

证券代码：000881

证券简称：中广核技

## 中广核核技术发展股份有限公司投资者关系活动记录表

编号：2023-002

投资者关系活动类别	<input type="checkbox"/> 特定对象调研 <input type="checkbox"/> 分析师会议 <input type="checkbox"/> 媒体采访 <input type="checkbox"/> 业绩说明会 <input type="checkbox"/> 新闻发布会 <input checked="" type="checkbox"/> 路演活动 <input type="checkbox"/> 现场参观 <input type="checkbox"/> 其他
外部参与人员	申万宏源、中金公司、中信银行、鹏华基金、博时基金、南方基金、安信证券等机构分析师和投资者，合计约 45 人
上市公司参与人员	党委委员、董事会秘书杨新春
活动时间	2023 年 5 月 11 日 14:30-16:30
活动地点	深圳大中华希尔顿酒店
活动形式	现场会议
记录	<p>2023 年 5 月 11 日，公司参加了实际控制人旗下上市公司集体路演活动。活动中，公司董事会秘书杨新春介绍了公司核心业务概况及上一会计年度经营情况和亮点，并与参会者就关注问题进行交流，相关问答如下：</p> <p><b>1.公司业务比较多元？未来是否会聚焦在某个行业领域？</b></p> <p>公司对现有的核心业务加速器及辐照应用、电子束处理特殊废物、新材料、核测控（受托管理）、医疗科技（核医学）各项业务不会厚此薄彼，未来这几项业务仍会并驾齐驱，共同促进与发展，且会加强各业务板块之间的协同性和联动，充分发挥各产业板块间的协同效应和规模效应。</p> <p><b>2.刚才提到的这几个业务，分别有什么样的规划或目标？各自的市场空间如何？</b></p>

### **(1) 加速器研发制造**

公司将通过加大科研力度，持续提高技术等级，不断拓展加速器的应用场景，积极拓展海内外销售市场，来持续提高该业务的收益贡献。

加速器的市场空间是开放式的，其市场空间随着应用场景的不断拓展而增加。随着科研成果的持续转化、产业化落地等，加速器将越来越多地应用于国内诸多行业。

比如，公司近期在电子帘加速器的成功研发，填补了我国结构紧凑、低能、强流、大功率电子帘加速器技术空白，进一步完善了公司电子加速器的产品结构，实现高、中、低能全覆盖，将促进辐射固化、薄膜改性、纺织品接枝、表面消杀等低能加速器辐射技术应用行业快速发展，为公司拓展电子加速器新的应用场景提供极大的助力。

### **(2) 辐照加工服务**

公司将持续策略加强和完善辐照站点布局，加大辐照服务市场营销力度，优化服务结构，努力提高辐照服务收入。辐照加工服务目前主要聚焦在材料改性和消毒灭菌两大领域，其中材料改性的市场空间成长性较弱，公司将持续挖掘该领域客户、拓展消毒灭菌领域客户。

公司的辐照站点全部以加速器来提供服务，公司作为加速器研发制造商，有着得天独厚的天然技术和运维优势，公司从事辐照业务的平台公司——辐照技术公司被评为国内首家一级辐射安全标准化辐照加工企业，品牌优势以及安全高效的电子束辐照特点等优势，极大地有助于该业务板块的持续成长。

### **(3) 新材料**

材料业务总体的经营思路是提升存量、拓展增量。材料行业的市场空间较大，但作为传统的成熟行业，行业的参与者也较多。公司将 对存量业务继续加大市场开拓力度、提升产能利用

率，同步对现有的产品结构进行调整，增加高毛利产品比重；增量业务主要是加大新产品研发和科研成果的转化，加大与集团核电及新能源业务的协同。目前核电和新能源发展势头较好，与集团的业务协同有利于促进公司经营发展，公司会重点关注和推进核级电缆料、中子屏蔽材料、海上风电电缆料、光伏电缆料、风电叶片用拉挤板材、光伏组件用复合材料等业务。此外，公司会在 2022 年业务基础上，加大力度推进生物可降解材料市场开拓。

在产业协同方面，公司已着手把核技术引入材料业务板块进行应用，举几个例子：我们正在推进电子束辐照大丝束碳纤维项目研发和辐照改性淀粉用于生物可降解材料研发，同时正在积极探索辐照固化用涂料或胶水的研发。辐照改性尼龙产品已实现产业化和小批量供货。公司生产的光伏直流线用的低烟无卤材料，经光伏线制造企业加工完成后，需使用电子加速器进行辐照，以提升光伏直流线的性能。

公司作为核技术应用企业，具备电子加速器研发制造的优势，我们将持续挖掘核技术在材料领域的应用，不断加强公司内部产业协同。这样的协同，将成为我们作为一个核技术应用企业独特的亮点和优势。

#### **(4) 电子束处理特种废物业务**

2022 年，公司电子束处理特种废物业务已扩大至 10 大应用场景，共计 17 个示范项目，十大应用场景包括：印染废水、垃圾渗滤液、医疗污水、医疗固废、抗生素菌渣、危废液处理、化工园区废水、制药废水、煤化工焦化废水、城镇生活污水，涉及的项目分布在山东、四川、广东、山西、湖北、新疆等地区。

随着拓展力度的加大，2022 年营业收入与净利润较 2021 年均有明显提升，进入 2023 年，该升势得到了较好的延续。公司通过一年多的市场探索和努力，市场开发效果逐渐凸显。公司正

在集中力量对过往开工的示范项目进行攻坚，化工园区废水、制药废水、煤化工焦化废水、城镇生活污水提标等 5 个示范项目将于 2023 年完成建设投运。

电子束处理特殊废物技术相比传统治污技术优势明显，简要概括就是“高、强、好、省”四个字：“高”指效率高，污水经过，0.01 秒高速反应和处理；“强”指降解有机物能力强，利用强电子束流对有机物开环断链；“好”指最终处理效果好，特别是对 COD 的处理效果好；“省”主要指成本费用更节省，对于高难度处理的废水具备较高的经济性。总体来说，专门解决环保领域的痛点和难点问题。

根据行业分析报告提供的数据，对于已开展或已完成电子束处理示范的特种废物领域，国内日处理需求为 2 亿多吨，且总体上以平均 6% 左右的速度增长；随着国家相关标准的提升和环保督察力度持续加大，存量市场提标改造需求更大，预计国内电子束处理示范的特种废物领域市场空间合计约 5,000 多亿元，该市场空间为粗略估算，且市场空间并不等同公司所占的市场份额，请务必谨慎区别信息。

通过市场需求、行业需求、技术及经济性、示范项目建设及运营等维度综合评估，本公司电子束处理特种废物处理技术在化工行业、制药废水、抗生素菌渣、垃圾渗滤液、煤焦化废水 5 个行业较传统技术的处理效果具有优势。

随着国家相关部委对环保的要求逐步提高，公司的电子束处理技术及服务也将越来越凸显出传统环保技术所不能企及的优势，将引领产业升级，为保护土壤、呵护绿水青山持续做出贡献，同时也将为公司带来新的收益增长点。

#### **(5) 核测控**

公司受托管理的核测控业务，跟行业龙头企业相比，目前体量还不太大，公司将持续促进其加强科技创新和市场拓展，使

	<p>后续拟注入资产为公司创造更多收益奠定基础。</p> <p style="text-align: center;"><b>(6) 医疗科技</b></p> <p>公司在医疗科技方面，目前正在拓展肿瘤质子治疗系统和同位素两大块业务，这两块业务都是核技术应用特征明显的业务，在国内外都属于核技术应用领域高端产业。预计同位素项目将在2024年建成投产，预计质子治疗系统生产基地2025年建成投用。在正式生产前，两项业务均开始了营销布局，其中质子治疗系统至今已签订3台销售合同。</p> <p>质子治疗系统作为治疗恶性肿瘤的精准放疗技术之一，具备“精准捕捉恶性肿瘤细胞、不伤害周边组织”的较高安全性，将越来越受到恶性肿瘤患者群体的肯定和认可。</p> <p>公司在同位素业务方面拟生产的主要产品为锆-68同位素、锆镓发生器、碘-123同位素。锆-68主要用于生产锆镓发生器；锆镓发生器产生的镓-68主要用于标记靶向药物成为PET/CT使用的放射性诊断药物；碘-123主要用于标记靶向药物成为SPECT/CT使用的放射性诊断药物。目前三款产品在国内均无国产产品在售，未来产品投放市场后，预计公司将在该领域具备一定的市场份额。</p>
<p><b>是否涉及应披露重大信息的说明</b></p>	<p>本次活动严格遵照相关监管要求开展，不涉及未公开重大信息泄露等情况。</p>
<p><b>附件清单</b></p>	<p>无</p>