香港交易及結算所有限公司及香港聯合交易所有限公司對本公告的內容概不負責，對其準確性或完整性亦不發表任何聲明，並明確表示，概不對因本公告全部或任何部份內容而產生或因倚賴該等內容而引致的任何損失承擔任何責任。

CHINA ISOTOPE & RADIATION CORPORATION
中國同輻股份有限公司
(於中華人民共和國註冊成立的股份有限公司)
(股份代號：1763)

於其他海外監管市場發佈的公告

本公告乃根據香港聯合交易所有限公司證券上市規則第13.10B條而作出。

以下公告的中文原稿由中國同輻股份有限公司旗下一間於全國中小企業股份轉讓系統掛牌的附屬公司，原子高科股份有限公司(股份代號：430005)於中國境內發佈。

茲載列原子高科股份有限公司於全國中小企業股份轉讓系統網站(www.neeq.com.cn)刊登的原子高科股份有限公司2024年年度報告，僅供參考。

承董事會命
中國同輻股份有限公司
董事長
韓泳江

中國，北京，2025年4月21日

於本公告日期，董事會成員包括執行董事韓泳江先生、張軍旗先生及霍穎穎女士；非執行董事陳贊先生、丁建民先生及常晉峪女士；及獨立非執行董事潘昭國先生、陳景善女士、盧闖先生及安銳先生。

公告编号：2025-016

证券代码：430005　　证券简称：原子高科　　主办券商：广发证券

原子高科股份有限公司

原子高科

原子高科股份有限公司

年度报告

2024

重要提示

一、公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

二、公司负责人赵京、主管会计工作负责人杨继伟及会计机构负责人（会计主管人员）肖华方保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

三、本年度报告已经挂牌公司董事会审议通过，不存在未出席审议的董事。

四、信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

五、本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，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。

六、本年度报告已在“第二节会计数据、经营情况和管理层分析”之“九、公司面临的重大风险分析”对公司报告期内的重大风险因素进行分析,请投资者注意阅读。

七、未按要求披露的事项及原因

由于放射性药物行业的特殊性，公司如若披露相应信息，会泄露公司核心敏感数据，从而对公司原材料采购、药品销售等产生非正常影响，出于保护公司商业秘密及投资者利益的原因，公司未披露前五大应收款方、预付款方、供应商以及客户名称。

目 录

第一节 公司概况 5
第二节 会计数据、经营情况和管理层分析 6
第三节 重大事件 20
第四节 股份变动、融资和利润分配 28
第五节 行业信息 33
第六节 公司治理 41
第七节 财务会计报告 50
附件 会计信息调整及差异情况 209

备查文件目录	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
	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（如有）
	报告期内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿
文件备置地址	董事会办公室

释义

释义项目		释义
公司、本公司、原子高科	指	原子高科股份有限公司
广发证券、主办券商	指	广发证券股份有限公司
中核集团	指	公司实际控制人--中国核工业集团有限公司
中国宝原	指	中国宝原投资有限公司
中国同辐	指	公司控股股东--中国同辐股份有限公司
原子能院	指	公司原控股股东--中国原子能科学研究院
核四院	指	公司股东--中核第四研究设计工程有限公司
元、万元	指	人民币元、人民币万元
三会	指	公司股东大会、董事会、监事会
公司高级管理人员、高管	指	对公司决策、经营、管理负有领导职责的人员，包括董事、监事、高级管理人员
证监会、中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
放射性药物、放药	指	是指含有放射性核素、用于医学诊断和治疗的一类特殊制剂，其中获得国家药品批准文号的核素药物被称为放射性药品，是用于临床诊断或者治疗的放射性核素制剂或者其标记药物
GMP	指	全称(GOOD MANUFACTURING PRACTICES)，中文含义是“生产质量管理规范”或“良好作业规范”或“优良制造标准”。GMP 是一套适用于制药、食品等行业的强制性标准，要求企业从原料、人员、设施设备、生产过程、包装运输、质量控制等方面按国家有关法规达到卫生质量要求。
核素	指	具有一定数目的质子和一定数目中子的一种原子叫做核素。
同位素	指	质子数相同而中子数不同的同一元素的不同原子或同种元素的不同核素互称为同位素。
三废	指	废水、废气、固体废物
报告期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

第一节 公司概况

企业情况			
公司中文全称	原子高科股份有限公司		
英文名称及缩写	HTA Co., Ltd		
法定代表人	赵京	成立时间	2001 年 5 月 18 日
控股股东	控股股东为（中国同辐股份有限公司）	实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（中国核工业集团有限公司），无一致行动人
行业（挂牌公司管理型行业分类）	制造业（C）-医药制造业（C27）-化学药品制剂制造（C272）-化学药品制剂制造（C2720）		
主要产品与服务项目	放射性药物、放射源、放射性医疗器械、放射性标记化合物及示踪剂、核医学整体服务等		
挂牌情况			
股票交易场所	全国中小企业股份转让系统		
证券简称	原子高科	证券代码	430005
挂牌时间	2006 年 7 月 28 日	分层情况	创新层
普通股股票交易方式	√集合竞价交易 □做市交易	普通股总股本（股）	161,784,136
主办券商（报告期内）	广发证券股份有限公司	报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商办公地址	广东省广州市天河区马场路 26 号广发证券大厦		
联系方式			
董事会秘书姓名	杨桂梅	联系地址	北京市房山区卓秀北街 2 号院智汇 8 号 4-2 号楼
电话	010-53916680	电子邮箱	yangguimei@circ.com.cn
传真	-		
公司办公地址	北京市房山区卓秀北街二号院 4-2、4-3 号楼	邮政编码	102401
公司网址	http://www.atom-hitech.com		
指定信息披露平台	www.neeq.com.cn		
注册情况			
统一社会信用代码	91110108726341461X		
注册地址	北京市海淀区厂洼中街 66 号 1 号楼 1 层南部 105 室		
注册资本（元）	161,784,136	注册情况报告期内是否变更	否

第二节 会计数据、经营情况和管理层分析

一、 业务概要

(一) 商业模式与经营计划实现情况

公司所处行业为医药制造业；主要产品为放射性药物、放射源、放射性医疗器械、放射性标记化合物及示踪剂等。公司致力于核应用技术的产业化，拥有我国规模大、产品覆盖面广的放射性同位素制品生产、研发基地，并成功的通过 GMP、“质量、环境和职业健康安全管理体系”及“军工单位安全标准化一级”等资质认证；公司经过多年的发展，已经积蓄了进一步发展的动力，在科研、开发、经营方面具有一定的实力，拥有一支具有较强研发实力的科研、生产和经营队伍，在国内已经形成了一定的知名度。2024 年，原子高科及旗下子公司共获授权专利 104 项。公司客户主要为各大医院。作为国内同位素技术的龙头企业，公司所研制的放射性药物为癌症的早期诊断以及甲状腺、肿瘤等疾病的检查方面提供了便利；在甲状腺癌、骨肿瘤的治疗方面做出了较大贡献。公司通过研发与销售并重的经营模式，加强研发和销售能力，打造出了自主品牌；公司通过商业销售模式销售商品；收入来源主要是本公司主营产品销售收入和技术服务收入。

报告期内，公司主营业务内容未发生变动，公司的商业模式较上年度没有发生较大的变化。

2024 年，在中核集团党组和中国同辐党委的坚强带领下，原子高科全面贯彻新发展理念，构建新发展格局，推动高质量发展，统一思想、凝聚共识、真抓实干，聚焦稳增长、促改革、重创新、强战略、抢机遇、提能力、转作风，各项重点工作稳步推进，取得显著成效。

2024 年，公司实现营业收入 17.47 亿元，同比增长 7.18%。实现利润总额 3.76 亿元，同比增长 7.37%，实现净利润 3.34 亿元，同比增长 12.59%。

(二) 行业情况

人口老龄化带来多种年龄相关疾病发病率上升，尤其是恶性肿瘤发病率的升高，带来了大量诊疗需求。全国核医学普查报告显示，2023 年全国从事核医学专业相关工作的科（室）1237 个，较 2019 年增加 7.8%；全国共有 772 台正电子显像设备、1,044 台单光子显像设备，分别较 2019 年增长 80.8%和 15.6%。核技术融合发展的时代潮流，正在加速向经济社会各个

领域广泛渗透，培育以核技术应用产业为代表的新质生产力，已经成为把握新一轮科技革命和产业变革新机遇的战略性选择。

技术创新正在加速产业升级。全球治疗类放射性药物的商业化进程取得突破性进展，2024年诺华 Pluvicto 的全年销售额达到了 13.92 亿美元，同比增长 42%，验证了放射性药物的巨大市场空间。

资本持续加码，创新型药企“出圈”。2024 年，放药行业融资活跃度逆势上扬，全年国内交割金额近 20 亿元。创新型放药公司乘势而上，精准聚焦治疗型放药研发，在布局 β 核素治疗药物的同时，超前开发 α 核素用于疾病的治疗，向放药技术前沿大步迈进。

传统放药头部企业在构建全国医药中心生产网络的同时，也在加大新药品研发力度。通过多年的建设布局，在全国设立医药中心，不仅能高效调配资源、降低生产成本，还能快速响应各地市场需求，保障药品的稳定供应。与此同时，传统放药头部企业在研放药管线数量在国内也处于领先地位，这进一步巩固其在放药行业的先发优势。

(三) 与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	□国家级 √省（市）级
“单项冠军”认定	□国家级 □省（市）级
“高新技术企业”认定	√是
详细情况	2023 年 3 月，公司获北京市“专精特新”中小企业证书，证书编号：2023ZJTX0119，有效期 3 年。 2023 年 10 月，公司再次获得高新技术企业证书，证书编号：GR202311000772，有效期 3 年。

二、 主要会计数据和财务指标

单位：元

盈利能力	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	1,746,778,441.94	1,629,781,026.75	7.18%
毛利率%	53.80%	54.45%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	296,285,573.81	256,297,197.51	15.60%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	279,561,554.63	253,408,543.03	10.32%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	11.64%	10.78%	-
加权平均净资产收益率%（依归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益	10.98%	10.66%	-

后的净利润计算）			
基本每股收益	1.83	1.58	15.82%
偿债能力	**本期期末**	**上年期末**	**增减比例%**
资产总计	4,802,035,123.50	4,230,439,218.16	13.51%
负债总计	1,797,306,022.08	1,375,007,803.73	30.71%
归属于挂牌公司股东的净资产	2,612,094,838.17	2,477,969,782.80	5.41%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	16.15	15.32	5.42%
资产负债率%（母公司）	26.59%	25.30%	-
资产负债率%（合并）	37.43%	32.50%	-
流动比率	1.69	2.38	-
利息保障倍数	29.48	31.40	-
营运情况	**本期**	**上年同期**	**增减比例%**
经营活动产生的现金流量净额	458,205,126.04	179,557,566.69	155.19%
应收账款周转率	1.72	1.70	-
存货周转率	6.25	5.65	-
成长情况	**本期**	**上年同期**	**增减比例%**
总资产增长率%	13.51%	16.14%	-
营业收入增长率%	7.18%	18.37%	-
净利润增长率%	12.59%	11.97%	-

三、财务状况分析

（一）资产及负债状况分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	595,247,350.12	12.40%	604,379,457.62	14.29%	-1.51%
应收票据	27,066,597.22	0.56%	49,765,408.28	1.18%	-45.61%
应收账款	956,579,373.25	19.92%	911,890,797.61	21.56%	4.90%
应收款项融资	9,355,424.00	0.19%	396,840.00	0.01%	2,257.48%
预付款项	10,160,946.82	0.21%	29,325,318.69	0.69%	-65.35%
其他应收款	11,698,232.80	0.24%	14,000,107.75	0.33%	-16.44%
存货	124,907,656.99	2.60%	128,493,840.55	3.04%	-2.79%
合同资产	58,786,575.52	1.22%	19,862,085.74	0.47%	195.97%
其他流动资产	61,541,559.28	1.28%	41,304,310.83	0.98%	49.00%
长期应收款	40,934,708.35	0.85%	39,022,600.90	0.92%	4.90%
长期股权投资	500,666,471.40	10.43%	461,763,970.96	10.92%	8.42%
投资性房地产	19,235,905.52	0.40%	23,101,424.72	0.55%	-16.73%
固定资产	943,388,715.85	19.65%	726,425,118.61	17.17%	29.87%

在建工程	706,998,307.84	14.72%	675,902,660.83	15.98%	4.60%
使用权资产	25,235,837.66	0.53%	30,750,075.67	0.73%	-17.93%
无形资产	264,877,728.72	5.52%	104,322,573.23	2.47%	153.90%
开发支出	139,201,804.51	2.90%	80,631,339.35	1.91%	72.64%
商誉	24,739,746.55	0.52%	24,739,746.55	0.58%	0.00%
长期待摊费用	8,475,911.45	0.18%	11,678,907.98	0.28%	-27.43%
递延所得税资产	78,558,280.55	1.64%	76,703,747.25	1.81%	2.42%
其他非流动资产	194,377,989.10	4.05%	175,978,885.04	4.16%	10.46%
短期借款	235,160,541.67	4.90%	18,013,859.76	0.43%	1,205.44%
应付账款	188,846,780.68	3.93%	75,263,149.58	1.78%	150.92%
预收款项	131,398.76	0.00%	126,793.44	0.00%	3.63%
合同负债	27,797,964.59	0.58%	27,313,582.33	0.65%	1.77%
应付职工薪酬	74,172,757.27	1.54%	52,213,528.29	1.23%	42.06%
应交税费	30,518,044.16	0.64%	46,552,795.76	1.10%	-34.44%
其他应付款	523,213,054.37	10.90%	518,037,518.61	12.25%	1.00%
一年内到期的非流动负债	10,633,914.65	0.22%	11,957,927.37	0.28%	-11.07%
其他流动负债	9,137,978.35	0.19%	5,371,860.50	0.13%	70.11%
长期借款	449,919,763.01	9.37%	426,147,605.38	10.07%	5.58%
租赁负债	12,344,904.41	0.26%	16,902,445.45	0.40%	-26.96%
长期应付款	34,631,159.79	0.72%	41,826,560.24	0.99%	-17.20%
长期应付职工薪酬	28,844,620.00	0.60%	17,979,620.00	0.43%	60.43%
预计负债	109,221,047.65	2.27%	104,271,827.32	2.46%	4.75%
递延收益	56,687,663.61	1.18%	6,080,234.76	0.14%	832.33%
递延所得税负债	6,044,429.11	0.13%	6,948,494.94	0.16%	-13.01%
其他综合收益	-19,253,600.00	-0.40%	-6,102,600.00	-0.14%	-215.50%

项目重大变动原因

（1）应收票据：2024 年末余额为 2,706.66 万元，比上年末减少 2,269.88 万元，降幅 45.61%。主要原因为公司为降低资金成本，在偿还部分供应商款项时采用应收票据背书转让方式。

（2）应收款项融资：2024 年末余额为 935.54 万元，比上年末增长 895.86 万元，增幅 2,257.48%。主要原因为本期应收票据背书转让较多，对票据持有目的转变为收取合同现金流量，故将期末 6+9 银行的票据重分类至应收款项融资。

（3）预付款项：2024 年末余额为 1,016.09 万元，比上年末减少 1,916.44 万元，降幅 65.35%。主要原因为对供应商材料采购预付账款减少。

（4）合同资产：2024 年末余额为 5,878.66 万元，比上年末增长 3,892.45 万元，增幅

195.97%。主要原因为 2024 年签订工程项目规模增长，合同金额同比增加，根据项目进度确认合同资产。

（5）其他流动资产：2024 年末余额为 6,154.16 万元，比上年末增长 2,023.73 万元，增幅 49.00%。主要是在建期公司建设支出投入增加，导致待抵扣进项税金同比增加。

（6）无形资产：2024 年末余额为 26,487.77 万元，比上年末增长 16,055.52 万元，增幅 153.90%。主要原因为华南基地项目购置土地确认无形资产 11,222.45 万元，本年氟化钠项目取得药品注册文号，由开发支出转入无形资产 3,947.63 万元。

（7）开发支出：2024 年末余额为 13,920.18 万元，比上年末增长 5,857.05 万元，增幅 72.64%。主要原因为本年临床阶段的项目相比 2023 年增多，临床费用支出增加。

（8）短期借款：2024 年末余额为 23,516.05 万元，比上年末增长 21,714.67 万元，增幅 1,205.44%。主要原因为母公司原子高科股份有限公司为补充流动资金，本年新增委贷短期借款 2.2 亿元。

（9）应付账款：2024 年末余额为 18,884.68 万元，比上年末增长 11,358.36 万元，增幅 150.92%。主要原因为俄罗斯受国际经济制裁，导致资金跨境流动受限，暂时无法对俄罗斯相关供应商支付的货款同比增加 7,865.03 万元。

（10）应付职工薪酬：2024 年末余额为 7,417.28 万元，比上年末增长 2,195.92 万元，增幅 42.06%。主要原因为一方面是本年销售收入与利润总额同比增长，工资总额相应增加，另一方面本年年终绩效考核尚未全部完成，年终奖金尚未全部发放完毕。

（11）应交税费：2024 年末余额为 3,051.80 万元，比上年末减少 1,603.48 万元，降幅 34.44%。主要原因为 2024 年第四季度所得税费用减少以及增值税进项税额加计扣除导致应交增值税减少。

（12）其他流动负债：2024 年末余额为 913.80 万元，比上年末增长 376.61 万元，增幅 70.11%。主要原因为本年存在已背书未到期无法终止确认，还原至其他流动负债的应收票据 352.72 万元。

（13）长期应付职工薪酬：2024 年末余额为 2,884.46 万元，比上年末增长 1,086.50 万元，增幅 60.43%。主要原因为计提 2024 年三类人员设定受益计划费用。

（14）递延收益：2024 年末余额为 5,668.77 万元，比上年末增长 5,060.74 万元，增幅 832.33%。主要原因为政府补助资金到账，用于支持科研项目及基础设施建设，有效缓解资金压力，推动企业可持续发展。

（15）其他综合收益：2024 年末余额为-1,925.36 万元，比上年末减少 1,315.10 万元，降幅 215.50%。主要原因为受国家延迟退休政策影响。

（二）经营情况分析

1. 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期金额变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	1,746,778,441.94	-	1,629,781,026.75	-	7.18%
营业成本	807,080,584.82	46.20%	742,383,206.29	45.55%	8.71%
毛利率%	53.80%	-	54.45%	-	-
销售费用	346,669,773.43	19.85%	326,395,502.74	20.03%	6.21%
管理费用	166,266,268.37	9.52%	151,227,559.83	9.28%	9.94%
研发费用	130,860,806.60	7.49%	126,402,733.34	7.76%	3.53%
财务费用	8,864,456.42	0.51%	5,951,903.69	0.37%	48.93%
其他收益	22,788,715.58	1.30%	4,348,014.70	0.27%	424.12%
投资收益	103,854,354.52	5.95%	97,763,907.08	6.00%	6.23%
信用减值损失	-7,952,757.31	-0.46%	-8,735,224.59	-0.54%	8.96%
资产减值损失	-7,253,170.33	-0.42%	-1,317,177.68	-0.08%	-450.66%
资产处置收益	-153,788.32	-0.01%	-125,584.44	-0.01%	-22.46%
营业利润	377,665,983.28	21.62%	350,360,766.87	21.50%	7.79%
营业外收入	201,761.99	0.01%	681,880.79	0.04%	-70.41%
营业外支出	1,669,172.75	0.10%	676,138.18	0.04%	146.87%
利润总额	376,198,572.52	21.54%	350,366,509.48	21.50%	7.37%
净利润	333,840,343.81	19.11%	296,510,446.13	18.19%	12.59%
其他综合收益的税后净额	-13,151,000.00	-0.75%	300,000.00	0.02%	-4,483.67%

项目重大变动原因

（1）财务费用：2024 年为 886.45 万元，较上年同期增加 291.26 万元，增幅 48.93%。主要原因是 2024 年借款增加，导致银行借款利息费用增加 168.23 万元。

（2）其他收益：2024 年为 2,278.87 万元，较上年同期增加 1,844.07 万元，增幅 424.12%。主要原因是本年增值税加计抵减额比上年同期增长 447.27 万元，研发项目专项政府补贴新增 1506.96 万元。

（3）资产减值损失：2024 年为-725.32 万元，较上年同期损失增加 593.60 万元，损失增幅 450.66%。主要原因是本年存在部分存货可变现净值低于成本，计提存货跌价准备。

（4）营业外收入： 2024 年为 20.18 万元，较上年同期减少 48.01 万元，降幅 70.41%。主要原因是上年结转无法支付的款项 40.56 万元。

（5）营业外支出：2024 年为 166.92 万元，较上年同期增加 99.30 万元，增幅 146.87%。主要原因是本年滞纳金等比上年同期增长 111.18 万元，非流动资产毁损报废损失等其他支出本年相对减少。

（6）其他综合收益的税后净额：2024 年为-1,315.10 万元，较上年同期减少 1,345.10 万元，降幅 4,483.67%。主要原因是本年受国家延迟退休政策影响，三类人员费用变动导致。

2. 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	1,746,778,441.94	1,629,781,026.75	7.18%
其他业务收入	-	-	-
主营业务成本	807,080,584.82	742,383,206.29	8.71%
其他业务成本	-	-	-

按产品分类分析

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减百分比
放射性药品销售及检验业务	1,471,407,896.37	583,779,667.91	60.33%	4.73%	2.29%	0.95%
放射源销售及技术服务业务	174,899,898.23	147,418,541.33	15.71%	10.95%	18.60%	-5.43%
辐照服务	12,755,582.37	7,330,693.96	42.53%	-17.99%	-26.27%	6.45%
辐射防护器材及建筑工程业务	70,290,696.85	58,594,434.40	16.64%	96.20%	105.80%	-3.89%
专用设备生产销售及其他业务	17,424,368.12	9,957,247.22	42.85%	9.97%	11.15%	-0.61%

按地区分类分析

□适用 √不适用

收入构成变动的原因

收入构成未发生变动。

辐射防护器材及建筑工程业务收入同比增长 96.20%，主要原因为 2024 年签订工程项目

规模增长，合同金额同比增加，各项工程项目按节点要求顺利完工。成本同比增长 105.80%，主要原因为建筑工程业务随收入确认同时结转完工成本。

主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	第一名	41,205,309.33	2.36%	否
2	第二名	31,372,088.50	1.80%	否
3	第三名	15,099,185.67	0.86%	否
4	第四名	14,678,761.07	0.84%	是
5	第五名	14,363,221.34	0.82%	是
合计		116,718,565.91	6.68%	-

主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	第一名	80,127,827.42	5.41%	否
2	第二名	67,860,786.56	4.58%	否
3	第三名	50,482,316.10	3.41%	是
4	第四名	34,246,991.33	2.31%	是
5	第五名	16,344,473.84	1.10%	否
合计		249,062,395.25	16.81%	-

(三) 现金流量分析

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	458,205,126.04	179,557,566.69	155.19%
投资活动产生的现金流量净额	-516,082,408.71	-424,738,291.47	-21.51%
筹资活动产生的现金流量净额	61,580,017.21	189,688,236.36	-67.54%

现金流量分析

本期经营活动产生的现金流量净额为 45,820.51 万元，比上年同期增长 27,864.76 万元，增幅 155.19%，主要原因为本期销售收款同比增加 17,722.18 万元，同时银行对俄罗斯相关供应商付款业务受限，付款额比上年同期减少 8,069.24 万元。

本期投资活动产生的现金流量净额为-51,608.24 万元，比上年同期减少 9,134.41 万元，降幅 21.51%，主要原因为随着本年各项建设项目工程进度的推进，本期购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付比上年同期增加 11,209.82 万元，同时取得投资收益收到的现金比上年同期增加 1,801.90 万元。

本期筹资活动产生的现金流量净额为 6,158.00 万元，比上年同期减少 12,810.82 万元，降幅 67.54%，主要原因为本期为弥补日常经营和工程项目资金的不足，取得借款收到的现金增加 17,827.55 万元，但同时本年偿还债务支付的现金同比增加 23,994.84 万元，分配股利、利润或偿付利息支付的现金同比增加 2,099.95 万元，支付其他与筹资活动有关的现金增加 4,013.57 万元，其中 4,000 万元为公司支付宁波君安药业科技有限公司股权转让款。

四、 投资状况分析

(一) 主要控股子公司、参股公司情况

√适用 □不适用

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	净利润
上海原子科兴药业有限公司	控股子公司	放射性药品及服务	84,320,000.00	293,795,848.08	250,143,866.26	145,403,643.77	34,464,583.89
广州市原子高同位素药科医有限	控股子公司	放射性药品及服	16,800,000.00	146,409,485.74	91,267,666.13	125,359,531.75	38,435,357.67

公司		务					
浙江横店原子高科医药有限公司	控股子公司	放射性药品及服务	60,000,000.00	73,237,112.45	61,998,188.31	40,052,798.22	9,035,577.60
郑州原子高科医药有限公司	控股子公司	放射性药品及服务	60,600,000.00	113,944,156.98	97,338,971.77	37,206,152.73	8,460,703.60
北京双原同位素技术有限公司	控股子公司	放射源业务	11,000,000.00	153,048,212.29	28,181,851.61	127,300,693.20	7,313,016.64
深圳市中	参股公司	放射性药	200,000,000.00	4,322,938,511.23	2,350,787,531.60	2,353,716,583.05	526,486,347.88

核海得威生物科技有限公司		品					
上海深景医药科技有限公司	参股公司	技术服务	72,000,000.00	54,273,348.65	42,704,659.90	19,046,644.34	697,249.20

主要参股公司业务分析

√适用 □不适用

公司名称	与公司从事业务的关联性	持有目的
深圳市中核海得威生物科技有限公司	同属核技术应用产业，双方产品在核素种类、产品用途等方面均各不相同。	获取投资收益
上海深景医药科技有限公司	较强的关联性，上海深景专业从事放射性药物研发和技术服务，双方业务具有互补性。	获取投资收益

报告期内取得和处置子公司的情况

√适用 □不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
宁波君安药业科技有限公司	购买资产	本次收购有利于公司优化战略布局，扩大公司经营规模，提升公司的综合竞争力，对公司经营和未来的财务产生积极的影响。

(二) 理财产品投资情况

□适用 √不适用

非金融机构委托理财、高风险委托理财或单项金额重大的委托理财

□适用 √不适用

(三) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

(四) 合并范围内包含私募基金管理人的情况

□适用 √不适用

五、 研发情况

(一) 研发支出情况

单位：元

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	228,907,577.90	159,784,117.29
研发支出占营业收入的比例%	13.10%	9.80%
研发支出中资本化的比例%	42.83%	20.89%

(二) 研发人员情况

教育程度	期初人数	期末人数
博士	19	19
硕士	58	69
本科以下	92	108
研发人员合计	169	196
研发人员占员工总量的比例%	14.05%	14.69%

(三) 专利情况

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	222	168
公司拥有的发明专利数量	73	58

(四) 研发项目情况

公司坚持可持续的发展方针，一直以来十分重视新技术、新产品的开发工作。报告期内，

公司重点科研项目按计划顺利开展，部分项目已取得重大节点性进展。其中氟[^{18}F]化钠注射液获得国家药监局药品注册证书。氟[^{18}F]吡酰胺注射液获得临床试验通知书。镓[^{68}Ga]多特安肽注射液、锝[^{99m}Tc]硫化胶体注射液、氟[18F]司他明注射液、镥[^{177}Lu]氧奥曲肽注射液、氟[18F]贝他嗪注射液、氟[^{18}F]多巴注射液开展临床试验研究。2024 年公司组织开展了 33 个自主研发科研项目，其中包括国防科工局核能开发项目 3 个，集团级集中研发项目 1 个，集团级英才项目 4 个，公司级重点项目 15 个。研发项目均按照既定计划推进。

六、 对关键审计事项说明

√适用 □不适用

2024 年度，原子高科公司的收入主要来源于放射性药品销售及检验、放射源销售及技术服务、辐射防护器材及建筑工程、专用设备生产及销售和辐照等。由于收入金额重大且是原子高科公司的关键业绩指标之一，管理层在收入确认和列报时可能存在潜在错报风险，因此我们将原子高科公司收入确认识别为关键审计事项。

我们执行的主要审计程序：

1、了解、测试并评价与收入确认相关的内部控制制度的设计和执行情况；

2、结合合同约定和业务性质检查与商品控制权转移时点相关的条款，评价收入确认的会计政策是否符合企业会计准则的规定；

3、对收入及毛利率按业务类型实施实质性分析程序，识别是否存在重大或异常波动，分析波动原因；

4、针对不同的收入确认方式分别执行细节测试，抽样检查合同、订单、发运（或接收）单据、存货收发记录、经客户确认的签收单等内外部证据；

5、执行截止性测试程序，选取临近资产负债表日前后的销售交易，检查订单，出库单、发票、签收单等支持性文件；

6、抽样选取主要客户，就产品销售期末尚未回款金额向客户进行函证，核实收入发生的真实性；

7、检查与收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报和披露。

七、 企业社会责任

√适用 □不适用

原子高科深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，严格落实党的二十大及二十届三中全会精神，切实履行乡村振兴社会责任，紧密结合企业实际开展帮扶工作。本年度重点围绕巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接，充分发挥企业优势，精准对接帮扶需求，累计完成消费帮扶金额 103,403.00 元。其中定向采购宁夏同心县服装产品 50,021.00 元、陕西白河县特色农产品 53,382.00 元，为巩固拓展脱贫攻坚成果、全面推进乡村振兴贡献了高科力量。

八、 未来展望

是否自愿披露

□是 √否

九、 公司面临的重大风险分析

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
辐射防护安全所面临的风险	公司在生产放射源、放射性药品等产品的过程中将带来“三废”的处理问题，以及在生产过程中存在着可能的辐射防护安全问题，如果处理不达标，将会面临国家相关部门的处罚，这也必将给公司的正常经营带来严重的后果。 已经采取或拟采取的措施：公司根据相关法律法规的规定，按照环保部等主管部门的要求，建立和完善了辐射防护管理制度，落实辐射防护措施，建立了相关的应急预案，通过岗位责任制落实、规章制度执行、安全隐患排查治理等工作，杜绝各类安全生产事故发生。
产品质量所面临的风险	公司营业收入主要来自放射性药品，如果产品质量出现严重问题，将会给公司的正常经营带来严重的后果。 已经采取或拟采取的措施：公司采取了一系列为提高和保证产品质量直接有关的措施，完成了质量、环境和职业健康安全管理体系“三体系合一”的认证工作，为进一步提高企业质量管理水平、提高产品质量做出了努力。
本期重大风险是否发生重大变化：	本期重大风险未发生重大变化

是否存在被调出创新层的风险

□是 √否

第三节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	√是 □否	三. 二. (一)
是否存在提供担保事项	√是 □否	三. 二. (二)
是否对外提供借款	□是 √否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	□是 √否	三. 二. (三)
是否存在关联交易事项	√是 □否	三. 二. (四)
是否存在经股东会审议通过的收购及出售资产、对外投资以及报告期内发生的企业合并事项	√是 □否	三. 二. (五)
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	□是 √否	
是否存在股份回购事项	□是 √否	
是否存在已披露的承诺事项	□是 √否	三. 二. (六)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	√是 □否	三. 二. (七)
是否存在被调查处罚的事项	□是 √否	
是否存在失信情况	□是 √否	
是否存在应当披露的其他重大事项	□是 √否	

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

(一)诉讼、仲裁事项

1、 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

√适用 □不适用

单位：元

性质	累计金额	占期末净资产比例%
作为原告/申请人	586,093.00	0.02%
作为被告/被申请人	0	0%
作为第三人	0	0%
合计	586,093.00	0.02%

2、 以临时公告形式披露的重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

(二)公司发生的提供担保事项

挂牌公司及合并报表范围内子公司存在提供担保

√是 □否

单位：元

序号	被担保人	担保金额	实际履行担保责任的金额	担保余额	担保期间		责任类型	被担保人是否为挂牌公司股东、实际控制人及其控制的企业	是否履行必要的决策程序	是否已被采取监管措施
					起始	终止				
1	南京原子高科医药有限公司	15,000,000.00	15,000,000.00	0.00	2022年6月10日	2030年6月10日	一般	是	已事前及时履行	是
2	徐州原子高科医药有限公司	6,000,000.00	4,448,000.00	1,552,000.00	2022年5月27日	2030年5月27日	一般	是	已事前及时履行	是
3	湖北中	10,000,000.00	10,000,000.00	0.00	2024年1月11	2025年1月10	一般	是	已事前	是

	循医疗用品实业有限公司				日	日			及时履行	
4	上海原子科兴药业有限公司	60,000,000.00	524,000.00	59,476,000.00	2024年10月18日	2030年10月17日	一般	是	已事前及时履行	是
5	汕头原子高科医药有限公司	5,600,000.00	5,600,000.00	0.00	2023年1月12日	2028年1月12日	一般	是	已事前及时履行	是
6	福州原子高科医药有	30,100,000.00	19,355,000.00	10,745,000.00	2023年8月4日	2033年8月3日	一般	是	已事前及时履行	是

	限公司									
7	贵阳原子高科医药有限公司	29,750,000.00	18,653,800.99	11,096,199.01	2023年9月12日	2033年10月30日	一般	是	已事前及时履行	是
8	新疆原子高科医药有限公司	25,840,000.00	16,628,882.92	9,211,117.08	2023年11月16日	2033年11月16日	一般	是	已事前及时履行	是
9	西安原子医药有限公司	18,937,825.00	8,755,125.55	10,182,699.45	2023年7月17日	2031年7月16日	一般	是	已事前及时履行	是
10	青岛原子高通医	4,000,000.00	2,220,000.00	1,780,000.00	2023年11月30日	2031年11月30日	一般	是	已事前及时履行	是

	药有限公司									
11	南京原子高科医药有限公司	17,600,000.00	17,600,000.00	0.00	2023年11月30日	2030年11月30日	一般	是	已事前及时履行	是
12	徐州原子高科医药有限公司	4,688,000.00	3,520,000.00	1,168,000.00	2024年1月15日	2031年1月15日	一般	是	已事前及时履行	是
13	郑州原子高科医药有限公司	35,000,000.00	1,723,231.80	33,276,768.20	2024年6月13日	2033年6月1日	一般	是	已事前及时履行	是
合计	-	262,515,825.00	124,028,041.26	138,487,783.74	-	-	-	-	-	-

可能承担或已承担连带清偿责任的担保合同履行情况

无。

公司提供担保分类汇总

单位：元

项目汇总	担保金额	担保余额
报告期内挂牌公司提供担保（包括对表内子公司提供担保）	262,515,825.00	138,487,783.74
公司及表内子公司为挂牌公司股东、实际控制人及其关联方提供担保		
公司直接或间接为资产负债率超过 70%（不含本数）的被担保人提供担保		
公司担保总额超过净资产 50%（不含本数）部分的金额		
公司为报告期内出表公司提供担保		

应当重点说明的担保情况

□适用 √不适用

预计担保及执行情况

□适用 √不适用

(三)股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

(四)报告期内公司发生的关联交易情况

单位：元

日常性关联交易情况	预计金额	发生金额
购买原材料、燃料、动力，接受劳务	400,000,000.00	217,026,251.64
销售产品、商品，提供劳务	150,000,000.00	78,735,121.35
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型		
其他	930,280,000.00	385,633,920.27
其他重大关联交易情况	**审议金额**	**交易金额**
收购、出售资产或股权	73,400,000.00	73,400,000.00
与关联方共同对外投资		
提供财务资助		
提供担保		
委托理财		
深圳市中核海得威生物科技有限公司的委托贷款	222,000,000.00	222,000,000.00

（注：本年公司获得关联方深圳市中核海得威生物科技有限公司的委托贷款 22,200 万元，因利率水平不高于中国人民银行规定的同期贷款基准利率，且公司对该项财务资助无相应担保，根据公司章程规定，免予按照关联交易的方式进行审议。）

企业集团财务公司关联交易情况	预计金额	发生金额
存款	700,000,000.00	301,086,758.86
贷款	210,260,000.00	78,648,000.00

重大关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响

无。

违规关联交易情况

□适用 √不适用

(五)经股东会审议通过的收购、出售资产、对外投资事项以及报告期内发生的企业合并事项

单位：元

临时公告索引	类型	交易/投资/合并标的	对价金额	是否构成关联交易	是否构成重大资产重组
原子高科：购买资产暨关联交易的公告（公告编号：2024-053）	收购资产	宁波君安药业科技有限公司100%股权	73,400,000.00	是	否

事项详情及对公司业务连续性、管理层稳定性及其他方面的影响

根据公司发展战略及经营需要，为了聚焦放射性药物产业，整合放射性药物资源，解决与控股股东中国同辐同业竞争问题，公司收购控股股东中国同辐全资子公司宁波君安药业科技有限公司 100%股权。本次收购有利于公司优化战略布局，扩大公司经营规模，提升公司的综合竞争力，对公司经营和未来的财务产生积极的影响。本次收购对公司业务连续性、管理层稳定性等无不良影响。

(六)承诺事项的履行情况

公司无已披露的承诺事项

(七)被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类	账面价值	占总资产的比	发生原因

		型		例%	
货币资金	货币资金	冻结	12,000.00	0.00%	履约保证金
固定资产	固定资产	抵押	82,559,317.58	1.72%	抵押担保借款
无形资产	无形资产	抵押	19,216,573.07	0.40%	抵押担保借款
总计	-	-	101,787,890.65	2.12%	-

资产权利受限事项对公司的影响

无。

第四节 股份变动、融资和利润分配

一、 普通股股本情况

（一） 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售条件股份	无限售股份总数	161,252,337	99.68%	-6,210	161,246,127	99.67%
	其中：控股股东、实际控制人	112,422,362	69.49%	0	112,422,362	69.49%
	董事、监事、高管	145,574	0.09%	0	139,364	0.09%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
有限售条件股份	有限售股份总数	531,799	0.33%	6,210	538,009	0.33%
	其中：控股股东、实际控制人	0	0%	0	0	0%
	董事、监事、高管	448,956	0.28%	18,633	430,323	0.27%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
总股本		161,784,136	-	0	161,784,136	-
普通股股东人数		1261				

股本结构变动情况

□适用 √不适用

（二） 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	中国同辐股份有限公司	112,422,362	0.00	112,422,362	69.49%	0	112,422,362	0	0
2	中核第四研究设计工程有限公司	4,000,000	0.00	4,000,000	2.47%	0	4,000,000	0	0
3	郑兰英	2,825,000	0.00	2,825,000	1.75%	0	2,825,000	0	0
4	李洪波	2,475,537	0.00	2,475,537	1.53%	0	2,475,537	0	0
5	郦小杭	1,000,097	8,735	1,008,832	0.62%	0	1,008,832	0	0
6	唐革	1,000,100	0.00	1,000,100	0.62%	0	1,000,100	0	0

7	邹艾芝	933,322	45,201	978,523	0.60%	0	978,523	0	0
8	北京指南创业投资管理有限公司-指南小畜创业投资私募基金	800,000	0.00	800,000	0.49%	0	800,000	0	0
9	王晔	139,537	643,848	783,385	0.48%	0	783,385	0	0
10	张立峰	0.00	645,033.00	645,033	0.40%	0	645,033	0	0
合计		125,595,955	1,342,817	126,938,772	78.45%	0	126,938,772	0	0

普通股前十名股东情况说明

√适用 □不适用

公司的控股股东（中国同辐）与第二大股东（中核第四研究设计工程有限公司）存在关联关系。中国同辐和核四院的实际控制人同为中核集团。其他前十名股东不存在关联关系。

二、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露

□是 √否

（一）控股股东情况

公司控股股东为中国同辐股份有限公司。中国同辐股份有限公司是中国核工业集团有限公司控股子公司，于 2011 年在原中国同位素有限公司基础上重组设立，是中核集团面向人民生命健康科技进军的主力和先进核科技成果转化的主通道。肩负建设“核工业强国”和“健康中国”双重责任，公司聚焦核医疗健康及辐照应用两大产业方向，致力于提供核医学整体解决方案、放疗整体解决方案以及辐射技术推广应用，2018 年 7 月 6 日在香港联合交易所成功上市。

报告期内公司控股股东没有发生变化。

（二）实际控制人情况

中国核工业集团有限公司（简称：中核集团，英文缩写：CNNC）是中央直接管理的特大型国有重要骨干企业，是国家核科技工业主体，是推进核能开发利用、核工程建设、核技术应用的国家队和主力军，拥有完整的核科技工业体系，肩负着推动国防建设和经济社会发展的双重使命。中核集团资产规模约 1.4 万亿元，员工总数 18 万人，现有中国科学院和中国工

程院院士 14 人，连续 19 年、6 个任期国资委考核 A 级，连续 5 年获得央企党建责任制考核 A 级，连续 6 年获评中央单位定点帮扶工作考核“好”的最高等次，董事会建设连续 3 年获得国资委优秀评价，国企改革三年行动考核名列中央企业第 2 名，连续 5 年成为世界 500 强中唯一的全产业链核工业企业。

核工业是高科技战略产业，是国家安全重要基石。进入新时代，中核集团坚持安全发展、创新发展，明确了“建设先进核科技工业体系、打造世界一流核工业集团、全面建设核工业强国”的新时代“三位一体”奋斗目标，确立了“强核强国、造福人类”的企业使命，秉持“责任、安全、创新、协同”的企业核心价值观，积极践行“强核报国、创新奉献”的新时代核工业精神，致力于成为国际核科技发展的引领者。

报告期内公司实际控制人没有发生变化。

是否存在尚未履行完毕的特殊投资条款

□是 √否

三、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

(一) 报告期内的股票发行情况

□适用 √不适用

(二) 存续至报告期的募集资金使用情况

√适用 □不适用

单位：元

发行次数	发行情况报告书披露时间	募集金额	报告期内使用金额	是否变更募集资金用途	变更用途情况	变更用途的募集资金金额	变更用途是否履行必要决策程序
1	2020 年 5 月 14 日	613,706,856.00	3,733,497.37	否	不适用	不适用	不适用

募集资金使用详细情况

截至 2024 年 12 月 31 日，该次股票发行募集资金实际使用情况为：分子靶向诊疗药品研发生产基地 200,000,000.00 元；医药中心新建和扩建项目 260,000,000.00 元；补充日常流动资金 170,493,424.10 元；利息收入 16,786,568.10 元。余额 0.00 元。公司本次股票发行募集资金已经按照募集资金用途使用完毕，根据《全国中小企业股份转让系统挂牌公司持续

监管指引第 3 号－募集资金管理》等相关规定，公司于 2024 年 7 月 31 日完成了募集资金账户的注销手续。上述募集资金账户注销后，原子高科与广发证券股份有限公司、中信银行北京分行签署了《募集资金三方监管协议》随之终止，具体详见公司在全国中小企业股份转让系统网站披露的《原子高科：关于募集资金专项账户销户的公告》（公告编号：2024-035）。

四、 存续至本期的优先股股票相关情况

□适用 √不适用

五、 存续至本期的债券融资情况

□适用 √不适用

六、 存续至本期的可转换债券情况

□适用 √不适用

七、 权益分派情况

(一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

√适用 □不适用

单位：元或股

股东会审议日期	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
2024 年 6 月 28 日	4.76	0	0
合计	4.76	0	0

利润分配与公积金转增股本的执行情况

√适用 □不适用

公司 2023 年年度权益分派方案已获 2024 年 6 月 28 日召开的股东大会审议通过，以公司现有总股本 161,784,136 股为基数，向全体股东每 10 股派 4.76 元人民币现金，共计派发现金红利 77,009,248.74 元。

公司上述权益分派权益登记日为 2024 年 8 月 27 日，除权除息日为 2024 年 8 月 28 日，委托中国结算北京分公司代派的现金红利已于 2024 年 8 月 28 日通过股东托管证券公司（或其他托管机构）直接划入其资金账户。

(二) 权益分派预案

√适用 □不适用

单位：元或股

项目	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
年度分配预案	5.49	0	0

第五节 行业信息

□环境治理公司 √医药制造公司 □软件和信息技术服务公司
□计算机、通信和其他电子设备制造公司 □专业技术服务公司
□互联网和相关服务公司 □零售公司 □农林牧渔公司 □教育公司 □影视公司
□化工公司 □卫生行业公司 □广告公司 □锂电池公司 □建筑公司 □不适用

一、宏观政策

2024 年政府工作任务第一条 “大力推进现代化产业体系建设 ，加快发展新质生产力”中就直指创新药：“加快创新药等产业发展”。国务院办公厅印发《医药工业高质量发展行动计划(2023-2025 年)》，同时也提出要着眼医药研发创新难度大、周期长、投入高的特点，给予全链条支持，鼓励和引导龙头医药企业发展壮大，提高产业集中度和市场竞争力。

2024 年，国家原子能机构等十二部门重磅出台《核技术应用产业高质量发展三年行动方案（2024—2026 年）》，以空前的政策力度强化产业顶层设计。方案明确提出实施“自主供给攻坚工程”，系统性强化放射性同位素全链条自主供应体系，集中突破医用加速器“卡脖子”技术瓶颈，专项支持放射性诊疗药物创新研发，通过财政补贴、税收优惠、应用场景开放等组合政策全面激发产业动能。

在国家战略指引下，四川省人民政府迅速响应，印发《关于促进核医疗产业高质量发展的意见》，深度整合创新链与产业链，通过设立百亿级产业基金、建设国家级核药研发平台、开辟绿色审批通道等超常规举措，全要素赋能“医用同位素生产-放射性药物研发-核医疗装备制造-临床应用推广”全产业链发展，加速构建具有全球竞争力的“一链四极”产业高地。中央与地方政策的密集出台和深度协同，充分彰显了我国对核技术应用产业支持力度持续加码的战略定力，为行业跨越式发展注入强劲政策动能。

国家药监局药品审评中心发布《放射性治疗药物非临床研究技术指导原则》，以规范和指导放射性治疗药物的非临床研究与评价。

国家药监局药审中心发布《放射性化学仿制药药学研究技术指导原则》，制定仿制药参比制剂目录，规范仿制药药学研究，为放射性化学仿制药的研究提供思路和指导意见。

国家药监局发布《关于改革完善放射性药品审评审批管理体系的意见》，扩充专家队伍，充分发挥专家作用。鼓励药品研发，满足临床急需。优化审评机制，体现放射性药品特殊性。完善技术评价标准体系。加强检查检验能力建设。加强生产流通环节监管，推动相关法规修订。

国家药监局药品审评中心《放射性治疗药物申报上市临床风险管理计划技术指导原则》，进一步指导放射性治疗药物申报上市时的风险管理。

中华医学会核医学分会发布《痴呆症诊断的 PET 显像临床应用路径专家共识 2024》，在推荐意见中明确表明，对临床拟诊痴呆症且需与其他 Tau（微管相关蛋白）蛋白病鉴别诊断的患者，首先推荐脑 Tau 蛋白 PET（正电子发射断层显像）显像（专家共识）；对临床明确 AD（阿尔茨海默病）诊断且需评估疾病严重程度的患者，推荐脑 Tau 蛋白 PET 显像（专家共识）。

二、 业务资质

2024 年，公司氟[^{18}F]化钠注射液获得国家药监局药品注册证书、氟[^{18}F]吡酰胺注射液获得临床批准通知书。

2024 年 12 月，公司取得四个规格碘[^{131}I]化钠口服溶液再注册批件。

2024 年，公司完成 4 次辐射安全许可证的重新申领，新增锗镓发生器 Ge-68（Ga-68）、锕-225（Ac-225）和镭-223（Ra-223）三种非密封放射性核素的销售（不贮存）活动，在已许可的 144 工号Ⅶ线新增锔-244（Cm-244）核素的销售活动以及 Kr-85 放射源的销售增项。

三、 主要药（产）品

(一) 在销药（产）品基本情况

√适用 □不适用

药（产）品名称	
剂型	口服溶液剂、胶囊剂、注射剂（小容量注射剂）
治疗领域/用途	诊断、治疗
发明专利起止期限	-
所属药（产）品注册分类	化学药品
是否属于中药保护品种	否
是否属于处方药	是
是否属于报告期内推出的新药（产）品	否
生产量	-
销售量	-

无

(二) 药（产）品生产、销售情况

□适用 √不适用

(三) 已纳入、新进入和退出国家基药目录、国家级医保目录的主要药（产）品情况

√适用 □不适用

主要药（产）品名称	纳入时间	是否为报告期内新进入国家基药目录、国家级医保目录的药品
治疗用碘[131I]化钠胶囊	2024 年 1 月 1 日	是

说明：2023年12月13日，国家医保局、人力资源社会保障部联合印发《国家基本医疗保险、工伤保险和生育保险药品目录（2023年）》，原子高科生产的治疗用碘[^{131}I]化钠胶囊进入新版国家医保药品目录。新版国家医保药品目录于2024年1月1日起在全国范围内正式执行。

四、 知识产权

(一) 主要药（产）品核心技术情况

“送物机器人（核素病房用二代）”、“一种大体积源”、“一种治疗用放射性碘[I-131]化钠胶囊及其制备方法”、“放射性核素生产用切换装置”、“一种中子管靶的靶膜的制备方法”等专利保护了公司现有生产工艺。

“一种钯-103的制备方法及应用”、“放射性核素敷贴器的制作方法、系统、敷贴器及电子设备”、“一种可生物降解的放射性90Y微球及其制备方法”等专利为公司未来的产品和生产技术提供了保驾护航作用。

(二) 驰名或著名商标情况

□适用 √不适用

(三) 重大知识产权法律纠纷或争议事项

□适用 √不适用

五、 研发情况

(一) 研发总体情况

公司始终坚持科技创新发展导向，紧密结合公司放射性药品发展定位，将科研工作作为

公司可持续发展的主要推进力。2024年组织开展了33个科研项目，其中2项国防科工局核技术研发项目以优秀等级通过验收。

在科研能力建设、科研管理提升、人才队伍建设、对外合作交流建设等方面取得了较好成绩。2024年，公司获批“中关村联新生物医药联盟理事单位”。公司十分注重新技术及新产品的引进，积极开展对外合作。对外合作工作旨在通过与国外技术的接轨，缩短公司新产品开发的周期，充实公司的产品线，真正做到引领市场，为公司的后续发展提供动力。

报告期内，公司共办理专利申请业务53项，其中发明专利24项，实用新型29项。办理专利授权业务35项，其中发明专利15项，实用新型20项。

(二) 主要研发项目情况

1. 研发投入前五名的研发项目

单位：元

序号	研发项目	本期研发投入金额	累计研发投入金额	研发（注册）所处阶段
1	镥[^{177}Lu]氧奥曲肽注射液的研发	44,071,027.35	44,071,027.35	临床试验研究
2	[^{18}F] Florastamin注射液的研发	20,306,508.13	51,689,921.50	临床试验研究
3	镓[^{68}Ga]多特安肽注射液的研发	14,520,327.90	14,715,190.16	临床试验研究
4	放射性微球的研发	12,274,698.40	23,146,693.57	临床前研究
5	锝[^{99m}Tc]硫化胶体注射液的研发	7,907,130.50	13,905,301.00	临床试验研究
合计		99,079,692.28	147,528,133.58	-

1.本项目开展一种神经内分泌肿瘤治疗药物的研发。本治疗药物在国外已获得批准上市，接受此药物治疗的患者可显著延长患者的无进展生存期，并且具有更高的缓解率。国内无同类产品上市或者申报，一旦此药物研发成功，其市场前景乐观。本项目已获得临床试验通知书并开展临床试验研究。

2.本项目开展一种放射性靶向 PSMA 的前列腺癌诊断药物的研发，为一类新药。该产品的研制成功将为我国患者的诊断/治疗带来希望，可以丰富我公司医药产品品种，增进经济效益

和社会效益，从而推动我国核医学进步。本项目已获得临床试验通知书并开展临床试验研究。

3.本项目开展一种放射性微球的研发，适用于不可手术切除的结直肠癌肝转移。美国、欧洲均已批准上市，国内暂无同类产品上市。

4.本项目开展一种神经内分泌肿瘤诊断药物的研发。本诊疗药物在国外已获得批准上市，国内无同类产品上市或者申报，一旦此药物研发成功，其市场前景乐观。在国际上，采用此药物进行 PET/CT 检查已成为了影像学的金标准。本项目已获得临床试验通知书并开展临床试验研究。

5.本项目开展一种乳腺癌前哨淋巴结活检术淋巴结示踪剂的研发。本药物已在国外批准上市，2020 年中国女性乳腺癌新发病例为 42 万人，中国乳腺癌新发病率超越了肺癌，排名在女性肿瘤中排名第一。乳腺癌区域淋巴结状况是重要的预后指标，可指导分期和后续治疗。前哨淋巴结活检术（SLNB）是一项腋窝准确分期的微创活检技术。通过前哨淋巴结的检查结果来预测是否有肿瘤转移，为术中决策提供了参考，可有效避免不必要的腋窝淋巴结清扫术，从而改善女性的生活质量。

2. 被纳入优先审评审批品种的研发项目

□适用 √不适用

3. 其他对核心竞争能力具有重大影响的研发项目

□适用 √不适用

4. 停止或取消的重大研发项目

□适用 √不适用

5. 呈交监管部门审批、完成注册或取得生产批文的药（产）品情况

√适用 □不适用

氟[^{18}F]化钠注射液获得国家药监局药品注册证书。氟[^{18}F]吡酰胺注射液获得临床批准通知书。

6. 重大政府研发补助、资助、补贴及税收优惠

√适用 □不适用

获得 2024 年海淀区医药健康产业高质量发展专项奖 850.00 万元；获得北京市科委支持项目-用于肿瘤和退行性疾病诊断的放射性药物研制及临床研究项目资金支持 900.00 万元。

7. 自愿披露的其他研发情况

□适用 √不适用

六、药（产）品委托生产

√适用 □不适用

原子高科氟[^{18}F]脱氧葡糖注射液存在委托生产情况，截至 2024 年 12 月 31 日，委托 21 家生产企业：青岛原子高科医药有限公司、南昌原子高科医药有限公司、合肥原子高通医药有限公司、汕头原子高科医药有限公司、昆明原子高科医药有限公司、南宁原子高科医药有限公司、南京原子高科医药有限公司、济南原子高科医药有限公司、石家庄原子高科医药有限公司、天津原子高科同位素医药有限公司、重庆原子高科医药有限公司、徐州原子高科医药有限公司、四川原子高通药业有限公司、武汉原子高科医药有限公司、浙江横店原子高科医药有限公司、长沙原子高科医药有限公司、广州市原子高科同位素医药有限公司、西安原子医药有限公司、宜昌原子高科医药有限公司、太原原子高科医药有限公司、兰州原子高科医药有限公司。

上述委托生产公司均为原子高科子公司，为保证委托生产药品质量可控，原子高科定期对各子公司开展质量监督检查，开具不符合项并督促整改。

原子高科负责生产相关物料采购、检验/验收，合格后提供受托企业。在日常生产监管中，派驻专人负责对受托企业生产过程、检验过程进行监督，建立线上放行审核系统，由受托生产方进行出厂放行，持有人负责委托产品的上市放行。

七、质量管理

(一) 基本情况

公司建立基础设施管理控制程序、采购管理控制程序、生产计划编制和调度控制程序、生产中的监视和测量控制程序等程序文件，规范原材料采购及生产过程、包装、运输、仓储等环节，各相关部门遵守法律法规及各级规范性文件，遵守公司制定的各项规定，按照文件要求开展生产经营活动。

(二) 重大质量安全问题

□适用 √不适用

八、 安全生产与环境保护

(一) 基本情况

2024 年，公司在安全生产和环境保护方面运行稳定，未发生安全生产、环境保护、职业健康事件事故。

公司不属于重污染行业，在建子公司项目均按要求开展环保审批或备案程序。公司生产过程中产生的放射性废物均按要求进行存放，设专人管理，并建立台账，由安全管理部门按照相关处置要求联系有资质的机构进行收贮或申请清洁解控。公司地处中国原子能科学研究院院内，除放射性固体废物、危险废物外的其他污染物均排入中国原子能科学研究院的相关管网内，中国原子能科学研究院建有污染物处理设施，并持有排放许可。

2024 年度，公司安全生产投入 1906.93 万元。公司抓关键问题，坚持安全促发展。初步建立放射性物品运输容器管理体系，三种二类容器完成备案；放射性药品道路运输路线新增华北基地及上海、广州两地；系统谋划，高质高效完成 4 次辐安证增项；抓重大项目，保障产业安全落地，华北基地等 4 家子公司取得甲级辐射安全许可证；抓风险管控，提升本质安全水平。完成火灾自动报警系统及配电室门消防改造，完成 1.85 吨实验室废液、废矿物油等废旧危化品的送贮，完成 1.18 吨短半衰期放射性废物清洁解控；抓协同交流，为安全发展营造良好环境。持续开展辐射监测“结对子”，提升辐射监测能力；强化“党建+安全”，与北京市生态环境局等多家单位开展党建联建。

(二) 涉及危险废物、危险化学品的情况

√适用 □不适用

公司涉及的危险废物为生产、质检、研发过程中产生的废有机溶剂与含有机溶剂废物、废酸、废碱等及从医院回收的容器中的针头、针管。原子高科制定了《原子高科股份有限公司放射性“三废”安全管理规定》对产生的危险废物进行全过程管控，安全管理部门统一收集管理，定期送贮有资质的机构处理。

公司涉及的危险化学品为生产、质检、研发过程中使用的丙酮、乙腈、硝酸、硫酸等，原子高科制定了《原子高科股份有限公司危险化学品安全管理规定》对危化品的采购、存储、发放及使用进行全流程管控

2024 年，公司完成 1.85 吨实验室废液、废矿物油等废旧危化品及 1.18 吨获得主管部门清洁解控批复的短半衰期放射性废物的送贮。

(三) 涉及生物制品的情况

□适用 √不适用

(四) 重大环境污染事件或处罚事项

□适用 √不适用

九、 细分业务

(一) 中药饮片加工、中成药生产

□适用 √不适用

(二) 仿制药一致性评价

□适用 √不适用

(三) 生物类似药生产研发

□适用 √不适用

第六节 公司治理

一、董事、监事、高级管理人员情况

（一） 基本情况

单位：股

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期		期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%
				起始日期	终止日期				
张军旗	董事长	男	1971 年 5 月	2024 年 2 月 9 日	2025 年 8 月 14 日	0	0	0	0%
杜进	董事长	男	1965 年 8 月	2022 年 8 月 15 日	2024 年 1 月 25 日	0	0	0	0%
刘文	董事	男	1982 年 10 月	2022 年 8 月 15 日	2024 年 4 月 26 日	0	0	0	0%
赵京	董事、总经理	男	1977 年 7 月	2022 年 8 月 15 日	2025 年 8 月 14 日	0	0	0	0%
李国祥	董事	男	1975 年 11 月	2024 年 5 月 15 日	2025 年 8 月 14 日	0	0	0	0%
刘琼	董事	女	1966 年 10 月	2022 年 8 月 15 日	2025 年 8 月 14 日	530,001	0	530,001	0.33%
王晓静	董事	女	1970 年 1 月	2022 年 8 月 15 日	2025 年 8 月 14 日	33	0	33	0%
胡伟	董事	男	1971 年 10 月	2024 年 5 月 15 日	2025 年 8 月 14 日	0	0	0	0%
陈赞	董事	男	1968 年 10 月	2022 年 8 月 15 日	2024 年 4 月 26 日	0	0	0	0%
高逸琼	董事	女	1980 年 12 月	2022 年 8 月 15 日	2025 年 8 月 14 日	0	0	0	0%
刘江华	监事会主席	男	1980 年 3 月	2022 年 8 月 15 日	2025 年 8 月 14 日	0	0	0	0%
宋智芳	监事	女	1974 年 7 月	2022 年 8 月 15 日	2025 年 8 月 14 日	0	0	0	0%
宋璨	职工监事	女	1975 年 1 月	2022 年 7 月 25 日	2025 年 8 月 14 日	0	0	0	0%
杨桂梅	总会计师	女	1970 年 6 月	2022 年 8 月 30 日	2024 年 1 月 24 日	0	0	0	0%
杨桂梅	总法律顾问	女	1970 年 6 月	2022 年 8 月 30 日	2024 年 4 月 24 日	0	0	0	0%

杨桂梅	董事会秘书	女	1970 年 6 月	2022 年 8 月 30 日	2025 年 8 月 14 日	0	0	0	0%
邵武国	副总经理	男	1971 年 12 月	2022 年 8 月 30 日	2024 年 1 月 24 日	24,843	0	24,843	0.02%
隋艳颖	副总经理	女	1972 年 4 月	2022 年 8 月 30 日	2025 年 8 月 14 日	39,686	0	39,686	0.02%
张轶名	副总经理	男	1981 年 11 月	2022 年 8 月 30 日	2024 年 1 月 24 日	0	0	0	0%
李国祥	副总经理	男	1975 年 11 月	2024 年 1 月 25 日	2025 年 8 月 14 日	0	0	0	0%
杨继伟	总会计师	男	1982 年 9 月	2024 年 1 月 25 日	2025 年 8 月 14 日	0	0	0	0%
杨继伟	总法律顾问	男	1982 年 9 月	2024 年 4 月 24 日	2025 年 8 月 14 日	0	0	0	0%
张雪峰	副总经理	男	1983 年 10 月	2024 年 4 月 24 日	2025 年 8 月 14 日	0	0	0	0%

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

公司的控股股东（中国同辐）与实际控制人（中核集团）和第二大股东（中核第四研究设计工程有限公司，以下简称“核四院”）存在关联关系。中核集团是中国同辐、原子能院和核四院的实际控制人。公司董事长张军旗任中国同辐党委书记、董事长；公司董事刘琼、王晓静任中国同辐专职董事；公司董事高逸琼任原子能院产业开发处综合科科长；董事胡伟任核四院总会计师；监事会主席刘江华任中国同辐战略规划部经理；监事宋智芳任中国同辐审计与风险管理部副经理。

（二） 变动情况

√适用 □不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因
张军旗	-	新任	董事长	2024 年 2 月 9 日，公司 2024 年第一次临时股东大会选举张军旗为公司董事；2024 年 2 月 9 日，公司第七届董事会第八次会议选举张军旗为公司董事长。

李国祥	-	新任	董事、副总经理	2024 年 1 月 25 日，公司第七届董事会第七次会议任命李国祥为公司副总经理；2024 年 5 月 15 日，公司 2024 年第二次临时股东大会选举胡伟为公司董事。
胡伟	-	新任	董事	2024 年 5 月 15 日，公司 2024 年第二次临时股东大会选举胡伟为公司董事。
杨继伟	-	新任	财务负责人（总会计师）、总法律顾问	2024 年 1 月 25 日，公司第七届董事会第七次会议任命杨继伟为公司财务负责人（总会计师）；2024 年 4 月 24 日，公司第七届董事会第九次会议任命杨继伟为公司总法律顾问。
张雪峰	总经理助理	新任	副总经理	2024 年 4 月 24 日，公司第七届董事会第九次会议任命张雪峰为公司副总经理。
杜进	董事长	离任	无	公司董事会于 2024 年 1 月 25 日收到董事长杜进先生递交的辞职报告，自 2024 年 1 月 25 日起辞职生效。
刘文	董事	离任	无	公司董事会于 2024 年 4 月 26 日收到董事刘文先生递交的辞职报告，自 2024 年 4 月 26 日起辞职生效。
陈赞	董事	离任	无	公司董事会于 2024 年 4 月 26 日收到董事陈赞先生递交的辞职报告，自 2024 年 4 月 26 日起辞职生效。
邵武国	副总经理	离任	无	公司董事会于 2024 年 1 月 24 日收到副总经理邵武国先生递交的辞职报告，自 2024

				年1月24日起辞职生效。
张轶名	副总经理	离任	无	公司董事会于2024年1月24日收到副总经理张轶名先生递交的辞职报告，自2024年1月24日起辞职生效。
杨桂梅	总会计师、董事会秘书、总法律顾问	离任	董事会秘书	公司董事会于2024年1月24日收到财务负责人杨桂梅女士递交的辞职报告，自2024年1月24日起辞职生效；公司董事会于2024年4月24日收到总法律顾问杨桂梅女士递交的辞职报告，自2024年4月24日起辞职生效。

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况

√适用 □不适用

张军旗先生，1971年5月出生，自1995年至今，就职于国营二六二厂干事、人事企管部副主任、现代农业滴灌工程公司经理、医用核仪器公司经理、党支部书记；西安核仪器厂厂长助理、火灾报警公司经理、党支部书记、副厂长、党委书记；西安中核核仪器有限公司执行董事、党委书记、总经理、董事长；西安中核核仪器股份有限公司董事长、党委书记；现任中国同辐股份有限公司董事长、总经理。

李国祥先生，1975年11月出生，1997年至今，就职于北京北方生物技术研究所；中国同位素公司医学产品部工程师、副经理；中国同辐股份有限公司医学应用部副经理党支部书记；中国同辐股份有限公司北京分公司总经理、党支部书记、党委书记；中国同辐股份有限公司总经理助理；现任原子高科股份有限公司党委副书记、董事、副总经理。

胡伟先生，1971年10月出生，1990年至今，就职于405厂财务处副科长、科长；中核陕西铀浓缩公司财务部副主任；核工业北京化工冶金研究院财务处副处长、处长；中国中原对外工程有限公司总会计师；核工业北京地质研究院总会计师；中核工程咨询有限公司总会计师；中核矿业科技集团有限公司（核四院、核化冶院）总会计师。

杨继伟先生，1982年9月出生；2008年至今，就职于中国化工农化总公司财务部会计；

中国中核宝原资产控股公司财务部会计、经理助理、副经理、经理；中核质子（北京）科技发展股份有限公司财务负责人（总会计师）；中国同辐股份有限公司财务管理部、财务部经理；现任原子高科股份有限公司财务负责人（总会计师）、总法律顾问。

张雪峰先生，1983 年 10 月出生；2007 年至今，就职于原子高科股份有限公司，历任医学二部副经理、经理；医学一部经理；总经理助理；现任原子高科股份有限公司副总经理。

（三） 董事、高级管理人员的股权激励情况

□适用 √不适用

二、 员工情况

（一） 在职员工（公司及控股子公司）情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
管理人员	104	29	10	123
生产人员	420	83	6	497
销售人员	76	6	0	82
技术人员	442	26	2	466
财务人员	53	2	1	54
行政人员	108	4	0	112
员工总计	1,203	150	19	1,334

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	22	24
硕士	153	199
本科	693	790
专科	195	187
专科以下	140	134
员工总计	1,203	1,334

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况

1.员工薪酬政策:按照公司的《原子高科股份有限公司工资总额管理办法》、《原子高科股份有限公司分、子公司负责人年薪管理办法》等制度方案按月发放薪资，年末根据公司效益情况结合绩效考核结果发放年终奖金。

2.2024 年，着眼于集团公司高质量发展需求以及“整体·协同”年专项行动部署，公司秉持以高质量推动发展、以人才壮大企业、以创新谋求未来的理念，针对不同层次人才队伍

的建设与能力提升，不断强化“领航、融炼、星火”三级培训体系。借助思想淬炼、政治历练、实践锻炼、专业训练等方式，分类开展专项培训，高效提升“四支队伍”的能力建设。举办第二届“星火计划”员工能力提升培训班，切实增强新员工对公司的认同感与归属感。通过“融炼计划”推动全员能力提升，真正促进本部与分子公司人员相互交流、共同进步。开展涵盖生产、安全、质量、精益等多方面的业务能力提升计划。

3.需公司承担费用的离退休职工 26 人。

（二） 核心员工（公司及控股子公司）情况

□适用 √不适用

三、 公司治理及内部控制

事项	是或否
投资机构是否派驻董事	□是 √否
监事会对本年监督事项是否存在异议	□是 √否
管理层是否引入职业经理人	□是 √否
报告期内是否新增关联方	□是 √否

（一） 公司治理基本情况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则》以及全国中小企业股份转让系统有关规范性文件的要求及其他法律、法规的要求，不断完善法人治理结构、规范公司运作、健全信息披露制度，加强与投资者的沟通，提升公司治理水平，坚定实施包括《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《信息披露管理制度》、《募集资金管理制度》、《关联交易管理制度》、《对外担保管理制度》等在内的一系列管理制度，确保公司规范运作。公司治理架构方面，股东大会、董事会和经营层规范运作，切实保障了公司和股东的合法权益，各位董事勤勉尽职履行董事职责。公司股东大会、董事会、监事会的召集、召开、表决程序均符合有关法律法规和公司章程要求，且均严格按照相关法律、法规履行各自的权利和义务，公司重大生产经营决策、投资决策和财务决策均按照《公司章程》及相关内控制度规定的程序和规则进行，截至报告期末，上述机构及成员依法运作，未出现违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的职责和义务。

信息披露方面，公司重视信息披露工作，严格按照法律、法规的要求，真实、准确、完

整、及时的披露有关信息，并确保所有股东有平等的机会获取信息。

（二） 监事会对监督事项的意见

监事会对定期报告进行了审核认为：董事会对定期报告的编制和审核程序符合法律、行政法规、中国证监会及全国股份转让系统公司的规定和公司章程，定期报告的内容能够真实、准确、完整地反映公司实际情况。

报告期内，监事会能够独立运作，对本年度内的监督事项没有异议。

（三） 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司控股股东严格按照中国证监会的有关规定规范自己的行为，通过股东大会行使出资人的权利，未干预公司的决策及生产经营活动。与公司在财务、机构和业务方面做到相互独立、各自分开，保证了公司运作的独立性。

1、业务独立情况

公司成立之初系由中国原子能科学研究院发起设立的独立法人，以与原子能院签订的《关联交易框架协议》及附件协议为基础，公司与原子能院在科研生产等诸多方面业已形成良好的合作关系。

随着中核集团核技术应用产业重组工作的开展，公司变更为中国同辐的子公司。为贯彻中核集团“集团化运作、产业化经营”的战略构想，实现“强强联合，优势互补，资源共享”的战略目的，促进相关产业健康持久地发展。

鉴于公司在科研生产等方面主要依托原子能院的有关资源开展，依照公平、公正、合理、有偿、市场化原则，公司与原子能院签订了关联协议。这将对公司的独立、稳定经营起到良好的保障作用。

2、人员独立情况

公司董事、监事及其他高级管理人员均按照《公司法》及《公司章程》合法产生；公司的总经理、副总经理、财务负责人和董事会秘书等高级管理人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其它职务，亦未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中领薪；公司财务人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职。因此公司人员具有独立性。

3、资产独立情况

公司主要的经营资产是 2003 年从原控股股东中国原子能科学研究院所购买的同位素资产，该资产目前所占用的土地的使用权为原子能院所有，该土地上的地表建筑物的产权还未转让给公司。

4、机构独立情况

公司与中国同辐、原子能院及其他关联企业的办公机构和经营场所分开，不存在混合经营、办公的情况，公司的相应部门与中国同辐、原子能院和其他关联企业的内设机构之间没有上下级的领导关系。

5、财务独立情况

公司设立了独立的财务会计部门和独立的会计核算、财务管理体系，配备了相应的财务人员，建立了独立规范的财务管理体系和会计核算体系；公司独立在银行开设了银行账户，不存在资金或资产被控股股东或其他企业任意占用的情况；公司作为独立纳税人，依法独立纳税，不存在与控股股东混合纳税的情况。

（四） 对重大内部管理制度的评价

报告期，公司严格按照《企业会计准则》及国家法律法规中关于会计核算的规定，并结合公司本身的管理需要，制定会计核算体系、应收账款管理制度等财务管理制度，确保公司内控有效执行。报告期内，未发生管理制度重大缺陷，公司将持续提升内部控制水平。

四、 投资者保护

(一)实行累积投票制的情况

□适用 √不适用

(二)提供网络投票的情况

√适用 □不适用

报告期内，公司共召开 5 次股东大会，均提供了网络投票方式。

2024 年 2 月 9 日,公司 2024 年第一次临时股东大会通过网络投票方式参与本次股东大会的股东共 2 人；2024 年 5 月 15 日，公司 2024 年第二次临时股东大会通过网络投票方式参与本次股东大会的股东共 5 人；2024 年 6 月 28 日，公司 2023 年年度股东大会通过网络投票方式参与本次股东大会的股东共 52 人；2024 年 12 月 12 日，公司 2024 年第三次临时

股东大会通过网络投票方式参与本次股东大会的股东共 0 人;2024 年 12 月 27 日,公司 2024 年第四次临时股东大会通过网络投票方式参与本次股东大会的股东共 49 人。

(三) 表决权差异安排

□适用 √不适用

第七节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是	
审计意见	无保留意见	
审计报告中的特别段落	√无 □强调事项段 □其他事项段 □持续经营重大不确定性段落 □其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明	
审计报告编号	XYZH/2025BJAA10B0426	
审计机构名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	北京市东城区朝阳门北大街 8 号富华大厦 A 座 8 层	
审计报告日期	2025 年 4 月 18 日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	冯光辉	魏琪
	1 年	2 年
会计师事务所是否变更	否	
会计师事务所连续服务年限	4 年	
会计师事务所审计报酬（万元）	90	

审计报告

XYZH/2025BJAA10B0426

原子高科股份有限公司

原子高科股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了原子高科股份有限公司（以下简称原子高科公司）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，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，公允反映了原子高科公司 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 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，我们独立于原子高科公司，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。

1. 收入确认事项

关键审计事项	审计中的应对
2024 年度，原子高科公司的收入主要来源于放射性药品销售及检验、放射源销售及技术服务、辐射防护器材及建筑工程、专用设备生产销售及其他业务和辐照等。由于收入金额重大且是原子高科公司的关键业绩指标之一，管理层在收入确认和列报时可能存在潜在错报风险，因此我们将原子高科公司收入确认识别为关键审计事项。相关信息披露详见财务报表附注三、24，附注五、43。	我们执行的主要审计程序： 1、 了解、测试并评价与收入确认相关的内部控制制度的设计和执行情况； 2、 结合合同约定和业务性质检查与商品控制权转移时点相关的条款，评价收入确认的会计政策是否符合企业会计准则的规定； 3、 对收入及毛利率按业务类型实施实质性分析程序，识别是否存在重大或异常波动，分析波动原因； 4、 针对不同的收入确认方式分别执行细节测试，抽样检查合同、订单、发运（或接收）单据、存货收发记录、经客户确认的签收单等内外部证据； 5、 执行截止性测试程序，选取临近资产负债表日前后的销售交易，检查订单，出库单、发票、签收单等支持性文件； 6、 抽样选取主要客户，就产品销售期末尚未回款金额向客户进行函证，核实收入发生的真实性； 7、 检查与收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报和披露。

四、 其他信息

原子高科公司管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括原子高科公司 2024 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，管理层负责评估原子高科公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算原子高科公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督原子高科公司的财务报告过程。

六、 注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（2） 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（3） 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4） 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对原子高科公司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原子高科公司不能持续经营。

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

（6） 就原子高科公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)　　中国注册会计师：冯光辉

（项目合伙人）

中国注册会计师：魏琪

中国　北京　　二〇二五年四月十八日

二、财务报表

（一）　合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	五、1	595,247,350.12	604,379,457.62
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	五、2	27,066,597.22	49,765,408.28
应收账款	五、3	956,579,373.25	911,890,797.61
应收款项融资	五、5	9,355,424.00	396,840.00
预付款项	五、7	10,160,946.82	29,325,318.69
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五、6	11,698,232.80	14,000,107.75
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、8	124,907,656.99	128,493,840.55
其中：数据资源			
合同资产	五、4	58,786,575.52	19,862,085.74
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五、9	61,541,559.28	41,304,310.83
流动资产合计		1,855,343,716.00	1,799,418,167.07
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	五、10	40,934,708.35	39,022,600.90
长期股权投资	五、11	500,666,471.40	461,763,970.96
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	五、12	19,235,905.52	23,101,424.72
固定资产	五、13	943,388,715.85	726,425,118.61
在建工程	五、14	706,998,307.84	675,902,660.83
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五、15	25,235,837.66	30,750,075.67
无形资产	五、16	264,877,728.72	104,322,573.23
其中：数据资源			
开发支出	六、1	139,201,804.51	80,631,339.35
其中：数据资源			

商誉	五、17	24,739,746.55	24,739,746.55
长期待摊费用	五、18	8,475,911.45	11,678,907.98
递延所得税资产	五、19	78,558,280.55	76,703,747.25
其他非流动资产	五、20	194,377,989.10	175,978,885.04
非流动资产合计		2,946,691,407.50	2,431,021,051.09
资产总计		4,802,035,123.50	4,230,439,218.16
流动负债：			
短期借款	五、22	235,160,541.67	18,013,859.76
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			
应付账款	五、23	188,846,780.68	75,263,149.58
预收款项	五、25	131,398.76	126,793.44
合同负债	五、26	27,797,964.59	27,313,582.33
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	五、27	74,172,757.27	52,213,528.29
应交税费	五、28	30,518,044.16	46,552,795.76
其他应付款	五、24	523,213,054.37	518,037,518.61
其中：应付利息			
应付股利		9,000,000.00	
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	五、29	10,633,914.65	11,957,927.37
其他流动负债	五、30	9,137,978.35	5,371,860.50
流动负债合计		1,099,612,434.50	754,851,015.64
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	五、31	449,919,763.01	426,147,605.38
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	五、32	12,344,904.41	16,902,445.45
长期应付款	五、33	34,631,159.79	41,826,560.24
长期应付职工薪酬	五、34	28,844,620.00	17,979,620.00
预计负债	五、35	109,221,047.65	104,271,827.32
递延收益	五、36	56,687,663.61	6,080,234.76
递延所得税负债	五、19	6,044,429.11	6,948,494.94

其他非流动负债			
非流动负债合计		697,693,587.58	620,156,788.09
负债合计		1,797,306,022.08	1,375,007,803.73
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五、37	161,784,136.00	161,784,136.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、38	576,031,767.78	624,512,631.47
减：库存股			
其他综合收益	五、39	-19,253,600.00	-6,102,600.00
专项储备	五、40	47,570,980.40	44,535,212.37
盈余公积	五、41	81,512,642.07	81,512,642.07
一般风险准备			
未分配利润	五、42	1,764,448,911.92	1,571,727,760.89
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		2,612,094,838.17	2,477,969,782.80
少数股东权益		392,634,263.25	377,461,631.63
所有者权益（或股东权益）合计		3,004,729,101.42	2,855,431,414.43
负债和所有者权益（或股东权益）总计		4,802,035,123.50	4,230,439,218.16

法定代表人：赵京　　主管会计工作负责人：杨继伟　　会计机构负责人：肖华方

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		154,222,534.68	71,396,186.95
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		4,432,075.00	31,341,207.06
应收账款	十七、1	458,522,451.06	466,468,585.93
应收款项融资		8,041,770.00	0.00
预付款项		4,386,255.04	18,847,895.35
其他应收款	十七、2	39,847,778.74	27,204,676.60
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		80,202,631.65	84,971,438.87
其中：数据资源			

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		7,173,436.06	15,486,545.59
流动资产合计		756,828,932.23	715,716,536.35
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款		40,934,708.35	39,022,600.90
长期股权投资	十七、3	1,835,967,439.77	1,671,637,875.71
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		110,295,949.20	109,395,486.10
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		16,227,298.28	20,663,128.47
无形资产		54,365,889.30	17,642,971.02
其中：数据资源			
开发支出		139,201,804.51	80,631,339.35
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		7,890,294.95	10,748,056.83
递延所得税资产		41,530,678.61	39,523,113.03
其他非流动资产		31,453,856.40	32,937,871.13
非流动资产合计		2,277,867,919.37	2,022,202,442.54
资产总计		3,034,696,851.60	2,737,918,978.89
流动负债：			
短期借款		222,149,233.34	0.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		67,912,110.92	68,442,584.90
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		44,420,671.92	25,851,970.72
应交税费		8,127,830.15	18,827,657.81
其他应付款		258,058,682.08	238,578,957.67
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		6,998,268.69	15,447,427.65
持有待售负债			

一年内到期的非流动负债		4,868,398.75	5,571,495.10
其他流动负债		2,157,169.93	2,008,165.51
流动负债合计		614,692,365.78	374,728,259.36
非流动负债：			
长期借款		0.00	145,858,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		7,358,474.29	12,235,182.04
长期应付款		30,612,986.86	35,827,892.52
长期应付职工薪酬		28,844,620.00	17,979,620.00
预计负债		108,716,647.65	103,491,027.32
递延收益		16,791,982.41	2,600,394.63
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		192,324,711.21	317,992,116.51
负债合计		807,017,076.99	692,720,375.87
所有者权益（或股东权益）：			
股本		161,784,136.00	161,784,136.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		583,688,656.87	595,572,398.25
减：库存股			
其他综合收益		-19,253,600.00	-6,102,600.00
专项储备			
盈余公积		80,892,068.00	80,892,068.00
一般风险准备			
未分配利润		1,420,568,513.74	1,213,052,600.77
所有者权益（或股东权益）合计		2,227,679,774.61	2,045,198,603.02
负债和所有者权益（或股东权益）合计		3,034,696,851.60	2,737,918,978.89

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、营业总收入	五、43	1,746,778,441.94	1,629,781,026.75
其中：营业收入		1,746,778,441.94	1,629,781,026.75
利息收入			

已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		1,480,395,812.80	1,371,354,194.95
其中：营业成本	五、43	807,080,584.82	742,383,206.29
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	五、44	20,653,923.16	18,993,289.06
销售费用	五、45	346,669,773.43	326,395,502.74
管理费用	五、46	166,266,268.37	151,227,559.83
研发费用	五、47	130,860,806.60	126,402,733.34
财务费用	五、48	8,864,456.42	5,951,903.69
其中：利息费用		13,207,231.10	11,524,984.94
利息收入		5,267,903.96	6,637,953.91
加：其他收益	五、49	22,788,715.58	4,348,014.70
投资收益（损失以“-”号填列）	五、50	103,854,354.52	97,763,907.08
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）		103,854,354.52	97,770,543.08
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
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）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、51	-7,952,757.31	-8,735,224.59
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、52	-7,253,170.33	-1,317,177.68
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、53	-153,788.32	-125,584.44
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		377,665,983.28	350,360,766.87
加：营业外收入	五、54	201,761.99	681,880.79
减：营业外支出	五、55	1,669,172.75	676,138.18
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		376,198,572.52	350,366,509.48
减：所得税费用	五、56	42,358,228.71	53,856,063.35
五、净利润（净亏损以“—”号填列）		333,840,343.81	296,510,446.13
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		333,840,343.81	296,510,446.13
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.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		37,554,770.00	40,213,248.62
2.归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		296,285,573.81	256,297,197.51
六、其他综合收益的税后净额	五、57	-13,151,000.00	300,000.00
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-13,151,000.00	300,000.00
1.不能重分类进损益的其他综合收益		-13,151,000.00	300,000.00
（1）重新计量设定受益计划变动额		-13,151,000.00	300,000.00
（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			
2.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			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		320,689,343.81	296,810,446.13
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		283,134,573.81	256,597,197.51
（二）归属于少数股东的综合收益总额		37,554,770.00	40,213,248.62
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		1.83	1.58
（二）稀释每股收益（元/股）		1.83	1.58

法定代表人：赵京　　主管会计工作负责人：杨继伟　　会计机构负责人：肖华方

（四）　母公司利润表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、营业收入	十七、4	844,792,983.49	852,672,346.77
减：营业成本	十七、4	468,421,703.34	467,296,025.40
税金及附加		7,465,341.07	7,926,780.10
销售费用		156,444,874.48	145,554,257.44

管理费用		74,667,884.23	69,103,400.07
研发费用		73,210,043.16	85,046,692.96
财务费用		10,083,148.30	7,872,944.25
其中：利息费用		10,047,048.04	8,966,051.96
利息收入		769,817.93	1,949,194.18
加：其他收益		18,357,419.94	1,465,175.10
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	221,207,160.84	202,702,846.48
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）		102,044,194.78	95,967,394.21
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
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）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-1,527,619.23	-6,089,350.51
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）		0.00	-114,108.10
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		292,536,950.46	267,836,809.52
加：营业外收入		152,191.70	220,137.92
减：营业外支出		1,455,048.21	312,499.13
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		291,234,093.95	267,744,448.31
减：所得税费用		6,708,932.25	18,850,772.10
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		284,525,161.70	248,893,676.21
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		284,525,161.70	248,893,676.21
（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		-13,151,000.00	300,000.00
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-13,151,000.00	300,000.00
1.重新计量设定受益计划变动额		-13,151,000.00	300,000.00
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		271,374,161.70	249,193,676.21
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

（五） 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
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		1,885,083,022.68	1,707,861,191.74
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			
收到再保险业务现金净额			
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		10,230,617.37	12,669,309.97
收到其他与经营活动有关的现金	五、58	102,491,403.63	58,682,625.13
经营活动现金流入小计		1,997,805,043.68	1,779,213,126.84
购买商品、接受劳务支付的现金		798,012,075.45	878,704,454.55
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			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
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		413,955,388.88	406,619,784.01
支付的各项税费		233,078,796.70	220,792,909.98
支付其他与经营活动有关的现金	五、58	94,553,656.61	93,538,411.61
经营活动现金流出小计		1,539,599,917.64	1,599,655,560.15
经营活动产生的现金流量净额		458,205,126.04	179,557,566.69
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			

取得投资收益收到的现金		64,951,854.08	46,932,832.59
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		28,101.50	16,800.00
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	五、58	16,550,541.19	46,986,797.63
投资活动现金流入小计		81,530,496.77	93,936,430.22
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		597,612,905.48	485,514,721.69
投资支付的现金			
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	五、58	0.00	33,160,000.00
投资活动现金流出小计		597,612,905.48	518,674,721.69
投资活动产生的现金流量净额		-516,082,408.71	-424,738,291.47
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		9,600,000.00	8,344,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		9,600,000.00	8,344,000.00
取得借款收到的现金		486,426,880.39	308,151,301.58
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	五、58	1,842,901.30	8,399,000.00
筹资活动现金流入小计		497,869,781.69	324,894,301.58
偿还债务支付的现金		244,939,055.63	4,990,638.19
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		135,172,045.15	114,172,511.83
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		20,827,715.18	31,413,116.50
支付其他与筹资活动有关的现金	五、58	56,178,663.70	16,042,915.20
筹资活动现金流出小计		436,289,764.48	135,206,065.22
筹资活动产生的现金流量净额		61,580,017.21	189,688,236.36
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		34,135.71	-30,517.74
五、现金及现金等价物净增加额		3,736,870.25	-55,523,006.16
加：期初现金及现金等价物余额		568,207,457.62	623,730,463.78
六、期末现金及现金等价物余额		571,944,327.87	568,207,457.62

法定代表人：赵京　　主管会计工作负责人：杨继伟　　会计机构负责人：肖华方

（六） 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
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		978,223,812.86	912,170,508.65
收到的税费返还		6,254,517.61	3,159,200.27
收到其他与经营活动有关的现金		53,515,513.74	47,708,584.72
经营活动现金流入小计		1,037,993,844.21	963,038,293.64
购买商品、接受劳务支付的现金		506,864,802.74	527,304,510.32
支付给职工以及为职工支付的现金		249,899,927.77	261,984,881.32
支付的各项税费		90,486,534.89	68,899,280.12
支付其他与经营活动有关的现金		39,135,023.66	27,026,048.35
经营活动现金流出小计		886,386,289.06	885,214,720.11
经营活动产生的现金流量净额		151,607,555.15	77,823,573.53
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		181,545,158.44	152,875,217.38
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		19,301.50	0.00
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		21,736,841.02	21,934,451.15
投资活动现金流入小计		203,301,300.96	174,809,668.53
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		135,110,368.16	104,922,739.76
投资支付的现金		116,826,000.00	196,971,200.00
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		7,109,352.70	14,000,000.00
投资活动现金流出小计		259,045,720.86	315,893,939.76
投资活动产生的现金流量净额		-55,744,419.90	-141,084,271.23
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		299,000,000.00	50,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		299,000,000.00	50,000,000.00
偿还债务支付的现金		222,000,000.00	0.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		83,448,057.06	77,506,679.96
支付其他与筹资活动有关的现金		6,627,523.26	7,653,266.40
筹资活动现金流出小计		312,075,580.32	85,159,946.36
筹资活动产生的现金流量净额		-13,075,580.32	-35,159,946.36
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		38,792.80	-40,027.45
五、现金及现金等价物净增加额		82,826,347.73	-98,460,671.51
加：期初现金及现金等价物余额		71,396,186.95	169,856,858.46
六、期末现金及现金等价物余额		154,222,534.68	71,396,186.95

（七） 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2024 年												
	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		
		优先股	永续债	其他									
一、上年期末余额	161,784,136.00				624,512,631.47		-6,102,600.00	44,535,212.37	81,512,642.07		1,571,727,760.89	377,461,631.63	2,855,431,414.43
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	161,784,136.00				624,512,631.47		-6,102,600.00	44,535,212.37	81,512,642.07		1,571,727,760.89	377,461,631.63	2,855,431,414.43
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-48,480,863.69		-13,151,000.00	3,035,768.03			192,721,151.03	15,172,631.62	149,297,686.99
（一）综合收益总额							-13,151,000.00				296,285,573.81	37,554,770.00	320,689,343.81
（二）所有者投入和减少资本					-48,480,863.69						-11,555,174.05	9,600,000.00	-50,436,037.74
1.股东投入的普通股												9,600,000.00	9,600,000.00
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					-48,480,863.69						-11,555,174.05		-60,036,037.74
（三）利润分配											-92,009,248.73	-33,526,951.56	-125,536,200.29
1．提取盈余公积													
2.提取一般风险准备													
3.对所有者（或股东）的分配											-92,009,248.73	-33,526,951.56	-125,536,200.29
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								3,035,768.03				1,544,813.18	4,580,581.21
1．本期提取								22,105,063.35				4,934,465.24	27,039,528.59
2．本期使用								19,069,295.32				3,389,652.06	22,458,947.38
（六）其他													
四、本年期末余额	161,784,136.00				576,031,767.78		-19,253,600.00	47,570,980.40	81,512,642.07		1,764,448,911.92	392,634,263.25	3,004,729,101.42

项目	2023 年												
	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		
		优先股	永续债	其他									
一、上年期末余额	161,784,136.00				597,158,480.48		-6,402,600.00	32,405,973.43	80,892,068.00		1,355,768,251.66	358,013,695.35	2,579,620,004.92
加：会计政策变更											172,370.74	-43,147.87	129,222.87
前期差错更正													
同一控制下企业合并					26,371,155.43			4,536,679.70	620,574.07		35,250,680.95		66,779,090.15
其他													
二、本年期初余额	161,784,136.00				623,529,635.91		-6,402,600.00	36,942,653.13	81,512,642.07		1,391,191,303.35	357,970,547.48	2,646,528,317.94
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					982,995.56		300,000.00	7,592,559.24			180,536,457.54	19,491,084.15	208,903,096.49
（一）综合收益总额							300,000.00				256,297,197.51	40,213,248.62	296,810,446.13
（二）所有者投入和减少资本					982,995.56							8,344,000.00	9,326,995.56
1．股东投入的普通股												8,344,000.00	8,344,000.00
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					982,995.56								982,995.56
（三）利润分配											-75,760,739.97	-31,413,116.50	-107,173,856.47
1．提取盈余公积													

2．提取一般风险准备													
3．对所有者（或股东）的分配											-75,760,739.97	-31,413,116.50	-107,173,856.47
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								7,592,559.24				2,346,952.03	9,939,511.27
1．本期提取								28,311,207.99				4,188,966.61	32,500,174.60
2．本期使用								20,718,648.75				1,842,014.58	22,560,663.33
（六）其他													
四、本年期末余额	161,784,136.00				624,512,631.47		-6,102,600.00	44,535,212.37	81,512,642.07		1,571,727,760.89	377,461,631.63	2,855,431,414.43

法定代表人：赵京　　主管会计工作负责人：杨继伟　　会计机构负责人：肖华方

（八） 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2024 年										
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	161,784,136.00				595,572,398.25		-6,102,600.00		80,892,068.00		1,213,052,600.77	2,045,198,603.02
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	161,784,136.00				595,572,398.25		-6,102,600.00		80,892,068.00		1,213,052,600.77	2,045,198,603.02
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-11,883,741.38		-13,151,000.00				207,515,912.97	182,481,171.59
（一）综合收益总额							-13,151,000.00				284,525,161.70	271,374,161.70
（二）所有者投入和减少资本					-11,883,741.38							-11,883,741.38
1．股东投入的普通股												
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					-11,883,741.38							-11,883,741.38
（三）利润分配											-77,009,248.73	-77,009,248.73
1．提取盈余公积												
2．提取一般风险准备												
3．对所有者（或股东）的分配											-77,009,248.73	-77,009,248.73
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								6,916,464.43				6,916,464.43
2．本期使用								6,916,464.43				6,916,464.43
（六）其他												
四、本年期末余额	161,784,136.00				583,688,656.87		-19,253,600.00		80,892,068.00		1,420,568,513.74	2,227,679,774.61

项目	2023 年											
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	161,784,136.00				594,589,402.69		-6,402,600.00		80,892,068.00		1,038,890,704.09	1,869,753,710.78
加：会计政策变更											174,275.43	174,275.43
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	161,784,136.00				594,589,402.69		-6,402,600.00		80,892,068.00		1,039,064,979.52	1,869,927,986.21
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					982,995.56		300,000.00				173,987,621.25	175,270,616.81

（一）综合收益总额							300,000.00				248,893,676.21	249,193,676.21
（二）所有者投入和减少资本					982,995.56							982,995.56
1．股东投入的普通股												
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					982,995.56							982,995.56
（三）利润分配											-74,906,054.96	-74,906,054.96
1．提取盈余公积												
2．提取一般风险准备												
3．对所有者（或股东）的分配											-74,906,054.96	-74,906,054.96
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								12,672,756.08				12,672,756.08
2．本期使用								12,672,756.08				12,672,756.08
（六）其他												
四、本年期末余额	161,784,136.00				595,572,398.25		-6,102,600.00		80,892,068.00		1,213,052,600.77	2,045,198,603.02

三、 财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

一、公司的基本情况

原子高科股份有限公司（以下简称本公司，在包含子公司时统称本集团）系经 2001 年 1 月《财政部关于北京原子高科核技术应用股份有限公司（筹）国有股权管理有关问题的批复》（财企〔2001〕33 号）和 2001 年 5 月国家经济贸易委员会《关于同意设立北京原子高科核技术应用股份有限公司的批复》（国经贸企改〔2001〕359 号）批准，由中国原子能科学研究院作为主要发起人，联合北京首创科技投资有限公司、富邦资产管理有限公司、山东淄博华光陶瓷股份有限公司、中核第四研究设计工程有限公司四家法人单位及舒卫国、吕忠诚两位自然人共同发起设立的股份有限公司。

2006 年 7 月，根据《中关村科技园区非上市股份有限公司申请股份报价转让试点资格确认办法》有关规定，中关村科技园区管委会以《关于同意原子高科股份有限公司申请进入证券公司代办股份转让系统进行股份报价转让试点的函》（中科园函[2006]25 号），确认公司具备股份报价转让试点企业资格。经广发证券股份有限公司推荐并获得中国证券业协会的备案确认（中证协函[2006]206 号），本公司股份于 2006 年 7 月 28 日在代办股份转让系统挂牌报价转让，股份代码为 430005，股份简称为“原子高科”。

2011 年 5 月，由于集团公司产业规划部署调整，公司控股股东由中国原子能科学研究院变更为中国同辐股份有限公司（以下简称中国同辐）。

本公司设立时总股本为人民币 34,000,000.00 元，经历次变动，截至 2024 年 12 月 31 日，本公司的股本为人民币 161,784,136.00 元。

2024 年 5 月 30 日，本公司取得北京市海淀区市场监督管理局换发的统一社会信用代码为 91110108726341461X 的企业法人营业执照，注册资本为 16,178.4136 万元，法定代表人为赵京，注册地址为北京市海淀区厂洼中街 66 号 1 号楼 1 层南部 105 室，经营地址为北京市房山区新镇街道办事处三强路 1 号。

本集团属医药制造行业，主要从事核应用技术的产业化，主要产品为放射性药物、放射源、放射性医疗器械、放射性标记化合物及示踪剂等。

本公司的最终控制方为中国核工业集团有限公司（以下简称中核集团）。

本财务报表于 2025 年 4 月 18 日由本公司董事会批准报出。

二、财务报表的编制基础

1.编制基础

本集团财务报表根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则》及其应用指南、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(以下简称“证监会”)《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》（2023 年修订）的披露相关规定编制。

2.持续经营

本集团对自 2024 年 12 月 31 日起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项和情况。本财务报表以持续经营为基础列报。

三、重要会计政策及会计估计

本集团根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计包括应收款项坏账准备、存货跌价准备、固定资产折旧、使用权资产折旧、无形资产摊销、研发费用资本化条件、预计负债之弃置费用、销售服务费的计提和辐照装置及医疗建筑工程的设计、制造及安装服务收入确认和计量等。

1.遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、准确、完整地反映了本公司及本集团于 2024 年 12 月 31 日的财务状况以及 2024 年度经营成果和现金流量等有关信息。

2.会计期间

本集团的会计期间为公历 1 月 1 日至 12 月 31 日。

3.营业周期

本集团营业周期为 12 个月。

4.记账本位币

本集团以人民币为记账本位币。

5.重要性标准确定方法和选择依据

本集团编制和披露财务报表遵循重要性原则。本财务报表附注中披露事项涉及重要性标准判断的事项及其重要性标准确定方法和选择依据如下：

涉及重要性标准判断的披露事项	该事项在本财务报表附注中的披露位置	重要性标准确定方法和选择依据
重要的单项计提坏账准备的应收款项	五、3.（2）	单项计提金额占各类应收款项坏账准备总额的 10%以上且金额大于 50 万元
应收款项本期重要的坏账准备收回或转回	五、3.（3）	单项收回或转回金额占各类应收款项总额的 10%以上且金额大于 100 万元
本期重要的应收款项核销	五、3.（4）	单项核销金额占各类应收款项坏账准备总额的 10%以上且金额大于 100 万元
重要的在建工程	五、14.1（2）	单个项目的预算大于 7000 万元
账龄超过一年的重要预	五、22（2）	单项账龄超过 1 年的预付款项/应付账款/其

付款项/应付账款/其他应付款/预收款项/合同负债	五、23.2（2）	他应付款/预收款项/合同负债金额大于 100 万元
重要的资本化研发项目	六、1.（1）	单个项目期末余额占开发支出期末余额 20%以上且金额大于 1500 万元
重要的非全资子公司	八、1.（2）	子公司净资产占本集团合并报表净资产 4%以上
重要的合营企业或联营企业	八、3.（1）	对单一公司的投资成本超过 5000 万元
收到/支付重要的与投资活动有关的现金	五、58	单项投资活动现金大于 1,000 万元
重要的承诺及或有事项	十四	单个事项占本集团合并报表净资产的 10%
重大资产负债表日后事项	十五	单个事项占本集团合并报表净资产的 10%

6.同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

（1）同一控制下的企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。

本集团作为合并方，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（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

（2）非同一控制下的企业合并

参与合并的各方在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。

本集团作为购买方，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、以及合并成本进行复核，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。

7.控制的判断标准及合并财务报表的编制方法

本集团合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，包括本公司及本公司控制的所有子公司。本集团判断控制的标准为，本集团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其回报金额。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

本公司与子公司及子公司相互之间发生的内部交易对合并财务报表的影响于合并时抵消。子公司的所有者权益中不属于母公司的份额以及当期净损益、其他综合收益及综合收益总额中属于少数股东权益的份额，分别在合并财务报表“少数股东权益、少数股东损益、归属于少数股东的其他综合收益及归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，其经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对上年财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

对于非同一控制下企业合并取得子公司，经营成果和现金流量自本集团取得控制权之日起纳入合并财务报表。在编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

8.现金及现金等价物

本集团现金流量表之现金指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金流量表之现金等价物指持有期限不超过 3 个月、流动性强、易于转换为已知金额现金且价值变动风险很小的投资。

9.外币业务

本集团外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率将外币金额折算为记账本位币金额。于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为记账本位币，所产生的折算差额除了为购建或生产符合资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额按资本化的原则处理外，直接计入当期损益。

10.金融工具

（1）金融工具的确认和终止确认

本集团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。

满足下列条件的，终止确认金融资产（或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分），即将之前确认的金融资产从资产负债表中予以转出：1）收取金融资产现金流量的权利届满；2）转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

如果金融负债的责任已履行、撤销或届满，则对金融负债进行终止确认。如果现有金融负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款几乎全部被实质性修改，则此类替换或修改作为终止确认原负债和确认新负债处理，差额计入当期损益。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。

（2）金融资产分类和计量方法

本集团的金融资产于初始确认时根据本集团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。当且仅当本集团改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

在判断业务模式时，本集团考虑包括企业评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。在评估是否以收取合同现金流量为目标时，本集团对金融资产到期日前的出售原因、时间、频率和价值等进行分析判断。

在判断合同现金流量特征时，本集团判断合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金为基础的利息的支付，包含（对货币时间价值的修正进行评估时，判断与基准现金流量相比是否具有显著差异/对包含提前还款特征的金融资产，判断提前还款特征的公允价值是否非常小等）。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

金融资产的后续计量取决于其分类：

1）以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：①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。本集团该分类的金融资产主要包括：货币资金、应收账款、应收票据、其他应收款。

2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，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：①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。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当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从其他综合收益转出，计入当期损益。本集团该分类的金融资产主要包括：应收款项融资。

（3）金融负债分类、确认依据和计量方法

本集团的金融负债于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融负债。以摊余成本计量的金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

1）以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

（4）金融工具减值

本集团以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、合同资产进行减值处理并确认损失准备。

1）预期信用损失的计量

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，是指本集团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。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内(若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期)可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的不含重大融资成分的应收账款、应收票据、应收款项融资、合同资产等应收款项，本集团运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于租赁应收款、包含重大融资成分的应收款项以及合同资产，本集团选择运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述采用简化计量方法以外的金融资产（如债权投资、其他债权投资、其他应收款）、贷款承诺及财务担保合同，本集团采用一般方法（三阶段法）计提预期信用损失。在每个资产负债表日，本集团评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，本集团按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本集团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，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果初始确认后发生信用减值的，处于第三阶段，本集团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，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于资产负债表日只具有较低信用风险的金融工具，本集团假设其信用风险自初始确认后未显著增加。关于本集团对信用风险显著增加判断标准、已发生信用减值资产的定义等披露参见附注十、1.（2）信用风险。

本集团采用预期信用损失模型对金融工具和合同资产的减值进行评估时，根据历史还款数据并结合经济政策、宏观经济指标、行业风险等因素推断债务人信用风险的预期

变动。不同的估计可能会影响减值准备的计提，已计提的减值准备可能并不等于未来实际的减值损失金额。

2）按照信用风险特征组合计提减值准备的组合类别及确定依据

本集团基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，以组合为基础进行评估时，本集团基于共同信用风险特征将金融工具分为不同组别。本集团采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、债务人所处地理位置、债务人所处行业、逾期信息、应收款项账龄等。

① 应收账款（与合同资产）的组合类别及确定依据

本集团根据应收账款(与合同资产)的账龄、款项性质、信用风险敞口、历史回款情况等信息为基础，按信用风险特征的相似性和相关性进行分组。对于应收账款（与合同资产），本集团判断账龄为其信用风险主要影响因素，因此，本集团参考历史信用损失经验，编制应收账款账龄与违约损失率对照表，以此为基础评估其预期信用损失。本集团根据开票日期确定账龄。

② 应收票据的组合类别及确定依据

本集团基于应收票据的承兑人信用风险作为共同风险特征，将其划分为不同组合，并确定预期信用损失会计估计政策：a.承兑人为上市的商业银行的银行承兑汇票，本集团评价该类款项具有较低的信用风险，不确认预期信用损失；b.承兑人为非上市的商业银行的银行承兑汇票及商业承兑汇票，参照本集团应收账款政策确认预期损失率计提损失准备，与应收账款的组合划分相同。

③ 其他应收款的组合类别及确定依据

本集团其他应收款主要包括应收押金和保证金、应收关联方往来款等。根据应收款的性质和不同对手方的信用风险特征，本集团将其他应收款划分为 4 个组合，具体为：押金和保证金、往来款、代垫社保及年金和其他。

3) 按照单项计提坏账减值准备的单项计提判断标准

若某一客户信用风险特征与组合中其他客户显著不同，或该客户信用风险特征发生显著变化，例如客户发生严重财务困难，应收该客户款项的预期信用损失率已显著高于其所处于账龄、逾期区间的预期信用损失率等，本集团对应收该客户款项按照单项计提损失准备。

4) 减值准备的核销

当本集团不再合理预期能够全部或部分收回金融资产合同现金流量时，本集团直接减记该金融资产的账面余额。已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

（5）金融资产转移的确认依据和计量方法

对于金融资产转移交易，本集团已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债，未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产在终止确认日的账面价值，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同时符合下列条件：①集团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。）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同时符合下列条件：①集团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。）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。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

（6）金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

本集团按照以下原则区分金融负债与权益工具：（1）如果本集团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本集团自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本集团自身权益工具，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本集团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本集团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。

本集团在合并报表中对金融工具（或其组成部分）进行分类时，考虑了集团成员和金融工具持有方之间达成的所有条款和条件。如果集团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，本集团计入当期损益。

（7）金融资产和金融负债的抵销

本集团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）本集团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）本集团计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

11.存货

本集团存货主要包括原材料、周转材料、自制半成品及在产品、库存商品、发出商品等。周转材料指能够多次使用、但不符合固定资产定义的低值易耗品、包装物和其他材料。

存货按照成本进行初始计量。存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。存货实行永续盘存制，存货在取得时按实际成本计价；领用或发出存货，采用加权平均法确定其实际成本。低值易耗品和包装物采用一次转销法进行摊销。

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。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。

本集团对放射源产品通常按照单个存货项目计提存货跌价准备。对于数量繁多、单价较低的放射性药品原材料，按照存货类别计提存货跌价准备。与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，合并计提存货跌价准备。在确定其可变现净值时，按照存货组合的整体估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定。

12.合同资产与合同负债

（1）合同资产

合同资产，是指本集团已向客户转让商品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。合同资产的预期信用损失的确定方法和会计处理方法，详见上述附注三、10 金融资产减值相关内容。

（2）合同负债

合同负债反映本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

13.与合同成本有关的资产

（1）与合同成本有关的资产金额的确定方法

本集团与合同成本有关的资产包括合同履约成本。根据其流动性，合同履约成本分别列报在存货和其他非流动资产中。

合同履约成本，即本集团为履行合同发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关会计准则规范范围且同时满足下列条件的，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，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；该成本预期能够收回。

（2）与合同成本有关的资产的摊销

本集团与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

（3）与合同成本有关的资产的减值

本集团与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项差额的，本集团将超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：①企业因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；②为转让该相关商品估计将要发生的成本。计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，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。

14.长期股权投资

本集团长期股权投资包括对子公司的投资、对联营企业的投资和对合营企业的权益性投资。

（1）重大影响的判断

本集团对被投资单位具有重大影响的权益性投资，即对联营企业投资。重大影响，是指本集团对被投资方的财务和经营政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。本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%以上但低于 50%的表决权时，通常认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确的证据表明本集团不能参与被投资单位的生产经营决策或形成对被投资单位的控制。本集团持有被投资单位 20%以下表决权的，如本集团在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表的/参与被投资单位财务和经营政策制定过程的/与被投资单位之间发生重要交易的/向被投资单位派出管理人员的/向被投资单位提供关键技术资料等，本集团认为对被投资单位具有重大影响。

（2）会计处理方法

本集团按照初始投资成本对取得的长期股权投资进行初始计量。

通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并日取得被合并方在最终控制方合并报表中净资产的账面价值的份额作为初始投资成本；被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的，初始投资成本按零确定。

通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本。

除企业合并形成的长期股权投资外，以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款及与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出作为初始投资成本。

本公司对子公司投资在个别财务报表中采用成本法核算。采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价。在追加投资时，按照追加投资支付的成本额公允价值及发生的相关交易费用增加长期股权投资成本的账面价值。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，按照应享有的金额确认为当期投资收益。

本集团对合营企业及联营企业的投资采用权益法核算。采用权益法时，长期股权投资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的份额的，不调整长期股权投资账面价值；长期股权投资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的份额的，差额调增长期股权投资的账面价值，同时计入取得投资当期损益。

后续计量采用权益法核算的长期股权投资，在持有投资期间，随着被投资单位所有者权益的变动相应调整增加或减少长期股权投资的账面价值。其中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各项可辨认资产等的公允价值为基础，按照本集团的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的不构成业务的交易产生的未实现内部交易损益按照应享有比例计算归属于本集团的部分（内部交易损失属于资产减值损失的，全额确认），对被投资单位的净利润进行调整后确认。本集团确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本集团负有承担额外损失义务的除外。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期投资收益。

15.投资性房地产

本集团投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括房屋建筑物。采用成本模式计量。

本集团投资性房地产采用平均年限法计提折旧或摊销。各类投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧(摊销)率如下：

类别	折旧年限（年）	预计残值率（%）	年折旧率（%）
房屋建筑物	20	5	4.75

16.固定资产

本集团固定资产是为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一年，单位价值超过 2000 元的有形资产。

固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本集团、且其成本能够可靠计量时予以确认。本集团固定资产包括房屋及建筑物、机器设备、电子设备、运输设备、办公设备和其他。

除已提足折旧仍继续使用的固定资产外，本集团对所有固定资产计提折旧。计提折旧时采用平均年限法。本集团固定资产的分类折旧年限、预计净残值率、折旧率如下：

序号	类别	折旧年限(年)	预计残值率(%)	年折旧率(%)
1	房屋建筑物	15-40	0-5	2.38-6.67
2	机器设备	5-20	0-5	4.75-20.00
3	电子设备	3-10	0-5	9.50-33.33
4	运输设备	5-10	0-5	9.50-20.00
5	办公设备	3-10	0-5	9.50-33.33
6	其他	3-20	0-5	4.75-33.33

本集团于每年年度终了，对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

17.在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或工程实际成本等，按估计的价值结转固定资产，次月起开始计提折旧，待办理了竣工决算手续后再对固定资产原值差异进行调整。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产，标准如下：

项目	结转固定资产的标准
房屋及建筑物	实际开始使用
机器设备	完成安装调试，达到设计要求并完成试生产

18.借款费用

本集团将发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的构建或者生产的借款费用予以资本化，计入相关资产成本，其他借款费用计入当期损益。本集团确定的符合资本化条件的资产包括需要经过1年以上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在建工程等的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；当购建或生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，停止资本化，其后发

生的借款费用计入当期损益。如果符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

在资本化期间内的每一会计期间，本集团按照以下方法确认借款费用的资本化金额：借入专门借款的，按照当期实际发生的利息费用，扣除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；占用一般借款的，根据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确定，其中资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

19.无形资产

本集团无形资产包括软件、土地使用权、专利技术、非专利技术等，按取得时的实际成本计量，其中，购入的无形资产，按实际支付的价款和相关的其他支出作为实际成本；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。

（1）使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

土地使用权从出让起始日起，按其出让年限平均摊销；软件、专利技术、非专利技术无形资产按预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者分期平均摊销。

摊销金额按其受益对象计入相关资产成本和当期损益。对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

（2）研发支出的归集范围及相关会计处理方法

本集团研发支出的归集范围包括研发人员职工薪酬、直接投入费用、技术服务费、折旧和待摊费用、其他费用等。

本集团根据内部研究开发项目支出的性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性，将其分为研究阶段支出和开发阶段支出。药品研发在进入临床试验阶段前为药品研发的研究阶段，在开始临床试验起至获得药品注册批件期间为开发阶段。研究阶段支出于发生时计入当期损益，对于开发阶段的支出，在同时满足以下条件时予以资本化：本集团评估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；本集团具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产预计能够为本集团带来经济利益；本集团有足够的技术、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；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。对于不满足资本化条件的开发阶段支出于发生时计入当期损益。通常情况下，本集团在获得 III 期临床试验批准时即满足资本化条件，其后发生的开发阶段的支出予以资本化。

20.长期资产减值

本集团于每一资产负债表日对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等项目进行检查，当存在减值迹象时，本集团进行减值测试。对商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到预定可使用状态的开发支出无论是否存在减值迹象，每年末均进行减值测试。

（1）除金融资产之外的非流动资产减值（除商誉外）

本集团在进行减值测试时，按照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确定其可收回金额。减值测试后，若该资产的账面价值超过其可收回金额，其差额确认为减值损失。

本集团以单项资产为基础估计其可回收金额，难以对单项资产的可回收金额进行估计的，以该资产所属资产组为基础确定资产组的可回收金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

公允价值减去处置费用后的净额，参考计量日发生的有序交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。预计未来现金流量现值时，管理层按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，并选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

（2）商誉减值

本集团对企业合并形成的商誉，自购买日起将其账面价值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分摊至相关的资产组组合。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，比较账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

商誉减值测试的方法、参数与假设，详见附注五、17 商誉。

上述资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

21.长期待摊费用

本集团的长期待摊费用包括办公场所装修和租赁资产改良等本集团已经支付但应由本期及以后各期分摊的期限在 1 年以上的费用。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。长期待摊费用的摊销期限分别为：

序号	类别	摊销年限(年)
1	租赁资产改良支出	3-20

2	办公场所装修支出	3-5
3	其他支出	3-10

22.职工薪酬

本集团职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期福利。

短期薪酬主要包括职工工资、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以及其他短期薪酬等，在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

离职后福利主要包括基本养老保险费、失业保险，按照公司承担的风险和义务，分类为设定提存计划、设定受益计划。对于设定提存计划在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而向单独主体缴存的提存金确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

本集团的设定受益计划是在国家规定的基本养老、基本医疗制度之外，为现有离休人员、现有退休人员以及现有在职人员提供部分离职后福利。

本集团运作一项设定受益退休金计划，该计划要求向独立管理的基金缴存费用。该计划未注入资金，设定受益计划下提供该福利的成本采用预期累积福利单位法。设定受益退休金计划引起的重新计量，包括精算利得或损失，资产上限影响的变动（扣除包括在设定受益计划净负债利息净额中的金额）和计划资产回报（扣除包括在设定受益计划净负债利息净额中的金额），均在资产负债表中立即确认，并在其发生期间通过其他综合收益计入股东权益，后续期间不转回至损益。本集团在修改设定受益计划之日与确认相关重组费用或辞退福利之日的较早日将过去服务成本确认为当期费用。利息净额由设定受益计划净负债或净资产乘以折现率计算而得。本集团将设定受益计划净义务的如下变动计入当期损益，包括：服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失；利息净额，包括计划资产的利息收益、计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息。

辞退福利是由于本集团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提出给予补偿的建议产生。

本集团向职工提供辞退福利的，在本集团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、本集团确认涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。

其他长期福利主要为本集团建立企业年金资金由本集团和个人共同缴纳。公司缴纳部分按上年度工资总额的 8%提取，从本集团的成本中列支，个人缴费部分按职工本人当年基本养老保险缴费基数的 2%缴纳，由本集团在职工工资中代扣代缴。

23.预计负债

当与未决诉讼或仲裁、保证类质量保证、回收及处置放射性生产设施等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，本集团将其确认为负债：该义务是本集团承担的现时义务；该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债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，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。本集团于资产负债表日对当前最佳估计数进行复核并对预计负债的账面价值进行调整。

回收及处置放射性生产设施的估计涉及未来支出的金额及时间，及以反映当时市场对货币时间价值及该负债特定风险的评价的通胀率及折现率。本集团考虑的因素包括未来生产计划、相关资产使用年限及辐射水平，以确定将进行回收及处置放射性生产设施的范围、金额及时间。决定该等因素涉及到本集团的判断，而预计负债可能最终与实际开支有区别。由于技术进步、法律要求或市场环境变化等原因，特定固定资产的履行弃置义务可能发生支出金额、预计弃置时点、折现率等变动而引起的预计负债变动，对于预计负债的减少，本集团以该固定资产账面价值为限扣减固定资产成本。对于预计负债的增加，增加该固定资产的成本。

24.收入确认原则和计量方法

（1）一般原则

本集团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的控制权时，确认收入。取得相关商品或服务的控制权，是指能够主导该商品的使用或该服务的提供并从中获得几乎全部的经济利益。

履约义务，是指合同中本集团向客户转让可明确区分商品的承诺。本集团的履约义务在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：①客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益；②客户能够控制本集团履约过程中在建的商品；③本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间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，本集团在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，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，本集团在客户取得相关商品控制权时点确认收入。本集团在判断客户是否已取得商品控制权时，综合考虑下列迹象：①本集团就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；②本集团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；③本集团已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；④本集团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；⑤客户已接受该商品；⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本集团根据在向客户转让商品前是否拥有对该商品的控制权，来判断本集团从事交易时的身份是主要责任人还是代理人。本集团在向客户转让商品前能够控制该商品的，则本集团为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额应当按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

（2）具体方法

本集团的营业收入主要包括销售商品收入、提供劳务服务收入。

①销售商品收入

本集团从事诊断及治疗用放射性药品、医用和工业用放射源产品、医疗设备等产品的制造及销售，本集团在将产品交付给客户，客户获得相关商品控制权时确认收入。

根据本集团与客户签订的销售合同，本集团通过向客户转让商品履行履约义务。本集团在综合考虑上述一般原则描述某一时点履行的履约义务控制权转移迹象的基础上，在交付且客户接受商品的时点确认收入并按照预期有权收取的对价总额确认交易价格。

②提供服务收入

本集团从事的辐照服务涉及医疗器械、化妆品、食品及药品的消毒灭菌及高分子材料改性，在本集团完成辐照灭菌工作将标的交付客户并经客户确认后确认收入。本集团提供辐照装置及医疗建筑工程的设计、制造及安装的服务，由于客户能够控制本集团履约过程中在建的商品，满足在某一时段内履行的履约义务条件，按照履约进度确认收入。

本集团按合同约定的本集团预期有权收取的对价总额确认交易价格。

25.政府补助

政府补助在能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。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。

本集团的政府补助包括与资产相关的政府补助、与收益相关的政府补助。其中，与资产相关的政府补助，是指本集团取得的、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，本集团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。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。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。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。

本集团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集团两种情况，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集团提供贷款的，本集团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集团，本集团将对应的贴息冲减相关借款费用。

26.递延所得税资产和递延所得税负债

本集团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之间的差额(暂时性差异)计算确认。

本集团对除以下情形外的所有应纳税暂时性差异确认递延所得税负债：（1）暂时性差异产生于商誉的初始确认或既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认；（2）与子公司、联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，本集团能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回的。

集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认递延所得税资产。

本集团在很可能有足够的应纳税所得额用以抵扣可抵扣亏损的限度内，就所有尚未利用的可抵扣亏损确认递延所得税资产。管理层运用大量的判断来估计未来取得应纳税所得额的时间和金额，结合纳税筹划策略，决定应确认的递延所得税资产的金额，因此存在不确定性。

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。

27.租赁

（1）租赁的识别

在合同开始日，本集团评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同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，本集团将合同予以分拆，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，本集团将租赁和非租赁部分分拆后进行会计处理。各租赁部分分别按照租赁准则进行会计处理，非租赁部分按照其他适用的企业会计准则进行会计处理。

（2）本集团作为承租人

1）租赁确认

除了短期租赁和低价值资产租赁，在租赁期开始日，本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债。

使用权资产，是指本集团作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利，按照成本进行初始计量。该成本包括：①租赁负债的初始计量金额；②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额扣除已享受的租赁激励相关金额；③发生的初始直接费用；④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（属于为生产存货而发生的除外）。本集团按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

本集团根据与使用权资产有关的经济利益的预期消耗方式以直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；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剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。计提的折旧金额根据使用权资产的用途，计入相关资产的成本或者当期损益。

本集团按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。租赁付款额包括：①固定付款额及实质固定付款额，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额；③本集团合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；④租赁期反映出本集团将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；⑤根据本集团提供的担保余值预计应支付的款项。

在计算租赁付款额的现值时，本集团因无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。本集团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，但应当资本化的除外。

在租赁期开始日后，本集团确认租赁负债的利息时，增加租赁负债的账面金额；支付租赁付款额时，减少租赁负债的账面金额。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化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本集团按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债。

2）短期租赁和低价值资产租赁

对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁和单项租赁资产为全新资产时价值较低的低价值资产租赁，本集团选择不确认使用权资产和租赁负债。本集团将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

3）售后租回

本集团作为售后租回交易中的卖方兼承租人，对相关标的资产转让是否构成销售进

行评估，具体依据见附注五、61。

本集团判断不构成销售的，本集团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。

构成销售的，本集团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。

（3）本集团为出租人

本集团作为出租人，如果一项租赁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，本集团将该项租赁分类为融资租赁，除此之外分类为经营租赁。

1）经营租赁

在租赁期内各个期间，本集团采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。

本集团发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化至租赁标的资产的成本，在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期损益。本集团取得的与经营租赁有关的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，本集团自变更生效日开始，将其作为一项新的租赁进行会计处理，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。

28.公允价值计量

本集团于每个资产负债表日权益工具投资。公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，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，相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，本集团对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

对于在活跃市场上交易的金融工具，本集团以其活跃市场报价确定其公允价值；对于不在活跃市场上交易的金融工具，本集团采用估值技术确定其公允价值，所使用的估值模型主要为现金流量折现模型。估值技术的输入值主要包括：债权类为无风险利率、信用溢价和流动性溢价；股权类为估值乘数和流动性折价。

第三层级的公允价值以本集团的评估模型为依据确定，例如现金流折现模型。本集团还会考虑初始交易价格，相同或类似金融工具的近期交易，或者可比金融工具的完全第三方交易。于 2024 年 12 月 31 日，以公允价值计量的第三层级金融资产在估值时使用贴现率等重大不可观察的输入值，但其公允价值对这些重大不可观察输入值的合理变动无重大敏感性。

29.重要会计政策和会计估计变更

（1）重要会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
财政部于 2023 年 11 月 9 日发布了《企业会计准则解释第 17 号》，明确了“一、关于流动负债与非流动负债的划分；二、关于供应商融资安排的披露；以及三、关于售后租回交易的会计处理”内容，自 2024 年 1 月 1 日起施行。	相关会计政策按国家规定进行变更	
财政部于 2024 年 12 月 6 日发布了《企业会计准则解释第 18 号》，明确对不属于单项履约义务的保证类质量保证金的会计处理，应当根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》规定，在确认预计负债的同时，将相关金额纳入营业成本，并根据流动性列示预计负债。	相关会计政策按国家规定进行变更	

说明：上述会计政策变更对本集团 2024 年度财务报表无影响。

（2）重要会计估计变更

2024 年度，本集团无需要披露的会计估计变更事项。

四、税项

1.主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务	13%、6%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30%后余值的 1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的 12%计缴	12%、1.2%
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%、5%
教育费附加	应缴流转税税额	3%
地方教育附加	应缴流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%、25%

不同企业所得税税率纳税主体说明：

纳税主体名称	所得税税率（%）
本公司	15
上海原子科兴药业有限公司（以下简称：上海科兴）	15

广州市原子高科同位素医药有限公司（以下简称：广州高科）	15
派特（北京）科技有限公司（以下简称：派特科技）	15
石家庄原子高科医药有限公司（以下简称：石家庄高科）	15
湖北中循医疗用品实业有限公司（以下简称：湖北中循）	15
天津原子高科同位素医药有限公司（以下简称：天津高科）	15
太原原子高科医药有限公司（以下简称：太原高科）	15
重庆原子高科医药有限公司（以下简称：重庆高科）	15
四川原子高通药业有限公司（以下简称：四川高科）	15
沈阳原子高科医药有限公司（以下简称：沈阳高科）	15
南宁原子高科医药有限公司（以下简称：南宁高科）	15
北京原子高科服原工贸有限责任公司（以下简称：服原工贸）	20
北京原子高科金辉辐射技术应用有限责任公司（以下简称：金辉辐射）	20
宁波君安药业科技有限公司（以下简称：宁波君安）	15
昆明原子高科医药有限公司（以下简称：昆明高科）	15
除上述以外的其他纳税主体	25

2.税收优惠

2.1 企业所得税

本公司及部分子公司享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，按 15%的税率征收企业所得税，具体如下：

单位名称	证书颁发机关	证书号	有效期
本公司	北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局	GR202311000772	2023 年-2025 年
上海科兴	上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局	GR202331000425	2023 年-2025 年
广州高科	广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局	GR202444006208	2024 年-2026 年
派特科技	北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局	GR202211007292	2022 年-2024 年
石家庄高科	河北省科学技术厅、河北省财政厅、国家税务总局河北省税务局	GR202313004381	2023 年-2025 年
湖北中循	湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、国家税务总局湖北省税务局	GR202342002376	2023 年-2025 年
天津高科	天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局	GR202312001126	2023 年-2025 年
太原高科	山西省科学技术厅、山西省财政厅、国家税务总局山西省税务局	GR202414000039	2024 年-2026 年
沈阳高科	辽宁省科学技术厅、辽宁省财政厅、国家税务总局辽宁省税务局	GR202321001700	2023 年-2025 年

南宁高科	广西壮族自治区科学技术厅、广西壮族自治区财政厅、国家税务总局广西壮族自治区税务局	GR202445000145	2024 年-2026 年
宁波君安	宁波市科学技术局、宁波市财政局、国家税务总局宁波市税务局	GR202433102953	2024 年-2026 年
昆明高科	云南省科学技术厅、云南省财政厅、国家税务总局云南省税务局	GR202453000258	2024 年-2026 年

子公司重庆高科、四川高科根据《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（财政部税务总局国家发展改革委公告 2020 年第 23 号），2024 年适用西部大开发优惠税率 15%。

子公司服原工贸、金辉辐射根据《关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 6 号）的相关规定，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税，公告执行期限为 2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日。根据《财政部税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2022 年第 13 号）的相关规定，对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税，公告执行期限为 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日。

2.2 增值税

根据《财政部税务总局关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》(财政部 税务总局公告 2023 年第 43 号)，企业 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日实施增值税加计抵减政策，适用先进制造业按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳增值税税额。本公司、天津高科、沈阳高科、上海科兴、宁波君安、广州高科、重庆高科适用此项优惠政策。

五、合并财务报表主要项目注释

下列所披露的财务报表数据，除特别注明之外，“年初”系指 2024 年 1 月 1 日，“年末”系指 2024 年 12 月 31 日，“本年”系指 2024 年 1 月 1 日至 12 月 31 日，“上年”系指 2023 年 1 月 1 日至 12 月 31 日。

1.货币资金

项目	年末余额	年初余额
银行存款	11,238,778.23	78,219,456.98
其他货币资金	12,000.00	3,012,000.00
存放财务公司存款	583,996,571.89	523,148,000.64
合计	**595,247,350.12**	**604,379,457.62**
其中：存放在境外的款项总额		

截至年末，本集团存放于中核财务有限责任公司（以下简称中核财务公司）的款项583,996,571.89元，其中直接存入中核财务公司的资金220,510,199.64元，由银行归集到中核财务公司的资金363,486,372.25元，详见附注十二、2.（7）1）资金集中管理情况。

使用受到限制的货币资金

项目	年末余额	年初余额
履约保证金	12,000.00	3,012,000.00
合计	**12,000.00**	**3,012,000.00**

2.应收票据

（1）应收票据分类列示

项目	年末余额	年初余额
银行承兑汇票	23,592,389.06	48,302,147.64
商业承兑汇票	3,474,208.16	1,463,260.64
合计	**27,066,597.22**	**49,765,408.28**

（2）按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按组合计提坏账准备	27,125,189.06	100.00	58,591.84	0.22	27,066,597.22
其中：低风险组合	23,592,389.06	86.98			23,592,389.06
一般风险组合	3,532,800.00	13.02	58,591.84	1.66	3,474,208.16
合计	**27,125,189.06**	**100.00**	**58,591.84**	**0.22**	**27,066,597.22**

（续）

类别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按组合计提坏账准备	49,768,312.16	100.00	2,903.88	0.01	49,765,408.28
其中：低风险组合	48,302,147.64	97.05			48,302,147.64
一般风险组合	1,466,164.52	2.95	2,903.88	0.20	1,463,260.64
合计	**49,768,312.16**	**100.00**	**2,903.88**	**0.01**	**49,765,408.28**

1）应收票据按单项计提坏账准备

无

2）应收票据按组合计提坏账准备

名称	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
低风险组合	23,592,389.06		
一般风险组合	3,532,800.00	58,591.84	1.66
合计	**27,125,189.06**	**58,591.84**	**—**

注：确定该组合的依据，以及计提坏账准备原因详见本附注三、10.（4）金融工具减值。

（3）应收票据本年计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按组合计提坏账准备的应收票据	2,903.88	55,687.96				58,591.84
其中：一般风险组合	2,903.88	55,687.96				58,591.84
合计	**2,903.88**	**55,687.96**				**58,591.84**

（4）年末已质押的应收票据

无

（5）年末已经背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	年末终止确认金额	年末未终止确认金额
银行承兑汇票		1,289,275.00
商业承兑汇票		2,237,905.81
合计		**3,527,180.81**

（6）本年实际核销的应收票据

无

3.应收账款

（1）应收账款按账龄列示

账龄	年末账面余额	年初账面余额
1 年以内（含 1 年）	882,708,692.69	843,030,039.17
1-2 年	70,832,151.97	54,908,537.44

2-3 年	16,441,098.84	24,208,069.90
3 年以上	70,925,571.50	66,452,327.69
其中：3-4 年	11,197,660.11	10,678,515.50
4-5 年	6,429,168.00	5,344,230.56
5 年以上	53,298,743.39	50,429,581.63
合计	**1,040,907,515.00**	**988,598,974.20**

（2）应收账款按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备	3,168,097.10	0.30	3,168,097.10	100.00	
按组合计提坏账准备	1,037,739,417.90	99.70	81,160,044.65	7.82	956,579,373.25
其中：低风险组合	29,173,796.88	2.80			29,173,796.88
一般风险组合	1,008,565,621.02	96.90	81,160,044.65	8.05	927,405,576.37
合计	**1,040,907,515.00**	**100.00**	**84,328,141.75**	**8.10**	**956,579,373.25**

（续）

类别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备	3,176,697.10	0.32	3,176,697.10	100.00	
按组合计提坏账准备	985,422,277.10	99.68	73,531,479.49	7.46	911,890,797.61
其中：低风险组合	22,843,213.02	2.31			22,843,213.02
一般风险组合	962,579,064.08	97.37	73,531,479.49	7.64	889,047,584.59
合计	**988,598,974.20**	**100.00**	**76,708,176.59**	**7.76**	**911,890,797.61**

1）应收账款按单项计提坏账准备

名称	年初余额		年末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
北京大学口腔医学	591,300.00	591,300.00	591,300.00	591,300.00	100.00	预计无法

院						收回
北京原博新创生物医学工程有限公司	520,395.41	520,395.41	520,395.41	520,395.41	100.00	预计无法收回
其他（单笔金额小于50万）	2,065,001.69	2,065,001.69	2,056,401.69	2,056,401.69	100.00	预计无法收回
合计	**3,176,697.10**	**3,176,697.10**	**3,168,097.10**	**3,168,097.10**	**—**	**—**

2）应收账款按组合计提坏账准备

①一般风险组合预期信用损失的应收账款

账龄	**年末余额**		
	账面余额	**坏账准备**	**计提比例（%）**
1年以内（含1年）	871,455,314.81	8,356,723.04	0.96
1至2年	59,489,669.97	7,288,157.32	12.25
2至3年	10,393,098.84	3,614,461.27	34.78
3至4年	10,852,012.11	6,027,927.50	55.55
4至5年	6,345,168.00	5,842,418.23	92.08
5年以上	50,030,357.29	50,030,357.29	100.00
合计	**1,008,565,621.02**	**81,160,044.65**	**—**

②低风险组合预期信用损失的应收账款

组合名称	**年末金额**	**不计提理由**
中国同辐合并范围内的关联方	29,173,796.88	关联方，无收回风险
合计	**29,173,796.88**	**—**

（3）应收账款本年计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	**年初余额**	**本年变动金额**				**年末余额**
		计提	**收回或转回**	**转销或核销**	**其他**	
坏账准备	76,708,176.59	8,244,776.57		624,811.41		84,328,141.75
合计	**76,708,176.59**	**8,244,776.57**		**624,811.41**		**84,328,141.75**

（4）本年实际核销的应收账款

项目	**核销金额**

实际核销的应收账款	624,811.41

注：本年核销的应收账款账龄均在五年以上，且客商已经注销，款项确已无法收回，经管理层审批后核销应收账款。

（5）按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位名称	应收账款年末余额	合同资产年末余额	应收账款和合同资产年末余额	占应收账款和合同资产年末余额合计数的比例	应收账款和合同资产坏账准备年末余额
第一名		29,547,064.72	29,547,064.72	2.68%	593,896.00
第二名	22,897,319.00		22,897,319.00	2.07%	
第三名	12,290,230.00		12,290,230.00	1.11%	159,304.25
第四名	11,499,000.00		11,499,000.00	1.04%	131,606.06
第五名	10,882,040.00		10,882,040.00	0.99%	572,824.46
合计	**57,568,589.00**	**29,547,064.72**	**87,115,653.72**	**7.89%**	**1,457,630.77**

（6）由金融资产转移而终止确认的应收账款

债务人名称	终止确认金额	与终止确认相关的利得和损失（损失以“-”填列）
首都医科大学附属北京天坛医院	4,918,640.00	
北京大学第一医院	3,238,261.00	
中国人民解放军总医院第六医学中心	2,839,142.00	
南昌大学第一附属医院	2,646,400.00	
首都医科大学附属北京友谊医院	2,113,070.00	
首都医科大学附属北京安贞医院	1,884,802.00	
首都医科大学附属北京朝阳医院	1,784,858.00	
北京积水潭医院	1,259,270.00	
昆明医科大学第一附属医院	1,228,400.00	
首都医科大学附属北京世纪坛医院	1,135,946.00	
广元市中心医院	1,083,800.00	
其他	2,152,591.00	
合计	**26,285,180.00**	

4.合同资产

（1）合同资产情况

项目	年末余额

	账面余额	坏账准备	账面价值
已完工未结算	62,615,122.74	3,828,547.22	58,786,575.52
合计	**62,615,122.74**	**3,828,547.22**	**58,786,575.52**

（续）

项目	年初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值
已完工未结算	21,326,847.02	1,464,761.28	19,862,085.74
合计	**21,326,847.02**	**1,464,761.28**	**19,862,085.74**

（2）本年内账面价值发生的重大变动金额和原因

项目	变动金额	变动原因
已完工未结算	38,924,489.78	随合同进度确认合同资产
合计	**38,924,489.78**	—

（3） 合同资产按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按组合计提坏账准备	62,615,122.74	100.00	3,828,547.22	6.11	58,786,575.52
其中：一般风险组合	62,615,122.74	100.00	3,828,547.22	6.11	58,786,575.52
合计	**62,615,122.74**	**100.00**	**3,828,547.22**	**6.11**	**58,786,575.52**

（续）

类别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按组合计提坏账准备	21,326,847.02	100.00	1,464,761.28	6.87	19,862,085.74
其中：一般风险组合	21,326,847.02	100.00	1,464,761.28	6.87	19,862,085.74
合计	**21,326,847.02**	**100.00**	**1,464,761.28**	**6.87**	**19,862,085.74**

1）合同资产按单项计提坏账准备

无

2）合同资产按组合计提坏账准备

①一般风险组合预期信用损失的合同资产

名称	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内（含 1 年）	52,342,559.77	1,052,085.46	2.01
1 至 2 年	2,181,641.54	184,130.54	8.44
2 至 3 年	8,090,921.43	2,592,331.22	32.04
合计	**62,615,122.74**	**3,828,547.22**	**—**

（4）合同资产计提坏账准备情况

项目	年初余额	本年变动金额				年末余额	原因
		本年计提	本年收回或转回	本年转销/核销	其他变动		
已完工未结算	1,464,761.28	2,363,785.94				3,828,547.22	按一般风险组合计提
合计	**1,464,761.28**	**2,363,785.94**				**3,828,547.22**	**—**

（5）本年实际核销的合同资产

无

5.应收款项融资

（1）应收款项融资分类列示

项目	年末余额	年初余额
应收票据	9,355,424.00	396,840.00
合计	**9,355,424.00**	**396,840.00**

（2）应收款项融资按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按组合计提坏账准备	9,355,424.00	100.00			9,355,424.00
其中：低风险组合	9,355,424.00	100.00			9,355,424.00
合计	**9,355,424.00**	**100.00**			**9,355,424.00**

（续）

类别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按组合计提坏账准备	396,840.00	100.00			396,840.00
其中：低风险组合	396,840.00	100.00			396,840.00
合计	**396,840.00**	**100.00**			**396,840.00**

1）应收款项融资按单项计提坏账准备

无

2）应收款项融资按组合计提坏账准备

①低风险组合预期信用损失的应收款项融资

账龄	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
承兑人为上市商业银行的银行承兑汇票	9,355,424.00		
合计	**9,355,424.00**		**—**

（3）应收款项融资本年计提、收回或转回的坏账准备情况

无

（4）年末已质押的应收款项融资

无

（5）年末已经背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

无

（6）本年实际核销的应收款项融资

无

（7）应收款项融资本年增减变动及公允价值变动情况

无

（8）其他说明

无

6.其他应收款

项目	年末余额	年初余额
其他应收款	11,698,232.80	14,000,107.75

合计	**11,698,232.80**	**14,000,107.75**

6.1 其他应收款

（1）其他应收款按款项性质分类

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
押金及保证金	8,635,735.08	9,153,362.43
往来款	3,329,679.70	5,044,820.67
代垫社保及年金	16,546.67	40,143.45
其他	334,531.55	727,748.62
合计	**12,316,493.00**	**14,966,075.17**

（2）其他应收款按账龄列示

账龄	年末账面余额	年初账面余额
1 年以内（含 1 年）	3,797,739.52	4,523,106.48
1-2 年	1,423,382.57	2,203,375.85
2-3 年	1,502,962.20	1,986,627.11
3 年以上	5,592,408.71	6,252,965.73
其中:3-4 年	1,040,913.23	2,171,706.52
4-5 年	1,344,915.39	1,132,966.19
5 年以上	3,206,580.09	2,948,293.02
合计	**12,316,493.00**	**14,966,075.17**

（3）其他应收款按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备	355,198.76	2.88	355,198.76	100.00	
按组合计提坏账准备	11,961,294.24	97.12	263,061.44	2.20	11,698,232.80
其中：低风险组合	11,540,655.58	93.70			11,540,655.58
一般风险组合	420,638.66	3.42	263,061.44	62.54	157,577.22
合计	**12,316,493.00**	**100.00**	**618,260.20**	**5.02**	**11,698,232.80**

（续）

类别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备	673,351.51	4.50	673,351.51	100.00	
按组合计提坏账准备	14,292,723.66	95.50	292,615.91	2.05	14,000,107.75
其中：低风险组合	13,491,080.43	90.14			13,491,080.43
一般风险组合	801,643.23	5.36	292,615.91	36.50	509,027.32
合计	**14,966,075.17**	**100.00**	**965,967.42**	**6.45**	**14,000,107.75**

1）其他应收款按单项计提坏账准备

名称	年初余额		年末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
不重要其他应收款项	673,351.51	673,351.51	355,198.76	355,198.76	100.00	无法收回
合计	**673,351.51**	**673,351.51**	**355,198.76**	**355,198.76**	**—**	**—**

2）其他应收款按组合计提坏账准备

①一般风险组合预期信用损失的其他应收款

账龄	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内（含 1 年）	38,328.02	279.79	0.73
1 至 2 年	47,403.10	1,768.14	3.73
3 至 4 年	85,530.00	11,666.29	13.64
4 至 5 年	5,320.00	5,289.68	99.43
5 年以上	244,057.54	244,057.54	100.00
合计	**420,638.66**	**263,061.44**	**—**

②低风险组合预期信用损失的其他应收款

组合名称	年末金额	不计提理由
低风险组合	11,540,655.58	款项性质为押金保证金、代垫款项等，无收回风险
合计	**11,540,655.58**	**—**

3）其他应收款按照预期信用损失一般模型计提坏账准备

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)	
2024 年 1 月 1 日余额		292,615.91	673,351.51	**965,967.42**
2024 年 1 月 1 日余额在本年	—	—	—	**—**
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本年计提		-29,554.47	-318,152.75	**-347,707.22**
本年转回				
本年转销				
本年核销				
其他变动				
2024 年 12 月 31 日余额		263,061.44	355,198.76	**618,260.20**

（4）其他应收款本年计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
坏账准备	965,967.42	-347,707.22				618,260.20
合计	**965,967.42**	**-347,707.22**				**618,260.20**

（5）本年度实际核销的其他应收款

无

（6）按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	年末余额	账龄	占其他应收款年末余额合计数的	坏账准备年末余额

				比例（%）	
第一名	保证金	2,160,000.00	5 年以上	17.54	
第二名	应收代扣税金	1,374,104.81	2-3 年	11.16	
第三名	保证金	1,259,300.00	2 年以内	10.22	
第四名	预付税金	1,149,168.19	1 年以内	9.33	
第五名	保证金	716,800.00	3-4 年	5.82	
合计	**—**	**6,659,373.00**	**—**	**54.07**	

（7）因资金集中管理而列报于其他应收款

无

7.预付款项

（1）预付款项账龄

项目	年末余额		年初余额	
	金额	比例（%）	金额	比例（%）
1 年以内	7,880,221.20	77.55	27,252,581.39	92.93
1—2 年	1,323,380.47	13.03	765,249.47	2.61
2—3 年	517,217.75	5.09	1,027,049.30	3.50
3 年以上	440,127.40	4.33	280,438.53	0.96
合计	**10,160,946.82**	**100.00**	**29,325,318.69**	**100.00**

注：本集团预付款项年末超过 1 年的金额为 2,280,725.62 元（年初金额 2,072,737.30 元），主要为预付的采购材料或服务款项，因经济业务未完结尚未结算。

（2）按预付对象归集的年末余额前五名的预付款情况

单位名称	年末余额	占预付款项年末余额合计数的比例(%)
第一名	957,142.84	9.42
第二名	638,800.00	6.29
第三名	474,153.90	4.67
第四名	341,744.40	3.36
第五名	304,627.12	3.00
合计	2,716,468.26	**26.74**

8.存货

（1）存货分类

项目	年末余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同	账面价值

		履约成本减值准备	
原材料	51,581,861.22		51,581,861.22
自制半成品及在产品	34,309,349.60		34,309,349.60
库存商品	34,107,616.18	4,889,384.39	29,218,231.79
周转材料	5,973,231.40		5,973,231.40
合同履约成本	1,351,281.60		1,351,281.60
发出商品	2,473,701.38		2,473,701.38
合计	**129,797,041.38**	**4,889,384.39**	**124,907,656.99**

（续）

项目	年初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	48,419,782.02		48,419,782.02
自制半成品及在产品	36,520,949.17		36,520,949.17
库存商品	30,270,150.06		30,270,150.06
周转材料	5,963,125.66		5,963,125.66
合同履约成本	5,138,089.87		5,138,089.87
发出商品	2,181,743.77		2,181,743.77
合计	**128,493,840.55**		**128,493,840.55**

（2）存货跌价准备和合同履约成本减值准备

项目	年初余额	本年增加		本年减少		年末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
库存商品		4,889,384.39				4,889,384.39
合计		**4,889,384.39**				**4,889,384.39**

注：可变现净值的具体依据为现行市场购买价减去销售费用、税费等费用后金额。

（3）存货年末余额无借款费用资本化金额

（4）合同履约成本本年摊销金额的说明

合同履约成本系本公司本期存在合作研发项目，将暂未达到收入确认条件发生的成本计入合同履约成本。

9.其他流动资产

项目	年末余额	年初余额
待抵扣进项税	59,130,754.06	38,933,684.73

预缴税金	2,410,805.22	2,370,626.10
合计	**61,541,559.28**	**41,304,310.83**

10.长期应收款

（1）长期应收款情况

项目	年末余额			年初余额			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	
应收弃置费	40,934,708.35		40,934,708.35	39,022,600.90		39,022,600.90	4.9%
合计	**40,934,708.35**		**40,934,708.35**	**39,022,600.90**		**39,022,600.90**	**—**

说明：本公司从中国原子能科学研究院（以下简称原子能院）购买的生产线，原子能院承诺本公司处置该部分生产线时，按照原子能院使用年限占使用寿命的比例承担弃置费金额为 106,801,400.00 元，参照同期银行长期贷款利率确定折现率。

（2）长期应收款按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按组合计提坏账准备	40,934,708.35	100.00			40,934,708.35
其中：低风险组合	40,934,708.35	100.00			40,934,708.35
合计	**40,934,708.35**	**100.00**			**40,934,708.35**

（续）

类别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按组合计提坏账准备	39,022,600.90	100.00			39,022,600.90
其中：低风险组合	39,022,600.90	100.00			39,022,600.90
合计	**39,022,600.90**	**100.00**			**39,022,600.90**

1）长期应收款按单项计提坏账准备

无

2）长期应收款按组合计提坏账准备

账龄	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
低风险组合	40,934,708.35		
合计	**40,934,708.35**		**—**

注：该类款项为原子能院承诺承担处置生产线的弃置费，本集团评价该类款项具有较低的信用风险。

3）长期应收款按照预期信用损失一般模型计提坏账准备

无

（3）长期应收款本年计提、收回或转回的坏账准备情况

无

（4）本年度实际核销的长期应收款

无

11.长期股权投资

（1）长期股权投资情况

被投资单位	年初余额（账面价值）	减值准备年初余额	本年增减变动			
			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
一、联营企业						
深圳市中核海得威生物科技有限公司（以下简称海得威公司）	410,715,736.68				101,765,295.10	
上海深景医药科技有限公司（以下简称上海深景公司）	16,832,866.00				278,899.68	
广州中山医药科技发展有限公司（以下简称广州发展公司）	34,215,368.28				1,810,159.74	
合计	**461,763,970.96**				**103,854,354.52**	

（续）

被投资单位	本年增减变动				年末余额（账面价值）	减值准备年末余额
	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		

一、联营企业						
深圳市中核海得威生物科技有限公司（以下简称海得威公司）		62,692,927.08			449,788,104.70	
上海深景医药科技有限公司（以下简称上海深景公司）					17,111,765.68	
广州中山医药科技发展有限公司（以下简称广州发展公司）		2,258,927.00			33,766,601.02	
合计		**64,951,854.08**			**500,666,471.40**	

12.投资性房地产

（1）采用成本计量模式的投资性房地产

项目	房屋、建筑物	合计
一、账面原值		
1.年初余额	30,252,372.94	30,252,372.94
2.本年增加金额		
3.本年减少金额		
4.年末余额	30,252,372.94	30,252,372.94
二、累计折旧和累计摊销		
1.年初余额	7,150,948.22	7,150,948.22
2.本年增加金额	3,865,519.20	3,865,519.20
（1）计提或摊销	3,865,519.20	3,865,519.20
3.本年减少金额		
4.年末余额	11,016,467.42	11,016,467.42
三、减值准备		
1.年初余额		
2.本年增加金额		
3.本年减少金额		
4.年末余额		
四、账面价值		
1.年末账面价值	19,235,905.52	19,235,905.52
2.年初账面价值	23,101,424.72	23,101,424.72

（2）采用公允价值计量模式的投资性房地产

无

（3）本年转换投资性房地产且采用公允价值计量

无

（4）未办妥产权证书的投资性房地产

无

13.固定资产

项目	年末余额	年初余额
固定资产	943,388,715.85	726,424,281.00

固定资产清理		837.61
合计	**943,388,715.85**	**726,425,118.61**

13.1 固定资产

（1）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	其他	合计
一、账面原值						
1.年初余额	448,873,132.85	621,152,699.33	16,512,367.49	40,343,371.98	4,038,388.93	1,130,919,960.58
2.本年增加金额	198,879,919.09	94,571,218.62	813,025.76	5,863,755.44	143,104.03	300,271,022.94
（1）购置		30,993,844.50	813,025.76	2,588,276.74	143,104.03	34,538,251.03
（2）在建工程转入	203,807,048.05	58,732,139.92		3,193,583.94		265,732,771.91
（3）分项调整	-4,927,128.96	4,845,234.20		81,894.76		
3.本年减少金额	8,716,285.59	3,484,337.28	1,031,271.57	367,184.12	153,532.79	13,752,611.35
（1）处置或报废	310,000.00	3,484,337.28	1,031,271.57	367,184.12	153,532.79	5,346,325.76
（2）其他减少	8,406,285.59					8,406,285.59
4.年末余额	639,036,766.35	712,239,580.67	16,294,121.68	45,839,943.30	4,027,960.17	1,417,438,372.17
二、累计折旧						
1.年初余额	68,414,465.82	297,128,817.05	10,073,698.54	25,109,668.41	3,725,917.03	404,452,566.85
2.本年增加金额	16,448,306.83	49,333,891.31	429,389.96	7,925,718.75	111,867.93	74,249,174.78
（1）计提	16,448,306.83	49,333,891.31	429,389.96	7,925,718.75	111,867.93	74,249,174.78
3.本年减少金额	116,534.42	3,156,440.78	920,074.25	348,615.80	153,532.79	4,695,198.04
（1）处置或报废	116,534.42	3,156,440.78	920,074.25	348,615.80	153,532.79	4,695,198.04
4.年末余额	84,746,238.23	343,306,267.58	9,583,014.25	32,686,771.36	3,684,252.17	474,006,543.59
三、减值准备						
1.年初余额		43,112.73				43,112.73
2.本年增加金额						
3.本年减少金额						
4.年末余额		43,112.73				43,112.73
四、账面价值						
1.年末账面价值	554,290,528.12	368,890,200.36	6,711,107.43	13,153,171.94	343,708.00	943,388,715.85
2.年初账面价值	380,458,667.03	323,980,769.55	6,438,668.95	15,233,703.57	312,471.90	726,424,281.00

（2）暂时闲置的固定资产

无

（3）通过经营租赁租出的固定资产

项目	年末账面价值
房屋建筑物	6,420,601.28
合计	**6,420,601.28**

（4）未办妥产权证书的固定资产

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
房屋及建筑物	19,476,100.45	注1
房屋及建筑物	8,803,921.81	注2
房屋及建筑物	688,584.22	注3
房屋及建筑物	76,929,919.42	尚在办理中
房屋及建筑物	22,154,407.30	尚在办理中
房屋及建筑物	142,141,083.19	尚在办理中

注 1：子公司济南高科由于济南高新区生命科学城发展中心暂未取得产权，导致济南高科的产权未过户成功。

注 2：子公司金辉辐射因尚未办妥土地使用证，导致无法办理房屋产权证书。

注 3：本公司于 2003 年从原控股股东原子能院购买同位素公司资产，该资产目前所占用的土地使用权为中核集团，该土地尚未办妥权属证明，但该土地上的地表建筑物的产权已经转让给本公司，尚未办妥权属证明。

13.2 固定资产清理

项目	年末余额	年初余额
办公电脑		837.61
合计		**837.61**

14.在建工程

项目	年末余额	年初余额
在建工程	706,998,307.84	675,902,660.83
合计	**706,998,307.84**	**675,902,660.83**

14.1 在建工程

（1）在建工程情况

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准	账面价值	账面余额	减值准	账面价值

		备			备	
涿州基地医药中心建设	221,075,799.75		221,075,799.75	216,428,680.28		216,428,680.28
上海科兴分子靶向新生产基地项目	130,674,183.18		130,674,183.18	72,551,242.64		72,551,242.64
天津医药中心项目	67,387,302.53		67,387,302.53	51,566,890.16		51,566,890.16
福州医药中心项目	53,864,451.97		53,864,451.97	38,800,346.17		38,800,346.17
贵阳同位素医药中心	49,552,140.51		49,552,140.51	25,475,304.83		25,475,304.83
新疆GMP项目改造	45,103,845.82		45,103,845.82	25,647,822.28		25,647,822.28
郑州同位素医药中心项目	34,603,454.31		34,603,454.31	22,518,539.30		22,518,539.30
湖州同位素医药中心项目	26,756,858.89		26,756,858.89	15,824,716.76		15,824,716.76
兰州同位素医药中心	17,948,631.58		17,948,631.58	32,791,694.32		32,791,694.32
长春同位素医药中心	15,265,202.91		15,265,202.91	10,776,145.26		10,776,145.26
南京同位素医药中心	14,217,465.95		14,217,465.95	52,009,642.46		52,009,642.46
长沙高科锝即时标记药物生产线项目	5,423,198.09		5,423,198.09	4,998,682.66		4,998,682.66
武汉高科新增锝即时标记药物生产线项目	5,255,651.71		5,255,651.71	4,440,963.06		4,440,963.06
新增锝即时标记药物生产线项目	3,749,330.56		3,749,330.56			
生产厂房升级改造建设项目	3,205,191.37		3,205,191.37	705,344.23		705,344.23
南阳同位素医药中心项目	2,923,876.65		2,923,876.65	1,108,231.68		1,108,231.68
湛江同位素医药中心项目	2,407,588.35		2,407,588.35	1,458,392.32		1,458,392.32
B段厂房建设项目	2,239,222.28		2,239,222.28	2,080,030.10		2,080,030.10
西安同位素医药中心建设				59,408,351.05		59,408,351.05
宜昌医药中心项目				29,123,053.86		29,123,053.86
太原同位素医药中心				6,918,738.92		6,918,738.92
其他	5,344,911.43		5,344,911.43	1,269,848.49		1,269,848.49
合计	**706,998,307.84**		**706,998,307.84**	**675,902,660.83**		**675,902,660.83**

（2）重要在建工程项目本年变动情况

工程名称	年初余额	本年增加	本年减少		年末余额
			转入固定资产	其他减少	
涿州基地医药中心建设	216,428,680.28	81,926,636.71	77,279,517.24		221,075,799.75
上海科兴分子靶向新生产基地项目	72,551,242.64	58,122,940.54			130,674,183.18
天津医药中心项目	51,566,890.16	15,820,412.37			67,387,302.53
福州医药中心项目	38,800,346.17	15,064,105.80			53,864,451.97
湛江同位素医药中心项目	1,458,392.32	949,196.03			2,407,588.35
南阳同位素医药中心项目	1,108,231.68	1,815,644.97			2,923,876.65
原子高科（大湾区）医药基地项目	365,840.56	1,134,482.97			1,500,323.53
南充同位素医药中心项目	352,089.63	1,236,687.58			1,588,777.21
海口同位素医药中心项目	278,159.72	423,215.30			701,375.02
合计	**382,909,873.16**	**176,493,322.27**	**77,279,517.24**		**482,123,678.19**

（续表）

工程名称	预算数	工程累计投	工程	利息资本化累	其中：本年利息资	本年利息资本	资金来源

		入占预算比例（%）	进度	计金额	本化金额	化率（%）	
涿州基地医药中心建设	663,684,800.00	44.63	44.63	7,371,649.23	5,905,006.81	2.88	自筹、贷款
上海科兴分子靶向新生产基地项目	293,847,500.00	44.42	79.56				自筹
天津医药中心项目	93,771,400.00	72.15	72.15	1,436,836.42	1,066,360.52	2.45	自筹、贷款
福州医药中心项目	84,424,300.00	71.63	71.63	667,181.17	551,953.39	2.45	自筹、贷款
湛江同位素医药中心项目	78,000,000.00	3.09	3.09				自筹
南阳同位素医药中心项目	75,429,200.00	3.88	3.88				自筹
原子高科（大湾区）医药基地项目	485,438,500.00	0.31	0.31				自筹
南充同位素医药中心项目	70,216,700.00	2.26	2.26				自筹
海口同位素医药中心项目	93,962,700.00	0.75	0.75				自筹
合计	**1,938,775,100.00**	**—**	**—**	**9,475,666.82**	**7,523,320.72**		**—**

（3）本年计提在建工程减值准备情况

无

15.使用权资产

（1）使用权资产情况

项目	房屋及建筑物	机器运输办公设备	土地	合计
一、账面原值				
1.年初余额	22,142,748.10	20,053,259.92	4,039,391.18	46,235,399.20
2.本年增加金额	4,699,295.33			4,699,295.33
（1）租入	4,699,295.33			4,699,295.33
3.本年减少金额	1,045,803.40	1,801,663.98		2,847,467.38
（1）租赁解除	1,045,803.40	1,801,663.98		2,847,467.38
4.年末余额	25,796,240.03	18,251,595.94	4,039,391.18	48,087,227.15
二、累计折旧				
1.年初余额	8,445,262.76	5,721,259.48	1,318,801.29	15,485,323.53
2.本年增加金额	5,823,183.00	2,083,583.53	458,420.75	8,365,187.28
（1）计提	5,823,183.00	2,083,583.53	458,420.75	8,365,187.28
3.本年减少金额	457,120.73	542,000.59		999,121.32
（1）租赁解除	457,120.73	542,000.59		999,121.32
4.年末余额	13,811,325.03	7,262,842.42	1,777,222.04	22,851,389.49
三、减值准备				
1.年初余额				
2.本年增加金额				
3.本年减少金额				
4.年末余额				
四、账面价值				
1.年末账面价值	11,984,915.00	10,988,753.52	2,262,169.14	25,235,837.66
2.年初账面价值	13,697,485.34	14,332,000.44	2,720,589.89	30,750,075.67

16.无形资产

（1）无形资产明细

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	商标权	其他	合计
一、账面原值							
1.年初余额	87,910,687.98	11,843,973.36	19,647,709.57	12,633,482.35	3,520,000.00	23,300,000.00	158,855,853.26
2.本年增加金额	127,813,117.60		39,476,306.14	1,001,474.68			168,290,898.42
(1)购置	120,013,717.60			1,001,474.68			121,015,192.28

(2)内部研发			39,476,306.14				39,476,306.14
(3)在建工程转入	7,799,400.00						7,799,400.00
3.本年减少金额							
4.年末余额	215,723,805.58	11,843,973.36	59,124,015.71	13,634,957.03	3,520,000.00	23,300,000.00	327,146,751.68
二、累计摊销							
1.年初余额	8,343,459.18	4,637,362.23	8,380,785.40	7,564,498.22	1,672,000.00	12,369,571.41	42,967,676.44
2.本年增加金额	2,449,026.21	643,543.72	1,903,902.08	2,344,809.37	352,000.00	42,461.55	7,735,742.93
(1)计提	2,449,026.21	643,543.72	1,903,902.08	2,344,809.37	352,000.00	42,461.55	7,735,742.93
3.本年减少金额							
4.年末余额	10,792,485.39	5,280,905.95	10,284,687.48	9,909,307.59	2,024,000.00	12,412,032.96	50,703,419.37
三、减值准备							
1.年初余额			727,175.00			10,838,428.59	11,565,603.59
2.本年增加金额							
3.本年减少金额							
4.年末余额			727,175.00			10,838,428.59	11,565,603.59
四、账面价值							
1.年末账面价值	204,931,320.19	6,563,067.41	48,112,153.23	3,725,649.44	1,496,000.00	49,538.45	264,877,728.72
2.年初账面价值	79,567,228.80	7,206,611.13	10,539,749.17	5,068,984.13	1,848,000.00	92,000.00	104,322,573.23

本年末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 12.07%。

（2）未办妥产权证书的土地使用权

无

17.商誉

（1）商誉原值

被投资单位名称（或形成商誉事项）	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
收购派特形成商誉	3,794,761.28			3,794,761.28
收购中循形成商誉	4,120,004.93			4,120,004.93
收购宁波君安形成商誉	34,410,199.15			34,410,199.15
合计	**42,324,965.36**			**42,324,965.36**

（2）商誉减值准备

被投资单位名称（或形成商誉事项）	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
收购宁波君安形成商誉	17,585,218.81			17,585,218.81
合计	**17,585,218.81**			**17,585,218.81**

（3）商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

1）收购派特科技形成的商誉

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
派特科技	资产组组成范围的识别认定在考虑生产经营活动的管理或监控方式和资产的持续使用或处置的决策方式等因素后最终确定，包括固定资产和无形资产，将归属于本集团的商誉 3,794,761.28 元和归属于少数股东商誉 3,645,947.11 全部分配至该资产组。	基于内部管理目的，该资产组归属于专用设备生产销售及其他业务分部	是

2）收购湖北中循形成的商誉

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
湖北中循	资产组组成范围的识别认定在考虑生产经营活动的管理或监控方式和资产的持续使用或处置的决策方式等因素后最终确定，包括固定资产和无形资产，将归属于本集团的商誉 4,120,004.93 元和归属于少数股东商誉 3,958,436.11 元全部分配至该资产组	基于内部管理目的，该资产组归属于辐射防护器材及建筑工程分部	是

3）收购宁波君安形成的商誉

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
宁波君安	资产组组成范围的识别认定在考虑生产经营活动的管理或监控方式和资产的持续使用或处置的决策方式等因素后最终确定，包括流动资产、固定资产、无形资产、长期待摊费用、递延所得税资产、流动负债、非流动负债，将归属于本集团的商誉 34,410,199.15 元全部分配至该资产组	基于内部管理目的，该资产组归属于放射性药物品分部	是

（4）可收回金额的具体确定方法

1）收购派特科技形成的商誉

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	预测期的关键参数的确定依据	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
派特科技资产组	8,335,858.99	9,400,000.00		5 年	收入增长率、利润率、折现率	收入增长率：5.39%-12.07% 利润率：14.63%-18.00% 折现率：12.45%	收入增长率、利润率、折现率	稳定期收入增长率为0%；利润率、折现率与最后一年一致
合计	**8,335,858.99**	**9,200,000.00**		**—**	**—**	**—**	**—**	**—**

2）收购湖北中循形成的商誉

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	预测期的关键参数的确定依据	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
湖北中循资产组	30,025,142.22	33,400,000.00		5 年	收入增长率、利润率、折现率	收入增长率：1.78%-24.62% 利润率：2.59%-6.50% 折现率：13.83%	收入增长率、利润率、折现率	稳定期收入增长率为0%；利润率、折现率与最后一年一致
合计	**30,025,142.22**	**33,400,000.00**		**—**	**—**	**—**	**—**	**—**

3）收购宁波君安形成的商誉

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	预测期的关键参数的确定依据	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
宁波君安资产组	65,737,515.17	75,920,000.00		5 年	收入增长率、利润率、折现率	收入增长率：-2.75%-1.11% 利润率：7.59%-10.90% 折现率：10.25%	收入增长率、利润率、折现率	稳定期收入增长率为0%；利润率、折现率与最后一年一致
合计	**65,737,515.17**	**75,920,000.00**		**—**	**—**	**—**	**—**	**—**

（5）业绩承诺完成及对应商誉减值情况

本集团形成商誉时不存在业绩承诺。

18.长期待摊费用

项目	年初余额	本年增加	本年摊销	本年其他减少	年末余额
智汇 8 号办公楼装修环境提升	3,104,038.80	390,741.38	797,577.19		2,697,202.99
原子能院厂区环境提升	2,296,873.91		787,499.64		1,509,374.27
研发实验室改造	1,592,984.83		562,229.88		1,030,754.95
药物前体车间装修	828,521.93		276,174.00		552,347.93
放射源库及包装大厅装修	827,438.30		275,812.80		551,625.50
2024 年综合装修项目		527,269.43	58,585.50		468,683.93
电力系统智慧监测改造	641,677.57		213,892.56		427,785.01
办公区域装修	360,631.06		75,922.32		284,708.74
废液排放	508,672.31		254,336.16		254,336.15
洁净车间高效过滤箱更换及研发中心改造项目	344,220.09		172,110.12		172,109.97
综合 GMP 车间除湿改造	205,619.99		68,539.92		137,080.07
三楼备用房间改造装修		46,912.83	5,212.54		41,700.29
综合 GMP 车间改造	304,399.88		304,399.88		
厂房装修	115,676.50		115,676.50		
其他	548,152.81		199,951.16		348,201.65
合计	**11,678,907.98**	**964,923.64**	**4,167,920.17**		**8,475,911.45**

19.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	年末余额		年初余额	
	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
预提费用	252,064,718.19	42,677,677.91	276,439,665.87	48,000,101.72
资产减值准备	104,835,322.76	17,480,046.58	90,592,180.27	14,538,878.14

弃置费用	67,722,917.89	10,158,437.69	64,399,573.73	9,659,936.06
预提工资	26,428,256.78	4,228,781.30	14,623,523.00	2,591,293.05
租赁负债形成的递延所得税资产	17,102,886.64	2,640,721.22	19,493,922.66	3,001,992.69
递延收益	16,791,982.41	2,518,797.36	2,600,394.60	390,059.19
研发项目资本化税会差异	8,266,152.74	1,239,922.91	8,275,013.25	1,241,251.99
评估减值	58,741.20	8,811.18	46,660.15	9,332.03
可抵扣亏损			624,581.00	82,384.02
合计	**493,270,978.61**	**80,953,196.15**	**477,095,514.53**	**79,515,228.89**

（2）未经抵销的递延所得税负债

项目	年末余额		年初余额	
	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
使用权资产形成的递延所得税负债	15,464,182.67	2,394,915.60	18,245,390.35	2,811,481.64
评估增值	40,296,194.07	6,044,429.11	38,271,971.85	6,948,494.94
合计	**55,760,376.74**	**8,439,344.71**	**56,517,362.20**	**9,759,976.58**

（3）以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

项目	递延所得税资产和负债年末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债年末余额	递延所得税资产和负债年初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债年初余额
递延所得税资产	2,394,915.60	78,558,280.55	2,811,481.64	76,703,747.25
递延所得税负债	2,394,915.60	6,044,429.11	2,811,481.64	6,948,494.94

（4）未确认递延所得税资产明细

项目	年末余额	年初余额
可抵扣暂时性差异	12,318,844.15	7,777,118.72
可抵扣亏损	21,515,850.95	1,372,494.71
合计	**33,834,695.10**	**9,149,613.43**

（5）未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	年末金额	年初金额	备注
2027 年	1,134,892.79	1,372,494.71	
2028 年			

2029 年	20,380,958.16		
合计	**21,515,850.95**	**1,372,494.71**	**—**

20.其他非流动资产

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付设备工程款	162,752,993.10		162,752,993.10	117,803,889.04		117,803,889.04
预付厂房款	30,375,000.00		30,375,000.00	30,375,000.00		30,375,000.00
预付土地款	1,249,996.00		1,249,996.00	27,799,996.00		27,799,996.00
合计	**194,377,989.10**		**194,377,989.10**	**175,978,885.04**		**175,978,885.04**

21.所有权或使用权受到限制的资产

项目	年末			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	12,000.00	12,000.00	保证	履约保证金
固定资产	90,124,491.40	82,559,317.58	抵押	抵押担保借款
无形资产	23,184,213.30	19,216,573.07	抵押	抵押担保借款
合计	**113,320,704.70**	**101,787,890.65**	**—**	**—**

（续）

项目	年初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	3,012,000.00	3,012,000.00	保证	履约保证金
固定资产	60,270,934.54	54,507,344.69	抵押	抵押担保借款
无形资产	7,219,458.30	6,485,483.66	抵押	抵押担保借款
在建工程	15,000,000.00	15,000,000.00	抵押	抵押担保借款
合计	**85,502,392.84**	**79,004,828.35**	**—**	**—**

22.短期借款

（1）短期借款分类

借款类别	年末余额	年初余额
信用借款	222,149,233.34	

抵押借款	10,009,583.33	13,012,422.26
保证借款	3,001,725.00	5,001,437.50
合计	**235,160,541.67**	**18,013,859.76**

（2）已逾期未偿还的短期借款

无

23.应付账款

（1）应付账款列示

项目	年末余额	年初余额
1 年以内（含 1 年）	161,760,137.65	66,985,563.21
1-2 年	19,294,431.78	3,551,229.47
2-3 年	3,124,592.53	1,754,800.21
3 年以上	4,667,618.72	2,971,556.69
合计	**188,846,780.68**	**75,263,149.58**

（2）账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

单位名称	年末余额	未偿还或结转的原因
俄罗斯同位素联合体公司	12,718,361.74	尚未结算
成都中核高通同位素股份有限公司	3,692,206.03	尚未结算
上海交通大学医学院附属瑞金医院	3,508,200.00	尚未结算
合计	**19,918,767.77**	**—**

24.其他应付款

项目	年末余额	年初余额
应付股利	9,000,000.00	
其他应付款	514,213,054.37	518,037,518.61
合计	**523,213,054.37**	**518,037,518.61**

24.1 应付股利

项目	年末余额	年初余额
普通股股利	9,000,000.00	
合计	**9,000,000.00**	

注：期末无重要的超过 1 年未支付应付股利。

24.2 其他应付款

（1）按款项性质列示其他应付款

款项性质	年末余额	年初余额
应付销售服务费	359,135,606.17	379,920,324.47
应付设备工程款	38,918,701.29	60,672,421.95
应付保证金	38,795,994.90	40,273,093.43
股权收购款	33,400,000.00	
预提费用	26,159,340.75	24,976,505.54
保理回款待支付	6,033,299.00	
党委经费	5,786,487.19	4,894,894.35
五险一金	4,458,260.35	4,021,202.60
其他	1,525,364.72	3,279,076.27
合计	**514,213,054.37**	**518,037,518.61**

（2）账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

单位名称	年末余额	未偿还或结转的原因
北京鑫集德尔科技有限公司	3,051,376.73	尚未结算
北京申土科贸有限公司	2,406,422.66	尚未结算
广东健信制药股份有限公司	2,245,447.05	尚未结算
北京赫德凯信科技有限公司	1,967,180.71	尚未结算
成都中核高通同位素股份有限公司	1,724,334.57	尚未结算
沈阳寅禾信息咨询有限公司	1,562,202.63	尚未结算
合计	**12,956,964.35**	**—**

25.预收款项

（1）预收款项列示

类别	年末余额	年初余额
预收租金	131,398.76	126,793.44
合计	**131,398.76**	**126,793.44**

（2）账龄超过 1 年或逾期的重要预收款项

无

（3）本年账面价值发生重大变动情况

无

26.合同负债

（1）合同负债情况

项目	年末余额	年初余额
放射源销售	21,878,291.39	21,888,577.14
辐射防护器材及建筑工程	2,891,694.96	83,603.54
放射性药品销售	1,761,358.02	2,648,050.47
辐照服务	980,089.24	2,658,147.64
其他医用设备销售	286,530.98	35,203.54
合计	**27,797,964.59**	**27,313,582.33**

（2）账龄超过 1 年的重要合同负债

期末无重要的超过 1 年的重要合同负债

（3）本年账面价值发生重大变动情况

无

27.应付职工薪酬

（1）应付职工薪酬分类

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
短期薪酬	49,729,730.25	404,628,221.71	383,239,779.26	71,118,172.70
离职后福利-设定提存计划	2,087,798.04	53,195,473.70	52,689,687.17	2,593,584.57
辞退福利		307,929.34	307,929.34	
一年内到期的其他福利	396,000.00	461,000.00	396,000.00	461,000.00
合计	**52,213,528.29**	**458,592,624.75**	**436,633,395.77**	**74,172,757.27**

（2）短期薪酬

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
工资、奖金、津贴和补贴	46,660,488.47	288,192,602.57	274,593,539.32	60,259,551.72
职工福利费		32,713,645.83	32,713,645.83	
社会保险费	1,279,356.22	22,932,636.87	22,765,061.02	1,446,932.07
其中：医疗保险费	1,222,648.09	21,916,250.74	21,731,717.05	1,407,181.78
工伤保险费	56,708.13	1,016,386.13	1,033,343.97	39,750.29
住房公积金	126,695.65	27,026,668.68	26,987,227.68	166,136.65
工会经费和职工教育经费	1,661,989.91	8,098,335.85	7,856,331.50	1,903,994.26
其他短期薪酬	1,200.00	25,664,331.91	18,323,973.91	7,341,558.00
合计	**49,729,730.25**	**404,628,221.71**	**383,239,779.26**	**71,118,172.70**

（3）设定提存计划

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
基本养老保险	1,982,169.00	37,631,671.12	37,331,237.11	2,282,603.01
失业保险费	61,842.19	1,267,542.37	1,258,335.20	71,049.36
企业年金缴费	43,786.85	14,296,260.21	14,100,114.86	239,932.20
合计	**2,087,798.04**	**53,195,473.70**	**52,689,687.17**	**2,593,584.57**

28.应交税费

项目	年末余额	年初余额
增值税	15,625,076.82	16,079,932.12
企业所得税	10,329,920.55	25,729,878.10
个人所得税	1,867,733.40	2,109,265.29
房产税	1,033,160.80	814,997.24
城市维护建设税	712,737.47	850,941.67
教育费附加（含地方教育费附加）	532,716.98	624,710.28
土地使用税	100,434.89	54,366.51
其他税费	316,263.25	288,704.55
合计	**30,518,044.16**	**46,552,795.76**

29.一年内到期的非流动负债

项目	年末余额	年初余额
一年内到期的长期应付款	1,980,217.25	1,995,602.43
一年内到期的租赁负债	8,653,697.40	9,962,324.94
合计	**10,633,914.65**	**11,957,927.37**

30.其他流动负债

（1）其他流动负债分类

项目	年末余额	年初余额
待转销项税额	5,610,797.54	5,371,860.50
已背书或贴现但尚未到期的应收票据	3,527,180.81	
合计	**9,137,978.35**	**5,371,860.50**

31.长期借款

（1）长期借款分类

借款类别	年末余额	年初余额
信用借款	304,186,500.99	353,139,103.20
保证借款	115,704,568.15	44,476,664.32

抵押借款	30,028,693.87	28,531,837.86
合计	**449,919,763.01**	**426,147,605.38**

注：长期借款利率区间为 2.4%~4.4%。

32.租赁负债

项目	年末余额	年初余额
租赁付款额	22,929,687.37	29,370,175.65
减：未确认的融资费用	1,931,085.56	2,505,405.26
减：一年内到期的非流动负债	8,653,697.40	9,962,324.94
合计	**12,344,904.41**	**16,902,445.45**

33.长期应付款

项目	年末余额	年初余额
长期应付款	4,018,172.93	5,998,667.72
专项应付款	30,612,986.86	35,827,892.52
合计	**34,631,159.79**	**41,826,560.24**

33.1 长期应付款按款项性质分类

款项性质	年末余额	年初余额
售后回租	4,018,172.93	5,998,667.72
合计	**4,018,172.93**	**5,998,667.72**

33.2 专项应付款

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	形成原因
肿瘤诊疗药物68Ga-DOTATATE和177Lu-DOTATATE的研发	15,320,755.00			15,320,755.00	中核集团集中研发款
6-[18F]氟-L-多巴注射液研发	3,952,830.00			3,952,830.00	中核集团集中研发款
重要医用加速器同位素制备技术研究及靶向放射性药物研制		2,598,996.23		2,598,996.23	中核集团集中研发款
用于黑色素瘤诊断的靶向放射性药物的研制及临床申报		1,679,245.28		1,679,245.28	中核集团集中研发款
用于转移性去势抵抗前列腺癌治疗的177Lu标记PSMA研究	1,084,905.66	518,867.92		1,603,773.58	中核集团集中研发款
乳腺癌术中示踪剂锝[99mTc]硫化胶体的关键质量属性研究	849,056.60	443,396.23		1,292,452.83	中核集团集中研发款

新型 99mTc 标记 FAP 靶向药物的研究		924,528.30		924,528.30	中核集团集中研发款
柔性皮科敷贴器的制备研究	283,018.86	580,396.23		863,415.09	中国宝原集中研发款
68Ge 柱型校正源的研制	496,233.96	330,822.64		827,056.60	中国宝原集中研发款
氟[18F]化钠注射液的注册申报	12,430,000.00		12,430,000.00		中核集团集中研发款
近距离治疗核素 103Pd 的制备工艺研究	933,962.26		933,962.26		中核集团集中研发款
其他 3 项	477,130.18	1,072,803.77		1,549,933.95	中核集团集中研发款
合计	**35,827,892.52**	**8,149,056.60**	**13,363,962.26**	**30,612,986.86**	**—**

34.长期应付职工薪酬

（1）长期应付职工薪酬分类

项目	年末余额	年初余额
离职后福利-设定受益计划净负债	28,844,620.00	17,979,620.00
合计	**28,844,620.00**	**17,979,620.00**

说明：本集团除提供国家规定的基本养老、基本医疗制度之外，还为现有离休人员、现有退休人员以及现有在职人员提供补充养老、补充医疗和丧葬费等离职后福利，该离职后福利计划是一项设定受益计划，本集团并未向独立的管理基金缴存费用。

（2）设定受益计划变动情况---设定受益计划义务现值

项目	本年发生额	上年发生额
年初余额	18,375,620.00	17,844,400.00
计入当期损益的设定受益成本	-2,192,000.00	1,209,000.00
1.当期服务成本	572,000.00	549,000.00
2.过去服务成本	-3,649,000.00	
3.利息净额	497,000.00	536,000.00
4.新增人员影响	388,000.00	124,000.00
计入其他综合收益的设定收益成本	13,151,000.00	-300,000.00
1.精算利得（损失以“一”表示）	13,151,000.00	-300,000.00
其他变动	-29,000.00	-377,780.00
1.已支付的福利	-187,000.00	-377,780.00
2.转入的影响	204,000.00	
3.转出的影响	-46,000.00	
年末余额	29,305,620.00	18,375,620.00

减：一年内到期的应付职工薪酬	461,000.00	396,000.00
合计	**28,844,620.00**	**17,979,620.00**

（3）设定受益计划变动情况---计划资产

本集团设定收益计划无计划资产。

（4）设定受益计划变动情况---设定受益计划净负债（净资产）

项目	本年发生额	上年发生额
年初余额	18,375,620.00	17,844,400.00
计入当期损益的设定受益成本	-2,192,000.00	1,209,000.00
计入其他综合收益的设定收益成本	13,151,000.00	-300,000.00
其他变动	-29,000.00	-377,780.00
年末余额	29,305,620.00	18,375,620.00
减：一年内到期的应付职工薪酬	461,000.00	396,000.00
合计	**28,844,620.00**	**17,979,620.00**

（5）设定受益计划于资产负债表日所使用的主要精算假设

项目	本年	上年
折现率	2.00%	2.75%
年离职率	5%	5%
死亡率	中国人身保险业经验生命表（2010-2013）-养老类业务表	
补充医疗福利年增长率	6%	6%

35.预计负债

项目	年末余额	年初余额	形成原因
弃置费用	109,221,047.65	104,271,827.32	注 1
合计	**109,221,047.65**	**104,271,827.32**	**—**

注 1：根据国家法律和行政法规、国际公约等规定，企业应承担的环境保护和生态恢复等义务，本集团对生产线场所、放射源存储场所、废旧放射源承担弃置或处置义务。2016 年，本集团根据《中国同辐固定资产弃置费和废源处置费单项费用标准》确定了弃置费终值及计提年限，假定生产线场所、放射源存储场所弃置费计提年限为 70 年，辐照站用钴 60 放射源弃置费计提年限为 20 年，折现率参照同期银行长期贷款利率(4.9%)计算出现值，并以此确定固定资产弃置费原值，在固定资产达到预定可使用状态当期开始计提固定资产弃置费，同时采用实际利率法计算出应计入财务费用的利息支出，由此确定计入预计负债的弃置费金额。固定资产弃置费采用直线法计提折旧，残值率为“0”，折旧年限按照中核集团会计制度规定执行。

36.递延收益

（1）递延收益分类

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	形成原因
政府补助	6,080,234.76	56,537,550.00	5,930,121.15	56,687,663.61	
合计	**6,080,234.76**	**56,537,550.00**	**5,930,121.15**	**56,687,663.61**	**—**

（2）政府补助项目

负债项目	年初余额	本年新增补助金额	本年计入营业外收入金额	本年计入其他收益金额	本年冲减成本费用金额	其他变动	年末余额	与资产相关/与收益相关
核能重要加速器项目	2,200,000.00	1,763,200.00		3,963,200.00				与收益相关
海淀区医药健康产业高质量发展专项-氟[18F]司他明注射液		6,316,350.00					6,316,350.00	与收益相关
F18 物资保障体系建设项目和工信部专项资金	1,781,538.46			148,461.54			1,633,076.92	与资产相关
产业转型升级资产补助项目	1,273,301.67			140,180.04			1,133,121.63	与资产相关
基于新型复合式多功能钇-90 栓塞微球的肝癌程序化精准治疗及其机制研究	400,394.63			12,442.67			387,951.96	与收益相关
企业发展专项资金	425,000.00			100,000.00			325,000.00	与资产相关
2024 年度省工业和信息化发展专项资金		1,000,000.00		505,517.35			494,482.65	与资产相关
发改委专项补贴		36,310,000.00					36,310,000.00	与资产相关
用于肿瘤和神经退行性疾病诊断的放射性药物研制及临床研究		9,000,000.00		27,774.20			8,972,225.80	与收益相关
放射性核素标记稀土材料的近程放疗		238,000.00		127,478.03			110,521.97	与收益相关
原创靶向 α 核素治疗药物		1,910,000.00		905,067.32			1,004,932.68	与收益相关
合计	**6,080,234.76**	**56,537,550.00**		**5,930,121.15**			**56,687,663.61**	**—**

37.股本

项目	年初余额	本年变动增减（+、-）					年末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总额	161,784,136.00						161,784,136.00

38.资本公积

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
股本溢价	595,041,098.23	13,363,962.26	32,373,292.71	576,031,767.78
其他资本公积	29,471,533.24		29,471,533.24	
合计	**624,512,631.47**	**13,363,962.26**	**61,844,825.95**	**576,031,767.78**

注 1：本年股本溢价增加为中核集团集中研发项目结题，相关的研发经费拨款转增资本公积 13,363,962.26 元。

注 2：本年股本溢价和其他资本公积减少 61,844,825.95 元为本公司发生同一控制下合并所致。

39.其他综合收益

项目	年初余额	本年所得税前发生额	本年发生额					年末余额
			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	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-6,102,600.00	-13,151,000.00						-19,253,600.00
其中：重新计量设定受益计划变动额	-6,102,600.00	-13,151,000.00						-19,253,600.00
其他综合收益合计	**-6,102,600.00**	**-13,151,000.00**						**-19,253,600.00**

40.专项储备

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
安全生产费	44,535,212.37	22,105,063.35	19,069,295.32	47,570,980.40
合计	**44,535,212.37**	**22,105,063.35**	**19,069,295.32**	**47,570,980.40**

41.盈余公积

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
法定盈余公积	81,512,642.07			81,512,642.07
合计	**81,512,642.07**			**81,512,642.07**

42.未分配利润

项目	本年	上年
调整前上年末未分配利润	1,571,727,760.89	1,355,768,251.66
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-）		35,423,051.69
其中：会计政策变更		172,370.74
同一控制下企业合并		35,250,680.95
调整后年初未分配利润	1,571,727,760.89	1,391,191,303.35
加：本年归属于母公司所有者的净利润	296,285,573.81	256,297,197.51
减：应付普通股股利	92,009,248.73	75,760,739.97
其他	11,555,174.05	
本年年末余额	**1,764,448,911.92**	**1,571,727,760.89**

注：其他为本年发生的同一控制下企业合并，还原被合并方留存收益导致。

43.营业收入、营业成本

（1）营业收入和营业成本情况

项目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,746,778,441.94	807,080,584.82	1,629,781,026.75	742,383,206.29
合计	**1,746,778,441.94**	**807,080,584.82**	**1,629,781,026.75**	**742,383,206.29**

（2）营业收入、营业成本的分解信息

合同分类	放射性药品销售及检验分部		放射源销售及技术服务分部		辐照分部	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
一、按业务类型分类						
其中：放射性药品	1,471,407,896.37	583,779,667.91				
放射源收入			174,899,898.23	147,418,541.33		
辐照服务					12,755,582.37	7,330,693.96
辐射防护器材及建筑工程						
专用设备生产及销售						
二、按经营地区分类						
其中：国内	1,468,807,682.90	582,973,172.62	174,327,298.07	147,212,201.75	12,755,582.37	7,330,693.96
国外	2,600,213.47	806,495.29	572,600.16	206,339.58		

三、市场或客户类型						
其中：关联方	31,050,365.31	18,902,775.60	43,900,884.97	33,709,560.75	395,283.02	122,574.68
非关联方	1,440,357,531.06	564,876,892.31	130,999,013.26	113,708,980.58	12,360,299.35	7,208,119.28
四、合同类型						
其中：固定造价合同	1,471,407,896.37	583,779,667.91	174,899,898.23	147,418,541.33	12,755,582.37	7,330,693.96
成本加成合同						
五、按商品转让的时间分类						
其中：某一时点转让	1,471,407,896.37	583,779,667.91	174,899,898.23	147,418,541.33	12,755,582.37	7,330,693.96
某一时段内转让						
六、按合同期限分类						
其中：长期合同						
短期合同	1,471,407,896.37	583,779,667.91	174,899,898.23	147,418,541.33	12,755,582.37	7,330,693.96
七、按销售渠道分类						
其中：直接销售	1,471,407,896.37	583,779,667.91	174,899,898.23	147,418,541.33	12,755,582.37	7,330,693.96

通过经销商销售						
合计	**1,471,407,896.37**	**583,779,667.91**	**174,899,898.23**	**147,418,541.33**	**12,755,582.37**	**7,330,693.96**

（续）

合同分类	辐射防护器材及建筑工程分部		专用设备生产销售及其他业务分部		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
一、按业务类型分类						
其中：放射性药品					1,471,407,896.37	583,779,667.91
放射源收入					174,899,898.23	147,418,541.33
辐照服务					12,755,582.37	7,330,693.96
辐射防护器材及建筑工程	70,290,696.85	58,594,434.40			70,290,696.85	58,594,434.40
专用设备生产销售及其他业务			17,424,368.12	9,957,247.22	17,424,368.12	9,957,247.22
二、按经营地区分类						
其中：国内	70,290,696.85	58,594,434.40	17,424,368.12	9,957,247.22	1,743,605,628.31	806,067,749.95

国外					3,172,813.63	1,012,834.87
三、市场或客户类型						
其中：关联方	3,321,685.38	1,832,353.75	66,902.67	30,655.09	78,735,121.35	54,597,919.87
非关联方	66,969,011.47	56,762,080.65	17,357,465.45	9,926,592.13	1,668,043,320.59	752,482,664.95
四、合同类型						
其中：固定造价合同	70,290,696.85	58,594,434.40	17,424,368.12	9,957,247.22	1,746,778,441.94	807,080,584.82
成本加成合同						
五、按商品转让的时间分类						
其中：某一时点转让	5,368,108.50	3,544,099.01	17,424,368.12	9,957,247.22	1,681,855,853.59	752,030,249.43
某一时段内转让	64,922,588.35	55,050,335.39			64,922,588.35	55,050,335.39
六、按合同期限分类						
其中：长期合同						
短期合同	70,290,696.85	58,594,434.40	17,424,368.12	9,957,247.22	1,746,778,441.94	807,080,584.82
七、按销售渠道分类						
其中：直接销售	70,290,696.85	58,594,434.40	17,424,368.12	9,957,247.22	1,746,778,441.94	807,080,584.82

通过经销商销售						
合计	**70,290,696.85**	**58,594,434.40**	**17,424,368.12**	**9,957,247.22**	**1,746,778,441.94**	**807,080,584.82**

（3）与履约义务相关的信息

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
放射性药品	交付时	客户应在收到发票后 3-6 个月内将货款付清。	不适用	是	无	通常公司有义务对放射性药品的使用提供技术咨询和服务
放射源	交付时	公司收到客户全额预付款后发货，收到客户寄回的放射源交接单后开具全额增值税专用发票。	不适用	是	无	对放射源提供通常 1 年的质保期限，质保期内因产品质量出现问题，公司负责免费维修
辐照灭菌服务	服务完成时	按月结算辐照费用	不适用	是	无	辐照服务完成后一般不会有后续义务
辐射防护器材及建筑工程	服务提供时	合同签订后支付部分预付款，工程形象进度完成达一定比例支付部分进度款，竣工结算审计工作完成后应支付部分款项，剩余的款项作为质量保证金，无质量问题后付清	不适用	是	无	辐照装置及医疗建筑工程通常 2-5 年的质量保修期，属于保修范围和内容的项目无偿派人修理
专用设备生产销售及其他业务	交付时	货到验收合格后并收到供方开具的增值税专用发票后向供方支付合同总价的一部分；剩余价款作为质保金，质保期届满，设备不存在未处理	不适用	是	无	供方提供设备的质保期通常为从需方验收合格后，以双方在验收单上盖章签字确认之日起计 12 个月。

		的质量问题，需方无息支付质保金。				
合计	**—**	**—**	**—**	**—**	**—**	**—**

（4）与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息

本集团合同期限不超过一年，对于原预计合同期限不超过一年的合同采用了简化操作，因此本集团未披露分摊至该合同的剩余履约义务的交易价格。

（5）合同中可变对价相关信息

无

（6）重大合同变更或重大交易价格调整

无

44.税金及附加

项目	本年发生额	上年发生额
城市维护建设税	8,770,246.96	8,387,282.13
教育费附加（含地方教育费附加）	6,574,952.24	6,284,674.34
房产税	3,962,750.86	3,289,516.64
印花税	986,653.54	836,502.84
土地使用税	291,888.13	137,334.18
其他税费	67,431.43	57,978.93
合计	**20,653,923.16**	**18,993,289.06**

45.销售费用

项目	本年发生额	上年发生额
销售服务费	308,173,620.68	281,029,560.02
职工薪酬	25,166,841.84	29,178,584.17
会议费	3,887,931.43	3,977,921.66
差旅费	1,694,089.52	2,692,715.17
业务经费	1,594,095.44	1,256,906.28
广告费	1,163,703.77	904,571.00
折旧费	1,001,084.43	1,367,753.63
通讯费	432,451.29	578,937.07
劳动保护费	338,943.71	477,783.24
印刷费	179,020.13	794,982.05
材料费	100,052.56	323,828.67
修理费	64,609.61	180,824.48
其他	2,873,329.02	3,631,135.30
合计	**346,669,773.43**	**326,395,502.74**

46.管理费用

项目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	108,004,726.28	94,434,450.93
聘请中介机构费	13,124,282.43	13,105,261.72
租赁及物业费	8,403,101.61	4,444,069.08
折旧费	6,658,035.69	9,263,372.62
差旅费	4,250,552.40	3,908,944.09
无形资产摊销	3,228,709.36	3,404,815.19
业务招待费	1,661,503.77	1,650,616.44
通讯费	1,659,224.72	1,661,339.95
劳动保护费	1,635,821.43	1,525,309.59
安保服务费	1,491,901.84	1,305,285.66
信息系统运行维护费	1,426,023.25	3,070,112.47
保洁服务费	1,255,868.63	1,166,280.46
修理费	1,121,992.53	370,855.40
办公费	1,058,000.83	789,618.73
会议费	1,024,897.32	822,642.88
长期待摊费摊销	932,281.25	771,339.79
材料费	670,994.73	1,540,912.15
装修费	608,154.79	168,179.38
劳务费	587,607.11	510,328.56
交通费	508,551.29	996,841.32
咨询费	465,151.09	723,693.74
董事会费	458,653.76	812,570.57
党建工作经费	399,265.15	338,447.01
其他	5,630,967.11	4,442,272.10
合计	**166,266,268.37**	**151,227,559.83**

47.研发费用

项目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	55,603,011.31	57,534,764.43
材料费	30,093,032.33	26,283,762.14
技术服务费	26,353,683.51	29,035,926.86
折旧和摊销	8,474,331.36	5,516,165.27

劳动保护费	2,109,425.10	1,721,272.03
咨询服务费	1,579,977.79	1,222,982.62
水电气暖	1,379,372.38	931,543.65
其他	5,267,972.82	4,156,316.34
合计	**130,860,806.60**	**126,402,733.34**

48.财务费用

项目	本年发生额	上年发生额
利息费用	13,207,231.10	11,524,984.94
减：利息收入	5,267,903.96	6,637,953.91
汇兑收益	1,984,931.95	6,095,771.44
加：汇兑损失	2,734,616.81	6,726,425.29
其他支出	175,444.42	434,218.81
合计	**8,864,456.42**	**5,951,903.69**

49.其他收益

产生其他收益的来源	本年发生额	上年发生额
中关村科学城管理委员会拨款	10,033,650.00	
增值税加计抵减额	4,765,565.43	292,882.63
核能重要加速器项目	3,963,200.00	
原创靶向 α 核素治疗药物	905,067.32	
稳岗补贴和社保补贴	529,098.03	654,945.00
企业上规奖励款	440,000.00	200,000.00
个税手续费返还	406,198.86	175,492.77
企业入统奖励	390,000.00	
国家自然科学基金科研拨款	326,792.45	935,849.06
固定资产技术改造	160,000.00	
F18 物资保障体系建设项目和工信部专项资金	148,461.54	148,461.54
产业转型升级资产补助项目	140,180.04	128,498.33
放射性核素标记稀土材料的近程放疗	127,478.03	
北碚区区级科技创新券补贴	105,000.00	
企业发展专项资金	100,000.00	100,000.00
科技企业发展财政扶持	56,000.00	1,143,000.00
其他	192,023.88	568,885.37
合计	**22,788,715.58**	**4,348,014.70**

50.投资收益

项目	本年发生额	上年发生额
权益法核算的长期股权投资收益	103,854,354.52	97,770,543.08
其他		-6,636.00
合计	**103,854,354.52**	**97,763,907.08**

51.信用减值损失

项目	本年发生额	上年发生额
应收票据坏账损失	-55,687.96	-2,903.88
应收账款坏账损失	-8,244,776.57	-8,423,501.14
其他应收款坏账损失	347,707.22	-308,819.57
合计	**-7,952,757.31**	**-8,735,224.59**

52.资产减值损失

项目	本年发生额	上年发生额
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-4,889,384.39	
合同资产减值损失	-2,363,785.94	-1,317,177.68
合计	**-7,253,170.33**	**-1,317,177.68**

53.资产处置收益

项目	本年发生额	上年发生额
非流动资产处置收益	-173,135.62	-134,637.20
其中：固定资产处置收益	-173,135.62	-134,637.20
提前终止使用权资产	19,347.30	
原子能院房屋租赁变更		9,052.76
合计	**-153,788.32**	**-125,584.44**

54.营业外收入

项目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
违约金	125,800.00	222,800.00	125,800.00
非流动资产毁损报废利得	1,119.67	645.59	1,119.67
无法支付的款项		425,575.61	
其他	74,842.32	32,859.59	74,842.32
合计	**201,761.99**	**681,880.79**	**201,761.99**

55.营业外支出

项目	本年金额	上年金额	计入本年非经常性损益的金额
罚款滞纳金	1,309,667.33	197,897.48	1,309,667.33
非流动资产毁损报废损失	359,505.42	364,020.43	359,505.42
对外捐赠支出		100,000.00	
其他		14,220.27	
合计	**1,669,172.75**	**676,138.18**	**1,669,172.75**

56.所得税费用

（1）所得税费用

项目	本年发生额	上年发生额
当年所得税费用	45,116,827.84	59,243,045.80
递延所得税费用	-2,758,599.13	-5,386,982.45
合计	**42,358,228.71**	**53,856,063.35**

（2）会计利润与所得税费用调整过程

项目	本年发生额
本年合并利润总额	376,198,572.52
按法定/适用税率计算的所得税费用	56,429,785.88
子公司适用不同税率的影响	6,840,845.69
调整以前期间所得税的影响	1,366,442.37
非应税收入的影响	-15,578,153.18
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	4,528,536.55
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	7,714.05
本年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	3,607,157.88
研发加计扣除	-16,179,587.54
税率变动对递延所得税的影响	1,335,487.02
所得税费用	**42,358,228.71**

57.其他综合收益

详见本附注“五、39.其他综合收益”相关内容。

58.现金流量表项目

（1）与经营活动有关的现金

1）收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额

政府补助	55,919,159.69	4,925,905.54
往来款保证金	28,513,596.91	15,623,858.86
项目拨款	10,263,064.00	23,700,000.00
利息收入	5,159,751.35	6,581,041.39
其他	2,635,831.68	7,851,819.34
合计	**102,491,403.63**	**58,682,625.13**

2）支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
服务费	25,994,460.83	27,693,317.73
差旅费	14,434,988.03	14,517,297.90
保证金	11,216,374.15	11,325,397.45
办公费	7,047,698.41	5,331,918.27
会议费	5,646,738.42	5,078,261.76
材料费	4,998,602.46	4,192,274.59
租赁费	4,190,132.74	3,855,049.39
劳务费	3,457,174.00	2,160,753.90
业务招待费	3,478,281.06	3,647,092.46
运输费	2,251,337.25	1,669,401.59
广告宣传费	1,410,906.16	1,115,876.50
修理检测维护费	1,381,305.57	1,988,461.88
中介机构费	1,270,069.88	1,929,074.38
其他	7,775,587.65	9,034,233.81
合计	**94,553,656.61**	**93,538,411.61**

（2）与投资活动有关的现金

1）收到的重要的与投资活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
自联营企业取得投资收益	64,951,854.08	46,932,832.59
合计	**64,951,854.08**	**46,932,832.59**

2）支付的重要的与投资活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
购建固定资产、无形资产和其他长期资产	597,612,905.48	485,044,277.69
合计	**597,612,905.48**	**485,044,277.69**

3）收到的其他与投资活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
定期存款到期	15,307,904.92	44,400,000.00
在建期利息收入	1,242,153.08	772,084.06
工程款退回		1,500,000.00
工程招标保证金		219,100.00
其他	483.19	95,613.57
合计	**16,550,541.19**	**46,986,797.63**

4）支付的其他与投资活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
定期存款存出		33,160,000.00
合计		**33,160,000.00**

（3）与筹资活动有关的现金

1）收到的其他与筹资活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
融资租赁保证金退回	1,842,901.30	399,000.00
售后回租销售款		8,000,000.00
合计	**1,842,901.30**	**8,399,000.00**

2）支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
取得子公司付款	40,000,000.00	
支付租赁负债	13,843,563.70	15,281,726.30
支付售后回租租赁款	2,335,100.00	761,188.90
合计	**56,178,663.70**	**16,042,915.20**

3）筹资活动产生的各项负债变动情况

项目	年初余额	本年增加	
		现金变动	非现金变动
短期借款	18,013,859.76	235,000,000.00	360,218.31
长期借款（含一年内到期的非流动负债）	426,147,605.38	251,426,880.39	17,037,019.81
长期应付款（含一年内到期的非流动负债）	7,994,270.15		339,220.03
租赁负债（含一年内到期的非流动负债）	26,864,770.39		4,699,295.33

合计	**479,020,505.68**	**486,426,880.39**	**22,435,753.48**

（续）

项目	本年减少		年末余额
	现金变动	非现金变动	
短期借款	18,213,536.40		235,160,541.67
长期借款（含一年内到期的非流动负债）	244,691,742.57		449,919,763.01
长期应付款（含一年内到期的非流动负债）	2,335,100.00		5,998,390.18
租赁负债（含一年内到期的非流动负债）	9,745,609.07	819,854.84	20,998,601.81
合计	**274,985,988.04**	**819,854.84**	**712,077,296.67**

（4）以净额列报现金流量的说明

无

（5）不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

无

59.现金流量表补充资料

（1）现金流量表补充资料

项目	本年金额	上年金额
1.将净利润调节为经营活动现金流量：	—	—
净利润	333,840,343.81	296,510,446.13
加：资产减值准备	7,253,170.33	1,317,177.68
信用减值损失	7,952,757.31	8,735,224.59
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	74,249,174.78	68,971,303.21
使用权资产折旧	8,365,187.28	9,803,779.00
无形资产摊销	7,735,742.93	7,537,070.03
长期待摊费用摊销	4,167,920.17	3,873,194.47
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”填列）	153,788.32	125,584.44
固定资产报废损失（收益以“-”填列）	358,385.75	343,374.84
财务费用（收益以“-”填列）	13,267,765.42	11,555,502.68
投资损失（收益以“-”填列）	-103,854,354.52	-97,763,907.08
递延所得税资产的减少（增加以“-”填列）	-1,854,533.3	-4,464,531.16

递延所得税负债的增加（减少以“-”填列）	-904,065.83	-922,451.29
存货的减少（增加以“-”填列）	-1,303,200.83	5,763,852.86
经营性应收项目的减少（增加以“-”填列）	-80,872,490.69	-150,140,840.14
经营性应付项目的增加（减少以“-”填列）	182,068,953.90	8,037,690.40
其他	7,580,581.21	10,275,096.03
经营活动产生的现金流量净额	458,205,126.04	179,557,566.69
2.不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
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：		
现金的年末余额	571,944,327.87	568,207,457.62
减：现金的年初余额	568,207,457.62	623,730,463.78
加：现金等价物的年末余额		
减：现金等价物的年初余额		
现金及现金等价物净增加额	3,736,870.25	-55,523,006.16

（2）本年支付的取得子公司的现金净额

项目	金额
本年发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	40,000,000.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	25,891,724.21
加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	
取得子公司支付的现金净额	14,108,275.79

（3）本年收到的处置子公司的现金净额

无

（4）现金和现金等价物的构成

项目	年末余额	年初余额
现金	571,944,327.87	568,207,457.62
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	571,944,327.87	568,207,457.62
现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
年末现金和现金等价物余额	571,944,327.87	568,207,457.62
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		

（5）使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况

无

（6）不属于现金及现金等价物的货币资金

项目	本年金额	上年金额	不属于现金及现金等价物的理由
履约保证金	12,000.00	3,012,000.00	使用受限
三个月以上定期存款	23,291,022.25	33,160,000.00	定期存款
合计	**23,303,022.25**	**36,172,000.00**	**—**

60.外币货币性项目

（1）外币货币性项目

项目	年末外币余额	折算汇率	年末折算人民币余额
货币资金	—	—	1,261,303.27
其中：美元	156,419.41	7.1884	1,124,405.29
欧元	18,190.73	7.5257	136,897.98
应收账款	—	—	218,405.16
其中：美元	30,383.00	7.1884	218,405.16
应付账款	—	—	103,448,525.26
其中：美元	13,504,204.47	7.1884	97,073,623.41
欧元	845,851.74	7.5257	6,365,626.44
澳元	2,058.00	4.5070	9,275.41

（2）境外经营实体

无

61.租赁

（1）本集团作为承租方

项目	本年发生额	上年发生额
租赁负债利息费用	1,160,365.91	1,407,956.48
计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	8,256,350.38	3,557,304.95
与租赁相关的总现金流出	14,651,058.76	15,281,726.30
售后租回交易产生的相关损益	339,220.03	394,249.08
售后租回交易现金流入		8,000,000.00

售后租回交易现金流出	2,335,100.00	761,188.90

（2）本集团作为出租方

1）本集团作为出租人的经营租赁

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
房屋租赁	2,533,875.28	
合计	**2,533,875.28**	

2）本集团作为出租人的融资租赁

无

（3）本集团作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

无

62.其他

无

六、研发支出

项目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	67,092,849.99	66,280,159.03
材料费	43,106,305.95	27,482,403.20
技术服务费	97,234,328.10	51,500,332.57
折旧和摊销	9,826,455.70	5,533,903.07
劳动保护费	2,420,888.85	1,912,551.61
其他	9,226,749.31	7,074,767.81
合计	**228,907,577.90**	**159,784,117.29**
其中：费用化研发支出	130,860,806.60	126,402,733.34
资本化研发支出	98,046,771.30	33,381,383.95

1.符合资本化条件的研发项目

项目	年初余额	本年增加金额		本年减少金额			年末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
镥[^{177}Lu]氧奥曲肽注射液的药物研制及临床试验		44,071,027.35					44,071,027.35
[^{18}F]Florastamin 注射液的研发	18,820,003.75	20,306,508.13					39,126,511.88
诊断用碘［^{131}I］苄胍注射液项目	16,919,138.60	2,065,039.40					18,984,178.00
镓[^{68}Ga]多特安肽注射液的药物研发	194,862.26	14,520,327.90					14,715,190.16
锝[^{99}mTc]硫胶体药物的注册申报	5,998,170.50	7,907,130.50					13,905,301.00
6-[^{18}F]氟-L-多巴注射液的药物研发	362,614.91	7,458,196.89					7,820,811.80
用于阿尔茨海默病诊断的氟[^{18}F]贝他嗪注射液药物研制及临床试验		578,784.32					578,784.32
氟[^{18}F]化钠注射液项目	38,336,549.33	1,139,756.81		39,476,306.14			
合计	**80,631,339.35**	**98,046,771.30**		**39,476,306.14**			**139,201,804.51**

（1）重要的资本化研发项目

项目	研发进度	预计完成时间	预计经济利益产生方式	开始资本化的时点	开始资本化的具体依据
诊断用碘［^{131}I］苄胍注射液项目	研发进行中	2026 年 12 月	生产并销售药品产生经济利益	2016 年 1 月	获取国家药品监督管理局《药物临床试验批件》并进入三期临床
[^{18}F]Florastamin 注射液的研发	研发进行中	2030 年 6 月	生产并销售药品产生经济利益	2023 年 3 月	
锝[^{99}mTc]硫胶体药物的注册申报	研发进行中	2028 年 12 月	生产并销售药品产生经济利益	2023 年 1 月	

6-[^{18}F]氟-L-多巴注射液的药物研发	研发进行中	2028 年 12 月	生产并销售药品产生经济利益	2023 年 4 月	
镓[^{68}Ga]多特安肽注射液的药物研发	研发进行中	2027 年 12 月	生产并销售药品产生经济利益	2023 年 2 月	
镥[^{177}Lu]氧奥曲肽注射液的药物研制及临床试验	研发进行中	2029 年 12 月	生产并销售药品产生经济利益	2023 年 5 月	
用于阿尔茨海默病诊断的氟[^{18}F]贝他嗪注射液药物研制及临床试验	研发进行中	2029 年 12 月	生产并销售药品产生经济利益	2024 年 9 月	

（2）开发支出减值准备

无

2.重要外购在研项目

无

七、合并范围的变更

1.同一控制下企业合并

（1）本年发生的同一控制下企业合并

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当年年初至合并日被合并方的收入	合并当年年初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润
宁波君安	100%	合并前后同受中国同辐控制	2024/12/31	注	64,190,825.95	3,444,825.95	56,944,857.51	-173,942.16

注：2024 年 12 月 30 日，本公司与中国同辐签订《中国同辐股份有限公司与原子高科股份有限公司关于宁波君安药业科技有限公司股权转让协议》，宁波君安以 2024 年 6 月 30 日为评估基准日的股权价值为 7,340.00 万元，本公司将支付 7,340.00 万元取得宁波君安 100%股权。2024 年 10 月 7

日，根据中国同辐股份有限公司会议纪要（中国同辐纪要〔2024〕91 号）表示，自 2024 年 10 月 8 日起，宁波君安管理权转至原子高科，由原子高科承担主体责任，统筹市场经营，推动整体市场协同。截至目前，工商登记流程尚在办理中。本公司于 2024 年 12 月 31 日支付 4,000.00 万元，合并日确定为 2024 年 12 月 31 日。

（2）合并成本

项目	宁波君安
现金	73,400,000.00
合并成本合计	**73,400,000.00**

（3）合并日被合并方资产、负债的账面价值

项目	宁波君安	
	合并日	上年年末
资产：		
货币资金	25,891,724.21	33,736,542.52
应收款项	43,703,003.61	46,306,078.29
存货	2,391,847.63	1,526,700.62
固定资产	2,286,752.83	2,568,348.80
无形资产	3,461,265.32	4,238,606.48
递延所得税资产	2,233,706.66	2,083,130.00
其他资产	513,952.10	1,289,021.67
负债：		
应付款项	654,000.03	421,193.40
应付职工薪酬	1,351,743.51	784,296.87
其他应付款	44,291,472.43	44,396,924.16
递延所得税负债	2,020,170.97	2,117,698.29
其他负债	837,549.40	800,078.25
净资产	31,327,316.02	43,228,237.41
减：少数股东权益		
取得的净资产	31,327,316.02	43,228,237.41

2.反向收购

无

3.处置子公司

无

4.其他原因的合并范围变动

无

八、在其他主体中的权益

1.在子公司中的权益

（1）企业集团的构成

序号	子公司名称	简称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		表决权比例(%)	取得方式
							直接	间接		
1	北京双原同位素技术有限公司	北京双原	1,100.00	北京	北京	销售部分放射源	50.00		50.00	2
2	济南原子高科医药有限公司	济南高科	4,100.00	济南	济南	药品生产及销售	100.00		100.00	1
3	南宁原子高科医药有限公司	南宁高科	5,260.00	南宁	南宁	药品生产及销售	68.63		68.63	1
4	昆明原子高科医药有限公司	昆明高科	3,330.00	昆明	昆明	药品生产及销售	100.00		100.00	1
5	北京原子高科服原工贸有限责任公司	服原工贸	66.00	北京	北京	危险货物运输等	100.00		100.00	1
6	长沙原子高科医药有限公司	长沙高科	3,690.00	浏阳	浏阳	药品生产及销售	70.00		70.00	1
7	重庆原子高科医药有限公司	重庆高科	3,685.00	重庆	重庆	药品生产及销售	100.00		100.00	1
8	武汉原子高科医药有限公司	武汉高科	3,500.00	武汉	武汉	药品生产及销售	60.00		60.00	1
9	宜昌原子高科医药有限公司	宜昌高科	4,777.00	宜昌	宜昌	药品生产及销售	80.00		80.00	1
10	天津原子高科同位素医药有限公司	天津高科	3,000.00	天津	天津	药品生产及销售	100.00		100.00	1
11	南京原子高科医药有限公司	南京高科	4,700.00	南京	南京	药品生产及销售	80.00		80.00	1
12	徐州原子高科医药有限公司	徐州高科	4,250.00	徐州	徐州	药品生产及销售	80.00		80.00	1

13	北京原子高科金辉辐射技术应用有限责任公司	金辉辐射	2,700.00	北京	北京	辐射技术开发转让应用	51.00		51.00	1
14	郑州原子高科医药有限公司	郑州高科	6,060.00	郑州	郑州	药品生产及销售	100.00		100.00	1
15	沈阳原子高科医药有限公司	沈阳高科	1,535.00	沈阳	沈阳	药品生产及销售	100.00		100.00	1
16	汕头原子高科医药有限公司	汕头高科	3,350.00	汕头	汕头	药品生产及销售	70.00		70.00	1
17	广州市原子高科同位素医药有限公司	广州高科	1,680.00	广州	广州	药品生产及销售	80.00		80.00	2
18	四川原子高通药业有限公司	四川高科	3,764.00	四川	四川	药品生产及销售	74.51		74.51	1
19	原子高科华北医药有限公司	华北高科	32,000.00	涿州	涿州	药品生产及销售	100.00		100.00	1
20	派特（北京）科技有限公司	派特科技	400.00	北京	北京	专用设备生产及销售	51.00		51.00	3
21	南昌原子高科医药有限公司	南昌高科	4,460.00	南昌	南昌	药品生产及销售	70.00		70.00	1
22	青岛原子高科医药有限公司	青岛高科	5,000.00	青岛	青岛	药品生产及销售	50.00		50.00	1
23	浙江新原医药有限公司	湖州高科	3,600.00	杭州	杭州	药品生产及销售	51.00		51.00	1
24	浙江横店原子高科医药有限公司	横店高科	6,000.00	浙江	浙江	药品生产及销售	51.00		51.00	1
25	石家庄原子高科医药有限公司	石家庄高科	4,200.00	石家庄	石家庄	药品生产及销售	100.00		100.00	1
26	兰州原子高科医药有限公司	兰州高科	6,000.00	兰州	兰州	药品生产及销售	90.00		90.00	1
27	长春原子高科医药有限公司	长春高科	1,170.00	长春	长春	药品生产及销售	100.00		100.00	1
28	西安原子医药有限公司	西安高科	5,360.00	西安	西安	药品生产及销售	75.75		75.75	1
29	贵阳原子高科医药有限公司	贵阳高科	3,250.00	贵阳	贵阳	药品生产及销售	85.00		85.00	1
30	太原原子高科医药有限公司	太原高科	5,048.00	太原	太原	药品生产及销售	100.00		100.00	1
31	合肥原子高通医药有限公司	合肥高科	4,410.00	合肥	合肥	药品生产及销售	72.22		72.22	1

32	杭州原子高科医药有限公司	杭州高科	100.00	杭州	杭州	药品生产及销售	100.00		100.00	1
33	上海原子科兴药业有限公司	上海科兴	8,432.00	上海	上海	药品生产及销售	70.00		70.00	3
34	新疆原子高科医药有限公司	新疆高科	3,200.00	新疆	新疆	药品生产及销售	76.00		76.00	1
35	湖北中循医疗用品实业有限公司	湖北中循	2,000.00	湖北	湖北	辐射防护器材及建筑工程	51.00		51.00	3
36	福州原子高科医药有限公司	福州高科	4,200.00	福州	福州	药品生产及销售	70.00		70.00	1
37	广州原子高科医药科技有限公司	广州医药	702.48	广州	广州	技术推广服务	100.00		100.00	3
38	湛江原子高科医药有限公司	湛江高科	3,500.00	广东	广东	药品生产及销售	100.00		100.00	1
39	南阳原子高科医药有限公司	南阳高科	3,000.00	河南	河南	药品生产及销售	100.00		100.00	1
40	海口原子高科医药有限公司	海口高科	3,750.00	海南	海南	药品生产及销售	100.00		100.00	1
41	南充原子高科医药有限公司	南充高科	2,750.00	四川	四川	药品生产及销售	100.00		100.00	1
42	宁波君安药业科技有限公司	宁波君安	124.11	宁波	浙江	药品生产及销售	100.00		100.00	2

取得方式：1.投资设立，2.同一控制下的企业合并，3.非同一控制下的企业合并

（2）重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东持股比例	本年归属于少数股东的损益	本年向少数股东宣告分派的股利	年末少数股东权益余额
西安高科	24.25%	-1,829,047.47		11,183,908.99
武汉高科	40.00%	4,050,614.06		22,696,869.48
四川高科	25.49%	596,289.65		10,821,184.80
汕头高科	30.00%	954,957.06		12,161,892.75
南京高科	20.00%	-1,227,296.16		8,104,617.09
徐州高科	20.00%	137,682.57		8,764,436.40
合肥高科	27.78%	-133,844.52		10,968,864.34
横店高科	49.00%	4,427,433.02	3,871,000.00	30,379,112.27
长沙高科	30.00%	3,280,196.89	3,000,000.00	16,909,778.07
南宁高科	31.37%	689,329.38		16,546,076.87
广州高科	20.00%	7,687,071.53	12,200,000.00	18,253,533.23
北京双原	50.00%	3,656,508.32		14,090,925.81
金辉辐射	49.00%	919,055.42	1,050,940.39	14,292,100.09
上海科兴	30.00%	10,339,375.17	2,482,774.79	75,043,159.88
湖州高科	49.00%			18,914,000.00
南昌高科	30.00%	1,173,861.61	900,000.00	15,463,856.86
青岛高科	50.00%	600,022.66		26,177,525.14
宜昌高科	20.00%	-2,830.06		9,578,946.33
派特科技	49.00%	2,434,797.70	1,323,000.00	10,605,776.32
兰州高科	10.00%	-284,314.43		5,236,250.04
贵阳高科	15.00%			4,738,650.00
新疆高科	24.00%			7,680,000.00
福州高科	30.00%			10,470,000.00
湖北中循	49.00%	291,789.59		19,849,027.69

（3）重要非全资子公司的主要财务信息

子公司名称	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
西安高科	7,069,527.96	63,143,728.32	70,213,256.28	12,523,251.43	11,570,792.51	24,094,043.94
武汉高科	35,994,028.79	36,890,947.48	72,884,976.27	16,142,802.58		16,142,802.58
四川高科	22,798,595.02	28,896,191.11	51,694,786.13	9,242,119.22		9,242,119.22
汕头高科	15,045,432.17	38,937,440.62	53,982,872.79	9,425,057.36	4,018,172.93	13,443,230.29
南京高科	9,919,541.23	72,294,106.45	82,213,647.68	4,627,233.08	37,063,329.13	41,690,562.21
徐州高科	26,308,513.37	41,300,681.69	67,609,195.06	14,929,413.97	8,857,599.09	23,787,013.06
合肥高科	23,310,191.77	35,100,823.96	58,411,015.73	15,140,349.08	3,785,913.79	18,926,262.87
横店高科	36,302,387.78	36,934,724.67	73,237,112.45	11,238,924.14		11,238,924.14
长沙高科	44,691,561.84	40,970,160.94	85,661,722.78	29,295,795.88		29,295,795.88
南宁高科	31,866,826.56	43,910,042.65	75,776,869.21	19,818,040.30	3,213,923.37	23,031,963.67
广州高科	108,945,818.07	37,463,667.67	146,409,485.74	51,968,025.66	3,173,793.95	55,141,819.61
北京双原	150,422,037.54	2,626,174.75	153,048,212.29	124,866,360.68		124,866,360.68
金辉辐射	16,277,221.34	18,597,933.72	34,875,155.06	4,878,203.86	829,400.00	5,707,603.86
上海科兴	98,277,264.31	195,518,583.77	293,795,848.08	43,127,602.82	524,379.00	43,651,981.82
湖州高科	5,005,864.29	33,989,987.35	38,995,851.64	395,851.64		395,851.64
南昌高科	29,323,866.49	41,217,584.05	70,541,450.54	8,976,344.36	10,018,916.64	18,995,261.00

青岛高科	26,538,404.40	48,803,645.19	75,342,049.59	18,543,132.82	4,443,866.50	22,986,999.32
宜昌高科	12,542,666.85	41,799,149.10	54,341,815.95	6,447,084.31		6,447,084.31
派特科技	35,342,408.07	3,074,264.68	38,416,672.75	16,772,231.29		16,772,231.29
兰州高科	5,895,772.13	49,015,894.48	54,911,666.61	2,549,166.18		2,549,166.18
贵阳高科	5,767,869.35	61,633,081.47	67,400,950.82	13,350,954.52	22,458,996.30	35,809,950.82
新疆高科	6,234,307.03	48,535,363.32	54,769,670.35	873,679.53	21,895,990.82	22,769,670.35
福州高科	3,779,370.51	60,655,761.73	64,435,132.24	1,866,042.66	27,669,089.58	29,535,132.24
湖北中循	94,476,339.10	20,667,460.79	115,143,799.89	74,635,580.11		74,635,580.11

（续）

子公司名称	年初余额					
	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
西安高科	6,511,061.81	63,229,867.95	69,740,929.76	6,072,740.09	10,068,189.67	16,140,929.76
武汉高科	34,584,142.53	36,227,233.94	70,811,376.47	17,074,852.59		17,074,852.59
四川高科	25,074,629.21	29,431,875.49	54,506,504.70	14,695,579.33		14,695,579.33
汕头高科	14,197,081.81	39,814,705.12	54,011,786.93	11,049,721.18	5,998,667.72	17,048,388.90
南京高科	6,781,644.57	59,837,169.67	66,618,814.24	3,108,390.21	20,022,916.66	23,131,306.87
徐州高科	28,022,006.89	39,432,900.75	67,454,907.64	21,235,422.18	3,502,275.37	24,737,697.55
合肥高科	17,042,099.43	37,211,733.63	54,253,833.06	10,700,444.57	3,926,093.81	14,626,538.38
横店高科	36,178,938.69	38,143,221.46	74,322,160.15	14,283,589.61		14,283,589.61

长沙高科	29,130,343.94	40,246,549.66	69,376,893.60	21,298,765.14		21,298,765.14
南宁高科	28,036,064.70	43,421,891.73	71,457,956.43	17,638,466.05	3,213,923.34	20,852,389.39
广州高科	129,816,523.00	39,507,814.49	169,324,337.49	53,783,796.04		53,783,796.04
北京双原	58,656,031.64	2,110,585.89	60,766,617.53	30,531,906.36		30,531,906.36
金辉辐射	17,407,438.00	20,075,838.39	37,483,276.39	6,358,197.52	1,205,800.00	7,563,997.52
上海科兴	167,468,942.28	116,104,271.00	283,573,213.28	49,229,597.04	1,311,765.78	50,541,362.82
湖州高科	1,724,955.26	18,644,716.76	20,369,672.02	69,672.02		69,672.02
南昌高科	25,763,896.71	42,611,318.54	68,375,215.25	7,995,866.08	10,011,916.66	18,007,782.74
青岛高科	18,066,733.16	49,890,877.89	67,957,611.05	12,567,286.66	4,442,271.36	17,009,558.02
宜昌高科	10,518,222.79	42,698,531.28	53,216,754.07	5,308,716.45		5,308,716.45
派特科技	31,107,910.44	3,736,283.40	34,844,193.84	15,233,326.48	639,537.77	15,872,864.25
兰州高科	3,082,052.45	40,587,605.77	43,669,658.22	819,658.22		819,658.22
贵阳高科	3,261,273.38	38,036,959.78	41,298,233.16	5,722,907.87	4,885,325.29	10,608,233.16
新疆高科	2,189,011.45	35,070,079.67	37,259,091.12	1,846,433.96	3,412,657.16	5,259,091.12
福州高科	4,686,798.92	48,060,559.32	52,747,358.24	1,184,408.23	16,662,950.01	17,847,358.24
湖北中循	67,194,027.83	20,895,865.12	88,089,892.95	48,575,484.27	209,505.03	48,784,989.30

（续）

子公司名称	本年发生额				上年发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量

西安高科	1,785,197.78	-7,542,463.80	-7,542,463.80	-3,097,608.65					
武汉高科	41,303,529.00	10,126,535.14	10,126,535.14	9,667,377.54	54,125,862.90	10,627,407.40	10,627,407.40	7,039,414.44	
四川高科	22,971,043.64	2,339,308.17	2,339,308.17	2,929,239.10	26,576,136.36	2,533,085.03	2,533,085.03	428,498.39	
汕头高科	22,841,475.52	3,183,190.19	3,183,190.19	6,301,156.22	22,093,688.00	3,791,801.91	3,791,801.91	4,327,225.40	
南京高科	3,525,542.60	-6,136,480.80	-6,136,480.80	-3,707,208.69					
徐州高科	22,488,469.09	688,412.86	688,412.86	30,918.03	26,350,727.87	1,142,456.53	1,142,456.53	2,735,539.48	
合肥高科	14,038,210.68	-481,801.71	-481,801.71	242,940.45	11,180,920.49	92,939.77	92,939.77	2,344,886.46	
横店高科	40,052,798.22	9,035,577.60	9,035,577.60	7,570,865.21	44,349,251.06	9,966,393.85	9,966,393.85	10,831,510.47	
长沙高科	51,453,249.87	10,933,989.63	10,933,989.63	6,687,855.32	40,938,740.30	2,780,592.31	2,780,592.31	8,537,637.08	
南宁高科	26,808,259.55	2,197,415.94	2,197,415.94	2,342,722.29	27,575,837.21	3,865,614.36	3,865,614.36	3,731,232.26	
广州高科	125,359,531.75	38,435,357.67	38,435,357.67	50,861,446.47	134,831,627.50	36,909,354.87	36,909,354.87	24,675,972.35	
北京双原	127,300,693.20	7,313,016.64	7,313,016.64	85,675,729.26	114,718,221.79	8,118,654.29	8,118,654.29	14,850,696.38	
金辉辐射	12,841,148.40	1,875,623.31	1,875,623.31	1,765,487.45	15,577,370.54	2,621,907.90	2,621,907.90	5,926,046.15	
上海科兴	145,403,643.77	34,464,583.89	34,464,583.89	44,703,113.47	146,479,555.62	33,103,663.88	33,103,663.88	22,459,565.44	
湖州高科				263,277.98					
南昌高科	26,675,157.11	3,912,872.03	3,912,872.03	5,353,534.62	24,770,500.93	3,086,990.84	3,086,990.84	7,606,145.70	
青岛高科	21,562,228.78	1,200,045.31	1,200,045.31	4,841,068.52	17,296,812.16	104,426.55	104,426.55	6,436,746.63	
宜昌高科	13,601,778.11	-14,150.28	-14,150.28	2,541,329.46	9,540,980.17	744,212.94	744,212.94	1,084,421.44	
派特科技	26,354,365.37	4,968,974.90	4,968,974.90	3,664,046.72	27,220,095.42	5,374,501.68	5,374,501.68	1,768,899.43	
兰州高科	1,140,460.14	-2,843,144.32	-2,843,144.32	-2,289,006.57					

贵阳高科				1,000,000.00					
新疆高科									
福州高科				375,227.78					
湖北中循	81,473,096.52	595,488.95	595,488.95	9,543,507.97	75,577,299.10	1,603,492.51	1,603,492.51	-7,247,057.38	

（4）使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

无

（5）向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

无

2.在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的情况

无

3.在合营企业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
				直接	间接	
上海深景公司	上海	上海	药品研发、技术服务咨询	40.00		权益法
海得威公司	深圳	深圳	医药产品生产销售	20.00		权益法
广州发展公司	广州	广州	非居住房地产租赁	20.54		权益法

（2）重要的合营企业的主要财务信息

无。

（3）重要联营企业的主要财务信息

项目	年末余额/本年发生额			年初余额/上年发生额		
	上海深景公司	海得威公司	广州发展公司	上海深景公司	海得威公司	广州发展公司
流动资产	16,451,387.75	3,398,133,804.23	35,292,709.43	14,222,679.61	3,272,496,984.73	31,218,995.78
其中：现金和现金等价物	5,758,624.86	791,484,282.10	14,561,435.27	7,395,480.32	1,302,394,094.97	21,080,019.46
非流动资产	37,821,960.90	924,804,707.00	11,129,609.05	42,763,287.70	923,275,479.28	11,777,121.66
资产合计	54,273,348.65	4,322,938,511.23	46,422,318.48	56,985,967.31	4,195,772,464.01	42,996,117.44
流动负债	2,331,233.23	1,829,002,606.77	1,745,163.04	5,240,783.13	1,887,094,466.60	571,743.24
非流动负债	9,237,455.52	143,148,372.86		9,737,773.48	169,427,436.61	
负债合计	11,568,688.75	1,972,150,979.63	1,745,163.04	14,978,556.61	2,056,521,903.21	571,743.24
净资产合计	42,704,659.90	2,350,787,531.60	44,677,155.44	42,007,410.70	2,139,250,560.80	42,424,374.20
其中：少数股东权益		75,006,592.33			57,346,719.96	
归属于母公司股东权益	42,704,659.90	2,275,780,939.27	44,677,155.44	42,007,410.70	2,081,903,840.84	42,424,374.20
按持股比例计算的净资产份额	17,081,863.96	455,156,187.85	9,176,687.73	16,802,964.28	416,380,768.17	8,713,966.46
调整事项						
--商誉						
--内部交易未实现利润						
--其他	29,901.72	-5,368,083.15	-2,390,915.99	29,901.72	-5,665,031.49	25,501,401.82
对联营企业权益投资的账面价值	17,111,765.68	449,788,104.70	6,785,771.74	16,832,866.00	410,715,736.68	34,215,368.28
存在公开报价的联营企业权益投资						

的公允价值						
营业收入	19,046,644.34	2,353,716,583.05	3,731,893.81	19,723,983.00	2,326,285,060.24	3,776,364.08
财务费用	380,516.84	-7,277,684.53	-424,748.38	376,775.47	-14,860,940.54	-247,152.67
所得税费用		90,610,482.97	59,348.71	2,351.80	78,207,803.58	73,632.48
净利润	697,249.20	526,486,347.88	8,814,697.06	-9,336,331.12	498,509,633.30	17,398,686.17
终止经营的净利润						
其他综合收益						
综合收益总额	697,249.20	526,486,347.88	8,814,697.06	-9,336,331.12	498,509,633.30	17,398,686.17
本年度收到的来自联营企业的股利		62,692,927.08	2,258,927.00		46,932,832.59	

（4）不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

无

（5）合营企业或联营企业向公司转移资金能力存在的重大限制

无

（6）合营企业或联营企业发生的超额亏损

无

（7）与合营企业投资相关的未确认承诺

无

（8）与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

无

4.重要的共同经营

无

5.未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

无

九、政府补助

1.年末按应收金额确认的政府补助

无

2.涉及政府补助的负债项目

会计科目	年初余额	本年新增补助金额	本年计入营业外收入金额	本年转入其他收益金额	本年其他变动	年末余额	与资产/收益相关
递延收益	2,600,394.63	19,227,550.00		5,035,962.22		16,791,982.41	与收益相关
递延收益	3,479,840.13	37,310,000.00		894,158.93		39,895,681.20	与资产相关

3.计入当期损益的政府补助

会计科目	本年发生额	上年发生额

其他收益	17,616,951.29	3,879,639.30

十、与金融工具相关风险

本集团在日常活动中面临各种金融工具风险，主要包括市场风险、信用风险及流动性风险等。与这些金融工具有关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团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。

1.各类风险管理目标和政策

本集团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，将风险对本集团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，本集团风险管理的基本策略是确定和分析本集团所面临的各种风险，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。

（1）市场风险

1）汇率风险

本集团承受汇率风险主要与美元、欧元、澳元有关，除本集团的几个下属子公司以外币进行采购和销售外，本集团的其它主要业务活动以人民币计价结算。于2024年12月31日，除下表所述资产及负债的美元、欧元、澳元外，本集团的资产及负债均为人民币余额。该等外币余额的资产和负债产生的汇率风险可能对本集团的经营业绩产生影响。

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
货币资金–美元	156,419.41	172,535.81
货币资金-欧元	18,190.73	18,190.73
应收账款-美元	30,383.00	18,092.76
应付账款-美元	13,504,204.47	2,197,485.17
应付账款-澳元	2,058.00	2,058.00
应付账款-欧元	845,851.74	1,507,637.95

本集团密切关注汇率变动对本集团的影响。

2）利率风险

本集团的利率风险产生于银行借款及应付债券等带息债务。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团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。于2024年12月31日，本集团的带息债务主要为人民币计价的固定利率合同，金额为685,080,304.68元（2023年12月31日：444,161,465.14元）

本集团因利率变动引起金融工具公允价值变动的风险主要与固定利率银行借款有关。对于固定利率借款，本集团的目标是保持其浮动利率。

本集团因利率变动引起金融工具现金流量变动的风险主要与浮动利率银行借款有关。本集团的政策是保持这些借款的浮动利率，以消除利率变动的公允价值风险。

（2）信用风险

本集团对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产、长期应收款等。

为降低信用风险，本集团成立专门部门确定信用额度、进行信用审批，并执行其它监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本集团于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本集团管理层认为本集团所承担的信用风险已经大为降低。

本集团的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

本集团采用了必要的政策确保所有销售客户均具有良好的信用记录。除应收账款及合同资产金额前五名外，本集团无其他重大信用集中风险。本集团应收账款及合同资产中，前五名金额合计：87,115,653.72元，占本公司应收账款及合同资产总额的7.89%。

1）信用风险显著增加判断标准

本集团在每个资产负债表日，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自初始确认后是否显著增加。但是，如果本集团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。

2）已发生信用减值资产的定义

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。本集团判断已发生信用减值的主要标准为逾期天数超过90日，但在某些情况下，如果内部或外部信息显示，在考虑所持有的任何信用增级之前，可能无法全额收回合同金额，本集团也会将其视为已发生信用减值。金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

（3）流动风险

流动风险为本集团在到期日无法履行其财务义务的风险。本集团管理流动性风险的方法是确保有足够的资金流动性来履行到期债务，而不至于造成不可接受的损失或对企业信誉造成损害。本集团定期分析负债结构和期限，以确保有充裕的资金。本集团管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时与金融机构进行融资磋商，以保持一定的授信额度，减低流动性风险。

1）本集团持有的金融资产和金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

2024年12月31日金额：

项目	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
金融资产					
货币资金	595,247,350.12				595,247,350.12
应收票据	27,125,189.06				27,125,189.06
应收账款	1,040,907,515.00				1,040,907,515.00
其他应收款	12,316,493.00				12,316,493.00
长期应收款				40,934,708.35	40,934,708.35
金融负债					
短期借款	235,160,541.67				235,160,541.67
应付账款	188,846,780.68				188,846,780.68
其他应付款	523,213,054.37				523,213,054.37
长期借款		2,000,000.00	105,144,000.00	342,775,763.01	449,919,763.01
租赁负债	9,468,521.37	7,189,383.25	4,383,081.32	1,888,701.43	22,929,687.37

2.敏感性分析

本集团采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立的发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是独立的情况下进行的。

（1）外汇风险敏感性分析

外汇风险敏感性分析假设：所有境外经营净投资套期及现金流量套期均高度有效。

在上述假设的基础上，在其它变量不变的情况下，汇率可能发生的合理变动对当期损益和权益的税后影响如下：

项目	汇率变动	2024 年度		2023 年度	
		对净利润的影响	对股东权益的影响	对净利润的影响	对股东权益的影响
所有外币	对人民币升值 5%	-4,333,674.72	-4,333,674.72	-1,104,370.21	-1,104,370.21
所有外币	对人民币贬值 5%	4,333,674.72	4,333,674.72	1,104,370.21	1,104,370.21

（2）利率风险敏感性分析

于2024年12月31日，本集团长期借款全部为固定利率合同，不存在利率变化的影响。

十一、公允价值的披露

1.以公允价值计量的资产和负债的年末公允价值

项目	年末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	**—**	**—**	**—**	**—**
（一）应收款项融资			9,355,424.00	9,355,424.00
持续以公允价值计量的资产总额			9,355,424.00	9,355,424.00
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量	**—**	**—**	**—**	**—**
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2.持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

无

3.持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

无

4.持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

本集团应收款项融资为上市的商业银行的银行承兑汇票，期限较短，第三层次公允价值按账面价值确定。

5.持续的第三层次公允价值计量项目，年初与年末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

本集团持续的第三层次公允价值计量项目，年初与年末账面价值间的调节信息如下：

2024 年	年初余额	本期转入第三层次	本期转出第三层次	本期利得或损失总额		购买、发行、出售和结算				年末余额	对于年末持有的资产和承担的负债，计入损益的当年未实现利得或损失
				计入损益	计入其他综合收益	购买	发行	出售	结算		
资产											
应收款项融资	396,840.00					49,894,919.58		40,936,335.58		9,355,424.00	
金融资产小计	**396,840.00**					**49,894,919.58**		**40,936,335.58**		**9,355,424.00**	
合计	**396,840.00**					**49,894,919.58**		**40,936,335.58**		**9,355,424.00**	

6.持续的公允价值计量项目，本年内发生各层级之间的转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

无

7.本年内发生的估值技术变更及变更原因

无

8.不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

除以下项目外，本集团2024年12月31日各项金融资产和金融负债的账面价值与公允价值之间无重大差异。

项目	2024年		2024年公允价值计量层次		
	账面价值	公允价值	第一层次	第二层次	第三层次
长期应收款	40,934,708.35	40,934,708.35			40,934,708.35
长期借款	449,919,763.01	449,919,763.01			449,919,763.01
长期应付款	34,631,159.79	34,631,159.79			34,631,159.79
合计	**525,485,631.15**	**525,485,631.15**			**525,485,631.15**

十二、关联方及关联交易

1.关联方关系

（1）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	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(%)
中国同辐	北京	放射性药品、放射源销售	31,987.49 万元	69.49	69.49
中核集团	北京	核军工、核能、核技术产业	595 亿元	—	—

本公司最终控制方是中核集团。

（2）本公司的子公司情况

子公司情况详见本附注“八、1.（1）企业集团的构成”相关内容。

（3）本企业合营企业及联营企业情况

本公司重要的合营或联营企业详见本附注“八、3.（1）重要的合营企业或联营企业”相关内容。

（4）其他关联方

其他关联方名称	与本企业关系
北京三金电子集团有限公司	同一控股股东
大连中核科技开发有限公司	同一控股股东
中核同辐（长春）辐射技术有限公司	同一控股股东
成都中核高通同位素股份有限公司	同一控股股东
中核立信（北京）科技有限公司	同一控股股东
四川中核高通药业有限公司	同一控股股东
高通安体慕同位素医药（四川）有限公司	同一控股股东
中核同辐（四川）辐射技术有限公司	同一控股股东
中核高能（天津）装备有限公司	同一控股股东
中国核工业二四建设有限公司	同一最终控制方
中国原子能科学研究院	同一最终控制方
中国核工业华兴建设有限公司	同一最终控制方
中核第七研究设计院有限公司	同一最终控制方
中国辐射防护研究院	同一最终控制方
中核工程咨询有限公司	同一最终控制方
北京国原新技术有限公司	同一最终控制方
中核第四研究设计工程有限公司	同一最终控制方
中核物业服务有限公司	同一最终控制方
中核（北京）核仪器有限责任公司	同一最终控制方
中国核电工程有限公司	同一最终控制方
中核（上海）供应链管理有限公司	同一最终控制方
深圳市瑞利医疗科技有限责任公司	同一最终控制方

山西中辐核仪器有限责任公司	同一最终控制方
核工业管理干部学院	同一最终控制方
兴原认证中心有限公司	同一最终控制方
核工业工程研究设计有限公司	同一最终控制方
中核战略规划研究总院有限公司	同一最终控制方
核工业北京化工冶金研究院	同一最终控制方
中核（宁夏）同心防护科技有限公司	同一最终控制方
中核凯利（深圳）餐饮管理有限公司	同一最终控制方
北京原新科贸发展有限公司	同一最终控制方
中核勘察设计研究有限公司	同一最终控制方
核工业标准化研究所	同一最终控制方
中核（北京）期刊出版有限公司	同一最终控制方
中核核信信息技术（北京）有限公司	同一最终控制方
中核智慧城（天津）教育管理有限公司	同一最终控制方
中核利华消防工程有限公司	同一最终控制方
核工业二〇三研究所	同一最终控制方
中核医疗器械（苏州）有限公司	同一最终控制方
北京中核南礼士路宾馆有限公司	同一最终控制方
中核武汉核电运行技术股份有限公司	同一最终控制方
中核陕西铀浓缩有限公司	同一最终控制方
中核（北京）传媒文化有限公司	同一最终控制方
同方知网数字出版技术股份有限公司	同一最终控制方
中国核科技信息与经济研究院	同一最终控制方
核工业机关服务中心	同一最终控制方

核工业档案馆	同一最终控制方
中核财务公司	同一最终控制方
北京埃索特核电子机械有限公司	同一最终控制方
核工业北京地质研究院	同一最终控制方
核工业二七〇研究所	同一最终控制方
核工业航测遥感中心	同一最终控制方
核工业计算机应用研究所	同一最终控制方
核工业四一六医院	同一最终控制方
核工业研究生部	同一最终控制方
上海高泰精密管材股份有限公司	同一最终控制方
上海和原实业发展有限公司	同一最终控制方
中核（苏州）检测技术有限公司	同一最终控制方
中核北方核燃料元件有限公司	同一最终控制方
中核核电运行管理有限公司	同一最终控制方
中核四达建设监理有限公司	同一最终控制方
中核苏州阀门有限公司	同一最终控制方
中国原子能工业有限公司	同一最终控制方
北京核工业医院	同一最终控制方
核工业总医院	同一最终控制方
中国核动力研究设计院	同一最终控制方
南京临床核医学中心	同一最终控制方
中核五〇四医院管理（兰州）有限公司	同一最终控制方
中核控制系统工程有限公司	同一最终控制方
同方威视科技江苏有限公司	同一最终控制方

中核（泰州）辐照科技有限公司	同一最终控制方
成都中核海川核技术有限公司	同一最终控制方
北京北方生物技术研究所有限公司	同一最终控制方
苏州微木智能系统有限公司	同一最终控制方
中核能源科技有限公司	同一最终控制方
中核融资租赁有限公司	同一最终控制方
北京同方软件有限公司	同一最终控制方
中核（上海）供应链管理有限公司	同一最终控制方
中核同兴（北京）核技术有限公司	同一最终控制方
中国核工业中原建设有限公司	同一最终控制方
中国宝原投资有限公司	同一最终控制方

2.关联交易

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

1）采购商品/接受劳务

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
中国核工业二四建设有限公司	购建长期资产	72,995,379.72	145,480,610.12
中国同辐股份有限公司	采购商品或服务	38,651,079.30	7,861,472.88
中国同辐股份有限公司	购建长期资产	3,238,132.41	1,087,512.92
中国原子能科学研究院	采购商品或服务	22,946,731.45	22,449,272.53
中国原子能科学研究院	购建长期资产	776,498.91	
上海深景医药科技有限公司	采购商品或服务	15,131,640.00	12,920,000.00
中国核工业华兴建设有限公司	购建长期资产	10,138,408.03	29,165,749.59
中核第七研究设计院有限公司	购建长期资产	7,338,698.00	
北京三金电子集团有限公司	采购商品或服务	7,186,297.57	6,460,896.23
中国辐射防护研究院	采购商品或服务	4,220,566.03	3,020,239.77
大连中核科技开发有限公司	购建长期资产	3,719,646.02	133,887.12
大连中核科技开发有限公司	采购商品或服务	1,238,938.05	71,459.34
中核同辐（长春）辐射技术有限公司	购建长期资产	3,485,736.68	

成都中核高通同位素股份有限公司	采购商品或服务	3,120,020.88	5,769,298.28
中核立信（北京）科技有限公司	购建长期资产	3,117,699.13	1,637,168.14
中核立信（北京）科技有限公司	采购固定资产	1,072,123.89	2,184,955.81
中核工程咨询有限公司	购建长期资产	3,057,502.71	
中核工程咨询有限公司	采购商品或服务	197,787.20	2,886,195.71
北京国原新技术有限公司	采购商品或服务	2,195,283.02	8,434,169.95
北京国原新技术有限公司	购建长期资产	655,017.20	
深圳市中核海得威生物科技有限公司	采购商品或服务	1,855,780.55	2,724,053.13
中核第四研究设计工程有限公司	采购商品或服务	1,424,528.31	1,513,838.86
中核物业服务有限公司	采购商品或服务	1,011,045.43	460,388.47
中核物业服务有限公司	购建长期资产	344,935.40	
中核（北京）核仪器有限责任公司	采购商品或服务		8,836,725.70
中国核电工程有限公司	采购商品或服务	25,858.49	4,646,017.70
其他	采购商品或服务及资产	4,519,716.85	4,550,032.42
合计		**213,665,051.23**	**272,293,944.67**

注：同关联方采购商品或接受劳务的定价原则：有市场价的，按市场定价；无市场价的，根据供应商成本加成定价。

（2）销售商品/提供劳务

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
中国同辐股份有限公司	销售商品或服务	18,069,131.34	7,716,286.16
中国原子能科学研究院	销售商品或服务	16,436,448.15	7,796,077.77
成都中核高通同位素股份有限公司	销售商品或服务	10,259,180.92	13,574,683.20
中国原子能工业有限公司	销售商品或服务	9,800,884.96	
上海欣科医药有限公司	销售商品或服务	5,340,265.81	5,183,186.11
北京核工业医院	销售商品或服务	3,561,485.97	3,747,901.96
核工业四一六医院	销售商品或服务	3,067,091.71	3,974,053.10
核工业总医院	销售商品或服务	2,618,659.32	
四川中核高通药业有限公司	建筑工程	2,584,846.07	3,098,709.01
中国核动力研究设计院	销售商品或服务	1,610,619.41	
南京临床核医学中心	销售商品或服务	1,573,938.07	1,150,265.54
中核五〇四医院管理（兰州）有	销售商品或服务	1,241,044.19	921,681.41

限公司			
其他	销售商品或服务	2,571,525.43	3,696,075.87
合计		**78,735,121.35**	**50,858,920.13**

注：同关联方销售商品或提供劳务的定价原则：按市场定价。

（3）关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

无

（4）关联租赁情况

1）承租情况

出租方名称	租赁资产种类	本年确认的租赁费	上年确认的租赁费
中核融资租赁有限公司	设备	5,899,161.41	7,095,777.57
中国原子能科学研究院	设备	697,909.92	697,909.92
中国原子能科学研究院	土地、厂房	2,326,970.49	2,434,968.82
中国核工业集团有限公司	土地	336,320.00	462,440.00
合计		**9,260,361.82**	**10,691,096.31**

（5）关联担保情况

无

（6）关联方资金拆借

无

（7）关联方金融服务

1）资金集中管理情况

本集团实行资金集中管理，包括直接存在本集团在中核财务公司开立的账户或通过银行归集到中核财务公司开立的一级账户，账户所有权及管理权归属本集团各存款单位，不受控股股东、实际控制人及其控制的企业所控制。

作为“货币资金”列示，存入中核财务公司的资金金额如下：

项目	货币资金		利息收入	
	年末余额	年初余额	本年金额	上年金额
直接存入中核财务公司的资金	220,510,199.64	279,681,712.45	2,851,524.86	2,096,022.44
由银行归集到中核财务公司的资金	363,486,372.25	243,466,288.19	2,282,718.90	2,110,759.94

合计	**583,996,571.89**	**523,148,000.64**	**5,134,243.76**	**4,206,782.38**

2）贷款

关联方名称	贷款金额	起始日	到期日	备注
中核财务有限责任公司	2,650,000.00	2021/10/11	2029/10/11	长期借款，信用借款，利率4.40%
中核财务有限责任公司	1,000,000.00	2022/4/18	2030/4/18	长期借款，信用借款，利率4.40%
中核财务有限责任公司	150,000.00	2022/6/14	2030/4/18	长期借款，信用借款，利率4.40%
中核财务有限责任公司	160,000.00	2022/9/14	2030/4/18	长期借款，信用借款，利率4.40%
中核财务有限责任公司	1,350,000.00	2022/11/25	2030/4/18	长期借款，信用借款，利率4.40%
中核财务有限责任公司	550,000.00	2023/2/24	2030/4/18	长期借款，信用借款，利率4.40%
中核财务有限责任公司	4,000,000.00	2021/12/7	2029/10/11	长期借款，信用借款，利率4.40%
中核财务有限责任公司	8,500,000.00	2022/10/13	2029/10/11	长期借款，信用借款，利率4.40%
中核财务有限责任公司	9,000,000.00	2022/10/10	2030/10/10	长期借款，抵押借款，利率3.92%
中核财务有限责任公司	1,000,000.00	2023/3/6	2030/10/10	长期借款，抵押借款，利率3.92%
中核财务有限责任公司	15,000,000.00	2022/6/10	2030/6/10	长期借款，抵押借款，利率3.85%
中核财务有限责任公司	3,448,000.00	2022/5/27	2030/5/27	长期借款，抵押借款，利率3.65%
中核财务有限责任公司	1,000,000.00	2024/11/20	2030/5/27	长期借款，抵押借款，利率3.65%
中核财务有限责任公司	5,000,000.00	2023/11/30	2030/11/30	长期借款，保证借款，利率3.45%

中核财务有限责任公司	1,000,000.00	2024/1/23	2030/11/30	长期借款，保证借款，利率3.45%
中核财务有限责任公司	4,000,000.00	2024/3/8	2030/11/30	长期借款，保证借款，利率3.45%
中核财务有限责任公司	2,000,000.00	2024/5/10	2030/11/30	长期借款，保证借款，利率3.45%
中核财务有限责任公司	6,000,000.00	2024/6/3	2030/11/30	长期借款，保证借款，利率3.45%
中核财务有限责任公司	4,000,000.00	2024/10/9	2030/11/30	长期借款，保证借款，利率3.45%
中核财务有限责任公司	800,000.00	2024/1/15	2030/1/15	长期借款，保证借款，利率3.45%
中核财务有限责任公司	1,000,000.00	2024/8/7	2030/1/15	长期借款，保证借款，利率3.45%
中核财务有限责任公司	2,600,000.00	2024/11/5	2030/1/15	长期借款，保证借款，利率3.45%
中核财务有限责任公司	4,440,000.00	2023/11/30	2031/11/30	长期借款，保证借款，利率3.45%
海得威公司	222,000,000.00	2024-12-10	2025-12-9	短期借款，信用借款，利率2.20%
合计	**300,648,000.00**	**—**	**—**	**—**

（续）

关联方名称	贷款利息支出	
	本年发生额	上年发生额
中核财务公司	3,052,872.73	2,105,252.12
深圳市中核海得威生物科技有限公司	298,466.67	
成都中核高通同位素股份有限公司		50,592.03
合计	**3,351,339.40**	**2,155,844.15**

（8）关联方资产转让、债务重组情况

无

（9）关键管理人员薪酬

项目名称	本年发生额	上年发生额
薪酬合计	10,112,519.00	5,326,040.00

（10）其他关联交易

无

3.关联方应收应付余额

（1）应收项目

项目名称	关联方	年末余额		年初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	成都中核高通同位素股份有限公司	22,925,319.00		15,972,219.00	
应收账款	中核高能（天津）装备有限公司	6,048,000.00		6,048,000.00	
应收账款	北京核工业医院	3,273,760.00	37,468.18	2,035,070.00	18,926.15
应收账款	核工业四一六医院	3,114,000.01	39,765.13	4,039,380.00	37,566.23
应收账款	南京临床核医学中心	2,970,685.48	513,104.74	2,378,335.48	532,521.05
应收账款	核工业总医院	2,066,080.00	13,650.08		
应收账款	上海欣科医药有限公司	1,632,000.00	18,678.24	2,088,000.00	19,418.40
应收账款	中国核动力研究设计院	1,517,500.00	125,319.08		
应收账款	中核医疗器械（苏州）有限公司	1,100,000.00	12,589.50	1,100,000.00	10,230.00
应收账款	中核能源科技有	1,030,427.35	965,855.62	1,030,427.35	454,830.63

	限公司				
应收账款	中核五〇四医院管理（兰州）有限公司	758,800.48	10,110.29	2,069,480.48	48,489.21
应收账款	其他	1,201,629.63	40,032.58	498,263.99	65,276.65
应收账款	**小计**	**47,638,201.95**	**1,776,573.44**	**37,259,176.30**	**1,187,258.32**
其他应收款	中核同辐（长春）辐射技术有限公司	2,160,000.00		2,160,000.00	
其他应收款	中核融资租赁有限公司	1,259,300.00		1,362,613.05	
其他应收款	中国原子能科学研究院	261,594.95	180,045.15	217,895.95	179,913.95
其他应收款	广州中山医药科技发展有限公司	129,100.00		114,910.00	
其他应收款	大连中核科技开发有限公司			234,800.00	234,800.00
其他应收款	其他	10,000.00		10.00	
其他应收款	**小计**	**3,819,994.95**	**180,045.15**	**4,090,229.00**	**414,713.95**
预付款项	中国原子能科学研究院	240,483.99		246,562.10	
预付款项	北京同方软件有限公司	119,940.00			

预付款项	中国同辐股份有限公司			8,918,000.00	
预付款项	其他	157,505.26		132,474.53	
预付款项	**小计**	**517,929.25**		**9,297,036.63**	
长期应收款	中国原子能科学研究院	40,934,708.35		39,022,600.90	
长期应收款	**小计**	**40,934,708.35**		**39,022,600.90**	
其他非流动资产	中国同辐股份有限公司	860,110.61		406,426.98	
其他非流动资产	大连中核科技开发有限公司	308,700.00		443,400.00	
其他非流动资产	中核立信（北京）科技有限公司	291,000.00		454,680.00	
其他非流动资产	中核第四研究设计工程有限公司	273,584.90			
其他非流动资产	中核（北京）核仪器有限责任公司			8,836,725.70	
其他非流动资产	其他			411,008.35	
其他非流动资产	**小计**	**1,733,395.51**		**10,552,241.03**	
	合计	**94,644,230.01**	**1,956,618.59**	**100,221,283.86**	**1,601,972.27**

（2）应付项目

项目名称	关联方	年末账面余额	年初账面余额
应付账款	成都中核高通同位素股份有限公司	6,988,772.25	3,913,891.02

应付账款	中国同辐股份有限公司	3,934,174.21	2,775,406.13
应付账款	深圳市中核海得威生物科技有限公司	3,511,041.61	3,542,734.00
应付账款	其他	80,035.40	63,389.38
应付账款	**小计**	**14,514,023.47**	**10,295,420.53**
合同负债	中国原子能科学研究院	15,607,503.08	6,545,557.53
合同负债	中国同辐股份有限公司	998,398.23	823,008.85
合同负债	中国原子能工业有限公司		9,398,230.09
合同负债	其他	62,831.86	270,177.00
合同负债	**小计**	**16,668,733.17**	**17,036,973.47**
其他应付款	中国同辐股份有限公司	33,937,449.74	485,095.95
其他应付款	上海深景医药科技有限公司	4,762,500.00	
其他应付款	北京三金电子集团有限公司	4,666,495.54	6,435,139.63
其他应付款	中核同辐（长春）辐射技术有限公司	4,029,452.98	230,000.00
其他应付款	中国原子能科学研究院	3,494,080.38	3,877,521.88
其他应付款	中核立信（北京）科技有限公司	3,108,574.70	1,056,800.00
其他应付款	成都中核高通同位素股份有限公司	1,724,335.00	1,312,898.80
其他应付款	中核集团	1,681,600.00	1,360,280.00
其他应付款	中核第四研究设计工程有限公司	317,603.77	556,532.99
其他应付款	中核利华消防工程有限公司	50,000.00	630,000.00
其他应付款	中国核工业二四建设有限公司		29,231,696.64
其他应付款	中国核工业华兴建设有限公司		3,465,065.49
其他应付款	中核（北京）核仪器有限责任公司		998,550.00
其他应付款	其他	1,374,099.71	1,113,034.41
其他应付款	**小计**	**59,146,191.82**	**50,752,615.79**
应付股利	广州中山医药科技发展有限公司	4,000,000.00	
应付股利	**小计**	**4,000,000.00**	
长期应付款	中国核工业集团有限公司	28,127,298.20	34,571,509.52
长期应付款	中核融资租赁有限公司	4,018,172.93	5,998,667.72
长期应付款	中国宝原投资有限公司	2,485,688.66	1,256,383.00
长期应付款	**小计**	**34,631,159.79**	**41,826,560.24**
租赁负债	中国原子能科学研究院	2,881,137.66	5,637,904.35
租赁负债	中核融资租赁有限公司	1,261,974.16	4,257,122.91
租赁负债	中国核工业集团有限公司	1,755,805.95	1,874,171.56
租赁负债	**小计**	**5,898,917.77**	**11,769,198.82**

一年内到期的非流动负债	中核融资租赁有限公司	4,962,674.54	5,764,285.41
一年内到期的非流动负债	中国原子能科学研究院	2,756,766.94	2,954,725.34
一年内到期的非流动负债	中国核工业集团有限公司	118,365.59	237,825.29
一年内到期的非流动负债	**小计**	**7,837,807.07**	**8,956,836.04**
	合计	**142,696,833.09**	**140,637,604.89**

4.关联方承诺

（1）集团内担保明细

担保方名称	被担保方名称	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
本公司	西安原子医药有限公司	8,755,125.55	2023-7-17	2031-7-16	否
本公司	郑州原子高科医药有限公司	1,723,231.80	2024-6-13	2033-6-1	否
本公司	南京原子高科医药有限公司	17,600,000.00	2023-11-30	2030-11-30	否
本公司	徐州原子高科医药有限公司	3,520,000.00	2024-1-15	2031-1-15	否
本公司	青岛原子高科医药有限公司	2,220,000.00	2023-11-30	2031-11-30	否
本公司	贵阳原子高科医药有限公司	18,653,800.99	2023-9-12	2033-10-30	否
本公司	新疆原子高科医药有限公司	16,628,882.92	2023-11-16	2033-11-16	否
本公司	福州原子高科医药有限公司	19,355,000.00	2023-8-4	2033-8-3	否
本公司	汕头原子高科医药有限公司	5,600,000.00	2023-1-12	2028-1-12	否

5.其他

无

十三、股份支付

无

十四、承诺及或有事项

1.重要承诺事项

无

2.或有事项

无

十五、资产负债表日后事项

1.重要的非调整事项

无

2.利润分配情况

根据于2025年4月18日召开的董事会会议决议案，本公司拟以2024年度实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数分配利润，向全体股东每 10 股派发现金红利 5.49 元（含税）。本预案须经2024年度股东大会批准后方可实施。

3.销售退回

无

4.其他资产负债表日后事项说明

除存在上述资产负债表日后事项披露事项外，本集团无其他重大资产负债表日后事项。

十六、其他重要事项

1.前期差错更正和影响

无

2.债务重组

无

3.资产置换

无

4.年金计划

本集团根据2024年7月29日经批准的《原子高科股份有限公司企业年金实施细则》，自2018年2月1日起实施年金计划。

企业年金缴费由企业和职工个人共同承担，每年合计最高不超过本集团当年度职工工资总额的 12%。企业缴费由本集团按年度职工工资总额的 8%计提，从成本中列支。

职工个人缴费为其本人缴费基数的 2%。在保障企业账户资金充足的情况下，以年度职工工资总额 6%为基准值的企业缴费计入职工个人账户；本集团企业年金管理委员会定期根据企业账户使用情况据实调整基准值。按照职工上年度月平均工资（按职工社会保险缴费工资核定)，本集团定期核定职工企业年金缴费基数。

本集团年金计划本年未发生重大变化。

5.终止经营

无

6.分部信息

（1）报告分部的确定依据与会计政策

出于管理目的，本集团根据产品和服务划分成业务单元。管理层出于配置资源和评价业绩的决策目的，对各业务单元经营成果以毛利为基础进行评价及管理，各业务单元系混业经营，未拆分各分部资产及负债，以及除收入成本之外的其他费用。

经营分部间的转移定价，参照与第三方进行交易所采用的公允价格制定。

（2）本年度报告分部的财务信息

项目	放射性药品销售及检验分部	放射源销售及技术服务分部	辐照分部
主营业务收入	1,650,228,928.94	250,724,694.31	12,841,148.40
主营业务成本	767,676,588.70	217,133,782.73	7,416,259.99
毛利	882,552,340.24	33,590,911.58	5,424,888.41

（续）

项目	辐射防护器材及建筑工程分部	专用设备生产及销售分部	抵销	合计
主营业务收入	81,473,096.52	29,426,935.89	-277,916,362.12	1,746,778,441.94
主营业务成本	66,909,701.71	15,887,762.99	-267,943,511.30	807,080,584.82
毛利	14,563,394.81	13,539,172.90	-9,972,850.82	939,697,857.12

（3）其他说明

无

7.其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

无

十七、母公司财务报表主要项目注释

1.应收账款

（1）应收账款按账龄列示

账龄	年末账面余额	年初账面余额
1 年以内（含 1 年）	415,665,506.09	418,483,003.67
1-2 年	36,212,126.11	42,980,764.64
2-3 年	13,951,839.78	13,974,767.74
3 年以上	47,090,673.96	44,510,956.57
其中：3-4 年	4,957,787.15	5,097,512.81
4-5 年	4,391,749.31	3,008,091.02
5 年以上	37,741,137.50	36,405,352.74
合计	**512,920,145.94**	**519,949,492.62**

（2）应收账款按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备	3,136,138.60	0.61	3,136,138.60	100.00	
按组合计提坏账准备	509,784,007.34	99.39	51,261,556.28	10.06	458,522,451.06
其中：一般风险组合	382,607,868.75	74.59	51,261,556.28	13.40	331,346,312.47
低风险组合	127,176,138.59	24.79			127,176,138.59
合计	**512,920,145.94**	**100.00**	**54,397,694.88**	**10.61**	**458,522,451.06**

（续）

类别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备	3,144,738.60	0.60	3,144,738.60	100.00	
按组合计提坏账准备	516,804,754.02	99.40	50,336,168.09	9.74	466,468,585.93
其中：一般风险组合	399,714,303.15	76.88	50,336,168.09	12.59	349,378,135.06
低风险组合	117,090,450.87	22.52			117,090,450.87
合计	**519,949,492.62**	**100.00**	**53,480,906.69**	**10.29**	**466,468,585.93**

1）应收账款按单项计提坏账准备

名称	年初余额		年末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
北京大学口腔医学院	591,300.00	591,300.00	591,300.00	591,300.00	100.00	预计无法收回
北京原博新创生物医学工程有限公司	520,395.41	520,395.41	520,395.41	520,395.41	100.00	预计无法收回
其他（单笔金额小于 50 万）	2,065,001.69	2,065,001.69	2,056,401.69	2,056,401.69	100.00	预计无法收回
合计	**3,144,738.60**	**3,144,738.60**	**3,136,138.60**	**3,136,138.60**	**—**	**—**

2）按组合计提应收账款坏账准备

① 一般风险组合预期信用损失的应收账款

账龄	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内（含 1 年）	315,410,808.00	3,609,876.70	1.14
1 至 2 年	20,718,686.43	3,191,402.86	15.40
2 至 3 年	3,759,740.96	1,985,707.19	52.82
3-4 年	3,894,739.15	3,650,675.32	93.73
4-5 年	4,307,749.31	4,307,749.31	100.00
5 年以上	34,516,144.90	34,516,144.90	100.00
合计	**382,607,868.75**	**51,261,556.28**	**——**

② 低风险组合预期信用损失的应收账款

组合名称	年末金额	不计提理由
中国同辐合并范围内的关联方	127,176,138.59	关联方，无收回风险
合计	**127,176,138.59**	**——**

（3）应收账款本年计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	

坏账准备	53,480,906.69	1,541,599.60		624,811.41		54,397,694.88
合计	**53,480,906.69**	**1,541,599.60**		**624,811.41**		**54,397,694.88**

（4）本年实际核销的应收账款

项目	核销金额
实际核销的应收账款	624,811.41

注：本年核销的应收账款账龄均在五年以上，且客商已经注销，款项确已无法收回，经管理层审批后核销应收账款。

按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位名称	应收账款年末余额	合同资产年末余额	应收账款和合同资产年末余额	占应收账款和合同资产年末余额合计数的比例	应收账款和合同资产坏账准备年末余额
第一名	19,439,944.75		19,439,944.75	3.79	
第二名	11,762,801.20		11,762,801.20	2.29	
第三名	11,499,000.00		11,499,000.00	2.24	131,606.06
第四名	10,596,477.52		10,596,477.52	2.07	
第五名	9,477,370.83		9,477,370.83	1.85	
合计	**62,775,594.30**		**62,775,594.30**	**12.24**	**131,606.06**

2.其他应收款

项目	年末余额	年初余额
其他应收款	39,847,778.74	27,204,676.60
合计	**39,847,778.74**	**27,204,676.60**

2.1 其他应收款

（1）其他应收款按款项性质分类

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
代垫社保及年金	29,969,644.81	14,782,891.87
往来款	5,820,395.25	7,374,858.22
押金及保证金	3,946,264.02	4,951,202.73
其他	704,734.86	700,772.81
合计	**40,441,038.94**	**27,809,725.63**

（2）其他应收款按账龄列示

账龄	年末账面余额	年初账面余额
1 年以内（含 1 年）	18,710,244.93	17,586,660.62
1-2 年	13,871,179.56	1,714,221.90
2-3 年	1,374,184.81	1,434,085.01
3 年以上	6,485,429.64	7,074,758.10
其中：3-4 年	565,553.34	1,791,801.00
4-5 年	710,620.00	22,000.00
5 年以上	5,209,256.30	5,260,957.10
合计	40,441,038.94	27,809,725.63

（3）其他应收款按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备	330,198.76	0.82	330,198.76	100.00	
按组合计提坏账准备	40,110,840.18	99.18	263,061.44	0.66	39,847,778.74
其中：低风险组合	39,690,201.52	98.14			39,690,201.52
一般风险组合	420,638.66	1.04	263,061.44	62.54	157,577.22
合计	**40,441,038.94**	**100.00**	**593,260.20**	**1.47**	**39,847,778.74**

（续）

类别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备	330,198.76	1.19	330,198.76	100.00	
按组合计提坏账准备	27,479,526.87	98.81	274,850.27	1.00	27,204,676.60
其中：低风险组合	26,838,810.76	96.51			26,838,810.76
一般风险组合	640,716.11	2.30	274,850.27	42.90	365,865.84
合计	**27,809,725.63**	**100.00**	**605,049.03**	**2.18**	**27,204,676.60**

1）其他应收款按单项计提坏账准备

名称	年初余额		年末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

					（%）	
合肥皖仪生物电子有限公司	170,000.00	170,000.00	170,000.00	170,000.00	100.00	无法收回
CroftAssociatesLimited	71,539.92	71,539.92	71,539.92	71,539.92	100.00	无法收回
其他（单笔金额小于 3 万）	88,658.84	88,658.84	88,658.84	88,658.84	100.00	无法收回
合计	**330,198.76**	**330,198.76**	**330,198.76**	**330,198.76**	**—**	**—**

2）其他应收款按组合计提坏账准备

① 一般风险组合预期信用损失的其他应收款

账龄	**年末余额**		
	账面余额	**坏账准备**	**计提比例（%）**
1 年以内（含 1 年）	38,328.02	279.79	0.73
1 至 2 年	47,403.10	1,768.14	3.73
3 至 4 年	85,530.00	11,666.29	77.94
4 至 5 年	5,320.00	5,289.68	0.73
5 年以上	244,057.54	244,057.54	3.73
合计	**420,638.66**	**263,061.44**	**—**

② 低风险组合预期信用损失的其他应收款

组合名称	**年末金额**	**不计提理由**
低风险组合	39,690,201.52	款项性质为押金保证金、代垫款项等，无收回风险
合计	**39,690,201.52**	**——**

3）其他应收款按照预期信用损失一般模型计提坏账准备

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)**	
2024 年 1 月 1 日余额		274,850.27	330,198.76	**605,049.03**
2024 年 1 月 1 日余额在本年	—	—	—	—
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				

--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本年计提		-11,788.83		**-11,788.83**
本年转回				
本年转销				
本年核销				
其他变动				
2024 年 12 月 31 日余额		263,061.44	330,198.76	**593,260.20**

（4）其他应收款本年计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
坏账准备	605,049.03	-11,788.83				593,260.20
合计	**605,049.03**	**-11,788.83**				**593,260.20**

（5）本年度实际核销的其他应收款

无

（6）按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	年末余额	账龄	占其他应收款年末余额合计数的比例（%）	坏账准备年末余额
第一名	代垫款项	28,040,784.36	2 年以内	69.34	
第二名	关联方往来款	2,500,000.00	5 年以上	6.18	
第三名	保证金	2,160,000.00	5 年以上	5.34	
第四名	应收代扣税金	1,374,104.81	2-3 年	3.40	
第五名	代垫款项	1,179,769.66	4 年以内	2.92	
合计	**—**	**35,254,658.83**	**—**	**87.18**	

（7）因资金集中管理而列报于其他应收款

无

3.长期股权投资

项目	年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值

对子公司投资	1,369,067,569.39		1,369,067,569.39
对联营、合营企业投资	466,899,870.38		466,899,870.38
合计	**1,835,967,439.77**		**1,835,967,439.77**

（续）

项目	年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,244,089,273.03		1,244,089,273.03
对联营、合营企业投资	427,548,602.68		427,548,602.68
合计	**1,671,637,875.71**		**1,671,637,875.71**

（1）对子公司投资

被投资单位	年初余额（账面价值）	减值准备年初余额	本年增减变动				年末余额（账面价值）	减值准备年末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
华北高科	200,000,000.00		700,000.00				200,700,000.00	
广州医药	154,218,246.84		25,000,000.00				179,218,246.84	
郑州高科	49,950,000.00		8,000,000.00				57,950,000.00	
石家庄高科	42,000,000.00						42,000,000.00	
兰州高科	41,650,000.00		12,350,000.00				54,000,000.00	
太原高科	41,400,000.00		9,080,000.00				50,480,000.00	
西安高科	40,602,697.00						40,602,697.00	
宜昌高科	38,216,000.00						38,216,000.00	
南京高科	35,168,000.00		2,432,000.00				37,600,000.00	
徐州高科	34,000,000.00						34,000,000.00	
南宁高科	33,840,000.00						33,840,000.00	
济南高科	33,725,000.00						33,725,000.00	
昆明高科	32,700,000.00						32,700,000.00	
合肥高科	31,850,000.00						31,850,000.00	
南昌高科	31,220,000.00						31,220,000.00	
重庆高科	30,892,000.00						30,892,000.00	

天津高科	30,000,000.00						30,000,000.00	
四川高科	28,045,000.00						28,045,000.00	
贵阳高科	26,724,000.00		901,000.00				27,625,000.00	
长沙高科	25,830,000.00						25,830,000.00	
青岛高科	25,000,000.00						25,000,000.00	
福州高科	24,430,000.00						24,430,000.00	
新疆高科	24,320,000.00						24,320,000.00	
湖北中循	23,460,000.00						23,460,000.00	
汕头高科	23,450,000.00						23,450,000.00	
横店高科	22,950,000.00						22,950,000.00	
武汉高科	21,000,000.00						21,000,000.00	
金辉辐射	13,770,000.00						13,770,000.00	
广州高科	13,297,870.96						13,297,870.96	
上海科兴	12,666,046.30						12,666,046.30	
沈阳高科	12,350,000.00						12,350,000.00	
长春高科	11,370,000.00		330,000.00				11,700,000.00	
湖州高科	10,353,000.00		9,333,000.00				19,686,000.00	
派特科技	8,415,000.00						8,415,000.00	
南阳高科	4,900,000.00		1,700,000.00				6,600,000.00	
湛江高科	4,900,000.00		4,200,000.00				9,100,000.00	

北京双原	2,829,794.60						2,829,794.60	
杭州高科	1,000,000.00						1,000,000.00	
服原工贸	596,617.33						596,617.33	
南充高科	500,000.00		1,950,000.00				2,450,000.00	
海口高科	500,000.00		850,000.00				1,350,000.00	
宁波君安			48,152,296.36				48,152,296.36	
合计	**1,244,089,273.03**		**124,978,296.36**				**1,369,067,569.39**	

（2）对联营、合营企业投资

被投资单位	年初余额（账面价值）	减值准备年初余额	本年增减变动								年末余额（账面价值）	减值准备年末余额
			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		
一、联营企业												
海得威公司	410,715,736.68				101,765,295.10			62,692,927.08			449,788,104.70	
上海深景公司	16,832,866.00				278,899.68						17,111,765.68	

小计	427,548,602.68				102,044,194.78			62,692,927.08			466,899,870.38	
合计	427,548,602.68				102,044,194.78			62,692,927.08			466,899,870.38	

4.营业收入、营业成本

（1）营业收入和营业成本情况

项目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	844,792,983.49	468,421,703.34	852,672,346.77	467,296,025.40
合计	844,792,983.49	468,421,703.34	852,672,346.77	467,296,025.40

（2）营业收入、营业成本的分解信息

合同分类	放射性药品销售及检验分部		放射源销售及技术服务分部		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
一、业务类型						
其中：放射性药品	721,386,681.50	351,831,549.47			721,386,681.50	351,831,549.47
放射源收入			123,406,301.99	116,590,153.87	123,406,301.99	116,590,153.87
二、按经营地区分类						
其中：国内	718,786,468.03	351,025,054.18	122,833,701.83	116,383,814.29	841,620,169.86	467,408,868.47
国外	2,600,213.47	806,495.29	572,600.16	206,339.58	3,172,813.63	1,012,834.87

三、市场或客户类型						
其中：关联方	216,326,693.30	129,022,891.24	32,535,745.25	31,811,843.97	248,862,438.55	160,834,735.21
非关联方	505,059,988.20	222,808,658.23	90,870,556.74	84,778,309.90	595,930,544.94	307,586,968.13
四、合同类型						
其中：固定造价合同	721,386,681.50	351,831,549.47	123,406,301.99	116,590,153.87	844,792,983.49	468,421,703.34
成本加成合同						
五、按商品转让的时间分类						
其中：某一时点转让	721,386,681.50	351,831,549.47	123,406,301.99	116,590,153.87	844,792,983.49	468,421,703.34
某一时段内转让						
六、按合同期限分类						
其中：长期合同						
短期合同	721,386,681.50	351,831,549.47	123,406,301.99	116,590,153.87	844,792,983.49	468,421,703.34
七、按销售渠道分类						
其中：直接销售	721,386,681.50	351,831,549.47	123,406,301.99	116,590,153.87	844,792,983.49	468,421,703.34
通过经销商销售						
合计	**721,386,681.50**	**351,831,549.47**	**123,406,301.99**	**116,590,153.87**	**844,792,983.49**	**468,421,703.34**

（3）与履约义务相关的信息

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务

放射性药品	交付时	客户应在收到发票后 3-6 个月内将货款付清。	不适用	是	无	通常公司有义务对放射性药品的使用提供技术咨询和服务
放射源	交付时	公司收到客户全额预付款后发货，收到客户寄回的放射源交接单后开具全额增值税专用发票。	不适用	是	无	对放射源提供通常1年的质保期限，质保期内因产品质量出现问题，公司负责免费维修

（4）与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息

本公司合同期限不超过一年，对于原预计合同期限不超过一年的合同采用了简化操作，因此本公司未披露分摊至该合同的剩余履约义务的交易价格。

（5）重大合同变更或重大交易价格调整

无

5.投资收益

项目	本年发生额	上年发生额
成本法核算的长期股权投资收益	118,852,231.36	105,942,384.79
权益法核算的长期股权投资收益	102,044,194.78	95,967,394.21
其他	310,734.70	793,067.48
合计	**221,207,160.84**	**202,702,846.48**

6.其他

无

财务报表补充资料

1.本年非经常性损益明细表

项目	本年金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-512,174.07	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	17,616,951.29	
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	3,444,825.95	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,109,025.01	
小计	19,440,578.16	
减：所得税影响额	2,502,950.60	
少数股东权益影响额（税后）	213,608.38	
合计	**16,724,019.18**	**—**

2.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/股）	
		基本每股收益	稀释每股收益

归属于母公司普通股股东的净利润	11.64%	1.8314	1.8314
扣除非经常性损益后归属于母公司普通股股东的净利润	10.98%	1.7280	1.7280

原子高科股份有限公司

二〇二五年四月十八日

附件 会计信息调整及差异情况

一、 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

(一) 会计数据追溯调整或重述情况

□会计政策变更 □会计差错更正 √其他原因 合并范围变化调整 □不适用

单位：元

科目/指标	上年期末（上年同期）		上上年期末（上上年同期）	
	调整重述前	调整重述后	调整重述前	调整重述后
货币资金	570,642,915.10	604,379,457.62		
应收票据	49,051,408.28	49,765,408.28		
应收账款	865,903,919.32	911,890,797.61		
预付款项	29,292,600.58	29,325,318.69		
其他应收款	13,939,802.08	14,000,107.75		
存货	126,961,139.93	128,493,840.55		
其他流动资产	41,299,458.11	41,304,310.83		
流动资产合计	1,717,350,169.14	1,799,418,167.07		
固定资产	723,855,932.20	726,425,118.61		
无形资产	100,083,966.75	104,322,573.23		
商誉	7,914,766.21	24,739,746.55		
长期待摊费用	11,202,600.42	11,678,907.98		
递延所得税资产	74,620,617.25	76,703,747.25		
非流动资产合计	2,404,828,840.30	2,431,021,051.09		
资产总计	4,122,179,009.44	4,230,439,218.16		
应付账款	75,155,156.18	75,263,149.58		

应付职工薪酬	51,429,231.42	52,213,528.29		
应交税费	45,752,717.51	46,552,795.76		
其他应付款	473,640,594.45	518,037,518.61		
流动负债合计	708,761,722.96	754,851,015.64		
递延所得税负债	4,830,796.65	6,948,494.94		
非流动负债合计	618,039,089.80	620,156,788.09		
负债合计	1,326,800,812.76	1,375,007,803.73		
资本公积	598,141,476.04	624,512,631.47		
专项储备	38,591,748.86	44,535,212.37		
盈余公积	80,892,068.00	81,512,642.07		
未分配利润	1,544,609,736.15	1,571,727,760.89		
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计	2,417,916,565.05	2,477,969,782.80		
所有者权益（或股东权益）合计	2,795,378,196.68	2,855,431,414.43		
负债和所有者权益（或股东权益）总计	4,122,179,009.44	4,230,439,218.16		
营业总收入	1,578,190,027.61	1,629,781,026.75		
营业收入	1,578,190,027.61	1,629,781,026.75		
营业总成本	1,319,375,704.71	1,371,354,194.95		
营业成本	738,440,395.88	742,383,206.29		
税金及附加	18,161,379.48	18,993,289.06		
销售费用	287,994,359.11	326,395,502.74		
管理费用	144,951,338.69	151,227,559.83		
研发费用	123,492,362.75	126,402,733.34		

财务费用	6,335,868.80	5,951,903.69		
利息收入	6,253,319.11	6,637,953.91		
其他收益	4,286,824.76	4,348,014.70		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-8,643,469.77	-8,735,224.59		
营业利润（亏损以“—”号填列）	350,778,822.85	350,360,766.87		
营业外收入	659,080.70	681,880.79		
营业外支出	661,319.78	676,138.18		
利润总额（亏损总额以“—”号填列）	350,776,583.77	350,366,509.48		
所得税费用	54,092,195.48	53,856,063.35		
净利润（净亏损以“—”号填列）	296,684,388.29	296,510,446.13		
归属于母公司所有者的净利润	256,471,139.67	256,297,197.51		
持续经营净利润	296,684,388.29	296,510,446.13		
综合收益总额	296,984,388.29	296,810,446.13		
归属于母公司所有者的综合收益总额	256,771,139.67	256,597,197.51		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,647,335,609.44	1,707,861,191.74		
收到其他与经营活动有关的现金	57,744,875.58	58,682,625.13		
经营活动现金流入小计	1,717,749,794.99	1,779,213,126.84		
购买商品、接受劳务支付的现金	841,870,242.07	878,704,454.55		
支付给职工及为职工支付的现金	399,673,739.97	406,619,784.01		

支付的各项税费	211,120,206.76	220,792,909.98		
支付其他与经营活动有关的现金	90,751,748.31	93,538,411.61		
经营活动现金流出小计	1,543,415,937.11	1,599,655,560.15		
经营活动产生的现金流量净额	174,333,857.88	179,557,566.69		
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	485,044,277.69	485,514,721.69		
投资活动现金流出小计	518,204,277.69	518,674,721.69		
投资活动产生的现金流量净额	-424,267,847.47	-424,738,291.47		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	113,317,826.82	114,172,511.83		
筹资活动现金流出小计	134,351,380.21	135,206,065.22		
筹资活动产生的现金流量净额	190,542,921.37	189,688,236.36		
现金及现金等价物净增加额	-59,421,585.96	-55,523,006.16		
期初现金及现金等价物余额	593,892,501.06	623,730,463.78		
期末现金及现金等价物余额	534,470,915.10	568,207,457.62		

（二） 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

√适用 □不适用

根据《企业会计准则》的相关规定，对于同一控制下的企业合并，应视同合

并后形成的报告主体自最终控制方开始实施控制时一直是一体化存续下来的，体现在其合并财务报表上，即由合并后形成的母子公司构成的报告主体，无论是其资产规模还是其经营成果都应持续计算；编制合并财务报表时，无论该项合并发生在报告期的任一时点，合并利润表、合并现金流量表均反映的是由母子公司构成的报告主体自合并当期期初至合并日实现的损益及现金流量情况。相应地，合并资产负债表的留存收益项目，应当反映母子公司如果一直作为一个整体运行至合并日应实现的盈余公积和未分配利润的情况；对于同一控制下的控股合并，在合并当期编制合并财务报表时，应当对合并资产负债表的期初数进行调整，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在以前期间一直存在。

根据上述规定，公司对 2023 年资产负债表的年末数，2023 年利润表、现金流量表同期数进行了追溯调整。

1.对资产负债表的影响：流动资产合计增加 82,067,997.93 元，其中，货币资金增加 33,736,542.52 元，应收账款余额增加 45,986,878.29 元；非流动资产合计增加 26,192,210.79 元，其中，固定资产账面价值余额增加 2,569,186.41 元，无形资产账面价值余额增加 4,238,606.48 元，商誉余额增加 16,824,980.34 元；资产总额增加 108,260,208.72 元。流动负债合计增加 46,089,292.68 元，其中，其他应付款余额增加 44,396,924.16 元；非流动负债合计增加 2,117,698.29 元，均为递延所得税负债的增长；负债合计增加 48,206,990.97 元。股东权益合计增加 60,053,217.75 元，全部为归属于母公司股东权益合计增加 60,053,217.75 元，主要为资本公积增加 26,371,155.43 元，未分配利润增加 27,118,024.74 元。

2.对利润表的影响：营业总收入增加 51,590,999.14 元，营业总成本增加 51,978,490.24 元，利润总额减少 410,074.29 元，所得税费用减少 236,132.13 元，净利润减少 173,942.16 元，均为归属于母公司所有者的净利润。

3.对现金流量表的影响：经营活动产生的现金流量净额增加 5,223,708.81 元，投资活动产生的现金流量净额减少 470,444.00 元，筹资活动产生的现金流量净额减少 854,685.01 元，最终导致现金及现金等价物净增加额增加 3,898,579.80 元。期初现金及现金等价物余额增加 29,837,962.72 元，期末现金及现金等价物余额增加 33,736,542.52 元。

二、非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-512,174.07
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	17,616,951.29
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	3,444,825.95
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,109,025.01
非经常性损益合计	19,440,578.16
减：所得税影响数	2,502,950.60
少数股东权益影响额（税后）	213,608.38
非经常性损益净额	16,724,019.18

三、境内外会计准则下会计数据差异

□适用 √不适用