

证券代码：000881

证券简称：中广核技

公告编号：2024-028

中广核技术发展股份有限公司 2023 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、电子束处理特种废物、辐照加工服务、新材料研发与制造以及医疗健康业务。

电子加速器研发与制造

电子加速器领域，公司旗下子公司达胜公司，是公司践行 A+战略的重要平台。达胜公司是国际辐照联合会(IIA)的会员单位，也是国家原子能机构核技术（电子束技术环境应用）研发中心；作为一家掌握电子加速器制造与研发关键核心技术的行业“排头兵”企业，达胜公司目前拥有 4 个电子加速器生产基地，电子加速器设计产能达到 90 台/年，是国内最大的电子加速器研发制造企业之一，同时也是国内电子加速器细分领域内唯一一家制造业单项冠军企业。达胜公司的产品覆盖低、中、高能区，也是国内拥有电子加速器类型、结构形式、型号较全的公司，实现了电子加速器在辐照加工、材料改性、消毒灭菌、核农学、核环保以及无损检测等领域的应用，产品远销土耳其、韩国、泰国、越南、印度、美国、俄罗斯等 12 个国家。2023 年，达胜公司聚焦先进制造，通过引进自动化装备提升生产效率，实现电子加速器的关键工艺和核心部件生产效率提高 50%；同时推进产品标准化建设，实现存量机型标准化覆盖率达到 100%。在电子加速器市场，达胜公司 2023 年实现海外销售再创历史新高，在越南、俄罗斯实现了新区域市场突破；达胜公司的印尼医疗器械消毒灭菌合作项目获评“中国-东盟和平利用核技术合作示范项目”。在加速器先进制造领域，积极开展核心零部件的研发与国产化替代，自主研发了用于 DD 电子加速器的固态电源，使加速器的电能转化率由 63%提升到 85%；同步研发了用于 DG 电子加速器的中频电源，使该类型加速器电能转化率由 75%提升到 90%。达胜公司保持国内传统应用场景的加速器销售总量的基础上，在三新市场（指新行业市场、新项目市场、新产品市场）也取得销售突破，其中新研发的用于 EB 固化和表面处理实验研究的桌面式单灯丝电子束加速器已形成首台套销售，并通过客户验收；用于薄膜改性和辐照固化的多灯丝电子束加速器已形成海外首销；新机型 DG2.0 电子加速器也已实现销售，有力支撑了公司 2023 年电子加速器的增量市场拓展。2023 年度，达胜公司累计完成申请专利 33 项，其中受理发明专利 21 项；推进国家标准、行业标准、团体标准及企业标准建设共计 8 项，组织协调各参编单位完成标准编制各阶段任务。完成 T/CCAA 63—2023《进口冷链食品包装电子束消毒技术规范》、T/CNS 88-2022《电子束处理医疗污水技术规范》《高盐有机废水处理应用技术指南》3 项团标发布。达胜公司 2023 年更是在 2022 年各项资质基础上，再成功入选“江苏省现代服务业高质量发展领军企业”名单和 2023 年度苏州市创新联合体名单。

电子束处理特种废物

电子束处理特种废物领域，随着国内政策逐步加大生态环境保护、清洁生产、环境基础设施建设、资源利用、减污减排等领域的推进力度，对利用电子束处理特种废物的行业发展将起到积极推动作用。公司旗下子公司达胜科技，是一家拥有环保及市政设计乙级资质、环保承包贰级资质、机电及市政承包三级资质、环境污染防治工程总承包甲级资质、环保运营二级资质，集环境工程和环保设备的研究开发、生产制造、工程设计、工程管理、总承包、投资运营和咨询服务于一体的综合性科技公司，是公司打造电

子束处理特种废物业务的重要平台。项目建设方面，公司 2023 年在十大应用领域的示范项目已陆续建成并正式交付，为进一步加快推广应用创造了良好的条件。

辐照加工服务

辐照加工领域，公司拥有辐照站点建设运营，辐照材料改性和辐照消毒灭菌服务的完整业务模式。2023 年，公司在国内拥有辐照中心 18 座，布局电子加速器 62 台，总功率超过 5,235 千瓦；在业务布局上，公司以长三角、珠三角地区为中心，向周边地区拓展，形成了华南、华中、华东、安徽以及西南的五大运营中心布局，完成了业务战略卡位，为公司辐照加工业务的后续稳定发展打下了坚实基础。公司重点提供医疗保健产品、卫生材料、医疗器械、药品包装、食品及宠物饲料等消毒灭菌、保鲜加工服务，以及电线电缆、片材、热缩材料、半导体等辐照材料改性服务。2023 年，公司新投运的上海青浦辐照站点，实现地纳米加速器配置四进四出双工位，双束下系统，线速度常用最高速度为 500m/min，单日产能达到 2,000KM 以上，远优于行业平均水平（单日 800-1,000KM），设备效率提升 100%，具备打造行业标杆站点的水平。

新材料研发与制造

新材料领域，公司深耕改性材料行业三十多年，品牌影响力较强，在线缆料领域稳居行业前三位，其中光通信材料居国内龙头地位，汽车密封条、建筑用防水卷材料、航天航空用大飞机料等材料处于国内领先水平；同时是中国工业电器用高性能尼龙等系列材料的重要供应商，中高端车用改性塑料主流供应商，行业内细分领域传统产品市场占有率较高；传统产品技术优势领先，如低压电器、LED 照明材料等，在辐照交联尼龙产品领域则填补了国内空白。2023 年，公司全面推进新材料业务的转型升级，积极调整新材料业务的产品结构。高新核材推动下一代聚丙烯绝缘料（PP）再获突破，8.7/15kV 中压聚丙烯绝缘电缆通过试验，即将在南网并网运行；26/35kV 海缆用聚丙烯绝缘料已通过宁波东方试用；而 2022 年生产的国内首条新能源风电用聚丙烯绝缘电缆已安全并网运行 1 年；至此，聚丙烯绝缘料产品已实现多种用途，覆盖多种电压等级。下属子公司俊尔公司获评国家级专精特新“小巨人”企业、国家级“绿色工厂”、浙江省知识产权示范企业，获贵州省科学技术进步奖二等奖，入榜 2023 温州市综合百强、制造业五十强及领军型工业企业；其主营产品在电表行业、电动工具行业、汽车行业均实现出色的市场成绩；通过深挖电子电器与传统燃油汽车存量市场增量业务，成功开发战略大客户，实现销售增量近万吨；协同产业基地配套实现华南市场电工业务强势突破且增量超 7,000 吨；成功进入电动工具行业供应商体系，免喷涂尼龙材料领先同行，获得客户认可，实现 0 到 1 突破，奠定未来增长基础。持续拓展增量市场，在交通运输行业、新能源汽车和智能（网联）汽车行业实现销售增量突破 2 万吨；辐照材料成功进入施

耐德、罗格朗等电气行业巨头供应体系，实现配套企业由国内龙头向国际龙头覆盖；5G+智能行业成功进入日本知名品牌的全球供应商系统，为 2024 年新增万吨级市场打下坚实基础。

医疗健康

医疗健康领域，2023 年是公司发展医疗健康事业的第三年，但总体仍处于产业的发展初期，外部政策环境持续向好。国家卫健委发布的“十四五”大型医用设备配置规划，质子重离子配置规划显著增加，各地配置证申报竞争激烈。报告期内，公司质子治疗系统和锶镓发生器入选 2023 年度《四川省重大技术装备首台套软件首次推广应用指导目录》，质子治疗系统入选四川省第三批医疗器械重点项目名单。公司 2023 年先后在中国医学科学院肿瘤医院深圳医院质子医疗项目、四川省肿瘤医院质子治疗中心项目分别成功引出稳定的高能质子束，这也为公司 2025 年开展项目交付夯实了基础。质子项目国产化方面，项目供应链建设进展顺利。同时针对 2024 年首台质子设备交付，制定了质子设备物流与仓储管理方案，保障质子设备及零部件运输及现场管理清晰流畅。质子产业园正在进行主体建筑施工，预计 2024 年完成建设并投用；同位素产业园通过《绵阳市施工建设标准化》验收，获绵阳市游仙区“平安工地”称号，预计 2024 年具备办公入住条件。

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

	2023 年	2022 年		本年比上年增 减	2021 年	
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后
营业收入 (元)	6,352,518,944. 55	6,944,907,174. 49	6,944,907,174. 49	-8.53%	7,998,857,682. 91	7,998,857,682. 91
归属于上市公司股东的净利润 (元)	- 737,163,932.18	198,751,228.01	199,594,590.44	-469.33%	176,723,237.79	176,440,485.85
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 (元)	- 960,642,520.82	-67,036,499.95	-66,193,137.52	-1,351.27%	53,309,874.16	53,027,122.22
经营活动产生的现金流量净额 (元)	371,271,537.71	563,624,947.09	563,624,947.09	-34.13%	475,720,066.83	475,720,066.83
基本每股收益 (元/股)	-0.7797	0.2102	0.2111	-469.35%	0.1869	0.1866
稀释每股收益	-0.7797	0.2102	0.2111	-469.35%	0.1869	0.1866

(元/股)						
加权平均净资产收益率	-12.38%	3.20%	3.21%	减少 15.59 个百分点	2.93%	2.92%
	2023 年末	2022 年末		本年末比上年末增减	2021 年末	
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后
总资产 (元)	11,283,404,643.67	11,972,423,061.82	11,973,525,337.64	-5.76%	13,322,236,426.35	13,321,630,458.27
归属于上市公司股东的净资产 (元)	5,586,012,022.44	6,326,079,639.87	6,326,640,250.36	-11.71%	6,102,062,628.27	6,101,779,876.33

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

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

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

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

是 否

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	41,510	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	46,480	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数	0	
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量

						数量		
中广核核技术应用有限公司	国有法人	27.28%	257,911,972	0	28,558,024	229,353,948	不适用	0
中国大连国际经济技术合作集团有限公司	境内非国有法人	12.58%	118,914,273	0	62,141,491	56,772,782	质押	118,914,273
							冻结	91,027,046
陈晓敏	境内自然人	4.34%	41,009,063	-1,658,100	11,469,623	29,539,440	质押	41,000,000
江苏达胜热缩材料有限公司	境内非国有法人	1.86%	17,590,750	0	17,590,750	0	不适用	0
芜湖渝滨投资中心（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
中广核资本控股有限公司	国有法人	1.33%	12,557,084	0	0	12,557,084	不适用	0
香港中央结算有限公司	境外法人	1.00%	9,443,886	4,350,244	0	9,443,886	不适用	0
单永东	境内自然人	0.86%	8,132,777	-66,800	3,735,827	4,396,950	不适用	0
吴翰	境内自然人	0.72%	6,800,000	-820,000	0	6,800,000	不适用	0
魏建良	境内自然人	0.66%	6,226,378	-1,939,900	6,226,378	0	不适用	0
上述股东关联关系或一致行动的说明	截至 2023 年 12 月 31 日，中广核资本系控股股东中广核核技术一致行动人。公司未知其他前 10 名普通股股东之间是否存在关联关系或一致行动人的情形							
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明	无							

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

单位：股

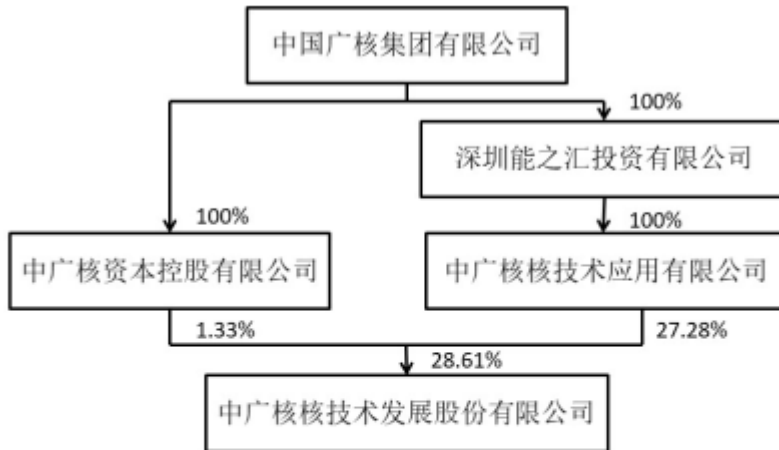
前十名股东较上期末发生变化情况					
股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股及转融通出借股份且尚未归还的股份数量	
		数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
香港中央结算有限公司	新增	0	0.00%	9,443,886	1.00%
丁建宏	退出	0	0.00%	4,535,827	0.48%

(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

无

中广核技术发展股份有限公司

董事会

2024年4月27日