能源有限公司	受最终控制方控制的其他企业
德州尚堂新能源有限公司	受最终控制方控制的其他企业
海宁中广核风力发电有限公司	受最终控制方控制的其他企业
济源中广核新能源有限公司	受最终控制方控制的其他企业
兰考中广核新能源有限公司	受最终控制方控制的其他企业
宁夏汇合风光新能源有限责任公司	受最终控制方控制的其他企业

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
阳江核电有限公司	受最终控制方控制的其他企业
鄱阳县核博新能源有限公司	受最终控制方控制的其他企业
汝州天汇风电有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核新能源(遂川)有限公司	受最终控制方控制的其他企业
兴业中广核新能源有限公司	受最终控制方控制的其他企业
鄢陵中广核新能源有限公司	受最终控制方控制的其他企业
延长汇通风电有限公司	受最终控制方控制的其他企业
阳泉市中广核太阳能有限公司	受最终控制方控制的其他企业
义县中广核义北风力发电有限公司	受最终控制方控制的其他企业
永城市中广核新能源有限公司	受最终控制方控制的其他企业
禹州中广核新能源有限公司	受最终控制方控制的其他企业
肇东中广核新能源科技开发有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中电装备登电登封市风电有限责任公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核(安溪)风力发电有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核(北京)新能源科技有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核(察哈尔右翼中旗)新能源投资有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核(东至)新能源有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核核电运营有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核(赣县)高峰山风力发电有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核(赣州)新能源有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核(广宁)新能源有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核(剑阁)风力发电有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核(临朐)风力发电有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核(屏南)风力发电有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核(黔西南州)新能源有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核(汝阳)新能源有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核(谢通门)太阳能有限责任公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核(浙江三门)风力发电有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核安丘风力发电有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核楚雄牟定风力发电有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核大悟阳平风力发电有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核德庆风力发电有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核扶沟县新能源有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核工程有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核贵港港南风力发电有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核贵州安顺关岭新能源有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核贵州开阳风力发电有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核贵州雷山风力发电有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核贵州龙里风力发电有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核贵州黔西南新能源有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核贵州桐梓风力发电有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核湖北利川风力发电有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核湖北通山风力发电有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核湖北阳新风力发电有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核湖南桂阳风力发电有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核晋中市太阳能有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核泸州古蔺风力发电有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核绵阳梓潼风力发电有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核南召县新能源有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核彭泽泉山风力发电有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核平陆风力发电有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核平山太阳能发电有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核黔西南册亨新能源有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核青海太阳能科技有限公司	受最终控制方控制的其他企业

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
中广核曲靖宣威风力发电有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核陕西潼关风力发电有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核射阳风力发电有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核石楼风力发电有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核太阳能（德令哈）光伏有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核太阳能（衢州）有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核太阳能(义乌)有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核太阳能随州有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核桃江风力发电有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核西双版纳勐海风力发电有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核新能源（淮安）有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核新能源（陆丰）有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核新能源（南昌）有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核新能源（宣城）有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核新能源安徽有限公司凤阳分公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核新能源安徽有限公司绩溪分公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核新能源蚌埠有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核新能源乐业有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核新能源六安有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核新能源襄阳有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核新能源钟祥有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核新能源重庆有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核兴业风力发电有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核阳曲县风力发电有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核叶县新能源有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核益阳新能源有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核玉溪华宁风力发电有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核玉溪通海风力发电有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核钟山风力发电有限公司	受最终控制方控制的其他企业
资兴中广核新能源有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核贝谷科技有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核久源（成都）科技有限公司	受最终控制方控制的其他企业
北京广利核系统工程有限公司	受最终控制方控制的其他企业
湖州东盛光伏农业科技有限公司	受最终控制方控制的其他企业
岭澳核电有限公司	受最终控制方控制的其他企业
内蒙古核蒙新能源有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核楚雄大姚风力发电有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核台山川岛风力发电有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核太阳能宝应有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核太阳能金塔有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核太阳能连云港有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核新能源（烟台）有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核新能源阿拉善有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核新能源阜阳有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核新能源公安县有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核新能源湖北有限公司天门分公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核新能源湖北有限公司浠水分公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核新能源湖北有限公司咸宁分公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核新兴风力发电有限公司	受最终控制方控制的其他企业
潍坊中广核能源有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核（横峰县）新能源有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核（浙江宁海）风力发电有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核（政和）风力发电有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核新能源（德州）有限公司	受最终控制方控制的其他企业

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（乐都）有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核新能源（涟水）有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核新能源岑溪有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核彭泽浩山风力发电有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核台山风力发电有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核湖北广水风力发电有限公司	受最终控制方控制的其他企业
深圳市核电物业有限公司	受最终控制方控制的其他企业
吉水县中广核新能源有限公司	受最终控制方控制的其他企业
满洲里市祺通新能源有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核（合肥）新能源有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核乌海新能源有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核数字科技有限公司	受最终控制方控制的其他企业
深圳中广核工程设计有限公司	受最终控制方控制的其他企业
深圳市白鹭健康服务有限公司大亚湾核电站门诊部	受最终控制方控制的其他企业
深圳核电环通汽车服务有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中国广核电力股份有限公司	受最终控制方控制的其他企业
深圳绿源餐饮管理有限公司	受最终控制方控制的其他企业
苏州热工研究院有限公司	受最终控制方控制的其他企业
深圳市白鹭健康服务有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核服务集团有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核智能科技（深圳）有限责任公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核国际融资租赁有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核研究院有限公司	受最终控制方控制的其他企业
深圳市核电物资供应有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核湖北大悟风力发电有限公司	受最终控制方控制的其他企业
深圳市科智管理咨询有限公司	受最终控制方控制的其他企业
深圳市核服园林有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核（湖北）综合能源服务有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核电进出口有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核射阳特庸风力发电有限公司	受最终控制方控制的其他企业
冠县中广新能源有限公司	受最终控制方控制的其他企业
樟树市中利腾晖光伏有限公司	受最终控制方控制的其他企业
澧县谷峰新能源科技有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核太阳能科技宝应有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核高州风力发电有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核研究院有限公司北京分公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核贵州贵定风力发电有限公司	受最终控制方控制的其他企业
内黄长江昊诚电力有限公司	受最终控制方控制的其他企业
宁夏索宝新能源科技发展有限责任公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核太阳能（青铜峡）开发有限公司	受最终控制方控制的其他企业
安阳县中昊光伏电力有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核新能源平乡县有限公司	受最终控制方控制的其他企业
大同市中广核太阳能有限公司	受最终控制方控制的其他企业
济南卧虎山风力发电有限公司	受最终控制方控制的其他企业
林州市新创太阳能有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核高要风力发电有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核孟县风力发电有限公司	受最终控制方控制的其他企业
台山核电合营有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核湖口文桥风力发电有限公司	受最终控制方控制的其他企业
宝鸡广盛核兴新能源有限公司	受最终控制方控制的其他企业
广东核电合营有限公司	受最终控制方控制的其他企业
横山煜龙新能源有限公司	受最终控制方控制的其他企业
吉林猛狮科技光电有限公司	受最终控制方控制的其他企业
吉林中广核风力发电有限公司	受最终控制方控制的其他企业

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
陕西靖边盛高新能源有限责任公司	受最终控制方控制的其他企业
四平中广核风力发电有限公司	受最终控制方控制的其他企业
镇赉中广核新能源有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核沽源黄盖淖风力发电有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核太阳能（大柴旦）开发有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核太阳能巢湖有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核太阳能敦煌有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核射阳洋马风力发电有限公司	受最终控制方控制的其他企业
湘乡中广核新能源有限公司	受最终控制方控制的其他企业
榆林中广核风力发电有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核（浙江象山）风力发电有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核甘肃酒泉综合能源有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核罗定风力发电有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核射阳黄沙港风力发电有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核新能源（麻栗坡）有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核新能源安徽有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核新能源百色有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核新能源湖北有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核新能源钦州有限公司	受最终控制方控制的其他企业
龙南县鑫昌盛新能源有限公司	其他关联方
大连国合锦瑞企业管理有限公司	持股 5% 以上股东直接控制的其他附属企业
大连国合瑞人居物业管理有限公司	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
中国大连国际经济技术合作集团有限公司	持股 5% 以上股东

（五）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

关联方	关联交易内容	本期金额	上期金额
中国广核集团有限公司	接受劳务	5,980,664.41	5,190,075.00
中国广核电力股份有限公司	接受劳务	1,037,735.85	13,959,950.14
中国大连国际经济技术合作集团有限公司	接受劳务	16,232,300.00	24,192,700.00
中国大连国际经济技术合作集团有限公司	接受租赁	98,500.00	249,301.25
中广核智能科技（深圳）有限责任公司	接受劳务	11,108,262.26	9,010,250.00
中广核研究院有限公司	接受劳务		1,886,792.45
中广核新能源湖北有限公司	接受劳务	2,908,225.02	
中广核久源（成都）科技有限公司	采购商品、接受劳务	188,931.87	
中广核核电运营有限公司	接受劳务		334,433.96
中广核工程有限公司	接受劳务	9,775,642.04	886,964.22
中广核高新核材集团（东莞）祈富新材料有限公司	采购商品		688,942.47
中广核服务集团有限公司	接受劳务	75,662.76	
中广核电进出口有限公司	接受劳务		469,811.31
中广核财务有限责任公司	接受劳务		1,823,899.37
中广核贝谷科技有限公司	接受劳务、采购商品	2,060,743.63	2,013,282.59

关联方	关联交易内容	本期金额	上期金额
中广核（湖北）综合能源服务有限公司	采购商品		42,743.36
新能职业培训学校（天津）有限公司	接受劳务	22,641.51	
苏州热工研究院有限公司	采购商品、接受劳务	69,086.79	185,392.26
深圳中广核工程设计有限公司	接受劳务	84,905.66	84,905.66
深圳市能之汇投资有限公司	接受劳务	2,641,509.43	
深圳市科智管理咨询有限公司	接受劳务	1,425,309.54	123,937.67
深圳市核服园林有限公司	接受劳务	108,537.74	90,976.42
深圳市核电物资供应有限公司	接受劳务	43,206.90	12,325.93
深圳市核电物业有限公司	接受劳务	964,955.98	1,181,351.49
深圳市白鹭健康服务有限公司	接受劳务	439,618.04	64,062.08
深圳绿源餐饮管理有限公司	接受劳务	989,480.86	1,086,941.60
深圳核电环通汽车服务有限公司	采购商品、接受劳务	390,347.32	562,557.26
中广核数字科技有限公司	接受劳务		500,000.00
甘肃中广核风力发电有限公司	接受劳务	18,867.92	
大连国合瑞人居物业管理有限公司	接受劳务	2,584,500.00	
大连国合锦瑞企业管理有限公司	接受劳务		2,817,627.82

出售商品/提供劳务情况表

关联方	关联交易内容	本期金额	上期金额
中广核新能源洛浦有限公司	销售商品	24,604,792.57	
中广核核技术应用有限公司	提供劳务收入	9,758,575.20	11,218,284.28
中广核国际融资租赁有限公司	销售商品	8,761,061.95	
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	4,597,607.93	
中广核工程有限公司	销售商品	4,552,287.70	1,679,522.12
中广核曲靖宣威风力发电有限公司	销售商品	4,287,480.50	584,013.26
中广核新能源（陵川）有限公司	销售商品	2,373,451.33	
中广核新能源（麻栗坡）有限公司	销售商品	1,876,346.94	320,037.18
中国大连国际经济技术合作集团有限公司	提供租赁（出租房屋）	1,487,700.00	
中广核研究院有限公司	提供劳务收入	1,415,094.35	
中广核楚雄大姚风力发电有限公司	销售商品	1,414,021.22	1,268,120.36
甘肃中广核风力发电有限公司	销售商品	1,015,517.72	
苏州热工研究院有限公司	提供劳务收入	890,943.40	413,962.26
中广核（广宁）新能源有限公司	销售商品	885,615.65	
北京广利核系统工程有限公司	销售商品	687,767.58	278,061.24
中广核新能源安徽有限公司固镇分公司	销售商品	652,438.05	
新疆吉木乃中广核风力发电有限公司	销售商品	646,592.92	
中广核太阳能（桑日）开发有限公司	销售商品	633,791.15	
中广核（剑阁）风力发电有限公司	销售商品	617,000.90	
中广核贵州贵定风力发电有限公司	销售商品	588,420.37	
中广核新能源重庆有限公司	销售商品	374,512.39	169,994.71
中广核射阳风力发电有限公司	销售商品	332,658.58	
中广核新能源宿州有限公司	销售商品	316,711.51	
中广核（岷泗）新能源有限公司	销售商品	299,384.06	
中广核楚雄牟定风力发电有限公司	销售商品	292,951.33	
中广核钟山风力发电有限公司	销售商品	259,086.74	706,549.53
中广核甘肃瓜州第二风力发电有限公司	销售商品	256,863.71	

关联方	关联交易内容	本期金额	上期金额
中国大连国际经济技术合作集团有限公司	销售商品	236,500.00	
岭澳核电有限公司	销售商品	235,849.05	32,619.47
中广核新能源阜阳有限公司	销售商品	225,189.37	351,942.48
中广核（浙江三门）风力发电有限公司	销售商品	218,131.87	326,115.05
中广核新能源钦州有限公司钦北分公司	销售商品	206,647.79	
中广核新能源湖北有限公司天门分公司	销售商品	189,976.11	23,489.38
兴业中广核新能源有限公司	销售商品	167,233.62	
中广核贵港港南风力发电有限公司	销售商品	160,807.09	
中广核新能源平塘有限公司	销售商品	147,433.63	
台山核电合营有限公司	提供劳务收入	141,509.43	
中广核湖北大悟风力发电有限公司	销售商品	140,007.08	
中广核贵州安顺关岭新能源有限公司	销售商品	135,915.93	
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	提供劳务收入	132,477.88	
中广核台山风力发电有限公司	销售商品	132,047.78	128,642.48
中广核大悟阳平风力发电有限公司	销售商品	130,802.65	
中广核新能源乐业有限公司	销售商品	125,569.92	25,138.05
中广核新能源（陆丰）有限公司	销售商品	122,141.58	478,896.45
中广核太阳能金昌有限公司	销售商品	114,601.76	
中广核平陆风力发电有限公司	销售商品	112,781.42	
中广核新能源阿拉善有限公司	销售商品	109,911.51	201,126.55
中广核贝谷科技有限公司	销售商品	91,210.19	
中广核德庆风力发电有限公司	销售商品	84,819.47	97,444.26
中国大连国际经济技术合作集团有限公司及其子公司	提供租赁	84,600.00	
中广核新能源（定远）有限公司	销售商品	75,933.63	
中广核新能源湖北有限公司咸宁分公司	销售商品	74,930.13	159,820.37
中广核泸州古蔺风力发电有限公司	销售商品	69,235.42	
中广核新能源湖北有限公司浠水分公司	销售商品	67,469.04	353,301.79
苏州热工研究院有限公司	销售商品	61,121.24	60,929.20
中国大连国际经济技术合作集团有限公司航业分公司	提供租赁	59,600.00	
中广核贵州黔西南新能源有限公司	销售商品	58,161.07	
中广核新能源钟祥有限公司	销售商品	57,024.79	119,958.40
中广核台山川岛风力发电有限公司	销售商品	53,770.88	6,385.84
中广核贵州黔西南普安太阳能有限公司	销售商品	50,630.10	
中广核太阳能（嘉兴）有限公司	销售商品	49,129.20	
中广核太阳能连云港有限公司	销售商品	48,318.58	63,849.56
中广核贵州龙里风力发电有限公司	销售商品	46,494.69	
冠县中广新能源有限公司	销售商品	46,212.39	
中广核湖北利川风力发电有限公司	销售商品	45,592.93	17,139.88
中广核（黔西南州）新能源有限公司	销售商品	44,236.29	
中广核（横峰县）新能源有限公司	销售商品	43,563.72	62,040.52
海宁中广核风力发电有限公司	销售商品	42,137.17	44,105.32
湘乡中广核新能源有限公司	销售商品	35,684.95	288,362.83
中广核湖北阳新风力发电有限公司	销售商品	34,028.32	
中广核（赣县）高峰山风力发电有限公司	销售商品	33,925.66	
中广核新能源蚌埠有限公司	销售商品	33,130.97	
阳江核电有限公司	提供劳务收入	32,893.39	166,148.32
中广核贝谷科技有限公司	提供劳务收入	31,725.66	
大连国合海事技术服务有限公司	提供租赁	30,900.00	
北流大冲山风电有限公司	销售商品	29,944.25	-34,469.03

关联方	关联交易内容	本期金额	上期金额
中广核（东至）新能源有限公司	销售商品	29,663.71	117,372.56
内蒙古风盛新能源有限公司阿拉善分公司	销售商品	28,804.43	
中广核兴业风力发电有限公司	销售商品	24,473.45	210,858.41
中广核湖南桂阳风力发电有限公司	销售商品	23,259.30	487,040.72
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（赣州）新能源有限公司	销售商品	22,818.58	319,168.13
中广核（枣庄）风力发电有限公司	销售商品	22,008.85	
广东核电合营有限公司	销售商品	21,971.67	
中广核石楼风力发电有限公司	销售商品	21,560.17	
中广核（屏南）风力发电有限公司	销售商品	21,225.66	
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（汝阳）新能源有限公司	销售商品	18,893.81	
大连国合海事技术服务有限公司	销售商品	17,800.00	
中广核新能源平乡县有限公司	销售商品	13,150.44	
宁波广缆智慧能源有限公司	销售商品	12,582.31	
合阳智远新能源有限公司	销售商品	12,566.37	
浙江旭辉新能源有限公司	销售商品	12,040.72	
中广核新能源公安县有限公司	销售商品	11,716.81	310,116.83
中电装备登电登封市风电有限责任公司	销售商品	11,455.30	24,588.13
中广核新兴风力发电有限公司	销售商品	10,099.12	26,542.48
中广核太阳能（青铜峡）开发有限公司	销售商品	9,925.66	
阳江核电有限公司	销售商品	9,893.81	
中广核浙江岱山海上风力发电有限公司	销售商品	9,866.37	
黑龙江祥鹤新能源有限公司	销售商品	9,789.38	
中广核新能源襄阳有限公司	销售商品	8,874.35	390,560.20
中广核陕西潼关风力发电有限公司	销售商品	8,434.51	
中广核叶县新能源有限公司	销售商品	7,665.49	
龙南县鑫昌盛新能源有限公司	销售商品	7,630.97	17,875.21
中广核淄博淄川风力发电有限公司	销售商品	7,596.46	
中广核贵州雷山风力发电有限公司	销售商品	7,596.46	
中广核湖北通山风力发电有限公司	销售商品	7,590.27	79,047.78
湖州东盛光伏农业科技有限公司	销售商品	7,315.05	3,712.39
中广核汕尾新能源有限公司	销售商品	6,968.15	
岭东核电有限公司	提供劳务收入	6,603.77	
德州安务能源有限公司	销售商品	6,602.65	
中广核（庆云）风力发电有限公司	销售商品	6,321.23	
中广核太阳能科技宝应有限公司	销售商品	6,180.53	
丹东立德船舶管理有限公司	提供租赁	5,100.00	
大连国合建筑装饰工程有限公司	提供租赁	5,100.00	
鄢陵中广核新能源有限公司	销售商品	4,401.77	
中广核太阳能（义乌）有限公司	销售商品	4,138.05	
拉孜中广核太阳能有限公司	销售商品	4,101.77	
中广核晋中市太阳能有限公司	销售商品	4,100.00	
中广核新能源六安有限公司	销售商品	3,300.88	612,204.42
中广核（浙江宁海）风力发电有限公司	销售商品	2,443.36	
中广核贵州桐梓风力发电有限公司	销售商品	2,379.65	
中广核大北山（瓦房店）风力发电有限公司	销售商品	284.07	
资兴中广核新能源有限公司	销售商品		392,976.98
中广核玉溪华宁风力发电有限公司	销售商品		943,158.39
中广核新能源钦州有限公司	销售商品		222,238.92
中广核新能源湖北有限公司	提供劳务收入		25,321.10
中广核新能源百色有限公司	销售商品		56,441.60

关联方	关联交易内容	本期金额	上期金额
中广核新能源（烟台）有限公司	销售商品		1,683,988.51
中广核新能源（宣城）有限公司	销售商品		659,668.15
中广核新能源（南昌）有限公司	销售商品		42,028.30
中广核太阳能随州有限公司	销售商品		124,137.16
中广核太阳能金塔有限公司	销售商品		69,026.55
中广核太阳能宝应有限公司	销售商品		13,623.01
中广核太阳能(义乌)有限公司	销售商品		2,069.03
中广核南召县新能源有限公司	销售商品		25,703.53
中广核绵阳梓潼风力发电有限公司	销售商品		3,185.84
中广核罗定风力发电有限公司	销售商品		13,476.11
中广核湖口文桥风力发电有限公司	销售商品		4,759.48
中广核工程公司	提供劳务收入		
中广核高新核材集团（东莞）祈富新材料有限公司	提供劳务收入		8,268.87
中广核高新核材集团（东莞）祈富新材料有限公司	销售商品		522,634.51
中广核扶沟县新能源有限公司	销售商品		7,274.34
禹州中广核新能源有限公司	销售商品		18,697.35
榆林中广核风力发电有限公司	销售商品		11,594.69
台山核电合营有限公司	销售商品		13,831.85
陕西靖边盛高新能源有限责任公司	销售商品		991.16
汝州天汇风电有限公司	销售商品		75,639.46
鄱阳县核博新能源有限公司	销售商品		48,810.61
内蒙古核蒙新能源有限公司	销售商品		286,137.16
兰考中广核新能源有限公司	销售商品		145,097.03
德州尚堂新能源有限公司	销售商品		722,965.48

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：

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）	1,930,047.17
中广核核技术	中广核核技	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）	2,693,113.21
中广核核技术	中广核核技	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算。	注（1）	2,075,471.70
中广核核技术	中广核核技	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）综合服务报酬由甲乙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，服务费每年不超过人民币 220 万元；
- 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。

3、 关联租赁情况

本公司作为出租方：

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	14,510.68

本公司作为承租方：

出租方名称	租赁资产种类	本期金额					上期金额				
		简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用	未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	支付的租金	承担的租赁负债利息支出	增加的使用权资产	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用	未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	支付的租金	承担的租赁负债利息支出	增加的使用权资产
中国广核集团有限公司	房屋建筑物			5,980,664.41	333,601.78	2,055,604.53			5,437,580.2	561,561.85	14,085,667.58
中广核数字科技有限公司	房屋建筑物			2,733,405.00	51,906.61				1,044,310.14	66,367.29	
中国大连国际经济技术合作集团有限公司	房屋建筑物	98,500.00		98,500.00			249,301.25		249,301.25		

关联租赁情况说明：

4、 关联担保情况

本公司作为担保方：

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
新加坡华新船务有限公司	318.53 万美元	2019/11/13	2027/11/13	是
新加坡华夏船务有限公司	310.41 万美元	2019/12/2	2027/12/2	是
新加坡华鹰船务有限公司	261.58 万美元	2019/12/3	2024/12/3	是
新加坡华通船务有限公司	312.84 万美元	2019/12/17	2027/12/17	是
新加坡华凤船务有限公司	332.06 万美元	2019/12/23	2026/12/23	是
新加坡华连船务有限公司	332.06 万美元	2019/12/13	2026/12/13	是
新加坡华富船务有限公司	365.13 万美元	2019/12/23	2027/12/23	是
新加坡华江船务有限公司	336.14 万美元	2020/1/31	2028/1/31	是
中广核达胜加速器技术有限公司	3,000 万欧元	2020/10/22	2024/10/22	否
大连保税区国合正大汽车贸易有限公司	1,281.7 万美元	2021/10/30	2023/10/30	是

5、 关键管理人员薪酬

金额单位：万元

项目	本期金额	上期金额
关键管理人员薪酬	1,164.41	1,375.37

(六) 关联方应收应付等未结算项目

1、 应收项目

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	624,016,419.20		762,750,880.97	
应收账款					
	安达中广核太阳能科技有限公司			0.40	
	北流大冲山风电有限公司	31,938.20		28,554.50	
	德州安务能源有限公司	747.06		0.96	
	德州尚堂新能源有限公司			779,524.00	
	海宁中广核风力发电有限公司	19,633.24		14,871.74	
	济源中广核新能源有限公司	0.42		0.42	
	兰考中广核新能源有限公司	179,477.77		1,794,777.66	
	阳江核电有限公司			32,475.00	
	汝州天汇风电有限公司	8,547.26		88,202.70	

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
	中广核新能源(遂川)有限公司			0.82	
	兴业中广核新能源有限公司	293,780.10		177,734.00	
	鄱陵中广核新能源有限公司	27,757.90		56,756.29	
	延长汇通风电有限公司	0.30		0.30	
	阳泉市中广核太阳能有限公司	0.08		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	22,107.00		22,107.00	
	禹州中广核新能源有限公司	2,113.44		21,128.64	
	肇东中广核新能源科技开发有限公司	0.81		0.81	
	中电装备登电登封市风电有限责任公司	4,072.91		27,784.60	
	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		46,355.00	
	中广核核电运营有限公司	192,489.65		192,489.65	
	中广核(赣县)高峰山风力发电有限公司	118,799.79		92,390.59	
	中广核(赣州)新能源有限公司	2,578.50		120,287.00	
	中广核(广宁)新能源有限公司	1,011,560.11		36,124.84	
	中广核(剑阁)风力发电有限公司	860,341.50		163,130.50	
	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	161,765.20		118,063.80	
	中广核(汝阳)新能源有限公司	0.34		35,792.98	

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（谢通门）太阳能有限责任公司			136,660.03	
	中广核（浙江三门）风力发电有限公司	167,678.91		464,654.91	
	中广核安丘风力发电有限公司	0.65		0.65	
	中广核楚雄牟定风力发电有限公司	111,424.96		101,173.46	
	中广核大悟阳平风力发电有限公司	625,591.90		886,587.56	
	中广核德庆风力发电有限公司	844,470.50		862,371.50	
	中广核扶沟县新能源有限公司	822.00		61,800.50	
	中广核工程有限公司	2,542,703.52		1,113,386.24	
	中广核贵港港南风力发电有限公司	230,948.23		89,543.63	
	中广核贵州安顺关岭新能源有限公司	406,383.30		264,492.00	
	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	818,117.90		817,259.50	
	中广核贵州龙里风力发电有限公司	222,097.92		169,558.92	
	中广核贵州黔西南新能源有限公司	128,845.40		127,113.00	
	中广核贵州桐梓风力发电有限公司	93,562.38		93,293.48	
	中广核湖北利川风力发电有限公司	7,088.80		19,368.00	
	中广核湖北通山风力发电有限公司	240,925.07		389,701.07	
	中广核湖北阳新风力发电有限公司	113,887.94		100,535.14	
	中广核湖南桂阳风力发电有限公司	2,628.30		-	
	中广核晋中市太阳能有限公司	463.30		-	

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
	中广核泸州古蔺风力发电有限公司	151,530.44		73,294.44	
	中广核南召县新能源有限公司	67,350.64		93,491.14	
	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	247,186.03		164,509.03	
	中广核黔西南册亨新能源有限公司	57,214.50		57,214.50	
	中广核曲靖宣威风力发电有限公司	4,844,853.01		659,935.01	
	中广核陕西潼关风力发电有限公司	4.34		1,982.14	
	中广核射阳风力发电有限公司	2.54		2.54	
	中广核石楼风力发电有限公司	2,436.69		0.39	
	中广核太阳能(义乌)有限公司			2,338.45	
	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(淮安)有限公司	80,727.00		80,727.00	
	中广核新能源(陆丰)有限公司	433.10		541,153.00	
	中广核新能源(宣城)有限公司	41,032.50		123,097.50	
	中广核新能源安徽有限公司凤阳分公司	23,786.50		71,359.50	
	中广核新能源安徽有限公司绩溪分公司	56,312.39		56,312.39	
	中广核新能源蚌埠有限公司	29,082.10		26,347.50	
	中广核新能源乐业有限公司	242,069.30		199,690.50	
	中广核新能源六安有限公司	373.00		30,836.00	
	中广核新能源襄阳有限公司	40,244.00		481,577.00	
	中广核新能源钟祥有限公司	6,443.80		119,358.60	
	中广核新能源重庆有限公司	421,795.00		197,791.50	

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
	中广核兴业风力发电有限公司	58,181.86		55,416.36	
	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	19,348.20		18,482.00	
	中广核益阳新能源有限公司	64,976.10		64,976.10	
	中广核玉溪华宁风力发电有限公司			1,065,769.00	
	中广核玉溪通海风力发电有限公司			55,425.00	
	中广核钟山风力发电有限公司	272,895.75		248,651.75	
	资兴中广核新能源有限公司	623,894.20		623,894.20	
	中广核贝谷科技有限公司	103,067.50		1,621,036.00	
	中广核高新核材集团（东莞）祈富新材料有限公司			4,985.00	
	中广核久源（成都）科技有限公司	137,319.10		137,319.10	
	北京广利核系统工程技术有限公司	220,811.80		227,210.00	
	湖州东盛光伏农业科技有限公司	1,246.10		4,195.00	
	岭澳核电有限公司	150,000.00		36,860.00	
	内蒙古核蒙新能源有限公司			323,335.00	
	中广核楚雄大姚风力发电有限公司			292,542.00	
	中广核台山川岛风力发电有限公司	6,797.71		7,216.00	
	中广核太阳能宝应有限公司	1,539.40		15,394.00	
	中广核太阳能金塔有限公司	7,800.00		78,000.00	
	中广核太阳能连云港有限公司	12,675.00		72,150.00	
	中广核新能源（烟台）有限公司	1,902,907.00		1,902,907.00	
	中广核新能源阿拉善有限公司			227,273.00	
	中广核新能源阜阳有限公司	148,446.00		397,695.00	

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
	中广核新能源公安县有限公司			206,534.00	
	中广核新能源湖北有限公司天门分公司	5,760.00		26,543.00	
	中广核新能源湖北有限公司浠水分公司			399,231.00	
	中广核新能源湖北有限公司咸宁分公司			180,597.00	
	中广核新兴风力发电有限公司	14,411.30		29,993.00	
	潍坊中广核能源有限公司	0.78		2,337.78	
	中广核（横峰县）新能源有限公司	4,922.70		71,428.27	
	中广核（浙江宁海）风力发电有限公司	1,226.33		950.23	
	中广核（政和）风力发电有限公司	0.04		0.04	
	中广核新能源（德州）有限公司			16,387.30	
	中广核新能源（乐都）有限公司	0.49		202,612.99	
	中广核新能源（涟水）有限公司	32,859.00		32,859.00	
	中广核新能源岑溪有限公司	27,004.00		27,004.00	
	中广核彭泽浩山风力发电有限公司	0.01		0.01	
	中广核台山风力发电有限公司	360.01		0.01	
	中广核甘肃瓜州第二风力发电有限公司	288,675.60			
	台山核电合营有限公司	150,000.00			
	中广核新能源平乡县有限公司	1,486.00			
	苏州热工研究院有限公司	644,106.70			
	中广核（兴安盟）新能源有限公司科尔沁右翼中旗分公司	2,200,600.00			
	中广核新能源	1,649,766.00			

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
	(麻栗坡)有限公司				
	中广核国际融资租赁有限公司	9,900,000.00			
	中广核贵州黔西南普安太阳能有限公司	5,721.20			
	中广核新能源(定远)有限公司	3,877.90			
	龙南县鑫昌盛新能源有限公司	862.30			
	中广核新能源洛浦有限公司	27,803,415.60			
	中广核研究院有限公司	300,000.00			
	新疆吉木乃中广核风力发电有限公司	730,650.00			
	中广核太阳能(义乌)有限公司	701.85			
	中广核大北山(瓦房店)风力发电有限公司	321.00			
	甘肃中广核风力发电有限公司	297,853.10			
	中广核永寿新能源有限公司	78,102.30			
	中广核太阳能(桑日)开发有限公司	716,184.00			
	中广核汕尾新能源有限公司	7,874.00			
	冠县中广新能源有限公司	5,222.00			
	合阳智远新能源有限公司	1,420.00			
	内蒙古风盛新能源有限公司阿拉善分公司	32,549.00			
	湘乡中广核新能源有限公司	4,032.40			
	中广核新能源宿州有限公司	357,884.00			
	广东核电合营有限公司	24,828.00			
	中广核(浙江象山)风力发电有限公司	2,229.90			
	黑龙江祥鹤新能源有限公司	1,106.20			
	中广核太阳能科技宝应有限公司	698.40			

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
	中广核新能源 (遂川)有限公司	0.82			
	中广核湖北大悟 风力发电有限公司	15,820.80			
	中广核(庆云) 风力发电有限公司	714.30			
	中广核浙江岱山 海上风力发电有 限公司	1,114.90			
	浙江旭辉新能源 有限公司	1,360.60			
	中广核(嵊泗) 新能源有限公司	338,304.00			
	中广核新能源 (陵川)有限公司	2,682,000.00			
	中广核新能源平 塘有限公司	16,660.00			
	中广核新能源安 徽有限公司固镇 分公司	469,637.30			
	中广核淄博淄川 风力发电有限公 司	858.40			
	中广核贵州贵定 风力发电有限公 司	625,000.90			
	中广核(枣庄) 风力发电有限公 司	2,487.00			
	中广核太阳能 (青铜峡)开发 有限公司	1,121.60			
	中广核太阳能金 昌有限公司	12,950.00			
	宁波广缆智慧能 源有限公司	1,421.80			
其他应收款					
	中广核湖北广水 风力发电有限公 司	2,598.60		-	
	深圳市核电物业 有限公司	629,647.42		629,647.42	
其他非流动资 产					
	中广核国际融资 租赁有限公司	383,267.5			
合同资产					
	中广核贝谷科技 有限公司			212,000.00	

2、 应付项目

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			
	深圳中广核工程设计有限公司		833,160.00
	深圳市核电物业有限公司	15,347.19	181,006.71
	中广核贝谷科技有限公司	1,412,072.85	227,611.96
	深圳核电环通汽车服务有限公司	90,600.00	171,292.00
	中国广核电力股份有限公司	1,826,779.88	1,624,779.88
	深圳绿源餐饮管理有限公司	112,639.51	107,290.45
	苏州热工研究院有限公司	43,533.89	30,000.00
	深圳市白鹭健康服务有限公司		62,930.00
	中广核财务有限责任公司		1,823,899.37
	中广核工程有限公司	9,877.67	62,426.51
	中广核智能科技（深圳）有限责任公司	6,190,901.34	9,010,250.00
	深圳市核服园林有限公司	45,960.00	
	深圳市能之汇投资有限公司	2,641,509.43	
	新能职业培训学校（天津）有限公司	23,660.38	
	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	35,971.17	
	中广核新能源湖北有限公司	446,940.48	
	中国广核集团有限公司本部	1,037,735.85	
其他应付款			
	中国广核电力股份有限公司	3,032,251.44	1,388,795.85
	中广核国际融资租赁有限公司	6,909,000.00	7,900,000.00
预付账款			
	中广核贝谷科技有限公司	2,589.62	17,889.62
	中广核研究院有限公司	18,867.92	18,867.92
	深圳中广核工程设计有限公司	18,867.92	18,867.92
一年内到期的非流动负债			
	中国广核集团有限公司	4,958,317.15	5,188,449.86
	中广核数字科技有限公司	36,220.18	958,692.24
	深圳核电环通汽车服务有限公司	90,336.85	
合同负债			
	中广核研究院有限公司	2,561,061.96	
	中广核核技术应用有限公司	552,660.11	
长期应付款			
	中广核国际融资租赁有限公司	33,668,856.57	9,000,000.00

(七) 关联方承诺

无

(八) 资金集中管理

1、 本公司归集至集团的资金

本公司未归集至集团母公司账户而直接存入财务公司的资金

项目名称	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	624,016,419.20		762,750,880.97	
合计	624,016,419.20		762,750,880.97	
其中：因资金集中管理 支取受限的资金				

本公司归集至集团母公司账户的资金：无

(九) 其他

十三、股份支付

(一) 股份支付总体情况

单位：万元

公司本期授予的各项权益工具总额	
公司本期行权的各项权益工具总额	
公司本期失效的各项权益工具总额	2,718.29
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	说明
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	不适用

注：本公司根据被激励对象的离职情况和 2023 年度的考核情况确认本年失效的股票期权可行权数量为 1,142.14 万份，根据 Black-Scholes 模型测算的失效价值金额为人民币 2,718.29 万元。

期末发行在外的股份期权或其他权益工具

授予对象	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	12 个月-36 个月		

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。

(二) 以权益结算的股份支付情况

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

(三) 以现金结算的股份支付情况

不适用

(四) 股份支付费用

授予对象	本期金额			上期金额		
	以权益结 算的股份 支付	以现金结 算的股份 支付	合计	以权益结 算的股份 支付	以现金结 算的股份 支付	合计
公司部分董 事、高级管理 人员（不包括 上市公司独立 董事、监事）、公司核 心管理人员、 核心技术人员、核心销售 人员、核心研 发人员				1,896,507.4 1		1,896,507.4 1
合计				1,896,507.4 1		1,896,507.4 1

(五) 股份支付的修改、终止情况

不适用

十四、承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

1、资产负债表日存在的重要承诺

(1) 已签订的正在或准备履行的租赁合同及财务影响

公司远洋运输船舶以期租方式运营，报告期内平均日租金约 1.15 万美元。2023 年末共有 7 艘船舶在运营，预计在 2024 年租约将陆续到期，公司将根据市场租金水平签订新的租约。

(二) 重大诉讼事项

1、资产负债表日存在的重要或有事项

(1) 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联的担保人内蒙古家禾经贸有限公司名下 43,141.38 平米的土地、吉林省江城纺织有限公司名下 120,647.86 平米的土地、上海开心蔬菜有限公司名下 4,998 平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，目前案件再次发回重审。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，目前正在受理阶段。公司对案件损失后续公司将密切跟踪案件进展，并及时履行信息披露义务。

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，公司对案件损失后续公司将密切跟踪案件进展，并及时履行信息披露义务。

(三) 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。截至报告期末，该项借款期末余额为 2,084.62 万元。

(2) 2020 年 10 月，公司为下属子公司中广核达胜向平安银行深圳分行申请开立 8,000 万欧元进口信用证提供连带责任担保，担保期限 48 个月。截至本年末，中广核达胜公司在平安银行深圳分行开立信用证余额 3,000 万欧元，折合人民币 23,577.6 万元。

(3) 2021 年 10 月，公司为下属子公司大连保税区国合正大汽车贸易有限公司向中国银行大连分行申请总金额不超过 2 亿元人民币、期限不超过 2 年的贸易融资提供连带责任担保。截至本年末，大连保税区国合正大汽车贸易有限公司在中国银行大连分行已开信用证金额已全部结清，担保已解除。

(4) 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。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。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，截至 2023 年 12 月 31 日，已累计代为偿付金额折合人民币 1,053.79 万元。公司正在全力以赴协调苏里南政府，督促苏里南政府与中国工商银行力争早日促成债务重组协议的达成并收回垫付的担保款。

十五、资产负债表日后事项

无

十六、其他重要事项

(一) 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 8 个经营分部，分别为加速器及辐照加工服务、新材料、远洋运输、工程承包、房地产、进出口贸易、远洋渔业和其他。

2、 报告分部的财务信息

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	房地产	远洋渔业	其他	分部间抵销	合计
一、主营业务收入	421,216,830.73	4,899,437,481.35	306,067,116.34	208,946,240.47		1,256,100.24	167,167,104.97	403,828,704.61	-55,400,634.16	6,352,518,944.55
二、主营业务成本	275,899,344.28	4,378,064,231.25	266,188,162.32	187,940,155.03		1,111,946.39	149,722,040.47	341,392,181.72	-15,078,858.14	5,585,239,203.32
三、资产总额	1,667,732,131.60	4,231,644,745.99	375,264,843.42	853,779,793.19	493,295,559.41	42,890,592.72	283,907,115.03	16,568,855,154.13	-13,233,965,291.82	11,283,404,643.67
四、负债总额	1,206,707,098.93	2,378,441,215.83	354,376,601.52	305,583,773.41	491,400,733.90	14,850,000.00	134,413,392.28	6,671,641,373.51	-6,303,811,829.37	5,253,602,360.01

(二) 执行《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（2023 年修订）》的主要影响

本公司在编制本财务报表时，按照中国证券监督管理委员会于 2023 年 12 月 22 日发布的《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（2023 年修订）》的要求披露有关财务信息，除等项目外，执行该规定没有对其他项目的可比会计期间主要财务数据披露格式产生重大影响。

十七、 母公司财务报表主要项目注释

(一) 应收账款

1、 应收账款按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内		
其中：6 个月以内	2,120,000.00	
6 个月至 1 年	11,949,091.80	1,488,758.63
1 年以内小计	14,069,091.80	1,488,758.63
1 至 2 年	7,650.51	10,180,459.45
2 至 3 年	10,180,459.45	4,161,124.00
3 年以上	99,926,142.30	100,816,851.90
3 至 4 年	229,378.30	5,656,357.93
4 至 5 年	5,931,957.93	8,669,581.48
5 年以上	93,764,806.07	86,490,912.49
小计	124,183,344.06	116,647,193.98
减：坏账准备	100,088,197.13	101,723,514.63
合计	24,095,146.93	14,923,679.35

2、 应收账款按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	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	99,181,403.50	79.87	99,181,403.50	100.00		99,181,403.50	85.03	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	99,181,403.50	79.87	99,181,403.50	100.00		99,181,403.50	85.03	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										
按信用风险特征组合计提坏账准备	25,001,940.56	20.13	906,793.63	3.63	24,095,146.93	17,465,790.48	14.97	2,542,111.13	14.55	14,923,679.35
其中：账龄组合	12,425,881.11	10.01	906,793.63	7.30	11,519,087.48	7,285,331.03	6.24	2,542,111.13	34.89	4,743,219.90
关联方组合	12,576,059.45	10.12			12,576,059.45	10,180,459.45	8.73			10,180,459.45
可收回组合（除关联方外其他不计提坏账应收）										
合计	124,183,344.06	100.00	100,088,197.13		24,095,146.93	116,647,193.98	100.00	101,723,514.63		14,923,679.35

重要的按单项计提坏账准备的应收账款：

名称	期末余额				上年年末余额	
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提依据	账面余额	坏账准备
古巴 BK-IMPORT 公司	40,730,601.78	40,730,601.78	100.00	预计无法收回	40,730,601.78	40,730,601.78
辽宁 5678 科教有限公司	34,461,505.03	34,461,505.03	100.00	预计无法收回	34,461,505.03	34,461,505.03
古巴 ALIMPEX	13,322,399.49	13,322,399.49	100.00	预计无法收回	13,322,399.49	13,322,399.49
古巴 CONSUMIM PORT	5,656,357.93	5,656,357.93	100.00	预计无法收回	5,656,357.93	5,656,357.93
MAQUIMPORT	4,315,585.06	4,315,585.06	100.00	预计无法收回	4,315,585.06	4,315,585.06
姜林	500,000.00	500,000.00	100.00	预计无法收回	500,000.00	500,000.00
古巴 ESTIL	194,954.21	194,954.21	100.00	预计无法收回	194,954.21	194,954.21
合计	99,181,403.50	99,181,403.50			99,181,403.50	99,181,403.50

按信用风险特征组合计提坏账准备：

组合计提项目：

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	12,425,881.11	906,793.63	7.30
关联方组合	12,576,059.45		
可收回组合（除关联方外其他不计提坏账应收）			
合计	25,001,940.56	906,793.63	

3、 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	99,181,403.50					99,181,403.50
按组合计提坏账准备	2,542,111.13	-15,054.23	1,620,263.27			906,793.63
合计	101,723,514.63	-15,054.23	1,620,263.27			100,088,197.13

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
古巴 BK-IMPORT 公司	40,730,601.78		40,730,601.78	32.80	40,730,601.78
辽宁 5678 科教有限公司	34,461,505.03		34,461,505.03	27.75	34,461,505.03
古巴 ALIMPEX	13,322,399.49		13,322,399.49	10.73	13,322,399.49
锦州水务(集团)有限公司	11,695,354.10		11,695,354.10	9.42	596,333.28
中广核高新核材集团有限公司	5,807,197.27		5,807,197.27	4.68	
合计	106,017,057.67		106,017,057.67	85.38	89,110,839.58

说明:

按欠款方归集的期末余额前五名应收账款和合同资产汇总金额 106,017,057.67 元，占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例 85.38%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 89,110,839.58 元。

(二) 其他应收款

项目	期末余额	上年年末余额
应收利息		
应收股利	147,725,800.00	
其他应收款项	1,551,856,939.74	2,263,550,548.14
合计	1,699,582,739.74	2,263,550,548.14

1、 应收股利

项目(或被投资单位)	期末余额	上年年末余额
中广核高新核材集团有限公司	93,426,800.00	
中广核俊尔新材料有限公司	54,299,000.00	
小计	147,725,800.00	
减: 坏账准备		
合计	147,725,800.00	

2、 其他应收款项

(1) 按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内		
其中：6 个月以内		
6 个月至 1 年	705,239,766.25	1,576,136,445.45
1 年以内小计	705,239,766.25	1,576,136,445.45
1 至 2 年	295,914,720.55	595,297,182.18
2 至 3 年	476,757,557.59	264,445,634.71
3 年以上	693,613,698.14	114,782,041.87
3 至 4 年	149,493,007.78	31,835,656.74
4 至 5 年	10,024,097.18	1,457,197.41
5 年以上	534,096,593.18	81,489,187.72
小计	2,171,525,742.53	2,550,661,304.21
减：坏账准备	619,668,802.79	287,110,756.07
合计	1,551,856,939.74	2,263,550,548.14

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	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	640,308,732.07	29.49	581,186,597.87	90.77	59,122,134.20	152,272,290.88	5.97	114,162,525.58	74.97	38,109,765.30
其中：单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款	638,656,890.45	29.41	579,534,756.25	90.74	59,122,134.20	150,614,459.32	5.90	112,504,694.02	74.70	38,109,765.30
单项金额不重大但单项计提坏账准备的其他应收款	1,651,841.62	0.08	1,651,841.62	100.00		1,657,831.56	0.06	1,657,831.56	100.00	
按信用风险特征组合计提坏账准备	1,531,217,010.46	70.51	38,482,204.92	2.51	1,492,734,805.54	2,398,389,013.33	94.03	172,948,230.49	7.21	2,225,440,782.84
其中：账龄组合	1,595,743.25	0.07	613,146.80	38.42	982,596.45	34,715,138.48	1.36	2,341,800.67	6.75	32,373,337.81
关联方组合	1,487,692,848.30	68.51	37,869,058.12	2.55	1,449,823,790.18	2,117,741,965.00	83.03	170,606,429.82	8.06	1,947,135,535.18
可收回组合（除关联方外其他不计提坏账应收）	41,928,418.91				41,928,418.91	245,931,909.85				245,931,909.85
合计	2,171,525,742.53	100.00	619,668,802.79		1,551,856,939.74	2,550,661,304.21	100.00	287,110,756.07		2,263,550,548.14

重要的按单项计提坏账准备的其他应收款项：

名称	期末余额			计提依据	上年年末余额	
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）		账面余额	坏账准备
大连五洲成大建设发展有限公司	227,992,783.74	199,144,424.90	87.35	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	100.00	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	100.00	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	62.37	预计部分无法收回	57,503,631.66	30,268,036.82
大连瑞宝源牧业有限公司	42,662,651.10	42,662,651.10	100.00	预计无法收回	36,458,524.43	36,458,524.43
大连高迈实业有限公司	31,500,486.37	31,500,486.37	100.00	预计无法收回		
通榆新域农副产品加工有限公司（郭明）	22,942,843.70	14,307,506.45	62.36	预计部分无法收回	22,948,833.64	12,074,663.18
资金中心-姜洁	20,126,902.59	20,126,902.59	100.00	预计无法收回	20,126,902.59	20,126,902.59
大连伯瑞斯水产有限公司	12,764,177.04	12,764,177.04	100.00	预计无法收回	13,576,567.00	13,576,567.00
大连中瀚水产食品有限公司	1,468,756.56	1,468,756.56	100.00	预计无法收回	1,468,756.56	1,468,756.56
缅甸孟易经贸有限责任公司	189,075.00	189,075.00	100.00	预计无法收回	189,075.00	189,075.00
合计	640,308,732.07	581,186,597.87			152,272,290.88	114,162,525.58

按信用风险特征组合计提坏账准备：

组合计提项目：

名称	期末余额		
	其他应收款项	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	1,595,743.25	613,146.80	38.42
关联方组合	1,487,692,848.30	37,869,058.12	2.55
无风险组合（其他不计提坏账款项）	41,928,418.91		
合计	1,531,217,010.46	38,482,204.92	

(3) 坏账准备计提情况

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)	
上年年末余额	172,948,230.49	114,162,525.58		287,110,756.07
上年年末余额在本期				
--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	-172,937,966.49	-113,559,642.78	619,055,655.99	332,558,046.72
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	10,264.00	602,882.80	619,055,655.99	619,668,802.79

其他应收款项账面余额变动如下：

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)	
上年年末余额	2,398,389,013.33	152,272,290.88		2,550,661,304.21
上年年末余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段	-451,150,208.05		451,150,208.05	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期新增	-417,140,887.49	-151,153,198.21	189,158,524.02	379,135,561.68

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)	
本期终止确认				
其他变动				
期末余额	1,530,097,917.79	1,119,092.67	640,308,732.07	2,171,525,742.53

说明：

期末主要是因处置子公司大连国合汇邦房地产投资管理有限公司和大连五洲成大建设发展有限公司导致产生对子公司内部应收往来款项 451,150,208.05 元，分类为单项计提余额。

(4) 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	114,162,525.58	467,024,072.29				581,186,597.87
按组合计提坏账准备	172,948,230.49	-134,466,025.57				38,482,204.92
合计	287,110,756.07	332,558,046.72				619,668,802.79

(5) 本期无核销的其他应收款项情况

(6) 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
押汇款	73,420,564.98	282,187,000.12
往来款	1,922,543,520.56	2,080,020,416.59
代理款	172,024,749.80	165,341,062.29
押金、保证金	2,018,368.94	1,472,448.08
其他	1,518,538.25	21,640,377.13
合计	2,171,525,742.53	2,550,661,304.21

(7) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
中广核高新核材集团有限公司	往来款	420,239,160.82	1-2 年、2-3 年	19.35	
大连五洲成大建设发展有限公司	往来款	227,992,783.74	5 年以上	10.50	199,144,424.90
中广核达胜加速器技术有限公司	往来款	272,326,219.05	1 年以内	12.54	

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款项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	284,102,292.70	1 年以内	13.08	
中大国际工程(苏里南)公司	往来款	62,632,865.94	1 年以内	2.88	
合计		1,267,293,322.25		58.35	199,144,424.90

(三) 长期股权投资

项目	期末余额			上年年末余额		
	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	6,973,096,948.78	855,926,073.34	6,117,170,875.44	5,438,489,908.63	716,302,388.07	4,722,187,520.56
对联营、合营企业投资				1,195,677,723.95	229,623,685.27	966,054,038.68
合计	6,973,096,948.78	855,926,073.34	6,117,170,875.44	6,634,167,632.58	945,926,073.34	5,688,241,559.24

1、对子公司投资

被投资单位	上年年末余额	减值准备上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
新加坡大新控股有限公司	85,055,390.94	328,717,159.05			85,055,390.94		328,717,159.05
中大国际工程(苏里南)公司	7,775,399.31				7,775,399.31		
大连国合汇邦房地产投资管理有限公司		80,000,000.00					
大连国合嘉汇房地产开发有限公司	8,000,000.00				8,000,000.00		
北京金时代置业有限公司	24,600,000.00			24,600,000.00			
大连国际合作远洋渔业有限公司	28,800,000.00				28,800,000.00		
大连保税区国合正大汽车贸易有限公司	5,200,000.00			5,200,000.00			
大连国际(澳大利亚)有限公司		1,387,880.00					1,387,880.00
大连五洲成大建设发展有限公司		10,000,000.00					
中广核高新核材集团有限公司	2,792,253,911.36	296,197,349.02	65,950,000.00		2,858,203,911.36		296,197,349.02
中广核达胜加速器技术有限公司	1,114,327,918.70		200,000,000.00		1,314,327,918.70		
中广核同位素科技(绵阳)有限公司	149,694,627.73		305,372.27		150,000,000.00		
中广核医疗科技(绵阳)有限公司	506,480,272.52		49,694,627.73		556,174,900.25		
中广核俊尔新材料有限公司			779,116,773.88		779,116,773.88		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		
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	4,722,187,520.56	716,302,388.07	1,424,783,354.88	29,800,000.00	6,117,170,875.44		855,926,073.34

2、 对联营、合营企业投资

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	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			
1. 联营企业													
中广核俊尔新材料有限公司	966,054,038.68	229,623,685.27	31,740,000.00	779,116,773.88	29,907,251.58			74,299,000.00		- 174,285,516.38	-		
小计	966,054,038.68	229,623,685.27	31,740,000.00	779,116,773.88	29,907,251.58			74,299,000.00		- 174,285,516.38			
合计	966,054,038.68	229,623,685.27	31,740,000.00	779,116,773.88	29,907,251.58			74,299,000.00		- 174,285,516.38			

说明：本期中广核技公司通过协议转让方式从子公司中广核高新核材集团有限公司取得中广核俊尔新材料有限公司 2% 股份，本次股权转让后，中广核俊尔新材料有限公司变成中广核技公司直接控股子公司，对应的长期股权投资从权益法转为成本法核算。

3、 长期股权投资的减值测试情况

无

(四) 营业收入和营业成本**1、 营业收入和营业成本情况**

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	100,606,715.51	71,326,842.31	69,199,473.37	16,289,656.06
其他业务	12,287,682.89	4,198,516.73	16,482,635.95	3,990,565.28
合计	112,894,398.40	75,525,359.04	85,682,109.32	20,280,221.34

营业收入明细:

项目	本期金额	上期金额
客户合同产生的收入	112,881,701.56	85,667,598.64
租赁收入	12,696.84	14,510.68
合计	112,894,398.40	85,682,109.32

注：租赁收入系中广核技公司出租给母公司中广核核技术应用有限公司办公场地租金收入。

2、 分摊至剩余履约义务的交易价格

截至 2023 年 12 月 31 日，已签订合同、但尚未履行履约义务所对应的交易价格金额为 0 元。

(五) 投资收益

项目	本期金额	上期金额
成本法核算的长期股权投资收益	123,426,800.00	362,872,445.25
权益法核算的长期股权投资收益	29,907,251.58	15,063,639.45
处置长期股权投资产生的投资收益	-37,278,411.55	4,596,594.99
交易性金融资产在持有期间的投资收益	7,886,202.84	10,278,612.32
其他	4,536,942.32	11,426,525.11
合计	128,478,785.19	404,237,817.12

十八、补充资料

(一) 当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	147,159,370.15	
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）	67,149,447.37	
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	-1,076,769.86	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	22,451,601.42	
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	-2,502,172.79	
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	-126,548.99	
受托经营取得的托管费收入	9,745,878.36	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-13,824,577.24	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	7,886,202.84	
小计	236,862,431.26	
所得税影响额	5,913,956.79	
少数股东权益影响额（税后）	7,469,885.83	
合计	223,478,588.64	

重大非经常性损益项目的说明：

本期非流动性资产处置损益主要系处置子公司大连国合汇邦房地产投资管理有限公司及大连五洲成大建设发展有限公司所致；

执行《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（2023 年修订）》对可比会计期间非经常性损益的影响：

无

(二) 净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率 (%)	每股收益 (元)	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-12.3827	-0.7797	-0.7797
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-16.1366	-1.0161	-1.0161

(三) 境内外会计准则下会计数据差异

无

(四) 会计政策变更相关补充资料

本公司根据《企业会计准则解释第 16 号》变更了相关会计政策并对比较财务报表进行了追溯重述，重述后的上年年初、上年年末合并资产负债表如下：

项目	上年年初余额	上年年末余额	期末余额
流动资产：			
货币资金	1,721,786,343.56	1,604,278,600.79	1,045,991,897.83
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	458,853,627.51	341,311,780.82	289,235,010.96
衍生金融资产			
应收票据	1,057,023,175.98	695,615,139.69	783,224,038.17
应收账款	2,194,437,308.64	1,986,530,030.81	2,038,781,546.21
应收款项融资	308,876,515.17	399,768,125.69	395,213,326.25
预付款项	264,047,375.80	224,461,820.97	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	272,761,155.14	494,092,848.05	264,494,006.06
买入返售金融资产			
存货	1,843,442,145.92	1,242,132,514.10	1,064,123,044.14
合同资产	53,166,419.17	103,119,311.66	80,939,559.72
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	23,735,387.98	9,825,074.23	3,278,521.40
其他流动资产	144,218,093.05	95,973,058.68	95,672,684.52
流动资产合计	8,342,347,547.92	7,197,108,305.49	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	12,203,858.61	12,582,262.21	2,859,193.75
长期股权投资	13,736,790.71	15,397,298.94	4,420,377.44
其他权益工具投资	7,000,000.00	2,500,000.00	2,500,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产	1,977,737.98	1,728,063.10	1,018,388.25
固定资产	2,744,883,932.58	2,453,296,316.40	2,356,018,782.96
在建工程	224,921,631.72	242,713,320.01	424,286,538.83
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	134,294,568.09	190,037,573.95	254,166,836.54
无形资产	991,971,546.38	996,647,219.59	968,700,248.63

项目	上年年初余额	上年年末余额	期末余额
开发支出	130,083,687.06	168,593,181.43	227,101,114.92
商誉	443,803,616.78	421,600,099.03	370,624,085.22
长期待摊费用	75,465,587.33	95,936,643.58	104,611,536.58
递延所得税资产	145,021,488.61	128,796,354.52	56,482,419.30
其他非流动资产	54,524,432.58	46,588,699.39	135,889,851.01
非流动资产合计	4,979,888,878.43	4,776,417,032.15	4,908,679,373.43
资产总计	13,322,236,426.35	11,973,525,337.64	11,283,404,643.67
流动负债：			
短期借款	2,236,700,597.37	1,744,050,109.08	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	717,754,145.02	296,138,373.70	421,289,842.53
应付账款	893,123,115.56	906,360,045.60	1,010,289,833.35
预收款项	18,057,492.10	3,541,246.00	2,095,442.86
合同负债	554,180,429.58	231,594,462.59	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	119,638,414.98	101,382,957.56	112,503,590.05
应交税费	64,233,018.73	63,537,121.01	27,508,364.51
其他应付款	225,795,815.65	139,232,513.69	168,523,036.91
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	173,513,468.37	783,470,593.16	502,326,763.22
其他流动负债			
流动负债合计	5,002,996,497.36	4,269,307,422.39	4,140,597,882.91
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	1,129,115,400.00	502,266,302.21	708,660,021.61
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	80,462,945.26	118,432,878.27	173,753,408.05
长期应付款	277,480,936.34	165,942,713.26	30,480,377.18
长期应付职工薪酬	5,254,004.92	5,460,938.52	5,624,424.10
预计负债	16,425,459.55	15,126,932.90	24,745,058.98
递延收益	111,737,271.36	137,927,060.34	157,072,999.00
递延所得税负债	23,859,420.22	16,975,920.42	12,668,188.18
其他非流动负债			
非流动负债合计	1,644,335,437.65	962,132,745.92	1,113,004,477.10
负债合计	6,647,331,935.01	5,231,440,168.31	5,253,602,360.01
所有者权益：			
股本	945,425,815.00	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	3,223,042,526.72	3,224,939,034.13	3,224,939,034.13
减：库存股			
其他综合收益	-15,061,306.06	41,205,775.02	52,729,848.95
专项储备	6,806.61	103,974.87	384,170.12

项目	上年年初余额	上年年末余额	期末余额
盈余公积	119,930,556.36	126,298,268.77	148,846,736.45
一般风险准备			
未分配利润	1,828,718,229.64	1,988,667,382.57	1,213,686,417.79
归属于母公司所有者权益合计	6,102,062,628.27	6,326,640,250.36	5,586,012,022.44
少数股东权益	572,841,863.07	415,444,918.97	443,790,261.22
所有者权益合计	6,674,904,491.34	6,742,085,169.33	6,029,802,283.66
负债和所有者权益总计	13,322,236,426.35	11,973,525,337.64	11,283,404,643.67

中广核技术发展股份有限公司
(加盖公章)
2024 年 4 月 25 日