

证券代码：000881

证券简称：中广核技

公告编号：2025-019

## 中广核技术发展股份有限公司 2024 年年度报告摘要

### 一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

非标准审计意见提示

适用 不适用

董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

### 二、公司基本情况

#### 1、公司简介

股票简称	中广核技	股票代码	000881
股票上市交易所	深圳证券交易所		
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	
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	深圳市福田区深南大道 2002 号中广核大厦北楼 19 层	
传真	0755-84434946-619331	0755-84434946-619331	
电话	0755-88619309	0755-88619309	
电子信箱	yangxinchun@cgnpc.com.cn	wuweiwei@cgnpc.com.cn	

## 2、报告期主要业务或产品简介

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

在加速器领域，公司是国际辐照联合会 (IIA) 的会员单位，也是国家原子能机构核技术（电子束技术环境应用）研发中心；公司目前拥有 4 个电子加速器生产基地，电子加速器设计产能达到 90 台/年，是国内最大的电子加速器研发制造企业之一，同时也是国内电子加速器细分领域内唯一一家制造业单项冠军企业。公司的产品覆盖低、中、高能区，也是国内拥有电子加速器类型、结构形式、型号较全的公司，实现了电子加速器在辐照加工、材料改性、消毒灭菌、核农学、核环保以及无损检测等领域的应用，产品远销土耳其、韩国、泰国、越南、柬埔寨、孟加拉、波兰等 15 个国家。

在辐照业务领域，公司在国内拥有辐照中心 18 座，在运电子加速器 62 台，总功率超过 5,160 千瓦；在业务布局上，公司以长三角、珠三角地区为中心，向周边地区拓展，形成了华南、华中、华东、华北、西南等区域运营中心布局，完成了业务战略卡位，为公司辐照加工业务的后续稳定发展打下坚实基础。

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

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

## 3、主要会计数据和财务指标

### (1) 近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

追溯调整或重述原因

会计政策变更

	2024 年	2023 年	本年比上年 增减	2022 年

		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后
营业收入 (元)	6,168,400,578.93	6,352,518,944.55	6,352,518,944.55	-2.90%	6,944,907,174.49	6,944,907,174.49
归属于上市公司股东的净利润 (元)	362,167,598.09	737,163,932.18	737,163,932.18	50.87%	198,751,228.01	199,594,590.44
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 (元)	512,783,647.70	960,642,520.82	960,642,520.82	46.62%	67,036,499.95	66,193,137.52
经营活动产生的现金流量净额 (元)	456,344,040.26	371,271,537.71	371,271,537.71	22.91%	563,624,947.09	563,624,947.09
基本每股收益 (元/股)	-0.3831	-0.7797	-0.7797	50.87%	0.2102	0.2111
稀释每股收益 (元/股)	-0.3831	-0.7797	-0.7797	50.87%	0.2102	0.2111
加权平均净资产收益率	-6.70%	-12.38%	-12.38%	增加 5.68 个百分点	3.20%	3.21%
	2024 年末	2023 年末		本年末比上年末增减	2022 年末	
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后
总资产 (元)	10,702,263,483.90	11,283,404,643.67	11,283,404,643.67	-5.15%	11,972,423,061.82	11,973,525,337.64
归属于上市公司股东的净资产 (元)	5,230,122,212.51	5,586,012,022.44	5,586,012,022.44	-6.37%	6,326,079,639.87	6,326,640,250.36

### 会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

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

### (2) 分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	1,309,795,211.41	1,517,823,313.40	1,630,012,474.04	1,710,769,580.08
归属于上市公司股东的净利润	-65,181,223.29	-21,396,599.66	-47,785,770.82	-227,804,004.32
归属于上市公司股东的扣除非经常性	-75,055,744.65	-56,415,090.88	-81,429,034.85	-299,967,777.32

损益的净利润				
经营活动产生的现金流量净额	-38,042,141.21	152,365,775.16	14,785,839.91	327,234,566.40

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

是 否

#### 4、股本及股东情况

##### (1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	42,053	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	42,071	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数	0	
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
中广核核技术应用有限公司	国有法人	28.67%	271,070,498	13,158,526	28,558,024	242,512,474	不适用	0
中国大连国际经济技术合作集团有限公司	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	118,527,046
陈晓敏	境内自然人	4.34%	41,009,063	0	11,469,623	29,539,440	质押	41,000,000
芜湖渝滨投资中心（有限合伙）	境内非国有法人	1.52%	14,340,344	0	0	14,340,344	不适用	0
江苏达胜热缩材料有限公司	境内非国有法人	1.40%	13,195,750	-4,395,000	8,795,375	4,400,375	不适用	0
中广核资本控股有限公司	国有法人	1.33%	12,557,084	0	0	12,557,084	不适用	0
香港中央结算有限公司	境外法人	1.01%	9,531,147	87,261	0	9,531,147	不适用	0
单永东	境内自然人	0.68%	6,459,077	-1,673,700	3,735,827	2,723,250	不适用	0
魏建良	境内自然人	0.66%	6,226,378	0	6,226,378	0	不适用	0
吴翰	境内自然人	0.63%	6,000,000	-800,000	0	6,000,000	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况	无							
上述股东关联关系或	截至 2024 年 12 月 31 日，中广核资本系控股股东中广核核技术一致行动人。公							

一致行动的说明	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

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

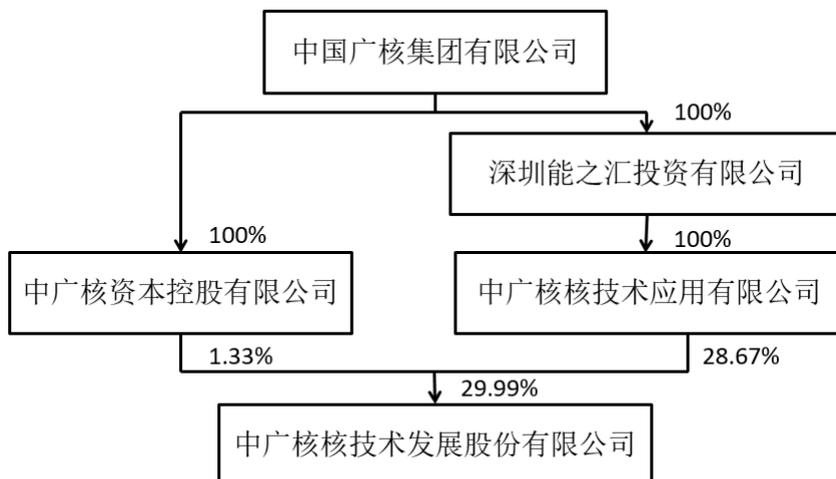
适用 不适用

## (2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用 不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

## (3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



## 5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

适用 不适用

## 三、重要事项

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

### 电子加速器研发与制造

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

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

### 电子束处理特种废物

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

### 辐照加工服务

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

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

### 新材料研发与制造

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

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

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

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

### 医疗健康

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

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

### 测控装备

2023 年，公司与北京师范大学新器件实验室（NDL）科研团队、北京师大合创科技平台运营集团有限公司共同设立中广核京师光电科技（天津）有限公司，致力于开展以硅光电倍增器（SiPM）技术为核心的半导体传感器等产品的研发、生产、销售及技术服务。其主流产品 SiPM 器件是一种新型的半导体弱光

探测器，相较于传统光电倍增管（PMT）具有探测效率高、时间分辨率高、工作电压低、体积小、便于集成及高可靠性等优点，能够广泛应用于核医学诊疗、核辐射探测、荧光检测及前沿科学研究等领域。2024 年，公司与多家科研单位进行交流对接，初步开始 SiPM 在大科学装置应用的可行性测试与验证。此外，公司在分子影像领域全力开拓，与多家国产分子影像厂商就核心部件国产化进行探讨，明确技术要求方向，并就部分规格产品开展了测试。辐射探测领域成功筑基，公司顺利研发出 EQR20 系列产品，微单元尺寸更大，性能更优，进一步拓宽了公司产品市场；研发出 4040-SN 封装产品，完成一系列针对 4mm 器件的工艺更新，同步进行可靠性验证和不断反馈优化，给主要目标客户群体提供了更适合的尺寸，实现更低成本的替代。

中广核技术发展股份有限公司

董事会

2025 年 4 月 29 日