

中广核  CGN

中广核技术发展股份有限公司  
CGN Nuclear Technology Development Co.,Ltd.

# 2021 年度报告

股票简称：中广核技 股票代码：000881.SZ



营造更美丽的生态文明



构建更安全的人居环境



提供更健康的生活服务

核技术让人类生活更美好



## 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。

公司负责人林坚、主管会计工作负责人谭剑锋及会计机构负责人(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。

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
吴明日	董事、副总经理	个人身体原因	阎志刚

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对策措施等相关内容。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 2021 年 12 月 31 日总股本 945,425,815 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.35 元（含税），送红股 0 股（含税），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 .....	7
第三节 管理层讨论与分析 .....	10
第四节 公司治理 .....	50
第五节 环境和社会责任 .....	74
第六节 重要事项 .....	78
第七节 股份变动及股东情况 .....	97
第八节 优先股相关情况 .....	104
第九节 债券相关情况 .....	105
第十节 财务报告 .....	106

## 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 2021 年年度报告
控股股东、中广核核技术	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	指	中广核达胜加速器技术有限公司
中广核俊尔	指	中广核俊尔新材料有限公司
苏州特威	指	中广核三角洲集团（苏州）特威塑胶有限公司
湖北拓普	指	中广核拓普（湖北）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
河北中联	指	河北中联银杉新材料有限公司
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
丹东华日	指	丹东华日理学电气有限公司
江苏塑化	指	中广核三角洲（江苏）塑化有限公司
中山高聚物、中广核三角洲公司	指	中广核三角洲（中山）高聚物有限公司
中广核资本	指	中广核资本控股有限公司
交易对方	指	公司以非公开发行股份方式购买高新核材 100% 股权、中科海维 100% 股权、中广核达胜 100% 股权、深圳沃尔 100% 股权、中广核俊尔 49% 股权、苏州特威 45% 股权、湖北拓普 35% 股权的交易对方，包括中广核核技术、苏州德尔福商贸有限公司、魏建良、魏兰、刘恒、丁建宏、单永东、张定乐、吴凤亚、林海光、陆惠岐、苏忠兴、王珏、深圳市沃尔核材股份有限公司、科维（南通）机械有限公司、上海日环科技投资有限公司、南通南京大学材料工程技术研究院、南通海维精密机械有限公司、刘斌、李德明、明亮、肖林、张宇田、施卫国、刘永好、江苏达胜热缩材料有限公司、苏州资达股权投资管理合伙企业（有限合伙）、苏州君胜股权投资管理合伙企业（有限合伙）、俞江、叶启捷、邢东剑、高健、上海云杉股权投资合伙企业（有限合伙）、苏州科荣创业投资中心（有限合伙）、温州科创投资咨询有限公司、陈晓敏、黄志杰、包秀杰、徐红岩、徐争鸣、陆燕、王郑宏、陈林、方红兵、严伟、李龙勤
配套融资方	指	公司以非公开发行股份方式购买高新核材等 7 家标的公司并募集配套资金的募集配套资金认购方，包括中广核核技术、发展基金、深圳隆徽、中广核资本、国合集团、国合长泽、天津君

		联
报告期	指	2021 年 1 月 1 日至 2021 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（electronicbeam）辐照装置，能产生、加速、引出电子束流用于辐照加工的装置
改性高分子材料	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
工程塑料	指	能承受一定外力作用，并有良好的机械性能和尺寸稳定性，在高、低温下仍能保持其优良性能，可以作为工程结构件的塑料
改性塑料	指	通过化学或物理的方式提高普通树脂或塑料的性能，如强度、阻燃性、抗冲击性、韧性等，使之符合特殊的性能要求

## 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	林坚		
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		
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	<a href="http://www.cgnnt.com.cn/">http://www.cgnnt.com.cn/</a>		
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 ( <a href="http://www.szse.cn">http://www.szse.cn</a> )
公司披露年度报告的媒体名称及网址	中国证券报、证券时报、巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">www.cninfo.com.cn</a> )
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

组织机构代码	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主营业务外, 新增电子加速器制造、辐照加工服务、新材料、生态环境、医疗健康等核技术应用业务。
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

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	冯震宇（原）、李毅（现）	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

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

	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入（元）	7,998,857,682.91	6,651,679,590.05	20.25%	7,021,621,593.70
归属于上市公司股东的净利润（元）	176,723,237.79	271,123,164.82	-34.82%	102,681,776.03
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	53,309,874.16	179,764,504.15	-70.34%	-40,295,911.37
经营活动产生的现金流量净额（元）	475,720,066.83	547,361,013.97	-13.09%	728,864,340.18
基本每股收益（元/股）	0.1869	0.2868	-34.83%	0.1002
稀释每股收益（元/股）	0.1869	0.2868	-34.83%	0.1002
加权平均净资产收益率	2.93%	4.62%	下降 1.69 个百分点	1.80%
	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
总资产（元）	13,322,236,426.35	12,319,715,091.57	8.14%	11,428,362,769.21
归属于上市公司股东的净资产（元）	6,102,062,628.27	5,969,876,957.74	2.21%	5,725,298,312.76

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

## 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	1,431,968,178.28	1,902,122,423.52	2,142,832,881.78	2,521,934,199.33
归属于上市公司股东的净利润	23,393,983.09	106,010,220.43	74,746,452.77	-27,427,418.50
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-32,048,665.72	81,305,957.43	43,563,821.18	-39,511,238.73
经营活动产生的现金流量净额	-108,547,615.51	-101,884,931.71	350,914,702.67	335,237,911.38

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

单位：元

项目	2021 年金额	2020 年金额	2019 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-5,798,089.88	265,812.68	1,132,445.25	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	142,156,783.61	61,375,741.50	71,666,850.32	
受托经营取得的托管费收入	11,040,471.71	11,464,056.61	11,146,037.75	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-5,941,571.92	24,338,856.29	55,985,586.55	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	9,732,734.28	16,182,591.32	37,267,367.02	
减：所得税影响额	27,508,634.89	20,326,402.16	32,821,516.33	
少数股东权益影响额（税后）	268,329.28	1,941,995.57	1,399,083.16	
合计	123,413,363.63	91,358,660.67	142,977,687.40	--

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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、报告期内公司所处的行业情况

#### (一) 所处行业基本情况

##### 电子加速器研发与制造

电子加速器是辐照加工的重要设备，其产业发展对辐照加工行业发展有较大影响。全世界辐照加工产业每年以 10%左右的速度增长，推动电子加速器装置不断创新和发展；根据统计分析，我国工业电子辐照加速器近 5 年年平均增长率超过 10%，预计 2021-2025 年，平均年增长率 10%~15%。电子加速器的发展呈现两个趋势：一是 DD 型（高频高压型加速器），DZ 型（电子直线加速器）核心零部件的自主化、国产化；二是围绕辐照新应用场景，开展特种废物处理、新冠病毒消杀、消毒灭菌、表面固化等新型加速器研发。

##### 辐照加工

辐照加工作为一种新工艺、新技术，越来越受到世界各国的重视。目前欧美日的辐照加工市场进入了一个相对成熟的发展阶段，辐照装置向大型化、标准化、专业化、高度自动化、高射线利用率、高运行效率的方向发展。国外发达国家重视核技术应用学科的交叉性，在跨行业技术合作方面已经取得较好的成果。我国虽然是辐照加工大国，但在部分细分领域与国际先进存在差距。随着国家对电网改造投入的加大和经济建设的加快，辐照交联电线电缆已逐渐被接受。辐照热缩材料制品在国内已基本形成规模化生产，电力类热缩材料市场需求旺盛；国内医疗卫生产品辐照灭菌服务目前在行业占比为 12%，未来的发展潜力巨大。

（来源于中国同位素与辐射行业协会 2021 年初发布的《核技术产业发展状况与建议》报告）

##### 电子束处理特种废物

电子束处理特种废物具有绿色环保、去毒性、消毒灭菌、提高可生化性等特点，将成为打赢污染防治攻坚战的重要力量。该技术主要运用电子加速器产生的高能电子束作用于水分子上产生活性自由基，将污染物分解，达到降低 COD 的效果；聚合小分子便于沉淀分离的作用；高能电子束对细菌病毒具有杀灭作用；直接作用于污染物分子上，起到开环断链提高可生化性的效果。“十三五”期间，全国生态环境质量持续改善，主要污染物排放总量进一步下降。但我国以重化工为主的产业结构并没有根本改变，环境承载能力已接近或达到上限；“十四五”期间的生态环境形势依旧严峻，以石化、煤化工、制药等行业的高盐废水，垃圾渗滤液、屠宰、食品等行业的高氮废水，危废液、农化、印染等行业的难降解有机废水仍然是水污染控制的难点。为此，借助辐照技术实现环境治理获得越来越多的认可并在加快市场拓展，尤其是在电子束处理工业印染废水、医疗废水、制药废水等领域，都取得了令人瞩目的成就。

## 新材料

高分子改性材料作为新材料领域中的一个重要分支，是我国重点发展的科技领域。国务院《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》提出，顺应新材料高性能化、多功能化、绿色化发展趋势，推动特色资源新材料可持续发展，加强前沿材料布局，以战略性新兴产业和重大工程需求为导向，优化新材料产业化及应用环境，加强新材料标准体系建设，提高新材料应用水平，推进新材料融入高端制造供应链。因此改性高分子材料作为国家重点鼓励和发展的行业，近年来受到多项国家产业政策的支持，利于行业的整体发展。改性材料广泛应用于汽车、轨道交通、电器、建筑等行业。伴随着国内经济的快速发展和“以塑代钢”、“以塑代木”的不断推进，改性塑料也获得了较快的发展，改性设备、改性技术不断成熟，改性塑料工业体系也逐步完善，现已成为全国塑料产业的重要组成部分。在特种线缆市场，核电电缆及材料、航空线缆及材料、船用线缆及材料城市轨道交通及机车车辆交通线缆等方面都是主要市场，在“两新一重”建设中也将由辐照交联电线电缆发挥主要作用。近十年来，中国改性塑料行业，随着国民经济的稳定健康发展而实现了跨越式发展，连续十年经济技术指标稳步大幅递增，全行业不断发展壮大，已成为中国国民经济持续繁荣的重要产业之一。中国改性塑料行业技术创新能力得到进一步增强，企业技术研发中心数量不断增多，已构建成若干个区域性高新技术产业群。产业结构、企业结构和产品结构不断调整，产业集聚度逐步升级，改性塑料行业的整体优势得到进一步提升和加强，和国际上发达国家的差距正在逐渐缩小，产品逐步向高端市场渗透。（来源于 2022 年中国改性塑料市场现状及发展前景分析）

## 医疗健康

发展国家核医疗健康产业，促进国家医疗卫生事业高质量发展已成为当前的一项重要工作。党的十九大报告提出实施“健康中国”战略，强调把人民健康放在优先发展的战略位置；党的十九届五中全会提出面向人民生命健康，建设科技强国。诊疗设备方面，我国核医疗业务进入快速发展阶段，精准诊断、精准治疗技术成为癌症治疗领域新的发展趋势，但主要产品依赖进口，国产化率有待提高。2019 年美国每百万人 PET/CT 保有量为 7.8 台，中国为 0.3 台，仅为美国的 4%；美国每百万人 SPECT/CT 保有量为 43 台，中国为 0.6 台，仅为美国的 1.4%；美国、英国、日本等每百万人口放疗设备超过 7 台，我国仅为 1.8 台。全国放疗类设备市场中，IBA、瓦里安（Varian）和医科达（Elekta）等国外品牌市场占有率超过 90%；核医学影像设备市场中，通用电气（GE）、飞利浦（Philips）、西门子（Siemens）等国外厂商占有率则超过 95%。国外厂商在我国核医疗装备市场中占据绝对主导地位，为高端诊疗装备业务国产化、自主化发展带来重要发展机遇。放射性药物方面，医用放射性同位素主要依赖进口。目前，常用于临床诊断和治疗的医用放射性同位素主要有 8 种，包括 99Mo、125I、131I、14C、18F、90Y、89Sr、177Lu 等。根据世界经合组织（OECD）报告，欧美日等发达国家 99Mo 市场已趋于饱和，年增长率为 0.5%，而印度、中国等新兴国家将以每年

5%以上的速度增长。目前,除了中国工程物理研究院利用绵阳堆生产的 131I 能够满足国内 20%的市场需求, 177Lu 和 89Sr 有小量供应之外, 其他反应堆生产的医用放射性同位素均依赖于进口。目前国内放射性药物行业在整体上落后于发达国家, 尤其是国内核药新药的研发与发达国家存在明显差距。但近些年, 国内随着核医疗的普及, 国内放射性药物市场进一步扩展, 尤其是诊断类药物发展较快。

## (二) 行业发展阶段

### 电子加速器研发与制造

在市场驱动下, 近些年加速器技术创新水平有较大提高, 新产品不断投入运行, 推动国内整个行业产品不断升级。国外企业的进入加速了国内加速器装备生产能力的增长, 国外著名厂家日新、IBA 等先后进入国内市场, 同时, 国内企业也开始向国外销售加速器产品, 参与国际竞争, 为国内加速器产业发展注入新的动力。目前国内工业辐照加速器、无损检测加速器等应用型加速器技术较成熟, 产业化水平不断提高, 大量的工业辐照电子加速器在各个领域得到广泛应用, 工业无损检测电子直线加速器设备的产能已基本满足国内工业无损检测的需要, 货物安全检测和工业 CT 技术处于世界先进水平。

序号	业务领域	发展阶段	现状
1	材料改性领域	成熟期	主要用于材料改性, 电缆材料, 热缩材料, 示范效果好, 推广难度低, 市场竞争较小, 市场需求总体稳定
2	消毒灭菌领域	成长期	示范效果好, 推广难度低, 市场竞争激烈, 市场总体需求持续增长; 且随着钴源短缺现象日益突出, 用电子束或电子束转换成 X 射线替代钴源装置产生的伽马射线将成为一种趋势
3	工业探伤领域	成熟期	市场竞争激烈, 市场总体需求较小
4	EB 固化领域	孕育期	示范项目少, 推广难度较大, 市场需求潜力巨大
5	集装箱检测加速器领域	成熟期	示范项目多, 市场需求较大
6	环保领域	成长期	印染污水、医疗废水、制药废水领域快速

### 辐照加工

全球发达国家的辐照加工服务市场集中度较高, 并有继续集中的趋势。国际上已经形成了几家跨国大型消毒灭菌商, 如 Sterigenics、Steris 及 Synergy Healthcare (Steris 和 Sterigenics 已完成合并) 等, 这些大型消毒灭菌商都拥有分布于世界各地的数十家消毒灭菌服务网点。我国辐照加速器市场尚处于发展初期, 国内辐照加工业务, 技术应用成熟, 目前处于市场快速扩张布局阶段, 市场需求远未得到满足。辐照加工服务中材料改性、消毒灭菌业务处于市场成熟度较高水平, 业务处于稳中有升阶段。辐照技术服务企业主要分布在经济发达地区, 以长三角、粤港澳大湾区、华中区域为主, 集中了众多电线电缆、医疗保健产品、食品和药品企业客户, 辐照材料改性业务需求市场较为稳定。



## 电子束处理特种废物

目前国内电子束处理特种废物业务总体处于业务成长期，其中的污水处理行业则处于高速发展阶段。对比 2019 年，电子束处理特种废物业务首次实现印染废水治理，至 2021 年，电子束处理特种废物业务已经实现无害化处理抗生素菌渣示范项目、医疗废水和固废辐照应急处理项目，并拓展至化工园区废水、煤化工废水、危废浓液、制药废水、垃圾渗滤液等环保治理领域，市场前景与市场规模较好。

## 改性材料

近年来，我国改性塑料行业发展迅猛，产量、表观消费量年均增长分别达到 20%、15%，目前，我国改性塑料行业发展进入调整阶段，需求增速有所放缓。公司所处的改性高分子材料行业目前处于初步成熟阶段，国内已基本掌握相关产品的生产工艺与技术，生产销售规模位居世界前列，但行业总体较为分散，龙头企业市场占有率不高，行业内企业整体实力偏弱，尤其是研发和自主创新能力与国际领先企业相比仍存在较大差距。但是近年来，随着国内下游终端产品的更新换代以及新技术、新工艺的加速应用，带动国内企业以自主研发和引进先进技术等手段，加快企业技术升级换代，部分技术水平已达国际领先水平。随着国际贸易的不确定性，进口高端改性材料的产品替代需求进一步增大，中国改性塑料行业正在加大原材料和加工及检测设备的国产化率，预计在“十四五”期间，相关的原材料和设备的国产化率达到 80%以上，国内供应链也将日趋完善。改性材料行业作为国家政策大力支持的行业，下游应用领域由工业领域向健康防护、轨道交通、家居建材、航空航天等领域不断扩大，为国内具有较强技术实力的行业龙头企业提供了良好的发展机会。在国家“双碳”政策指引下，风电、光伏发电项目近些年来成为高成长性行业，光伏线、新能源线缆产品需求长期来看潜力较大。

## 医疗健康

国内的核医疗健康产业正处于蓬勃发展阶段，对标发达国家，中国的核医疗水平还有很大的发展空间。在质子治疗领域，随着国内第一批 16 张质子治疗系统配置许可完成发放，2022 年国内质子治疗市场有可能迎来一轮积极上马质子治疗项目的浪潮，考虑到我国肿瘤患者数量多、就诊集中的特点，这轮浪潮可能以多室质子治疗系统为主。在同位素药物领域，我国将逐步建立稳定自主的医用同位素供应保障体系，满足人民日益增长的健康需求。但当下全球面临医用同位素供应能力下降，国内需求基本依赖进口且需求有望保持较快增长，预计国内同位素产品供不应求与产品涨价的情况将并存。

### （三）行业周期性特点

公司所从事的电子加速器制造、辐照加工、电子束处理特种废物以及医疗健康行业，因产品与服务分别作

为下游产业的基础关键设备及为生活必需品提供辐照灭菌服务，没有明显的周期性特征，主要是随国家产业政策，以及设备的更新换代而变化。预计在未来一段时间内，受持续的市场需求增长影响，这些行业仍将保持持续稳定的增长态势。

公司所从事的改性高分子材料行业，作为基础配套材料，下游应用覆盖能源、电力、汽车、建筑、光通讯、电子电器、轨道交通、海工装备、航空航天、核电及新能源等多个领域，行业周期特点与工业、房地产、新能源等国民经济基础产业发展周期基本一致，通常呈现周期性波动特征，波动幅度与频次同 GDP 增长情况基本保持一致。

#### （四）公司所处行业地位

公司以电子加速器为核心技术，是目前国内电子加速器设备型号较全、产能规模较大的高中低能电子加速器的供应商和辐照加工服务商、是国内领先的 X 射线无损检测设备制造商之一、辐照交联高分子材料制造商，在加速器装备研制、材料改性及消毒灭菌服务、电子辐照技术处理污水、新材料制备等多个电子束辐照应用业务领域均处于行业领先地位。

2021 年 12 月 16 日，公司所属子公司中广核达胜加速器技术有限公司，作为公司践行 A+战略的重要平台，凭借主营产品“工业辐照用电子加速器”，成功入选国家工业和信息化部第六批制造业单项冠军示范企业，荣获国家“专精特新”小巨人企业称号、中国专利优秀奖、国家火炬计划重点高新技术企业国家知识产权示范企业、江苏省科技成果转化等国家及省部级荣誉；同时也是国际辐照联合会 (IIA) 的唯一中国理事单位，现已成为掌握行业关键核心技术、创新能力强、专注于细分市场、市场占有率高、质量效益优的“排头兵”企业，也是国内工业电子加速器研发制造的领军企业。

公司在运电子束辐照加工能力位居国内前列，在长三角地区、珠三角地区具有较强影响力，现已形成在运 15 个辐照站、60 台加速器的规模化产业布局。公司所属子公司中广核金沃科技有限公司作为公司的辐照业务平台公司，拥有辐照站点建设运营，辐照材料改性和消毒灭菌服务的完整业务模式，并拥有完整的光伏线产品认证资质和业内先进的光伏线生产线，其研发的铝合金光伏线产品已获得市场认可。

公司面向国家重大需求，响应国家“深入打好污染防治攻坚战”的号召，积极拓展政府抗疫、医疗废弃物处置等多个科研项目。电子束处理医疗废水方面，具备杀灭感染性病毒、致病微生物和病毒，以及抗生素降解等优势，公司 2021 年建设的全球首个医疗废水辐照应急处理科技示范装置项目以“优秀”最高等级通过国家原子能机构验收，标志着我国利用电子束辐照处理医疗废水技术达到国际领先水平。公司建设的全球首个电子束无害化处理抗生素菌渣示范项目、医疗废物辐照应急处理项目也正式运行。公司贯彻落实党中央、国务院关于“人物同防”精准防控要求，在全球率先取得电子束灭活冷链食品外包装新冠病毒研

究成果。公司 A+业务协同力度不断加强，助力建设“美丽中国”。

公司新材料业务领域已从最初的 6 大类产品拓展为目前的 20 大类产品，在不断开拓线缆高分子材料主业的基础上，向核电装备、特种改性材料、复合材料、发泡材料、医用材料、生物可降解材料等前沿领域进军，主要产品有电线电缆材料、光通信材料、弹性体、工程塑料等，下游应用覆盖能源、电力、汽车、建筑、光通讯、电子电器、轨道交通、海工装备、航空航天、核电及新能源等领域。目前公司在线缆料领域稳居行业前列，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、航天航空用大飞机料等材料处于国内领先水平，并在工业电器、LED 照明行业的影响力处于国内领先地位。

公司在质子治疗肿瘤系统装备领域业务布局首年（2021 年），便实现 1 台质子设备销售，1 台中标。作为核医疗健康产业的新进者，公司已全面启动质子肿瘤设备自主化、国产化工作，助力建设“健康中国”。

#### （五）行业政策环境、上下游情况等外部因素的变化情况

电子加速器方面，随着“中国制造 2025”的落地实施，《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录》以及《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的纲要》的发布，中国电子加速器行业将面临向智能化、数字化、精细化的新运营模式的过渡与转型，这既是对传统电子加速器行业生产经营方式的挑战，也为行业的创新发展提供了广阔空间。

辐照加工方面，2019 年发布的《产业结构调整指导目录》将同位素、加速器即辐照应用技术开发类产业列为国家鼓励类产业。2020 年先后发布了《关于做好医用一次性防护服辐照灭菌有关工作的通知》《国务院应对新型冠状病毒感染的肺炎疫情联防联控机制医疗物资保障组关于疫情期间执行〈一次性防护服辐照灭菌应急规范（临时）的通知〉》，明确了医用一次性防护服辐照灭菌单位参考名录及辐照灭菌参考流程。受新型冠状病毒疫情影响，各类医疗用品在消毒灭菌的效率方面需求大大提高，传统的消毒灭菌方式已不能完全满足，这使公司辐照加工业务逐步增加，尤其是医疗用品消毒灭菌业务增长迅猛。国内新基建的开展，也将为公司带来材料改性辐照业务的新发展机遇。另外，当前消毒灭菌市场出现的钴-60 供应短缺的情况，从行业发展看，为公司利用高能电子加速器拓展消毒灭菌领域的发展带来了重大机遇。

电子束处理特种废物方面，2021 年 11 月 2 日，中共中央、国务院印发《关于深入打好污染防治攻坚战的意见》，意见要求，到 2025 年生态环境持续改善，主要污染物排放总量持续下降，固体废物和新污染物治理能力明显增强；同时要求在“十四五”时期，以京津冀、雄安新区、长江经济带、黄河流域、粤港澳大湾区和海南自由贸易港等为重点，结合国家重大战略打造绿色发展高地。环保部发布的《关于推进环境污染第三方治理的实施意见》明确了环保运营市场将由更多的专业环保企业进行承运，环保委托运营将成

为趋势。随着国家持续推进生态环保建设，碳中和碳达峰及再生水等政策的落地，中水回用市场也即将得到释放，公司电子束处理特种废物业务拓展迎来新的发展机遇。

新材料方面，2020 年 3 月，中共中央政治局常务委员会召开会议提出，加快 5G 网络、数据中心等新型基础设施建设进度。《中国制造 2025 重点领域技术路线图》《新材料产业发展指南》《新材料“十三五”规划》等政策性文件的发布，表明作为国民经济先导性产业和高端制造发展的关键保障，我国新材料产业的战略地位不断提升，已上升到国家重点战略层面，发展重心集中在关键战略材料、先进基础材料和前沿新材料三大板块。后续，公司将围绕改性高分子材料产业链，持续关注电力、通讯、光伏、电动汽车、生物医用、轨道交通、航天航空及智能制造设备等相关材料领域。同时，关注受房地产调控政策影响，以及“后疫情时代”的市场新需求的出现，叠加国家新基建项目的落地，跟进在 5G、数据中心、工业物联网等需求的刺激下，光纤光缆、低压电器行业产品更新换代等带来的新一轮增长。

医疗健康方面，国家高度重视核医疗产业发展。2021 年国家原子能机构等八部门联合发布了我国首个针对核技术在医疗卫生应用领域的纲领性文件《医用同位素中长期发展规划（2021-2035 年）》，提出建立稳定自主的医用同位素供应保障体系，加快创新放射性药物和医疗装备研发，扩大核医学普及率，更好地让核技术服务健康中国建设。2021 年工业和信息化部等十部门联合印发的《“十四五”医疗装备产业发展规划》中，将精准放射治疗装备作为“十四五”重点发展领域，提出要加强产业基础能力建设，提升质子治疗系统、重离子治疗系统、一体化影像引导医用直线加速器等高可靠放射治疗设备供给能力。

#### **（六）行业发展状况及总体供求趋势及对公司的影响，公司采取的措施**

国内工业用电子加速器在技术领域的发展，基本上采用了引进、消化和吸收的发展路线；在应用领域，除了梅花瓣型加速器，电子帘加速器尚处于起步发展阶段外，其它机型，如 DD 型（高频高压型加速器），DZ 型（电子直线加速器），经过近二十年的发展，技术已处于较为成熟阶段，并凭借大规模应用优势已逐步超越国外技术水平。我国工业用电子加速器拓展的方向是围绕低能加速器（如电子帘加速器）和高能大功率加速器（如消毒灭菌用电子加速器研发）两种类型，不断开发新的应用场景，如电子束处理特种废物、食品表面病毒消杀、表面固化等加速器的改进与优化。公司通过加大电子帘加速器的研发投入与研发力度，与中国科学院近代物理研究所联合研制的单灯丝电子帘加速器(120 keV, 10 mA)已成功应用于冷链食品外包装新冠病毒消杀项目，多灯丝电子帘加速器（120 keV, 300 mA）的研制已经取得阶段性突破，将支撑公司在电子束表面固化领域的业务拓展。

国内辐照业务需求持续增长，随着国家对各类电线电缆的标准提高，以及光伏发电和 5G 业务的快速发展，线缆辐照改性成为重要的增值加工环节，线缆辐照呈现出稳中增长趋势。辐照消毒灭菌业务在疫情的持续

影响下，需求不断放大，业务呈现持续增长态势，导致同业竞争者陆续加大辐照加工业务的市场布局。为此，公司结合业务实际，加快在公司全国“东西南北中”新材料产业园附近布局材料改性辐照站点，提供材料改性服务，扩大业务份额，同时在全国加快消毒灭菌站点布局；通过辐照站点的专业化、标准化、集约化运营，降低运营成本，以服务更多客户、扩大产能、提高客户满意度，提升公司辐照站的核心竞争力。

环保业务领域，随着国家深入打好污染防治攻坚战深入推进，更为严格的环保政策相继出台，国内难降解工业废水、垃圾渗滤液等都面临环保达标的新形势，公司积极推动以市场为牵引，研发设计为龙头，工程实施和商业模式创新为依托，打造电子束处理特种废物业务。一是通过示范项目建设，逐步形成 EPC 项目建设规范化流程；二是强化电子束处理特种废物技术与其它环保技术融合，提升整体解决方案能力；三是按照“行业突破+地区突破”实施计划推进市场拓展；四是加大商业模式创新，满足不同行业对环保处理的要求。

新材料业务领域，我国正成为全球改性塑料最大的潜在市场和主要需求增长动力。总体而言，国内行业发展向着规模化、集中化方向发展，市场逐步向龙头企业集中，大企业对市场影响力持续加强，为公司未来进一步释放产能提供了有利条件。此外，2021 年受全球原材料价格暴涨等因素影响，公司积极应对，加快产品转型升级和新项目落地，在多个新市场实现产品零的突破，经营业绩持续保持行业领先。一是依托大股东在核电、新能源市场的优势，加大相关新材料业务拓展；二是电子束技术与材料改性相结合，研发独特的新材料，开展多个新应用，如辐照发泡材料、辐照改性尼龙等；三是持续提升新材料性能及新应用空间，如在新能源汽车、高铁等领域的应用；四是围绕客户需求，在全国“东西南北中”产业基地形成内部协同，及时调整产品结构适应市场需要。

医疗健康业务领域，核医疗产业发展前景广阔。相比于欧美日等发达国家，我国核医疗的潜在需求尚未充分挖掘。随着我国人口老龄化加剧，人民健康管理意识日益增强，核医疗在肿瘤和神经退行性疾病等重大疾病诊疗中的作用日渐突出，多层次、多样化的核医疗服务需求将呈现爆发式增长，我国核医疗产业具有广阔发展前景。在质子治疗肿瘤系统装备方面，一是公司通过加快产业项目落地建设，推动核心产品面世，占领相关市场；二是加快自主化、国产化进程，通过已有项目实施，推进设计、采购、施工、调试、运维的自主化工作，通过国产化降低造价，拓展更大的市场空间。在放射性医用同位素方面，医用放射性同位素市场供不应求，加快销售渠道建设，推进业务的发展壮大。

## 二、报告期内公司从事的主要业务

### （一）公司所从事的主要业务

报告期内，公司坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，认真贯彻十九大和十九届历次全会精神，坚持稳中求进工作总基调，立足新发展阶段，贯彻新发展理念，构建新发展格局，深刻把握高质量发

展面临的新形势新任务新要求，坚持“严谨细实”的工作态度，在抓好疫情防控常态化工作的前提下，持续推进 A+战略落地，以加速器研发与制造为核心，加快“更美丽”、“更健康”、“更安全”业务的发展。其中，“更美丽”业务包括辐照加工服务、电子束处理特种废物、新材料；“更健康”业务包括医疗健康领域涉及的质子治疗肿瘤系统装备及放射性医用同位素制备；托管的“更安全”业务包括辐射监测与防护、辐射成像与应用，以及核农业等。同时，公司稳妥经营并稳步优化重大资产重组前的远洋运输、房地产开发、工程承包、远洋渔业和进出口贸易等业务，有效规避了经营和安全风险。

核技术相关产品与服务简介如下表:

类别	产品	细分产品	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、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	
	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				
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 具有较高穿透力, 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, 以及消杀灭菌功 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	
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		垃圾处理企事业单位	EPC, EPC+0, 设备销售, 工 艺包, 科研合 作
	抗生素菌渣处理技术		抗生素菌渣处理			制药企业	
	制药废水处理技术		制药废水处理			制药企业	
	医疗污水与固废处置		医疗污水与固废处置			医院	
	园区污水处理		园区污水处理			化工园区	
	印染污水处理技术		印染污水处理			印染企业	
新材料	线缆高 分子材	PVC 线缆料、POE 线缆料、TPE 线缆	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	石油化工、氯 碱化工等高分	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

	料	料、橡胶料等		塑料的工艺流程。	子树脂基材、助剂供应商		
	特种改性材料	工程塑料、热塑性弹性体	用于生产制造核电容器、阀门密封圈、风电叶片、基站天线等			核电、新能源、轨道交通、航空航天、汽车、建筑、光通讯、电子产品等企业	
	辐照交联发泡材料	IXPE	用于地板地垫、电器保温隔热管套、集成电路衬垫等			建筑材料、汽车、家电、日用品领域等企业	
	医用熔喷材料	熔喷 PP	用于口罩熔喷布生产			医用材料等企业	
	防水卷材等	TPO、PVC	用于民用建筑、公共工程等防水层			建筑等企业	
	环保新材料	环保再生 PE	用于光缆护套			光通讯等企业	
		生物可降解材料				包装材料、餐具、膜袋等企业	
	线缆及附件	光伏专用辐照交联线(铝合金光伏线、铜芯光伏线)、新能源专用电缆及附件等产品	光伏专用辐照交联线、新能源专用电缆及附件等产品	利用辐照加工技术,实现辐照交联,使线缆具备长寿命、耐高温、高阻燃、高短时过载、抗紫外线、抗微生物、防腐、耐磨、高抗拉性等特征。	加速器制造商、原料供应商	新能源电力投资企业、新能源项目总包及分包商	
新材料	改性尼龙	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	阻燃 PC、增强 PC、PG/PBT 合金、	家用电器、电子/电器、汽车电器/电动工具、照				



		PC/ABS 合金、光扩散 PC	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	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
	生物可降解材料	膜袋 PBAT+淀粉系列, PBAT+碳酸钙系列, PLA 熔喷系列	购物袋, 快递袋, 滤材等
	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 $\gamma$ 射线灭菌 PP	试剂盒, 取样杯等医用耗材				
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进行高能加速, 使之成为具有强穿透力的质子射线, 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	利用放射性药物的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

## 其他业务情况

### 远洋运输业务

公司控股子公司——大新控股负责公司远洋运输业务，主要经营国际海上货物运输、船舶租赁等业务。大新控股在船舶运营管理方面专业化水平较高，享受新加坡航运业相关税收优惠政策，但受市场环境的影响，业绩波动较大。

2021 年，受大宗原材料价格上涨和新冠疫情造成港口严重积压等叠加因素影响，全球干散货船运市场供需关系大幅变化。波罗的海干散货指数(BDI)从年初的 1,374 点，呈缓慢波浪型上升至 2 月末 1,675 点，然后进入快速上升通道，在 2021 年 10 月初上升至 5,650 点，达到近 12 年的峰值，12 月末回落至 2,217 点。疫情影响下的全球物流链运力趋紧，给航运业提供了难得机遇，远洋运输业务年合同额、营业额及利润都远远超过上年同期，为公司创造了可观的经营业绩。公司顺应市场变化，准确把握市场动态，从 2021 年 3 月份起所有到期船舶租约全部签订长期租约，租金根据市场指数浮动，自有船舶保持了 99%的营运率，确保享受市场上扬带来的红利。

2022 年，公司将遵循市场规律变化，把握航运市场机会，加强船舶安全运营管理，提高船舶运营率，采取挂钩指数、长短期结合固定租金、以及单航次期租等多种经营方式，提高租金收入。预判市场风险，加大与优质大宗客户合作的力度，逐步优化客户和货物结构。也将持续关注全球二手船市场行情，把握时机，做好部分船舶的资产处置，力求获取更大收益。

### 远洋渔业业务

公司控股子公司——远洋渔业负责公司远洋渔业业务，拥有农业部远洋渔业企业资格，是中国较早走向国门到海外发展远洋渔业企业。

新冠疫情在全球持续蔓延及燃油价格大幅上涨，对远洋渔业捕捞作业和销售等带来较大影响，同时存在安全作业风险。2022 年，公司将严格管理，规范运作，加强渔船安全生产管理，科学调度船舶作业计划，调整优化船队作业区域，提升鱼品产量产值，有效降低生产运营成本，增加经营收益。

### 进出口贸易业务

2021 年国际贸易摩擦不断，国内经济上行压力较大，同时受新冠疫情、国六排放政策以及国际海运市场影响，给进出口贸易业务带来较大冲击。公司将在严控风险的前提下，进一步提升抗风险能力和创利能力。

### 主要原材料的采购模式

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、独家采购	26.87%	否	14,033.27 元/吨	15,445.28 元/吨
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	41.56%	否	8,449.02 元/吨	9,300.10 元/吨

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	工业用加速器实现自主研发，在国内达到行业龙头地位	研发人员 120 人，其中研究生以上学历 6 人。	授权专利 284 项，其中发明专利授权 76 项	设有各级研发平台 10 个，包括国家原子能机构核技术（电子束技术环境应用）研发中心 1 个，CNAS 认可实验室 1 个；EB 材料辐照联合实验室 1 个
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 15 座，在运加速器 60 台套，电子束辐照加工能力位居国内前列，在长三角、珠三角、华中区域实现网络布局	研发人员 72 人，其中研究生以上学历 20 人	授权专利 98 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消毒技术、电子束灭杀冷链食品外包装新冠病毒技术、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 28 人，其中研究生以上学历 11 人	授权专利 19 项，受理发明专利 2 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	研发人员 326 人，其中研究生以上学历 40 人	授权专利 470 件	设有各级研发平台 17 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 1 个，CNAS 实验室 2 个

	转型升级			
质子治疗肿瘤系统装置	引进 IBA 多室质子治疗技术	研发人员 35 名，其中研究生以上学历 17 人	IBA 多室质子治疗技术	通过吸收 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 4 名	-	自主研发生产医用同位素，填补国内自主产品空白

### 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	PVC、PE、低烟无卤线缆材料，TPV、TPE 弹性体材料，IXPE 发泡材料

### 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	
电子加速器研发与制造	55 台/年	98.18%	80 台/年	项目总投资 29,676 万元，预计 2022 年下半年投产	
新材料	78 万吨/年	56.37%	太仓产业园二期，总计年产能达 9,660 吨	太仓产业园二期总投资 4,965 万元，预计 2022 年底建成投产	
医疗健康	质子治疗系统	在建	不适用	3-4 台/年	质子项目总投资 10 亿元，目前正在建设前期准备工作，预计 2023 年底建成投产
	医用同位素（锝-68、碘-123、锝镓发生器）	在建	不适用	年产 3.7E+12Bq(100Ci)、5.18E+13Bq(1400Ci)	投资 29,792 万元。目前进行建设前期准备工作，预计 2023 年底建成投产

注 1：设计产能是指现有产能的设计产能，不包含在建产能。

注 2：本年电子加速器实际签订销售订单 73 台（含自有辐照站订单 11 台），生产 54 台（含内部使用及科研 18 台），交付使用 60 台（含自有辐照站使用 11 台）。

### 报告期内正在申请或者新增取得的环评批复情况

序号	项目	环评情况	风险
1	辐照技术公司	南通扩建辐照项目 2021 年取得环评批复 安徽辐照无为项目 2021 年取得环评批复 新疆辐照项目 2021 年取得环评批复	无
2	金沃科技公司	长沙宁乡项目 2021 年取得环评批复	无
3	高新核材	太仓产业园二期 2021 年取得环评批复	无

### 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

### 从事塑料、橡胶行业

公司改性高分子材料销售模式为以销定产，采用直销模式，主要包含特种改性材料、辐照交联发泡材料、医用熔喷材料、防水卷材、环保新材料、改性尼龙系列产品、改性聚碳酸酯系列产品、改性聚酯系列产品、改性聚丙烯系列产品、连续纤维增强热塑性复合材料系列产品等，广泛应用于核电、新能源、轨道交通、航空航天、汽车、建筑材料、光通讯、电子产品、工业电器行业、核电等领域。2021年进口总额为6,812.53万元，出口总额为14,590.00万元，部分产品出口销售享受13%的出口退税政策。报告期内，税收政策没有发生重大变化。

## （二）主要业绩驱动因素

### 国家政策支持驱动

核技术应用产业具有典型的高新技术性，也是典型的多学科交叉融合型产业，与国民经济实体的三分之一的细分市场有关。近些年，国内陆续出台多项政策，将核技术应用产业上升为国家重点支持的战略性新兴产业，成为当前国防建设与国民经济建设不可或缺的重要领域。得益于国家产业政策的支持，核技术与传统产业正在加快实现更加广泛的结合，核技术应用也必将给人们的生活创造更多美好的改变，进一步造福人类。公司作为国内 A 股上市的第一家民用核技术应用企业，在电子加速器研发与制造、材料改性、消毒灭菌、农业保鲜、难降解工业废水治理、恶性肿瘤诊断与治疗、放射性药物研究等细分市场纵深拓展，并取得逐年稳步提升的经营业绩。

### 市场需求驱动

目前，全球已有近 150 个国家和地区开展了核技术应用的研究与开发，核技术应用的全球产业化规模近万亿美元，发达国家的经济效应已经超过 GDP 的 2%（来源于《2022-2027 年中国核技术行业应用分析与投资战略研究咨询报告》），国内核技术应用产业产值仅占 GDP 的 0.4%左右（来源于中国同位素与辐射行业协会报道），一些先进设备和检查项目人均占有量仍然较低，而且产品系列分散，产业规模小，技术附加值不高、研发生产基础设施不足，产业发展与我核大国地位不匹配，市场空间与经济效益都亟待进一步开发。公司新进入的质子治疗肿瘤系统装备产业，在国内已呈现加速发展的行业特点，市场规模预计将超千亿元

（来源于中国同位素与辐射行业协会报道），且具备持续高速增长的市场需求动力。

### 技术创新驱动

核技术应用不仅仅行业自身有不断提升技术水平的诉求，同时，核技术作为提升改进传统产业的重要支撑，其技术提升也将为更多的传统产业经济注入新的活力。公司 2021 年重点推进了国外质子治疗肿瘤系统装备高端诊疗设备与技术引进项目的落地，并在 2021 年实现首台套销售，以及中标 1 台套的业绩，同步启动了项目国产化工作计划，有望早日填补国内高端诊疗设备的市场空白，实现更好的经营业绩。

### 三、核心竞争力分析

2021 年，公司围绕“A+”战略，以创新引领高质量发展，着力优化业务布局、深化市场拓展、提升科技创新、加强机制建设，致力成为中国非动力核技术应用产业的领跑者。

#### 战略引领优势

公司以不断满足人民对美好生活的向往为奋斗目标，以“美丽中国、平安中国、健康中国”等国家战略为指引，报告期内，聚焦核技术应用领域，在加速器与辐照、新材料等业务实现国内细分市场领先地位。

#### 业务布局优势

纵深推进产业布局。公司深度谋划新业务发展，打造未来发展新优势。特种废物处理环保产业，探索“制造加服务”商业模式，从设备销售延伸到工程设计、建设和运营，为客户提供整体解决方案，其中湖北际华、山东巨野项目处于调试阶段；山东睿鹰、山东鄆城、中科绵投、东明二污项目处于建设阶段；唐山佳华项目已签订合同等待开工。医疗健康业务，医疗科技首年实现 1 台质子设备销售，1 台中标。同时，与医科达中国开展战略合作，推动放射治疗精准化、标准化。同位素公司与多家单位签署代销协议，为市场推广奠定良好基础。另外，发挥资本运作效能，核技术产业基金设立已获股东大会批准，助力公司产业优化升级。

夯实区域布局。年内完成深圳戈瑞等 5 个辐照站建成或投产，长沙宁乡等 4 个辐照站完成投资决策，现已形成在运 15 个辐照站、60 台加速器布局。国内首个加速器智能制造基地完成主体结构封顶，医疗健康绵阳基地顺利开工，江苏博繁整体入驻，特种废物处理环保产业示范项目有序推进，区域协同力度不断加强。

#### 市场领先优势

报告期内，公司在相关细分市场领域继续领跑。一是持续做强做优加速器研发与制造业务，保持国内最大的工业电子加速器研发与制造企业地位，也是国内最大的电子加速器出口企业。二是公司辐照加工领域已

成为国内最大的电子加速器辐照加工服务提供商，2021 年拥有辐照中心 15 座，在运加速器 60 台套，电子束辐照加工能力居国内之首，辐照服务收入在国内行业名列前茅。三是电子束处理特种废物业务，公司研制的电子束处理工业污水、医用废水与固废技术在全球领先，该技术荣获中国核能行业协会“科学技术奖”一等奖，目前应用于广东江门、湖北十堰、新疆川宁等多个项目，并为抗击“新冠”肺炎疫情贡献科技力量；公司电子束处理特种废物业务也从 2020 年单一的印染废水业务，全面向制药废水、抗生素菌渣、印染废水、化工园区污水、垃圾渗滤液、医疗污水和固废、煤化工焦化废水，以及入境冷链、邮件和货物等的新冠状病毒消杀等多领域项目推进。四是在新材料业务领域，公司是国内最大的线缆料与领先的高分子复合材料制造商之一，5G 光缆料、云母料国内市场占有率分别达到 25%和 70%；在低压电器、高端汽车和锂电池等行业细分市场也位居前列。五是公司 2021 年在核医疗业务取得突破，已有医疗科技公司和同位素科技公司两家专业化公司落地运营，并与全球质子医疗顶级设备供应商 IBA 达成合作，引进全球最先进的质子治疗技术—IBA 多室质子治疗系统，满足人民对医疗健康的需求，致力于实现高端医疗设备自主可控，公司已实质进入核医疗等高端业务领域。

## 科技创新优势

抓创新就是抓发展，谋创新就是谋未来。公司贯彻落实习近平总书记关于科技创新坚持“四个面向”的指示批示精神，系统开展创新体系建设，全力攻关重点科研项目和关键核心技术。

一是创新体系擎画新蓝图。公司制定“442”科技创新体系，明确科技创新主攻方向。围绕支撑产业发展的加速器、材料改性、探测器及同位素四大关键技术，做深做广辐照、新材料、测控应用（托管业务）、医疗健康四个应用场景，重点提高系统集成和成果转化两项核心能力，加快形成以市场为导向、产学研用深度融合的创新体系。公司进一步完善科研体系建设，重点打造 4 个国家级研发平台（国家原子能机构核技术研发中心、核辐射探测技术国家地方联合工程研究中心、国家能源非金属材料寿命评价与管理技术实验室、国家核技术工业应用工程技术研究中心核仪器装备产业化基地），与清华大学核研院共建“电子束及环境技术应用联合研究中心”，与中国科学院近代物理研究所共建“应用加速器技术联合实验室”，获批成立国家原子能机构核技术（电子束技术环境应用）研发中心，不断提升公司科技创新能力，夯实核心竞争力。

二是科研成果勇攀新高峰。面向世界科技前沿，贯彻落实党中央、国务院关于“人物同防”精准防控要求，在全球率先取得电子束灭活冷链食品外包装新冠病毒研究成果，助力建设“平安中国”。面向经济主战场，加大科技成果转化力度，高新核材、俊尔公司自主研发的航空航天线缆材料、辐照交联尼龙均实现批量化供货。面向国家重大需求，落实“深入打好污染防治攻坚战”，全球首个医疗废水辐照应急处理科技示范



装置项目以“优秀”最高等次通过国家原子能机构验收。全球首个电子束无害化处理抗生素菌渣示范项目、医疗废物辐照应急处理项目相继建成。针对国家环保督查中出现的特种废物处理重大需求，成功签约东明二污化工园区等项目，助力建设“美丽中国”。面向人民生命健康，全面启动质子肿瘤设备自主化、国产化工作；医用放射性同位素制备关键技术研究已列入科技创新尖峰计划，助力建设“健康中国”。

三是融合创新再结新硕果。2021 年新获授权专利 100 项、累计达 725 项，新增标准编制 21 项、累计达 96 项；新获批省部级及以上科研项目 14 项，外部科研经费创历史新高。达胜公司与高新核材共建 EB 辐照联合实验室，协同创新力度不断加强。

达胜公司荣获国家专精特新“小巨人”企业称号，厦门瑞胜发荣获福建专精特新“小巨人”企业称号，湖北拓普公司荣获湖北省专精特新“小巨人”企业称号，四川拓普公司荣获四川省“专精特新”企业称号，金沃公司荣获广东省“专精特新”中小企业称号，丹东华日荣获辽宁省“专精特新”中小企业称号，瑞胜发荣获福建省及厦门市“专精特新”中小企业称号；达胜公司荣获国家制造业单项冠军示范企业，“一种硅整流堆反向特性测试装置及其操作方法”获中国专利优秀奖；辐照公司牵头主编国家标准《辐照加工用电子加速器装置运行维护管理通用规范》正式发布；医疗科技与同位素公司荣获“科技型中小企业”称号。

## 改革发展优势

改革就是突围。作为国资委“双百行动”综合改革企业和发改委第四批混合所有制试点企业，公司深化改革三年行动完成率达 85.9%，超额完成 70%的目标要求，以更加灵活的机制适应市场需求的变化，充分释放子公司市场竞争活力。

一是治理优化提效能。理顺 4 大业务板块股权及管理关系，完成子公司股权调整，实现资源优化整合。推动董事会应建尽建，纳入范围子公司“外部董事占多数”完成率达 100%。落实“双向进入、交叉任职”，调整董监事 74 人次。优化子公司董事会管理，6 家子公司已改设执行董事，决策效率持续提升。以俊尔公司为试点，授权审批事项 39 项，董事会审批时间从 2 周下降到 1 周之内，不断夯实子公司市场主体地位。

二是队伍建设添活力。开展优秀年轻干部选拔，年内提拔任用年轻干部 22 人，交流培养干部 29 人次，选拔 85 后年轻干部 25 人，公司党委管理干部 40 岁及以下人数占比 46%。建立 SAT 培训体系，开发标准化课程 21 门，获岗位授权 114 人。实现 28 家子公司、75 人的经理层任期制与契约化签约，向职业经理人改革迈向关键一步。

三是精准激励增动力。充分发挥正向激励作用，人力资源部牵头制定增量激励、科研项目收益分红等 9 项激励方案，不断激发干事创业热情。

四是构建大监督体系。将具有监督职能的总部部门全部纳入大监督体系，定期研究强化协调，形成监督“合力”，消灭“死角”和“盲区”。

## 四、主营业务分析

### 1、概述

2021 年是公司“改革创新驱动高质量发展年”，面对内外部严峻挑战，全体干部员工以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，发扬“闯”的精神、“创”的劲头、“干”的作风笃定前行，践行“严谨细实”工作作风，围绕“A+”战略，形成以加速器研发与制造为核心，围绕“更美丽”、“更健康”、“更安全”三大方向开拓应用场景，实现加速器与辐照、电子束处理特种废物、新材料、医疗健康产业布局。通过技术创新、合资合作，以及行业整合，核心业务细分市场继续保持领先地位。报告期内，公司实现营业收入 79.99 亿元，同比增长 20.25%；实现归属上市公司股东的净利润 1.77 亿元，归属上市公司股东的净资产 61.02 亿元。

### 2、收入与成本

#### (1) 营业收入构成

单位：元

	2021 年		2020 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	7,998,857,682.91	100%	6,651,679,590.05	100%	20.25%
分行业					
电子加速器及辐照加工	499,447,199.08	6.24%	486,521,965.02	7.31%	2.66%
新材料	5,204,669,627.38	65.07%	4,381,031,151.54	65.86%	18.80%
进出口贸易	763,838,526.29	9.55%	749,887,781.08	11.27%	1.86%
远洋运输	759,194,206.77	9.49%	257,180,324.42	3.87%	195.20%
其他	771,708,123.39	9.65%	777,058,367.99	11.68%	-0.69%
分产品					
电子加速器及辐照加工	499,447,199.08	6.24%	486,521,965.02	7.31%	2.66%
新材料	5,204,669,627.38	65.07%	4,381,031,151.54	65.86%	18.80%
进出口贸易	763,838,526.29	9.55%	749,887,781.08	11.27%	1.86%
远洋运输	759,194,206.77	9.49%	257,180,324.42	3.87%	195.20%
其他	771,708,123.39	9.65%	777,058,367.99	11.68%	-0.69%
分地区					
中国境内	7,164,896,232.90	89.57%	6,203,115,900.05	93.26%	15.50%
中国境外	833,961,450.01	10.43%	448,563,690.00	6.74%	85.92%
分销售模式					
直销	7,998,857,682.91	100.00%	6,651,679,590.05	100.00%	20.25%

#### (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

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 18 号——上市公司从事化工行业相关业务》披露要求

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入	营业成本	毛利率比
--	------	------	-----	------	------	------

				比上年同期增减	比上年同期增减	上年同期增减
<b>分行业</b>						
电子加速器及辐照加工	499,447,199.08	296,345,415.25	40.67%	2.66%	1.33%	0.78%
新材料	5,204,669,627.38	4,532,681,896.34	12.91%	18.80%	30.74%	-7.95%
进出口贸易	763,838,526.29	713,901,320.91	6.54%	1.86%	0.51%	1.26%
远洋运输	759,194,206.77	246,161,896.44	67.58%	195.20%	9.16%	55.26%
其他	771,708,123.39	641,166,122.28	16.92%	-0.69%	-1.10%	0.35%
<b>分产品</b>						
电子加速器及辐照加工	499,447,199.08	296,345,415.25	40.67%	2.66%	1.33%	0.78%
新材料	5,204,669,627.38	4,532,681,896.34	12.91%	18.80%	30.74%	-7.95%
进出口贸易	763,838,526.29	713,901,320.91	6.54%	1.86%	0.51%	1.26%
远洋运输	759,194,206.77	246,161,896.44	67.58%	195.20%	9.16%	55.26%
其他	771,708,123.39	641,166,122.28	16.92%	-0.69%	-1.10%	0.35%
<b>分地区</b>						
中国境内	7,164,896,232.90	6,124,516,289.01	14.52%	15.50%	23.65%	-5.63%
中国境外	833,961,450.01	305,740,362.21	63.34%	85.92%	-21.71%	50.40%

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	产品上半年平均售价	产品下半年平均售价	同比变动情况	变动原因
电子加速器-加速器	36 套	49 套	192,679,740.13	4,268,773.01	3,753,456.22	-12.07%	加速器不同型号价格存在差异，上下半年销售的型号不同导致售价波动
电子加速器-其他检测设备	211 套	187 套	104,987,826.36	434,832.49	662,468.56	52.35%	定制设备，设备价值差异较大
新材料	439,688.61 吨	453,513.60 吨	5,204,669,627.38	11,413.22	12,675.78	11.06%	原材料价格上涨，上调销售定价

海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

海外业务名称	开展的具体情况	报告期内税收政策对海外业务的影响	公司的应对措施
大新控股有限公司	远洋航运行业，经营范围主要包括：船舶营运及租赁、	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	无

	船舶管理服务。	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。按照中国新加坡双边税收政策规定，归属于母公司净利润按税差 8% 补提所得税。	
--	---------	--	--

**(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	2021 年	2020 年	同比增减
电子加速器-加速器	销售量	套	49	29	68.97%
	生产量	套	36	49	-26.53%
	库存量	套	26	39	-33.33%
电子加速器-其他检测设备	销售量	套	187	208	-10.10%
	生产量	套	211	211	0.00%
	库存量	套	30	6	400.00%
新材料	销售量	吨	453,513.6	459,139.69	-1.23%
	生产量	吨	439,688.61	474,062.95	-7.25%
	库存量	吨	18,387.70	32,212.69	-42.92%

**相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明**

受市场需求增加影响，电子加速器-加速器业务订单增加，导致本期销量上升幅度较大；本期销售的大型检测设备多于上年，销售量虽略有下降但收入与上年基本持平，期末库存中小型检测设备较多，导致电子加速器-其他检测设备库存增加幅度较大。新材料板块原材料价格上升较高，处于高位，销量略微下降。

**(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**

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2021 年		2020 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	188,507,724.93	2.93%	177,882,475.32	3.33%	减少 0.40 个百分点
	直接人工	36,508,137.45	0.57%	37,735,645.24	0.71%	减少 0.14 个百分点
	制造费用	71,329,552.87	1.11%	76,848,155.94	1.44%	减少 0.33 个百分点
新材料	直辅材料及辅料	4,079,072,617.29	63.44%	3,091,801,498.47	57.86%	增加 5.58 个百分点
	直接人工	89,558,860.34	1.39%	74,476,579.10	1.39%	占比不变
	制造费用	364,050,418.71	5.66%	300,744,354.32	5.63%	增加 0.03 个百分点
进出口贸易	直辅材料及辅料	713,901,320.91	11.10%	710,272,916.96	13.29%	减少 2.19 个百分点
	直接人工					
	制造费用					
远洋运输	直辅材料及辅料	39,380,900.55	0.61%	77,825,991.52	1.46%	减少 0.85 个百分点
	直接人工	95,132,164.19	1.48%	45,927,724.46	0.86%	增加 0.62 个百分点

	制造费用	111,648,831.70	1.74%	101,758,939.59	1.90%	减少 0.16 个百分点
其他	直辅材料及辅料	584,994,479.15	9.10%	588,139,463.62	11.01%	减少 1.91 个百分点
	直接人工	22,503,945.34	0.35%	27,564,031.81	0.52%	减少 0.17 个百分点
	制造费用	33,667,697.79	0.52%	32,606,773.49	0.61%	减少 0.09 个百分点

**(6) 报告期内合并范围是否发生变动**

与上年相比，本年新设立1家子公司中广核同位素科技（绵阳）有限公司，因吸收合并注销了1家子公司中广核三角洲集团（苏州）特威塑胶有限公司。

**(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）	949,694,933.08
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	11.87%
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	357,346,071.86	4.47%
2	客户二	180,779,974.56	2.26%
3	客户三	163,332,212.39	2.04%
4	客户四	153,237,488.96	1.92%
5	客户五	94,999,185.31	1.19%
合计	--	949,694,933.08	11.87%

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）	485,832,418.99
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	8.21%
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	130,160,654.40	2.20%
2	供应商二	104,890,353.98	1.77%
3	供应商三	91,102,209.36	1.54%
4	供应商四	80,788,581.78	1.36%
5	供应商五	78,890,619.47	1.33%
合计	--	485,832,418.99	8.21%

主要供应商其他情况说明

适用  不适用

**3、费用**

单位：元

	2021 年	2020 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	136,731,458.95	231,860,461.09	-41.03%	主要系科目重分类所致
管理费用	680,469,445.04	498,452,641.59	36.52%	主要是今年公司拓展新业务及折旧摊销的增加导致管理费用上升
财务费用	168,481,426.28	136,410,343.90	23.51%	不适用
研发费用	238,295,491.44	223,098,154.20	6.81%	不适用

#### 4、研发投入

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
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项目	推广电子加速器在环保领域的应用	已完成内部验收	产业化应用	为公司电子加速器在环保领域的发展提供了思路和方向
干果类（新疆地区）辐照工艺研发项目	通过本技术的应用，能解决新疆地区干果灭菌、除虫问题，提升产品品质，并促进农产品及其深加工产品的保鲜技术发展。	已结题	通过辐照技术解决新疆地区干果类产品灭菌、灭虫问题，提高产品的货架期。	拓展新疆地区业务；以此为契机，深入开展农产品辐照保鲜技术，拓宽辐照业务领域
辐照交联尼龙工程塑料研究	替代进口	完成客户认可	取代进口，完全国产化	拓宽核技术应用场景，加速器用于聚合物制件的加工，在电器加工领域展开应用

## 公司研发人员情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发人员数量（人）	556	471	18.05%
研发人员数量占比	12.16%	10.54%	1.62%
研发人员学历结构	——	——	——
本科	222	217	2.30%
硕士	112	92	21.74%
研发人员年龄构成	——	——	——
30 岁以下	139	117	18.80%
30~40 岁	276	226	22.12%
40 岁以上	141	128	10.16%

## 公司研发投入情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发投入金额（元）	318,615,066.97	263,785,448.97	20.79%
研发投入占营业收入比例	3.98%	3.97%	增加 0.01 个百分点
研发投入资本化的金额(元)	23,046,737.55	40,687,294.77	-43.36%
资本化研发投入占研发投入的比例	7.23%	15.42%	下降 8.19 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	2021 年	2020 年	同比增减
经营活动现金流入小计	8,506,507,892.63	8,731,411,737.63	-2.58%
经营活动现金流出小计	8,030,787,825.80	8,184,050,723.66	-1.87%
经营活动产生的现金流量净额	475,720,066.83	547,361,013.97	-13.09%
投资活动现金流入小计	1,411,322,903.60	2,306,895,399.63	-38.82%
投资活动现金流出小计	1,881,312,795.02	2,930,560,417.86	-35.80%
投资活动产生的现金流量净额	-469,989,891.42	-623,665,018.23	24.64%
筹资活动现金流入小计	3,876,721,289.55	4,530,099,042.59	-14.42%
筹资活动现金流出小计	4,049,981,142.55	4,291,276,694.88	-5.62%
筹资活动产生的现金流量净额	-173,259,853.00	238,822,347.71	-172.55%
现金及现金等价物净增加额	-111,279,127.66	184,267,452.10	-160.39%

## 相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

本期投资活动现金流入、流出较上期整体减少较多主要是因为本期投资理财规模较上期减少。本期筹资活动产生的现金流量净额较上期减少主要是因为贷款结构变化，本期借款减少。

## 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



本期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是因为较本期信用资产减值损失较期初增加较多，本年新增6,000多万使用权资产折旧，且本年成立中广核同位素科技（绵阳）有限公司新增6亿多无形资产，故无形资产摊销增加较多。

## 五、非主营业务分析

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	11,219,714.86	3.37%	主要为闲置募集资金理财产品收益	否
公允价值变动损益	787,476.83	0.24%	交易性金融资产变动导致	否
资产减值	-74,346,152.92	-22.33%	主要为计提存货跌价损失、投资性房地产减值损失以及商誉减值损失导致	否
营业外收入	13,084,718.24	3.93%	主要系高新核材与其下属子公司对赌期满后形成的或有对价以及预提费用清算转入所致	否
营业外支出	23,356,087.51	7.01%	主要为苏里南对外担保损失、资产维修损失以及非流动资产损毁报废损失所致	否
其他收益	210,677,572.48	63.26%	主要为与日常经营活动相关的政府补助	福利企业以及资源综合利用增值税退税、渔业资源开发利用补贴等具有持续性

## 六、资产及负债状况分析

### 1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2021 年末		2021 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	1,721,786,343.56	12.92%	1,831,646,400.45	14.69%	减少 1.77 个百分点	
应收账款	2,194,437,308.64	16.47%	1,989,425,700.15	15.96%	增加 0.51 个百分点	
合同资产	53,166,419.17	0.40%	9,171,030.98	0.07%	增加 0.33 个百分点	主要系新签订合同的增加，相对应的质保金增加
存货	1,843,442,145.92	13.84%	1,529,362,972.05	12.27%	增加 1.57 个百分点	
投资性房地产	1,977,737.98	0.01%	16,636,800.00	0.13%	减少 0.12 个百分点	主要系本年计提 1,497.60 万减值准

						备导致
长期股权投资	13,736,790.71	0.10%	12,577,231.55	0.10%	比重不变	
固定资产	2,744,883,932.58	20.60%	2,774,783,710.55	22.26%	减少 1.66 个百分点	
在建工程	224,921,631.72	1.69%	125,363,546.56	1.01%	增加 0.68 个百分点	主要系本年新成立中广核同位素科技(绵阳)有限公司,公司在筹建期,导致在建工程增加
使用权资产	134,294,568.09	1.01%	149,818,138.56	1.20%	减少 0.19 个百分点	
短期借款	2,236,700,597.37	16.79%	2,322,946,821.97	18.64%	减少 1.85 个百分点	
合同负债	554,180,429.58	4.16%	265,012,709.49	2.13%	增加 2.03 个百分点	主要系本年进口自营汽车业务扩大,预收货款增加较多
长期借款	1,129,115,400.00	8.48%	911,727,947.19	7.31%	增加 1.17 个百分点	
租赁负债	80,462,945.26	0.60%	109,169,619.89	0.88%	减少 0.28 个百分点	

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

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)	566,066,150.68	787,476.83			1,268,000,000.00	1,376,000,000.00		458,853,627.51
金融资产小计	566,066,150.68	787,476.83			1,268,000,000.00	1,376,000,000.00		458,853,627.51
上述合计	566,066,150.68	787,476.83			1,268,000,000.00	1,376,000,000.00		458,853,627.51
金融负债	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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	9,318,593.56	质押、冻结款项及保证金
应收票据	35,381,037.98	票据池业务质押
固定资产	211,964,506.53	抵押和融资租赁

## 七、投资状况

### 1、总体情况

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
599,990,000.00	543,632,116.72	10.37%

### 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

公司报告期不存在证券投资。

#### （2）衍生品投资情况

公司报告期不存在衍生品投资。

### 5、募集资金使用情况

单位：万元

募集资金总额		275,513.57				本年度投入募集资金总额	22,052.63			
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	138,574.76（不含 2019 年度永久性补充流动资金 100,534.00 万元）			
累计变更用途的募集资金总额		86,799.32								
累计变更用途的募集资金总额比例		31.50%								
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	79.46	3,877.39	86.69%	2019/6/30	不适用	不适用	是
2、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	是	16,128.00	11,001.22	1,602.80	9,068.36	82.43%	2018/12/31	1,614.86	否	是
3、年产 3.2886 万吨高性能改性尼龙（PA）生产建设项目	是	36,860.00	18,419.67	5,856.34	15,913.49	86.39%	2018/12/31	1,840.18	否	是
4、年产 1.6133 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	2,342.72	6,702.60	85.40%	2018/12/31	1,300.66	否	是
5、5.864 万吨高聚物材料新建项目	是	53,076.70	34,165.17	3,148.19	31,326.45	91.69%	2019/12/31	249.48	否	是
6、10 万吨高聚物材料新建项目	否	37,142.60	37,142.60	734.33	3,004.31	8.09%	暂停阶段	不适用	不适用	否
7、5.239 万吨高聚物材料新建项目	是	68,248.40	39,052.25	8,288.79	32,562.16	83.38%	2020/6/30	1,240.00	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%	-	0	不适用	否
承诺投资项目小计	-	275,513.57	188,714.25	22,052.63	138,574.76	73.43%	-	6,245.18	-	-
超募资金投向										
不适用										
超募资金投向小计	-					-	-		-	-
<b>合计</b>	-	275,513.57	188,714.25	22,052.63	138,574.76	-	-	6,245.18	-	-
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	1、“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”未达到预计收益原因：2021 年因原材料价格大幅上涨，客户端议价能力较弱，									

	<p>售价涨幅不及材料涨幅，产品毛利率下滑。项目产能利用率未达批复水平，因此产能的规模效益还未能完全显现。鉴于本项目已实施完成，2022年4月28日召开的公司第九届董事会第二十六次会议审议通过了《关于部分募集资金投资项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，董事会同意公司将本项目结项，并将项目结项后募集专户节余金额永久补充流动资金。本议案尚需股东大会批准。</p> <p>2、“5.864万吨高聚物材料新建项目”未达到预计收益原因：2021年开始起步，订单较少，项目产能利用率未达批复水平。2021年度原材料价格波动引起毛利下降，项目也尚在业务整合开展初期，导致项目未达到预期产能。鉴于本项目已实施完成，2022年4月28日召开的公司第九届董事会第二十六次会议审议通过了《关于部分募集资金投资项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，董事会同意公司将本项目结项，并将项目结项后募集专户节余金额永久补充流动资金。本议案尚需股东大会批准。</p> <p>3、“5.239万吨高聚物材料新建项目”未达到预计收益原因：原有产品市场价格大幅下滑，产品增值能力比较弱；5G招标推迟，部分客户招投标低于预期；市场竞争加剧等，销售量未达到预期。鉴于本项目已实施完成，2022年4月28日召开的公司第九届董事会第二十六次会议审议通过了《关于部分募集资金投资项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，董事会同意公司将本项目结项，并将项目结项后募集专户节余金额永久补充流动资金。本议案尚需股东大会批准。</p> <p>4、“10万吨高聚物材料新建项目”的实施主体与金中天建设集团有限公司（以下简称“金中天”）的建设工程施工合同纠纷案导致项目建设在报告期内处于暂停阶段。目前双方已于2021年12月6日达成执行和解协议，本项目拟继续进行建设。由于暂停时间较长，公司拟在原投资额及高聚物材料范围内，对建设方案、产能、产品等作进一步调整，将在近期提交董事会审议。</p>
项目可行性发生重大变化的情况说明	<p>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）</p>
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	<p>适用。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
募集资金投资项目先期投入及置换情况	<p>适用。2017年6月26日，公司第八届董事会第七次会议、第八届监事会第五次会议审议通过了《关于使用募集资金置换自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金13,780.72万元置换预先投入募投项目的自筹资金。截至报告期末，公司已使用募集资金13,780.72万元置换预先投入募投项目的自筹资金。</p>

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。
闲置募集资金进行现金管理情况	适用。公司 2021 年 4 月 28 日召开的第九届董事会第十七次会议审议通过《使用闲置募集资金购买保本型理财产品的议案》，同意公司在董事会审议通过之日起 1 年内（有效期至 2022 年 4 月 27 日，4 月 28 日之后进行现金管理需重新进行审批），使用闲置募集资金购买保本型银行理财产品，最高额度不超过 56,500 万元（含本数）。截至 2021 年 12 月 31 日，公司使用闲置募集资金 45,700 万元购买保本型理财产品。
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	适用。 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。 2、公司已完成“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”项目的相关建设，并已达到预定可使用状态。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。公司第九届董事会第二十六次会议审议通过了《关于部分募集资金投资项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，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。本议案需提交 2021 年年度股东大会审议。
尚未使用的募集资金用途及去向	公司于 2021 年 4 月 28 日召开的第九届董事会第十七次、第九届监事会第十二次会议审议通过了《关于使用闲置募集资金购买保本型理财产品方案的议案》，同意公司在 12 个月内使用闲置募集资金购买保本型银行理财产品，最高额度不超过 56,500 万元（含本数）。截至 2021 年 12 月 31 日，公司使用闲置募集资金 45,700 万元购买保本型理财产品。截至报告期末，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

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	79.46	3,877.39	86.69%	2019/6/30	不适用	不适用	否

中广核技术发展股份有限公司 2021 年年度报告全文

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	1,602.80	9,068.36	82.43%	2018/12/31	1,614.86	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	5,856.34	15,913.49	86.39%	2018/12/31	1,840.18	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	2,342.72	6,702.60	85.40%	2018/12/31	1,300.66	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	3,148.19	31,326.45	91.69%	2019/12/31	249.48	否	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	8,288.79	32,562.16	83.38%	2020/6/30	1,240.00	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	-	215,493.78	21,318.30	199,984.45	-	-	6,245.18	-	-
变更原因、决策程序及信息披露情况说明 (分具体项目)		<p>为了有效防范投资风险,保证募集资金投资项目的实施质量,优化公司资源配置,提升设备的综合配套能力和利用率,经公司于 2019 年 4 月 25 日召开的第八届董事会第二十七次会议、第八届监事会第二十次会议、2019 年 5 月 17 日召开的 2018 年年度股东大会审议通过,公司将募投项目新建产能降低至 28.42 万吨,所使用的募集资金调减至 15.21 亿元,并将调减的 86,799.32 万元募集资金及募集资金前期现金管理收益 (具体金额以实施日结转的金额为准) 永久性补充流动资金 (具体情况参见《关于调整募集资金投资项目实施方案的公告》,公告编号 2019-018)。各募投项目具体调整如下:</p> <p>(1) “技术研究开发中心扩建项目” 募集资金承诺投资额 11,032.00 万元,变更后投资额 4,472.71 万元。</p> <p>(2) “年产 2.4 万吨长玻纤增强聚丙烯车用结构材料 (LFT) 生产建设项目” 募集资金承诺投资额 16,128.00 万元,变更后投资额 11,001.22 万元,产能由年产长玻纤增强聚丙烯车用结构材料 (LFT) 2.4 万吨调整为 2.42 万吨。</p> <p>(3) “年产 6.6 万吨高性能改性尼龙 (PA) 生产建设项目” 募集资金承诺投资额 36,860.00 万元,变更后投资额 18,419.67 万元,</p>							

	<p>产能由年产高性能改性尼龙（PA）6.6 万吨调整为 3.2886 万吨。</p> <p>（4）“年产 3 万吨高性能改性聚碳酸酯（PC）生产建设项目”募集资金承诺投资额 16,414.00 万元，变更后投资额 7,848.76 万元，产能由年产高性能改性聚碳酸酯（PC）3 万吨调整为 1.6133 万吨。</p> <p>（5）“13.485 万吨高聚物材料新建项目”募集资金承诺投资额 53,076.70 万元，变更后投资额 34,165.17 万元，产能由年产高聚物材料新建项目 13.485 万吨调整为 5.864 万吨。</p> <p>（6）“18 万吨高聚物材料新建项目”募集资金承诺投资额 68,248.40 万元，变更后投资额 39,052.25 万元，产能由年产高聚物材料新建项目 18 万吨调整为 5.239 万吨。</p>
<p>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>1、“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”未达到预计收益原因：2021 年因原材料价格大幅上涨，客户端议价能力较弱，售价涨幅不及材料涨幅，产品毛利率下滑。项目产能利用率未达批复水平，因此产能的规模效益还未能完全显现。鉴于本项目已实施完成，2022 年 4 月 28 日召开的公司第九届董事会第二十六次会议审议通过了《关于部分募集资金投资项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，董事会同意公司将本项目结项，并将项目结项后募集专户节余金额永久补充流动资金。本议案尚需股东大会批准。</p> <p>2、“5.864 万吨高聚物材料新建项目”未达到预计收益原因：2021 年开始起步，订单较少，项目产能利用率未达批复水平。2021 年度原材料价格波动引起毛利下降，项目也尚在业务整合开展初期，导致项目未达到预期产能。鉴于本项目已实施完成，2022 年 4 月 28 日召开的公司第九届董事会第二十六次会议审议通过了《关于部分募集资金投资项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，董事会同意公司将本项目结项，并将项目结项后募集专户节余金额永久补充流动资金。本议案尚需股东大会</p>



	<p>批准。</p> <p>3、“5.239 万吨高聚物材料新建项目”未达到预计收益原因：原有产品市场价格大幅下滑，产品增值能力比较弱；5G 招标推迟，部分客户招投标低于预期；市场竞争加剧等，销售量未达到预期。鉴于本项目已实施完成，2022 年 4 月 28 日召开的公司第九届董事会第二十六次会议审议通过了《关于部分募集资金投资项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，董事会同意公司将本项目结项，并将项目结项后募集专户节余金额永久补充流动资金。本议案尚需股东大会批准。</p> <p>4、“10 万吨高聚物材料新建项目”的实施主体与金中天建设集团有限公司（以下简称“金中天”）的建设工程施工合同纠纷案导致项目建设在报告期内处于暂停阶段。目前双方已于 2021 年 12 月 6 日达成执行和解协议，本项目拟继续进行建设。由于暂停时间较长，公司拟在原投资额及高聚物材料范围内，对建设方案、产能、产品等作进一步调整，将在近期提交董事会审议。</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

公司报告期末未出售重大资产。

### 2、出售重大股权情况

适用  不适用

## 九、主要控股参股公司分析

主要子公司及对公司净利润影响达 10% 以上的控股、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
高新核材	子公司	改性高分子材料	1,229,204,300.00	6,511,899,238.65	2,744,501,989.24	5,656,959,368.40	148,813,702.21	150,564,864.05
中广核达胜	子公司	加速器、辐照加工服务、改性高分子材料	190,076,900.00	2,333,704,966.08	650,490,123.76	990,592,481.16	1,941,767.51	-4,032,250.99
中广核俊尔	子公司	改性高分子材料	709,838,700.00	2,425,497,138.50	1,440,654,676.39	2,252,190,237.91	78,352,204.36	80,835,757.45
金沃科技	子公司	辐照加工服务	60,000,000.00	161,370,318.52	89,942,281.79	84,824,483.78	1,844,490.53	1,792,704.99
辐照技术	子公司	加速器、辐照加工服务	125,524,280.00	323,515,715.74	187,848,086.47	85,055,421.36	-754,296.99	-132,215.15
湖北拓普	子公司	改性高分子材料	527,642,600.00	1,209,946,178.47	624,663,245.56	837,273,953.33	31,936,718.43	32,811,988.40
河北中联	子公司	改性高分子材料	100,000,000.00	513,147,010.05	248,960,154.76	449,209,373.30	2,225,585.08	2,027,155.82
丹东华日	子公司	制造业	50,000,000.00	222,108,529.84	172,884,612.86	104,987,826.36	20,510,501.46	18,913,025.92
江阴爱科森	子公司	改性高分子材料	37,954,040.00	678,442,259.84	227,162,951.75	905,876,381.96	51,919,903.86	45,733,609.83
江苏塑化	子公司	生产销售电缆料	52,067,800.00	777,829,824.31	457,005,594.56	706,829,337.60	5,801,949.10	5,081,511.34
大新控股	子公司	远洋运输	487,237,500.00	1,281,273,110.50	591,546,378.85	759,194,206.77	488,307,842.83	490,668,517.35

注：净利润是指合并净利润。

报告期内取得和处置子公司的情况

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
中广核同位素科技（绵阳）有限公司	新设立	无重大影响
中广核三角洲集团（苏州）特威塑胶有限公司	吸收合并并注销	无重大影响

## 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

公司聚焦核技术应用产业，以 A+战略为引领，围绕“更美丽”、“更健康”、“更安全”实施战略布局，以核技术让生活更美好为目标，做强做优加速器研发与制造业务，做深做广加速器应用场景；以电子束处理特种废物、辐照加工、新材料，营造更美丽的生态文明；以智能核测控（辐射监测与防护、辐射成像及其应用）、核农学（农产品杀菌及保鲜），构建更安全的人居环境；以医疗健康（核药、医用放射性同位素、质子治疗肿瘤系统装备），为大众提供更健康的生活服务。

### 2022 年经营计划

加快 A+战略项目落地，推进公司业务高质量发展。2022 年，公司坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，认真贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中、六中全会精神，践行“严谨细实”的工作作风。公司 2022 年定位为“抓落实年”，立足新发展阶段，贯彻新发展理念，构建新发展格局，奋力推动公司高质量发展，与美好共成长，着力打造非动力核技术应用第一品牌。

2022 年，公司将持续以科技创新引领高质量发展，加快完善 442 科技创新体系，不断提升经营业绩。在加速器研发与制造领域，将加快新型电子帘加速器、小型可移动水处理专用电子加速器及更高能量的 DD 角尺型全自屏蔽加速器的科技成果转化；围绕环境污染治理、医疗废物辐照应急处理、灭杀冷链食品外包装表面新冠病毒等关键技术装备，推进产业化应用，为公司电子加速器在新领域应用带来增长点。在辐照加工服务领域，依托在农产品保鲜、辐照生产效率提升的科研成果，拓宽辐照业务应用市场，加快消毒灭菌辐照站业务布局。电子束处理特种废物领域，围绕优势明显的重点行业和重点区域加快推进项目开发和建设，实现项目管理的标准化、流程化、制度化。在新材料领域，通过科技创新和重点产业化项目落地，实现 A+战略相关新材料产品的批量市场销售，加快生产基地建设，进一步优化产品结构。在医疗健康领域，加大质子治疗肿瘤装备市场开发，推进“自主化、国产化”项目落地；医用同位素业务初步形成国内外销售网络。

### 公司 2022 年面临的风险

#### 经营业绩持续高质量发展的风险

国际经济形势复杂多变，全球疫情仍在持续，疫情冲击导致的各类衍生风险不容忽视，诸多不确定性为公司经营业绩持续提升带来风险。公司多数业务处于产业链中游，抗风险能力还有待进一步提高，受疫情和

国际局势影响，诸多海外业务推进难度加大。公司将在两个方面做好应对工作：一是市场开拓方面，推动电子加速器国内及海外电子加速器销售力度，推动新签多个环保项目，加快新增辐照中心项目投资决策，推动新材料业务高毛利率项目落地，新签质子设备销售合同；二是减亏控亏，开展全级次减利因素分析，制定经营效益提升及改进方案。

### **应收账款占压资金与逾期风险、存货占压资金的风险**

由于市场竞争的原因，公司业务存在应收账款回收期长以及存货资金占用风险，会导致坏账、减值、积压、毁损等风险，使公司经营现金流吃紧；客户可能因经营管理不善而亏损，尤其是在疫情影响下，客户可能因市场变化出现产品滞销、资金周转不开等状况导致公司出现坏账的风险。公司将在三个方面做好应对工作：一是加大对新客户信誉与付款能力、老客户信用状态跟踪；二是加强对市场销售回款与激励挂钩，控制应收账款规模；三是将“两金”管控目标分解到各子公司经营业绩考核范围内，加强对过程跟踪管理。

### **改革落地与创新的风险**

公司改革方案能否顺利实施，科研机制能否持续完善，科技创新的氛围能否不断加强，对提升公司经营高质量发展、保持关键岗位人员稳定有较大影响。公司将在五个方面做好应对工作：一是科技创新。围绕“442”科技创新体系，不断提升系统集成和成果转化两项核心能力。二是治理机制。推动党的领导更好融入公司治理；完善公司法人治理结构；规范母子公司治理管控机制；推进管理体系、管理能力现代化。三是用人机制。创新干部人才选拔机制；优化干部人才使用机制；强化干部人才培养锻炼。四是考核激励机制。持续推进差异化激励、超额利润激励、中长期激励。五是板块打造。持续优化加速器与辐照板块内部整合。

围绕“A+”战略，公司已向质子肿瘤治疗设备、同位素的医疗健康领域及特种废物处理环保产业布局，但由于公司在这几个领域发展时间短、基础薄弱，从产品研发、生产到进入市场均存在不同程度困难，市场开拓风险较大。公司将在两个方面做好应对工作：一是加快提升整体解决方案能力，加强与政府部门对接和内部能力建设，完善质子治疗肿瘤装备的市场推广团队建设，实现销售突破；二是特种废物处理环保产业加强市场推广人员能力提升，快速实现“行业突破”及“区域突破”。

### **安全生产及疫情防控的风险**

由于公司安全文化融合有待提升，危险化学品、机械伤害和工程建设安全风险较为明显；全球疫情持续蔓延，部分地区疫情反扑，境内境外疫情防控形势均不容乐观，防控任务依然艰巨繁重。公司将在四个方面做好应对工作：一是严抓责任落实，深入开展安全领导力和安全文化培育，持续推进班组安全管理水平提升和行为规范；二是慎防突出风险，落实安全生产专项整治三年计划，强化高风险作业管控；三是细化监

督考核，强化事故事件管理和督办事项闭环管理；四是实施体系管理，狠抓三标一体体系现场落地，推进安全四项管理制度管理升级。

## 十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动情况

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
2021年03月24日	深圳市福田区深南大道2002号中广核大厦北楼19楼	实地调研	机构	国信证券经济研究所贺泽安、吴双	公司经营情况及未来发展战略等	巨潮资讯网
2021年03月31日	电话会议	电话沟通	机构	嘉实基金基金经理焦云等机构来宾共31人	公司经营情况及未来发展战略等	巨潮资讯网
2021年05月07日	深圳市福田区皇岗路深业上城T2楼18层全景网路演大厅	其他	机构	中信证券股份有限公司李想等	公司经营情况及未来发展战略等	巨潮资讯网
2021年06月21日	电话会议	电话沟通	机构	太平洋证券股份有限公司曾博文	公司经营情况及未来发展战略等	巨潮资讯网
2021年07月28日	深圳市福田区深南大道2002号中广核大厦北楼一楼会议室	实地调研	机构	华德国际金融控股有限公司周明慧、财通证券股份有限公司陈宇昊、王悦雯、深圳首善财税管理顾问有限公司黄土栩	公司经营情况及未来发展战略等	巨潮资讯网
2021年08月30日	电话会议	电话沟通	机构	招商证券环保首席分析师朱纯阳等30人及机构客户	公司经营情况及未来发展战略等	巨潮资讯网
2021年10月29日	网络直播	其他	其他	网络直播，面向所有投资人	公司经营情况及未来发展战略等	巨潮资讯网
2021年11月30日	电话会议	电话沟通	机构	国联证券华庆	公司经营情况及未来发展战略等	巨潮资讯网

## 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。报告期内，公司治理的实际情况基本符合法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定要求。

公司为董事、独立董事和监事履职提供了充分保障。公司全体董事、监事和高级管理人员忠实勤勉履职，维护上市公司和全体股东的利益。报告期内，公司共召开了4次股东大会、11次董事会、7次监事会、3次审计委员会、2次提名委员会、2次薪酬委员会、1次战略委员会，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，未被会计师出具否定意见和无保留意见的内控审计报告。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。

公司按照相关法律法规要求，持续完善企业法人治理结构、努力提升公司治理水平。2021年，公司根据新《证券法》的修订精神以及证监会新颁布的规范性文件，公司对《信息披露管理制度》和《内幕信息知情人登记管理制度》进行了相应的修订。

公司严格遵守相关法律法规的规定，认真自觉履行信息披露义务；公司始终重视投资者关系管理工作，不断努力拓宽投资者参与公司治理沟通的渠道和方式，切实维护公司股东特别是中小股东的合法权益。

**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。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

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	实际控制人中国广核集团有限公司、控股股东中广核核技术应用有限公司承诺:1、在本次交易获得证监会核准之日起48个月内,中广核核技术应用有限公司将通过现金收购或资产重组等方式,将与上市公司存在或可能存在同业竞争的资产注入上市公司或转让给无关联的独立第三方,中国广核集团有限公司将促使核技术公司完成上述行为。在该等资产注入上市公司或转让给独立第三方之前,该等资产将托管给上市公司或其子公司管理;2、在被视为上市公司控股股东的期限内,中国广核集团有限公司与中广核核技术应用有限公司不会利用对上市公司的控股地位从事任何有损上市公司利益的行为,中国广核集团有限公司与中广核核技术应用有限公司不会并将防止和避免公司控制的企业(上市公司及其控制的企业除外)从事或参与从事与上市公司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上市公司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、如违反上述承诺导致上市公司利益受损的,	中广核核技术应用有限公司正在积极推动东莞祈富处置事项,计划于2022年10月前完成将其注入上市公司或转让给无关联的独立第三方。目前东莞祈富已托管给上市公司下属中广核高新核材集团有限公司管理,该同业

				组中未纳入交易范围。	中国广核集团有限公司与中广核核技术应用有限公司同意承担全部经济赔偿责任。经公司 2020 年第五次临时股东大会及 2021 年第二次临时股东大会批准，中国广核集团有限公司、中广核核技术应用有限公司关于解决东莞祈富与上市公司同业竞争事项承诺的期限延长 24 个月。	竞争不存在损害上市公司及股东利益的情形。
--	--	--	--	------------	---	----------------------

#### 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
2021 年第一次临时股东大会	临时股东大会	46.40%	2021 年 02 月 24 日	2021 年 02 月 25 日	会议审议通过《关于补选第九届董事会独立董事的议案》，详见巨潮资讯网《2021 年第一次临时股东大会决议公告》，公告编号：2021-011。
2020 年年度股东大会	年度股东大会	54.88%	2021 年 05 月 24 日	2021 年 05 月 25 日	会议审议通过《关于补选第九届董事会非独立董事的议案》、《关于补选第九届监事会监事的议案》、《关于为下属子公司融资业务提供担保的议案》、《关于 2020 年年度报告及摘要的议案》、《关于 2020 年度董事会工作报告的议案》、《关于 2020 年度监事会工作报告的议案》、《关于 2020 年度财务决算报告的议案》、《关于 2021 年预算与投资计划的议案》、《关于 2020 年度利润分配方案的议案》、《关于 2021 年度银行授信及融资计划的议案》及《关于确认 2020 年度关联交易和预计 2021 年度日常关联交易额度的议案》11 项议案，详见巨潮资讯网《2020 年年度股东大会决议公告》，公告编号：2021-035。
2021 年第二次临时股东大会	临时股东大会	19.14%	2021 年 10 月 15 日	2021 年 10 月 16 日	会议审议通过《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）产融管理公司的决策申请议案》和《关于延长中广核高新核材集团（东莞）祈富新材料有限公司资产处置期限承诺的议案》2 项议案，详见巨潮资讯网《2021 年第二次临时股东大会决议公告》，公告编号：2021-054。
2021 年第三次临时股东大会	临时股东大会	47.74%	2021 年 12 月 10 日	2021 年 12 月 11 日	会议审议通过《关于购买董监高责任险的议案》和《关于审批中广核技下属医疗科技公司与中广核融资租赁公



					司关联交易的议案》2 项议案，详见巨潮资讯网《2021 年第三次临时股东大会决议公告》，公告编号：2021-069。
--	--	--	--	--	--

**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)	股票期权	被授予的限制性股票数量 (股)	本期增持股份数量 (股)	本期减持股份数量 (股)	其他增减变动 (股)	期末持股数 (股)	股份增减变动的原因
林坚	董事长	现任	男	58	2018年10月29日	2023年01月19日	0		0	0	0	0	0	
胡冬明	董事、党委书记、总经理	现任	男	48	2017年11月17日	2023年01月19日	0		0	0	0	0	0	
陈新国	董事	现任	男	58	2022年04月13日	2023年01月19日	0		0	0	0	0	0	
任力勇	董事	现任	男	59	2021年05月24日	2023年01月19日	0		0	0	0	0	0	
吴明日	董事、副总经理	现任	男	46	2018年10月29日	2023年01月19日	0		0	0	0	0	0	
阎志刚	董事	现任	男	51	2020年01月20日	2023年01月19日	0		0	0	0	0	0	
刘澄清	独立董事	现任	男	67	2017年01月24日	2023年01月19日	0		0	0	0	0	0	
孙光国	独立董事	现任	男	51	2020年01月20日	2023年01月19日	0		0	0	0	0	0	
黄晓延	独立董事	现任	男	52	2021年02月24日	2023年01月19日	0		0	0	0	0	0	
王墩	监事会主席	现任	男	49	2020年04月22日	2023年01月19日	0		0	0	0	0	0	
刘阳平	监事	现任	男	59	2021年05月24日	2023年01月19日	0		0	0	0	0	0	
王新华	职工监事	现任	男	40	2020年01月20日	2023年01月19日	0		0	0	0	0	0	
王西坡	副总经理	现任	男	48	2018年10月29日	2023年01月19日	0		0	0	0	0	0	
邓学飞	副总经理	现任	男	50	2018年10月29日	2023年01月19日	0		0	0	0	0	0	
谭剑锋	总会计师	现任	男	43	2022年01月17日	2023年01月19日	0		0	0	0	0	0	
杨新春	董事会秘书	现任	男	48	2017年02月24日	2023年01月19日	0		0	0	0	0	0	
林乃杰	总工程师	现任	男	59	2017年02月24日	2023年01月19日	0		0	0	0	0	0	
陈刚	总法律顾问、总经济师	现任	男	56	2020年04月03日	2023年01月19日	0		0	0	0	0	0	
程超	董事	离任	女	46	2018年10月29日	2022年03月03日	0		0	0	0	0	0	
张涛	董事	离任	男	63	2019年05月29日	2021年04月06日	0		0	0	0	0	0	
颜立新	独立董事	离任	男	42	2017年01月24日	2021年02月24日	0		0	0	0	0	0	
姜建国	监事	离任	男	63	2013年5月31日	2021年5月24日	0		0	0	0	0	0	

中广核技术发展股份有限公司 2021 年年度报告全文

秦庚	总会计师	离任	男	46	2017年02月24日	2022年01月17日	0		0	0	0	0	0	
邓勇	纪委书记	离任	男	50	2020年10月28日	2022年01月27日	0		0	0	0	0	0	
合计	--	--	--	--	--	--	0	0	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

- (1) 2022年3月3日，公司董事程超因工作调整辞去董事职务。
- (2) 2021年4月6日，公司董事张涛因工作调整辞去董事职务。
- (3) 2022年1月17日，公司总会计师秦庚因工作调整辞去总会计师职务。
- (4) 2022年1月27日，公司纪委书记邓勇因工作调整辞去纪委书记职务。
- (5) 2021年2月24日，公司独立董事颜立新因工作原因辞去独立董事职务。
- (6) 2021年5月24日，公司监事姜建国因工作调整辞去监事职务。

### 公司董事、监事、高级管理人员变动情况

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
陈新国	董事	被选举	2022年04月13日	非独立董事补选
黄晓延	独立董事	被选举	2021年02月24日	独立董事补选
程超	董事	离任	2022年03月03日	工作调整辞职
张涛	董事	离任	2021年04月06日	工作调整辞职
秦庚	总会计师	离任	2022年01月17日	工作调整辞职
谭剑锋	总会计师	聘任	2022年01月17日	聘任
邓勇	纪委书记	离任	2022年01月27日	工作调整辞职
颜立新	独立董事	离任	2021年02月24日	工作原因辞职
姜建国	监事	离任	2021年05月24日	工作调整辞职
刘阳平	监事	被选举	2021年05月24日	监事补选
任力勇	董事	被选举	2021年05月24日	董事补选

## 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

**林坚**，男，硕士研究生。1999年加入中广核集团，先后在中国广东核电集团有限公司商企部、财务部、资产经营部工作，2003年4月担任资产经营部总经理，2006年2月担任广东核电合营有限公司总经理，并于2010年4月兼任岭澳核电有限公司、岭东核电有限公司总经理。2012年9月出任美亚电力有限公司（后更名为中国广核美亚电力控股有限公司）总裁。2016年1月至2018年1月担任中国广核新能源控股有限公司总经理；2017年12月至2018年9月担任中国广核能源国际控股有限公司执行董事、总经理；2018年10月至2021年6月，任中国广核能源国际控股有限公司董事长。2020年7月至今，担任中广核资本控股有限公司董事长。现任公司董事长。

**胡冬明**，男，硕士研究生，美国丹佛大学工商管理硕士学位。1996年9月加入中国广核集团，先后在中国广核集团担任资产经营部商务主任、商务高级经理，曾任中广核铀业有限公司投资与法律事务部副总监、中广核能源开发有限责任公司总经理助理、中广核美亚电力控股有限公司副总裁、中广核服务集团有限公司副总经理。现任公司董事、党委书记、总经理。

**陈新国**，男，经济学学士学位。1985年至1994年，在新疆维吾尔自治区经济委员会教育处，担任科员、副主任科员、主任科员，1994年至1995年，在新疆哈密地区经委担任副主任，1995年至1998年，在新疆维吾尔自治区经济委员会财政金融处，先后担任主任科员、副处长（主持工作），1998年至2001年，在新疆维吾尔自治区经贸委财政金融处，担任处长，2001年至2003年，在新疆维吾尔自治区经贸委外经处，担任处长，2003年至2006年，在乌鲁木齐市贸易发展局，担任党组书记、局长，2006年至2011年在乌鲁木齐市发改委，担任党组副书记、主任（其间2008年至2011年，兼任乌昌发改委党组副书记、主任），2011年至2012年，在乌鲁木齐市供销合作社，担任党委书记、副主任，2012年5月加入中广核集团，2012年5月至2022年2月，先后在中国广核集团有限公司新疆分公司担任副总经理、党委副书记、党委书记、总经理。现任公司董事。

**任力勇**，男，大连理工大学化学工程专业工学学士学位，东北财经大学产业经济学专业研究生学历，高级经济师、工程师。到中国广核集团后，先后在大亚湾核电财务有限责任公司、中广核财务有限责任公司、中广核资本控股有限公司任职。曾担任中广核财务有限责任公司总法律顾问、副总经理，中广核资本控股有限公司副总经理。现任公司董事，中广核风电有限公司董事，广东核电合营有限公司董事，中广核环保产业有限公司董事，大亚湾核电运营管理有限责任公司董事。

**吴明日**，男，经济学学士。1999年7月加入公司，曾任企业管理部经理、运营发展部经理，现任公司董事、副总经理。

**阎志刚**，男，大学本科学历，高级政工师。曾任公司人力资源部经理助理、组织人事主管、人力资源部经理、总经理助理等职。现任公司董事。

**刘澄清**，男，博士研究生，曾任深圳对外经济律师事务所主任，英国Linklaters Paines交流律师，深圳法制报法律部主任，深圳中级法院法官，海南澄清律师事务所主任，深圳泰徠律师事务所合伙人，广东博合律师事务所合伙人，国浩律师集团深圳事务所合伙人，广西桂东电力股份有限公司独立董事，深圳市盐田港集团公司外部董事，深圳市富安娜家居用品股份有限公司独立董事，深圳市宇顺电子股份有限公司独立董事等职。现任公司独立董事，沈阳桃李面包股份有限公司独立董事，深圳市易天自动化设备股份有限公司独立董事，广东万乘律师事务所合伙人。

**孙光国**，男，管理学博士、会计学教授、博士生导师，东北财经大学会计学院院长。现任公司独立董事，大商股份有限公司、望海康信（北京）科技股份公司等独立董事。

**黄晓延**，男，硕士研究生，曾任澳门特别行政区镜湖医院主任物理师、中山大学肿瘤防治中心新院区建设办公室副主任，现任公司独立董事、中山大学肿瘤防治中心医学物理师、放疗科副主任，兼任广州泰和肿瘤医院有限公司和广州皇家丽肿瘤医院有限公司董事，中国医学装备协会放疗装备与技术分会常务委员、

副秘书长。

**王曦**，男，硕士研究生，1995年加入中国广核集团有限公司，先后任中国广核电力股份有限公司法律事务部副总经理、中国广核集团有限公司董事会办公室、法律事务部总经理助理、中广核工程有限公司新业务部新业务资深专家、总监、伊泰项目部项目经理；现任公司监事会主席，中国广核电力股份有限公司法律事务部总经理助理。

**刘阳平**，男，博士研究生，高级经济师，曾任公司企划部经理、董事等职，曾任国合集团企业发展部经理、投资发展部经理、董事会秘书、董事、副总裁等职。现任公司监事。

**王新华**，男，硕士研究生，曾任中建材国际贸易有限公司法务部部门经理、中广核铀业发展有限公司资本运营部法律高级经理、众彩科技股份有限公司集团法务副总监、北京同仁堂国药有限公司内审法务部法务负责人、公司法律与商务部部门负责人等职务。现任公司职工监事。

**王西坡**，男，硕士研究生，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月中旬任中国广核集团战略规划部核电规划高级经理。现任公司党委委员、副总经理。

**邓学飞**，男，大学本科（工学学士及法学学士）。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；2011年1月至2015年1月，在航天科技控股集团股份有限公司任市场部部长、车联网事业部部长、车联网工程部部长、市场总监；2015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。现任公司副总经理。

**谭剑锋**，男，经济学学士。2002年8月参加工作，2002年8月至2007年8月先后在首钢福利处、河北省首钢迁安钢铁有限公司等单位从事出纳、成本费用核算等方面工作，2007年11月加入中广核集团，先后在中广核风力发电有限公司、中国广核新能源控股有限公司、中广核环境科技（深圳）有限责任公司、中广核环保产业有限公司工作，曾担任财务部会计处处长、财务部副总经理（主持工作）、总会计师、党委委员等职务，2021年9月至2021年12月担任中广核环保产业有限公司党委委员、总会计师。现任公司总会计师。

**杨新春**，男，硕士研究生，高级工程师，1997年加入中国广核集团，先后在大亚湾核电站培训中心，中国广核集团核电学院、投资发展部、资本运营部、资本运营与产权管理部等单位任职；2013年6月加入中广核核技术，先后担任总经济师、深圳中广核沃尔辐照技术有限公司总经理；现任公司党委委员、董事会秘

书。

**林乃杰**，男，硕士研究生，高级工程师，曾在深圳市辐照加工中心、深圳市金鹏源辐照技术有限公司和中金辐照有限公司等单位担任管理职务，曾任广西南翔环保有限公司总经理，2014年5月加入中广核核技术，担任总工程师；现任公司党委委员、安全总监、总工程师。

**陈刚**，男，博士研究生，高级经济师、高级工程师，1998年7月加入中国广核集团，先后在广东核电合营公司生产部、技术部，中国广东核电人力资源部、法律事务部，中广核工程公司法律事务部等单位任职；2020年4月加入中广核技，现任公司总法律顾问、总经济师。

#### 在股东单位任职情况

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
林坚	中广核资本控股有限公司	董事长	2020年07月06日		否
吴明日	国合集团	董事	2021年03月19日	2024年03月18日	否
刘阳平	国合集团	监事会主席	2021年03月19日	2024年03月18日	是
刘阳平	国合集团	党委书记	2017年10月24日		是
阎志刚	国合集团	副总裁、人力资源总监	2021年03月19日	2024年03月18日	否
阎志刚	国合集团	党委副书记、纪委书记	2017年10月24日		否
阎志刚	国合集团	工会主席	2018年12月28日		否

#### 在其他单位任职情况

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
胡冬明	中广核贝谷	董事长	2019年12月20日	2021年12月09日	否
任力勇	中广核风电有限公司	董事	2021年3月25日		否
任力勇	广东核电合营有限公司	董事	2021年9月14日		否
任力勇	中广核环保产业有限公司	董事	2021年3月25日		否
任力勇	大亚湾核电运营管理有限责任公司	董事	2021年9月14日		否
吴明日	大连翰博投资有限公司	董事	2021年04月08日	2024年04月07日	否
吴明日	北京盛达森国际工程承包有限	董事	2021年06月	2024年06	否

	公司		20 日	月 19 日	
刘澄清	沈阳桃李面包股份有限公司	独立董事	2016 年 06 月 13 日	2022 年 04 月 11 日	是
刘澄清	深圳市易天自动化设备股份有限公司	独立董事	2016 年 09 月 19 日	2022 年 09 月 18 日	是
刘澄清	广州世界大观股份有限公司	董事	2007 年 3 月 1 日		否
孙光国	大商股份有限公司	独立董事	2019 年 05 月 07 日	2022 年 05 月 06 日	是
孙光国	东北财经大学会计学院	院长	2019 年 10 月 01 日		是
孙光国	望海康信（北京）科技股份公司	独立董事	2019 年 12 月 30 日		是
黄晓延	广州泰和肿瘤医院有限公司	董事	2018 年 9 月 17 日		否
黄晓延	广州皇家肿瘤医院有限公司	董事	2014 年 07 月 14 日		否
王曦	中国广核电力股份有限公司	法律事务部总经理助理	2019 年 12 月 01 日		是
刘阳平	大连翰博投资有限公司	监事	2021 年 04 月 08 日	2024 年 04 月 07 日	否
刘阳平	北京盛达森国际工程承包有限公司	董事	2021 年 06 月 20 日	2024 年 06 月 19 日	否
刘阳平	大连国合永泰房地产开发有限公司	董事	2018 年 09 月 14 日		否
王西坡	成都久源	董事	2019 年 08 月 12 日	2021 年 09 月 07 日	否
王西坡	百色保鲜	董事长	2020 年 03 月 16 日	2021 年 11 月 29 日	否
邓学飞	中广核贝谷	董事	2019 年 12 月 18 日	2022 年 12 月 18 日	否
邓学飞	成都久源	董事长	2018 年 12 月 07 日	2021 年 09 月 24 日	否
杨新春	中广核三角洲投资	董事	2020 年 04 月 10 日	2023 年 04 月 10 日	否

#### 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

无

#### 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

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；报告期内，公司董事长林坚先生，公司董事程超女士、任力



勇先生，监事会主席王墩先生，均在实际控制人中国广核集团领取报酬，未在上市公司领取薪酬。公司独立董事在公司领取的报酬均为税前12万元/年，按月发放。

### 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
林坚	董事长	男	58	现任	0	是
胡冬明	董事、党委书记、总经理	男	48	现任	158.15	否
程超	董事	女	46	离任	0	是
张涛	董事	男	63	离任	3.09	是
任力勇	董事	男	59	现任	0	是
吴明日	董事、副总经理	男	46	现任	50	否
阎志刚	董事	男	51	现任	45	否
刘澄清	独立董事	男	67	现任	12	否
孙光国	独立董事	男	51	现任	12	否
黄晓延	独立董事	男	52	现任	10.18	否
颜立新	独立董事	男	42	离任	1.88	否
王墩	监事会主席	男	49	现任	0	是
刘阳平	监事	男	59	现任	23	是
王新华	监事	男	40	现任	53.06	否
姜建国	监事	男	63	离任	20	否
秦庚	总会计师	男	46	离任	119.87	否
邓勇	纪委书记	男	50	离任	90.58	否
王西坡	副总经理	男	48	现任	129.16	否
邓学飞	副总经理	男	50	现任	145.66	否
杨新春	董事会秘书	男	48	现任	127.56	否
林乃杰	总工程师	男	59	现任	112.07	否
陈刚	总经济师、总法律顾问	男	56	现任	106.95	否
合计	--	--	--	--	1,220.21	--

## 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
第九届董事会第十三次会议	2021年01月12日	2021年01月14日	会议审议通过《关于中能回旋加速器生产医用放射性同位素项目投资申请报告的议案》，详见巨潮资讯网《第九届董事会第十三次会议决议公告》，公告编号：2021-002。
第九届董事会第十四次会议	2021年02月04日	2021年02月05日	会议审议通过《关于中广核达胜科技（成都）有限公司增加注册资本的议案》等5项议案，详见巨潮资讯网《第九届董事会第十四次会议决议公告》，公告编号：2021-006。
第九届董事会第十五次会议	2021年04月07日	2021年04月08日	会议审议通过《关于补选公司董事会专门委员会委员的议案》等5项议案，详见巨潮资讯网《第九届董事会第十五次会议决议公告》，公告编号：

			2021-015。
第九届董事会第十六次会议	2021年04月20日	2021年04月21日	会议审议通过《关于取消召开2021年第二次临时股东大会的议案》，详见巨潮资讯网《第九届董事会第十六次会议决议公告》，公告编号：2021-022。
第九届董事会第十七次会议	2021年04月28日	2021年04月30日	会议审议通过《关于2020年年度报告及摘要的议案》、《关于2021年第一季度报告全文及正文的议案》等22项议案，详见巨潮资讯网《第九届董事会第十七次会议决议公告》，公告编号：2021-024。
第九届董事会第十八次会议	2021年08月26日	2021年08月30日	会议审议通过《关于2021年半年度报告及摘要的议案》等8项议案，详见巨潮资讯网《第九届董事会第十八次会议决议公告》，公告编号：2021-043。
第九届董事会第十九次会议	2021年09月29日	2021年09月30日	会议审议通过《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）产融管理公司的决策申请议案》等7项议案，详见《第九届董事会第十九次会议决议公告》，公告编号：2021-049。
第九届董事会第二十次会议	2021年10月26日	2021年10月28日	会议审议通过《关于2021年第三季度报告的议案》等4项议案，详见《第九届董事会第二十次会议决议公告》，公告编号：2021-058。
第九届董事会第二十一次会议	2021年11月12日	2021年11月13日	会议审议通过《关于购买董监高责任险的议案》等6项议案，详见《第九届董事会第二十一次会议决议公告》，公告编号：2021-062。
第九届董事会第二十二次会议	2021年11月29日	2021年11月30日	会议审议通过《关于修订公司<内部控制手册>的议案》等2项议案，详见《第九届董事会第二十二次会议决议公告》，公告编号：2021-064。
第九届董事会第二十三次会议	2021年12月30日	2022年01月04日	会议审议通过《关于五洲成大公司三涧堡韩家村房地产开发项目施工总承包合同变更的议案》等5项议案，详见《第九届董事会第二十三次会议决议公告》，公告编号：2022-001。

## 2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
林坚	11	6	5	0	0	否	3
胡冬明	11	6	5	0	0	否	4
程超	11	5	5	1	0	否	2
任力勇	6	4	2	0	0	否	2
吴明日	11	0	11	0	0	否	1
阎志刚	11	0	11	0	0	否	1
刘澄清	11	1	10	0	0	否	3
孙光国	11	1	10	0	0	否	3

黄晓延	9	0	9	0	0	否	3
张涛	2	0	2	0	0	否	1
颜立新	2	0	2	0	0	否	0

连续两次未亲自出席董事会的说明

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

报告期内，公司全体董事严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所上市公司规范运作指引》以及《公司章程》《董事会议事规则》等要相关规定和要求，忠实、勤勉地履行职责，积极按时出席相关会议，认真审议各项议案，确保充分讨论，决策科学审慎，努力维护公司和全体股东的合法权益。

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。2020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、初审意见进行交流沟通，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）规范董事会运作和授权，优化治理体系。公司作为混合所有制试点企业，要利用好各项政策、制度，进一步梳理更加高效的治理体系。

（2）坚持战略引领，保持战略定力。以战略引领公司高效和高质量发展，提高资源和业务集中度，提升企业专业化发展能力和竞争力。

（3）关注战略转型及盈利增长，纵深加速拓展加速器及其应用业务。

（4）关注质子项目的技术消化吸收、成果转化进展，以及科研团队、销售团队的人才队伍建设等问题。

（5）深化用人机制，推动股权激励等中长期激励措施落地。

2021年，公司董事会累计确定22项关注事项，经向董事会报告后，共有10项关注事项已完成落实，并已经董事会同意关闭；共有8项关注事项已向董事会汇报最新进展，已经董事会同意关闭，纳入日常工作计划。

### 七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况
审计委员会	孙光国、刘澄清、程超	3	2021年04月20日	审议《关于2020年度内部审计工作报告及2021年审计计划的议案》、《关于2020年度内部控制评价报告的议案》、《关于2021年度全面风险管理报告的议案》、《关于2020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购买保本型理财产品的议案》、《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》、《关于中广核财务有限责任公司风险评估报告的议案》、《关于计提2020年度资产减值准备和核销应收账款坏账的议案》、《关于2020年度财务决算报告的议案》、《关于2021年预算与投资计划的议案》、《关于收购项目利润承诺现金补偿履约情况的议案》、《关于确认2020年度关联交易和预计2021年度日常关联交易额度的议案》、《关于2020年年度报告及摘要的议案》、《关于2021年第一季度报告全文及正文的议案》	一致同意通过	同日，独立董事及审计委员会委员孙光国、刘澄清、程超、黄晓延一起与公司年审注册会计师沟通确认2020年的审计结果、审计结束阶段的进展情况。	
			2021年08月23日	审议《关于2021年上半年内部审计工作进展报告的议案》、《关于2021年半年度报告及摘要的议案》、《关于2021年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告的议案》、《关于中广核财务有限责任公司风险评估报告的议案》	一致同意通过		
			2021年10月25日	审议《关于2021年第三季度内部审计工作报告的议案》和《关于2021年第三季度报告的议案》	一致同意通过		
提名委员会	刘澄清、黄晓延、林坚、颜	2	2021年02月02日	审议《关于补选第九届董事会独立董事的议案》	一致同意通过		

	立新（离任）		日				
			2021年04月05日	审议《关于补选第九届董事会非独立董事的议案》、《关于公司总经济师岗位人员调整的议案》	一致同意通过		
薪酬委员会	黄晓延、刘澄清、程超、颜立新（离任）	2	2021年02月02日	审议《关于确定独立董事固定津贴的议案》、《关于审批公司<经理层成员业绩考核管理办法>的议案》	一致同意通过		
			2021年04月20日	审议《关于确定2020年度董事、监事、高级管理人员薪酬的议案》	一致同意通过		
战略委员会	林坚（主任委员）、任力勇、胡冬明、刘澄清、黄晓延	1	2021年04月20日	审议《关于2021年度全面风险管理报告的议案》、《关于2021年度经营计划的议案》、《关于2020年年度报告及摘要的议案》	一致同意通过		

## 八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是  否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

## 九、公司员工情况

### 1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	284
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	4,287
报告期末在职员工的数量合计（人）	4,571
当期领取薪酬员工总人数（人）	4,571
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	2,265
销售人员	370
技术人员	621
财务人员	278
行政人员	1,037
合计	4,571
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
本科及以上学历人员	1,617
大专及以下学历人员	2,954

合计	4,571
----	-------

## 2、薪酬政策

公司实行市场化工资总额核定机制，实现从“管数字”向“管机制”的转变，强化工资总额与公司业绩增长的动态调整。通过人事费用率和人工成本利润率等效能指标对标，发挥市场对企业收入分配调节作用，逐步实现员工工资水平与劳动力市场相衔接，合理调整公司内企业间和公司内部各类人员收入分配关系，保持薪酬整体水平的相对合理，以及核心岗位人才的薪酬竞争力。按照“差异化管控、精准激励”的理念，持续创新激励机制，开展差异化激励、及时激励、专项激励以及多元激励等多层次激励措施，实现公司发展和员工发展同步。

## 3、培训计划

2021年度公司人才培养与发展体系进一步完善，人才识别、选拔、培养、发展能力进一步提升，各类业务核心人才的梯队建设在全公司范围内得到贯彻实施，各领域涌现出一批业务精、有想法、有干劲的年轻人才。公司建立起技术技能人员标准化培养体系，打造业务急需人员的加速培养与考核授权机制；通过开展科研骨干人员培养项目，着力提升公司科技研发与产品开发能力；开展全公司范围的年轻干部选拔工作，选拔、培养一批奋发有为的年轻干部队伍。

## 4、劳务外包情况

适用  不适用

## 十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

### 报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

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，结合实际情况，公司制定了未来三年（2020年—2022年）股东回报规划。

#### （一）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。

#### （二）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）。

### （三）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%。

### （四）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。

### （五）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，独立董事应对利润分配预案发表明确的独立意见并公开披露；

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、独立董事意见、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，由独立董事、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，由董事会审议并经独立董事发表独立意见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。

### （六）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，并由独立董事发表独立意见、监事会发表意见。

(七) 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。

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
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

每 10 股送红股数 (股)	0
每 10 股派息数 (元) (含税)	0.35
分配预案的股本基数 (股)	945,425,815
现金分红金额 (元) (含税)	33,089,903.53
以其他方式 (如回购股份) 现金分红金额 (元)	0.00
现金分红总额 (含其他方式) (元)	33,089,903.53
可分配利润 (元)	62,583,706.19
现金分红总额 (含其他方式) 占利润分配总额的比例	100%

本次现金分红情况

公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%

利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 2021 年 12 月 31 日总股本 945,425,815 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.35 元 (含税)，送红股 0 股 (含税)，不以公积金转增股本

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用  不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。



## 十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

### 1、内部控制建设及实施情况

公司贯彻管理制度化、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（董事会、总经理、分管领导）对制度流程进行分层分类管理。截至2021年12月31日，公司已发布生效制度流程260项。

2021年公司制度废改立涉及75项，完成75项。其中升版20项、修订50项，合并废止5项。重点在安全管理、资金财务管控等方面进行优化。升版发布《担保管理制度》，规范公司担保行为，维护投资者的利益，保护公司的合法权益，控制公司资产运营风险，促进公司健康稳定地发展。升版发布《公司会计核算管理制度》，规范公司的会计确认、计量和报告，保证会计信息质量。升版发布《信息披露管理制度》，规范公司及其他信息披露义务人的信息披露行为，加强信息披露事务管理，确保信息披露的真实、准确、完整、及时和公平，保护公司、股东及其他投资者的合法利益。

2021年，根据公司内控体系建设规划，逐步组织制定各二级、三级子公司内控手册，二级子公司辐照技术公司、俊尔公司已完成内控体系建设，高新核材所属子公司（三级子公司）已实现内控体系全覆盖。公司所属单位在公司本部原有控制措施基础上，全面梳理子公司相关业务流程，重点围绕风险较高但总部内控措施未能涵盖的存货管理、销售管理、生产管理、现金管理等业务，结合子公司现有系统流程规范，明确和完善内部控制措施，加强了销售管理、税务管理、生产管理等、存货管理、设备管理等业务领域和流程的内控管理，梳理风险点，明确风险控制措施，完善制度流程。

### 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、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

### 1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2022年04月30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	重大缺陷:	重大缺陷:

	<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>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>
--	---	---

		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； 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。 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	重大缺陷： 利润总额潜在影响：大于年度利润总额的 5%；营业收入潜在影响：大于营业收入的 1%。 重要缺陷： 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%；营业收入潜在影响：大于营业收入的 0.2%且小于营业收入的 1%。 一般缺陷： 利润总额潜在影响：小于年度利润总额的 1%；营业收入潜在影响：小于营业收入的 0.2%。	重大缺陷： 直接经济损失大于最近一期资产总额的 0.25%。 重要缺陷： 直接经济损失大于最近一期资产总额的 0.05%且小于最近一期资产总额的 0.25%。 一般缺陷： 直接经济损失小于最近一期资产总额的 0.05%
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 2021 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	2022 年 04 月 30 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，自查过程中发现的问题及整改情况如下：

### 董监高未按照规定出席（列席）或委托他人代为出席股东大会、董事会、监事会等会议

具体原因：公司董事、监事、高级管理人员因工作及办公地点原因未能每次全体出席或列席股东大会，但均以口头、微信或邮件的方式事先向董事长或董事会秘书请假。

已整改：公司编制《董事、监事、高级管理人员履职手册》，已向董监高发放，规范董监高履职，并要求董监高出席或列席股东大会，如实因工作原因不能亲自出席或列席，应以书面形式向董事会请假。

### 独立董事未亲自出席上市公司董事会

具体原因：独立董事颜立新因工作原因未能亲自出席第八届董事会第十六次会议，委托独立董事刘澄清代为表决。独立董事颜立新先生担任公司独立董事4年，仅有此次未亲自出席董事会的情形。

已整改：公司编制《董事、监事、高级管理人员履职手册》，已向董监高发放，并加强对独董履职的支持服务。

### 独立董事现场工作时间少于10个工作日

具体原因：2020年因疫情原因，独立董事多采用视频或电话方式参加董事会、股东大会及通过查阅公司材料的方式履行职责。

已整改：2021年上半年疫情缓和期，独立董事现场参加公司年度董事会，并赴公司粤海产业园现场调研。待疫情平复后，公司也将积极组织独立董事在公司现场工作及赴各地子公司进行现场调研。

### 控股股东、实际控制人与上市公司共用商标、专利、非专利技术等

具体原因：公司孙公司中广核三角洲（江苏）塑化有限公司（以下简称“江苏塑化”）和控股股东子公司中广核高新核材集团（东莞）祈富新材料有限公司（以下简称“东莞祈富”）有3项专利共同拥有及共同使用。2018年中广核三角洲（苏州）高聚物有限公司与东莞祈富共同研发三项发明专利，该专利为二者共同拥有、使用；2020年8月，江苏塑化吸收合并中广核三角洲（苏州）高聚物有限公司，中广核三角洲（苏州）高聚物有限公司注销工商登记，专利所有人由中广核三角洲（苏州）高聚物有限公司、东莞祈富共有转为江苏塑化、东莞祈富。

整改计划：公司正在积极推动中广核三角洲集团（东莞）祈富新材料有限公司资产处置事项，计划于2022

年10月前完成将其注入上市公司或转让给无关联的独立第三方。目前中广核三角洲集团（东莞）祈富新材料有限公司托管给中广核技下属中广核高新核材集团有限公司管理，该同业竞争不存在损害上市公司及股东利益的情形。

### **控股股东、实际控制人从事与上市公司相同或者相近的业务**

具体原因：公司于2016年实施重大资产重组时，控股股东中广核核技术应用有限公司的控股子公司东莞祈富与上市公司存在同业竞争，实际控制人中国广核集团有限公司、控股股东中广核核技术应用有限公司承诺：1、在本次交易获得证监会核准之日起48月内，中广核核技术应用有限公司将通过现金收购或资产重组等方式，将与上市公司存在或可能存在同业竞争的资产注入上市公司或转让给无关联的独立第三方，中国广核集团有限公司将促使核技术公司完成上述行为。在该等资产注入上市公司或转让给独立第三方之前，该等资产将托管给上市公司或其子公司管理；2、在被视为上市公司控股股东的期限内，中国广核集团有限公司与中广核核技术应用有限公司不会利用对上市公司的控股地位从事任何有损上市公司利益的行为，中国广核集团有限公司与中广核核技术应用有限公司不会并将防止和避免公司控制的企业（上市公司及其控制的企业除外）从事或参与从事与上市公司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上市公司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、如违反上述承诺导致上市公司利益受损的，中国广核集团有限公司与中广核核技术应用有限公司同意承担全部经济赔偿责任。经2020年第五次临时股东大会及2021年第二次临时股东大会批准，实际控制人中国广核集团有限公司、控股股东中广核核技术应用有限公司关于解决控股股东的控股子公司东莞祈富与上市公司同业竞争事项承诺的期限延长24个月。目前东莞祈富正托管给上市公司管理，公司将与中国广核集团有限公司、中广核核技术应用有限公司保持定期沟通，跟踪承诺的履行进展，积极督促承诺方尽快处理上述事项。

整改计划：中广核核技术应用有限公司正在积极推动东莞祈富资产处置事项，计划于2022年10月前完成将其注入上市公司或转让给无关联的独立第三方。目前东莞祈富已托管给公司下属中广核高新核材集团有限公司管理，该同业竞争不存在损害上市公司及股东利益的情形。

## 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
江苏达胜高聚物股份有限公司	未建立工业固体废物管理台帐，违反法律规定委托他人处置工业固体废物。	行政处罚	罚款 21.15 万元	不会对上市公司产生重大影响	完善工业废物管理台帐，与具备处置资质企业签订处置合同开展处置，从规范处置、环境管理自查、危废固废管理体系完善、文化警示教育、子公司监督与帮扶等方面实施反馈提升。
中广核戈瑞（深圳）科技有限公司	在未向公安机关备案的情况下购买了化学品浓硫酸 4 瓶共 2000 毫升。	行政处罚	罚款 1 万元，没收浓硫酸 4 瓶（共 1700 毫升）	不会对上市公司产生重大影响	开展危化品公安备案情况自查，实施整改；开展危化品管控培训。

### 参照重点排污单位披露的其他环境信息

公司深入学习贯彻落实习近平总书记生态文明思想和党中央“碳中和、碳排放”战略，严格遵守国家和地方生态环境保护要求，定期开展排污监测，认真落实企业排污许可要求，如实公开环境信息，落实环境保护信息透明要求。积极实施环境管理提升工作，开展环境保护文化培育，提升全员环保意识，建立公司党委、总经理部、安委会定期学习贯彻工作机制，认真学习党中央、国务院有关环境保护重要安排；优化环境管理组织与体系，形成体系保障，形成“总部-平台公司-生产企业”三级环境管理监督网络，完善各层级环境管理制度文件体系；狠抓突出环境风险管控，提升环境管控力，全方位、全过程辨识生产区域和生活区域存在的环境风险，制定和实施针对性控制措施，推进污染治理设施改进升级，8家生产型子公司完成环保设备升级改造18台/套，有效提升废气的收集与治理效果，推进生产现场防尘降噪提升，有效降低生产现场的烟尘、粉尘和噪声，提升生产现场的工作环境，降低职业健康危害风险；挖掘节能减排潜力，助力“双碳”工作目标，开展温室气体排放核查示范工作，推动系统改造升级，实施余热回收利用与中央空调云控制系统，节约用电，降本增效。

### 二、社会责任情况

社会责任作为企业的重要文化基因之一，是企业文化建设的重要组成部分。公司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。

公司的使命是“核技术让生活更美好”，当中蕴含了公司对社会责任的认知与态度，公司努力通过技术、产品与服务创新，营造更美丽的绿色生态文明、构建更安全的人居生活环境、提供更健康的人类生活服务。传承中国广核集团“善用自然的能量”品牌口号，以及“绿色、清洁、自然”的品牌内涵，公司结合自身混合所有制企业特点，进一步提炼出“与美好共成长”的企业理念，并以此作为社会责任主品牌不断加强建设。即不断追求卓越、心怀责任、务实进取，在新时代中将自身发展与社会、经济发展紧密结合，践行A+战略，以核技术为创新动力源泉，携手客户、员工、股东、行业、社会、环境等多方同发展、共成长，务求开拓更大的市场格局，让这份美好持续永存。

报告期内，在股东与债权人权益保护方面，公司不断拓展业务，实现稳步健康发展；在职工权益保护方面，善待职工，坚持以人为本；在供应商与客户权益保护方面，公正公平，坚持以客户为中心；在科技兴企方面，坚持科技创新，引领行业发展；在环境保护与可持续发展方面，全面落实安全文化建设，形成科学、完善的安全管理体系。高度重视环保工作，推动节能减排，善用资源，爱护自然；在公共关系和社会公益事业方面，诚信经营，积极纳税，热心社会公益事业，以科技助力乡村振兴。

公司充分认识到，在践行社会责任的过程中，必须重视与各利益相关方的关系维护，在利益相关方的诉求中追求平衡、协调和最佳选择，以达成共识并付诸努力，共同参与构建和谐发展的行动，才能助力公司高质量发展。

有关公司履行社会责任情况详见公司同日披露的《2021年度社会责任报告》。

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第18号—上市公司从事化工行业相关业务》的披露要求。公司持续完善安质环管理体系，2021年累计完成300余份体系文件修订，子公司安质环管理体系不断完善；积极推进安质环标准化建设，中广核俊尔东莞分公司通过国家二级标准化，安全生产标准化水平持续提升；完成96项加速器连锁系统优化升级，30余项危险化学品储存条件和设备升级，本质安全水平进一步提升；不断加大安全生产投入，2021年累计投入2675万元，安全生产得到有效资源保障；大力推进科技兴安，完成安质环信息系统升级任务，推动应急指挥系统、交通安全监管平台建设。有效应对境内外复杂疫情，认真落实“外防输入、内防反弹”总要求，积极应对国内多轮散发疫情，多措并举开展境外项目疫情防控和突发事件应对，切实保障员工身体健康。

### 三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

#### 科技创新助力乡村振兴

公司多措并举做好百色农产品电子束保鲜帮扶项目市场培育和运营管理工作，以发挥我国首个农产品原产地电子束保鲜示范中心帮扶实效，保障项目长远发展。

在市场培育方面，项目公司以探索优质服务、推行效果验证为核心，在广西、云南等周边地区开拓辐照业务，与百色市、乐业县等当地企业签署猕猴桃、芒果、中药材电子束保鲜及灭菌服务协议，电子束辐照技术正逐步得到当地市场的接受和认可。在工艺研究方面，项目公司联合百色学院、百色一号公司等当地高校及企业，在百色农村农业局支持下，开展芒果、猕猴桃、百香果、火龙果等 4 种农产品电子束保鲜工艺研究，积极申报自治区重点研发计划项目，并参与百色芒果数字供应链标准建立工作，为搭建农产品辐照加工参数数据库，开展农产品保鲜业务奠定基础。在运营管理方面，公司选派专业人员赴项目公司开展市场、生产等业务培训及驻点指导工作，推动建立辐照站项目生产质量管理体系，不断提升电子束加工环节的安全生产水平和服务品质。

此外，根据广东省乡村振兴工作部署，公司制定了助力广东省乡村振兴工作计划实施方案，聚焦农产品保鲜、城镇污水处理等领域，为改善农村人居环境、发展现代农业技术贡献核技术力量，努力在助力广东省乡村振兴发展中践行“核技术让生活更美好”的企业使命。

### **开展消费帮扶和定向捐赠**

公司结合市场化企业特点，重点围绕乡村振兴、助学助残等领域，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。

公司充分利用工会福利、行政后勤等渠道，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茶叶、粮油等特色农产品共计 6 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，湖北拓普、上海俊尔、江阴爱科森，先后向当地政府和慈善机构捐赠共计 9 万元，用于定向帮扶汉川市新河镇脱贫户村民、设立江阴市“乡村振兴·共富基金”和助困事业。

公司全年共计捐赠 15 万元用于助学助医等公益事业。扬州新奇特向宝应县慈善总会捐赠 10 万元，用于支持该县募集儿童大病救助款，保障重症患儿得到及时有效救治；江阴爱科森向江阴市第三实验小学捐赠 1 台货值 5 万元的多媒体触控机，助力提升改善学校教学硬件水平，受到了全校师生的一致好评。

### **实施转移就业和技能培训**

公司坚持扶智和扶技相结合，积极吸纳脱贫地区劳动力转移就业和开展专业技能培训，依托百色农产品电子束保鲜帮扶项目和公司旗下各大辐照中心，面向百色凌云和乐业两县动态发布招聘信息。其中，百色农产品电子束保鲜帮扶项目全年录用 3 名百色当地人员就近就地就业；面向凌云县伶站瑶乡脱贫户村民举办



生鸡养殖技术培训班，技能培训覆盖人数近 40 人次，丰富脱贫户生鸡养殖专业知识和技能，提升脱贫人员内生动力，有效防止返贫，助力当地人才振兴。

## 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

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、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	严格履行中
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺	中国广核集团、中广核核技术	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	严格履行中
	中国广核集团	同业竞争	1、在本次发行股份购买资产获得中国证监会核准之日起 48 个月内，本公司将促使中广核核技术应用有限公司通过现金收购或资产重组等方式，将与大连国际存在或可能存在同业竞争的资产注入大连国际或转让给无关联的独立第三方。在该等资产注入大连国际或转让给独立第三方之前，该等资产将托管给大连国际或其子公司管理。2、除上述第 1 点所述的情况外，在大连国际作为上市公司且本公司根据相关法律法规及深圳证券交易所上市规则而被视为大连国际的实际控制人的任何期限内，本公司不会利用对大连国际的控制地位，从事任何有损于	2015 年 11 月 30 日	实际控制人期间	严格履行中。实际控制人目前正在积极推动祈富公司注入上市公司或出售给无关联第三方。经 2021 年 10 月 15 日召开的股东大会审议，同意将实际控制人中国广核集团、控股股东中广核核

			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。			技术关于解决控股股东的控股子公司祈富公司与上市公司同业竞争事项承诺的期限延长 12 个月。
中广核核技术	同业竞争		1、在本次发行股份购买资产获得中国证监会核准之日起 48 个月内，本公司将通过现金收购或资产重组等方式，将与大连国际存在或可能存在同业竞争的资产注入大连国际或转让给无关联的独立第三方。在该等资产注入大连国际或转让给独立第三方之前，该等资产将托管给大连国际或其子公司管理。2、除上述第 1 条所述的情况外，在大连国际作为上市公司且本公司根据相关法律法规及深圳证券交易所上市规则而被视为大连国际控股股东的任何期限内，本公司不会利用对大连国际的控制地位，从事任何有损于大连国际利益的行为，并将充分尊重和保证大连国际的经营独立、自主决策；本公司将不会并防止和避免本公司控制的企业（大连国际及其控制的企业除外）从事或参与从事与大连国际及其控制的企业有直接或间接竞争关系的经营活动和业务，不会以任何方式从事或参与从事侵占大连国际及其控制的企业之商业机会等有损上市公司及其他股东合法利益的行为。3、本公司若违反上述承诺并导致大连国际利益受损的，本公司同意承担全部经济赔偿责任。	2015 年 11 月 30 日	控股股东期间	严格履行中。控股股东目前正在积极推动祈富公司注入上市公司或出售给无关联第三方。经 2021 年 10 月 15 日召开的股东大会审议，同意将实际控制人中国广核集团、控股股东中广核核技术关于解决控股股东的控股子公司祈富公司与上市公司同业竞争事项承诺的期限延长 12 个月。
中国广核集团、中广核核技术	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	2015 年 11 月 30 日	长期	严格履行中

			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。			
	高新核材原股东	其他承诺	中广核三角洲（江苏）塑化有限公司瑕疵房产：1、自原承诺函期限届满之日起的 24 个月内，承诺人将协助公司通过置换或出让等合理合法的方式积极妥善处理上述瑕疵问题；2、若未来由于上述三处房产瑕疵导致公司产生任何直接或间接经济损失（包括但不限于罚款、补缴款、拆除费用、搬迁费用、停工停产损失等）的，承诺人将按照本次重组前其在公司所占的直接和间接权益比例，以承担连带责任方式无条件予以全额承担和补偿，确保公司不会因此遭受任何经济损失。3、本承诺函具有不可撤销的效力。	2019 年 01 月 24 日	2019 年 01 月 24 日至 2021 年 01 月 24 日	已履行完毕。高新核材原股东已按 2015 年 6 月 30 日瑕疵房产的评估值和拆除费向上市公司补偿 894,657.00 元。
	高新核材原股东	其他承诺	中广核三角洲（苏州）高聚物有限公司瑕疵房产：1、自原承诺函期限届满之日起的 24 个月内，承诺人将协助公司通过置换或出让等合理合法的方式积极妥善处理上述瑕疵问题；2、若未来由于上述四处房产瑕疵导致公司产生任何直接或间接经济损失（包括但不限于罚款、补缴款、拆除费用、搬迁费用、停工停产损失等）的，承诺人将按照本次重组前其在公司所占的直接和间接权益比例，以承担连带责任方式无条件予以全额承担和补偿，确保公司不会因此遭受任何经济损失。3、本承诺函具有不可撤销的效力。	2019 年 01 月 24 日	2019 年 01 月 24 日至 2021 年 01 月 24 日	已履行完毕。高新核材原股东已按 2015 年 6 月 30 日瑕疵房产的评估值和拆除费向上市公司补偿人民币 1,052,382.00 元。
	中科海维原股东	其他承诺	中科海维瑕疵房产：1、自原承诺函期限届满之日起的 24 个月内，承诺人将协助公司通过补办权属证书、拆除等合理合法的方式积极妥善处理上述瑕疵问题；2、若未来由于上述两处房产瑕疵导致中科海维产生任何直接或间接经济损失（包括但不限于罚款、赔偿款、补缴款、违约金、拆除费用、搬迁费用、停工停产损失等）的，承诺人将按照本次重组前其在中科海维的权益比例，以承担连带责任方式无条件予以全额承担和补偿，确保中科海维不会因此遭受任何经济损失。3、本承诺函具有不可撤销的效力。	2019 年 01 月 24 日	2019 年 01 月 24 日至 2021 年 01 月 24 日	已履行完毕。辐照技术公司原股东已按 2015 年 6 月 30 日瑕疵房产的评估值和拆除费向上市公司补偿人民币 1,014,030.00 元。
首次公开发行或再融资时所作承诺						

股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺						
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

**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**

（一）本公司自2021年1月1日起执行新租赁准则。本次会计政策变更后，公司将执行财政部修订印发的《企业会计准则第21号--租赁》。其他未变更部分，仍按照财政部前期颁布的《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、企业会计准则解释公告以及其他相关规定执行。

（二）财政部于2021年12月30日发布了《企业会计准则解释第15号》（财会〔2021〕35号），“关于资金集中管理相关列报”内容自公布之日起施行，可比期间的财务报表数据相应调整。

（三）本报告期公司主要会计估计未发生变更。

**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**

与上年相比，本年新设立1家子公司中广核同位素科技（绵阳）有限公司，因吸收合并注销了1家子公司中广核三角洲集团（苏州）特威塑胶有限公司。

**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）	275

境内会计师事务所审计服务的连续年限	2
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	2
境外会计师事务所名称	不适用
境外会计师事务所报酬（万元）	不适用
境外会计师事务所审计服务的连续年限	不适用
境外会计师事务所注册会计师姓名	不适用
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	不适用

当期是否改聘会计师事务所

是  否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

经2022年第一次临时股东大会审议通过，公司续聘立信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2021年度财务报告和内部控制审计机构，参考上市公司规模和市场收费情况，确定公司2021年度审计费用不超过人民币275万元，其中：财务审计费用不超过220万元，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

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

### 十一、重大诉讼、仲裁事项

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
公司的全资子公司中广核三角洲公司与金中天建设集团有限公司之间的建设工程施工合同纠纷。2018年11月金中天公司以建设工程施工合同纠纷为由向广东省中山市中级人民法院起诉中广核中山公司，2019年5月中广核中山公司向广东省中山市中级人民法院反诉金中天公司。	11,009.39	否	2021年10月，广东省中山市中级人民法院做出一审判决。2021年12月6日，双方达成执行和解协议。	案件经广东省中山市中级人民法院审理，判决如下：1、解除中广核中山公司与金中天公司于2017年11月24日签订的施工合同；2、中广核中山公司于本判决发生法律效力之日起七日内向金中天公司支付工程款6,564,237.89元及相应迟延支付利息（利息计算方式：以6,564,237.89元为基数，自2018年11月15日至2019年8月19日止按中国人民银行同期同类贷款基准利率计算，自2019年8月20日起至实际清偿之日止按全国银行同业拆借中心公布的同期贷款市场报价利率计算）；3、中广核中山公司于本判决发生法律效力之日起七日内向金中天公司支付履约保函项下款项8,700,752.40元及相应利息；4、金中天公司于本判决发生法律效力之日起七日内向中广核中山公司支付电费27,271.39元；5、金中天公司于本判决发生法律效力之日起三十日内将存放在施工现场的机械设备及原材料搬离施工现场，并向中广核中山公司移交已完成施工工程、施工现场及全套施工材料；6、驳回金中天公司的其他诉讼请求；7、驳回中广核中山公司的其它反诉请求。	1、2021年12月6日，双方就就一审判决执行达成和解并签订了和解协议，和解协议已完成部分执行，但因现场交接受阻，中山公司于向法院申请强制执行，强制执行申请已于2022年1月28日通过网上审核，现已完成立案，案号【(2022)粤20执178号】。法院已分配执行法官，待推进现场执行。 2、2021年12月金中天公司本项目分包方（戴某）将金中天公司和中山公司一并作为被告告上法庭，要求中山公司连带向分包方支付金中天欠付的1,900万余元工程款及其利息。公司认为，公司已与金中天公司达成和解，并将结清《施工合同》项下已完工工程的全部价款，已无须对分包方（戴某）承担任何责任，公司将积极应诉维护自身合法权益。金中天公司已承诺其与分包单位或施工人员的所有已经发生或未来潜在纠纷均由其自行解决，不会对中广核中山公司工程项目及后续施工造成不利影响。目前案件处于一审过程中。	2021年12月07日	公告编号：2021-068

除上述重大诉讼外，截至2021年12月31日，本公司作为起诉方的未决诉讼案件共15件，涉及金额约人民币2,942.5392万元；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2,866.8704万元。以上未形成预计负债。





## 十二、处罚及整改情况

适用  不适用

公司报告期不存在重大处罚及整改情况。

## 十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用  不适用

## 十四、重大关联交易

### 1、与日常经营相关的关联交易

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格(万元)	关联交易金额(万元)	占同类交易金额的比例	获批的交易额度(万元)	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
中国广核集团有限公司及其下属子公司	实际控制人及其控制的企业	向关联人销售产品、商品	向关联人销售产品、商品	参考市场价格	323.94	323.94	0.0456%	2,930	否	按合同约定结算	不适用	2021年04月30日	2021-027
中广核新能源投资(深圳)有限公司、中广核太阳能开发有限公司、中广核风电有限公司	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	1,100.79	1,100.79	0.1551%	8,500	否	按合同约定结算	不适用	2021年04月30日	2021-027
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	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	3.09	3.09	0.0004%	4.1	否	按合同约定结算	不适用	2021年04月30日	2021-027
中广核贝谷科技有限公司	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	382.09	382.09	0.0538%	516	否	按合同约定结算	不适用	2021年04月30日	2021-027

中广核高新核材集团（东莞）祈富新材料有限公司	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	276.74	276.74	0.0390%	5,157.63	否	按合同约定结算	不适用	2021年04月30日	2021-027
中广核核技术应用有限公司	控股股东	托管费	托管费	参考市场价格	1,104.05	1,104.05	7.7336%	1,200	否	按合同约定结算	不适用	2021年04月30日	2021-027
中国广核集团有限公司下属子公司、中广核核技术应用有限公司及其下属子公司	控股股东及同一控制企业	向关联人提供劳务	向关联人提供劳务	参考市场价格	111.91	111.91	0.7839%	111.91	否	按合同约定结算	不适用		--
中广核高新核材集团（东莞）祈富新材料有限公司	同一控制企业	向关联人提供劳务	向关联人提供劳务	参考市场价格	0.62	0.62	0.0043%	10	否	按合同约定结算	不适用	2021年04月30日	2021-027
中国广核集团有限公司及其下属子公司	实际控制人、控股股东、同一控制企业	向关联人采购产品	向关联人采购产品	参考市场价格	14.74	14.74	0.0025%	14.74	否	按合同约定结算	不适用	2021年04月30日	2021-027
中国广核集团有限公司及其	实际控制人、控股股	接受关联人提供的	接受关联人提供的	参考市场价格	2,221.09	2,221.09	19.2545%	3,507.27	否	按合同约定结算	不适用	2021年04月30日	2021-027

下属子公司	东、同一控制企业	劳务	劳务										
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	接受关联人提供的劳务	接受关联人提供的劳务	参考市场价格	2,658.49	2,658.49	23.0463%	2,658.49	否	按合同约定结算	不适用	2021年04月30日	2021-027
中广核贝谷科技有限公司	同一控制企业	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	928.10	928.1	8.0456%	2,125.75	否	按合同约定结算	不适用	2021年04月30日	2021-027
江苏达胜热缩材料有限公司	控股股东的一致行动人	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	33.68	33.68	0.2920%	45	否	按合同约定结算	不适用	2021年04月30日	2021-027
中广核核技术应用有限公司	控股股东	提供租赁	提供租赁	参考市场价格	2.18	2.18	0.1350%	2.36	否	按合同约定结算	不适用	2021年04月30日	2021-027
中国广核集团有限公司及其下属子公司	实际控制人、控股股东、同一控制企业	接受租赁	接受租赁	参考市场价格	927.08	927.08	57.4035%	927.08	否	按合同约定结算	不适用	2021年04月30日	2021-027
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	接受租赁、物业服务	接受租赁、物业服务	参考市场价格	22.44	22.44	1.3895%	22.44	否	按合同约定结算	不适用		--
江苏达胜热缩材料有限公司	控股股东的一致行动人	接受租赁	接受租赁	参考市场价格	363.21	363.21	22.4895%	416.79	否	按合同约定结算	不适用	2021年04月30日	2021-027
科维	控股	接受	接受	参考	334.1	334.1	20.69	400	否	按合	不适	2021	2021-

(南 通)机 械有限 公司	股东 的一 致行 动人	租赁	租赁	市场 价格	7	7	13%			同约 定结 算	用	年 04 月 30 日	027
科维 (南 通)机 械有限 公司	控股 股东 的一 致行 动人	水电 费	水电 费	参考 市场 价格	38.54	38.54	2.386 3%	47	否	按合 同约 定结 算	不适 用	2021 年 04 月 30 日	2021- 027
江苏达 胜热缩 材料有 限公司	控股 股东 的一 致行 动人	水电 费	水电 费	参考 市场 价格	280.2 7	280.2 7	17.35 39%	470.5 5	否	按合 同约 定结 算	不适 用	2021 年 04 月 30 日	2021- 027
合计				--	--	11,12 7.22	--	29,06 7.11	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				无									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的,在报告期内的实际履行情况(如有)				<p>根据《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 7 号——交易与关联交易》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。因此,2021 年报告期内的日常关联交易执行情况未超出审批权限。公司因受疫情等因素影响,船员薪资行情上涨,新增中国大连国际经济技术合作集团有限公司船员派遣费 719.5 万元,向中国大连国际经济技术合作集团有限公司租赁办公楼的租赁及接受物业服务已作为新增关联交易经过公司总经理审批。</p> <p>公司在计划年度关联交易预计前,业务、管理部门基于产销计划、费用预算等对关联交易进行了充分的评估和测算,但因市场与客户要求及公司实际情况变化等影响,公司关联交易预计与实际发生情况存在差异,属于正常的经营行为,对公司日常经营及业绩影响较小。</p> <p>其中差异较大的如下:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、与中广核山河环境工程有限公司组成联合体投标原预计金额 5,000 万元,根据项目招投标情况,双方最终未组成联合体,实际发生额为 0 元;</li> <li>2、向中广核宏达环境科技有限责任公司销售电子加速器污水处理设备,原预计额度 1,500 万元,因项目延期,实际发生额为 0 元;</li> <li>3、向中广核研究院销售工业 CT 检测系统原预计额度 900 万元,因研究院自身项目进展缓慢,采购需求不紧迫而推迟,实际发生额为 0 元;</li> <li>4、向中国广核新能源控股有限公司下属各新能源项目公司销售电缆附件、电线电缆、电缆分接箱等原预计额度 8,500 万元,实际发生额为 1,100.79 万元,主要是因为 2021 年太阳能行业受主要设备组件、铜、铝、钢铁等大宗物资材料上涨影响,整体开工率不足;</li> <li>5、向中广核高新核材集团(东莞) 祈富新材料有限公司销售原材料原预计额度 4,957.63 万元,因关联方自身经营计划发生变化,实际发生额为 206 万元;</li> <li>6、部分关联交易由于实际情况变化未发生或由于项目进展较慢,执行率低。</li> </ol>									
交易价格与市场参考价格差异较				不适用									

大的原因（如适用）	
-----------	--

**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

应付关联方债务

关联方	关联关系	形成原因	期初余额 (万元)	本期新增金 额(万元)	本期归还金 额(万元)	利率	本期利息 (万元)	期末余额 (万元)
中广核华盛投 资有限公司	同一控制 企业	贷款	0	652.49	652.49	3M libor+2.3%	3.76	0
关联债务对公司经营成果 及财务状况的影响		公司的控股子公司大新控股向公司实际控制人中国广核集团的全资子公司中广核华盛投资有限公司申请不超过 3,000 万美元贷款，期限 12 个月，用于置换到期银行债务，公司为大新控股提供连带责任担保，担保期限 12 个月。本事项已经公司 2020 年第一次临时股东大会审议通过。2021 年 1 月，大新控股向中广核华盛投资有限公司申请提款金额 100 万美元的保证贷款，用于置换到期银行债务，并于 2021 年 1 月还清贷款。						

**5、与存在关联关系的财务公司的往来情况**

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	同一控制 企业	240,000	0.3%-1%	115,874.53	976,071.23	977,316.79	114,628.97

贷款业务

关联方	关联关系	贷款额 度(万 元)	贷款利 率范 围	期初余 额(万 元)	本期发生额		期末余额 (万元)
					本期合计贷款 金额(万元)	本期合计还款 金额(万元)	
中广核财 务有限责 任公司	同一控制 企业	280,000	3.715%	25,000	0	25,000	0

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	同一控制企业	授信	100,000	0

## 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

(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（以下简称“医疗科技公司”）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，最终选择了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。

(2) 为进一步推动核医学、加速器应用等核技术应用领域业务发展，促进“A+”发展战略实施，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。

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

## 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

托管情况说明

委托方名称	受托方名称	托管资产情况	托管起始日	托管终止日	托管收益（万元）	托管收益确定依据
中广核核技术	高新核材	中广核三角洲（江苏）投资有限公司（股权托管）	2017-1-1	自协议签署之日起三年，期满后双方如无异议的，则自动延续十二个月，以此类推	250.11	注（1）
中广核核技术	中广核技	中广核贝谷科技有限公司（股权托管）	2017-1-1	自协议签署之日起三年，期满后双方如无异议的，则自动延续十二个月，以此类推	373.29	注（1）

中广核核技术	中广核核技术	中广核久源（成都）科技有限公司（股权托管）	2017-1-1	自协议签署之日起三年，期满后双方如无异议的，则自动延续十二个月，以此类推	254.23	注（1）
中广核核技术	中广核核技术	中广核核技术应用有限公司日常经营管理	2017-1-1	自协议签署之日起三年，期满后双方如无异议的，则自动延续十二个月，以此类推	207.55	注（1）
中广核核技术	中广核核技术	百色市广业保鲜技术服务有限公司（股权托管）	2020-6-26	托管协议有效期三年	18.87	注（1）

注：（1）托管（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	参与托管管控人数	托管费率	管理工作比例	托管工作比例	标的公司（含标的公司的控股子公司）营业收入占比	标的公司（含标的公司的控股子公司）人数占比	托管费
a	b	$c = (d+e) / 2$	d	$e = (f+g) / 2$	f	g	$h = a * b * c$

- 1) 托管费=标准人均管理费用\*参与托管管控人数\*托管费率；
- 2) 标准人均管理费用为与托管业务相同性质的业务的管理费用/参与与托管业务相同性质的业务管理的人数；
- 3) 参与托管管控人数为受托方参与标的公司管理职能的人数，该数据由受托方根据各年实际人数提供；
- 4) 托管费率为管理工作比例与托管工作比例加权平均数；
- 5) 管理工作比例为  $1 / (\text{受托方直接管理的公司总数量} + \text{标的公司总数量})$ ，该指标侧重对标的公司日常经营管理工作量的权重系数；
- 6) 托管工作比例为标的公司营业收入占比与标的公司人数占比加权平均数，该指标侧重对标的公司规模工作量的权重系数；
- 7) 标的公司营业收入占比为各标的公司营业收入 /  $(\text{受托方合并营业收入总额} + \text{标的公司营业收入总额})$ ，该数据由受托方根据年度决算数据提供；
- 8) 标的公司人数占比为各标的公司人数 /  $(\text{受托方合并总人数} + \text{标的公司总人数})$ ，该数据由受托方根据各年实际人数提供。

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

公司报告期不存在重大承包情况。

**(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

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		2,081.57	2016/1/12	1,387.72	连带责任保证	无	无	2016/1/12-2031/12/31	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）			2,081.57	报告期末实际对外担保余额合计（A4）						1,387.72
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
新加坡大新控股有限公司	2020/1/9	14,982.90	2020/1/23	14,982.90	连带责任保证	无	大新控股少数股东麦士威控股有限公司以公司所担保项下的大新控股借款金额的20%为限，向公司提供反担保	2020/1/23-2021/1/5	是	否
新加坡大新控股有限公司	2020/7/9	19,127.10	2020/8/7	18,170.75	连带责任保证	无		2020/8/7- 2021/11/23	是	否
新加坡大新控股有限公司	2020/12/12	14,982.90	2021/1/4	14,555.72	连带责任保证	无		2021/1/4- 2021/9/30	是	否
新加坡大新控股有限公司	2020/1/9	637.57	2021/1/19	637.57	连带责任保证	无		2021/1/19-2021/4/8	是	否
中广核达胜加速器技术有限公司	2020/9/30	57,757.60	2020/10/22	21,659.10	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	2021/4/30	20,000.00	2021/10/30	1,085.19	连带责任保证	无	无	2021/10/30-2023/10/30	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）		20,000.00	报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）		16,278.48					
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）		77,757.60	报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）		22,744.29					
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
新加坡华云船务有限公司、新加坡华昌船务有限公司	2017/6/1	7,332.06	2017/5/31	2,466.25	连带责任保证	无	无	2017/6/1- 2021/12/17	是	否
新加坡华君船务有限公司、新加坡华商船务有限公司	2018/12/12	7,969.63	2018/12/28	5,467.16	连带责任保证	无	无	2018/12/31- 2023/12/31	否	否
新加坡华新船务有限公司	2019/9/30	5,508.60	2019/11/13	4,315.07	连带责任保证	无	无	2019/11/13-2027/11/13	否	否
新加坡华夏船务有限公司	2019/9/30	5,393.84	2019/12/2	4,225.18	连带责任保证	无	无	2019/12/02-2027/12/2	否	否
新加坡华鹰船务有限公司	2019/9/30	4,360.98	2019/12/3	2,849.17	连带责任保证	无	无	2019/12/03-2024/12/3	否	否
新加坡华通船务有限公司	2019/9/30	5,393.84	2019/12/17	4,270.13	连带责任保证	无	无	2019/12/17-2027/12/17	否	否
新加坡华凤船务有限公司	2019/9/30	5,015.13	2019/12/23	3,821.05	连带责任保证	无	无	2019/12/23-2026/12/23	否	否
新加坡华连船务有限公司	2019/9/30	5,015.13	2019/12/13	3,821.05	连带责任保证	无	无	2019/12/13-2026/12/13	否	否
新加坡华富船务有限公司	2019/9/30	5,875.85	2019/12/23	4,651.71	连带责任保证	无	无	2019/12/23-2027/12/23	否	否
新加坡华江船务有限公司	2019/9/30	5,508.60	2020/1/31	4,406.88	连带责任保证	无	无	2020/01/31-2028/1/31	否	否

中广核高新核材集团有限公司	2017/10/28	7,830.00	2017/10/30	1,915.00	连带责任保证	无	无	2017/10/30-2022/10/15	否	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)		57,871.59		报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)		39,742.40				
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)		20,000.00		报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)		16,278.48				
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)		137,710.76		报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)		63,874.41				
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例				10.47%						
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)				31,802.88						
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)				31,802.88						
对未到期担保合同, 报告期内已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)				<p>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。</p> <p>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, 2021 年 3 月、8 月、12 月, 分别支付担保款 39.16 万美元、18.25 万美元、13.6 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。</p>						
违反规定程序对外提供担保的说明				无						

采用复合方式担保的具体情况说明

无

### 3、委托他人进行现金资产管理情况

#### (1) 委托理财情况

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
银行理财产品	募集资金	56,500	45,700	0
合计		56,500	45,700	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

为进一步推动核医学、加速器应用等核技术应用领域业务发展，促进“A+”发展战略实施，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，本事项已经2021年10月15日召开的2021年第二次临时股东大会审议通过。目前基金处于筹备阶段，合作各方尚未正式签署合伙协议，具体合作内容以合作各方最终正式签署的合伙协议为准，截止公告日基金尚未开始募集和备案工作。

## 十七、公司子公司重大事项

公司及全资子公司中广核达胜与比利时质子医疗设备和技術供应商Ion Beam Applications S.A.于2020年8月签署了《多室质子治疗系统技术许可协议》及《战略合作协议》，关于引进质子肿瘤放射治疗技术的具体情况可查阅于2020年8月26日在巨潮资讯网上披露的《关于取得质子肿瘤放射治疗技术许可并签署相关协议的公告》（2020-074）。公司已按协议约定完成向IBA公司支付协议约定的技术授权费。另外，公司已经收到了IBA公司多室质子治疗系统技术的全套技术文件及其源代码，并于2020年12月10日注册成立了中广核医疗科技（绵阳）有限公司。目前，公司已组建一支质子治疗专业团队，完成了技术文件的翻译及设计复原，筛选了市场开发的目标客户和重点客户，签署了两套质子治疗系统供货协议（上海泰和诚肿瘤医院、中核扬州质子中心（江苏省人民医院扬州院区）），完成了开展绵阳质子治疗装备制造基地的土地购置和前期准备，正在开展建设工作。

## 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	253,692,279	26.83%				-79,454,073	-79,454,073	174,238,206	18.43%
1、国家持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	13,251,372	1.40%				16,200,509	16,200,509	29,451,881	3.12%
3、其他内资持股	240,440,907	25.43%				-95,654,582	-95,654,582	144,786,325	15.31%
其中：境内法人持股	106,387,046	11.25%				-15,371,288	-15,371,288	91,015,758	9.62%
境内自然人持股	134,053,861	14.18%				-80,283,294	-80,283,294	53,770,567	5.69%
4、外资持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	691,733,536	73.17%				79,454,073	79,454,073	771,187,609	81.57%
1、人民币普通股	691,733,536	73.17%				79,454,073	79,454,073	771,187,609	81.57%
2、境内上市的外资股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%				0	0	0	0.00%
三、股份总数	945,425,815	100.00%				0	0	945,425,815	100.00%

#### 股份变动的原因

2021年1月27日，公司为11名股东办理了解除限售业务，股份数量为8,764,281股，占公司总股本的0.9270%；2021年6月28日，公司为12名股东办理了解除限售业务，股份数量为28,018,700股，占公司总股本的2.9636%；2021年9月23日，公司为5名股东办理了解除限售业务，股份数量为42,671,092股，占公司总股本的4.5134%；解除限售股股份数量合计79,454,073股，占公司总股本的8.40%。具体情况可参见分别于2021年1月22日、2021年6月24日、2021年9月16日在巨潮资讯网刊登的《关于部分限售股份上市流通的提示性公告》（公告编号：2021-003）、《关于部分限售股份上市流通的提示性公告》（公告编号：2021-037）、《关于部分限售股份上市流通的提示性公告》（公告编号：2021-048）。

#### 股份变动的批准情况

适用  不适用

#### 股份变动的过户情况

适用  不适用

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

适用  不适用

### 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用  不适用

## 2、限售股份变动情况

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
中国大连国际经济技术合作集团有限公司	62,141,491	0	0	62,141,491	股份来源为参与发行股份购买资产配套融资所致	视股东申请
中广核核技术应用有限公司	9,149,073	19,408,951	0	28,558,024	执行限售股司法过户导致	视股东申请
江苏达胜热缩材料有限公司	17,590,750	0	0	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	56,078,972	0	44,609,349	11,469,623	股份来源为向其发行股份购买资产所致，本期减少是解除限售股 31,149,440 股，执行司法过户 13,459,909 股所致	2021 年 09 月 23 日解除限售 31,149,440 股，剩余股份解除限售视股东申请
魏建良	12,452,756	0	6,226,378	6,226,378	股份来源为向其发行股份购买资产所致，本期减少是解除限售所致	2021 年 06 月 28 日解除限售股 6,226,378 股，剩余股份解除限售视股东申请
单永东	7,471,654	0	3,735,827	3,735,827	股份来源为向其发行股份购买资产所致，本期减少是解除限售所致	2021 年 06 月 28 日解除限售股 3,735,827 股，剩余股份解除限售视股东申请
丁建宏	7,471,654	0	3,735,827	3,735,827	股份来源为向其发行股份购买资产所致，	2021 年 06 月 28 日解除限售股

					本期减少是解除限售所致	3,735,827 股, 剩余股份解除限售视股东申请
陈林	3,717,376	0	0	3,717,376	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	6,226,378		3,113,189	3,113,189	股份来源为向其发行股份购买资产所致, 本期减少是解除限售所致	2021 年 06 月 28 日解除限售股 3,113,189 股, 剩余股份解除限售视股东申请
苏州科荣创业投资中心(有限合伙)	4,043,243		970,448	3,072,795	股份来源为向其发行股份购买资产所致, 本期减少是执行司法过户所致	视股东申请
其他限售股股东	67,348,932		36,472,006	30,876,926	股份来源为向其发行股份购买资产及配套融资所致, 本期减少主要是解除限售所致	视股东申请
合计	253,692,279	19,408,951	98,863,024	174,238,206	--	--

## 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	41,980	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	41,474	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							
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持	报告期内增	持有有限售	持有无限售	质押、标记或冻结情况

			股数量	减变动情况	条件的股份数量	条件的股份数量	股份状态	数量
中广核技术应用有限公司	国有法人	27.28%	257,911,972	19,408,951	28,558,024	229,353,948		
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	8,000,000
陈晓敏	境内自然人	4.51%	42,667,163	-13,411,809	11,469,623	31,197,540	质押	41,000,000
江苏达胜热缩材料有限公司	境内非国有法人	2.06%	19,513,872	-11,010,222	17,590,750	1,923,122	质押	10,440,000
芜湖渝宾投资中心（有限合伙）	境内非国有法人	1.52%	14,340,344	14,340,344	0	14,340,344		
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		
魏建良	境内自然人	1.20%	11,307,732	-4,625,028	6,226,378	5,081,354	质押	500,000
丁建宏	境内自然人	1.00%	9,471,656	-436,600	3,735,827	5,735,829		
华泰证券资管—魏建良—华泰尊享稳进 47 号单一资产管理计划	其他	0.95%	9,000,000	9,000,000	0	9,000,000		
单永东	境内自然人	0.90%	8,516,977	-1,651,279	3,735,827	4,781,150		
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	截止 2021 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		数量
						股份种类	数量	
中广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	31,197,540					人民币普通股	31,197,540	
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	12,557,084	



		通股	
华泰证券资管—魏建良—华泰尊享稳进 47 号单一资产管理计划	9,000,000	人民币普通股	9,000,000
吴翰	8,370,000	人民币普通股	8,370,000
天津君联澄至企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	7,555,458	人民币普通股	7,555,458
丁建宏	5,735,829	人民币普通股	5,735,829
魏建良	5,081,354	人民币普通股	5,081,354
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。截止 2021 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		

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

是  否

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

## 2、公司控股股东情况

控股股东性质：中央国有控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
中广核核技术应用有限公司	李峰	2011 年 06 月 23 日	911101085 768651467	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

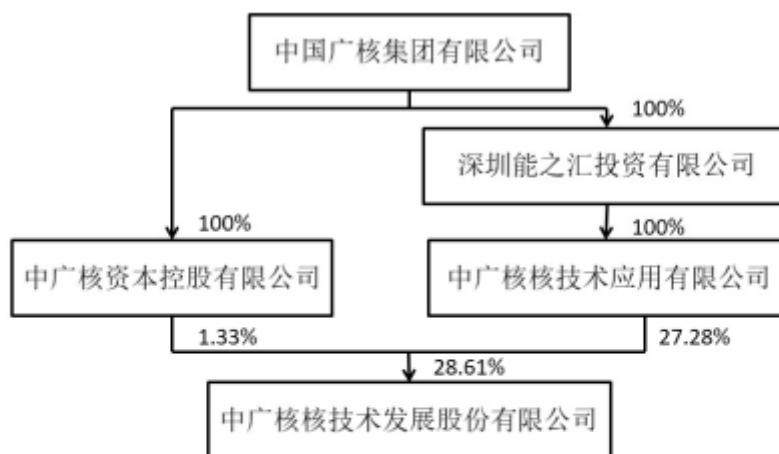
实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
中国广核集团有限公司	杨长利	1994年09月29日	9144030010001694XX	从事以核电和其他清洁能源为主的开发、投资建设、经营和管理；组织电力（热力）生产和销售；开展核电技术研发、咨询服务；开展以核电为主的工程承包与咨询服务，核电站在役、退役服务；开展核技术应用、以清洁能源为主的能源资源综合利用、节能环保等相关产业投资建设与经营管理。开展天然铀资源的勘查、境外天然铀资源的开发及相关贸易与服务。开展核废料处置及乏燃料中间贮存、运输、处理等业务。从事与核电开发相关的国内外投融资业务，从事清洁能源产业配套服务及现代综合服务业。
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	截至 2021 年 12 月 31 日，中国广核集团有限公司控股的境内外其他上市公司情况如下： （1）中国广核新能源控股有限公司：72.29%；（2）中广核矿业有限公司：66.87%；（3）ENERGY METALS LIMITED：66.45%；（4）中国广核电力股份有限公司：58.82%。			

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**

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	2022 年 04 月 28 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[2022]第 ZL10171 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 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2021 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 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2021 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

#### 二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于中广核技，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

#### 三、关键审计事项

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

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
<p><b>（一）非动力核技术应用相关收入确认</b></p> <p>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（二十八）所述的会计政策，“五、合并财务报表项目注释”（四十六）以及“十三、其他重要事项”（一）。</p> <p>收入错报风险： 公司 2021 年度实现营业总收入为 79.99 亿元，其中非动力核技术应用相关收入（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 57.04 亿元，占合并营业收入的 71.31 %。由于非动力核技术应用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</p>	<p>（1）了解、评价了与收入确认事项有关的内部控制设计的有效性，并测试了关键控制执行的有效性；关注了新收入准则执行对公司的收入确认产生的影响；</p> <p>（2）执行了分析性复核程序，对主要产品毛利率波动进行分析，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；</p> <p>（3）选取样本获取销售合同，检查了合同的主要条款及内容，识别与商品或服务控制权转移相关的条款与条件，评估了收入确认政策的合理性，及是否符合企业会计准则的要求；</p> <p>（4）抽样检查了收入确认的真实性，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了工商背景调查，充分关注</p>

<p>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>了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；                  (6) 针对资产负债表日前后确认的销售收入执行了截止测试，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；                  (7) 对本期重要新增客户、交易金额较大客户选取交易金额、结合期末应收账款余额执行了函证程序。</p>
<p><b>(二) 商誉减值测试</b></p>	
<p>请参阅合并报表附注“五、合并财务报表项目注释”（二十一）。                  商誉减值测试：                  公司截至 2021 年 12 月 31 日商誉原值为 50,839.22 万元、减值准备 6,458.86 万元，净值为 44,380.36 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) 了解及评价了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；                  (2) 复核了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；                  (3) 复核了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；                  (4) 评价了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；                  (5) 复核了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>
<p><b>(三) 应收款项预期信用损失事项</b></p>	
<p>请参阅合并报表附注“五、合并财务报表项目注释”（四）、（七）、（十）、（十二）。                  截至 2021 年 12 月 31 日，公司合并财务报表中应收账款、其他应收款、长期应收款（含一年内到期的部分）的账面余额合计为 290,076.90 万元，坏账准备合计为 39,763.13 万元。                  当存在客观证据表明应收款项存在减值时，管理层根据预计未来现金流量现值低于账面价值的差额计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收款项，管理层根据信用风险特征将其分为若干组合进行评估。管理层根据以前年度与之具有类似信用风险特征的应收款项组合的实际损失率及账龄分析为基础，结合现时情况确定应计提的坏账准备。                  由于应收款项金额重大，且管理层在确定应收款项减值时作出了重大判断，我们将应收款项预期信用损失事项确定为关键审计事项。</p>	<p>(1) 了解评价及测试公司对客户信用政策及应收款项管理相关的内部控制的设计和运行的有效性；                  (2) 分析公司应收款项预期信用损失估计方法的合理性，按照公司的会计政策计算预期信用损失，分析应收款项预期信用损失计提的充分性；                  (3) 对于单项金额较大的应收款项，结合已经识别出的债务人的特征和债务人财务状况及还款能力，对管理层预期信用损失的预计进行分析、复核，以确认预期信用损失计提方法的合理性和计提结果的充分性；                  (4) 通过分析应收款项的账龄和客户信用的情况，结合应收款项函证、期后回款情况等，验证预期信用损失计提的合理性。                  (5) 复核公司应收款项及相应的坏账准备的披露和列报。</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 2021 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

## 五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估中广核技的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督中广核技的财务报告过程。

## 六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

（五）评价财务报表的总体列报（包括披露）、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

（六）就中广核技中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关



键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

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·上海 中国注册会计师：周为  
 2022 年 04 月 28 日

## 二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

### 1、合并资产负债表

编制单位：中广核核技术发展股份有限公司

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	1,721,786,343.56	1,831,646,400.45
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	458,853,627.51	566,066,150.68
衍生金融资产		
应收票据	1,057,023,175.98	952,820,092.43
应收账款	2,194,437,308.64	1,989,425,700.15
应收款项融资	308,876,515.17	296,049,820.61
预付款项	264,047,375.80	208,911,076.58
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	320,716,726.74
其中：应收利息		12,833.33

应收股利		
买入返售金融资产		
存货	1,843,442,145.92	1,529,362,972.05
合同资产	53,166,419.17	9,171,030.98
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	23,735,387.98	61,469,331.96
其他流动资产	144,218,093.05	81,900,877.04
流动资产合计	8,342,347,547.92	7,847,540,179.67
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	12,808,951.68
长期股权投资	13,736,790.71	12,577,231.55
其他权益工具投资	7,000,000.00	7,000,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产	1,977,737.98	16,636,800.00
固定资产	2,744,883,932.58	2,774,783,710.55
在建工程	224,921,631.72	125,363,546.56
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	134,294,568.09	
无形资产	991,971,546.38	409,289,188.78
开发支出	130,083,687.06	72,810,849.08
商誉	443,803,616.78	458,209,615.51
长期待摊费用	75,465,587.33	51,233,508.27
递延所得税资产	145,021,488.61	76,578,718.53
其他非流动资产	54,524,432.58	454,882,791.39
非流动资产合计	4,979,888,878.43	4,472,174,911.90
资产总计	13,322,236,426.35	12,319,715,091.57
流动负债：		
短期借款	2,236,700,597.37	2,322,946,821.97
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	553,862,357.79
应付账款	893,123,115.56	812,579,114.65
预收款项	18,057,492.10	
合同负债	554,180,429.58	265,012,709.49
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	114,787,710.76
应交税费	64,233,018.73	61,428,327.12
其他应付款	225,795,815.65	292,994,332.76
其中：应付利息		
应付股利	1,371,654.85	1,371,654.85

应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	173,513,468.37	100,613,678.01
其他流动负债		
流动负债合计	5,002,996,497.36	4,524,225,052.55
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	1,129,115,400.00	911,727,947.19
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	80,462,945.26	
长期应付款	277,480,936.34	331,175,119.83
长期应付职工薪酬	5,254,004.92	5,112,407.92
预计负债	16,425,459.55	16,125,684.20
递延收益	111,737,271.36	93,950,414.52
递延所得税负债	23,859,420.22	21,560,379.92
其他非流动负债		
非流动负债合计	1,644,335,437.65	1,379,651,953.58
负债合计	6,647,331,935.01	5,903,877,006.13
所有者权益：		
股本	945,425,815.00	945,425,815.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	3,223,042,526.72	3,223,042,526.72
减：库存股		
其他综合收益	-15,061,306.06	-2,408,010.93
专项储备	6,806.61	692,026.85
盈余公积	119,930,556.36	89,790,189.07
一般风险准备		
未分配利润	1,828,718,229.64	1,713,334,411.03
归属于母公司所有者权益合计	6,102,062,628.27	5,969,876,957.74
少数股东权益	572,841,863.07	445,961,127.70
所有者权益合计	6,674,904,491.34	6,415,838,085.44
负债和所有者权益总计	13,322,236,426.35	12,319,715,091.57

法定代表人：林坚

主管会计工作负责人：谭剑锋

会计机构负责人：肖海波

**2、母公司资产负债表**

单位：元

项目	2021年12月31日	2020年12月31日
流动资产：		
货币资金	488,022,456.80	811,492,559.52
交易性金融资产	458,853,627.51	566,066,150.68
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	27,969,609.28	44,401,130.21
应收款项融资		
预付款项	27,786,850.37	35,358,169.82

其他应收款	2,195,135,102.22	1,854,700,240.71
其中：应收利息		
应收股利		
存货	676,867,749.26	369,977,185.86
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	427,835,112.84	700,898,333.34
流动资产合计	4,302,470,508.28	4,382,893,770.14
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	5,829,132,829.15	5,571,679,645.43
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	37,713,886.53	41,592,828.00
在建工程	841,464.30	5,349,194.56
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	4,663,840.99	
无形资产	2,894,669.05	2,863,928.12
开发支出	42,085,293.61	31,528,757.04
商誉		
长期待摊费用	5,621,945.29	4,681,892.10
递延所得税资产	96,500,486.38	51,546,029.91
其他非流动资产	7,979,082.83	
非流动资产合计	6,027,433,498.13	5,709,242,275.16
资产总计	10,329,904,006.41	10,092,136,045.30
流动负债：		
短期借款	694,978,295.28	1,552,185,677.72
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	33,885,678.19	16,533,417.11
预收款项		
合同负债	394,980,373.91	93,535,073.89
应付职工薪酬	31,925,750.33	19,585,666.93
应交税费	1,534,122.53	575,737.23
其他应付款	344,465,725.72	192,564,853.86
其中：应付利息		
应付股利	1,371,654.85	1,371,654.85
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	3,911,044.52	515,108.09
其他流动负债	65,076,465.28	
流动负债合计	1,570,757,455.76	1,875,495,534.83
非流动负债：		
长期借款	966,500,000.00	405,000,000.00

应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	1,718,409.87	
长期应付款		
长期应付职工薪酬	5,254,004.92	5,112,407.92
预计负债	8,500,000.00	14,313,383.29
递延收益	3,200,000.00	3,200,000.00
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	985,172,414.79	427,625,791.21
负债合计	2,555,929,870.55	2,303,121,326.04
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	6,576,825,642.14	6,576,751,969.62
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	189,138,972.53	187,530,492.93
未分配利润	62,583,706.19	79,306,441.71
所有者权益合计	7,773,974,135.86	7,789,014,719.26
负债和所有者权益总计	10,329,904,006.41	10,092,136,045.30

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入	7,998,857,682.91	6,651,679,590.05
其中：营业收入	7,998,857,682.91	6,651,679,590.05
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	7,685,083,585.25	6,466,580,707.06
其中：营业成本	6,430,256,651.22	5,343,584,549.84
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	30,849,112.32	33,174,556.44
销售费用	136,731,458.95	231,860,461.09
管理费用	680,469,445.04	498,452,641.59
研发费用	238,295,491.44	223,098,154.20
财务费用	168,481,426.28	136,410,343.90
其中：利息费用	167,347,503.88	130,126,130.17

利息收入	25,198,705.23	30,312,716.52
加：其他收益	210,677,572.48	128,068,080.28
投资收益（损失以“-”号填列）	11,219,714.86	18,111,284.18
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	1,159,559.16	824,971.52
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）	787,476.83	1,066,150.68
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-116,874,153.95	126,930.37
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-74,346,152.92	-26,635,305.54
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-1,954,355.42	265,812.68
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	343,284,199.54	306,101,835.64
加：营业外收入	13,084,718.24	49,588,882.30
减：营业外支出	23,356,087.51	17,589,739.93
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	333,012,830.27	338,100,978.01
减：所得税费用	-30,795,716.26	45,232,997.77
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	363,808,546.53	292,867,980.24
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	363,808,546.53	292,867,980.24
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	176,723,237.79	271,123,164.82
2.少数股东损益	187,085,308.74	21,744,815.42
六、其他综合收益的税后净额	-18,177,359.12	-10,973,453.64
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-12,653,295.13	-5,701,907.41
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风		

险公允价值变动		
5.其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益	-12,653,295.13	-5,701,907.41
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	-12,653,295.13	-5,701,907.41
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-5,524,063.99	-5,271,546.23
七、综合收益总额	345,631,187.41	281,894,526.60
归属于母公司所有者的综合收益总额	164,069,942.66	265,421,257.41
归属于少数股东的综合收益总额	181,561,244.75	16,473,269.19
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益	0.1869	0.2868
(二) 稀释每股收益	0.1869	0.2868

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：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：林坚 主管会计工作负责人：谭剑锋 会计机构负责人：肖海波

#### 4、母公司利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	593,528,290.43	713,800,104.76
减：营业成本	540,423,225.10	675,210,844.27
税金及附加	1,822,911.02	2,175,074.68
销售费用	252,955.90	2,928,512.07
管理费用	196,205,782.90	154,546,099.31
研发费用	6,500,835.94	1,779,227.06
财务费用	49,499,049.24	3,667,152.87
其中：利息费用	84,733,863.71	36,685,945.30
利息收入	46,046,710.39	37,114,597.28
加：其他收益	1,430,093.23	481,025.86
投资收益（损失以“—”号填列）	268,980,288.45	154,613,851.77
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	40,558,196.23	116,387,821.62
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损		

失以“-”号填列)		
净敞口套期收益(损失以“-”号填列)		
公允价值变动收益(损失以“-”号填列)	787,476.83	1,066,150.68
信用减值损失(损失以“-”号填列)	-52,631,784.30	-5,539,666.47
资产减值损失(损失以“-”号填列)	-35,435,032.00	
资产处置收益(损失以“-”号填列)	74,105.98	132,435.98
二、营业利润(亏损以“-”号填列)	-17,971,321.48	24,246,992.32
加:营业外收入	403,876.79	4,439,668.19
减:营业外支出	11,301,821.73	2,809,092.43
三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)	-28,869,266.42	25,877,568.08
减:所得税费用	-44,954,062.39	-14,654,301.32
四、净利润(净亏损以“-”号填列)	16,084,795.97	40,531,869.40
(一)持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)	16,084,795.97	40,531,869.40
(二)终止经营净利润(净亏损以“-”号填列)		
五、其他综合收益的税后净额		
(一)不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
(二)将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		



7.其他		
六、综合收益总额	16,084,795.97	40,531,869.40
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

## 5、合并现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	7,546,377,856.50	6,780,312,460.65
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	79,384,254.74	59,705,021.29
收到其他与经营活动有关的现金	880,745,781.39	1,891,394,255.69
经营活动现金流入小计	8,506,507,892.63	8,731,411,737.63
购买商品、接受劳务支付的现金	5,800,239,475.44	5,380,287,943.85
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	819,098,434.51	625,330,210.10
支付的各项税费	477,301,328.62	435,159,232.21
支付其他与经营活动有关的现金	934,148,587.23	1,743,273,337.50
经营活动现金流出小计	8,030,787,825.80	8,184,050,723.66
经营活动产生的现金流量净额	475,720,066.83	547,361,013.97
二、投资活动产生的现金流量：		

收回投资收到的现金	1,377,741,500.00	2,249,361,026.63
取得投资收益收到的现金	8,546,505.86	34,031,741.26
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	4,213,184.09	13,466,640.20
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	20,821,713.65	10,035,991.54
投资活动现金流入小计	1,411,322,903.60	2,306,895,399.63
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	556,329,425.37	797,050,219.34
投资支付的现金	1,319,614,597.13	2,132,983,525.76
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	5,368,772.52	526,672.76
投资活动现金流出小计	1,881,312,795.02	2,930,560,417.86
投资活动产生的现金流量净额	-469,989,891.42	-623,665,018.23
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	1,000,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	1,000,000.00	
取得借款收到的现金	3,841,942,552.47	4,468,518,859.31
收到其他与筹资活动有关的现金	33,778,737.08	61,580,183.28
筹资活动现金流入小计	3,876,721,289.55	4,530,099,042.59
偿还债务支付的现金	3,735,876,587.19	4,165,353,108.32
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	252,586,557.32	122,223,057.34
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	55,680,509.38	5,910,183.76
支付其他与筹资活动有关的现金	61,517,998.04	3,700,529.22
筹资活动现金流出小计	4,049,981,142.55	4,291,276,694.88
筹资活动产生的现金流量净额	-173,259,853.00	238,822,347.71
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	56,250,549.93	21,749,108.65
五、现金及现金等价物净增加额	-111,279,127.66	184,267,452.10
加：期初现金及现金等价物余额	1,823,746,877.66	1,639,479,425.56
六、期末现金及现金等价物余额	1,712,467,750.00	1,823,746,877.66

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到	951,736,491.43	841,822,369.50

的现金		
收到的税费返还	100,848.41	449,455.41
收到其他与经营活动有关的现金	479,653,386.92	1,362,974,243.40
经营活动现金流入小计	1,431,490,726.76	2,205,246,068.31
购买商品、接受劳务支付的现金	708,982,421.85	966,274,684.11
支付给职工以及为职工支付的现金	117,149,939.55	104,548,104.74
支付的各项税费	204,728,807.96	160,857,256.12
支付其他与经营活动有关的现金	681,974,349.41	1,120,717,530.27
经营活动现金流出小计	1,712,835,518.77	2,352,397,575.24
经营活动产生的现金流量净额	-281,344,792.01	-147,151,506.93
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,877,741,500.00	3,252,561,026.63
取得投资收益收到的现金	397,013,057.32	54,873,096.79
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	61,000.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	452,785,080.73	909,530,685.99
投资活动现金流入小计	2,727,600,638.05	4,216,964,809.41
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	5,676,821.70	11,604,783.06
投资支付的现金	1,974,111,283.30	3,545,094,313.76
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	454,000,170.00	1,322,533,132.17
投资活动现金流出小计	2,433,788,275.00	4,879,232,228.99
投资活动产生的现金流量净额	293,812,363.05	-662,267,419.58
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	2,171,267,979.47	3,154,388,384.31
收到其他与筹资活动有关的现金	2,400,000.00	10,487,554.99
筹资活动现金流入小计	2,173,667,979.47	3,164,875,939.30
偿还债务支付的现金	2,401,236,574.35	2,275,369,504.27
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	101,621,856.97	56,837,804.58
支付其他与筹资活动有关的现金	3,767,470.92	
筹资活动现金流出小计	2,506,625,902.24	2,332,207,308.85
筹资活动产生的现金流量净额	-332,957,922.77	832,668,630.45
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-579,750.99	-2,448,620.67

五、现金及现金等价物净增加额	-321,070,102.72	20,801,083.27
加：期初现金及现金等价物余额	809,092,559.52	788,291,476.25
六、期末现金及现金等价物余额	488,022,456.80	809,092,559.52

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年度														
	归属于母公司所有者权益													少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	股 本	其他权益工具			资 本 公 积	减： 库 存 股	其 他 综 合 收 益	专 项 储 备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备	未 分 配 利 润	其 他	小 计		
	优 先 股	永 续 债	其 他												
一、上年期末 余额	945,425,815.00				3,223,042,526.72		-2,408,010.93	692,026,855	89,790,189.07		1,713,333,441.03		5,969,876,957.74	445,961,127.70	6,415,838,085.44
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、本年期初 余额	945,425,815.00				3,223,042,526.72		-2,408,010.93	692,026,855	89,790,189.07		1,713,333,441.03		5,969,876,957.74	445,961,127.70	6,415,838,085.44
三、本期增减 变动金额（减 少以“-”号 填列）							-12,653,295.13	-685,220.24	30,140,367.29		115,383,818.61		132,185,670.53	126,880,735.37	259,066,405.90
（一）综合收 益总额							-12,653,295.13				176,723,237.79		164,069,942.66	181,561,244.75	345,631,187.41
（二）所有者 投入和减少 资本														1,000,000.00	1,000,000.00
1. 所有者投 入的普通股														1,000,000.00	1,000,000.00
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															
（三）利润分 配									30,140,367.29		-61,339,419.18		-31,199,051.89	-55,680,509.38	-86,879,561.27



期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	945,425,815.00				3,223,038,022.64		3,293,896,648	739,775.43	77,095,748.29		1,475,705,054.92		5,725,298,312.76	437,227,209.18	6,162,525,521.94
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)					4,504.08		-5,701,907.41	-47,748.58	12,694,440.78		237,629,356.11		244,578,644.98	8,733,918.52	253,312,563.50
(一)综合收益总额							-5,701,907.41				271,123,164.82		265,421,257.41	16,473,269.19	281,894,526.60
(二)所有者投入和减少资本					4,504.08								4,504.08	2,570,833.09	2,575,337.17
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					4,504.08								4,504.08	2,570,833.09	2,575,337.17
(三)利润分配									12,694,440.78		-33,493,808.71		-20,799,367.93	-10,310,183.76	-31,109,551.69
1. 提取盈余公积									12,694,440.78		-12,694,440.78				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配											-20,799,367.93		-20,799,367.93	-10,310,183.76	-31,109,551.69
4. 其他															
(四)所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额															



					.52							2
(三) 利润分配									1,608,479.60	-32,807,531.49		-31,199,051.89
1. 提取盈余公积									1,608,479.60	-1,608,479.60		
2. 对所有者(或股东)的分配										-31,199,051.89		-31,199,051.89
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	945,425,815.00				6,576,825.64 2.14				189,138,972.53	62,583,706.19		7,773,974,135.86

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	945,425,815.00				6,576,747.46 65.54				183,477,305.99	63,627,127.18		7,769,277,713.71
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	945,425,815.00				6,576,747.46 65.54				183,477,305.99	63,627,127.18		7,769,277,713.71
三、本期增减					4,504.				4,053	15,679,		19,737,0



变动金额(减少以“-”号填列)					08				,186.94	314.53		05.55
(一)综合收益总额										40,531,869.40		40,531,869.40
(二)所有者投入和减少资本					4,504.08							4,504.08
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					4,504.08							4,504.08
(三)利润分配									4,053,186.94	-24,852,554.87		-20,799,367.93
1. 提取盈余公积									4,053,186.94	-4,053,186.94		
2. 对所有者(或股东)的分配										-20,799,367.93		-20,799,367.93
3. 其他												
(四)所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五)专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六)其他												
四、本期期末余额	945,425,815.00				6,576,751.96				187,530,492.93	79,306,441.71		7,789,014,719.26

## 中广核技术发展股份有限公司

## 二〇二一年度财务报表附注

(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: 林坚, 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 2021 年 12 月 31 日, 公司总股份 945,425,815 股, 其中有限售条件股 174,238,206 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 2022 年 04 月 28 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“七、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“六、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 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2021 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；

加蓬中加渔业有限公司以中非法郎为记账本位币；

利比里亚中利渔业有限公司以美元为记账本位币。

**(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、 合并财务报表范围**

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；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“（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对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 (%)
----	------	----------	---------	----------

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将行使这种选择权；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) 收入

### 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。

## (二十九) 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）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。

### **(三十一) 租赁**

#### **自 2021 年 1 月 1 日起的会计政策**

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。

对于由新冠肺炎疫情直接引发的、就现有租赁合同达成的租金减免、延期支付等租金减让，同时满足下列条件的，本公司对所有租赁选择采用简化方法（提示：如果不是全部采用，还应披露采用简化方法处理的租赁合同的性质，但对于简化方法的选择应当一致应用于《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》适用范围调整前后符合条件的类似租赁合同），不评估是否发生租赁变更，也不重新评估租赁分类：

- 减让后的租赁对价较减让前减少或基本不变，其中，租赁对价未折现或按减让前折现率折现均可；
- 减让仅针对 2022 年 6 月 30 日前的应付租赁付款额，2022 年 6 月 30 日后应付租赁付款额增加不影响满足该条件，2022 年 6 月 30 日后应付租赁付款额减少不满足该条件；以及
- 综合考虑定性和定量因素后认定租赁的其他条款和条件无重大变化。

#### **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：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 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；



- 本公司发生的初始直接费用；
- 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：

- 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；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；
- 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；
- 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：

- 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；

- 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：

- 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；
- 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。

### （5）新冠肺炎疫情相关的租金减让

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的，本公司不评估是否发生租赁变更，继续按照与减让前一致的折现率计算租赁负债的利息费用并计入当期损益，继续按照与减让前一致的方法对使用权资产进行计提折旧。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等解除原租金支付义务时，按未折现或减让前折现率折现金额冲减相关资产成本或费用，同时相应调整租赁负债；延期支付租金的，本公司在实际支付时冲减前期确认的租赁负债。

对于短期租赁和低价值资产租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原

合同租金计入相关资产成本或费用。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减相关资产成本或费用；延期支付租金的，本公司在原支付期间将应支付的租金确认为应付款项，在实际支付时冲减前期确认的应付款项。

## 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和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

### （1）经营租赁会计处理

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

### （2）融资租赁会计处理

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

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“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：

- 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；
- 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：

- 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；
- 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）新冠肺炎疫情相关的租金减让

- 对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的经营租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金确认为租赁收入；发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减租赁收入；延期收取租金的，本公司在原收取期间将应收取的租金确认为应收款项，并在实际收到时冲减前期确认的应收款项。
- 对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的融资租赁，本公司继续按照与减让前一致的折现率计算利息并确认为租赁收入。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等放弃原租金收取权利时，按未折现或减让前折现率折现金额冲减原确认的租赁收入，不足冲减的部分计入投资收益，同时相应调整应收融资租赁款；延期收取租金的，本公司在实际收到时冲减前期确认的应收融资租赁款。

## 3、 售后租回交易

公司按照本附注“三、（二十八）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”。

### （2）作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“2、本公司作为出租人”的政策对资产出租进行会计处理；

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见本附注“三、（十）金融工具”。

## 2021年1月1日前的会计政策

### 1、 经营租赁会计处理

①公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

②公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁相关收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁相关收入确认相同的基础分期计入当期收益。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

### 4、 融资租赁会计处理

① 融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。公司发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

②融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

## (三十二) 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。

### (三十三) 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》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。

### (三十四) 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。

### (三十五) 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《企业会计准则第 21 号——租赁》（2018 年修订）

财政部于 2018 年度修订了《企业会计准则第 21 号——租赁》（简称“新租赁准则”）。本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则。根据修订后的准则，对于首次执行日前已存在的合同，公司选择在首次执行日不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

##### • 本公司作为承租人

本公司选择根据首次执行新租赁准则的累积影响数，调整首次执行新租赁准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息。

对于首次执行日前已存在的经营租赁，本公司在首次执行日根据剩余租赁付款额按首次执行日本公司的增量借款利率折现的现值计量租赁负债，并根据每项租赁选择以下方法计量使用权资产：

- 与租赁负债相等的金额，并根据预付租金进行必要调整。

对于首次执行日前的经营租赁，本公司在应用上述方法的同时根据每项租赁选择采用下列一项或多项简化处理：

- 1) 将于首次执行日后 12 个月内完成的租赁作为短期租赁处理；
- 2) 计量租赁负债时，具有相似特征的租赁采用同一折现率；
- 3) 使用权资产的计量不包含初始直接费用；
- 4) 存在续租选择权或终止租赁选择权的，根据首次执行日前选择权的实际行使及其他最新情况确定租赁期；
- 5) 作为使用权资产减值测试的替代，按照本附注“三、（二十七）预计负债”评估包含租赁的合同在首次执行日前是否为亏损合同，并根据首次执行日前计入资产负债表的亏损准备金额调整使用权资产；

6) 首次执行日之前发生的租赁变更, 不进行追溯调整, 根据租赁变更的最终安排, 按照新租赁准则进行会计处理。

对于首次执行日前已存在的融资租赁, 本公司在首次执行日按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面价值, 分别计量使用权资产和租赁负债。

• 本公司作为出租人

对于首次执行日前划分为经营租赁且在首次执行日后仍存续的转租赁, 本公司在首次执行日基于原租赁和转租赁的剩余合同期限和条款进行重新评估, 并按照新租赁准则的规定进行分类。重分类为融资租赁的, 本公司将其作为一项新的融资租赁进行会计处理。

除转租赁外, 本公司无需对其作为出租人的租赁按照新租赁准则进行调整。本公司自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理。

• 本公司执行新租赁准则对财务报表的主要影响如下:

会计政策变更的内容和原因	审批程序	受影响的报表项目	对 2021 年 1 月 1 日余额的影响金额	
			合并	母公司
(1) 公司作为承租人对于首次执行日前已存在的经营租赁的调整	董 事 会 审 批	预付账款	-2,277,469.30	
		使用权资产	149,818,138.56	7,674,906.35
		长期待摊费用	-2,098,430.69	
		应付账款	-2,976,227.02	
		一年到期的非流动负债	39,248,845.70	2,913,835.81
		租赁负债	109,169,619.89	4,761,070.54

(2) 执行《企业会计准则解释第 15 号》关于资金集中管理相关列报  
 财政部于 2021 年 12 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 15 号》(财会〔2021〕35 号, 以下简称“解释第 15 号”), “关于资金集中管理相关列报”内容自公布之日起施行, 可比期间的财务报表数据相应调整。

解释第 15 号就企业通过内部结算中心、财务公司等对母公司及成员单位资金实行集中统一管理涉及的余额应如何在资产负债表中进行列报与披露作出了明确规定。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

2、重要会计估计变更

本报告期公司主要会计估计未发生变更。

3、首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

## 合并资产负债表

项目	上年年末余额	年初余额	调整数		
			重分类	重新计量	合计
预付账款	208,911,076.58	206,633,607.28		-2,277,469.30	-2,277,469.30
使用权资产		149,818,138.56		149,818,138.56	149,818,138.56
长期待摊费用	51,233,508.27	49,135,077.58		-2,098,430.69	-2,098,430.69
应付账款	812,579,114.65	809,602,887.63		-2,976,227.02	-2,976,227.02
一年到期的非流动负债	100,613,678.01	139,862,523.71		39,248,845.70	39,248,845.70
租赁负债		109,169,619.89		109,169,619.89	109,169,619.89

## 母公司资产负债表

项目	上年年末余额	年初余额	调整数		
			重分类	重新计量	合计
使用权资产		7,674,906.35		7,674,906.35	7,674,906.35
一年到期的非流动负债	515,108.09	3,428,943.90		2,913,835.81	2,913,835.81
租赁负债		4,761,070.54		4,761,070.54	4,761,070.54

## 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%、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%



## (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。

(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：

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 2020 年 12 月 1 日通过高新技术企业复审，取得编号为 GR202033004877 的高新技术企业证书，有效期三年；

上海俊尔于 2020 年 11 月 18 日通过高新技术企业复审，取得编号为 GR202031005567 的高新技术企业证书，有效期三年；

扬州新奇特于 2019 年 12 月 6 日取得了由江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局共同认定为高新技术企业，取得编号为 GR201932009590 高新技术企业证书，有效期三年；

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；

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 2020 年 12 月 9 日通过高新技术企业复审，取得编号为 GR202044007827 的高新技术企业证书，有效期三年；

达胜高聚物于 2019 年 12 月 5 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 GR201932006246 高新技术企业证书，有效期三年；

河北中联于 2020 年 9 月 27 日通过高新技术企业资格复审，取得编号为 GR202013000237 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 2019 年 10 月 14 日由四川省科学技术厅、四川省财政厅、四川省国家税务局共同认定为高新技术企业，取得编号为 GR201951000520 高新技术企业证书，有效期三年；

苏州科技公司于 2020 年 12 月 2 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 GR202032012311 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；

中广核达胜于 2019 年 11 月 12 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 GR201932004580 高新技术企业证书，有效期三年；

金沃电子于 2020 年 12 月 2 日通过高新技术企业资格复审，取得编号为 GR202032002876 高新技术企业证书，有效期三年；

深圳戈瑞于 2019 年 12 月 9 日由全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室认定为高新技术企业，取得编号为 GR201944203138 的高新技术企业证书，有效期三年；

中广核辐照技术于 2020 年 12 月 2 日取得证书编号为 GR202032007557 号的高新技术企业证书，有效期为 3 年，有效期至 2023 年 12 月 2 日。

（5）根据财政部、国家税务总局财税[2011]115 号《关于调整和完善资源综合利用产品及劳务增值税政策的通知》和财税[2015]78 号《关于印发〈资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录〉的通知》，实行由税务局核定，对符合条件的纳税人从事《目录》所列的资源综合利用项目，享受通知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资源税退税条件，适用退税率为 50%。

（6）根据《中华人民共和国企业所得税法》及实施条例以及财政部、国家税务总局印发《关于安置残疾人就业有关企业所得税优惠政策问题的通知》、财税[2009]70 号文件的规定，对年度内发生的残疾人工资按实际发生额的 100%在企业所得税前加

计扣除。报告期内，浙江俊尔、扬州新奇特、江苏塑化、湖北拓普属于安置残疾人就业单位，享受该优惠政策。

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

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

此外，江苏塑化根据财税[2012]121 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。

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

(10) 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。

(11) 江阴爱科森、湖北拓普、四川拓普根据《财政部国家税务总局关于调整和完善资源综合利用产品及劳务增值税政策的通知》财税【2011】115 号文件、《财政部国家税务总局关于调整和完善资源综合利用产品及劳务增值税政策的通知》财税【2015】78 号文件的规定利用废塑料改性再生塑料粒子产品，生产原料中废塑料的比重不低于 70% 的企业实行增值税即征即退 50% 的通知，报告期内公司利用废塑料改性再生塑料粒子生产符合标准的产品收入享受增值税即征即退 50% 的优惠。

(12) 根据财政部、税务总局财税〔2019〕13 号《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》的规定，自 2019 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，对本公司年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50% 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、南通海维、达胜科技享受该优惠政策。

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

(14) 根据《财政部税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》(财税〔2019〕13 号)，自 2019 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，由省、自治区、直辖市人民政府据本地区实际情况，以及宏观调控需要确定，对增值税小规模纳税人可以在 50% 的税额幅度内减征资源税、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花税（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。增值税小规模纳税人已依法享受资源税、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花税、耕地占用税、教育费附加、地方教育附加其他优惠政策的，可叠加享受本通知第三条规定的优惠政策。报告期内，达胜科技享受该优惠政策。

## 五、合并财务报表项目注释

下列所披露的财务报表数据，除特别注明之外，“上年年末”系指 2020 年 12 月 31 日，“期末”系指 2021 年 12 月 31 日，“期初”系 2021 年 1 月 1 日，“本期”系 2021 年 1 月 1 日至 12 月 31 日，“上期”系指 2020 年 1 月 1 日至 12 月 31 日，除另有注明外，货币单位为人民币元。

## (一) 货币资金

项目	期末余额	上年年末余额
库存现金	16,564,170.33	16,718,083.16
银行存款	1,696,363,011.60	1,809,428,794.50
其中：存放财务公司款项	1,146,289,702.21	1,158,745,341.20
其他货币资金	8,859,161.63	5,499,522.79
合计	1,721,786,343.56	1,831,646,400.45
其中：存放在境外的款项总额	140,311,511.21	54,812,122.24

其中因抵押、质押或冻结等对使用有限制，因资金集中管理支取受限，以及放在境外且资金汇回受到限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票保证金		1,190,602.19
履约保证金		361,800.00
保函保证金	3,590,269.60	436,300.00
投标保证金		3,510,820.60
农民工工资保证金	5,268,892.03	
冻结的银行存款	430,000.00	2,400,000.00
其他	29,431.93	
合计	9,318,593.56	7,899,522.79

注 1：本年末其他货币资金主要为保函保证金 3,590,269.60 元，农民工工资保证金为 5,268,892.03 元。

注 2：本年末使用权受限的货币资金除上述其他货币资金外，有因诉讼案件冻结的银行存款 430,000.00 元，以及其他受限的银行存款 29,431.93 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	458,853,627.51	566,066,150.68
其中：理财产品	458,853,627.51	566,066,150.68
合计	458,853,627.51	566,066,150.68

**(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	684,112,551.21	776,688,494.03
商业承兑汇票	372,910,624.77	176,131,598.40
合计	1,057,023,175.98	952,820,092.43

注：截止 2021 年 12 月 31 日，公司在手商业承兑汇票中，存在已到期未托收票据合计金额 3,633.53 万元，主要系客户富通集团公司及子公司开出的商业承兑汇票，该部分票据已经在 2022 年 1-2 月兑付完毕。

**2、 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	35,381,037.98
商业承兑汇票	
合计	35,381,037.98

**3、 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据**

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	857,371,469.26	347,716,772.27
商业承兑汇票		64,711,450.60
合计	857,371,469.26	412,428,222.87

**4、 按坏账计提方法分类列示**

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备的 应收票据	250,000.00	0.02	250,000.00	100.00	

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备的 应收票据	1,057,023,175.98	99.98			1,057,023,175.98
其中：银行承兑汇票	684,112,551.21	64.71			684,112,551.21
商业承兑汇票	372,910,624.77	35.27			372,910,624.77
合计	1,057,273,175.98	100.00	250,000.00		1,057,023,175.98

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备的 应收票据					
按组合计提坏账准备的 应收票据	952,820,092.43	100.00			952,820,092.43
其中：银行承兑汇票	776,688,494.03	81.51			776,688,494.03
商业承兑汇票	176,131,598.40	18.49			176,131,598.40
合计	952,820,092.43	100.00			952,820,092.43

#### (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	2,161,047,805.16	1,930,585,850.66
其中：6 个月以内	2,062,816,723.02	1,840,141,519.11
6 个月至 1 年	98,231,082.14	90,444,331.55
1 至 2 年	124,895,772.20	87,823,213.16
2 至 3 年	45,364,706.45	56,085,671.30
3 至 4 年	20,022,414.19	15,567,608.71
4 至 5 年	5,814,761.90	13,998,786.12

账龄	期末余额	上年年末余额
5 年以上	110,188,515.13	98,378,400.50
小计	2,467,333,975.03	2,202,439,530.45
减：坏账准备	272,896,666.39	213,013,830.30
合计	2,194,437,308.64	1,989,425,700.15



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	339,373,300.57	13.75	242,070,950.62	71.33	97,302,349.95	232,359,652.97	10.55	175,508,931.38	75.53	56,850,721.59
按组合计提坏账准备	2,127,960,674.46	86.25	30,825,715.77	1.45	2,097,134,958.69	1,970,079,877.48	89.45	37,504,898.92	1.90	1,932,574,978.56
其中：按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	2,127,960,674.46	86.25	30,825,715.77	1.45	2,097,134,958.69	1,970,079,877.48	89.45	37,504,898.92	1.90	1,932,574,978.56
合计	2,467,333,975.03	100.00	272,896,666.39		2,194,437,308.64	2,202,439,530.45	100.00	213,013,830.30		1,989,425,700.15

## 按单项计提坏账准备:

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
富通集团(嘉善)通信技术有限公司	62,229,150.00	25,479,000.00	40.94	预计短期无法收回
古巴 BK-IMPORT 公司	40,730,601.78	40,730,601.78	100.00	预计短期无法收回
辽宁伍陆柒捌科教有限公司	34,461,505.03	34,461,505.03	100.00	预计短期无法收回
苏里南政府四期项目	24,384,636.75	12,192,318.38	50.00	预计短期无法收回
马修夏洛伊有限公司	18,406,977.72	18,406,977.72	100.00	预计短期无法收回
基恩格维有限公司	16,909,080.83	16,909,080.83	100.00	预计短期无法收回
古巴 ALIMPEX	13,322,399.49	13,322,399.49	100.00	预计短期无法收回
富通光纤光缆(成都)有限公司	9,863,508.50	645,700.00	6.55	预计短期无法收回
北京凯利尔医疗科技有限公司	9,300,000.00	8,852,000.00	95.18	预计短期无法收回
辽宁上卓电子辐照有限公司	7,838,000.00	7,838,000.00	100.00	预计短期无法收回
印度尼西亚 PT.ENERGI STERILA HIGIENA	6,334,368.88	3,437,252.82	54.26	预计短期无法收回
重庆成瑞光电科技有限公司	5,811,302.73	5,811,302.73	100.00	预计短期无法收回
古巴 CONSUM IMPORT	5,656,357.93	5,656,357.93	100.00	预计短期无法收回
宝胜科技创新股份有限公司	4,634,629.50	500,000.00	10.79	预计短期无法收回
MAQUIMPORT	4,315,585.06	4,315,585.06	100.00	预计短期无法收回
南京喜悦科技股份有限公司	3,871,034.48	118,220.71	3.05	预计短期无

名称	期末余额			计提理由
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	
公司				法收回
中嘉卫华(天津)科技发展有限公司	3,280,000.00	1,628,000.00	49.63	预计短期无法收回
天津福尔欣汽车线缆有限公司	3,280,000.00	123,000.00	3.75	预计短期无法收回
奥其斯科技股份有限公司	3,090,272.60	3,090,272.60	100.00	预计短期无法收回
武汉宇通光缆有限公司	3,087,423.56	3,087,423.56	100.00	预计短期无法收回
杨凌核盛辐照技术有限公司	2,999,999.62	149,999.98	5.00	预计短期无法收回
浙江瑞凯电气有限公司	2,975,000.00	15,000.00	0.50	预计短期无法收回
锦州捷通铁路机械股份有限公司	2,609,328.00	48,080.00	1.84	预计短期无法收回
镇江凯顺塑胶有限公司	2,521,749.25	2,521,749.25	100.00	预计短期无法收回
武汉宇通光缆有限公司	2,334,170.79	2,334,170.79	100.00	预计短期无法收回
广州番禺旭东阪田电子有限公司	2,055,491.66	2,055,491.66	100.00	预计短期无法收回
池州九威新材料有限公司	2,044,707.27	125,912.18	6.16	预计短期无法收回
广东广大电缆有限公司	2,026,925.46	2,026,925.46	100.00	预计短期无法收回
浙江美浓世纪集团有限公司	1,920,000.00	1,008,000.00	52.50	预计短期无法收回
河南华泰特种电缆集团有限公司	1,809,763.20	1,809,763.20	100.00	预计短期无法收回
新亚特电缆股份有限公司	1,726,075.94	220,681.80	12.79	预计短期无法收回
杭州大宇电缆材料有限公司	1,623,238.09	1,623,238.09	100.00	预计短期无法收回

名称	期末余额			计提理由
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	
Chemtech Engineering Co., Ltd	1,448,393.83	637,139.93	43.99	预计短期无法收回
韩国 WEDUSCHEMICAL.CO.,	1,291,932.00	129,193.20	10.00	预计短期无法收回
福建福硕线缆股份有限公司	1,278,356.00	1,278,356.00	100.00	预计短期无法收回
湖北龙腾红旗电缆（集团）有限公司	1,242,636.84	105,082.10	8.46	预计短期无法收回
通领科技集团有限公司	1,211,082.50	1,211,082.50	100.00	预计短期无法收回
江西华缆科技有限公司	1,148,000.00	83,600.00	7.28	预计短期无法收回
德州北辰复合材料有限公司	1,082,268.86	1,082,268.86	100.00	预计短期无法收回
江门市新会区冠华针织厂有限公司	1,000,000.00	600,000.00	60.00	预计短期无法收回
其他	22,217,346.42	16,400,216.98	73.82	预计短期无法收回
合计	339,373,300.57	242,070,950.62		

按组合计提坏账准备:

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	2,100,936,057.68	30,825,715.77	1.47
关联方组合	27,024,616.78		
合计	2,127,960,674.46	30,825,715.77	

### 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	
按单项计提 坏账准备	175,508,931.38	66,588,952.48	26,933.24		242,070,950.62
按组合计提 坏账准备	37,504,898.92	-6,679,130.65	52.50		30,825,715.77
合计	213,013,830.30	59,909,821.83	26,985.74		272,896,666.39

#### 4、按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
第一名	59,523,119.36	2.41	
第二名	46,263,190.00	1.88	42,789.44
第三名	40,730,601.78	1.65	40,730,601.78
第四名	34,461,505.03	1.40	34,461,505.03
第五名	28,659,000.00	1.16	2,160,000.00
合计	209,637,416.17	8.50	77,394,896.25

### (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	308,876,515.17	296,049,820.61
合计	308,876,515.17	296,049,820.61

#### 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	296,049,820.61	429,732,589.50	416,905,894.94		308,876,515.17	
合计	296,049,820.61	429,732,589.50	416,905,894.94		308,876,515.17	

## (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	242,704,604.20	91.92	180,324,310.54	86.32
1 至 2 年	12,761,475.88	4.83	14,342,958.41	6.87
2 至 3 年	4,258,237.58	1.61	7,790,427.03	3.73
3 年以上	4,323,058.14	1.64	6,453,380.60	3.09
合计	264,047,375.80	100.00	208,911,076.58	100.01

注：一年以上预付款项主要为未结算货款，尚未到结算期。

## 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(%)
第一名	17,646,750.00	6.68
第二名	12,916,400.00	4.89
第三名	8,081,742.41	3.06
第四名	7,672,400.00	2.91
第五名	7,612,548.18	2.88
合计	53,929,840.59	20.42

## (七) 其他应收款

项目	期末余额	上年年末余额
应收利息		12,833.33
应收股利		
其他应收款项	272,761,155.14	320,703,893.41
合计	272,761,155.14	320,716,726.74

## 1、 应收利息

### (1) 应收利息分类

项目	期末余额	上年年末余额
定期存款		12,833.33
小计		12,833.33
减：坏账准备		
合计		12,833.33

## 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	165,825,900.72	236,405,324.31
其中：6 个月以内	45,226,326.36	39,992,751.21
6 个月至 1 年	120,599,574.36	196,412,573.10
1 至 2 年	77,948,506.97	52,617,779.50
2 至 3 年	36,418,546.58	4,700,435.19
3 年以上	87,975,014.77	83,724,184.19
3 至 4 年	4,700,435.19	81,557,959.72
4 至 5 年	81,557,959.72	1,716,619.86
5 年以上	1,716,619.86	449,604.61
小计	368,167,969.04	377,447,723.19
减：坏账准备	95,406,813.90	56,743,829.78
合计	272,761,155.14	320,703,893.41

(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	140,232,745.09	38.09	87,079,072.66	62.10	53,153,672.43	170,627,056.09	45.21	52,139,504.60	30.56	118,487,551.49
其中：										
单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款	138,041,619.86	37.49	84,907,947.43	61.51	53,133,672.43	170,302,941.87	45.12	51,815,390.38	30.43	118,487,551.49
单项金额不重大但单项计提坏账准备的其他应收款	2,191,125.23	0.60	2,171,125.23	99.09	20,000.00	324,114.22	0.09	324,114.22	100.00	
按组合计提坏账准备	227,935,223.95	61.91	8,327,741.24	3.65	219,607,482.71	206,820,667.10	54.79	4,604,325.18	2.23	202,216,341.92
其中：										
账龄组合	124,382,952.19	33.78	8,327,741.24	6.70	116,055,210.95	67,698,636.25	17.94	4,604,325.18	6.80	63,094,311.07
关联方组合	2,289,826.05	0.62			2,289,826.05	9,955,254.19	2.64			9,955,254.19
可收回组合	101,262,445.71	27.50			101,262,445.71	129,166,776.66	34.22			129,166,776.66
合计	368,167,969.04	100.00	95,406,813.90		272,761,155.14	377,447,723.19	100.00	56,743,829.78		320,703,893.41



## 按单项计提坏账准备:

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
姜洁	20,126,902.59	20,126,902.59	100.00	预计无法收回
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
通榆新城农副产 品加工有限公司 (郭明)	80,452,465.30	34,512,700.00	42.90	预计部分无法收回
大连瑞宝源牧业 有限公司	27,112,222.10	21,689,777.68	80.00	预计部分无法收回
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
大连伯瑞斯水产 有限公司	8,887,263.25	7,109,810.60	80.00	预计部分无法收回
中山市浩彬五金 有限公司	241,314.22	241,314.22	100.00	预计无法收回
连云港永泰塑业 有限公司	432,000.00	432,000.00	100.00	预计无法收回
江苏创润再生资 源有限公司	520,098.00	520,098.00	100.00	预计无法收回
上海汇旭不锈钢 制品有限公司	66,350.00	66,350.00	100.00	预计无法收回
武城县人民法院	18,763.01	18,763.01	100.00	预计无法收回
上海华泰工艺发 展公司	180,000.00	180,000.00	100.00	预计无法收回
上海筱楞贸易有 限公司	129,000.00	129,000.00	100.00	预计无法收回
INTERMARINE SHIPPING C/L (2015.12)	396,935.06	385,245.00	97.05	预计部分无法收回
Hanil Nuclear Co.Ltd 韩国	11,600.00	9,280.00	80.00	预计部分无法收回
合计	140,232,745.09	87,079,072.66		

(3) 坏账准备计提情况

	第一阶段	第二阶段	第三阶段	
坏账准备	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)	合计
上年年末余额	11,815,362.11		44,928,467.67	56,743,829.78
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	-6,331,672.71	2,926,851.84	42,150,604.99	38,745,784.12
本期转回	82,800.00			82,800.00
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	5,400,889.40	2,926,851.84	87,079,072.66	95,406,813.90

其他应收款项账面余额变动如下:

	第一阶段	第二阶段	第三阶段	
账面余额	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)	合计
上年年末余额	196,460,718.56	10,359,948.54	170,627,056.09	377,447,723.19
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	21,091,506.28	23,050.57	-30,394,311.00	-9,279,754.15
本期转回				

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)	
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	217,552,224.84	10,382,999.11	140,232,745.09	368,167,969.04

(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	
按单项计提坏账准备	52,139,504.60	35,022,532.22	82,800.00		87,079,236.82
按组合计提坏账准备	4,604,325.18	3,723,251.90			8,327,577.08
合计	56,743,829.78	38,745,784.12	82,800.00		95,406,813.90

(5) 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	74,412,833.97	77,644,844.52
往来款	28,302,762.47	86,031,210.66
代理款	170,123,281.85	172,410,039.94
押金、保证金	56,384,219.20	10,530,491.09
其他	38,944,871.55	30,831,136.98
合计	368,167,969.04	377,447,723.19

(6) 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
第一名	代理款	80,452,465.30	4-5 年	21.85	34,512,700.00
第二名	押汇款	37,805,610.33	1 年以内	10.27	
第三名	代理款	37,399,958.22	1 年以内	10.16	1,869,997.91
第四名	保证金	33,340,664.11	1 年以内	9.06	
第五名	代理款	27,112,222.10	1-2 年	7.36	21,689,777.68
合计		216,110,920.06		58.70	58,072,475.59

## (八) 存货

### 1、 存货分类

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	存货跌价准备/ 合同履约成本减 值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/ 合同履约成本减 值准备	账面价值
原材料	596,550,542.53	39,107,473.76	557,443,068.77	589,929,627.36	3,023,889.45	586,905,737.91
在途物资	452,394,125.37		452,394,125.37	304,164,061.74		304,164,061.74
周转材料	589,837.48		589,837.48	1,770,686.99		1,770,686.99
委托加工物资	2,964,996.23		2,964,996.23	49,020.61		49,020.61
自制半成品及在产 品	140,567,559.06	544,555.60	140,023,003.46	160,193,147.26	560,995.40	159,632,151.86
库存商品	463,920,914.60	3,731,928.54	460,188,986.06	288,686,549.92	3,960,192.23	284,726,357.69
发出商品	84,066,253.93		84,066,253.93	35,285,133.92		35,285,133.92
开发成本	80,044,276.32		80,044,276.32	35,050,000.00		35,050,000.00
开发产品	68,715,191.90	9,798,729.62	58,916,462.28	118,537,290.45	4,551,055.58	113,986,234.87
合同履约成本	2,938,795.98		2,938,795.98			
船舶备品备件	3,768,360.09		3,768,360.09	1,489,901.98		1,489,901.98
其他	103,979.95		103,979.95	6,303,684.48		6,303,684.48
合计	1,896,624,833.44	53,182,687.52	1,843,442,145.92	1,541,459,104.71	12,096,132.66	1,529,362,972.05



2、 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

项目	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	3,023,889.45	36,083,584.31				39,107,473.76
自制半成品及在产品	560,995.40			16,439.80		544,555.60
库存商品	3,960,192.23	158,491.45		386,755.14		3,731,928.54
开发产品	4,551,055.58	6,129,339.99		881,665.95		9,798,729.62
合计	12,096,132.66	42,371,415.75		1,284,860.89		53,182,687.52

(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	56,710,571.52	3,544,152.35	53,166,419.17	10,122,444.89	951,413.91	9,171,030.98
合计	56,710,571.52	3,544,152.35	53,166,419.17	10,122,444.89	951,413.91	9,171,030.98

2、 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	222,974.30	0.39	139,692.29	62.65	83,282.01					
按组合计提减值准备	56,487,597.22	99.61	3,404,460.06	6.03	53,083,137.16	10,122,444.89	100.00	951,413.91	9.40	9,171,030.98
合计	56,710,571.52	100.00	3,544,152.35		53,166,419.17	10,122,444.89	100.00	951,413.91		9,171,030.98



按单项计提减值准备:

名称	期末余额			计提理由
	账面余额	减值准备	计提比例 (%)	
湖北星星轮毂有限公司	104,000.00	104,000.00	100.00	预计无法收回
湖北大冶远际汽车轮毂有限公司	118,974.30	35,692.29	30.00	预计无法收回
合计	222,974.30	139,692.29		

按组合计提减值准备:

名称	期末余额		计提比例 (%)
	合同资产	减值准备	
账龄组合	53,861,296.32	3,404,460.06	6.32
可收回组合	2,626,300.90		
合计	56,487,597.22	3,404,460.06	

3、 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/ 收回	本期转 销/核销	期末余额	原因
按单项计提坏账准备		139,692.29			139,692.29	
按组合计提坏账准备	951,413.91	2,453,046.15			3,404,460.06	
合计	951,413.91	2,592,738.44			3,544,152.35	

(十) 一年内到期的非流动资产

项目	期末余额	上年年末余额
一年内到期的长期应收款	23,735,387.98	61,469,331.96
合计	23,735,387.98	61,469,331.96

注：一年内到期的长期应收款中余额 53,063,162.07 元，减值准备 29,327,774.09 元。

#### (十一) 其他流动资产

项目	期末余额	上年年末余额
预缴及待抵扣进项税额	116,277,551.84	70,934,994.57
预缴所得税	24,177,953.45	10,965,882.47
其他	3,762,587.76	
合计	144,218,093.05	81,900,877.04

注：其他项主要为理财产品的利息。

#### (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	7,650,840.00		7,650,840.00	7,829,880.00		7,829,880.00	
分期收款销售商品	4,782,543.11		4,782,543.11	5,489,267.24		5,489,267.24	2.50%
其中：未实现融资收益	229,524.50		229,524.50	510,195.56		510,195.56	
合计	12,203,858.61		12,203,858.61	12,808,951.68		12,808,951.68	

(十三) 长期股权投资

被投资单位	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	12,577,231.55			1,159,559.16						13,736,790.71	
小计	12,577,231.55			1,159,559.16						13,736,790.71	
合计	12,577,231.55			1,159,559.16						13,736,790.71	

**(十四) 其他权益工具投资****1、 其他权益工具投资情况**

项目	期末余额	上年年末余额
荣成海维科技有限公司	2,500,000.00	2,500,000.00
浙江永嘉恒升村镇银行股份有限公司	4,500,000.00	4,500,000.00
合计	7,000,000.00	7,000,000.00

**2、 非交易性权益工具投资的情况**

项目	本期确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	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	其他综合收益转入留存收益的原因
荣成海维科技有限公司		250,000.00				
浙江永嘉恒升村镇银行股份有限公司	270,000.00	3,127,500.00				

**(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	土地使用权	在建工程	合计
1. 账面原值				
(1) 上年年末余额	23,584,000.00			23,584,000.00
(2) 本期增加金额	4,624,403.00			4,624,403.00
—外购				
—固定资产转入	4,624,403.00			4,624,403.00
—企业合并增加				
(3) 本期减少金额				
—处置				

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
(4) 期末余额	28,208,403.00			28,208,403.00
<b>2. 累计折旧和累计摊销</b>				
(1) 上年年末余额	6,947,200.00			6,947,200.00
(2) 本期增加金额	4,307,465.02			4,307,465.02
—计提或摊销	1,195,718.72			1,195,718.72
—固定资产转入	3,111,746.30			3,111,746.30
(3) 本期减少金额				
—处置				
(4) 期末余额	11,254,665.02			11,254,665.02
<b>3. 减值准备</b>				
(1) 上年年末余额				
(2) 本期增加金额	14,976,000.00			14,976,000.00
—计提	14,976,000.00			14,976,000.00
(3) 本期减少金额				
—处置				
(4) 期末余额	14,976,000.00			14,976,000.00
<b>4. 账面价值</b>				
(1) 期末账面价值	1,977,737.98			1,977,737.98
(2) 上年年末账面价值	16,636,800.00			16,636,800.00

## 2、 未办妥产权证书的投资性房地产情况

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
大连“汇邦中心”地下车位	520,000.00	存在部分机械车位，无法办理产权证书
合计	520,000.00	

## (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	2,738,649,601.42	2,773,600,425.77
固定资产清理	6,234,331.16	1,183,284.78
合计	2,744,883,932.58	2,774,783,710.55

## 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	926,794,134.45	810,447,307.21	61,994,727.61	104,121,627.09			3,416,656,480.02	5,320,014,276.38
(2) 本期增加金额	10,369,040.98	152,802,642.70	6,843,685.47	24,143,880.95	526,650.10	756,544.91	1,325,266.69	196,767,711.80
—购置	4,114,123.27	51,895,587.59	6,843,685.47	20,119,862.79	526,650.10	756,544.91		84,256,454.13
—在建工程转入	6,254,917.71	100,907,055.11		4,024,018.16			75,547,177.75	186,733,168.73
—企业合并增加								
—其他(汇率差)							-74,221,911.06	-74,221,911.06
(3) 本期减少金额	5,272,937.12	44,074,611.70	6,486,976.97	19,074,932.91	45,774.12	21,303.00	49,046,434.99	124,022,970.81
—处置或报废	648,534.12	44,074,611.70	6,486,976.97	19,074,932.91	45,774.12	21,303.00		70,352,132.82
—转入在建工程							49,857,504.91	49,857,504.91
—其他	4,624,403.00						-811,069.92	3,813,333.08
(4) 期末余额	931,890,238.31	919,175,338.21	62,351,436.11	109,190,575.13	480,875.98	735,241.91	3,368,935,311.72	5,392,759,017.37
2. 累计折旧								
(1) 上年年末余额	164,317,716.74	265,477,440.45	41,653,327.73	55,794,131.08			975,921,490.29	1,503,164,106.29
(2) 本期增加金额	29,028,896.72	77,630,332.09	5,373,592.57	8,275,171.58	335,737.98	741,427.04	66,104,240.98	187,489,398.96
—计提	29,028,896.72	77,630,332.09	5,373,592.57	8,275,171.58	335,737.98	741,427.04	88,953,438.30	210,338,596.28
—企业合并增加								

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
—其他（汇率差）							-22,849,197.32	-22,849,197.32
(3) 本期减少金额	3,230,355.10	21,758,224.70	5,488,476.03	10,878,030.34	41,538.46	15,118.32	14,526,880.35	55,938,623.30
—处置或报废	118,608.80	21,758,224.70	5,488,476.03	10,878,030.34	41,538.46	15,118.32		38,299,996.65
—转入在建工程							14,932,415.31	14,932,415.31
—其他	3,111,746.30						-405,534.96	2,706,211.34
(4) 期末余额	190,116,258.36	321,349,547.84	41,538,444.27	53,191,272.32	294,199.52	726,308.72	1,027,498,850.92	1,634,714,881.95
<b>3. 减值准备</b>								
(1) 上年年末余额							1,043,249,744.32	1,043,249,744.32
(2) 本期增加金额							-23,855,210.32	-23,855,210.32
—计提								
—企业合并增加								
—其他（汇率差）							-23,855,210.32	-23,855,210.32
(3) 本期减少金额								
—处置或报废								
—其他								
(4) 期末余额							1,019,394,534.00	1,019,394,534.00
<b>4. 账面价值</b>								
(1) 期末账面价值	741,773,979.95	597,825,790.37	20,812,991.84	55,999,302.81	186,676.46	8,933.19	1,322,041,926.80	2,738,649,601.42
(2) 上年年末账面价值	762,476,417.71	544,969,866.76	20,341,399.88	48,327,496.01			1,397,485,245.41	2,773,600,425.77

## 3、 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) 年初余额	3,169,015,733.20	3,169,015,733.20
(2) 本期增加金额	-36,633,219.70	-36,633,219.70
—购置		
—在建工程转入	35,830,288.92	35,830,288.92
—企业合并增加		
—其他（汇率差）	-72,463,508.62	-72,463,508.62
(3) 本期减少金额		
—处置或报废		
—转为自用		
(4) 期末余额	3,132,382,513.50	3,132,382,513.50
2. 累计折旧		
(1) 年初余额	913,649,929.05	913,649,929.05
(2) 本期增加金额	48,018,917.18	48,018,917.18
—计提	68,910,665.63	68,910,665.63
—其他（汇率差）	-20,891,748.45	-20,891,748.45
(3) 本期减少金额		
—处置或报废		
(4) 期末余额	961,668,846.23	961,668,846.23
3. 减值准备		
(1) 年初余额	1,043,249,744.32	1,043,249,744.32
(2) 本期增加金额	-23,855,210.32	-23,855,210.32
—计提		
—其他（汇率差）	-23,855,210.32	-23,855,210.32
(3) 本期减少金额		
—处置或报废		
(4) 期末余额	1,019,394,534.00	1,019,394,534.00
4. 账面价值		
(1) 期末账面价值	1,151,319,133.27	1,151,319,133.27
(2) 年初账面价值	1,212,116,059.83	1,212,116,059.83



#### 4、 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
房屋建筑物（河北中联）	2,948,225.44	政策原因无法办理，不影响使用
氢炉车间及清洗间（中广核辐照）	685,322.33	构筑物无法办理，不影响使用
房屋及建筑物-冷库（远洋渔业）	9,968,012.90	构筑物无法办理，不影响使用

#### 5、 固定资产清理

项目	期末余额	上年年末余额
房屋建筑物		1,183,284.78
机器设备	6,140,098.26	
运输设备	7,211.86	
办公设备	30,857.98	
其他	56,163.06	
合计	6,234,331.16	1,183,284.78

### (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
在建工程	224,921,631.72	125,363,546.56
工程物资		
合计	224,921,631.72	125,363,546.56

#### 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
太仓产业园	6,897,538.10		6,897,538.10	26,003,170.41		26,003,170.41
中山高聚物产业园	24,272,528.79		24,272,528.79	17,915,460.48		17,915,460.48
湖北拓普金鼓	3,620,578.12		3,620,578.12	1,944,441.97		1,944,441.97

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
城产业园						
四川产业园扩 产项目	20,164,446.21		20,164,446.21	7,129,619.58		7,129,619.58
粤海产业园				7,954,424.83		7,954,424.83
总部研发大楼	4,059,929.60		4,059,929.60	2,530,707.20		2,530,707.20
年产加速器 80 台项目	79,834,238.24		79,834,238.24	3,855,520.88		3,855,520.88
中广核辐照技 术有限公司南 通项目	15,577,334.64		15,577,334.64			
安徽辐照中心 项目	10,369,189.42		10,369,189.42	212,681.07		212,681.07
其他	60,125,848.60		60,125,848.60	57,817,520.14		57,817,520.14
合计	224,921,631.72		224,921,631.72	125,363,546.56		125,363,546.56

### 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
太仓产业园	391,651,700.00	26,003,170.41	2,040,698.08	21,146,330.39		6,897,538.10	47.52	47.52				募集资金
中山高聚物产业园	370,000,000.00	17,915,460.48	6,357,068.31			24,272,528.79	4.65	4.50				募集资金
湖北拓普金鼓城产 业园	390,522,500.00	1,944,441.97	1,676,136.15			3,620,578.12	74.49	99.00				募集资金
国际 907 船（原固 定资产转入）	40,000,000.00		39,716,888.83	39,716,888.83			99.29	100.00				自筹资金
四川产业园扩产项 目	31,340,000.00	7,129,619.58	14,247,534.84	1,212,708.21		20,164,446.21	68.00	88.00				自筹资金
粤海产业园	20,000,000.00	7,954,424.83		7,954,424.83			38.00	38.00				自筹资金
年产加速器 80 台 项目	296,446,700.00	3,855,520.88	75,978,717.36			79,834,238.24	26.93	27.11				自筹资金
中广核辐照技术有 限公司南通项目	18,530,000.00	212,681.07	15,364,653.57			15,577,334.64	84.07	90.00				自筹资金
安徽辐照中心项目	29,092,078.90		14,386,363.38	4,017,173.96		10,369,189.42	35.64	35.64				自筹资金
总部研发大楼	98,760,000.00	2,530,707.20	1,529,222.40			4,059,929.60	4.11	42.00				自筹资金
其他（生产线改造 及设备安装等）	894,563,878.90	57,817,520.14	125,065,035.19	112,685,642.51	10,071,064.22	60,125,848.60	6.72	6.72				自筹资金
合计	2,580,906,857.80	125,363,546.56	296,362,318.11	186,733,168.73	10,071,064.22	224,921,631.72						

## (十八) 使用权资产

项目	土地 使用权	房屋及建筑物	机器设备	其他	合计
1. 账面原值					
(1) 年初余额		142,593,829.78	7,013,838.05	210,470.73	149,818,138.56
(2) 本期增加金额		50,611,430.84			50,611,430.84
— 新增租赁		50,611,430.84			50,611,430.84
(3) 本期减少金额		222,127.05			222,127.05
— 租赁到期		222,127.05			222,127.05
(4) 期末余额		192,983,133.57	7,013,838.05	210,470.73	200,207,442.35
2. 累计折旧					
(1) 年初余额					
(2) 本期增加金额		64,384,496.61	1,558,630.68	35,078.48	65,978,205.77
— 计提		64,384,496.61	1,558,630.68	35,078.48	65,978,205.77
(3) 本期减少金额		65,331.51			65,331.51
— 租赁到期		65,331.51			65,331.51
(4) 期末余额		64,319,165.10	1,558,630.68	35,078.48	65,912,874.26
3. 减值准备					
(1) 年初余额					
(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					
(1) 期末账面价值		128,663,968.47	5,455,207.37	175,392.25	134,294,568.09
(2) 年初账面价值		142,593,829.78	7,013,838.05	210,470.73	149,818,138.56

## (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
<b>1. 账面原值</b>					
(1) 上年年末余额	243,914,444.00	23,760,858.33	255,659,473.21	14,516,304.10	537,851,079.64
(2) 本期增加金额	31,561,336.67	5,634,818.55	616,744,581.62	8,213,142.71	662,153,879.55
—购置	31,561,336.67	1,062,297.23	598,270,365.39	8,213,142.71	639,107,142.00
—内部研发		4,572,521.32	18,474,216.23		23,046,737.55
—企业合并增加					
(3) 本期减少金额	11,200,000.00		1,303,669.72	868,122.47	13,371,792.19
—处置			1,303,669.72	868,122.47	2,171,792.19
—其他减少	11,200,000.00				11,200,000.00
(4) 期末余额	264,275,780.67	29,395,676.88	871,100,385.11	21,861,324.34	1,186,633,167.00
<b>2. 累计摊销</b>					
(1) 上年年末余额	14,663,130.88	19,556,872.29	82,802,489.52	7,368,409.40	124,390,902.09
(2) 本期增加金额	5,350,607.66	8,806,711.07	50,375,495.41	2,204,400.69	66,737,214.83
—计提	5,350,607.66	8,806,711.07	50,375,495.41	2,204,400.69	66,737,214.83
—企业合并增加					
(3) 本期减少金额			190,115.39	447,369.68	637,485.07
—处置			190,115.39	447,369.68	637,485.07
—其他减少					
(4) 期末余额	20,013,738.54	28,363,583.36	132,987,869.54	9,125,440.41	190,490,631.85
<b>3. 减值准备</b>					
(1) 上年年末余额			4,170,988.77		4,170,988.77
(2) 本期增加金额					
—计提					
(3) 本期减少金额					
—处置					
(4) 期末余额			4,170,988.77		4,170,988.77
<b>4. 账面价值</b>					
(1) 期末账面价值	244,262,042.13	1,032,093.52	733,941,526.80	12,735,883.93	991,971,546.38
(2) 上年年末账面价值	229,251,313.12	4,203,986.04	168,685,994.92	7,147,894.70	409,289,188.78

(二十) 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	计入当期损益	其他	
加速器产品及技术研发	66,152,409.81	73,625,622.96		10,041,579.07	26,715,493.54		103,020,960.16
新材料技术研发	6,658,439.27	238,358,833.10		13,005,158.48	204,949,386.99		27,062,726.90
其他		6,630,610.91			6,630,610.91		
合计	72,810,849.08	318,615,066.97		23,046,737.55	238,295,491.44		130,083,687.06

注：加速器产品及技术研发项目资本化时点为项目立项经董事会批准后，新材料技术研发项目资本化时点为小试结束进入中试阶段。

## (二十一) 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	处置	
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
深圳市戈瑞辐照科技有限公司	4,810,830.73			4,810,830.73
丹东华日理学电气股份有限公司	20,124,281.84			20,124,281.84
中广核三角洲集团（苏州）特威塑胶有限公司	14,417,263.18		14,417,263.18	
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（成都）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	14,417,263.18	14,417,263.18	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				
上海金凯电子辐照有限公司				
江苏中广核金沃电子科技有限公司	8,441,249.33	10,859,767.13		19,301,016.46
中广核新奇特（扬州）电气有限公司	10,238,274.90			10,238,274.90
深圳市戈瑞辐照科技有限公司				
丹东华日理学电气股份有限公司				
中广核三角洲集团（苏州）特威塑胶有限公司				
中广核俊尔新材料有限公司	7,907,047.00			7,907,047.00
河北中联银杉新材料有限公司	1,210,000.00			1,210,000.00
江阴爱科森博顿聚合体有限公司	1,212,136.00	1,610,160.00		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	处置	
中广核瑞胜发（厦门）新材料有限公司	487,698.48			487,698.48
中广核博繁新材料（南通）有限公司	10,032,108.60	1,936,071.60		11,968,180.20
反向并购大连国际	10,654,039.25			10,654,039.25
中广核达胜科技（成都）有限公司				
小计	50,182,553.56	14,405,998.73		64,588,552.29
账面价值	458,209,615.51	11,264.45	14,417,263.18	443,803,616.78

注：1、本期商誉原值增减变动是由于吸收合并导致

2、本公司商誉主要源于 2015-2018 年间对外并购形成，收购后以上公司均作为独立的经济实体运行，现金流相对独立。截至 2021 年 12 月 31 日，以上公司的经营主业、生产经营活动的管理模式以及资产的持续使用方式等均未发生明显变化，本年减值测试与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基本保持了一致。

本公司将包含商誉的资产组的账面价值与其可收回金额进行比较，账面价值低于可收回金额的计提减值准备。资产组的可收回金额按照资产组的预计未来现金流量的现值确定，与未来现金流量相关的预测数据以近几年历史实际经营成果结合后期行业及公司的发展趋势进行预测。2022 年-2026 年预测增长率主要集中在 3%-19% 之间、永续期增长率主要为 0%；现金流折现所采用的是反映相关资产组特定风险的税前折现率，主要为 12.11%-14.44%。减值测试工作由本公司聘请的深圳市世联资产房地产土地评估有限公司、中水致远资产评估有限公司协助进行，相关成果报告号为：世联资产评报字 SZGQSY[2022]0045QTSC 号、世联资产评报字 SZYXSY[2022]0047QTGC 号、世联资产评报字 SZYXSY[2022]0042QTSC 号、世联资产评报字 GZXJSY[2022]0052QTGC 号、世联资产评报字 GZDXQT[2022]0048QTGC 号、世联资产评报字 SZXJSY[2022]0049QTSA 号、中水致远评报字[2022]第 060007 号、中水致远评报字[2022]第 060003 号、中水致远评报字[2022]第 060004 号、中水致远评报字[2022]第 060006 号、中水致远评报字[2022]第 060008 号、中水致远评报字[2022]第 10024 号、中水致远评报字[2022]第 10055 号。

根据减值测试结果：

江苏中广核金沃电子科技有限公司包含商誉资产组的可收回金额为 8,662.00 万元，比包含商誉资产组账面价值 10,471.96 万元低 1,809.96 万元，按相关份额计提商誉减值准备 1,085.98 万元。



南通博繁包含商誉的资产组可收回金额为 5,912.17 万元，比账面价值 6,291.79 万元低 379.62 万元，按相关份额计提商誉减值准备 193.61 万元。

包含商誉的资产组可收回金额为 10,651.61 万元，比账面价值 10,919.97 万元低 268.36 万元，按相关份额计提商誉减值准备 161.02 万元。

除此之外，其他资产组本期未发生减值，无需计提减值准备。

## (二十二) 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
办公楼租赁费	2,098,430.69			2,098,430.69	
房屋装修费	25,387,595.86	16,875,021.35	8,658,927.38		33,603,689.83
恒俊临时周转仓	244,999.69	106,718.44	15,010.04		336,708.09
UL 认证费	1,080,427.63		384,933.86		695,493.77
固定资产安装改造及其他	22,422,054.40	27,433,970.31	9,026,329.07		40,829,695.64
合计	51,233,508.27	44,415,710.10	18,085,200.35	2,098,430.69	75,465,587.33

注：长期待摊费用本期其他减少金额主要为新租赁准则将年初长期待摊费用转入使用权资产所致。

## (二十三) 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	406,725,033.85	87,065,547.32	214,103,374.29	48,030,801.25
内部交易未实现利润	21,574,094.86	3,236,114.23	257,996.80	64,499.20
可抵扣亏损	165,383,647.60	41,345,911.90	98,087,838.44	24,521,959.61
产品质量保证金	2,686,056.72	402,908.50	596,078.36	89,411.75
可抵扣递延收益	47,416,288.33	9,690,879.72	25,322,454.82	3,872,046.72
固定资产评估增值评估增值	13,120,507.76	3,280,126.94		
合计	656,905,629.12	145,021,488.61	338,367,742.71	76,578,718.53

### 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	31,759,214.68	6,408,977.71	35,419,929.31	7,014,819.39
其他(固定资产一次性 扣除导致暂时性差异)	86,841,832.71	17,450,442.51	96,842,635.79	14,545,560.53
合计	118,601,047.39	23,859,420.22	132,262,565.10	21,560,379.92

### 3、 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	54,616,045.22	92,957,167.02
坏账准备	9,730.18	147,770.74
存货跌价准备	141,580.76	1,025,482.44
预计负债	16,425,459.55	2,370,000.00
合计	71,192,815.71	96,500,420.20

### 4、 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
2021 年		18,365,847.14	
2022 年	834,957.13	18,514,413.96	
2023 年	1,267,281.12	13,388,896.07	
2024 年	1,384,709.19	17,789,862.15	
2025 年	1,926,901.86	15,487,427.80	
2026 年	14,633,109.75		
2030 年	9,410,719.90	9,410,719.90	
2031 年	25,158,366.27		
合计	54,616,045.22	92,957,167.02	

### (二十四) 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	54,524,432.58		54,524,432.58	454,824,291.39		454,824,291.39
其他				58,500.00		58,500.00
合计	54,524,432.58		54,524,432.58	454,882,791.39		454,882,791.39

**(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	167,497,695.66	4,000,000.00
抵押借款	10,013,291.67	8,257,123.00
保证借款		153,335,150.00
信用借款	2,059,189,610.04	2,157,354,548.97
合计	2,236,700,597.37	2,322,946,821.97

**(二十六) 应付票据**

种类	期末余额	上年年末余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	717,754,145.02	553,862,357.79
合计	717,754,145.02	553,862,357.79

**(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	185,505,329.15	18,341,866.03
应付货款	661,274,504.22	756,888,223.35
应付服务费	17,729,981.59	3,934,895.12
其他	28,613,300.60	33,414,130.15
合计	893,123,115.56	812,579,114.65

## (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
预收租金	18,057,492.10	
合计	18,057,492.10	

注：预收账款主要为远洋运输的船舶运输租金

## (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	541,580,716.29	243,762,543.45
预收售房款	7,194,906.42	8,933,031.12
其他	5,404,806.87	12,317,134.92
合计	554,180,429.58	265,012,709.49

## (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	114,154,257.44	742,512,285.79	738,385,822.67	118,280,720.56
离职后福利-设定提存计划	403,506.98	45,899,342.08	44,945,154.64	1,357,694.42
辞退福利	229,946.34	4,580,354.75	4,810,301.09	
一年内到期的其他福利		212,982.03	212,982.03	
合计	114,787,710.76	793,204,964.65	788,354,260.43	119,638,414.98

## 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	100,304,738.44	623,791,769.51	619,669,072.94	104,427,435.01

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		38,249,289.04	38,249,289.04	
(3) 社会保险费	10,891,010.77	29,235,179.86	29,197,863.70	10,928,326.93
其中：医疗保险费	10,717,637.91	24,899,513.53	24,884,574.52	10,732,576.92
工伤保险费	14,280.59	1,739,696.19	1,714,180.23	39,796.55
生育保险费	16,615.68	1,621,821.39	1,624,960.20	13,476.87
其他	142,476.59	974,148.75	974,148.75	142,476.59
(4) 住房公积金	409,895.73	24,161,007.20	23,956,651.10	614,251.83
(5) 工会经费和职工教育经费	2,428,816.16	12,741,028.71	12,990,381.62	2,179,463.25
(6) 短期带薪缺勤				
(7) 短期利润分享计划				
(8) 其他	119,796.34	14,334,011.47	14,322,564.27	131,243.54
合计	114,154,257.44	742,512,285.79	738,385,822.67	118,280,720.56

### 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	294,628.40	44,136,121.03	43,211,910.40	1,218,839.03
失业保险费	58,846.93	1,291,253.47	1,261,276.66	88,823.74
企业年金缴费	50,031.65	284,620.04	284,620.04	50,031.65
采暖保险		187,347.54	187,347.54	
合计	403,506.98	45,899,342.08	44,945,154.64	1,357,694.42

### (三十一) 应交税费

税费项目	期末余额	上年年末余额
增值税	21,262,981.20	27,722,371.05
企业所得税	13,682,728.81	8,989,698.38
个人所得税	6,975,581.21	3,499,328.00
城市维护建设税	1,043,668.49	898,393.16
土地增值税	17,722,903.91	17,722,937.47

税费项目	期末余额	上年年末余额
房产税	777,179.88	980,476.06
教育费附加	880,557.33	732,832.02
印花税	1,139,272.57	409,597.41
土地使用税	604,112.80	427,649.07
其他	144,032.53	45,044.50
合计	64,233,018.73	61,428,327.12

## (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	224,424,160.80	291,622,677.91
合计	225,795,815.65	292,994,332.76

### 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
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	55,773,174.49	140,145,422.39
股权收购款		15,307,986.24
代理款	124,072,422.35	71,623,684.47
保证金	10,145,184.64	4,928,330.11
房屋维修基金	11,569,791.77	11,067,930.34
运费	2,048,656.21	8,283,733.11
水电费及房租	854,851.26	3,940,237.85
其他	19,960,080.08	36,325,353.40

项目	期末余额	上年年末余额
合计	224,424,160.80	291,622,677.91

**(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	75,796,099.39	28,452,868.76
一年内到期的长期应付职工薪酬	470,071.79	515,108.09
一年内到期的长期应付款	45,533,176.85	71,645,701.16
一年内到期的租赁负债	51,695,508.34	
其他	18,612.00	
合计	173,513,468.37	100,613,678.01

**(三十四) 长期借款**

长期借款分类：

项目	期末余额	上年年末余额
抵押借款	35,615,400.00	318,770,252.77
保证借款		38,364,361.09
信用借款	1,093,500,000.00	554,593,333.33
合计	1,129,115,400.00	911,727,947.19

**(三十五) 租赁负债**

项目	期末余额
租赁付款额	140,879,843.64
未确认融资费用	8,721,390.04
租赁负债	132,158,453.60
减：一年内到期的租赁负债	51,695,508.34
合计	80,462,945.26

**(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	277,480,936.34	331,175,119.83
专项应付款		

项目	期末余额	上年年末余额
合计	277,480,936.34	331,175,119.83

### 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	277,480,936.34	331,175,119.83
合计	277,480,936.34	331,175,119.83

注：2019年11月，大新控股有限公司下属8家全资子公司以其8艘自有船舶为融资租赁物办理售后回租融资租赁业务，融资总额6,598.8万美元。截至2021年末折算人民币余额32,360.24万元，其中重分类至一年内到期的非流动负债4,612.15万元。参照中国证监会会计部主办的《会计监管工作通讯-2015年第一期》以及新租赁准则及应用指南中的相关规定，将出售和回租作为一揽子交易以准确反映其总体业务实质，并按抵押借款原则进行会计处理和列报。

## (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	5,254,004.92	5,112,407.92
合计	5,254,004.92	5,112,407.92

### 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	5,627,516.01	5,746,921.82
2. 计入当期损益的设定受益成本	162,383.32	182,143.69
(1) 当期服务成本		
(2) 过去服务成本		
(3) 结算利得（损失以“-”表示）		
(4) 利息净额	162,383.32	182,143.69
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）		



项目	本期金额	上期金额
(3) 资产上限影响的变动(计入利息净额的除外)		
4. 其他变动	-65,822.62	-301,549.50
(1) 结算时支付的对价		
(2) 已支付的福利	-65,822.62	-301,549.50
5. 期末余额	5,724,076.71	5,627,516.01

注：报告期末，公司离职后福利设定受益计划义务为 6,569,000.88 元，未确认融资费用为 844,924.17 元，设定受益计划净负债为 5,724,076.71 元。其中：一年以上，设定受益计划义务为 5,936,545.77 元，未确认融资费用为 682,540.85 元，设定受益计划净负债为 5,254,004.92 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	2,597,562.69	8,500,000.00	2,597,562.69	8,500,000.00	注(1)
产品质量保证	1,812,300.91	2,261,343.91	1,148,185.27	2,925,459.55	
其他	11,715,820.60	5,000,000.00	11,715,820.60	5,000,000.00	注(2)
合计	16,125,684.20	15,761,343.91	15,461,568.56	16,425,459.55	

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。本期公司据实支付了当期担保款项后，另预提了 850 万元预计担保支出。

(2) 其他系子公司远洋渔业渔船发生碰撞事故，预估扣除保险赔款等可能承担的损失部分在 500 万元左右，故预提了 500 万元预计损失。

### (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	93,950,414.52	125,317,700.00	107,530,843.16	111,737,271.36	与资产相关的政府补助或与

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
					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	93,950,414.52	125,317,700.00	107,530,843.16	111,737,271.36	

负债项目	上年年末余额	本期新增补助金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
医疗废水辐照应急处理科技示范装置		5,730,000.00			5,730,000.00	与资产相关
科技成果转化专项资金		7,000,000.00			7,000,000.00	与资产相关
高能辐照电子直线加速器的研发及产业化项目	4,000,000.00		400,000.00		3,600,000.00	与资产相关
X 射线三维成像检测技术公共服务中心	3,000,000.00		300,000.00		2,700,000.00	与资产相关
电子束 (EB) 固化关键技术研究经费	2,321,666.75		219,999.96		2,101,666.79	与资产相关
对俄科技合作专项经费	1,517,602.83		434,076.72		1,083,526.11	与资产相关
企业与大院大所共建研发机构	1,000,000.00		-		1,000,000.00	与资产相关
智能化有机废水电子加速器辐照处理成套装置的研发及产业化	900,000.00		150,000.00		750,000.00	与资产相关

负债项目	上年年末 余额	本期新增补助 金额	本期计入其他收 益金额	其他 变动	期末余额	与资产相 关/与收益 相关
土地款返还	494,628.06		333,653.62		160,974.44	与资产 相关
自主品牌制造服 务化转型	450,000.00		450,000.00			与资产 相关
印染废水处理技 术研发与推广应 用	318,000.00				318,000.00	与资产 相关
抗疫专 2021003 研 发资金款		1,800,000.00			1,800,000.00	与资产 相关
渔船更新改造补 助 2019 年渔船更 新改造补助	46,074,606.66		3,435,548.12		42,639,058.54	与资产 相关
高性能热塑性复 合材料智能工厂 建设	4,681,423.42		534,084.36		4,147,339.06	与资产 相关
芦苇基可降解塑 料的产业化开发 应用项目		1,200,000.00			1,200,000.00	与资产 相关
太仓市政府产业 扶持资金	7,733,333.33		266,666.67		7,466,666.66	与资产 相关
年产 40000 吨合成 树脂改性技术应 用	5,033,000.96		718,999.68		4,314,001.28	与资产 相关
高尺寸稳定性可 喷涂高档汽车外 饰用复合材料	5,400,000.00		600,000.00		4,800,000.00	与资产 相关
科技局省级重点 企业研究院补助	162,300.26		20,399.88		141,900.38	与资产 相关
年产 3 万吨高性能 改性聚碳酸酯 (PC) 生产项目	2,763,704.54		313,357.80		2,450,346.74	与资产 相关
2016 年度龙湾区	1,276,398.46		186,789.96		1,089,608.50	与资产 相关

负债项目	上年年末 余额	本期新增补助 金额	本期计入其他收 益金额	其他 变动	期末余额	与资产相 关/与收益 相关
工业转型升级						
江阴市科技创新 专项资金	1,000,000.00		51,269.17		948,730.83	与资产 相关
高性能聚酰胺专 用材料合成与制 备关键技术开发	432,500.00		75,000.00		357,500.00	与资产 相关
上海市专利资助 费	840,000.00		840,000.00			与收益 相关
高性能纤维增强 聚合物基热塑性 复合材料	760,500.00		108,000.00		652,500.00	与资产 相关
土地补偿	736,785.00		37,224.00		699,561.00	与资产 相关
2015 年度传统产 业改造提升项目	564,228.46		82,569.96		481,658.50	与资产 相关
苏州市级工业经 济升级版专项资 金扶助项目	455,000.00		65,000.00		390,000.00	与资产 相关
2019 年柳州市战 略新兴产业发展 专项资金补助	432,432.50		54,054.00		378,378.50	与资产 相关
创新能力建设项 目	378,503.01		92,477.88		286,025.13	与资产相 关
高抗冲、低线性膨 胀系数导电 PA/PPE 高分子合 金材料	325,260.00		46,800.00		278,460.00	与资产 相关
三维打印关键技 术材料制备技术	235,528.91		45,586.32		189,942.59	与资产 相关
浙江省塑料改性 与加工技术研究 重点实验室	147,036.38		67,222.32		79,814.06	与资产 相关

负债项目	上年年末 余额	本期新增补助 金额	本期计入其他收 益金额	其他 变动	期末余额	与资产相 关/与收益 相关
工业转型升级财 政基金	82,500.00		45,000.00		37,500.00	与资产 相关
长碳链聚酰胺专 用树脂产业化关 键技术及应用开 发	129,675.00		17,100.00		112,575.00	与资产 相关
车辆置换补贴	3,799.99		800.04		2,999.95	与资产 相关
核电高性能中子 屏蔽材料的研发 及应用	300,000.00				300,000.00	与资产 相关
青浦区技术改造 项目补助款		587,700.00	48,975.00		538,725.00	与资产 相关
核医疗扶持资金		100,000,000.00	94,081,151.32		5,918,848.68	与收益 相关
公司发展奖励资 金		9,000,000.00	3,409,036.38		5,590,963.62	与收益 相关
合计	93,950,414.52	125,317,700.00	107,530,843.16		111,737,271.36	

## (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
合计	3,223,042,526.72			3,223,042,526.72

(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：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
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	-2,408,010.93	-18,177,359.12				-12,653,295.13	-5,524,063.99	-15,061,306.06
其中：外币财务报表折算差额	-2,408,010.93	-18,177,359.12				-12,653,295.13	-5,524,063.99	-15,061,306.06
其他综合收益合计	-2,408,010.93	-18,177,359.12				-12,653,295.13	-5,524,063.99	-15,061,306.06

## (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	692,026.85	522,824.19	1,208,044.43	6,806.61
合计	692,026.85	522,824.19	1,208,044.43	6,806.61

## (四十四) 盈余公积

项目	上年年末余额	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	89,790,189.07	89,790,189.07	30,140,367.29		119,930,556.36
合计	89,790,189.07	89,790,189.07	30,140,367.29		119,930,556.36

## (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	1,713,334,411.03	1,475,705,054.92
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后年初未分配利润	1,713,334,411.03	1,475,705,054.92
加：本期归属于母公司所有者的净利润	176,723,237.79	271,123,164.82
减：提取法定盈余公积	30,140,367.29	12,694,440.78
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	31,199,051.89	20,799,367.93
转作股本的普通股股利		
其他		
期末未分配利润	1,828,718,229.64	1,713,334,411.03

## (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	7,876,137,521.22	6,330,058,018.16	6,526,057,291.00	5,239,712,204.29

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
其他业务	122,720,161.69	100,198,633.06	125,622,299.05	103,872,345.55
合计	7,998,857,682.91	6,430,256,651.22	6,651,679,590.05	5,343,584,549.84

## (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	9,818,916.85	11,513,277.32
教育费附加	8,334,203.38	9,111,620.05
资源税	30,443.70	
房产税	4,137,956.78	1,292,982.61
土地使用税	2,237,849.19	1,323,461.27
车船使用税	95,933.50	118,234.21
印花税	5,068,878.07	2,135,022.35
其他税费	1,124,930.85	7,679,958.63
合计	30,849,112.32	33,174,556.44

## (四十八) 销售费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬	73,253,307.14	70,461,145.50
运输费		91,948,428.89
招待费	7,826,420.37	14,927,065.04
试料费用	1,581,913.06	6,187,149.58
差旅费	8,756,016.26	5,763,856.03
代理费	6,368,304.84	4,582,698.66
售后服务费	2,257,297.50	3,971,942.84
办事处费用	144,624.53	2,791,640.18
广告宣传费	4,300,453.63	2,450,662.20
固定资产折旧费	1,852,195.49	2,025,275.36
使用权资产摊销	540,246.24	
待摊费用摊销	171,666.68	



项目	本期金额	上期金额
参展费	452,149.18	1,556,919.58
咨询费	2,673,952.80	1,056,338.59
认证检测费		508,962.26
办公用品	490,790.22	477,368.67
会务费	290,063.36	174,870.92
邮寄费	8,348.62	147,328.23
通讯费	3,622.79	47,098.64
其他	25,760,086.24	22,781,709.92
合计	136,731,458.95	231,860,461.09

注：根据 2021 年 12 月中国证监会发布的《监管规则适用指引——会计类第 2 类》的要求，本期将运输费放在营业成本中列报。

#### (四十九) 管理费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬	374,925,012.87	275,088,545.87
差旅费	20,176,947.31	11,531,838.63
交通费用	5,454,415.10	12,458,059.02
财产保险费	2,276,215.17	2,522,643.35
修理费	2,214,489.97	2,641,943.55
广告宣传费	4,080,345.42	2,624,964.85
咨询费	15,739,053.52	10,955,048.57
固定资产折旧费	44,528,570.18	21,204,192.12
无形资产摊销费	54,599,291.84	26,181,463.22
使用权资产摊销	11,855,457.46	
业务招待费	9,261,274.73	10,668,950.78
通讯费	1,146,231.70	4,837,090.04
办公费	11,949,586.46	9,615,901.14
水电费	8,124,121.46	4,755,984.44
会务费	893,246.52	682,383.61
待摊费用摊销	10,996,671.28	6,227,908.66
中介服务费	11,302,895.61	13,955,048.57

项目	本期金额	上期金额
租赁费	13,245,987.28	22,098,976.71
后勤服务费	11,582,309.76	9,934,299.27
其他	66,117,321.40	50,467,399.19
合计	680,469,445.04	498,452,641.59

## (五十) 研发费用

项目	本期金额	上期金额
人工成本	70,736,145.10	69,775,707.22
材料消耗	124,233,592.04	117,317,274.88
固定资产折旧费	6,612,902.58	6,427,516.36
无形资产摊销费	1,008,917.45	980,633.44
使用权资产摊销	1,587,464.61	
待摊费用摊销	289,669.77	281,549.16
燃料动力	3,370,873.44	4,355,258.97
其他	30,455,926.45	23,960,214.17
合计	238,295,491.44	223,098,154.20

## (五十一) 财务费用

项目	本期金额	上期金额
利息支出	167,347,503.88	130,126,130.17
其中：租赁负债利息费用	4,940,602.58	
减：利息收入	25,198,705.23	30,312,716.52
加：汇兑损益	14,080,592.21	29,186,110.70
加：其他支出	12,252,035.42	7,410,819.55
合计	168,481,426.28	136,410,343.90

**(五十二) 其他收益**

项目	本期金额	上期金额
政府补助	210,305,489.21	127,828,559.80
进项税加计抵减	43,667.44	11,694.03
代扣个人所得税手续费	328,415.83	227,826.45
直接减免的增值税		
合计	210,677,572.48	128,068,080.28

## 计入其他收益的政府补助

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关/与收益相关
国际渔业资源开发利用补贴	16,057,199.47	20,767,404.13	与收益相关
其他政府补助	30,936,367.49	18,083,011.08	与收益相关
资源综合利用增值税退税	30,025,407.43	26,362,743.02	与收益相关
增值税福利退税	17,121,018.03	20,164,750.99	与收益相关
2019 绿色制造系统解决方案 补助款		10,000,000.00	与收益相关
温州市制造企业税收提档升 级奖		7,713,543.00	与收益相关
研发费用补助		7,236,862.50	与收益相关
递延收益摊销转入	107,530,843.16	5,797,957.24	与资产/收益相关
地区工业企业技术改造企业 奖励		4,100,000.00	与收益相关
丹东华日软件产品增值税即 征即退	3,731,823.63	2,996,084.80	与收益相关
高新企业专项扶持资金	4,273,720.00	2,319,000.00	与收益相关
地区科技创新补助项目		1,146,176.00	与收益相关
社保费返还	629,110.00	846,070.04	与收益相关
财政补贴款		294,957.00	与收益相关
合计	210,305,489.21	127,828,559.80	

**(五十三) 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	1,159,559.16	824,971.52
交易性金融资产在持有期间的投资收益	9,732,734.28	16,182,591.32
其他权益工具投资持有期间取得的股利收入	270,000.00	520,000.00
其他	57,421.42	583,721.34
合计	11,219,714.86	18,111,284.18

## (五十四) 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	787,476.83	1,066,150.68
合计	787,476.83	1,066,150.68

## (五十五) 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	-60,173,442.68	13,294,310.78
其他应收款坏账损失	-38,694,416.92	-5,948,865.08
长期应收款坏账损失		-7,218,515.33
一年内到期的非流动资产坏账损失	-17,756,294.35	
合计	-116,874,153.95	126,930.37

## (五十六) 资产减值损失

项目	本期金额	上期金额
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-42,371,415.75	-4,938,179.90
合同资产减值损失	-2,592,738.44	-951,413.91
投资性房地产减值损失	-14,976,000.00	
商誉减值损失	-14,405,998.73	-20,745,711.73
合计	-74,346,152.92	-26,635,305.54

## (五十七) 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、持有待售处置组处置收益			
2、非流动资产处置收益	-1,954,355.42	265,812.68	-1,954,355.42
其中:划分为持有待售的非流动资产处置收益	-277,756.11	77,482.60	-277,756.11
其中:固定资产处置收益	-277,756.11	77,482.60	-277,756.11
未划分为持有待售的非流动资产处置收益	-1,676,599.31	188,330.08	-1,676,599.31
其中:固定资产处置收益	-1,676,599.31	188,330.08	-1,676,599.31
合计	-1,954,355.42	265,812.68	-5,863,066.26

## (五十八) 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
接受捐赠	500,000.00		500,000.00
政府补助		57,000.00	
盘盈利得		58,169.67	
小股东业绩对赌赔偿	7,609,697.86	20,961,267.80	7,609,697.86
其他	4,975,020.38	28,512,444.83	4,975,020.38
合计	13,084,718.24	49,588,882.30	13,084,718.24

## 计入营业外收入的政府补助

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关/与收益相关
退役兵减免税款		57,000.00	与收益相关
合计		57,000.00	

## (五十九) 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	680,000.00	553,376.24	680,000.00
资产维修损失	5,000,000.00		5,000,000.00
盘亏损失	351,092.58		351,092.58
非流动资产毁损报废损失	3,910,662.43		3,910,662.43
其他	13,414,332.50	17,036,363.69	13,414,332.50
合计	23,356,087.51	17,589,739.93	23,356,087.51

## (六十) 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	35,348,013.52	37,291,618.94
递延所得税费用	-66,143,729.78	7,941,378.83
合计	-30,795,716.26	45,232,997.77

### 2、 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期金额
利润总额	333,012,830.27
按法定税率计算的所得税费用	83,253,207.58
子公司适用不同税率的影响	-39,127,148.03
调整以前期间所得税的影响	-10,250,040.10
非应税收入的影响	-4,416,690.72
研发支出加计扣除的影响	-38,118,056.34
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	952,990.90
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	6,601,540.64
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	54,273,104.88
税收优惠的所得税影响	-83,964,625.07
所得税费用	-30,795,716.26

**(六十一) 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	176,723,237.79	271,123,164.82
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	0.1869	0.2868
其中：持续经营基本每股收益	0.1869	0.2868
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）	176,723,237.79	271,123,164.82
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
稀释每股收益	0.1869	0.2868
其中：持续经营稀释每股收益	0.1869	0.2868
终止经营稀释每股收益		

**(六十二) 现金流量表项目****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	228,092,346.05	54,397,185.18
利息收入	25,198,705.23	4,639,084.44
收代理汽车进口业务货款、保证金	189,933,948.24	823,043,037.32
收其他代理业务往来款及货款等	225,271,532.39	466,927,362.65
其他	212,249,249.48	542,387,586.10
合计	880,745,781.39	1,891,394,255.69

## 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	59,332,130.34	166,755,138.23
管理费用	183,564,441.41	207,330,267.42
支付银行手续费等	304,250.20	618,941.40
支付代理汽车进口业务往来款	133,002,034.18	423,501,894.19
支付其他代理业务往来及投标保证金等	208,696,607.27	545,407,757.34
支付员工备用金、往来等	38,738,791.88	3,476,203.92
其他	310,510,331.95	396,183,135.00
合计	934,148,587.23	1,743,273,337.50

## 3、 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	20,821,713.65	10,000,000.00
其他		35,991.54
合计	20,821,713.65	10,035,991.54

## 4、 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	5,368,772.52	526,672.76
合计	5,368,772.52	526,672.76

## 5、 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
收到融资租赁贷款本金	33,061,300.03	61,580,183.28
融资保证金	717,437.05	
合计	33,778,737.08	61,580,183.28



## 6、 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
融资租赁还款及支付保证金款	8,015,806.67	3,700,529.22
租赁负债还款	53,502,191.37	
合计	61,517,998.04	3,700,529.22

## (六十三) 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	363,808,546.53	292,867,980.24
加：信用减值损失	116,874,153.95	-126,930.37
资产减值准备	74,346,152.92	26,635,305.54
固定资产折旧	187,489,398.96	210,831,166.07
使用权资产折旧	65,978,205.77	
无形资产摊销	66,741,532.32	35,064,445.31
长期待摊费用摊销	17,907,091.56	13,039,404.03
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失 (收益以“-”号填列)	1,954,355.42	-265,812.68
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	3,910,662.43	
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)	-787,476.83	-1,066,150.68
财务费用(收益以“-”号填列)	91,975,709.06	130,126,130.17
投资损失(收益以“-”号填列)	-11,219,714.86	-18,111,284.18
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-68,442,770.08	-7,110,507.41
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)	2,299,040.30	15,335,691.88
存货的减少(增加以“-”号填列)	-353,880,867.84	-347,955,256.00
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-182,414,111.62	-63,828,427.37
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	99,180,158.84	261,925,259.42
其他		
经营活动产生的现金流量净额	475,720,066.83	547,361,013.97
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		

补充资料	本期金额	上期金额
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3、现金及现金等价物净变动情况		
现金的期末余额	1,712,467,750.00	1,823,746,877.66
减：现金的期初余额	1,823,746,877.66	1,639,479,425.56
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	-111,279,127.66	184,267,452.10

## 2、 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	1,712,467,750.00	1,823,746,877.66
其中：库存现金	16,564,170.33	16,718,083.16
可随时用于支付的银行存款	1,695,903,579.67	1,807,028,794.50
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	1,712,467,750.00	1,823,746,877.66
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

### (六十四) 所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	9,318,593.56	质押、冻结款项及保证金
应收票据	35,381,037.98	票据池业务质押
固定资产	211,964,506.53	抵押和融资租赁
合计	256,664,138.07	

## (六十五) 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			134,346,710.10
其中：美元	19,332,047.82	6.3757	123,255,337.27
日元	122.00	0.0554	6.76
港币	32.00	0.8075	25.84
欧元	58,299.65	7.2197	420,905.98
新加坡元	200,234.23	4.7227	945,654.34
中非法郎	835,183,120.00	0.0110	9,187,014.32
澳大利亚元	1,816.61	4.6220	8,396.37
利比里亚元	16,012,700.00	0.0310	496,697.94
加拿大元	6,528.25	5.0046	32,671.28
应收账款			20,739,749.09
其中：美元	3,252,936.79	6.3757	20,739,749.09
短期借款			252,908,253.20
其中：美元	26,725,544.32	6.3757	170,394,052.92
欧元	3,394,441.26	7.2197	24,506,847.57
加拿大元	11,590,807.00	5.0046	58,007,352.71

## 2、 重要境外经营实体说明

境外经营实体	主要经营地	记账本位币	选择依据
新加坡大新控股有限公司	新加坡	美元	美元交易在境外经营活动中所占的比例较高

## (六十六) 政府补助

## 1、 与资产相关的政府补助

种类	金额	资产负债表 列报项目	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	
医疗废水辐照应急处理科技示	5,730,000.00	递延收益			其他收益

种类	金额	资产负债表 列报项目	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	
范装置					
科技成果转化专项资金	7,000,000.00	递延收益			其他收益
高能辐照电子直线加速器的研 发及产业化项目	4,000,000.00	递延收益	400,000.00	400,000.00	其他收益
X 射线三维成像检测技术公共 服务中心	3,000,000.00	递延收益	300,000.00		其他收益
电子束 (EB) 固化关键技术研 究经费	2,321,666.75	递延收益	219,999.96	219,999.96	其他收益
对俄科技合作专项经费	1,517,602.83	递延收益	434,076.72	434,076.72	其他收益
企业与大院大所共建研发机构	1,000,000.00	递延收益			其他收益
智能化有机废水电子加速器辐 照处理成套装置的研发及产业 化	900,000.00	递延收益	150,000.00	600,000.00	其他收益
土地款返还	494,628.06	递延收益	333,653.62	10,486.80	其他收益
自主品牌制造服务化转型	450,000.00	递延收益	450,000.00		其他收益
印染废水处理技术研发与推广 应用	318,000.00	递延收益			其他收益
抗疫专 2021003 研发资金款	1,800,000.00	递延收益			其他收益
渔船更新改造补助 2019 年渔船 更新改造补助	46,074,606.66	递延收益	3,435,548.12	20,767,404.13	其他收益
高性能热塑性复合材料智能工 厂建设	4,681,423.42	递延收益	534,084.36	75,000.00	其他收益
芦苇基可降解塑料的产业化开 发应用经费调整为递延收益	1,200,000.00	递延收益			其他收益
太仓市政府产业扶持资金	7,733,333.33	递延收益	266,666.67		其他收益
年产 40000 吨合成树脂改性技 术应用	5,033,000.96	递延收益	718,999.68	790,726.08	其他收益
高尺寸稳定性可喷涂高档汽车 外饰用复合材料	5,400,000.00	递延收益	600,000.00	600,000.00	其他收益
科技局省级重点企业研究院补	162,300.26	递延收益	20,399.88	20,399.88	其他收益

种类	金额	资产负债表 列报项目	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	
助					
年产 3 万吨高性能改性聚碳酸酯 (PC) 生产项目	2,763,704.54	递延收益	313,357.80	369,873.46	其他收益
2016 年度龙湾区工业转型升级	1,276,398.46	递延收益	186,789.96	196,789.96	其他收益
江阴市科技创新专项资金	1,000,000.00	递延收益	51,269.17	54,054.00	其他收益
高性能聚酰胺专用材料合成与制备关键技术开发	432,500.00	递延收益	75,000.00		其他收益
上海市专利资助费	840,000.00	递延收益	840,000.00		其他收益
高性能纤维增强聚合物基热塑性复合材料	760,500.00	递延收益	108,000.00	529,500.00	其他收益
土地补偿	736,785.00	递延收益	37,224.00	285,278.67	其他收益
2015 年度传统产业改造提升项目	564,228.46	递延收益	82,569.96	90,433.83	其他收益
苏州市级工业经济升级版专项资金扶助项目	455,000.00	递延收益	65,000.00		其他收益
2019 年柳州市战略新兴产业发展专项资金补助	432,432.50	递延收益	54,054.00	690,926.36	其他收益
创新能力建设项目	378,503.01	递延收益	92,477.88	92,477.88	其他收益
高抗冲、低线性膨胀系数导电 PA/PPE 高分子合金材料	325,260.00	递延收益	46,800.00	46,800.00	其他收益
三维打印关键技术材料制备技术	235,528.91	递延收益	45,586.32	45,586.32	其他收益
浙江省塑料改性与加工技术研究重点实验室	147,036.38	递延收益	67,222.32	67,222.32	其他收益
工业转型升级财政资金	82,500.00	递延收益	45,000.00	45,000.00	其他收益
长碳链聚酰胺专用树脂产业化关键技术及应用开发	129,675.00	递延收益	17,100.00	133,325.00	其他收益
车辆置换补贴	3,799.99	递延收益	800.04		其他收益
核电高性能中子屏蔽材料的研发及应用	300,000.00	递延收益			其他收益

种类	金额	资产负债表 列报项目	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	
			青浦区技术改造项目补助款	587,700.00	
核医疗扶持资金	100,000,000.00	递延收益	94,081,151.32		其他收益
公司发展奖励资金	9,000,000.00	递延收益	3,409,036.38		其他收益

## 2、与收益相关的政府补助

种类	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	
国际渔业资源开发 利用补贴	16,057,199.47	16,057,199.47		其他收益
其他政府补助	30,936,367.49	30,936,367.49	18,083,011.08	其他收益
湖北拓普资源综合 利用增值税退税	30,025,407.43	30,025,407.43	22,528,528.16	其他收益
增值税福利退税	17,121,018.03	17,121,018.03	14,808,735.32	其他收益
2019 绿色制造系 统解决方案补助款			10,000,000.00	其他收益
江阴爱科森资源综 合利用增值税退税			9,190,230.53	其他收益
温州市制造企业税 收提档升级奖			7,713,543.00	其他收益
研发费用补助			7,236,862.50	其他收益
地区工业企业技术 改造企业奖励			4,100,000.00	其他收益
丹东华日软件产品 增值税即征即退	3,731,823.63	3,731,823.63	2,996,084.80	其他收益
高新企业专项扶持 资金	4,273,720.00	4,273,720.00	2,319,000.00	其他收益
地区科技创新补助 项目			1,146,176.00	其他收益

种类	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	
社保费返还	629,110.00	629,110.00	846,070.04	其他收益
财政补贴款			294,957.00	其他收益

## (六十七) 租赁

### 1、 作为承租人

项目	本期金额
租赁负债的利息费用	4,940,602.58
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	3,823,024.29
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	53,502,191.37
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	

本公司已承诺但尚未开始的租赁预计未来年度现金流出的情况如下：

剩余租赁期	未折现租赁付款额
1 年以内	53,225,899.18
1 至 2 年	43,757,204.20
2 至 3 年	25,859,037.35
3 年以上	24,657,942.89
合计	147,500,083.62

## 2、 作为出租人

### (1) 经营租赁

	本期金额
经营租赁收入	754,187,190.54
其中：与未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入	

于资产负债表日后将收到的未折现的租赁收款额如下：

剩余租赁期	未折现租赁收款额
1 年以内	475,576,080.00
1 至 2 年	
2 至 3 年	
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	475,576,080.00

注：经营租赁收入来源于大新控股有限公司下船务子公司 2021 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 年华商轮、华君轮等部分远洋航运船舶已经在公开市场上挂牌出售，故综合考虑，预计资产负债表日后 1 年以内将收到未折现租赁收款金额为 47,557.61 万元人民币。

## 六、 合并范围的变更

### (一) 非同一控制下企业合并

本公司本年未发生非同一控制下企业合并。

### (二) 同一控制下企业合并

本公司本年未发生同一控制下企业合并。

### (三) 反向购买

本公司本年未发生反向购买。



**(四) 处置子公司**

本公司本年未发生处置子公司。

**(五) 其他原因的合并范围变动**

本年新设立 2 级子公司中广核同位素科技（绵阳）有限公司；

本年高新核材板块 3 级子公司中广核三角洲集团（苏州）特威塑胶有限公司已被吸收合并至中广核三角洲（江苏）塑化有限公司，吸收合并后该公司已注销。

**七、 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	
中广核高新核材集团有限公司	太仓市	太仓市	生产制造业	100		反向购买
中广核三角洲（江苏）塑化有限公司	太仓市	太仓市	生产销售 电缆料		100	反向购买
中广核高新核材集团（江苏）进出口有限公司	太仓市	太仓市	进出口贸易		100	反向购买
中广核三角洲（中山）高聚物有限公司	中山市	中山市	生产销售 电缆料		100	反向购买
中广核高新核材科技（苏州）有限公司	太仓市	太仓市	研发和服务		100	反向购买
中广核三角洲（太仓）检测技术有限公司	太仓市	太仓市	检测服务		100	反向购买
中广核俊尔新材料有限公司	温州市	温州市	生产销售塑料	49	51	反向购买
中广核俊尔（上海）新材料有限公司	上海市	上海市	生产销售塑料		100	反向购买
中广核拓普（湖北）新材料有限公司	汉川市	汉川市	生产销售塑料		100	反向购买
中广核拓普（四川）新材料有限公司	仁寿县	仁寿县	生产销售塑料		100	反向购买
中广核达胜加速器技术有限公司	江苏吴江	江苏吴江	制造业	100		反向购买
江苏达胜高聚物股份有限公司	江苏吴江	江苏吴江	制造业		60.55	反向购买
上海金凯电子辐照有限公司	上海	上海	服务业		100	反向购买
安徽达胜辐照科技有限公司	安徽芜湖	安徽芜湖	服务业		100	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	反向购买

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	
中广核辐照技术有限公司	南通市	南通市	生产制造行业		100	反向购买
山东海维科技发展有限公司	山东	山东	辐照加工		60	反向购买
南通海维电子辐照技术有限公司	南通	南通	辐照加工		55	反向购买
中广核金沃科技有限公司	深圳市	深圳市	辐照加工		100	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		投资设立
大连国际合作远洋渔业有限公司	大连	大连	远洋渔业	80		投资设立
中大国际工程（苏里南）公司	苏里南	帕拉马里博	工程承包	100		投资设立
大连国合嘉汇房地产开发有限公司	大连	大连	房地产开发	100		投资设立
北京金时代置业有限公司	北京	北京	房地产开发	82		投资设立
大连国合汇邦房地产投资管理有限公司	大连	大连	房地产开发	80		投资设立
大连保税区国合正大汽车贸易有限公司	大连	大连	国际贸易	100		投资设立
大连国际海事技术服务有限公司	大连	大连	海事咨询	51		投资设立
大连豪华轿车租赁有限公司	大连	大连	轿车租赁	80		投资设立
大连国际（澳大利亚）有限公司	澳大利亚	墨尔本	进出口贸易	100		投资设立
大连五洲成大建设发展有限公司	大连	大连	工程项目投资及咨询	100		投资设立
大连国合出国人员培训学校	大连	大连	培训	100		投资设立
丹东联达航运技术服务有限公司	丹东	丹东	海事咨询	100		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	投资设立
新加坡华云船务有限公司	新加坡	新加坡	远洋运输		60	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	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	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	投资设立
新加坡华凤船务有限公司	新加坡	新加坡	远洋运输		80	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	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	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		40.8	投资设立
新加坡华商船务有限公司	新加坡	新加坡	远洋运输		40.8	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	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	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	
新加坡华夏船务有限公司	新加坡	新加坡	远洋运输		80	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	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	投资设立
新加坡华睿船务有限公司	新加坡	新加坡	远洋运输		80	投资设立
新加坡新望航运有限公司	新加坡	新加坡	远洋运输		80	投资设立
加蓬中加渔业有限公司	加蓬	利伯维尔	渔业		80	投资设立
利比里亚中利渔业有限公司	利比里亚	蒙罗维亚	渔业		80	投资设立
沈阳国瑞嘉合房屋开发有限公司	沈阳	沈阳	房地产开发		100	投资设立
大连汇邦置业有限公司	大连	大连	房地产开发		80	投资设立
沈阳国合汇邦房地产开发有限公司	沈阳	沈阳	房地产开发		80	投资设立
大连汇邦物业管理有限公司	大连	大连	物业管理		80	投资设立
营口国合汇邦房地产开发有限公司	营口	营口	房地产开发		80	投资设立
营口国合物业管理有限公司	营口	营口	物业管理		80	投资设立
沈阳国合物业管理有限公司	沈阳	沈阳	物业管理		80	投资设立
大连国合万家健康服务有限公司	大连	大连	绿化工程施工		100	投资设立
河北中联银杉新材料有限公司	保定	保定	生产销售塑料		100	非同一控制下合并
江苏中广核金沃电子科技有限公司	常州	常州	生产销售电缆、辐照加工		100	非同一控制下合并
中广核瑞胜发(厦门)新材料有限公司	厦门	厦门	生产销售塑料		100	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	非同一控制下合并
中广核博繁新材料(南通)有限公司	南通市	南通市	生产销售塑料		51	非同一控制下合并
柳州博繁发泡新材料有限公司	柳州	柳州	生产销售塑料		51	非同一控制下合并
博繁新材料岱山有限公司	岱山	岱山	生产销售塑料		51	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	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	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	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	非同一控制下合并
中广核俊尔(浙江)新材料有限公司	温州	温州	生产销售塑料		100	投资设立
中广核加速器技术(苏州)有限公司	苏州	苏州	制造业		100	投资设立
中广核达胜科技(成都)有限公司	成都	成都	科技推广和应用服务业		95	非同一控制下合并

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	
中广核医疗科技（绵阳）有限公司	绵阳	绵阳	专用设备制造业		100	投资设立
中广核同位素科技（绵阳）有限公司	绵阳	绵阳	制造业		100	新设立

## 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
大新控股	20	84,195,273.91		215,045,908.49
国合汇邦	20	-6,283,843.66		-30,787,807.93
远洋渔业	20	63,563.08		31,750,892.96
博繁新材料	49	-4,225,755.98		37,406,955.90
江阴爱科森	40	25,976,324.73	31,922,000.00	98,792,403.13
达胜高聚物	39.45	-6,361,540.48		17,757,663.24
丹东华日公司	49	8,709,612.55	19,600,000.00	87,277,280.25
扬州新奇特	40.00	821,506.94		65,025,389.40
深圳戈瑞	49.00	6,574,068.52	4,123,538.18	24,715,926.81

### 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
大新控股	115,080,399.09	1,166,192,711.41	1,281,273,110.50	408,975,171.32	280,751,560.33	689,726,731.65	70,286,066.86	1,222,001,557.05	1,292,287,623.91	574,573,180.83	606,945,372.60	1,181,518,553.43
国合汇邦	95,248,074.46	7,629,658.24	102,877,732.70	256,863,255.84		256,863,255.84	108,123,147.85	24,020,851.36	132,143,999.21	254,710,304.04		254,710,304.04
远洋渔业	98,395,465.16	193,587,993.77	291,983,458.93	54,074,528.00	80,054,458.54	134,128,986.54	112,764,931.13	208,055,064.71	320,819,995.84	69,122,582.07	85,874,606.66	154,997,188.73
博繁新材料	87,948,221.89	43,563,039.53	131,511,261.42	44,313,424.62	9,277,752.68	53,591,177.30	78,037,566.39	20,613,580.63	98,651,147.02	10,910,246.12	432,432.50	11,342,678.62
江阴爱科森	633,919,721.21	44,522,538.63	678,442,259.84	450,330,577.26	948,730.83	451,279,308.09	359,468,423.58	36,572,070.41	396,040,493.99	133,806,152.07	1,000,000.00	134,806,152.07
达胜高聚物	95,351,927.24	20,292,823.32	115,644,750.56	70,631,662.51	-	70,631,662.51	152,237,453.13	18,843,035.31	171,080,488.44	109,941,822.50		109,941,822.50
丹东华日公 司	196,812,410.95	25,296,118.89	222,108,529.84	44,861,103.53	4,362,813.45	49,223,916.98	228,839,418.46	18,202,376.67	247,041,795.13	49,645,495.38	3,424,712.81	53,070,208.19
扬州新奇特	184,137,664.67	60,035,240.44	244,172,905.11	69,223,419.14	13,351,972.48	82,575,391.62	196,545,221.24	40,448,441.33	236,993,662.57	77,761,136.61		77,761,136.61
深圳戈瑞	46,273,093.50	31,826,770.56	78,099,864.06	19,284,950.79	10,109,173.65	29,394,124.44	48,414,914.56	5,469,414.19	53,884,328.75	10,303,395.86	239,402.83	10,542,798.69

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 流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流 流量
大新控股	759,194,206.77	420,976,369.57	480,777,308.37	513,646,199.68	257,180,324.42	-33,573,087.47	-41,299,654.57	68,642,353.06
国合汇邦	33,410,897.38	-31,419,218.31	-31,419,218.31	-24,751,914.03	38,783,084.92	-17,079,014.67	-17,079,014.67	183,927.99
远洋渔业	170,958,432.84	317,815.42	-7,968,334.72	25,623,989.24	153,825,009.79	17,393,760.60	14,146,874.06	30,279,589.21
博繁新材料	65,466,054.22	-9,388,384.28	-9,388,384.28	-11,249,735.65	38,807,429.50	-10,901,778.45	-10,901,778.45	-201,147.48
江阴爱科森	905,876,381.96	45,733,609.83	45,733,609.83	35,843,838.61	487,078,679.02	32,846,685.04	32,846,685.04	83,824,370.68
达胜高聚物	87,912,062.15	-16,125,577.89	-16,125,577.89	21,974,667.61	148,681,872.14	310,435.97	310,435.97	14,961,652.57
丹东华日公司	104,987,826.36	18,913,025.92	18,913,025.92	-104,533.67	100,273,439.84	22,976,378.13	22,976,378.13	16,901,441.48
扬州新奇特	241,283,619.28	2,364,987.53	2,364,987.53	9,830,520.85	213,047,205.09	13,131,382.20	13,131,382.20	6,640,103.56
深圳戈瑞	51,529,535.14	13,779,593.59	13,779,593.59	-6,432,817.70	35,480,132.38	12,021,977.18	12,021,977.18	10,472,047.66

## (二) 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

## 2、 重要联营企业的主要财务信息

	南通江东材料有限公司	
	期末余额/本期金额	上年年末余额/上期金额
流动资产	27,108,532.28	24,729,765.56
非流动资产	1,311,577.66	1,651,595.08
资产合计	28,420,109.94	26,381,360.64
流动负债	780,327.67	1,125,573.67
非流动负债		
负债合计	780,327.67	1,125,573.67
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	27,639,782.27	25,273,335.01
按持股比例计算的净资产份额	13,543,493.31	12,383,934.15
调整事项	193,297.40	193,297.40
—商誉		
—内部交易未实现利润		
—其他	193,297.40	193,297.40
对联营企业权益投资的账面价值	13,736,790.71	12,577,231.55
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	124,588,868.76	63,514,936.72
净利润	2,366,447.26	1,683,615.33
终止经营的净利润		
其他综合收益		

	南通江东材料有限公司	
	期末余额/本期金额	上年年末余额/上期金额
综合收益总额	2,366,447.26	1,683,615.33
本期收到的来自联营企业的股利		1,432,116.09

## 八、与金融工具相关的风险

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。与这些金融工具有关的风险，以及公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其它权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线并进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

### (一) 市场风险

市场风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括外汇风险和利率风险。

#### 1) 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 2021 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、（六十五）外币货币性项目”之说明。

#### 2) 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 2021 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 152,843.89 万元（包括一年内到期的长期借款）。

## （二）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 2021 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 8.50%（2020 年：7.22%）。

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“九、关联方及关联交易”、“十、承诺及或有事项”。

## （三）流动风险

流动风险是指公司无法及时获得充足资金，满足业务发展需要或偿付到期债务以及其他支付义务的风险。

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 2021 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	账面净值	未折现合同金额	1年以内	1-2年	2-5年	5年以上
货币资金	1,721,786,343.56	1,721,786,343.56	1,721,786,343.56			
交易性金融资产	458,853,627.51	458,853,627.51	458,853,627.51			
应收票据	1,057,023,175.98	1,057,023,175.98	1,057,023,175.98			
应收账款	2,194,437,308.64	2,194,437,308.64	2,194,437,308.64			
应收款项融资	308,876,515.17	308,876,515.17	308,876,515.17			
其他应收款	272,761,155.14	272,761,155.14	272,761,155.14			
合同资产	53,166,419.17	53,166,419.17	53,166,419.17			
长期应收款	12,203,858.61	71,229,889.69	58,796,506.58	4,782,543.11		7,650,840.00
金融资产小计	6,079,108,403.78	6,138,134,434.86	6,125,701,051.75	4,782,543.11		7,650,840.00
短期借款	2,236,700,597.37	2,236,700,597.37	2,236,700,597.37			
应付票据	717,754,145.02	717,754,145.02	717,754,145.02			
应付账款	893,123,115.56	893,123,115.56	893,123,115.56			
其他应付款	225,795,815.65	225,795,815.65	225,795,815.65			
长期借款	1,129,115,400.00	1,262,773,611.01	24,433,017.91	415,075,000.00	823,265,593.10	
租赁负债	80,462,945.26	147,500,083.62	53,225,899.18	43,757,204.20	40,703,049.33	9,813,930.91
长期应付款	277,480,936.34	359,191,144.31	47,458,972.18	48,796,494.24	169,362,549.80	93,573,128.09
金融负债小计	5,560,432,955.20	5,842,838,512.54	4,198,491,562.87	507,628,698.44	1,033,331,192.23	103,387,059.00

## 九、 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%；中广核核技术应用有限公司的一致行动人合计持有本公司 1,255.7084 万股，占本公司股权比例为 1.33%；因此，中广核核技术应用有限公司实际支配的股票为 27,046.9056 万股，占本公司股权比例为 28.61%。中广核核技术为本公司的控股股

东，中国广核集团有限公司为本公司的实际控制人。

本企业最终控制方是中国广核集团有限公司。

**(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	江阴爱科森持有 49% 股权

**(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
中国大连国际经济技术合作集团有限公司	持股 5% 以上股东
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
中广核核技术应用有限公司	母公司
江苏达胜伦比亚生物科技有限公司	其他关联方
延长汇通风电有限公司	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
中广核服务集团有限公司	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
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
冠县中广新能源有限公司	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
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
中广核太阳能连云港有限公司	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

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
中广核太阳能宝应有限公司	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
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
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
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
寿阳县世纪华中新能源有限公司	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
扶风慈阳新能源科技有限公司	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
岭澳核电有限公司	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
中广核高新核材集团（东莞）析富新材料有限公司	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

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
中广核太阳能敦煌有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核三角洲（江苏）投资有限公司	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
中广核不动产管理有限公司	受最终控制方控制的其他企业
广东核电投资有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核电力销售有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核环保产业有限公司	受最终控制方控制的其他企业
中广核财务有限责任公司	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
安达中广核太阳能科技有限公司	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
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
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
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
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
遂川大唐汉业新能源有限公司	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（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（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（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
中广核工程有限公司	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

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
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
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(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（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
中广核新能源重庆有限公司	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
中广核新能源投资（深圳）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

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
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
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
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
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
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（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（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（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（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（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（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（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（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
中广核石楼风力发电有限公司	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
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
中广核新能源（德州）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（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
中广核新能源钟祥有限公司	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
中广核孟县风力发电有限公司	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
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
广东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
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
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
中广核研究院有限公司	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
上海中广核工程科技有限公司	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
中国广核集团有限公司	最终控制方
潍坊中广核能源有限公司	受最终控制方控制的其他企业
鄱陵中广核新能源有限公司	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
中广核益阳新能源有限公司	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

## (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
深圳市核电物业有限公司	接受劳务	1,757,963.78	1,478,245.72
深圳市核电物资供应有限公司	接受劳务	8,335.15	59,468.38
苏州热工研究院有限公司	采购商品、提供劳务	109,250.24	68,867.92
中广核湖北大悟风力发电有限公司	采购商品		2,831.86
中广核贝谷科技有限公司	接受劳务、采购商品	9,374,722.16	5,203,845.30
深圳核电环通汽车服务有限公司	采购商品、提供劳务	231,743.51	13,265.00
中广核三角洲（江苏）投资有限公司	接受劳务	69,306.93	
深圳市科智管理咨询有限公司	接受劳务	1,245,238.24	972,670.00
深圳中广核工程设计有限公司	接受劳务	677,358.49	
深圳市核服园林有限公司	接受劳务	170,346.97	
中广核核技术应用有限公司	接受劳务	329,273.51	
深圳绿源餐饮管理有限公司	接受劳务	2,221,055.81	1,054,358.17
中国广核集团有限公司	接受劳务	4,942,928.56	
中广核研究院有限公司	接受劳务	1,971,698.12	
上海中广核工程科技有限公司	接受劳务	274,642.82	
中广核工程有限公司	接受劳务	707,547.18	
中广核核电运营有限公司	接受劳务	3,238,797.23	334,433.96
中国广核电力股份有限公司	接受劳务	10,819,560.00	8,938,742.24
深圳市白鹭健康服务有限公司	接受劳务		2,939.00
江苏达胜热缩材料有限公司	接受劳务		4,118,261.88
科维（南通）机械有限公司	接受劳务		1,611,311.98
中广核高新核材集团（东莞）祈富新材料有限公司	采购商品	53,654.86	247,787.60
大连国合锦瑞企业管理有限公司	接受劳务	2,410,400.00	

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	23,100.00	
大连国合海事技术服务有限公司	销售商品	7,800.00	
中国大连国际经济技术合作集团有限公司	接受劳务	31,674,475.93	55,965,772.49
合计		72,319,199.49	80,072,801.50

## 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
中广核核技术应用有限公司	提供劳务收入	11,918,795.39	11,487,636.44
中广核工程有限公司	销售商品	3,164,081.77	
中广核贝谷科技有限公司	销售商品	3,820,872.75	268,991.15
中广核新能源乐业有限公司	销售商品	906,931.88	589,057.52
中广核绵阳梓潼风力发电有限公司	销售商品	882,450.52	
中广核贵州安顺关岭新能源有限公司	销售商品	780,212.38	
中广核新能源（陆丰）有限公司	销售商品	772,888.50	
中广核新能源襄阳有限公司	销售商品	756,038.96	
中广核兴业风力发电有限公司	销售商品	643,156.60	50,298.18
宁夏汇合风光新能源有限责任公司	销售商品	470,795.74	10,619.47
中广核新能源（宣城）有限公司	销售商品	462,903.56	
中广核贵州黔西南新能源有限公司	销售商品	374,964.59	
中广核（屏南）风力发电有限公司	销售商品	334,239.86	386,709.56
中广核射阳特庸风力发电有限公司	销售商品	326,956.64	
中广核新能源蚌埠有限公司	销售商品	302,073.46	
中广核扶沟县新能源有限公司	销售商品	292,119.47	182,044.24
中广核新能源六安有限公司	销售商品	272,884.97	
中广核泸州古蔺风力发电有限公司	销售商品	241,067.24	648,623.29
中广核大悟阳平风力发电有限公司	销售商品	217,836.57	167,046.90
中广核新能源安徽有限公司凤阳分公司	销售商品	210,500.01	
阳泉市中广核太阳能有限公司	销售商品	172,123.90	
中广核黔西南册亨新能源有限公司	销售商品	168,774.34	
中广核（剑阁）风力发电有限公司	销售商品	141,853.99	449,437.54
中广核新能源（淮安）有限公司	销售商品	135,424.78	578,973.48
中广核久源（成都）科技有限公司	提供劳务收入	129,546.32	

关联方	关联交易内容	本期金额	上期金额
冠县中广新能源有限公司	销售商品	123,398.23	
中广核新兴风力发电有限公司	销售商品	109,952.21	
鄱阳县核博新能源有限公司	销售商品	109,866.36	
中广核湖南桂阳风力发电有限公司	销售商品	101,516.82	24,828.41
中广核新能源湖北有限公司天门分公司	销售商品	100,717.70	
中广核太阳能连云港有限公司	销售商品	82,619.48	
中电装备登电登封市风电有限责任公司	销售商品	79,290.27	
中广核新能源安徽有限公司绩溪分公司	销售商品	78,149.92	
中广核青海太阳能科技有限公司	销售商品	75,734.51	
北京广利核系统工程有限公司	销售商品	75,351.37	43,063.73
中广核太阳能（德令哈）光伏有限公司	销售商品	68,849.56	
中广核新能源（南昌）有限公司	销售商品	67,638.95	
中广核贵州雷山风力发电有限公司	销售商品	67,265.50	-1,951.74
中广核湖北阳新风力发电有限公司	销售商品	66,611.12	
中广核（赣县）高峰山风力发电有限公司	销售商品	63,057.25	
中广核射阳风力发电有限公司	销售商品	61,128.33	
中广核太阳能宝应有限公司	销售商品	50,688.51	
中广核新能源重庆有限公司	销售商品	50,420.37	
中广核益阳新能源有限公司	销售商品	46,766.55	
樟树市中利腾晖光伏有限公司	销售商品	46,366.38	
中广核德庆风力发电有限公司	销售商品	44,697.34	190,849.63
澧县谷峰新能源科技有限公司	销售商品	40,946.91	
兴业中广核新能源有限公司	销售商品	40,707.98	1,532,159.31
中广核新能源岑溪有限公司	销售商品	40,046.89	238,973.46
中广核新能源（涟水）有限公司	销售商品	38,484.95	270,079.66
中广核（赣州）新能源有限公司	销售商品	38,361.07	1,064,486.71
中广核太阳能科技宝应有限公司	销售商品	34,902.65	
汝州天汇风电有限公司	销售商品	33,944.25	15,965.49
中广核贵港港南风力发电有限公司	销售商品	32,613.28	308,629.79
中广核湖北大悟风力发电有限公司	销售商品	32,044.25	14,161.06
阳江核电有限公司	提供劳务收入	30,569.60	
中广核高州风力发电有限公司	销售商品	26,147.79	
中广核研究院有限公司北京分公司	提供劳务收入	25,849.06	

关联方	关联交易内容	本期金额	上期金额
中广核贵州贵定风力发电有限公司	销售商品	24,519.48	
中广核湖北利川风力发电有限公司	销售商品	23,669.03	
内黄长江昊诚电力有限公司	销售商品	21,026.55	19,408.21
阳江核电有限公司	销售商品	19,805.31	
宁夏索宝新能源科技发展有限责任公司	销售商品	19,699.12	
中广核（临朐）风力发电有限公司	销售商品	17,968.14	
中广核陕西潼关风力发电有限公司	销售商品	17,502.65	
中广核太阳能（青铜峡）开发有限公司	销售商品	17,212.39	
禹州中广核新能源有限公司	销售商品	15,642.48	
延长汇通风电有限公司	销售商品	15,110.62	5,154.87
安阳县中昊光伏电力有限公司	销售商品	12,967.44	
中广核玉溪华宁风力发电有限公司	销售商品	12,877.88	109,419.48
中广核楚雄牟定风力发电有限公司	销售商品	12,122.13	
鄱陵中广核新能源有限公司	销售商品	11,725.66	229,517.71
中广核新能源平乡县有限公司	销售商品	10,300.89	
中广核湖北通山风力发电有限公司	销售商品	10,001.77	
大同市中广核太阳能有限公司	销售商品	8,787.61	
中广核台山川岛风力发电有限公司	销售商品	8,628.31	
济南卧虎山风力发电有限公司	销售商品	8,323.01	
林州市新创太阳能有限公司	销售商品	7,433.63	
中广核高要风力发电有限公司	销售商品	7,284.96	13,874.98
中广核孟县风力发电有限公司	销售商品	6,884.96	
中广核核电运营有限公司	提供劳务收入	6,603.77	
寿阳县世纪华中新能源有限公司	销售商品	5,858.40	
中广核新能源（德州）有限公司	销售商品	5,853.99	5,172.42
台山核电合营有限公司	销售商品	5,707.97	
中广核太阳能随州有限公司	销售商品	3,910.62	
中广核新能源（涟水）有限公司	提供劳务收入	3,539.82	
中广核湖北广水风力发电有限公司	销售商品	2,030.97	129,300.89
中广核晋中市太阳能有限公司	销售商品	1,938.05	
中广核湖口文桥风力发电有限公司	销售商品	120.35	
北流大冲山风电有限公司	销售商品		34,469.03
德州尚堂新能源有限公司	销售商品		304,238.92

关联方	关联交易内容	本期金额	上期金额
扶风慈阳新能源科技有限公司	销售商品		27,716.81
广东核电合营有限公司	销售商品		3,902.65
海宁中广核风力发电有限公司	销售商品		93,814.19
横山煜龙新能源有限公司	销售商品		10,300.88
吉林猛狮科技光电有限公司	销售商品		1,139.82
吉林中广核风力发电有限公司	销售商品		9,255.15
兰考中广核新能源有限公司	销售商品		1,447,385.89
岭澳核电有限公司	销售商品		47,787.61
陕西靖边盛高新能源有限责任公司	销售商品		110,247.79
四平中广核风力发电有限公司	销售商品		33,488.72
永城市中广核新能源有限公司	销售商品		195,637.18
镇赉中广核新能源有限公司	销售商品		24,567.42
中广核（安溪）风力发电有限公司	销售商品		9,109.73
中广核（北京）新能源科技有限公司	销售商品		3,515,572.68
中广核（东至）新能源有限公司	销售商品		410,221.26
中广核（横峰县）新能源有限公司	销售商品		570,067.97
中广核（黔西南州）新能源有限公司	销售商品		35,841.72
中广核（汝阳）新能源有限公司	销售商品		3,991.37
中广核（浙江宁海）风力发电有限公司	销售商品		-10,387.94
中广核（浙江三门）风力发电有限公司	销售商品		235,160.37
中广核高新核材集团（东莞）祈富新材料有限公司	销售商品	2,773,548.61	8,474,627.24
中广核沽源黄盖淖风力发电有限公司	销售商品		2,478.44
中广核贵州龙里风力发电有限公司	销售商品		30,530.98
中广核南召县新能源有限公司	销售商品	464,576.10	427,740.70
中广核彭泽浩山风力发电有限公司	销售商品		24,265.88
中广核太阳能（大柴旦）开发有限公司	销售商品		2,654.87
中广核太阳能巢湖有限公司	销售商品		1,033,167.25
中广核太阳能敦煌有限公司	销售商品		4,458.58
中广核叶县新能源有限公司	销售商品		163,557.54
中广核（谢通门）太阳能有限责任公司	销售商品		-1,502.14
中广核射阳洋马风力发电有限公司	销售商品		-55,854.87
资兴中广核新能源有限公司	销售商品		1,630,309.72

关联方	关联交易内容	本期金额	上期金额
合计		33,467,382.27	37,882,495.25

## 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	高新核材	中广核三角洲 (江苏)投资有 限公司(股权托 管)	2017-1-1	自协议签署之日 起三年,期满后双 方如无异议的,则 自动延续十二个 月,以此类推	注(1)	2,501,132.08
中广核核技术	中广核技	中广核贝谷科技 有限公司(股权 托管)	2017-1-1	自协议签署之日 起三年,期满后双 方如无异议的,则 自动延续十二个 月,以此类推	注(1)	3,732,924.53
中广核核技术	中广核技	中广核久源(成 都)科技有限公 司(股权托管)	2017-1-1	自协议签署之日 起三年,期满后双 方如无异议的,则 自动延续十二个 月,以此类推	注(1)	2,542,264.15
中广核核技术	中广核技	中广核核技术应 用有限公司日常 经营管理	2017-1-1	自协议签署之日 起三年,期满后双 方如无异议的,则 自动延续十二个 月,以此类推	注(1)	2,075,471.70
中广核核技术	中广核技	百色市广业保鲜 技术服务有限公 司(股权托管)	2020-6-26	托管协议有效期 三年	注(1)	188,679.25

注：(1) 托管(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	参与托管管控人数	托管费率	管理工作比例	托管工作比例	标的公司（含标的公司的控股子公司）营业收入占比	标的公司（含标的公司的控股子公司）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) 托管费=标准人均管理费用\*参与托管管控人数\*托管费率；  
 2) 标准人均管理费用为与托管业务相同性质的业务的管理费用/参与与托管业务相同性质的业务管理的人数；  
 3) 参与托管管控人数为受托方参与标的公司管理职能的人数，该数据由受托方根据各年实际人数提供；  
 4) 托管费率为管理工作比例与托管工作比例加权平均数；  
 5) 管理工作比例为  $1 / (\text{受托方直接管理的公司总数量} + \text{标的公司总数量})$ ，该指标侧重对标的公司日常经营管理工作量的权重系数；  
 6) 托管工作比例为标的公司营业收入占比与标的公司人数占比加权平均数，该指标侧重对标的公司规模工作量的权重系数；  
 7) 标的公司营业收入占比为各标的公司营业收入 / (受托方合并营业收入总额 + 标的公司营业收入总额)，该数据由受托方根据年度决算数据提供；  
 8) 标的公司人数占比为各标的公司人数 / (受托方合并总人数 + 标的公司总人数)，该数据由受托方根据各年实际人数提供。

### 3、 关联租赁情况

本公司作为承租方：

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	21,766.02	

本公司作为承租方：

出租方名称	租赁资产	本期金额	上期金额
-------	------	------	------

	种类	简化处理的短期 租赁和低价值资 产租赁的租金费 用以及未纳入租 赁负债计量的可 变租赁付款额	支付的租金	增加的使用 权资产	承担的租 赁负债利 息支出	确认的 租赁费
科维(南通)机械有 限公司	房屋建筑物					548,571.40
江苏达胜热缩材料 有限公司	房屋建筑物					3,277,709.29
深圳核电环通汽车 服务有限公司	车辆					62,796.00
中国广核集团有限 公司	房屋建筑物		353,322.70	1,352,265.29	41,862.96	
上海中广核工程科 技有限公司	房屋建筑物		651,010.45	2,718,313.01	79,887.21	
中国大连国际经济 技术合作集团有限 公司	房屋建筑物	224,402.00	224,402.00			112,248.36
中国广核集团有限 公司	房屋建筑物	4,942,928.56	4,942,928.56			5,442,048.84
广东核电投资有限 公司	房屋建筑物					139,333.32
中广核电力销售有 限公司	房屋建筑物					774,035.26
中广核环保产业有 限公司	中广核大厦 园林租摆					22,083.01

#### 4、 关联担保情况

本公司作为担保方：

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
中广核技术发展股份 有限公司	新加坡大新控股有 限公司	2,350 万美元	2020-1-23	2021-1-5	是
中广核技术发展	新加坡大新控股有 限公司	2,850 万美元	2020-8-7	2021-11-23	是



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
展股份有限公司					
中广核技术发展股份有限公司	新加坡大新控股有限公司	2,283 万美元	2021-1-4	2021-9-30	是
中广核技术发展股份有限公司	新加坡大新控股有限公司	100 万美元	2021-1-19	2021-4-8	是
中广核技术发展股份有限公司	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
中广核技术发展股份有限公司	大连保税区国合正大汽车贸易有限公司	10,851,908.95	2021-10-30	2023-10-30	否
中广核三角洲（江苏）塑化有限公司	中广核高新核材集团有限公司	19,150,000.00	2017-10-30	2022-10-15	否
新加坡大新控股有限公司	新加坡华云船务有限公司、新加坡华昌船务有限公司	386.82 万美元	2017-6-1	2021-12-17	是
新加坡大新控股有限公司	新加坡华君船务有限公司、新加坡华商船务有限公司	857.5 万美元	2019-11-13	2027-11-13	否
新加坡大新控股有限公司	新加坡华新船务有限公司	676.8 万美元	2019-12-2	2027-12-2	否
新加坡大新控股有限公司	新加坡华夏船务有限公司	662.7 万美元	2019-12-3	2024-12-3	否
新加坡大新控股有限公司	新加坡华鹰船务有限公司	446.88 万美元	2019-12-17	2027-12-17	否
新加坡大新控股有限公司	新加坡华通船务有限公司	669.75 万美元	2019-12-23	2026-12-23	否
新加坡大新控股有限公司	新加坡华凤船务有限公司	599.31 万美元	2019-12-13	2026-12-13	否
新加坡大新控股有限公司	新加坡华连船务有限公司	599.31 万美元	2019-12-23	2027-12-23	否
新加坡大新控股有限公司	新加坡华富船务有限公司	729.60 万美元	2020-1-31	2028-1-31	否
新加坡大新控股有限公司	新加坡华江船务有限公司	691.20 万美元	2017-10-30	2022-10-15	否

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
有限公司					

## 5、 关键管理人员薪酬

项目	本期金额	上期金额
关键管理人员薪酬	1,220.21 万元	839.93 万元

## (六) 关联方应收应付款项

### 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	1,146,289,702.21		1,158,745,341.20	
其他应收款					
	中广核湖北广水风力发电有限公司	7,305.50			
	深圳市核电物业有限公司	629,647.42			
	江苏达胜热缩材料有限公司			400,000.00	
应收账款					
	安达中广核太阳能科技有限公司	0.40		0.40	
	北流大冲山风电有限公司	67,504.50		67,504.50	
	德州安务能源有限公司	0.96		0.96	
	德州尚堂新能源有限公司			68,758.00	
	海宁中广核风力发电有限公司	30,349.74		125,758.74	
	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	1,471,991.40		1,471,991.40	
	宁夏汇合风光新能源有限责任公司	531,999.16			
	阳江核电有限公司	32,403.78			

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
	鄱阳县核博新能源有限公司	124,149.00			
	汝州天汇风电有限公司	2,730.10		2,730.10	
	陕西靖边盛高新能源有限责任公司			22,484.00	
	深圳中广核工程设计有限公司			103,307.57	
	遂川大唐汉业新能源有限公司	0.82			
	兴业中广核新能源有限公司	76,510.65		911,010.15	
	鄢陵中广核新能源有限公司	56,756.29		96,572.06	
	延长汇通风电有限公司	0.30			
	阳泉市中广核太阳能有限公司	0.08			
	义县中广核义北风力发电有限公司	1.01			
	永城市中广核新能源有限公司			44,214.00	
	禹州中广核新能源有限公司	0.64			
	肇东中广核新能源科技开发有限公司	0.81			
	中电装备登电登封市风电有限责任公司	89,598.00			
	中广核(安溪)风力发电有限公司	0.01		0.01	
	中广核(北京)新能源科技有限公司	301,428.13		557,031.13	
	中广核(察哈尔右翼中旗)新能源投资有限公司	1.58			
	中广核(东至)新能源有限公司			92,710.00	
	中广核核电运营有限公司	192,489.65			
	中广核(赣县)高峰山风力发电有限公司	92,390.59		248,767.06	
	中广核(赣州)新能源有限公司	332,029.00		793,941.00	
	中广核(广宁)新能源有限公司	36,124.84		36,124.84	
	中广核(剑阁)风力发电有限公司	981,271.00		1,381,010.00	
	中广核(临朐)风力发电有限公司	10,318.28		10,318.28	
	中广核(屏南)风力发电有限公司	1,000,758.06		704,534.31	
	中广核(黔西南州)新能源有限公司	106,257.42		106,257.42	
	中广核(汝阳)新能源有限公司	35,792.98		35,792.98	
	中广核(谢通门)太阳能有限责任公司	136,660.03		591,784.13	
	中广核(浙江三门)风力发电有限公司	71,909.91		71,909.91	

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	101,173.46		101,173.46	
	中广核大悟阳平风力发电有限公司	976,173.53		771,104.76	
	中广核德庆风力发电有限公司	853,311.50		1,083,648.50	
	中广核扶沟县新能源有限公司	338,227.50		41,142.00	
	中广核工程有限公司	3,221,170.16			
	中广核贵港港南风力发电有限公司	73,614.23		143,364.56	
	中广核贵州安顺关岭新能源有限公司	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	817,259.50		817,259.50	
	中广核贵州龙里风力发电有限公司	169,558.92		169,558.92	
	中广核贵州黔西南新能源有限公司	127,113.00			
	中广核贵州桐梓风力发电有限公司	93,293.48		93,293.48	
	中广核湖北利川风力发电有限公司	117,056.91		217,732.71	
	中广核湖北通山风力发电有限公司	240,925.07		240,925.07	
	中广核湖北阳新风力发电有限公司	39,961.14		282,257.14	
	中广核湖南桂阳风力发电有限公司	92,712.00			
	中广核晋中市太阳能有限公司	2,190.00			
	中广核泸州古蔺风力发电有限公司	345,700.44		73,294.44	
	中广核绵阳梓潼风力发电有限公司	997,169.08			
	中广核南召县新能源有限公司	526,336.04		501,813.34	
	中广核彭泽泉山风力发电有限公司	0.63			
	中广核平陆风力发电有限公司	164,509.03			
	中广核平山太阳能发电有限公司	8,343.00		8,343.00	
	中广核黔西南册亨新能源有限公司	57,214.50			
	中广核青海太阳能科技有限公司	85,580.00			
	中广核曲靖宣威风力发电有限公司	50,326.01		50,326.01	
	中广核陕西潼关风力发电有限公司	1,982.14			

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
	中广核射阳风力发电有限公司	69,077.54		2.54	
	中广核石楼风力发电有限公司	0.39			
	中广核太阳能(德令哈)光伏有限公司	77,800.00			
	中广核太阳能(衢州)有限公司	0.10			
	中广核太阳能(义乌)有限公司	0.45		0.45	
	中广核太阳能随州有限公司	4,419.00			
	中广核桃江风力发电有限公司	279,599.34		279,599.34	
	中广核西双版纳勐海风力发电有限公司	36,945.20		36,945.20	
	中广核新能源(淮安)有限公司	279,302.00		126,272.00	
	中广核新能源(陆丰)有限公司	873,364.00			
	中广核新能源(南昌)有限公司	76,432.00			
	中广核新能源(宣城)有限公司	224,253.50			
	中广核新能源安徽有限公司凤阳分公司	71,359.50			
	中广核新能源安徽有限公司绩溪分公司	56,312.39			
	中广核新能源蚌埠有限公司	104,215.50			
	中广核新能源乐业有限公司	133,127.00		599,071.50	
	中广核新能源六安有限公司	30,836.00			
	中广核新能源襄阳有限公司	854,324.00			
	中广核新能源钟祥有限公司	79,572.60		79,572.60	
	中广核新能源重庆有限公司	17,092.50			
	中广核兴业风力发电有限公司	654,090.30			
	中广核阳曲县风力发电有限公司	2.38			
	中广核叶县新能源有限公司	36,964.00		166,338.00	
	中广核益阳新能源有限公司	172,229.64		119,383.44	
	中广核玉溪华宁风力发电有限公司			150,705.58	
	中广核玉溪通海风力发电有限公司	55,425.00		55,425.00	
	中广核钟山风力发电有限公司	248,651.75		248,651.75	
	资兴中广核新能源有限公司	1,658,025.00		1,658,025.00	
	中广核新能源投资(深圳)有限公司			159,000.00	

项目名称	关联方	期末余额		上年年末余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
	中广核技术应用有限公司	907,951.12		2,303.57	
	中广核贝谷科技有限公司	3,424,138.06			
	中广核高新核材集团(东莞)析富新材料有限公司	2,699,260.00			
	中广核久源(成都)科技有限公司	137,319.10			
合同资产					
	德州尚堂新能源有限公司	34,379.00			
	海宁中广核风力发电有限公司	13,973.00		13,973.00	
	吉水县中广核新能源有限公司	17,850.60		17,850.60	
	兰考中广核新能源有限公司	163,554.60		163,554.60	
	满洲里市祺通新能源有限公司	61,765.78			
	深圳中广核工程设计有限公司			103,306.00	
	潍坊中广核能源有限公司	2,337.78		2,337.78	
	兴业中广核新能源有限公司	101,223.35		101,223.35	
	鄢陵中广核新能源有限公司			10,730.23	
	延长汇通风电有限公司				
	阳泉市中广核太阳能有限公司			37,094.58	
	义县中广核义北风力发电有限公司			61,750.01	
	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			89,474.24	
	肇东中广核新能源科技开发有限公司			142,635.31	
	中广核(察哈尔右翼中旗)新能源投资有限公司			155,761.58	
	中广核(东至)新能源有限公司	46,355.00		46,355.00	
	中广核(赣县)高峰山风力发电有限公司			62,191.00	
	中广核(赣州)新能源有限公司	72,180.00		72,180.00	
	中广核(合肥)新能源有限公司	22,260.00		22,260.00	
	中广核(横峰县)新能源有限公司	64,417.69		64,417.69	
	中广核(剑阁)风力发电有限公司	90,000.00		90,000.00	
	中广核(屏南)风力发电有限公司	159,748.28		78,281.00	
	中广核(黔西南州)新能源有限公司	11,806.38		11,806.38	

项目名称	关联方	期末余额		上年年末余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
	中广核(浙江宁海)风力发电有限公司	950.23		950.23	
	中广核(浙江三门)风力发电有限公司	24,235.00		24,235.00	
	中广核(政和)风力发电有限公司	28,187.54		28,187.54	
	中广核扶沟县新能源有限公司	53,580.50		20,571.00	
	中广核贵港港南风力发电有限公司	15,929.40		15,929.40	
	中广核湖北利川风力发电有限公司	24,192.52		24,192.52	
	中广核湖北通山风力发电有限公司	59,452.00		59,452.00	
	中广核湖北阳新风力发电有限公司	60,574.00		60,574.00	
	中广核彭泽浩山风力发电有限公司	36,594.36		54,990.75	
	中广核彭泽泉山风力发电有限公司			16,888.63	
	中广核平陆风力发电有限公司			164,509.03	
	中广核陕西潼关风力发电有限公司			64,397.84	
	中广核射阳黄沙港风力发电有限公司			144,443.60	
	中广核石楼风力发电有限公司			77,612.89	
	中广核台山风力发电有限公司	18,013.71		18,013.71	
	中广核太阳能巢湖有限公司			116,747.90	
	中广核桃江风力发电有限公司	119,827.00		119,827.00	
	中广核乌海新能源有限公司	55,249.80		55,249.80	
	中广核新能源(德州)有限公司	16,387.30		16,387.30	
	中广核新能源(淮安)有限公司	70,000.00		70,000.00	
	中广核新能源(乐都)有限公司	202,612.99		202,612.99	
	中广核新能源(涟水)有限公司	98,577.00		91,557.00	
	中广核新能源岑溪有限公司	27,004.00		81,012.00	
	中广核新能源乐业有限公司	66,563.50		66,563.50	
	中广核新能源钟祥有限公司	39,786.00		39,786.00	
	中广核兴业风力发电有限公司	128,093.06		55,416.36	
	中广核阳曲县风力发电有限公司			65,041.68	
	中广核叶县新能源有限公司	18,482.00		18,482.00	
	中广核益阳新能源有限公司	59,691.00		59,691.00	

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
	中广核孟县风力发电有限公司			37,403.00	
	资兴中广核新能源有限公司	184,225.00		184,225.00	
	中广核大悟阳平风力发电有限公司	122,134.53		85,678.00	
	中广核南召县新能源有限公司			60,283.70	
	中广核太阳能（衢州）有限公司			22,831.50	
	中广核贝谷科技有限公司	212,000.00			
其他非流动资产					
	中广核贝谷科技有限公司	421,197.70			

## 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			
	上海中广核工程科技有限公司	118,449.15	
	深圳中广核工程设计有限公司	278,400.00	
	深圳市核电物业有限公司	96,964.69	
	中广核贝谷科技有限公司	5,139,119.04	803,639.09
	广东大亚湾核电站门诊部	371,680.00	
	深圳核电环通汽车服务有限公司	1,560.00	
	中国广核电力股份有限公司	10,819,560.00	
	中广核高新核材集团（东莞）祈富新材料有限公司	5,200.00	
	深圳绿源餐饮管理有限公司	121,698.49	
	苏州热工研究院有限公司	245,000.00	
	江苏达胜热缩材料有限公司		402,156.24
	江苏达胜伦比亚生物科技有限公司		8,585.00
	科维（南通）机械有限公司		103,374.54
其他应付账款			
	中国广核电力股份有限公司	28,301.89	28,301.89



项目名称	关联方	期末账面余额	上年年末账面余额
	中国大连国际经济技术合作集团有限公司	263,851.00	203,241.89
预付账款			
	中广核贝谷科技有限公司	238,938.06	1,163,364.30
	深圳市核电物业有限公司	46,221.49	
	中广核研究院有限公司	18,867.92	18,867.92
	中广核核电运营有限公司		500,000.00
一年内到期的非流动负债			
	中国广核集团有限公司	460,698.18	
	上海中广核工程科技有限公司	1,131,364.85	
合同负债			
	中广核贝谷科技有限公司	1,542,415.94	3,323,946.92

#### (七) 关联方承诺

以下为本公司于资产负债表日，已签约而尚不必在资产负债表上列示的与关联方有关的承诺事项：

2019年11月，大新控股有限公司下属8家全资子公司以其8艘自有船舶华富轮、华夏轮、华通轮、华新轮、华江轮、华凤轮、华连轮、华鹰轮为融资租赁物与东方富利国际有限公司及其下属子公司签订售后回租融资租赁业务整套合同。东方富利国际有限公司及其下属子公司为此次交易的买方/出租人，大新控股有限公司及下属8家全资子公司为卖方/承租人/担保人。国合集团作为备用承租人，向出租人提供备用租约保障。承租人与出租人签署船舶租赁协议的同时国合集团签署备用租约，国合集团在此协议项下的权利义务与承租人在船舶租赁协议项下的权利义务相似，当发生光船租赁协议下的终止事件后，国合集团作为备用租船人同意租用船舶，继续承接原承租人根据原有租约的租金支付义务。同时在满足备用租约相关条款约定后，出租人将船舶所有权转移给承租人，承租人偿付国合集团因履行备用租约而承担的全部经济损失及相应利息。

#### (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	1,146,289,702.21		1,158,745,341.20	
合计	1,146,289,702.21		1,158,745,341.20	
其中：因资金集中管理 支取受限的资金				

## 十、 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

公司现有的 14 艘远洋运输船舶以期租方式运营，报告期内平均日租金约 2.28 万美元。2022 年租约陆续到期，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) 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，目前公司尚未收到相关法律文书。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 年 12 月，公

公司对案件损失金额做出进一步估计，补提减值损失 783.00 万元。2020 年 12 月，公司对案件损失金额做出进一步估计，补提减值损失 783.00 万元。2021 年 12 月，公司对案件损失金额做出进一步估计，补提减值损失 783.00 万元，目前减值准备 3,451.27 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。

(2) 2017 年 11 月 24 日，中山高聚物与金中天建设集团有限公司（以下简称金中天公司）签订了《中广核三角洲（中山）高聚物有限公司 10 万吨高聚物材料新建项目一期施工合同》（以下称“《施工合同》”），合同金额 87,007,523.95 元，金中天公司通过上海浦东发展银行股份有限公司广州分行（以下简称浦发广州分行）为施工合同的履行提供了不可撤销、见索即付的独立保函 8,700,752.40 元。《施工合同》签订后，金中天公司以政策影响致建材价格飞涨等原因提出调整合同价格，但双方未达成一致意见。2018 年 11 月，金中天公司以中山高聚物单方解除《施工合同》及索付保函款 8,700,752.40 元为由向广东省中山市中级人民法院提起诉讼。2018 年 12 月到 2019 年 12 月期间双方就管辖权、证据材料等进行了一系列申请、交换和补充完善。2020 年 3 月 27 日一审开庭至 2020 年 12 月 31 日，法院进行了法庭调查、双方发表了辩论意见及最后陈述，完成了开庭质证、案涉工程造价的司法鉴定及实地查看。2021 年 1 月 27 日，中山高聚物收到已完工部分造价鉴定报告，就鉴定报告审定的价格、工程量是否符合事实或是否合理进行确认，以便向法院提出意见。2021 年 10 月，广东省中山市中级人民法院做出一审判决。2021 年 12 月双方公司案达成执行和解，和解协议已免除一审判决相关款项的利息，中广核中山公司仅须支付已完工工程的价款及履约保函项下款项等，和解协议对公司本期利润影响约-33 万元，不会对公司经营成果、现金流量产生重大影响。

(3) 2022 年 2 月份，由于客户富通系公司（指富通集团（嘉善）通信技术有限公司、富通光纤光缆（成都）有限公司、天津富通光缆技术有限公司等）应收票据及应收账款出现逾期，高新核材集团下各相关子公司依据合同和在手商业票据等资料对对方提起合同和票据诉讼。截止 2022 年 4 月份，目前涉诉的应收账款金额为 3,263 万元，应收票据金额为 2,908 万元，已对客户或担保人部分财产采取了财产保全措施。由于诉讼涉及 3 家子公司且合同较为零散、陆续有兑付和和解撤诉，公司后续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) 大新控股下属 14 家单船公司，分别以其所拥有的正在运营的干散货轮为抵押

物，与银行签订抵押借款合同，截至本年末，大新控股其中 12 艘船舶已结清银行长期借款，另有 2 艘船舶为抵押物的借款余额为 857.50 万美元，其中 857.50 万美元重分类至一年内到期的非流动负债，借款明细如下：

公司	贷款银行	借款余额(万美元)	抵押物	抵押期限
新加坡华君船务有限公司	德国北方银行 新加坡分行	428.75	华君轮	2018/12/31-2023/12/31
新加坡华商船务有限公司	德国北方银行 新加坡分行	428.75	华商轮	2018/12/31-2023/12/31

(2) 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 3,561.54 万元。

(3) 中广核俊尔以其应收票据作为质押开具应付票据，截至本年末，应收票据质押余额为 3,538.10 万元。

(4) 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 21,659.10 万元。

(5) 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 1,085.19 万元。

(6) 2017 年 10 月 30 日，高新核材本部从中国农业银行太仓沙溪支行借款 7,830.00 万元，借款期限为 5 年，借款利率根据放款期所对应的同期同档次基准利率基础下浮 2%，2021 年度长期借款贷款基准利率为 4.36%。此项长期借款由中广核三角洲(江苏)塑化有限公司提供保证担保。截至本年末，借款余额为 1,915.00 万元，其中 1,915.00 万元重分类至一年内到期的非流动负债。

(7) 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，2021 年 3 月、8 月、12 月，分别支付担保款 39.16 万美元、18.25 万美元、13.6 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。

## 十一、资产负债表日后事项

### (一) 其他资产负债表日后事项说明

#### 1、 利润分配情况

第九届董事会第二十六次会议审议通过了《关于 2021 年度利润分配方案的议案》，董事会拟定公司 2021 年度利润分配预案如下：以 2021 年 12 月 31 日总股本 945,425,815 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.35 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。本次共计派发现金红利 33,089,903.53 元。本议案需提交 2021 年年度股东大会审议。

#### 2、 子公司期后注销情况

(1) 大新控股有限公司之子公司新望航运有限公司、华睿船务有限公司 2022 年 01 月 05 日提交注销申请，从 01 月 05 日开始，30 天内若没有撤销注销申请，新加坡注册局将在政府公报上发布公告，并在 60 日内正式完成注销手续，截至到报告日公司已正式注销。

(2) 丹东联达航运技术服务有限公司于 2022 年 1 月 12 日提交注销申请并处于清算备案阶段，截至到报告日公司已正式注销。

(3) 博繁新材料岱山有限公司与 2021 年 5 月 18 日提交注销申请并处于清算备案阶段，2021 年 12 月 31 日公司注销流程尚未完成仍处于公司合并范围内，截至到报告日公司已正式注销。

#### 3、 期后出售控股子公司股权情况

2022 年 4 月 13 日，经山东产权交易中心出具的产权交易凭证确认，大连国合出国人员培训学校 100% 国有产权、大连豪华轿车租赁有限公司 80% 股权、大连国际海事技术服务有限公司 51% 国有股权、大连汇邦物业管理有限公司 100% 国有股权及 178 万债权已以协议转让的方式转让给中国大连国际经济技术合作集团有限公司，上述公司将不再纳入合并范围。

#### 4、 期后资产交易

(1) 公司于 2022 年 3 月 16 日在巨潮资讯网披露了《关于拟出售部分资产的进展公告》（2022-014），公司拟处置六家单船公司分别持有的“华冠轮”、“华海轮”、“华君轮”、“华商轮”、“华昌轮”、“华云轮”六艘船舶，目前公司已同全部交易对手签订《船舶买卖合同》，成交金额合计为 9,665 万美元，截止公告日公司已按合同约定收到全部定金，交船期为 2022 年 5-9 月。

(2) 公司于 2022 年 2 月 9 日在巨潮资讯网披露了《关于全资子公司中广核三

角洲（江苏）塑化有限公司签订《收回补偿协议书》的公告》(2022-010),公司全资子公司中广核三角洲（江苏）塑化有限公司已经与印溪公司签订《收回补偿协议书》，协议已生效，补偿总金额为人民币 64,032,994.93 元。

## 十二、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	抵销	中广核技合并
一、主营业务 收入	499,447,199.08	5,204,669,627.38	763,838,526.29	759,194,206.77	811,071.19	60,286,829.97	170,958,432.84	623,132,264.37	-83,480,474.98	7,998,857,682.91
二、主营业务 成本	296,345,415.25	4,532,681,896.34	713,901,320.91	246,161,896.44	787,473.55	49,023,755.53	142,375,377.17	517,088,332.95	-68,108,816.92	6,430,256,651.22
三、资产总额	1,622,876,430.20	6,380,358,033.19	1,244,180,918.42	1,277,366,837.98	211,089,255.28	360,167,744.78	291,983,458.93	13,492,027,478.11	-11,557,813,730.54	13,322,236,426.35
四、负债总额	1,427,689,338.31	3,738,902,322.97	1,270,964,180.79	685,895,399.07	222,723,999.28	520,040,076.65	134,128,986.54	4,363,585,121.70	-5,716,597,490.30	6,647,331,935.01

### 十三、 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	11,195,855.46	30,818,328.20
其中：6 个月以内	11,094,188.55	24,957,573.79
6 个月至 1 年	101,666.91	5,860,754.41
1 至 2 年	28,945,760.75	6,710,221.19
2 至 3 年	5,656,357.93	14,082,209.99
3 至 4 年	8,990,371.48	51,237,643.26
4 至 5 年	50,407,867.46	1,221,540.00
5 年以上	36,183,045.03	37,049,825.03
小计	141,379,258.11	141,119,767.67
减：坏账准备	113,409,648.83	96,718,637.46
合计	27,969,609.28	44,401,130.21



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	123,566,040.25	87.40	111,373,721.88	90.13	12,192,318.37	98,977,999.10	70.14	92,590,291.05	93.55	6,387,708.05
其中：										
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	123,566,040.25	87.40	111,373,721.88	90.13	12,192,318.37	98,977,999.10	70.14	92,590,291.05	93.55	6,387,708.05
按组合计提坏账准备	17,813,217.86	12.60	2,035,926.95	11.43	15,777,290.91	42,141,768.57	29.86	4,128,346.41	9.80	38,013,422.16
其中：										
账龄组合	6,719,029.31	4.75	2,035,926.95	30.30	4,683,102.36	17,186,498.35	12.18	4,128,346.41	24.02	13,058,151.94
关联方组合	11,094,188.55	7.85			11,094,188.55	24,955,270.22	17.65			24,955,270.22
合计	141,379,258.11	100.00	113,409,648.83		27,969,609.28	141,119,767.67	100.00	96,718,637.46		44,401,130.21

## 按单项计提坏账准备:

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
古巴 BK-IMPORT 公司	40,730,601.78	40,730,601.78	100.00	预计短期无法收回
MAQUIMPORT	4,315,585.06	4,315,585.06	100.00	预计短期无法收回
古巴 ALIMPEX	13,322,399.49	13,322,399.49	100.00	预计短期无法收回
古巴 ESTIL	194,954.21	194,954.21	100.00	预计短期无法收回
古巴 CONSUM IMPORT	5,656,357.93	5,656,357.93	100.00	预计短期无法收回
苏里南政府	24,384,636.75	12,192,318.38	50.00	预计短期无法收回
姜林	500,000.00	500,000.00	100.00	预计短期无法收回
辽宁伍陆柒捌科教有限公司	34,461,505.03	34,461,505.03	100.00	预计短期无法收回
合计	123,566,040.25	111,373,721.88		

## 按组合计提坏账准备:

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
账龄组合	6,719,029.31	2,035,926.95	30.30
关联方组合	11,094,188.55		
合计	17,813,217.86	2,035,926.95	

## 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	
按单项计提坏账准备	92,590,291.05	18,783,430.83			111,373,721.88
按组合计提坏账准备	4,128,346.41		2,092,419.46		2,035,926.95
合计	96,718,637.46	18,783,430.83	2,092,419.46		113,409,648.83

## 4、按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额		
	应收账款	占应收账款合 计数的比例(%)	坏账准备
第一名	40,730,601.78	28.81	40,730,601.78
第二名	34,461,505.03	24.38	34,461,505.03
第三名	24,384,636.75	17.25	12,192,318.38
第四名	13,322,399.49	9.42	13,322,399.49
第五名	5,807,197.27	4.11	
合计	118,706,340.32	83.97	100,706,824.68

## (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		
其他应收款项	2,195,135,102.22	1,854,700,240.71
合计	2,195,135,102.22	1,854,700,240.71

## 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	1,725,818,285.96	1,790,041,077.86
其中:6 个月以内		
6 个月至 1 年	1,725,818,285.96	1,790,041,077.86
1 至 2 年	441,455,978.46	33,832,792.21
2 至 3 年	32,975,240.09	1,457,197.41
3 年以上	82,946,385.13	81,489,187.72
3 至 4 年	1,457,197.41	81,082,112.72
4 至 5 年	81,082,112.72	189,075.00
5 年以上	407,075.00	218,000.00

账龄	期末余额	上年年末余额
小计	2,283,195,889.64	1,906,820,255.20
减：坏账准备	88,060,787.42	52,120,014.49
合计	2,195,135,102.22	1,854,700,240.71

(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	138,041,619.86	6.05	84,907,947.43	61.51	53,133,672.43	169,501,402.23	8.89	51,581,443.04	30.43	117,919,959.19
按组合计提坏账准备	2,145,154,269.78	93.95	3,152,839.99	0.15	2,142,001,429.79	1,737,318,852.97	91.11	538,571.45	0.03	1,736,780,281.52
合计	2,283,195,889.64	100.00	88,060,787.42		2,195,135,102.22	1,906,820,255.20	100.00	52,120,014.49		1,854,700,240.71

## 按单项计提坏账准备:

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
通榆新城农副产品加工有限公司(郭明)	80,452,465.30	34,512,700.00	42.90	预计部分无法收回
大连瑞宝源牧业有限公司	27,106,232.16	21,689,777.68	80.02	预计部分无法收回
姜洁	20,126,902.59	20,126,902.59	100.00	预计部分无法收回
大连中瀚水产食品有限公司	1,468,756.56	1,468,756.56	100.00	预计部分无法收回
合计	138,041,619.86	84,907,947.43		

## (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	3,881,802.06		48,238,212.43	52,120,014.49
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	-1,154,037.07	545,411.76	36,669,735.00	36,061,109.69
本期转回	120,336.76			120,336.76
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	2,607,428.23	545,411.76	84,907,947.43	88,060,787.42

## (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	
按单项计提坏账准备	51,581,443.04	33,326,504.39			84,907,947.43
按组合计提坏账准备	538,571.45	2,614,268.54			3,152,839.99
合计	52,120,014.49	35,940,772.93			88,060,787.42

(5) 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	73,782,833.97	73,508,682.14
往来款	1,983,356,410.44	1,637,800,097.96
代理款	170,123,281.85	172,386,920.67
押金、保证金	34,797,701.97	1,457,037.86
其他	21,135,661.41	21,667,516.57
合计	2,283,195,889.64	1,906,820,255.20

(6) 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
第一名	往来款	559,195,122.80	1 年以内、1-2 年	24.49	
第二名	往来款	504,209,537.83	1 年以内、1-2 年	22.08	
第三名	往来款	275,608,126.01	1 年以内	12.07	
第四名	往来款	194,585,517.01	1 年以内	8.52	
第五名	往来款	131,057,996.70	1 年以内	5.74	
合计		1,664,656,300.35		72.90	

(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

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	5,594,444,817.99	716,302,388.07	4,878,142,429.92	5,068,135,598.16	719,701,771.85	4,348,433,826.31
对联营、合营企业投资	1,180,614,084.50	229,623,685.27	950,990,399.23	1,452,869,504.39	229,623,685.27	1,223,245,819.12
合计	6,775,058,902.49	945,926,073.34	5,829,132,829.15	6,521,005,102.55	949,325,457.12	5,571,679,645.43

### 1、 对子公司投资

被投资单位	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			85,055,390.94		328,717,159.05
大连国际海事技术服务有限公司	3,749,537.09			3,749,537.09		
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		



被投资单位	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
大连豪华轿车 租赁有限公司	400,000.00			400,000.00		
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
大连五洲成大 建设发展有限 公司						10,000,000.00
大连国合出国 人员培训学校	1,000,000.00			1,000,000.00		
丹东联达航运 技术服务有限 公司	500,000.00			500,000.00		
中广核金沃科 有限公司	64,338,785.91		64,338,785.91			
中广核辐照技 术有限公司	244,114,500.00	24,500,000.00	268,614,500.00			
中广核高新核 材集团有限公 司	2,683,572,294.36	108,681,617.00		2,792,253,911.36		296,197,349.02
中广核达胜加 速器技术有限 公司	1,114,327,918.70			1,114,327,918.70		
中广核加速器 技术(苏州)有 限公司	23,500,000.00	126,500,000.00		150,000,000.00		
中广核达胜科 技有限公司	53,500,000.00	19,000,000.00	72,500,000.00			
中广核同位素 科技(绵阳)有 限公司		150,000,000.00		150,000,000.00		

被投资单位	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
中广核医疗科 技(绵阳)有限 公司		506,480,272.52		506,480,272.52		
合计	4,348,433,826.31	935,161,889.52	405,453,285.91	4,878,142,429.92		716,302,388.07

## 2、 对联营、合营企业投资

被投资单位	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											
中广核拓普(湖北)新材料有限公司	246,192,634.12	23,887,465.00	256,080,099.12				14,000,000.00				
中广核俊尔新材料有限公司	977,053,185.00	52,189,018.00		40,558,196.23			118,810,000.00			950,990,399.23	229,623,685.27
小计	1,223,245,819.12	76,076,483.00	256,080,099.12	40,558,196.23			132,810,000.00			950,990,399.23	229,623,685.27
合计	1,223,245,819.12	76,076,483.00	256,080,099.12	40,558,196.23			132,810,000.00			950,990,399.23	229,623,685.27

#### (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	573,152,928.16	540,423,225.10	704,884,543.80	675,210,844.27
其他业务	20,375,362.27		8,915,560.96	
合计	593,528,290.43	540,423,225.10	713,800,104.76	675,210,844.27

#### (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	229,139,884.78	533,504.71
权益法核算的长期股权投资收益	40,558,196.23	116,387,821.62
处置长期股权投资产生的投资收益	-35,301,085.03	
交易性金融资产在持有期间的投资收益	9,732,734.28	16,182,591.32
其他	24,850,558.19	21,509,934.12
合计	268,980,288.45	154,613,851.77

#### 十四、 补充资料

##### (一) 当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-5,798,089.88	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	142,156,783.61	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
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		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		

项目	金额	说明
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
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		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
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		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入	11,040,471.71	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-5,941,571.92	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	9,732,734.28	
小计	151,190,327.80	
所得税影响额	-27,508,634.89	
少数股东权益影响额（税后）	-268,329.28	
合计	123,413,363.63	

## (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	2.9275	0.1869	0.1869
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.8831	0.0564	0.0564

中广核技术发展股份有限公司  
(加盖公章)  
二〇二二年四月二十八日