

公告编号：2024-016

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

NEEQ: 430005

原子高科股份有限公司



年度报告

2023

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	6
第二节 会计数据、经营情况和管理层分析	8
第三节 重大事件	26
第四节 股份变动、融资和利润分配.....	34
第五节 行业信息	39
第六节 公司治理	49
第七节 财务会计报告	57
附件 会计信息调整及差异情况.....	234

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
	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
国家药监局	指	国家食品药品监督管理局（原国家药品监督管理局），监督食品、保健品、化妆品安全管理；主管全国药品监管工作。
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”、“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。
NDA	指	新药经过临床试验后，申报注册上市的阶段
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	2023 年 1 月 1 日至 2023 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	<input checked="" type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input type="checkbox"/> 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	北京市拱辰街道卓秀北街2号院4-2号楼2层201室		
注册资本（元）	161,784,136	注册情况报告期内是否变更	是

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 C27 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。2023 年，公司获得 106 项授权专利，其中 17 项发明专利，85 项实用新型专利，技术研发和创新能力持续增强，为公司的未来发展奠定了坚实的基础。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。

2023 年是全面贯彻党的二十大精神开局之年，是三年新冠疫情防控转段后经济恢复发展的一年，是实施“十四五”规划承上启下的关键一年。2023 年，在中核集团党组、中国宝原党委和中国同辐党委的坚强领导下，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。

2023 年，公司实现营业收入 15.78 亿元，同比增长 19.32%；利润总额 3.51 亿元，同比增长 8.12%；净利润 2.97 亿元，同比增长 5.52%。

(二) 行业情况

(一) 国家政策支持下，国内核医学行业发展加快

随着《“健康中国 2030”规划纲要》的发布，国家提出了健康中国建设的目标和任务，将健康产业作为未来重点发展的行业，预防控制重大疾病。核药对肿瘤及心脑血管等疾病的诊断和治疗，是国际上广泛认可的、不可或缺的重要手段，因此，核药的发展是“健康中国”建设的关键支撑，也是国际新形势下战略考量的重要内容。《“十四五”医疗装备产业发展规划》《医用同位素中长期发展规划（2021—2035 年）》等重大政策的发布，强调了放射性药品的发展目标和重点任务，指出要加快放射性新药研发、加快核医学高端诊疗设备研发。随着政策春风的推动，核医药行业发展按下了快进键。

（二）聚焦核技术应用，产业大有可为

我国核技术应用产业于改革开放后逐步发展，多种所有制单位积极参与，技术转化应用空前活跃，逐步形成专业化、市场化、规模化发展态势，在经济社会发展中发挥着越来越重要的作用。核技术应用产业经济规模持续扩大，产业进入快速扩张期——产业创新实现突破、产业布局明显提速、“走出去”迈出坚实步伐、优势产业持续巩固。未来，核技术将会更加广泛、深入地应用于农业、医疗、环保等领域，进一步推动我国核技术产业向标准化、集约化与国际化发展。同时，随着核技术与其他技术、产业及经济社会各领域深度交叉融合发展，核技术应用将给人们生活创造更多美好的改变，进一步造福人类。

（三）新形势下核药行业发展机遇与挑战

2023 年以来，核药领域依旧保持一片勃勃生机，据统计国内有 75 条在研管线，海外近 7000 条管线进入临床。全球核药蓬勃发展，跨国药企纷纷进入中国核药市场，选择中国作为国际多中心临床试验的重要基地。资本加快进入核药领域，2023 年国内核药领域融资金额合计超 13 亿元，中国核药企业已有 30 余家，未来核药赛道竞争将更加激烈。

（三）与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input checked="" type="checkbox"/> 省（市）级
“单项冠军”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省（市）级
“高新技术企业”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 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。2023年10月，公司再次获得高新技术企业证书，证书编号：GR202311000772。

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	1,578,190,027.61	1,322,633,927.88	19.32%
毛利率%	53.21%	56.41%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	256,471,139.67	249,567,280.95	2.77%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	253,651,656.82	243,910,876.47	3.99%
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)	11.07%	11.68%	-
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后的净利润计算)	10.95%	11.42%	-
基本每股收益	1.59	1.54	3.25%
偿债能力	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	4,122,179,009.44	3,533,218,770.80	16.67%
负债总计	1,326,800,812.76	946,365,513.97	40.20%
归属于挂牌公司股东的净资产	2,417,916,565.05	2,228,882,709.35	8.48%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	14.95	13.78	8.49%
资产负债率%(母公司)	25.30%	24.51%	-
资产负债率%(合并)	32.19%	26.78%	-

流动比率	2.42	2.55	-
利息保障倍数	31.44	42.25	-
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	174,333,857.88	179,001,894.52	-2.61%
应收账款周转率	1.80	1.69	-
存货周转率	5.69	4.30	-
成长情况	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	16.67%	6.73%	-
营业收入增长率%	19.32%	-0.16%	-
净利润增长率%	5.52%	-4.26%	-

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	570,642,915.10	13.84%	641,304,501.06	18.15%	-11.02%
应收票据	49,051,408.28	1.19%	30,423,474.82	0.86%	61.23%
应收账款	865,903,919.32	21.01%	747,603,950.13	21.16%	15.82%
应收款项融资	396,840.00	0.01%		0.00%	100.00%
预付款项	29,292,600.58	0.71%	20,722,416.01	0.59%	41.36%

其他应收款	13,939,802.08	0.34%	16,096,465.78	0.46%	-13.40%
存货	126,961,139.93	3.08%	132,681,702.22	3.76%	-4.31%
合同资产	19,862,085.74	0.48%	27,359,958.81	0.77%	-27.40%
其他流动资产	41,299,458.11	1.00%	34,428,586.53	0.97%	19.96%
长期应收款	39,022,600.90	0.95%	38,996,500.00	1.10%	0.07%
长期股权投资	461,763,970.96	11.20%	410,926,260.47	11.63%	12.37%
投资性房地产	23,101,424.72	0.56%	26,966,943.92	0.76%	-14.33%
固定资产	723,855,932.20	17.56%	611,281,902.65	17.30%	18.42%
在建工程	675,902,660.83	16.40%	466,470,912.45	13.20%	44.90%
使用权资产	30,750,075.67	0.75%	37,700,577.58	1.07%	-18.44%
无形资产	100,083,966.75	2.43%	57,300,406.63	1.62%	74.67%
开发支出	80,631,339.35	1.96%	47,249,955.40	1.34%	70.65%
商誉	7,914,766.21	0.19%	7,914,766.21	0.22%	0.00%
长期待摊费用	11,202,600.42	0.27%	8,391,930.10	0.24%	33.49%
递延所得税资产	74,620,617.25	1.81%	70,392,218.22	1.99%	6.01%
其他非流动资产	175,978,885.04	4.27%	99,005,341.81	2.80%	77.75%
短期借款	18,013,859.76	0.44%	2,071,546.61	0.06%	769.59%
应付账款	75,155,156.18	1.82%	57,578,102.55	1.63%	30.53%
预收款项	126,793.44	0.00%		0.00%	-
合同负债	27,313,582.33	0.66%	23,240,273.59	0.66%	17.53%
应付职工薪酬	51,429,231.42	1.25%	47,461,562.23	1.34%	8.36%

应交税费	45,752,717.51	1.11%	49,969,642.85	1.41%	-8.44%
其他应付款	473,640,594.45	11.49%	446,458,126.05	12.64%	6.09%
一年内到期的非流动负债	11,957,927.37	0.29%	13,413,167.46	0.38%	-10.85%
其他流动负债	5,371,860.50	0.13%	5,933,583.88	0.17%	-9.47%
长期借款	426,147,605.38	10.34%	138,628,430.99	3.92%	207.40%
租赁负债	16,902,445.45	0.41%	19,574,101.57	0.55%	-13.65%
长期应付款	41,826,560.24	1.01%	14,452,397.42	0.41%	189.41%
长期应付职工薪酬	17,979,620.00	0.44%	17,449,400.00	0.49%	3.04%
预计负债	104,271,827.32	2.53%	100,100,130.83	2.83%	4.17%
递延收益	6,080,234.76	0.15%	4,281,800.00	0.12%	42.00%
递延所得税负债	4,830,796.65	0.12%	5,753,247.94	0.16%	-16.03%

项目重大变动原因：

(1) 2023 年末应收票据为 4,905.14 万元，较上年末增加 1,862.79 万元，增幅 61.23%，主要是由于本以银行承兑汇票结算的客户多。

(2) 2023 年末预付账款为 2,929.26 万元，较上年增加 857.02 万元，增幅 41.36%，主要是由于广州市原子高科同位素医药有限公司与湖北中循医疗用品实业有限公司生产材料需求预付款增加。

(3) 2023 年末在建工程为 67,590.27 万元，较上年增加 20,943.17 万元，增幅 44.90%，主要是各地医药中心建设投入导致在建工程增加。

(4) 2023 年末无形资产为 10,008.40 万元，较上年增加 4,278.36 万元，增幅 74.67%，主要是子公司原子高科华北医药有限公司土地使用权从在建工程转入无形资产。

(5) 2023 年末开发支出为 8,063.13 万元, 较上年增加 3,338.14 万元, 增幅 70.65%, 主要是本期资本化项目的研发投入, 其中已资本化项目氟^[18F]化钠注射液项目、诊断用碘 [^{131I}] 苜瓜注射液项目、钼^[99mTc]硫胶体药物项目、 [^{18F}] Florastamin 注射液等项目处于临床阶段, 研发投入增加。

(6) 2023 年末长期待摊费用为 1,120.26 万元, 较上年末增加 281.07 万元, 增幅 33.49%, 主要是智汇 8 号办公楼装修、药物前体车间装修、放射源库及包装大厅装修等项目完工, 转入长期待摊导致本期增幅较大。

(7) 2023 年末短期借款为 1,803.39 万元, 较上年末增加 1,594.23 万元, 增幅 769.59%, 主要原因为湖北中循医疗用品实业有限公司为弥补日常经营所需借款增加。

(8) 2023 年末应付账款为 7,515.52 万元, 较上年末增加 1,757.71 万元, 增幅 30.53%, 主要是本年销售收入增幅较大, 导致材料采购增多, 应付账款增加。

(9) 2023 年末长期借款为 42,614.76 万元, 较上年末增加 28,751.92 万元, 增幅 207.40%, 主要是母公司口行贷款增加 4,927.33 万元, 华北项目本年增加固贷 15,165.75 万元, 其他增加为其他各子公司医药中心项目贷款增加。

(10) 2023 年末其他非流动资产 17,597.89 万元, 较上年末增加 7,697.35 万元, 增幅 77.75%。主要原因为: 1) 本年新增预付厂房款 3,037.50 万元; 2) 预付设备、工程款增长。

(11) 2023 年末长期应付款为 4,182.66 万元, 较上年末增加 2,737.42 万元, 增幅 189.41%, 主要是由于 2023 年收到中核集团研发专项拨付款 2,295.00 万元。

(12) 2023 年末递延收益 608.02 万元, 比上年末增加 179.84 万元, 增长 42.00%, 主要原因为本期获得财政资金拨款 220.00 万元。

(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	1,578,190,027.61	-	1,322,633,927.88	-	19.32%
营业成本	738,440,395.88	46.79%	576,524,436.27	43.59%	28.08%
毛利率%	53.21%	-	56.41%	-	-
销售费用	287,994,359.11	18.25%	291,066,637.68	22.01%	-1.06%
管理费用	144,951,338.69	9.18%	120,780,355.85	9.13%	20.01%
研发费用	123,492,362.75	7.82%	91,387,875.61	6.91%	35.13%
财务费用	6,335,868.80	0.40%	-9,649,111.40	-0.73%	165.66%
其他收益	4,286,824.76	0.27%	6,663,905.97	0.50%	-35.67%
投资收益	97,763,907.08	6.19%	90,594,817.96	6.85%	7.91%
信用减值损失	-8,643,469.77	-0.55%	-8,414,090.95	-0.64%	-2.73%
资产减值损失	-1,317,177.68	-0.08%	-147,583.60	-0.01%	-792.50%
资产处置收益	-125,584.44	-0.01%	-81,584.46	-0.01%	-53.93%
营业利润	350,778,822.85	22.23%	323,926,119.88	24.49%	8.29%
营业外收入	659,080.70	0.04%	2,654,295.08	0.20%	-75.17%
营业外支出	661,319.78	0.04%	2,160,920.02	0.16%	-69.40%
利润总额	350,776,583.77	22.23%	324,419,494.94	24.53%	8.12%
净利润	296,684,388.29	18.80%	281,152,571.11	21.26%	5.52%
其他综合收益的税后净额	300,000.00	0.02%	-4,528,000.00	-0.34%	106.63%

项目重大变动原因：

(1) 2023 年研发费用 12,349.24 万元，较上年同期增加 3,210.45 万元，增幅 35.13%，主要原因：
1) 昆明原子高科医药有限公司、青岛原子高通医药有限公司、济南原子高科医药有限公司等 8 家公司，2023 年新增研发投入；2) 研发项目增加导致研发投入增加。

(2) 2023 年财务费用 633.59 万元，较上年同期增加 1,598.50 万元，增幅 165.66%，主要原因为：
1) 因日常经营与项目资金需求增加贷款导致本年利息支出同比增加；2) 2023 年度银行存款下降，对应银行存款利息收入减少。

(3) 2023 年其他收益 428.68 万元，较上年同期减少 237.71 万元，降幅 35.67%，主要是由于本年收到的政府补助同比减少。

(4) 2023 年资产减值损失-131.72 万元，上年同期为-14.77 万元，变动原因主要是子公司湖北中循医疗用品实业有限公司 2023 年存在 1 年以上合同资产，计提比例较高。

(5) 2023 年资产处置收益-12.56 万元，上年同期为-8.16 万元，变动原因主要为清理老旧资产损失，属正常变动区间。

(6) 2023 年营业外收入 65.91 万元，较上年同期减少 199.52 万元，降幅 75.17%，主要是因为上年对无法支付的款项进行结转及上年收购广州原子高科医药科技有限公司形成负商誉。

(7) 2023 年营业外支出 66.13 万元，比上年同期减少 149.96 万元，降幅 69.40%，主要原因为上年罚款滞纳金 120.47 万元较高。

(8) 2023 年其他综合收益的税后净额 30.00 万元，比上年同期增加 482.80 万元，增幅 106.63%，主要原因为上年公司改变了对退休人员的政策，导致该金额变动较大。

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	1,578,190,027.61	1,322,633,927.88	19.32%
其他业务收入	-	-	-
主营业务成本	738,440,395.88	576,524,436.27	28.08%

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	1,351,119,657.01	564,552,068.40	58.22%	18.20%	24.01%	-1.95%
放射源销售及技术服务业务	159,844,606.03	126,515,071.03	20.85%	16.78%	37.38%	-11.87%
辐照服务	15,554,540.35	9,943,210.62	36.08%	22.74%	37.26%	-6.76%
辐射防护器材及建筑工程业务	35,826,139.39	28,471,750.42	20.53%	81.13%	78.81%	1.03%
专用设备生产及销售业务	15,845,084.83	8,958,295.41	43.46%	55.06%	49.06%	2.27%
合计	1,578,190,027.61	738,440,395.88	53.21%	19.32%	28.08%	-3.20%

按地区分类分析：

□适用 √不适用

收入构成变动的的原因：

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 81.13%，主要原因为 2022 年工程项目因

疫情原因影响进度，本年各项目进展顺利，且各项工程项目按节点要求顺利完工，同时2023年项目较上年有所增加。因收入的同比增长，相应的营业成本也随之增长。

专用设备生产及销售业务收入同比增长 55.06%，主要原因 2023 年市场逐步回暖，模块收入大幅增长。因收入的同比增长，相应的营业成本也随之增长。

放射源销售及技术服务业务营业成本比上年同期增长 37.38%，主要原因为 1) 营业收入增长导致营业成本增长；2) 原材料成本增加。

辐照服务营业成本比上年同期增长 37.26%，主要原因为 1) 营业收入增长导致营业成本增长；2) 本年折旧与安全生产费用比上年同期增幅较大。

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	37,637,166.00	2.38%	否
2	第二名	30,492,627.73	1.93%	否
3	第三名	24,764,071.09	1.57%	否
4	第四名	16,339,947.98	1.04%	否
5	第五名	14,857,107.90	0.94%	否
合计		124,090,920.70	7.86%	-

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	69,284,276.74	5.22%	否

2	第二名	64,714,414.45	4.88%	否
3	第三名	13,078,712.99	0.99%	否
4	第四名	13,077,847.29	0.99%	否
5	第五名	11,790,416.39	0.89%	否
合计		171,945,667.86	12.97%	-

(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	174,333,857.88	179,001,894.52	-2.61%
投资活动产生的现金流量净额	-424,267,847.47	-263,725,774.71	-60.87%
筹资活动产生的现金流量净额	190,542,921.37	-84,425,534.83	325.69%

现金流量分析：

投资活动产生的现金流量净额与上年数相比降低 60.87%，变动原因主要为本年购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付比上年同期增加 22,249.00 万元。筹资活动产生的现金流净额比上年增长 325.69%，主要原因为本年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多。

本年公司经营活动产生的现金流量净额为 17,433.39 万元，本年实现的净利润为 29,668.44 万元，主要原因为本年利润表中投资收益 9,776.39 万元，属于投资活动产生的利润。

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	283,573,213.28	233,031,850.46	146,479,555.62	33,103,663.88
广州市原子高科同位素医药有限公司	控股子公司	放射性药品及服务	16,800,000.00	169,324,337.49	115,540,541.45	134,831,627.50	36,909,354.87
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	74,322,160.15	60,038,570.54	44,349,251.06	9,966,393.85
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	95,513,289.96	80,585,647.42	48,565,896.16	9,881,539.47
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	60,766,617.53	30,234,711.17	114,718,221.79	8,118,654.29
深圳市中核海得威生物科技有限公司	参股公司	放射性药品	200,000,000.00	4,195,772,464.01	2,139,250,560.80	2,326,285,060.24	498,509,633.30
上海深景医药科技有限	参股	技术服务	72,000,000.00	56,985,967.31	42,007,410.70	19,723,983.00	-9,336,331.12

公司	公 司						
----	--------	--	--	--	--	--	--

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

(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	156,873,746.70	105,051,910.52
研发支出占营业收入的比例%	9.94%	7.94%
研发支出中资本化的比例%	21.28%	13.01%

(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	64	58
本科以下	102	92
研发人员合计	185	169
研发人员占员工总量的比例%	15.16%	14.05%

(三) 专利情况

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	168	136
公司拥有的发明专利数量	58	42

(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。其中镓^[68Ga]多特安肽注射液、注射用多特安肽药盒、锝^[99mTc]硫化胶体注射液、注射用硫化胶体、氟^[18F]司他明注射液、镥^[177Lu]氧奥曲肽注射液、氟^[18F]贝他嗪注射液、氟^[18F]多巴注射液 8 个品种均已获得临床试验通知书，开展临床研究。氟^[18F]化钠注射液完成提交 NDA 申请，完成了现场核查。2023 年公司组织开展了 29 个自主研发

科研项目，其中：国防科工局核能开发项目 2 个，集团集中研发项目 1 个，集团级英才项目 4 个，公司级重点项目 16 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

2023 年度，原子高科公司的收入主要来源于销售放射性药品、放射源产品、辐照装置及医疗建筑工程和辐照服务等。收入对原子高科公司 2023 年度报表的影响比较重大，且发生重大错报的风险较高，因此我们将收入列为关键审计事项。

我们执行的主要审计程序：

- 1.了解并测试了与销售、收款相关的内部控制制度、财务核算制度的设计和执行情况；
- 2.选取合同，检查与客户的销售合同条款，了解交易的交付条款，以识别商品控制权转移的时点，评价产品销售收入确认的会计政策是否符合企业会计准则的要求；
- 3.对收入和成本执行分析程序，包括：本年各月度收入、成本、毛利波动分析，主要产品本年的收入、成本、毛利率与上年比较分析等分析程序；
- 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，就产品销售往来款项余额进行函证。

七、 企业社会责任

√适用 □不适用

公司坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，不断深入贯彻习近平总书记关于安全生产的重要论述及指示批示精神，全面贯彻新发展理念，立足企业经济建设与社会责任，服务和融入新

发展格局，高度重视安全环保工作。公司深入开展安全管理强化年行动，全面提升安全生产管理水平，建立领导班子安全责任区，发布实施重点岗位“四单一表”，落实班组建设“22条措施”，全面开展安全生产标准化达标建设，顺利通过集团安全生产标准化一级复评。公司不断加强以预防为主的安全环保体系建设，肩负起时代和社会赋予我们的使命和责任，为公司的发展和人类的幸福不断奋斗。

公司深入贯彻落实党中央乡村振兴战略部署，积极助力集团公司定点帮扶企业，购买同心服装 9.67 万元，用于助力乡村振兴。向涿州市松林店经济开发区捐款 10 万元，用于松林店经济开发区及周边地区的防疫消杀、7.31 灾后重建工作，进一步配合当地政府开展后续防汛救灾工作。同时，对遭遇 7.31 洪灾影响较为严重的 5 名员工进行慰问，金额为 5,000 元/人。

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	<p>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。</p> <p>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。</p>
产品质量所面临的风险	<p>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。</p> <p>已经采取或拟采取的措施：公司采取了一系列为提高和保</p>

	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	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(一)
是否存在提供担保事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(二)
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	三.二.(三)
是否存在关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(四)
是否存在经股东大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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	三.二.(五)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(六)
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在应当披露的其他重大事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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	1,067,900	0.04%
作为被告/被申请人	1,175,900	0.04%
作为第三人	0	0%
合计	2,243,800	0.08%

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控股股东、实际控制人及其控制的企业	是否履行必要的决策程序
					起始	终止			
1	徐州原子高科	6,000,000.00	3,498,000.00	2,502,000.00	2022年5月	2030年5月	一般	是	已事前及时履行

	医药有限公司				27日	27日			
2	福州原子高科医药有限公司	30,100,000.00	11,655,000.00	18,445,000.00	2023年8月4日	2026年12月31日	一般	是	已事前及时履行
3	新疆原子高科医药有限公司	25,840,000.00	2,590,927.76	23,249,072.24	2023年8月31日	2034年8月31日	一般	是	已事前及时履行
4	西安原子医药有限公司	7,575,130.00	1,284,961.52	6,290,168.48	2023年9月21日	2031年7月16日	一般	是	已事前及时履行
5	贵阳原子高科医药有限公司	29,750,000.00	4,148,608.36	25,601,391.64	2023年11月1日	2032年8月10日	一般	是	已事前及时履行
6	西安原子医药有限公司	11,362,695.00	6,332,808.68	5,029,886.32	2023年11月9日	2031年7月16日	一般	是	已事前及时履行
7	青岛原子高通医药有限公司	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

8	南京原子高科医药有限公司	17,600,000.00	4,000,000.00	13,600,000.00	2023年11月30日	2030年11月29日	一般	是	已事前及时履行
9	石家庄原子高科医药有限公司	1,995,000.00	1,995,000.00	0	2019年1月16日	2024年1月10日	一般	是	已事前及时履行
10	南京原子高科医药有限公司	15,000,000.00	15,000,000.00	0	2022年6月10日	2030年6月10日	一般	是	已事前及时履行
11	湖北中循医疗用品实业有限公司	10,000,000.00	10,000,000.00	0	2023年2月28日	2028年2月27日	一般	是	已事前及时履行
12	湖北中循医疗用品实业有限公司	3,000,000.00	3,000,000.00	0	2023年12月28日	2024年12月28日	一般	是	已事前及时履行
13	汕头原子高科医药有限	5,600,000.00	5,600,000.00	0	2023年1月12日	2028年1月12日	一般	是	已事前及时履行

	公司								
合计	-	167,822,825.00	71,325,306.32	96,497,518.68	-	-	-	-	-

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）	167,822,825.00	96,497,518.68
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	500,000,000.00	272,293,944.67
销售产品、商品，提供劳务	150,000,000.00	56,207,468.71
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型		
其他	1,050,000,000.00	334,596,760.82
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		
与关联方共同对外投资		
提供财务资助		
提供担保		
委托理财		
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	263,607,664.51
贷款	300,000,000.00	60,298,000.00

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

单位：元

关联交易对象	是否为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业	交易金额	是否履行必要决策程序	是否履行信息披露义务	是否已被采取监管措施	是否完成整改
关联方	是	663,098,174.20	尚未履行	已事后补充履行	是	否

公司日常关联交易议案已按公司章程及监管要求完成提交至股东大会审议，但未获得通过。相关提示性公告均完成对外披露。

我公司日常持续性关联交易是生产经营所需的必需事项，如果停止关联交易行为，将给所有股东造成极大损失。同时，公司作为肩负着重要社会责任的企业，产品市场占有率近 60%，部分药品市场占有率高达 90%以上，若公司生产经营不能正常开展，将会对全国广大患者就医造成严重影响。另外，我公司关联交易定价遵循公开、公平、公正、公允的原则，不存在有失公允或利用关联交易转移利益的情况。

公司将针对中小股东根本关切问题，积极开展股东沟通工作，争取尽快解决关联交易被否决事项。

（五） 承诺事项的履行情况

公司无已披露的承诺事项

（六） 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	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
货币资金	货币资金	冻结	3,012,000.00	0.07%	履约保证金
固定资产	固定资产	抵押	54,507,344.69	1.32%	抵押担保借款
无形资产	无形资产	抵押	6,485,483.66	0.16%	抵押担保借款
在建工程	在建工程	抵押	15,000,000.00	0.36%	抵押担保借款
总计	-	-	79,004,828.35	1.91%	-

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%	0	161,252,337	99.68%
	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	145,574	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%	0	531,799	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%	0	448,956	0.28%
	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						1415

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	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	4,000,000	2.47%	0	4,000,000	0	0
3	郑兰英	2,825,000	0	2,825,000	1.75%	0	2,825,000	0	0
4	李洪波	2,475,537	0	2,475,537	1.53%	0	2,475,537	0	0
5	国元证券股份有限公司	1,019,792	0	1,019,792	0.63%	0	1,019,792	0	0
6	唐革	1,000,100	0	1,000,100	0.62%	0	1,000,100	0	0
7	酃小杭	984,397	15,700	1,000,097	0.62%	0	1,000,097	0	0
8	邹艾芝	910,474	22,848	933,322	0.58%	0	933,322	0	0
9	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	800,000	0.49%	0	800,000	0	0
10	上海盛	320,000	299,000	619,000	0.38%	0	619,000	0	0

万投资管理有限公司—安吉飞周投资合伙企业(有限合伙)									
合计	126,757,662	337,548	127,095,210	78.56%	0	127,095,210	0	0	

普通股前十名股东间相互关系说明：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主管单位同为中核集团。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

公司实际控制人为中国核工业集团有限公司。中国核工业集团有限公司（简称中核集团）是经国务院批准组建、中央直接管理的国有重要骨干企业，是国家核科技工业的主体、核能发展与核电建设的中坚、核技术应用的骨干，拥有完整的核科技工业体系，肩负着国防建设和国民经济与社会发展的双

重历史使命。60多年来，我国核工业的管理体制先后经历从三机部、二机部、核工业部、核工业总公司到中核集团的历史变迁，完整的核工业体系始终保存在中核集团并不断得到新的发展，为核工业的发展壮大奠定了重要基础。

2018年1月，党中央、国务院作出中核集团和原中核建设集团合并重组的重大决策。新的中核集团建立起先进核能利用、天然铀、核燃料、核技术应用、工程建设、核环保、装备制造、金融投资等核心产业以及核产业服务、新能源、贸易、健康医疗等市场化新兴产业，形成更高水平的核工业创新链和产业链，显著提升了我国核工业的资源整合利用水平和整体国际竞争实力。

报告期内公司实际控制人没有发生变化。

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	34,862,880.94	否	不适用	不适用	不适用

募集资金使用详细情况：

截至2023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 199,300,000.00 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 167,459,926.73 元；利息收入 16,134,354.22 元。

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

股东大会审议日期	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
2023 年 5 月 26 日	4.63	0	0
合计	4.63	0	0

利润分配与公积金转增股本的执行情况：

适用 不适用

(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	4.76	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

2023年3月，国家卫生健康委联合十一部委发布了《推进放射性药物研发与应用攻关方案》，着力推动放射性药品的研发与应用。2023年4月，国家药品监督管理局发布了《关于改革完善放射性药品审评审批管理体系的意见》，将优化放射性药品审评机制，鼓励放射性药品研发申报。2023年6月，国家卫生健康委发布了《“十四五”大型医用设备配置规划》，其中，PET/MR规划总数210台（其中“十四五”规划数141台）；PET/CT规划总数1667台（其中“十四五”规划数860台），核医学大型医用设备配置规划数量显著提升。在国家政策大力支持下，国内放射性药品的发展将迎来新机遇。

近年来，国家药监局药审中心相继发布了放射性诊断及治疗药物在药学、非临床、临床方面的相关指导原则，继《放射性体内诊断药物非临床研究技术指导原则》、《放射性体内诊断药物临床评价技术指导原则》的发布，2023年间，国家药监局药审中心发布了《放射性体内治疗药物临床评价技术指导原则》、《关于改革完善放射性药品审评审批管理体系的意见》、《国家药监局关于无参比制剂品种仿制研究的公告》、《关于加强药品上市许可持有人委托生产监督管理工作的公告》、《药品上市许可持有人委托生产现场检查指南》、《化学原料药再注册管理等有关事项的公告》、《关于更新<申报资料电子光盘技术要求>等文件的通知》，国际原子能机构发布《放射性药物临床前研究指南》等对指导公司开展药品药学研究、注册申报、临床研究有重要意义。

1. 国家药品监督管理局发布《药物非临床研究质量管理规范认证管理办法》、《放射性体内治疗药物临床评价技术指导原则》、《药品共线生产质量风险管理指南》、《中华人民共和国药典》（2020年版）第一增补本目录、《药品经营和使用质量监督管理办法》、《于加强药品上市许可持有人委托生产监督管理工作的公告（2023年第132号）》、《关于印发药品上市许可持有人委托生产现场检查指南的通知》、《《药物临床试验机构监督检查办法（试行）》的通告》等指导公司开展药品药学研究、注册申报、临床研究、药品上市持有人规范管理有重要意义。

2. 国家药品监督管理局发布《关于改革完善放射性药品审评审批管理体系的意见（国药监要注[2023]20号）》，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。

国家药品监督管理局发布《关于加强药品上市许可持有人委托生产监督管理工作的公告（2023年第132号）》（1）严格委托生产的许可管理：持有人所在地省级药品监管部门应当对上述审核报告和评估报告进行审查，确认受托生产企业质量管理体系健全、具备相应检验能力、符合各项法规要求的，方可批准委托生产；（2）强化委托生产的质量管理：受托生产企业应当严格执行质量协议和委托生产协议，对于同一生产线生产其他产品的，持有人和受托生产企业应当根据《药品共线生产质量风险管理指南》，制定可行的污染控制措施，排查污染和交叉污染风险；（3）强化委托生产的监督管理：各省级药品监管部门要加强持有人关键岗位人员的培训和考核，督促持有人持续提升质量管理水平和持续合规能力；要督促持有人建立责任赔偿的相关管理程序和制度，委托双方不在同一个省（自治区、直辖市）的，相关省级药品监管部门要加强协同配合，加强检查、抽检、监测、处罚等监管信息共享，实现监管有效协同。

二、 业务资质

2023年7月，原子高科辐射安全许可证完成镓标记药物中心⁶⁸Ga、⁶⁸Ge的核素增项。

2023年，公司获得镓[⁶⁸Ga]多特安肽注射液、注射用多特安肽药盒、镓[^{99m}Tc]硫化胶体注射液、注射用硫化胶体、氟[¹⁸F]司他明注射液、镧[¹⁷⁷Lu]奥曲肽注射液、氟[¹⁸F]贝他嗪注射液、氟[¹⁸F]多巴注射液8个药品文号的临床批准通知书；氟[¹⁸F]化钠注射液完成提交NDA申请。

报告期内，公司提交了“6-[¹⁸F]氟-L-多巴注射液”、“镧[¹⁷⁷Lu]氧奥曲肽注射液”临床试验申请；“注射用多特安肽药盒、镓[⁶⁸Ga]多特安肽注射液”、“氟[¹⁸F]司他明注射液”、“氟[¹⁸F]贝他嗪注射液”获得临床试验默示许可；“氟[¹⁸F]化钠注射液”接受注册现场核查。

报告期内，公司顺利通过北京市药品监督管理局药品GMP符合性检查、药品上市后变更现场检查并取得北京市药监局核准签发的三个品规放射性碘[¹²⁵I]化钠溶液、来昔决南钐[¹⁵³Sm]注射液再注册批件。

报告期内，其他生产、经营等资质未发生变动。

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、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	否
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 ^[131] 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]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

公司作为国内同位素制造和放药生产龙头企业，在同位素制造和放射药物生产方面拥有核心专利168项，其中58项为发明专利。2023年申请专利51项，授权专利34项。

“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。

“一种钷-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。2023年组织开展了29个科研项目。

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。2023年，公司获批“北京市企业技术中心”。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51项，其中发明专利26项，实用新型21项，外观设计4项。办理专利授权业务34项，其中发明专利15项，实用新型16项，外观设计3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	[¹⁸ F] Florastamin 注射液的研发	18,820,003.75	18,820,003.75	临床试验研究
2	放射性微球的研发	10,871,995.17	10,871,995.17	临床前研究
3	肿瘤诊疗药物 ⁶⁸ Ga-DOTATATE 和 ¹⁷⁷ Lu-DOTATATE 的研发	9,810,920.56	34,624,502.07	临床试验研究
4	[¹⁸ F]Florbetazine 临注射液的研发	9,096,026.7	17,592,898.37	临床试验研究

5	锝 ^[99mTc] 硫化胶体注射液的研发	5,998,170.5	5,998,170.50	临床试验研究
合计		54,597,116.68	87,907,569.86	-

1.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。

2.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。

3.本项目开展了肿瘤诊断和治疗一体化药物的研发。本诊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；本肿瘤诊疗药物。在国外已获得批准上市，我国尚无该产品获批上市。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。本项目已提交临床申请，诊断和治疗药物均获得临床试验通知书并开展临床试验研究。

4.本项目开展一种阿尔茨海默病 Aβ 显像剂的研发，为一类新药。该产品的研制成功将为我国 AD 患者的早期诊断带来希望，同时为临床治疗方案的有效性提供参考。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

报告期内注射用硫化胶体、锝^[99mTc]硫化胶体注射液、氟^[18F]司他明注射液、注射用多特安肽药盒、镓^[68Ga]多特安肽注射液、氟^[18F]贝他嗪注射液、氟^[18F]多巴注射液和镥^[177Lu]氧奥曲肽注射液共 8 个品种获得临床试验默示许可，氟^[18F]化钠注射液完成临床及生产现场注册核查，并完成药品注册检验工作，进行药品上市申请。

6. 重大政府研发补助、资助、补贴及税收优惠

适用 不适用

“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”项目申请财政拨款，获得资金 220 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

公司氟^[18F]脱氧葡萄糖注射液存在委托生产情况，截至 2023 年 12 月 31 日，委托 20 家生产企业：天津原子高科同位素医药有限公司、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、武汉原子高科医药有限公司、广州市原子高科同位素医药有限责任公司、重庆原子高科医药有限公司、徐州原子高科医药有限公司、济南原子高科医药有限公司、四川原子高通药业有限公司、石家庄原子高科医药有限公司、青岛原子高通医药有限公司、南昌原子高科医药有限公司、合肥原子高通医药有

限公司、南宁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、南京原子高科医药有限公司、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。

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，公司负责主要生产相关物料的采购、检验/验收，合格后提供受托企业。在日常生产监管中，派驻专人负责受托企业生产过程、检验过程进行监督，并由质量授权人对其授权，负责委托产品的上市放行。公司定期对受托企业开展质量监督检查。

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) 重大质量问题

适用 不适用

八、 安全生产与环境保护

(一) 基本情况

2023年，原子高科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。

原子高科不属于重污染行业，在建子公司项目均按要求开展环保审批或备案程序。原子高科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。原子高科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。

2023 年度，原子高科共投入安全生产费用 1,267 万元，全面开展安全生产标准化达标建设，原子高科本部通过一级安标复审；关注员工职业健康，降低场所辐射水平，完成 146 工号 I 线 Co-60 放射源生产箱室及 144 工号 VIII 线大厅改造；消除隐患，降低风险，完成 1790 枚废旧铀-192 放射源、2.25 吨废旧危化品及 8.6 公斤剧毒品的送贮；推动核安全文化提升行动，开展核安全文化专题宣贯及重点岗位人员技能比武等活动；坚持“睁眼看世界”，与北京市生态环境局、北京市核与辐射安全中心及集团公司安全环保部等多家单位进行沟通交流，提升安全环保管理水平。

（二） 涉及危险废物、危险化学品的情况

适用 不适用

原子高科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。

原子高科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

2023 年，原子高科完成 83 箱（桶），2.25 吨实验室废液、废矿物油、含汞废物等废旧危化品及氰化钾、金属铊、叠氮化钠等 8.60 公斤剧毒品的送贮。

（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	2025年8月14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%
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%
陈赞	董事	男	1968年10月	2022年8月15日	2025年8月14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25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25日	0	0	0	0%
隋艳颖	副总经理	女	1972年4月	2022年8月30日	2025年8月14日	0	0	0	0%
张轶名	副总经理	男	1981年11月	2022年8月30日	2024年1月25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主管单位。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；董事陈赞任核四院总会计师；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

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

（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	108	5	9	104
生产人员	423	8	11	420
销售人员	80	1	5	76
技术人员	447	5	10	442
财务人员	52	1	0	53
行政人员	110	3	5	108
员工总计	1,220	23	40	1,203

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	22	22
硕士	148	153
本科	707	693
专科	197	195
专科以下	146	140
员工总计	1220	1203

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《工资总额管理办法》、《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. 培训计划：2023年，公司围绕以高质量促发展、以人才强企业、以创新求未来，针对不同层次人才队伍建设和能力提升，形成“领航、融炼、星火”三级培训体系，通过思想淬炼、政治历练、实践锻炼、专业训练等，分类开展专项培训，有效提升“四支队伍”能力建设。开展首届“星火计划”员工能力提升培训班，切实增强新员工对公司认同感和归属感。通过“融炼计划”促进全员能力提升，

切实增进母公司与子公司人员互交流、共进步。开展涉及生产、安全、质量、精益等多方面业务能力提升计划。

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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
监事会对本年监督事项是否存在异议	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
管理层是否引入职业经理人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
报告期内是否新增关联方	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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，公司按照严格按照《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 2 次股东大会，均提供了网络投票方式。

(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	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 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/2024BJAA10B0469	
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	2024 年 4 月 24 日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	宋承勇	魏琪
	3 年	1 年
会计师事务所是否变更	否	
会计师事务所连续服务年限	3 年	
会计师事务所审计报酬（万元）	85	
审计报告		
XYZH/2024BJAA10B0469		

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 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 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 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 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
--------	--------

<p>2023 年度，原子高科公司的收入主要来源于销售放射性药品、放射源产品、辐照装置及医疗建筑工程和辐照服务等。收入对原子高科公司 2023 年度报表的影响比较重大，且发生重大错报的风险较高，因此我们将收入列为关键审计事项。</p> <p>相关信息披露详见财务报表附注三、24，附注五、43。</p>	<p>我们执行的主要审计程序：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、了解并测试了与销售、收款相关的内部控制制度、财务核算制度的设计和执行情况； 2、选取合同，检查与客户的销售合同条款，了解交易的交付条款，以识别商品控制权转移的时点，评价产品销售收入确认的会计政策是否符合企业会计准则的要求； 3、对收入和成本执行分析程序，包括：本年各月度收入、成本、毛利波动分析，主要产品本年的收入、成本、毛利率与上年比较分析等分析程序； 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，就产品销售往来款项余额进行函证。
---	---

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 2023 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：

(项目合伙人)

宗承勇

中国注册会计师：

魏琪

中国 北京

二〇二四年四月二十四日

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2023年12月31日	2022年12月31日
流动资产：			
货币资金	五、1	570,642,915.10	641,304,501.06
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	49,051,408.28	30,423,474.82
应收账款	五、3	865,903,919.32	747,603,950.13
应收款项融资	五、5	396,840.00	
预付款项	五、7	29,292,600.58	20,722,416.01
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	13,939,802.08	16,096,465.78
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、8	126,961,139.93	132,681,702.22
合同资产	五、4	19,862,085.74	27,359,958.81
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	41,299,458.11	34,428,586.53
流动资产合计		1,717,350,169.14	1,650,621,055.36
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	39,022,600.90	38,996,500.00
长期股权投资	五、11	461,763,970.96	410,926,260.47
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	23,101,424.72	26,966,943.92
固定资产	五、13	723,855,932.20	611,281,902.65
在建工程	五、14	675,902,660.83	466,470,912.45
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五、15	30,750,075.67	37,700,577.58
无形资产	五、16	100,083,966.75	57,300,406.63
开发支出	六、1	80,631,339.35	47,249,955.40
商誉	五、17	7,914,766.21	7,914,766.21
长期待摊费用	五、18	11,202,600.42	8,391,930.10
递延所得税资产	五、19	74,620,617.25	70,392,218.22
其他非流动资产	五、20	175,978,885.04	99,005,341.81
非流动资产合计		2,404,828,840.30	1,882,597,715.44
资产总计		4,122,179,009.44	3,533,218,770.80
流动负债：			
短期借款	五、22	18,013,859.76	2,071,546.61
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	75,155,156.18	57,578,102.55
预收款项	五、25	126,793.44	
合同负债	五、26	27,313,582.33	23,240,273.59
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	51,429,231.42	47,461,562.23
应交税费	五、28	45,752,717.51	49,969,642.85
其他应付款	五、24	473,640,594.45	446,458,126.05
其中：应付利息			
应付股利			
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	11,957,927.37	13,413,167.46
其他流动负债	五、30	5,371,860.50	5,933,583.88
流动负债合计		708,761,722.96	646,126,005.22
非流动负债：			

保险合同准备金			
长期借款	五、31	426,147,605.38	138,628,430.99
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	五、32	16,902,445.45	19,574,101.57
长期应付款	五、33	41,826,560.24	14,452,397.42
长期应付职工薪酬	五、34	17,979,620.00	17,449,400.00
预计负债	五、35	104,271,827.32	100,100,130.83
递延收益	五、36	6,080,234.76	4,281,800.00
递延所得税负债	五、19	4,830,796.65	5,753,247.94
其他非流动负债			
非流动负债合计		618,039,089.80	300,239,508.75
负债合计		1,326,800,812.76	946,365,513.97
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	598,141,476.04	597,158,480.48
减：库存股			
其他综合收益	五、39	-6,102,600.00	-6,402,600.00

专项储备	五、40	38,591,748.86	32,405,973.43
盈余公积	五、41	80,892,068.00	80,892,068.00
一般风险准备			
未分配利润	五、42	1,544,609,736.15	1,363,044,651.44
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		2,417,916,565.05	2,228,882,709.35
少数股东权益		377,461,631.63	357,970,547.48
所有者权益（或股东权益）合计		2,795,378,196.68	2,586,853,256.83
负债和所有者权益（或股东权益）总计		4,122,179,009.44	3,533,218,770.80

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	2023年12月31日	2022年12月31日
流动资产：			
货币资金		71,396,186.95	169,856,858.46
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		31,341,207.06	17,055,419.82
应收账款	十七、1	466,468,585.93	438,993,205.92
应收款项融资			

预付款项		18,847,895.35	19,494,559.66
其他应收款	十七、2	27,204,676.60	12,951,943.36
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		84,971,438.87	89,472,758.80
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		15,486,545.59	31,025,074.58
流动资产合计		715,716,536.35	778,849,820.60
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款		39,022,600.90	38,996,500.00
长期股权投资	十七、3	1,671,637,875.71	1,425,632,114.09
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		109,395,486.10	91,654,973.63
在建工程			
生产性生物资产			

油气资产			
使用权资产		20,663,128.47	24,667,231.39
无形资产		17,642,971.02	15,153,993.63
开发支出		80,631,339.35	47,249,955.40
商誉			
长期待摊费用		10,748,056.83	7,504,570.10
递延所得税资产		39,523,113.03	40,183,272.34
其他非流动资产		32,937,871.13	7,139,033.62
非流动资产合计		2,022,202,442.54	1,698,181,644.20
资产总计		2,737,918,978.89	2,477,031,464.80
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		68,442,584.90	24,129,733.07
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		25,851,970.72	28,450,580.99
应交税费		18,827,657.81	3,306,223.44
其他应付款		238,578,957.67	278,076,626.89
其中：应付利息			

应付股利			
合同负债		15,447,427.65	19,242,262.77
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		5,571,495.10	7,963,793.07
其他流动负债		2,008,165.51	2,896,301.79
流动负债合计		374,728,259.36	364,065,522.02
非流动负债：			
长期借款		145,858,000.00	95,726,750.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		12,235,182.04	15,642,578.32
长期应付款		35,827,892.52	14,452,397.42
长期应付职工薪酬		17,979,620.00	17,449,400.00
预计负债		103,491,027.32	99,341,830.83
递延收益		2,600,394.63	425,000.00
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		317,992,116.51	243,037,956.57
负债合计		692,720,375.87	607,103,478.59
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		595,572,398.25	594,589,402.69
减：库存股			
其他综合收益		-6,102,600.00	-6,402,600.00
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		1,213,052,600.77	1,039,064,979.52
所有者权益（或股东权益）合计		2,045,198,603.02	1,869,927,986.21
负债和所有者权益（或股东权益）合计		2,737,918,978.89	2,477,031,464.80

（三）合并利润表

单位：元

项目	附注	2023 年	2022 年
一、营业总收入		1,578,190,027.61	1,322,633,927.88
其中：营业收入	五、43	1,578,190,027.61	1,322,633,927.88
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			

二、营业总成本		1,319,375,704.71	1,087,323,272.92
其中：营业成本	五、43	738,440,395.88	576,524,436.27
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	18,161,379.48	17,213,078.91
销售费用	五、45	287,994,359.11	291,066,637.68
管理费用	五、46	144,951,338.69	120,780,355.85
研发费用	五、47	123,492,362.75	91,387,875.61
财务费用	五、48	6,335,868.80	-9,649,111.40
其中：利息费用		11,524,984.94	7,864,630.89
利息收入		6,253,319.11	16,739,505.96
加：其他收益	五、49	4,286,824.76	6,663,905.97
投资收益（损失以“-”号填列）	五、50	97,763,907.08	90,594,817.96
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）		97,770,543.08	90,594,817.96
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	-8,643,469.77	-8,414,090.95
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、52	-1,317,177.68	-147,583.60
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、53	-125,584.44	-81,584.46
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		350,778,822.85	323,926,119.88
加：营业外收入	五、54	659,080.70	2,654,295.08
减：营业外支出	五、55	661,319.78	2,160,920.02
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		350,776,583.77	324,419,494.94
减：所得税费用	五、56	54,092,195.48	43,266,923.83
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		296,684,388.29	281,152,571.11
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）		296,684,388.29	281,152,571.11
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）		40,213,248.62	31,585,290.16
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		256,471,139.67	249,567,280.95
六、其他综合收益的税后净额	五、57	300,000.00	-4,528,000.00
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		300,000.00	-4,528,000.00
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		300,000.00	-4,528,000.00

(1) 重新计量设定受益计划变动额		300,000.00	-4,528,000.00
(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		296,984,388.29	276,624,571.11
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		256,771,139.67	245,039,280.95
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		40,213,248.62	31,585,290.16
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）		1.59	1.54
(二) 稀释每股收益（元/股）		1.59	1.54

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	2023 年	2022 年
一、营业收入	十七、4	852,672,346.77	766,677,589.41
减：营业成本	十七、4	467,296,025.40	379,706,025.90
税金及附加		7,926,780.10	8,483,099.98
销售费用		145,554,257.44	162,250,835.76
管理费用		69,103,400.07	63,863,030.16
研发费用		85,046,692.96	72,509,566.66
财务费用		7,872,944.25	-4,562,930.32
其中：利息费用		8,966,051.96	7,577,853.21
利息收入		1,949,194.18	11,385,623.31
加：其他收益		1,465,175.10	4,898,429.68
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	202,702,846.48	144,697,386.11
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）		95,967,394.21	90,376,730.74
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）		-6,089,350.51	-6,713,353.90

资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-114,108.10	-112,025.25
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		267,836,809.52	227,198,397.91
加：营业外收入		220,137.92	2,373,578.86
减：营业外支出		312,499.13	989,794.07
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		267,744,448.31	228,582,182.70
减：所得税费用		18,850,772.10	13,281,169.62
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		248,893,676.21	215,301,013.08
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		248,893,676.21	215,301,013.08
（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		300,000.00	-4,528,000.00
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		300,000.00	-4,528,000.00
1. 重新计量设定受益计划变动额		300,000.00	-4,528,000.00
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		249,193,676.21	210,773,013.08
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	2023 年	2022 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		1,647,335,609.44	1,428,946,848.58
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		12,669,309.97	13,199,233.91
收到其他与经营活动有关的现金	五、58	57,744,875.58	42,844,362.00
经营活动现金流入小计		1,717,749,794.99	1,484,990,444.49
购买商品、接受劳务支付的现金		841,870,242.07	707,890,144.52
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		399,673,739.97	361,953,422.69
支付的各项税费		211,120,206.76	179,005,567.79
支付其他与经营活动有关的现金	五、58	90,751,748.31	57,139,414.97
经营活动现金流出小计		1,543,415,937.11	1,305,988,549.97
经营活动产生的现金流量净额		174,333,857.88	179,001,894.52
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		46,932,832.59	42,082,046.36

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		16,800.00	196,312.00
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	46,986,797.63	26,374,495.22
投资活动现金流入小计		93,936,430.22	68,652,853.58
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	262,554,265.17
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			25,413,563.12
支付其他与投资活动有关的现金	五、58	33,160,000.00	44,410,800.00
投资活动现金流出小计		518,204,277.69	332,378,628.29
投资活动产生的现金流量净额		-424,267,847.47	-263,725,774.71
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		8,344,000.00	39,295,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		8,344,000.00	39,295,000.00
取得借款收到的现金		308,151,301.58	205,784,870.00
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	8,399,000.00	1,639,750.00
筹资活动现金流入小计		324,894,301.58	246,719,620.00
偿还债务支付的现金		4,990,638.19	177,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		113,317,826.82	103,405,711.40
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		31,413,116.50	20,124,947.02

支付其他与筹资活动有关的现金	五、58	16,042,915.20	50,739,443.43
筹资活动现金流出小计		134,351,380.21	331,145,154.83
筹资活动产生的现金流量净额		190,542,921.37	-84,425,534.83
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-30,517.74	177,501.21
五、现金及现金等价物净增加额		-59,421,585.96	-168,971,913.81
加：期初现金及现金等价物余额		593,892,501.06	762,864,414.87
六、期末现金及现金等价物余额		534,470,915.10	593,892,501.06

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	2023年	2022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		912,170,508.65	883,157,892.22
收到的税费返还		3,159,200.27	644,285.40
收到其他与经营活动有关的现金		47,708,584.72	41,954,234.23
经营活动现金流入小计		963,038,293.64	925,756,411.85
购买商品、接受劳务支付的现金		527,304,510.32	517,588,060.01
支付给职工以及为职工支付的现金		261,984,881.32	242,232,555.15
支付的各项税费		68,899,280.12	90,839,786.80
支付其他与经营活动有关的现金		27,026,048.35	10,787,617.14

经营活动现金流出小计		885,214,720.11	861,448,019.10
经营活动产生的现金流量净额		77,823,573.53	64,308,392.75
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		152,875,217.38	109,332,922.74
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			9,212.00
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		21,934,451.15	62,688,474.00
投资活动现金流入小计		174,809,668.53	172,030,608.74
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		104,922,739.76	38,606,364.19
投资支付的现金		196,971,200.00	226,108,833.00
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		14,000,000.00	23,575,130.00
投资活动现金流出小计		315,893,939.76	288,290,327.19
投资活动产生的现金流量净额		-141,084,271.23	-116,259,718.45
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		50,000,000.00	165,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			495,000.00
筹资活动现金流入小计		50,000,000.00	165,495,000.00

偿还债务支付的现金			177,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		77,506,679.96	83,170,740.22
支付其他与筹资活动有关的现金		7,653,266.40	19,518,679.92
筹资活动现金流出小计		85,159,946.36	279,689,420.14
筹资活动产生的现金流量净额		-35,159,946.36	-114,194,420.14
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-40,027.45	173,609.93
五、现金及现金等价物净增加额		-98,460,671.51	-165,972,135.91
加：期初现金及现金等价物余额		169,856,858.46	335,828,994.37
六、期末现金及现金等价物余额		71,396,186.95	169,856,858.46

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

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		1,362,872,280.70	358,013,695.35	2,586,724,033.96
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													
其他													
二、本年期初余额	161,784,136.00			597,158,480.48		- 6,402,600.00	32,405,973.43	80,892,068.00		1,363,044,651.44	357,970,547.48	2,586,853,256.83	
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）				982,995.56		300,000.00	6,185,775.43			181,565,084.71	19,491,084.15	208,524,939.85	
（一）综合收益总额						300,000.00				256,471,139.67	40,213,248.62	296,984,388.29	
（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											-74,906,054.96	-	-106,319,171.46
1. 提取盈余公积												31,413,116.50	
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配											-74,906,054.96	-	-106,319,171.46
4. 其他												31,413,116.50	
(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							6,185,775.43				2,346,952.03	8,532,727.46	
1. 本期提取							26,731,562.07				4,188,966.61	30,920,528.68	

2. 本期使用							20,545,786.64				1,842,014.58	22,387,801.22	
(六) 其他													
四、本期末余额	161,784,136.00				598,141,476.04		- 6,102,600.00	38,591,748.86	80,892,068.00		1,544,609,736.15	377,461,631.63	2,795,378,196.68

项目	2022 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				595,058,996.35		-1,874,600.00	29,861,988.53	80,892,068.00		1,194,374,155.14	299,271,842.04	2,359,368,586.06

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					2,099,484.13								2,099,484.13
(三) 利润分配											-80,892,068.00	-	-93,879,491.72
1. 提取盈余公积												12,987,423.72	
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配											-80,892,068.00	-	-93,879,491.72
4. 其他												12,987,423.72	
(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								2,543,984.90				789,438.34	3,333,423.24
1. 本期提取								18,492,095.04				1,939,430.52	20,431,525.56
2. 本期使用								15,948,110.14				1,149,992.18	17,098,102.32
（六）其他													

四、本期末余额	161,784,136.00				597,158,480.48		- 6,402,600.00	32,405,973.43	80,892,068.00		1,363,044,651.44	357,970,547.48	2,586,853,256.83
---------	----------------	--	--	--	----------------	--	-------------------	---------------	---------------	--	------------------	----------------	------------------

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	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

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

项目	2022 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				592,489,918.56		- 1,874,600.00		80,892,068.00		904,758,378.15	1,738,049,900.71
加：会计政策变更											-102,343.71	-102,343.71
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	161,784,136.00				592,489,918.56		- 1,874,600.00		80,892,068.00		904,656,034.44	1,737,947,557.00
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)					2,099,484.13		- 4,528,000.00				134,408,945.08	131,980,429.21
(一) 综合收益总额							- 4,528,000.00				215,301,013.08	210,773,013.08
(二) 所有者投入和减少 资本					2,099,484.13							2,099,484.13
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					2,099,484.13							2,099,484.13
(三) 利润分配											-80,892,068.00	-80,892,068.00
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											-80,892,068.00	-80,892,068.00
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								12,391,167.45				12,391,167.45
2. 本期使用								12,391,167.45				12,391,167.45
(六) 其他												
四、本年期末余额	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

一、 财务报表附注

2023年1月1日至2023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）同意，经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。

本公司设立时总股本为人民币34,000,000.00元，随后，几经增资扩股、派送红股和发行新股，截止2023年12月31日，本公司的股本为人民币161,784,136.00元。

2023年12月08日，本公司取得北京市房山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，注册地址为北京市房山区拱辰街道卓秀北街2号院4-2号楼2层201室，经营地址为北京市房山区新镇街道办事处三强路1号。

本公司属医药制造行业，主要从事核应用技术的产业化。主要经营范围：一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；第一类医疗器械销售；第二类医疗器械销售；技术进出口；进出口代理；货物进出口；专业设计服务；工业设计服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：药品生产；药品委托生产；药品批发；放射性同位素生产（除正电子发射计算机断层扫描用放射性药物）；I类放射源销售；II、III、IV、V类放射源销售；II、III类射线装置销售；I类射线装置销售；检验检测服务；药品进出口；新化学物质进口；有毒化学品进出口；民用核安全设备设计；第三类医疗器械经营。（依法须经批准的项目，经相

关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）（不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）（经营场所：北京市房山区新镇街道办事处三强路1号）。本集团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。

本公司的控股股东为中国同辐股份有限公司（以下简称中国同辐），最终控制人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2024年4月24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2023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。以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

三、 重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：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、存货的领用及发出、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、收入确认和计量等。

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司及本集团的财务状况、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100万元
重要的应收款项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
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
重要的应付账款、其他应付款	五、23.(2) 五、24.1(2)	单项账龄超过1年的应付账款/其他应付款占应付账款/其他应付款总额的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
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
重要或有事项/日后事项/其他重要事项	十四	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. 外币交易

本集团外币交易按交易发生日的即期汇率将外币金额折算为人民币金额。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人民币，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），即从其账户和资产负债表内予以转销：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。

(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、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。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，本集团需要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，本集团需要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时，包含对货币时间价值的修正进行评估时，需要判断与基准现金流量相比是否具有显著差异等。

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

除了签发的财务担保合同、以低于市场利率贷款的贷款承诺及由于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债以外，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。

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。本集团考虑预期信用损失计量方法时反映如下要素：①通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；②货币时间价值；③在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

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。

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需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出这些判断和估计时，本集团根据历史还款数据结合经济政策、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。

1) 应收款项和合同资产的减值测试方法

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。

本集团将金额占各类应收款项总额的 10%以上且金额大于 100 万元应收款项确认为单项金额重大的应收款项。本集团对单项金额重大的应收款项单独进行减值测试。

对于应收款项，除对单项金额重大且已发生信用减值的款项单项确定其信用损失外，通常按照共同信用风险特征组合的基础上，考虑预期信用损失计量方法应反映的要素，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，以此为基础计算预期信用损失。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。

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，本集团以账龄组合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。

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。

（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商业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。

(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。如本集团向客户销售两项可明确区分的商品，因已交付其中一项商品而有权收取款项，但收取该款项还取决于交付另一项商品的，本集团将该收款权利作为合同资产。

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。本集团在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本集团已经取得了无条件收取合同对价权利的，在客户实际支付款项与到期应支付款项孰早时点，按照已收或应收的金额确认合同负债。

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和合同取得成本。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，合同取得成本分别列报在其他流动资产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。

合同取得成本，即本集团为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。如果该资产摊销期限不超过一年，本集团选择在发生时计入当期损益的简化处理。增量成本，是指不取得合同就不会发生的成本。本集团为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出（如无论是否取得合同均会发生的差旅费等），在发生时计入当期损益，但是，明确由客户承担的除外。

（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。

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

（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。

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，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

本集团固定资产是指同时具有以下特征，即为生产商品、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、办公设备等。

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状态的在建工程的借款费用，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；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、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，参考公平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，管理层必须估计该项资产或资产组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。

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根据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

当与对外担保、商业承兑汇票贴现、未决诉讼或仲裁、产品质量保证、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

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。

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

与本集团取得收入的主要活动相关的具体会计政策描述如下：

(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。

本集团将因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额作为交易价格，并根据合同条款，结合以往的商业惯例予以确定。本集团部分合同约定当客户购买商品超过一定数量时可享受一定折扣，直接抵减当期客户购买商品时应支付的款项。本集团按照期望值或最有可能发生金额对折扣做出最佳估计，以估计折扣后的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额为限计入交易价格，并在每一个资产负债表日进行重新估计。

(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。

对于合同中存在重大融资成分的，本集团按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，使用将合同对价的名义金额折现为商品现销价格的折现率，将确定的交易价格与合同承诺的对价金额之间的差额在合同期间内采用实际利率法摊销。

根据合同约定、法律规定等，本集团为所销售的商品提供质量保证，属于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，本集团按照附注三、23 预计负债进行会计处理。

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。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损，确认相应的递延所得税资产。对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。对于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形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。

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。

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。

在同时满足下列条件时，本集团将递延所得税资产及递延所得税负债以抵消后的净额列示：本集团拥有以净额结算当期所得税资产及当期递延所得税负债的法定权利；递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

27. 租赁

（1） 租赁的识别

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本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。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本集团评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

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。

(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.租赁。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以公允价值计量衍生金融工具和权益工具投资。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。

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2023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。

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。

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	备注
财政部于 2022 年 11 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 16 号》（以下简称“解释 16 号”）。本解释“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”内容自 2023 年 1 月 1 日起施行	相关会计政策按国家规定进行变更

受重要影响的报表项目名称和金额：

受影响的项目	2023 年 1 月 1 日（2022 年 1-12 月）		
	调整前	调整金额	调整后
资产合计	3,532,974,364.27	244,406.53	3,533,218,770.80
其中：递延所得税资产	70,147,811.69	244,406.53	70,392,218.22
负债合计	946,250,330.31	115,183.66	946,365,513.97
其中：递延所得税负债	5,638,064.28	115,183.66	5,753,247.94
股东合计	2,586,724,033.96	129,222.87	2,586,853,256.83
其中：未分配利润	1,362,872,280.70	172,370.74	1,363,044,651.44
少数股东权益	358,013,695.35	-43,147.87	357,970,547.48
净利润	281,035,032.25	117,538.86	281,152,571.11
其他综合收益税后净额	276,507,032.25	117,538.86	276,624,571.11

(2) 重要会计估计变更

2023 年度，本集团无需要披露的会计估计变更事项。

(3) 2023 年（首次）起执行《企业会计准则解释第 16 号》调整执行当年年初财务报表相关项目情况

1) 合并资产负债表

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日	调整数
流动资产：			
货币资金	641,304,501.06	641,304,501.06	

应收票据	30,423,474.82	30,423,474.82	
应收账款	747,603,950.13	747,603,950.13	
预付款项	20,722,416.01	20,722,416.01	
其他应收款	16,096,465.78	16,096,465.78	
存货	132,681,702.22	132,681,702.22	
合同资产	27,359,958.81	27,359,958.81	
其他流动资产	34,428,586.53	34,428,586.53	
流动资产合计	1,650,621,055.36	1,650,621,055.36	
非流动资产：			
长期应收款	38,996,500.00	38,996,500.00	
长期股权投资	410,926,260.47	410,926,260.47	
投资性房地产	26,966,943.92	26,966,943.92	
固定资产	611,281,902.65	611,281,902.65	
在建工程	466,470,912.45	466,470,912.45	
使用权资产	37,700,577.58	37,700,577.58	
无形资产	57,300,406.63	57,300,406.63	
开发支出	47,249,955.40	47,249,955.40	
商誉	7,914,766.21	7,914,766.21	
长期待摊费用	8,391,930.10	8,391,930.10	
递延所得税资产	70,147,811.69	70,392,218.22	244,406.53
其他非流动资产	99,005,341.81	99,005,341.81	
非流动资产合计	1,882,353,308.91	1,882,597,715.44	244,406.53
资产总计	3,532,974,364.27	3,533,218,770.80	244,406.53
流动负债：			
短期借款	2,071,546.61	2,071,546.61	
应付账款	57,578,102.55	57,578,102.55	
合同负债	23,240,273.59	23,240,273.59	
应付职工薪酬	47,461,562.23	47,461,562.23	
应交税费	49,969,642.85	49,969,642.85	
其他应付款	446,458,126.05	446,458,126.05	
一年内到期的非流动负债	13,413,167.46	13,413,167.46	
其他流动负债	5,933,583.88	5,933,583.88	
流动负债合计	646,126,005.22	646,126,005.22	
非流动负债：			

长期借款	138,628,430.99	138,628,430.99	
租赁负债	19,574,101.57	19,574,101.57	
长期应付款	14,452,397.42	14,452,397.42	
长期应付职工薪酬	17,449,400.00	17,449,400.00	
预计负债	100,100,130.83	100,100,130.83	
递延收益	4,281,800.00	4,281,800.00	
递延所得税负债	5,638,064.28	5,753,247.94	115,183.66
非流动负债合计	300,124,325.09	300,239,508.75	115,183.66
负债合计	946,250,330.31	946,365,513.97	115,183.66
股东权益：			
股本	161,784,136.00	161,784,136.00	
资本公积	597,158,480.48	597,158,480.48	
其他综合收益	-6,402,600.00	-6,402,600.00	
专项储备	32,405,973.43	32,405,973.43	
盈余公积	80,892,068.00	80,892,068.00	
未分配利润	1,362,872,280.70	1,363,044,651.44	172,370.74
归属于母公司股东权益合计	2,228,710,338.61	2,228,882,709.35	172,370.74
少数股东权益	358,013,695.35	357,970,547.48	-43,147.87
股东权益合计	2,586,724,033.96	2,586,853,256.83	129,222.87
负债和股东权益总计	3,532,974,364.27	3,533,218,770.80	244,406.53

合并资产负债表调整情况说明：2022 年资产负债表递延所得税资产增加 244,406.53 元，递延所得税负债增加 115,183.66 元，未分配利润增加 172,370.74 元，少数股东权益减少 43,147.87 元。

2) 母公司资产负债表

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日	调整数
流动资产：			
货币资金	169,856,858.46	169,856,858.46	
应收票据	17,055,419.82	17,055,419.82	
应收账款	438,993,205.92	438,993,205.92	
预付款项	19,494,559.66	19,494,559.66	
其他应收款	12,951,943.36	12,951,943.36	
存货	89,472,758.80	89,472,758.80	

其他流动资产	31,025,074.58	31,025,074.58	
流动资产合计	778,849,820.60	778,849,820.60	
非流动资产：			
长期应收款	38,996,500.00	38,996,500.00	
长期股权投资	1,425,632,114.09	1,425,632,114.09	
固定资产	91,654,973.63	91,654,973.63	
使用权资产	24,667,231.39	24,667,231.39	
无形资产	15,153,993.63	15,153,993.63	
开发支出	47,249,955.40	47,249,955.40	
商誉			
长期待摊费用	7,504,570.10	7,504,570.10	
递延所得税资产	40,008,996.91	40,183,272.34	174,275.43
其他非流动资产	7,139,033.62	7,139,033.62	
非流动资产合计	1,698,007,368.77	1,698,181,644.20	174,275.43
资产总计	2,476,857,189.37	2,477,031,464.80	174,275.43
流动负债：			
应付账款	24,129,733.07	24,129,733.07	
合同负债	19,242,262.77	19,242,262.77	
应付职工薪酬	28,450,580.99	28,450,580.99	
应交税费	3,306,223.44	3,306,223.44	
其他应付款	278,076,626.89	278,076,626.89	
一年内到期的非流动负债	7,963,793.07	7,963,793.07	
其他流动负债	2,896,301.79	2,896,301.79	
流动负债合计	364,065,522.02	364,065,522.02	
非流动负债：			
长期借款	95,726,750.00	95,726,750.00	
租赁负债	15,642,578.32	15,642,578.32	
长期应付款	14,452,397.42	14,452,397.42	
长期应付职工薪酬	17,449,400.00	17,449,400.00	
预计负债	99,341,830.83	99,341,830.83	
递延收益	425,000.00	425,000.00	
非流动负债合计	243,037,956.57	243,037,956.57	
负债合计	607,103,478.59	607,103,478.59	
股东权益：			

股本	161,784,136.00	161,784,136.00	
资本公积	594,589,402.69	594,589,402.69	
其他综合收益	-6,402,600.00	-6,402,600.00	
盈余公积	80,892,068.00	80,892,068.00	
未分配利润	1,038,890,704.09	1,039,064,979.52	174,275.43
股东权益合计	1,869,753,710.78	1,869,927,986.21	174,275.43
负债和股东权益总计	2,476,857,189.37	2,477,031,464.80	174,275.43

母公司资产负债表调整情况说明：2022年资产负债表递延所得税资产增加 174,275.43 元，未分配利润增加 174,275.43 元。

(4) 2023 年（首次）起执行《企业会计准则解释第 16 号》追溯调整前期比较数据说明

1) 合并利润表影响情况如下：

项目	2022 年度变更前	2022 年度变更后	调整数（变更后-变更前）
所得税费用	43,384,462.69	43,266,923.83	-117,538.86
净利润	281,035,032.25	281,152,571.11	117,538.86

合并利润表调整情况说明：2022 年利润表所得税费用减少 117,538.86 元，净利润增加 117,538.86 元。

2) 母公司利润表影响情况如下：

项目	2022 年度变更前	2022 年度变更后	调整数（变更后-变更前）
所得税费用	13,557,788.76	13,281,169.62	-276,619.14
净利润	215,024,393.94	215,301,013.08	276,619.14

母公司利润表调整情况说明：2022 年利润表所得税费用减少 276,619.14 元，净利润增加 276,619.14 元。

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：广州同位素）	15
派特（北京）科技有限公司（以下简称：派特科技）	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：天津同位素）	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：四川高通）	15
沈阳原子高科医药有限公司（以下简称：沈阳高科）	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
广州原子高科医药科技有限公司（以下简称：广州原子医药）	20
除上述以外的其他纳税主体	25

2. 税收优惠

本公司于 2023 年 10 月 26 日取得北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局颁布的《高新技术企业证书》(证书编号为：GR202311000772)认定有效期三年，根据相关规定，本公司 2023 年、2024 年、2025 年连续三年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。

子公司上海科兴于 2023 年 11 月 15 日取得由上海市科学技术委员会、上海市财政局、上海市国家税务局联合颁发的《高新技术企业证书》(证书编号为：GR202331000425)认定有效期三年，根据相关规定，上海科兴 2023 年、2024 年、2025 年连续三年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。

子公司广州同位素于 2021 年 12 月 20 日取得由广东省科学技术厅、广东省财政厅、广东省国家税务局《高新技术企业证书》(证书编号为：GF202144000724)认定有效期三年，根据相关规定，广州同位素 2021 年、2022 年、2023 年连续三年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。

子公司派特科技于 2022 年 12 月取得编号为 GR202211007292 的高新技术企业证书，有效期三年，根据相关规定，派特科技 2022 年、2023 年、2024 年连续三年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。

子公司湖北中循于 2023 年 10 月取得编号为 GR202342002376 的高新技术企业证书，有效期三年，根据相关规定，湖北中循 2023 年、2024 年、2025 年连续三年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。

子公司天津同位素于 2023 年 12 月取得编号为 GR202312001126 的高新技术企业证书，有效期三年，根据相关规定，天津高科 2023 年、2024 年、2025 年连续三年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。

子公司沈阳高科于 2023 年 12 月取得编号为 GR202321001700 的高新技术企业证书，有效期三年，根据相关规定，沈阳高科 2023 年、2024 年、2025 年连续三年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。

子公司重庆高科、四川高通根据《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），2023 年适用西部大开发优惠税率 15%。

子公司服原工贸、金辉辐射、广州原子医药根据《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。

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 2023 年 1 月 1 日，“年末”系指 2023 年 12 月 31 日，“本年”系指 2023 年 1 月 1 日至 12 月 31 日，“上年”系指 2022 年 1 月 1 日至 12 月 31 日，货币单位为人民币元。

1. 货币资金

项目	年末余额	年初余额
银行存款	78,219,456.98	82,438,669.29
其他货币资金	3,012,000.00	3,012,000.00
存放财务公司存款	489,411,458.12	555,853,831.77
合计	570,642,915.10	641,304,501.06
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 489,411,458.12 元，其中直接存入中核财务公司的资金 263,607,664.51 元，由银行归集到中核财务公司的资金 225,803,793.61 元，详见附注十二、2.（6）.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	3,012,000.00	3,012,000.00
三个月以上定期存款		44,400,000.00

合计	3,012,000.00	47,412,000.00
----	--------------	---------------

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	47,588,147.64	30,319,974.82
商业承兑汇票	1,463,260.64	103,500.00
合计	49,051,408.28	30,423,474.82

(2) 按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	49,054,312.16	100.00	2,903.88	0.01	49,051,408.28
其中：低风险组合	47,588,147.64	97.01			47,588,147.64
一般风 险组合	1,466,164.52	2.99	2,903.88	0.20	1,463,260.64
合计	49,054,312.16	100.00	2,903.88	—	49,051,408.28

(续)

类别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	30,423,474.82	100.00			30,423,474.82
其中：低风险组合	30,423,474.82	100.00			30,423,474.82
一般风 险组合					
合计	30,423,474.82	100.00			30,423,474.82

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	47,588,147.64		
一般风险组合	1,466,164.52	2,903.88	0.20
合计	49,054,312.16	2,903.88	—

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) .1) .②。

(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				2,903.88
其中：一般风险组合		2,903.88				2,903.88
合计		2,903.88				2,903.88

(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

无

(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)	805,742,274.67	692,103,965.59
1-2年	50,898,067.44	51,548,058.51
2-3年	19,106,826.90	13,120,250.42
3年以上	64,093,802.69	56,655,183.07
其中：3-4年	9,594,625.50	5,693,185.96
4-5年	4,971,815.56	5,583,612.11
5年以上	49,527,361.63	45,378,385.00
合计	939,840,971.70	813,427,457.59

(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	3,176,697.10	0.34	3,176,697.10	100.00	
按组合计提坏账准备	936,664,274.60	99.66	70,760,355.28	7.55	865,903,919.32
其中：低风险组合	22,723,813.02	2.42			22,723,813.02
一般风险组合	913,940,461.58	97.24	70,760,355.28	7.74	843,180,106.30
合计	939,840,971.70	100.00	73,937,052.38	7.87	865,903,919.32

(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	3,176,697.15	0.39	3,176,697.15	100.00	
按组合计提坏账准备	810,250,760.44	99.61	62,646,810.31	7.73	747,603,950.13
其中：低风险组合	23,163,062.65	2.85			23,163,062.65
一般风险组合	787,087,697.79	96.76	62,646,810.31	7.96	724,440,887.48
合计	813,427,457.59	100.00	65,823,507.46	8.09	747,603,950.13

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

天津医科大学第二医院	458,898.00	458,898.00	458,898.00	458,898.00	100.00	预计无法收回
中国中医科学院西苑医院	166,320.00	166,320.00	166,320.00	166,320.00	100.00	预计无法收回
中国人民解放军总医院第七医学中心	117,348.00	117,348.00	117,348.00	117,348.00	100.00	预计无法收回
中国人民解放军联勤保障部队第九六八医院	116,300.00	116,300.00	116,300.00	116,300.00	100.00	预计无法收回
北京积水潭医院	82,500.00	82,500.00	82,500.00	82,500.00	100.00	预计无法收回
中山大学附属第一医院	71,241.90	71,241.90	71,241.90	71,241.90	100.00	预计无法收回
徐州市中心医院	63,700.00	63,700.00	63,700.00	63,700.00	100.00	预计无法收回
北京市第六医院	63,000.00	63,000.00	63,000.00	63,000.00	100.00	预计无法收回
首都儿科研究所	59,800.00	59,800.00	59,800.00	59,800.00	100.00	预计无法收回
禹州市人民医院	56,850.00	56,850.00	56,850.00	56,850.00	100.00	预计无法收回
温州东瓯医院	51,700.00	51,700.00	51,700.00	51,700.00	100.00	预计无法收回
中国人民解放军东部战区总医院	43,200.00	43,200.00	43,200.00	43,200.00	100.00	预计无法收回

玉林市第三人民医院	40,931.00	40,931.00	40,931.00	40,931.00	100.00	预计无法收回
清华大学	40,250.00	40,250.00	40,250.00	40,250.00	100.00	预计无法收回
桂林市中西医结合医院	34,055.00	34,055.00	34,055.00	34,055.00	100.00	预计无法收回
温州市金田塑业有限公司	31,000.00	31,000.00	31,000.00	31,000.00	100.00	预计无法收回
湛江中心人民医院	25,600.00	25,600.00	25,600.00	25,600.00	100.00	预计无法收回
河南省禹州市卫生防疫站	21,050.00	21,050.00	21,050.00	21,050.00	100.00	预计无法收回
福建省漳州市医院	20,000.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00	100.00	预计无法收回
其他(单笔金额小于2万)	501,257.84	501,257.84	501,257.79	501,257.79	100.00	预计无法收回
合计	3,176,697.15	3,176,697.15	3,176,697.10	3,176,697.10	—	—

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)	789,800,398.65	5,688,738.26	0.72
1至2年	44,850,067.44	4,489,146.62	10.01
2至3年	18,761,178.90	6,132,006.34	32.68
3至4年	9,306,625.50	3,926,186.54	42.19
4至5年	4,914,615.56	4,216,701.99	85.80
5年以上	46,307,575.53	46,307,575.53	100.00
合计	913,940,461.58	70,760,355.28	—

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	22,723,813.02	关联方，无收回风险
合计	22,723,813.02	—

(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	65,823,507.46	8,331,746.32		218,201.40		73,937,052.38
合计	65,823,507.46	8,331,746.32		218,201.40		73,937,052.38

(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	218,201.40

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	15,972,219.00		15,972,219.00	1.66%	
第二名	12,920,661.00		12,920,661.00	1.34%	303,987.52
第三名	11,800,390.00		11,800,390.00	1.23%	16,934.31
第四名	9,654,645.00		9,654,645.00	1.00%	71,127.68
第五名	8,850,426.00		8,850,426.00	0.92%	5,338.10
合计	59,198,341.00		59,198,341.00	6.16%	397,387.61

4. 合同资产

(1) 合同资产情况

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
已完工	21,326,847.02	1,464,761.28	19,862,085.74	27,507,542.41	147,583.60	27,359,958.81

未结算						
合计	21,326,847.02	1,464,761.28	19,862,085.74	27,507,542.41	147,583.60	27,359,958.81

(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	-7,497,873.07	随合同进度完成结算
合计	-7,497,873.07	—

(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	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

(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	27,507,542.41	100.00	147,583.60	0.54	27,359,958.81
其中：一般风险组合	27,507,542.41	100.00	147,583.60	0.54	27,359,958.81
合计	27,507,542.41	100.00	147,583.60	0.54	27,359,958.81

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

一般风险组合预期信用损失的合同资产

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)	10,790,893.59	100,355.31	0.93
1至2年	10,535,953.43	1,364,405.97	12.95

合计	21,326,847.02	1,464,761.28	—
----	---------------	--------------	---

(4) 合同资产本年计提、收回或转回的坏账准备情况

项目	本年计提	本年收回 或转回	本年转销/ 核销	原因
已完工未结算	1,317,177.68			按一般风险组合计提
合计	1,317,177.68			—

(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	396,840.00	
合计	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					年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提 比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提 比例 (%)	
按组合计提坏账准备	396,840.00	100			396,840.00					
其中：低风险组合	396,840.00	100			396,840.00					
合计	396,840.00	100			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

低风险组合预期信用损失的应收款项融资

组合名称	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	396,840.00		
合计	396,840.00		—

(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

6. 其他应收款

项目	年末余额	年初余额
其他应收款	13,939,802.08	16,096,465.78
合计	13,939,802.08	16,096,465.78

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	9,142,262.43	9,600,997.31
往来款	4,995,615.00	6,055,222.18
代垫社保及年金	40,143.45	202,333.56
备用金	33,202.41	10,387.86
其他	694,546.21	884,672.72
合计	14,905,769.50	16,753,613.63

(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)	4,462,800.81	5,458,301.41
1-2年	2,203,375.85	4,104,462.49

2-3年	1,986,627.11	2,385,726.56
3年以上	6,252,965.73	4,805,123.17
其中:3-4年	2,171,706.52	1,317,619.84
4-5年	1,132,966.19	288,849.96
5年以上	2,948,293.02	3,198,653.37
合计	14,905,769.50	16,753,613.63

(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	673,351.51	4.52	673,351.51	100.00	
按组合计提坏账准备	14,232,417.99	95.48	292,615.91	2.06	13,939,802.08
其中：低风险组合	13,430,774.76	90.10			13,430,774.76
一般风险组合	801,643.23	5.38	292,615.91	36.50	509,027.32
合计	14,905,769.50	100.00	965,967.42	6.48	13,939,802.08

(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	335,384.76	2.00	335,384.76	100.00	
按组合计提坏账准备	16,418,228.87	98.00	321,763.09	1.96	16,096,465.78
其中：低风险组合	13,201,539.15	78.80			13,201,539.15
一般风险组合	3,216,689.72	19.20	321,763.09	10.00	2,894,926.63
合计	16,753,613.63	100.00	657,147.85	3.92	16,096,465.78

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

大连中核科技开发有限公司			234,800.00	234,800.00	100.00	无法收回
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
Croft Associates Limited	71,539.92	71,539.92	71,539.92	71,539.92	100.00	无法收回
辽宁胜嘉霏环境科技有限公司			35,000.00	35,000.00	100.00	无法收回
其他（单笔金额小于3万）	93,844.84	93,844.84	162,011.59	162,011.59	100.00	无法收回
合计	335,384.76	335,384.76	673,351.51	673,351.51	—	—

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）	51,222.94	230.51	0.45
1至2年	313,566.00	9,218.84	2.94
2至3年	138,293.01	12,072.98	8.73
3至4年	44,503.74	17,036.04	38.28
4至5年	10,000.00	10,000.00	100.00
5年以上	244,057.54	244,057.54	100.00
合计	801,643.23	292,615.91	—

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	13,430,774.76	款项性质为押金保证金、代垫款项等，无收回风险
合计	13,430,774.76	—

3) 其他应收款按照预期信用损失模型计提坏账准备

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)	
2023年1月1日余额		321,763.09	335,384.76	657,147.85
2023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		-29,147.18	337,966.75	308,819.57
本年转回				
本年转销				
本年核销				
其他变动				
2023年12月31日余额		292,615.91	673,351.51	965,967.42

(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	657,147.85	308,819.57				965,967.42
合计	657,147.85	308,819.57				965,967.42

(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	保证金	2,160,000.00	5年以上	14.49	
第二名	预付税金	1,396,948.11	1年以内	9.37	
第三名	应收代扣税金	1,374,104.81	1-2年	9.22	
第四名	保证金	1,362,613.05	3-4年	9.14	
第五名	押金	857,501.00	3-4年	5.75	
合计	—	7,151,166.97	—	47.97	

(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	27,219,863.28	92.92	16,316,150.82	78.74
1—2 年	765,249.47	2.61	3,666,746.56	17.69
2—3 年	1,027,049.30	3.51	366,725.16	1.77
3 年以上	280,438.53	0.96	372,793.47	1.80
合计	29,292,600.58	100.00	20,722,416.01	100.00

注：本集团预付款项年末超过 1 年的金额为 2,072,737.30 元（年初金额 4,406,265.19 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	账龄	占预付款项年末余额合计数的比例(%)
第一名	8,918,000.00	1 年以内	30.44
第二名	2,689,950.89	1 年以内	9.18
第三名	2,299,532.65	1 年以内	7.85
第四名	2,240,474.85	1 年以内	7.65
第五名	917,000.00	1 年以内	3.13
合计	17,064,958.39	—	58.25

8. 存货

(1) 存货分类

项目	年末余额			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	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	47,956,702.80		47,956,702.80	33,039,630.91		33,039,630.91
自制半成品及在产品	36,520,949.17		36,520,949.17	42,610,270.18		42,610,270.18
库存商品	29,701,500.27		29,701,500.27	35,703,054.36		35,703,054.36
周转材料	5,462,154.05		5,462,154.05	3,836,237.02		3,836,237.02
合同履约	5,138,089.87		5,138,089.87	3,262,736.27		3,262,736.27

成本					
发出商品	2,181,743.77		2,181,743.77	14,229,773.48	14,229,773.48
合计	126,961,139.93		126,961,139.93	132,681,702.22	132,681,702.22

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

无

(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

合同履约成本系子公司湖北中循提供辐射防护器材及建筑工程的设计、制造及安装的服务支出，本年按照履约进度结转到营业成本。

9. 其他流动资产

项目	年末余额	年初余额
待抵扣进项税	38,933,684.73	25,978,641.95
预缴税金	2,365,773.38	8,449,944.58
合计	41,299,458.11	34,428,586.53

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	39,022,600.90		39,022,600.90	38,996,500.00		38,996,500.00	4.9%
合计	39,022,600.90		39,022,600.90	38,996,500.00		38,996,500.00	—

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					账面价值
	账面余额		坏账准备			
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		

按单项计提坏账准备					
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

(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					
按组合计提坏账准备	38,996,500.00	100.00			38,996,500.00
其中：低风险组合	38,996,500.00	100.00			38,996,500.00
合计	38,996,500.00	100.00		—	38,996,500.00

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

类别	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
低风险组合	39,022,600.90		
合计	39,022,600.90		—

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								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													
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）	357,946,642.61				99,701,926.66				46,932,832.59			410,715,736.68	
上海深景医药科技有限公司（以下简称上海深景公司）	20,567,398.45				-3,734,532.45							16,832,866.00	
广州中山医药科技发展有限公司（以下简称广州发展公司）	32,412,219.41				1,803,148.87							34,215,368.28	
合计	410,926,260.47				97,770,543.08				46,932,832.59			461,763,970.96	

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	3,285,429.02	3,285,429.02
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	7,150,948.22	7,150,948.22
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	23,101,424.72	23,101,424.72
2.年初账面价值	26,966,943.92	26,966,943.92

13. 固定资产

项目	年末余额	年初余额
固定资产	723,855,932.20	611,281,902.65
合计	723,855,932.20	611,281,902.65

13.1 固定资产

(1) 固定资产情况

项目	房屋建筑物	机器设备	运输工具	办公设备	其他	合计
一、账面原值						
1.年初余	400,873,434.39	479,885,237.32	14,508,182.58	51,973,081.93	3,958,878.61	951,198,814.83

额						
2. 本年增加额	45,625,309.78	142,516,633.70	1,963,633.17	-11,254,050.66	-462,132.78	178,389,393.21
(1) 购置	99,009.90	49,066,296.38	1,458,435.65	4,682,705.57		55,306,447.50
(2) 在建工程转入	45,526,299.88	77,310,252.87	147,208.51	99,184.45		123,082,945.71
(3) 重分类调整		16,140,084.45	357,989.01	16,035,940.68	-462,132.78	
3. 本年减少额	757,454.12	6,718,643.13	416,628.19	685,465.41		8,578,190.85
(1) 处置或报废		6,718,643.13	416,628.19	685,465.41		7,820,736.73
(2) 其他减少	757,454.12					757,454.12
4. 年末余额	445,741,290.05	615,683,227.89	16,055,187.56	40,033,565.86	3,496,745.83	1,121,010,017.19
二、累计折旧						
1. 年初余额	51,347,570.48	247,485,926.78	8,260,664.67	29,079,473.20	3,743,277.05	339,916,912.18
2. 本年增加额	15,437,268.89	51,304,053.69	1,778,556.66	3,552,957.30	-332,148.79	64,634,773.15
(1) 计提	15,251,173.39	42,515,963.18	1,680,126.17	5,148,398.28	39,112.13	64,634,773.15
(2) 重分类调整	186,095.50	8,788,090.51	98,430.49	8,701,355.58	-371,260.92	
3. 本年减少额	88,258.42	6,331,563.22	331,007.46	646,771.24		7,397,600.34

额						
(1) 处置或报废		6,331,563.22	331,007.46	646,771.24		7,309,341.92
(2) 其他减少	88,258.42					88,258.42
4. 年末余额	66,696,580.95	292,458,417.25	9,708,213.87	24,879,744.66	3,411,128.26	397,154,084.99
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	379,044,709.10	323,224,810.64	6,346,973.69	15,153,821.20	85,617.57	723,855,932.20
2. 年初账面价值	349,525,863.91	232,399,310.54	6,247,517.91	22,893,608.73	215,601.56	611,281,902.65

(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	3,076,118.68

合计	3,076,118.68
----	--------------

(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	9,099,070.41	注1
房屋及建筑物	733,081.14	注2
房屋及建筑物	22,744,896.93	尚在办理中
房屋及建筑物	20,068,421.05	尚在办理中
房屋及建筑物	14,650,369.67	尚在办理中
合计	67,295,839.20	

注 1：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 2：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。

14. 在建工程

项目	年末余额	年初余额
在建工程	675,902,660.83	466,470,912.45
合计	675,902,660.83	466,470,912.45

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	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
涿州基地医药中心建设	216,428,680.28		216,428,680.28	123,037,877.93		123,037,877.93
上海科兴分子靶向新生产基地项目	72,551,242.64		72,551,242.64	13,302,459.84		13,302,459.84
西安同位素医药中心建设	59,408,351.05		59,408,351.05	51,359,794.63		51,359,794.63
南京同位素医药中心	52,009,642.46		52,009,642.46	40,899,932.71		40,899,932.71
天津医药中心项目	51,566,890.16		51,566,890.16	16,609,069.62		16,609,069.62
福州医药中心项目	38,800,346.17		38,800,346.17	27,305,789.73		27,305,789.73

兰州同位素医药中心	32,791,694.32		32,791,694.32	25,276,329.70	25,276,329.70
宜昌医药中心项目	29,123,053.86		29,123,053.86	19,203,470.25	19,203,470.25
新疆 GMP 项目改造	25,647,822.28		25,647,822.28	11,517,392.33	11,517,392.33
贵阳同位素医药中心	25,475,304.83		25,475,304.83	9,370,780.94	9,370,780.94
郑州同位素医药中心项目	22,518,539.30		22,518,539.30	880,733.94	880,733.94
湖州同位素医药中心项目	15,824,716.76		15,824,716.76	590,486.97	590,486.97
长春同位素医药中心	10,776,145.26		10,776,145.26	10,725,522.86	10,725,522.86
太原同位素医药中心	6,918,738.92		6,918,738.92	5,504,675.13	5,504,675.13
长沙高科得即时标记药物生产线项目	4,998,682.66		4,998,682.66	797,845.73	797,845.73
武汉高科新增得即时标记药物生产线项目	4,440,963.06		4,440,963.06	992,646.80	992,646.80
南昌同位素医药中心项目				12,577,772.21	12,577,772.21
青岛同位素医药中心项目				17,765,356.13	17,765,356.13
汕头同位素医药中心				24,026,626.55	24,026,626.55
四川原子高通在建药物配送项目中心				6,853,075.71	6,853,075.71
南宁同位素医药中心项目				16,357,938.09	16,357,938.09
昆明同位素医药中心项目				7,465,325.43	7,465,325.43
合肥新建 GMP 厂房				22,633,044.64	22,633,044.64
其他项目	6,621,846.82		6,621,846.82	1,416,964.58	1,416,964.58
合计	675,902,660.83		675,902,660.83	466,470,912.45	466,470,912.45

(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	转入无形资产	
涿州基地医药中心建设	123,037,877.93	138,177,465.86		44,786,663.51	216,428,680.28
上海科兴分子靶向新生产基地项目	13,302,459.84	59,248,782.80			72,551,242.64
西安同位素医药中心建设	51,359,794.63	8,048,556.42			59,408,351.05
天津医药中心项目	16,609,069.62	34,957,820.54			51,566,890.16
福州医药中心项目	27,305,789.73	11,494,556.44			38,800,346.17
湛江同位素医药中心项目		1,458,392.32			1,458,392.32
南阳同位素医药中心项目		1,108,231.68			1,108,231.68
原子高科（大湾区）医药基地项目		365,840.56			365,840.56
南充同位素医药中心项目		352,089.63			352,089.63
海口同位素医药中心项目		278,159.72			278,159.72
合计	231,614,991.75	255,489,895.97		44,786,663.51	442,318,224.21

(续表)

工程名称	预算数	工程累计投入占预算比例 (%)	工程进度 (%)	利息资本化累计金额	其中：本年利息资本化金额	本年利息资本化率 (%)	资金来源
涿州基地医药中心建设	663,684,800.00	39.36	39.36	1,466,642.42	1,466,642.42	3.23	自筹、贷款
上海科兴分子靶向新生产基地项目	293,847,500.00	21.50	30.00				自筹
西安同位素医药中心建设	71,000,000.00	83.67	83.67	407,824.88	372,335.52	3.35	自筹、贷款
天津医药中心项目	70,000,000.00	73.74	73.74	370,475.90	370,475.90	2.70	自筹、贷款
福州医药中心项目	84,424,300.00	48.57	48.57	115,227.78	115,227.78	2.80	自筹、贷款
湛江同位素医药中心项目	78,000,000.00	1.87	1.87				自筹
南阳同位素医药中心项目	75,429,200.00	1.47	1.47				自筹

药中心项目							
原子高科(大湾区)医药基地项目	485,438,500.00	0.08	0.08				自筹
南充同位素医药中心项目	70,216,700.00	0.50	0.50				自筹
海口同位素医药中心项目	93,962,700.00	0.30	0.30				自筹
合计	1,986,003,700.00	—	—	2,360,170.98	2,324,681.62	—	—

(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	33,472,479.65	27,037,936.35	4,039,391.18	64,549,807.18
2.本年增加金额	8,612,164.69	49,877.64		8,662,042.33
(1) 租入	8,612,164.69			8,612,164.69
(2) 其他增加		49,877.64		49,877.64
3.本年减少金额	19,941,896.24	7,034,554.07		26,976,450.31
(1) 租赁变更	502,819.39			502,819.39
(2) 租赁解除	19,439,076.85	7,034,554.07		26,473,630.92
4.年末余额	22,142,748.10	20,053,259.92	4,039,391.18	46,235,399.20
二、累计折旧				
1.年初余额	21,164,820.11	4,823,799.99	860,609.50	26,849,229.60
2.本年增加金额	6,818,701.39	2,526,885.82	458,191.79	9,803,779.00

(1) 计提	6,818,701.39	2,526,885.82	458,191.79	9,803,779.00
3.本年减少金额	19,538,258.74	1,629,426.33		21,167,685.07
(1) 租赁变更	99,181.27			99,181.27
(2) 租赁解除	19,439,077.47	1,629,426.33		21,068,503.80
4.年末余额	8,445,262.76	5,721,259.48	1,318,801.29	15,485,323.53
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	13,697,485.34	14,332,000.44	2,720,589.89	30,750,075.67
2.年初账面价值	12,307,659.54	22,214,136.36	3,178,781.68	37,700,577.58

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	合计
一、账面原值					
1.年初余额	42,649,524.47	5,411,352.00	19,647,709.57	9,921,778.16	77,630,364.20
2.本年增加金额	44,786,663.51	2,912,621.36		2,604,990.96	50,304,275.83
(1)购置		2,912,621.36		2,604,990.96	5,517,612.32
(2)在建工程转入	44,786,663.51				44,786,663.51
3.本年减少金额					
4.年末余额	87,436,187.98	8,323,973.36	19,647,709.57	12,526,769.12	127,934,640.03
二、累计摊销					
1.年初余额	4,240,173.14	2,717,289.38	7,100,960.61	5,544,359.44	19,602,782.57
2.本年增加金额	4,034,289.82	248,072.85	1,279,824.79	1,958,528.25	7,520,715.71
(1) 计提	4,034,289.82	248,072.85	1,279,824.79	1,958,528.25	7,520,715.71
3.本年减少金额					
4.年末余额	8,274,462.96	2,965,362.23	8,380,785.4	7,502,887.69	27,123,498.28
三、减值准备					
1.年初余额			727,175.00		727,175.00
2.本年增加金					

额					
3.本年减少金额					
4.年末余额			727,175.00		727,175.00
四、账面价值					
1.年末账面价值	79,161,725.02	5,358,611.13	10,539,749.17	5,023,881.43	100,083,966.75
2.年初账面价值	38,409,351.33	2,694,062.62	11,819,573.96	4,377,418.72	57,300,406.63

本年末本集团无通过公司内部研发形成的无形资产。

(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
收购派特科技形成商誉	3,794,761.28			3,794,761.28
收购湖北中循形成商誉	4,120,004.93			4,120,004.93
合计	7,914,766.21			7,914,766.21

(2) 商誉减值准备

本集团商誉未计提减值准备。

(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及销售分部	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 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

(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	8,403,971.84	9,200,000.00		5年	收入增长率、利润率、折现率	收入增长率 1.1%-12.8% 利润率：11.88%-18.97% 折现率：13.52%	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	8,403,971.84	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	30,650,921.01	34,400,000.00		5年	收入增长率、利润率、折现率	收入增长率 5%-15% 利润率：7.37%-11.49% 折现率：13.02%	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	30,650,921.01	34,400,000.00		—	—		—	—

(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	其他减少	年末余额
智汇 8 号办公楼装修环境提升		3,333,967.60	229,928.80		3,104,038.80
原子能院厂区环境提升	3,084,373.55		787,499.64		2,296,873.91
研发实验室改造	2,155,214.71		562,229.88		1,592,984.83
药物前体车间装修		966,608.93	138,087.00		828,521.93
放射源库及包装大厅装修		988,329.10	160,890.80		827,438.30
电力系统智慧监测改造		748,623.85	106,946.28		641,677.57
废液排放	763,008.47		254,336.16		508,672.31
洁净车间高效过滤箱更换及研发中心改造项目	516,330.21		172,110.12		344,220.09
综合 GMP 车间改造	636,472.28		332,072.40		304,399.88
综合 GMP 车间除湿改造		279,871.57	74,251.58		205,619.99
其他	1,236,530.88	116,130.00	804,508.07		548,152.81
合计	8,391,930.10	6,433,531.05	3,622,860.73		11,202,600.42

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	276,439,665.87	48,000,101.72	279,631,366.16	48,131,459.16
资产减值准备	76,939,514.74	12,490,978.31	70,533,333.34	11,468,545.07
弃置费用	64,399,573.73	9,659,936.06	60,164,801.01	9,024,720.15
租赁负债暂时性差异	19,493,922.66	3,001,992.69	18,791,960.78	3,050,348.53
预提工资	14,623,523.00	2,591,293.05	5,806,482.77	1,202,820.20
研发项目税会差异	8,275,013.25	1,241,251.99		
递延收益	2,600,394.60	390,059.19		
可抵扣亏损	314,359.03	47,153.85	2,069,428.23	310,414.23
评估减值	46,660.15	9,332.03	49,264.40	9,852.88
合计	463,132,627.03	77,432,098.89	437,046,636.69	73,198,160.22

(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
评估增值	24,153,983.25	4,830,796.65	29,148,809.47	5,638,064.28
使用权资产暂时性差异	18,245,390.35	2,811,481.64	17,922,305.59	2,921,125.66
合计	42,399,373.60	7,642,278.29	47,071,115.06	8,559,189.94

(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	2,811,481.64	74,620,617.25	2,805,942.00	70,392,218.22
递延所得税负债	2,811,481.64	4,830,796.65	2,805,942.00	5,753,247.94

(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	7,777,118.72	19,236,799.07
可抵扣亏损	782,007.74	7,739,942.31
合计	8,559,126.46	26,976,741.38

(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
2024 年		379,616.27	
2025 年		319,668.62	
2026 年		5,132,309.63	
2027 年	782,007.74	1,908,347.79	
合计	782,007.74	7,739,942.31	—

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	117,803,889.04		117,803,889.04	59,443,931.81		59,443,931.81
预付厂房款	30,375,000.00		30,375,000.00	38,311,414.00		38,311,414.00

预付土地款	27,799,996.00		27,799,996.00	1,249,996.00		1,249,996.00
合计	175,978,885.04		175,978,885.04	99,005,341.81		99,005,341.81

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	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	—	—

(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	49,332,605.14	47,457,398.12	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	67,344,605.14	65,469,398.12	—	—

22. 短期借款

(1) 短期借款分类

借款类别	年末余额	年初余额
抵押借款	13,012,422.26	
保证借款	5,001,437.50	
信用借款		2,071,546.61
合计	18,013,859.76	2,071,546.61

(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)	66,877,569.81	52,491,668.07
1-2年	4,175,229.47	2,539,880.64

2-3年	1,754,800.21	1,488,718.38
3年以上	2,347,556.69	1,057,835.46
合计	75,155,156.18	57,578,102.55

(2) 账龄超过1年的重要应付账款

单位名称	年末余额	未偿还或结转的原因
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	3,508,200.00	—

24. 其他应付款

项目	年末余额	年初余额
其他应付款	473,640,594.45	446,458,126.05
合计	473,640,594.45	446,458,126.05

24.1 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
应付推广服务费	339,113,928.38	370,137,315.84
应付设备工程款	60,672,421.95	15,001,265.43
应付保证金	36,899,625.43	37,036,918.08
预提费用	24,976,505.54	13,543,277.28
党委经费	4,736,633.37	3,682,252.83
五险一金	3,978,703.51	4,416,243.16
其他	3,262,776.27	2,640,853.43
合计	473,640,594.45	446,458,126.05

(2) 账龄超过1年的重要其他应付款

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	2,208,140.26	尚未结算
北京申土科贸有限公司	2,157,206.00	尚未结算
九江市御宝商务服务有限公司	1,535,560.00	尚未结算
北京赫德凯信科技有限公司	1,279,024.59	尚未结算
张家口辉腾医疗技术服务有限公司	1,228,000.00	尚未结算
合计	8,407,930.85	—

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	126,793.44	
合计	126,793.44	

(2) 账龄超过1年的重要预收款项

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	21,888,577.14	18,064,636.54
辐照服务	2,658,147.64	2,228,218.44
放射性药品销售	2,648,050.47	2,800,059.70
辐射防护器材及建筑工程	83,603.54	129,013.77
其他医用设备销售	35,203.54	18,345.14
合计	27,313,582.33	23,240,273.59

(2) 账龄超过1年的重要合同负债

单位名称	年末余额	未偿还或结转的原因
中国船舶集团有限公司第七一九研究所	501,220.64	合同未执行完毕
北京市医疗器械检验所	471,698.11	合同未执行完毕
大庆盛宝嘉仪科技开发有限公司	346,902.65	合同未执行完毕
中国石油集团测井有限公司	296,222.79	合同未执行完毕
合计	1,616,044.19	—

(3) 本年账面价值发生重大变动情况

项目	变动金额	变动原因
放射源销售	3,823,940.60	因承接业务收到合同价款导致合同负债增加；因履约完成结转收入导致合同负债减少
辐照服务	429,929.20	
放射性药品销售	-152,009.23	

辐射防护器材及建筑工程	-45,410.23	
其他医用设备销售	16,858.40	
合计	4,073,308.74	—

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	46,393,687.17	372,998,043.38	370,385,373.61	49,006,356.94
离职后福利-设定提存计划	672,875.06	47,362,260.87	46,008,261.45	2,026,874.48
辞退福利		829,309.56	829,309.56	
一年内到期的其他福利	395,000.00	396,000.00	395,000.00	396,000.00
合计	47,461,562.23	421,585,613.81	417,617,944.62	51,429,231.42

(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	44,206,043.04	270,802,530.35	268,989,888.44	46,018,684.95
职工福利费		27,533,264.41	27,533,264.41	
社会保险费	622,081.16	28,419,363.12	27,797,731.01	1,243,713.27
其中：医疗保险费	605,638.95	27,524,242.42	26,941,084.10	1,188,797.27
工伤保险费	16,442.21	895,120.70	856,646.91	54,916.00
住房公积金	210,058.52	24,236,203.23	24,319,566.10	126,695.65
工会经费和职工教育经费	1,355,504.45	7,265,400.66	7,004,842.04	1,616,063.07
其他短期薪酬		14,741,281.61	14,740,081.61	1,200.00
合计	46,393,687.17	372,998,043.38	370,385,373.61	49,006,356.94

(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	450,337.08	33,381,770.25	31,905,612.49	1,926,494.84
失业保险费	13,691.32	1,140,891.18	1,094,731.23	59,851.27
企业年金缴费	208,846.66	12,839,599.44	13,007,917.73	40,528.37
合计	672,875.06	47,362,260.87	46,008,261.45	2,026,874.48

28. 应交税费

项目	年末余额	年初余额
企业所得税	25,729,878.10	24,504,339.00

增值税	15,410,353.98	21,659,758.40
个人所得税	2,107,840.42	1,230,109.06
城市维护建设税	804,071.20	1,063,578.91
房产税	774,739.48	305,419.24
教育费附加（含地方教育费附加）	591,231.38	846,652.74
土地使用税	54,366.51	64,073.93
其他税费	280,236.44	295,711.57
合计	45,752,717.51	49,969,642.85

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	1,995,602.43	
一年内到期的租赁负债	9,962,324.94	13,413,167.46
合计	11,957,927.37	13,413,167.46

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	5,371,860.50	5,933,583.88
合计	5,371,860.50	5,933,583.88

31. 长期借款

(1) 长期借款分类

借款类别	年末余额	年初余额
抵押借款	28,531,837.86	20,062,109.96
保证借款	44,476,664.32	
信用借款	353,139,103.20	118,566,321.03
合计	426,147,605.38	138,628,430.99

注：长期借款利率区间为 2.7%~4.4%。

32. 租赁负债

项目	年末余额	年初余额
租赁付款额	29,370,175.65	36,292,925.66
减：未确认的融资费用	2,505,405.26	3,305,656.63
减：一年内到期的非流动负债	9,962,324.94	13,413,167.46
合计	16,902,445.45	19,574,101.57

33. 长期应付款

项目	年末余额	年初余额
长期应付款项	5,998,667.72	
专项应付款	35,827,892.52	14,452,397.42
合计	41,826,560.24	14,452,397.42

33.1 长期应付款项按款项性质分类

款项性质	年末余额	年初余额
售后回租	5,998,667.72	
合计	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	2,971,698.11	13,090,000.00	740,943.11	15,320,755.00	中核集团集中研发款
氟[18F]化钠注射液临床试验研究	7,930,000.00	4,770,000.00	270,000.00	12,430,000.00	中核集团集中研发款
6-[18F]氟-L-多巴注射液研发		4,190,000.00	237,170.00	3,952,830.00	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
乳腺癌术中示踪剂 锝[99mTc]硫化胶体的关键质量属性研究		900,000.00	50,943.40	849,056.60	中核集团集中研发款
其他 8 项	2,616,737.05	750,000.00	1,025,448.39	2,341,288.66	中核集团及中国宝原集中研发款
合计	14,452,397.42	23,700,000.00	2,324,504.90	35,827,892.52	—

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	17,979,620.00	17,449,400.00
合计	17,979,620.00	17,449,400.00

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	17,844,400.00	12,941,000.00
计入当期损益的设定受益成本	1,209,000.00	763,000.00
1.当期服务成本	549,000.00	343,000.00
2.利息净额	536,000.00	420,000.00
3.新增人员影响	124,000.00	
计入其他综合收益的设定收益成本	-300,000.00	4,528,000.00
1.精算利得	-300,000.00	4,528,000.00
其他变动	-377,780.00	-387,600.00
1.已支付的福利费	-377,780.00	-387,600.00
年末余额	18,375,620.00	17,844,400.00
减：一年内到期的应付职工薪酬	396,000.00	395,000.00
合计	17,979,620.00	17,449,400.00

(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	17,844,400.00	12,941,000.00
计入当期损益的设定受益成本	1,209,000.00	763,000.00
计入其他综合收益的设定收益成本	-300,000.00	4,528,000.00
其他变动	-377,780.00	-387,600.00
年末余额	18,375,620.00	17,844,400.00

减：一年内到期的应付职工薪酬	396,000.00	395,000.00
合计	17,979,620.00	17,449,400.00

(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	2.75%	3%
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	104,271,827.32	100,100,130.83	注 1
合计	104,271,827.32	100,100,130.83	—

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	4,281,800.00	2,200,000.00	401,565.24	6,080,234.76	
合计	4,281,800.00	2,200,000.00	401,565.24	6,080,234.76	—

(2) 政府补助项目

政府补助项目	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					2,200,000.00	与收益相关
F18 物资保障体系建设项目和工信部专项资金	1,930,000.00			148,461.54			1,781,538.46	与资产相关
产业转型升级资产补助项目	1,401,800.00			128,498.33			1,273,301.67	与资产相关
基于新型复合式多功能钷-90 栓塞微球的肝癌程序化精准治疗及其机制研究	425,000.00			24,605.37			400,394.63	与收益相关
企业发展专项资金	525,000.00			100,000.00			425,000.00	与资产相关
合计	4,281,800.00	2,200,000.00		401,565.24			6,080,234.76	

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	594,058,102.67	982,995.56		595,041,098.23
其他资本公积	3,100,377.81			3,100,377.81
合计	597,158,480.48	982,995.56		598,141,476.04

注：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 982,995.56 元。

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	
一、不能重分类进损益的其他综合收益							
其中：重新计量设定受益计划变动额	- 6,402,600.00	300,000.00				300,000.00	- 6,102,600.00
其他综合收益合计	- 6,402,600.00	300,000.00				300,000.00	- 6,102,600.00

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	32,405,973.43	26,731,562.07	20,545,786.64	38,591,748.86
合计	32,405,973.43	26,731,562.07	20,545,786.64	38,591,748.86

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	80,892,068.00			80,892,068.00
合计	80,892,068.00			80,892,068.00

42. 未分配利润

项目	本年	上年
调整前上年末未分配利润	1,362,872,280.70	1,194,374,155.14
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-）	172,370.74	-4,716.65
其中：会计政策变更	172,370.74	-4,716.65
调整后年初未分配利润	1,363,044,651.44	1,194,369,438.49
加：本年归属于母公司所有者的净利润	256,471,139.67	249,567,280.95
减：提取法定盈余公积		
应付普通股股利	74,906,054.96	80,892,068.00
本年年末余额	1,544,609,736.15	1,363,044,651.44

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	1,578,190,027.61	738,440,395.88	1,322,633,927.88	576,524,436.27
合计	1,578,190,027.61	738,440,395.88	1,322,633,927.88	576,524,436.27

(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	1,351,119,657.01	564,552,068.40				
放射源收入			159,844,606.03	126,515,071.03		
辐照服务					15,554,540.35	9,943,210.62
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	1,351,109,396.70	564,544,695.34	158,830,759.57	125,965,091.14	15,554,540.35	9,943,210.62
国外	10,260.31	7,373.06	1,013,846.46	549,979.89		
三、市场或客户类型						
其中：关联方	34,391,268.07	22,126,584.28	16,572,570.56	12,236,625.88	1,187,709.41	759,868.97
非关联方	1,316,728,388.94	542,425,484.12	143,272,035.47	114,278,445.15	14,366,830.94	9,183,341.65
四、合同类型						
其中：固定造价合同	1,351,119,657.01	564,552,068.40	159,844,606.03	126,515,071.03	15,554,540.35	9,943,210.62
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	1,351,119,657.01	564,552,068.40	159,844,606.03	126,515,071.03	15,554,540.35	9,943,210.62
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	1,351,119,657.01	564,552,068.40	159,844,606.03	126,515,071.03	15,554,540.35	9,943,210.62
七、按销售渠道分类						
其中：直接销售	1,351,119,657.01	564,552,068.40	159,844,606.03	126,515,071.03	15,554,540.35	9,943,210.62
通过经销商销售						
合计	1,351,119,657.01	564,552,068.40	159,844,606.03	126,515,071.03	15,554,540.35	9,943,210.62

(续)

合同分类	辐射防护器材及 建筑工程分部		专用设备生产 及销售分部		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					1,351,119,657.01	564,552,068.40
放射源收入					159,844,606.03	126,515,071.03
辐照服务					15,554,540.35	9,943,210.62
辐射防护器材及建筑 工程	35,826,139.39	28,471,750.42			35,826,139.39	28,471,750.42

专用设备生产及销售			15,845,084.83	8,958,295.41	15,845,084.83	8,958,295.41
二、按经营地区分类						
其中：国内	35,826,139.39	28,471,750.42	15,845,084.83	8,958,295.41	1,577,165,920.84	737,883,042.93
国外					1,024,106.77	557,352.95
三、市场或客户类型						
其中：关联方	3,986,088.81	2,962,461.20	62,831.86	23,457.62	56,200,468.71	38,108,997.95
非关联方	31,840,050.58	25,509,289.22	15,782,252.97	8,934,837.79	1,521,989,558.90	700,331,397.93
四、合同类型						
其中：固定造价合同	35,826,139.39	28,471,750.42	15,845,084.83	8,958,295.41	1,578,190,027.61	738,440,395.88
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	13,789,332.46	8,319,321.48	15,845,084.83	8,958,295.41	1,556,153,220.68	718,287,966.94
某一时段内转让	22,036,806.93	20,152,428.94			22,036,806.93	20,152,428.94
六、按合同期限分类						
其中：长期合同						
短期合同	35,826,139.39	28,471,750.42	15,845,084.83	8,958,295.41	1,578,190,027.61	738,440,395.88
七、按销售渠道分类						
其中：直接销售	35,826,139.39	28,471,750.42	15,845,084.83	8,958,295.41	1,578,190,027.61	738,440,395.88
通过经销商销售						
合计	35,826,139.39	28,471,750.42	15,845,084.83	8,958,295.41	1,578,190,027.61	738,440,395.88

(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。	注 1	注 1	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
专用设备生产及销售	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，设备不存在未处理的质量问题，需方无息支付质保金。	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。
合计	—	—	—	—	—	—

注 1：本公司子公司武汉原子高科医药有限公司（以下简称：武汉高科）和广州同位素向中国同辐采购氯化镭[223Ra]注射液，双方签订

代理商合作协议，在此业务中，武汉高科和广州同位素承担代理人角色。除此项业务外，其他放射性药品销售本集团均为主要责任人。

(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	7,943,719.25	7,379,636.40
教育费附加（含地方教育费附加）	5,967,843.71	5,568,435.77
房产税	3,249,258.88	2,368,880.02
印花税	806,384.53	1,689,621.72
土地使用税	137,334.18	150,646.12
其他税费	56,838.93	55,858.88
合计	18,161,379.48	17,213,078.91

45. 销售费用

项目	本年发生额	上年发生额
推广服务费	243,680,560.63	248,853,938.27
职工薪酬	28,755,213.16	31,729,478.29
会议费	3,529,431.10	1,386,059.73
差旅费	2,692,715.17	1,870,122.22
业务经费	1,256,906.28	992,141.23
折旧费	1,367,753.63	867,668.66
广告费	904,571.00	565,152.67
印刷费	794,982.05	101,514.23
劳动保护费	477,783.24	401,122.90
通讯费	541,907.79	555,369.83
材料费	323,828.67	405,404.69
修理费	180,824.48	290,444.69
其他	3,487,881.91	3,048,220.27
合计	287,994,359.11	291,066,637.68

46. 管理费用

项目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	91,753,569.00	83,513,095.87
聘请中介机构费	12,842,251.10	4,829,846.87
折旧费	9,042,704.40	9,331,638.72
租赁及物业费	4,304,692.04	3,679,572.98
差旅费	3,782,460.91	1,515,739.36
信息系统运营维护费	3,022,184.92	1,292,358.99
业务招待费	1,620,349.71	926,498.36
通讯费	1,586,304.54	1,668,774.73
材料费	1,540,912.15	981,739.85
劳动保护费	1,500,939.58	900,818.22
保洁服务费	1,166,280.46	1,318,814.48
无形资产摊销	1,078,289.67	957,512.07
安保服务费	1,305,285.66	919,070.48
交通费	996,841.32	835,801.16
会议费	822,642.88	328,390.07
董事会费	812,570.57	198,555.27
办公费	789,618.73	669,514.17
长期待摊费摊销	771,339.79	1,270,433.47
咨询费	723,693.74	106,990.57
劳务费	502,328.56	1,170,804.86
修理费	370,855.40	374,515.87
党建工作经费	338,447.01	609,503.28
装修费	168,179.38	173,130.02
其他	4,108,597.17	3,207,236.13
合计	144,951,338.69	120,780,355.85

47. 研发费用

项目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	54,897,413.28	46,062,823.66
材料费	26,282,009.93	21,097,038.17
技术服务费	28,917,530.64	15,282,327.86
折旧和摊销	5,516,165.27	3,961,962.13

劳动保护费	1,642,043.78	1,295,822.98
咨询服务费	1,222,982.62	536,012.96
水电气暖	887,084.62	838,397.82
差旅费	726,616.31	379,856.27
检测费	147,210.18	254,102.13
设备改造费	57,699.12	15,210.61
办公费	25,318.24	10,838.38
其他	3,170,288.76	1,653,482.64
合计	123,492,362.75	91,387,875.61

48. 财务费用

项目	本年发生额	上年发生额
利息费用	11,524,984.94	7,864,630.89
减：利息收入	6,253,319.11	16,739,505.96
汇兑收益	6,095,771.44	3,903,866.70
加：汇兑损失	6,726,425.29	2,929,725.98
其他支出	433,549.12	199,904.39
合计	6,335,868.80	-9,649,111.40

49. 其他收益

产生其他收益的来源	本年发生额	上年发生额
科技企业发展财政扶持	1,143,000.00	482,000.00
国家自然科学基金科研拨款	935,849.06	
稳岗补贴和社保补贴	654,945.00	435,287.78
增值税加计抵减额	241,990.55	
经信局贡献奖	220,000.00	230,000.00
企业上规奖励款	200,000.00	200,000.00
专精特新款	200,000.00	
个税手续费返还	173,694.91	160,599.42
F18 物资保障体系建设项目和工信部专项资金	148,461.54	
产业转型升级资产补助项目	128,498.33	
企业发展专项资金	100,000.00	100,000.00
高新技术补助	100,000.00	
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	24,605.37	
租购柴油发电机区级补贴	7,680.00	
扩岗补助	2,500.00	24,000.00
知识产权资助金	2,400.00	6,000.00

一次性就业补贴	2,000.00	2,000.00
一次性留工培训补助	1,200.00	25,800.00
北京市科委医药健康领域创新药课题补助		4,000,000.00
大功率加速器产业化示范工程		714,285.73
研发补助款		108,741.00
浏阳市经济技术开发区管委会企业发展补助金		60,000.00
残疾人劳动就业所岗位补贴		58,567.06
税费减免		27,002.01
杭州就业管理服务中心补助		19,605.51
经信局促增长奖励		10,000.00
退水利建设基金		17.46
合计	4,286,824.76	6,663,905.97

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	97,770,543.08	90,594,817.96
其他	-6,636.00	
合计	97,763,907.08	90,594,817.96

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	-2,903.88	
应收账款坏账损失	-8,331,746.32	-8,337,530.90
其他应收款坏账损失	-308,819.57	-76,560.05
合计	-8,643,469.77	-8,414,090.95

52. 资产减值损失

项目	本年发生额	上年发生额
合同资产减值损失	-1,317,177.68	-147,583.60
合计	-1,317,177.68	-147,583.60

53. 资产处置收益（损失以“-”号填列）

项目	本年发生额	上年发生额
非流动资产处置收益	-134,637.20	-81,584.46
其中:固定资产处置收益	-134,637.20	-81,584.46
原子能院房屋租赁变更	9,052.76	
合计	-125,584.44	-81,584.46

54. 营业外收入

(1) 营业外收入明细

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
无法支付的款项	405,575.61	1,880,999.84	405,575.61
违约金	220,000.00	230,000.00	220,000.00
客户赔偿金		192,434.46	
非流动资产毁损报废利得	645.59	167,165.20	645.59
非同一控制下合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额		125,413.84	
其他	32,859.50	58,281.74	32,859.50
合计	659,080.70	2,654,295.08	659,080.70

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	197,897.48	1,204,701.57	197,897.48
非流动资产毁损报废损失	349,202.03	705,904.98	349,202.03
对外捐赠支出	100,000.00	216,351.20	100,000.00
其他	14,220.27	33,962.27	14,220.27
合计	661,319.78	2,160,920.02	661,319.78

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	59,243,045.80	42,555,324.83
递延所得税费用	-5,150,850.32	711,599.00
合计	54,092,195.48	43,266,923.83

(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	350,776,583.77
按法定/适用税率计算的所得税费用	52,616,487.57
子公司适用不同税率的影响	27,089,861.75
调整以前期间所得税的影响	8,493,230.81
非应税收入的影响	-30,472,776.40
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	12,492,482.06

使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-2,329,642.45
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	1,103,500.67
研发加计扣除	-16,612,171.88
税率变动对递延所得税的影响	1,711,223.35
所得税费用	54,092,195.48

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
项目拨款	23,700,000.00	3,800,000.00
往来款保证金	15,221,808.86	10,085,404.52
利息收入	6,234,623.46	16,706,033.78
政府补助	4,915,499.81	7,775,404.71
生育津贴	720,271.59	200,875.03
其他	6,952,671.86	4,276,643.96
合计	57,744,875.58	42,844,362.00

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	27,553,997.73	19,144,332.25
差旅费	14,322,439.90	5,205,761.12
保证金	10,790,397.45	6,714,223.36
办公费	5,203,981.99	2,284,030.05
会议费	4,703,261.76	2,463,679.93
材料费	4,192,274.59	927,358.30
租赁费	3,711,348.59	4,718,375.80
业务招待费	3,624,543.56	1,950,790.08
劳务费	2,153,073.90	1,732,737.12
修理检测维护费	1,667,383.88	4,523,608.46
中介机构费	1,628,870.38	1,275,529.03
运输费	1,431,580.35	2,111,006.92
广告宣传费	1,115,876.50	170,901.60
咨询费	190,282.50	144,522.50

其他	8,462,435.23	3,772,558.45
合计	90,751,748.31	57,139,414.97

(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	46,932,832.59	42,082,046.36
合计	46,932,832.59	42,082,046.36

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	485,044,277.69	262,554,265.17
合计	485,044,277.69	262,554,265.17

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	44,400,000.00	
工程款退回	1,500,000.00	
在建期利息收入	772,084.06	249,221.22
工程招标保证金	219,100.00	
福州厂房退款		26,125,274.00
其他	95,613.57	
合计	46,986,797.63	26,374,495.22

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	44,400,000.00
保证金		10,000.00
其他		800.00
合计	33,160,000.00	44,410,800.00

(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
售后回租销售款	8,000,000.00	
融资租赁保证金退回	399,000.00	1,639,750.00
合计	8,399,000.00	1,639,750.00

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
支付租赁负债	15,281,726.30	50,739,443.43
支付售后回租租赁款	761,188.90	
合计	16,042,915.20	50,739,443.43

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		本年减少		年末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	2,071,546.61	18,000,000.00	561,634.71	2,619,321.56		18,013,859.76
长期借款（含一年内到期的非流动负债）	138,628,430.99	288,151,301.58	6,873,527.74	7,505,654.93		426,147,605.38
长期应付款（含一年内到期的非流动负债）		8,000,000.00	1,201,722.22	361,188.90	846,263.17	7,994,270.15
租赁负债（含一年内到期的非流动负债）	32,987,269.03		7,865,520.41	13,028,687.59	959,331.46	26,864,770.39
合计	173,687,246.63	314,151,301.58	16,502,405.08	23,514,852.98	1,805,594.63	479,020,505.68

(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	296,684,388.29	281,152,571.11
加: 资产减值准备	1,317,177.68	147,583.60
信用减值损失	8,643,469.77	8,414,090.95
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	68,500,292.35	53,907,683.14
使用权资产折旧	9,803,779.00	13,287,518.06
无形资产摊销	7,520,715.71	4,406,772.01
长期待摊费用摊销	3,622,860.73	3,877,675.40
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)	125,584.44	81,584.46
固定资产报废损失(收益以“-”填列)	348,556.44	538,739.78
财务费用(收益以“-”填列)	11,555,502.68	7,687,129.68
投资损失(收益以“-”填列)	-97,763,907.08	-90,594,817.96
递延所得税资产的减少(增加以“-”填列)	-4,228,399.03	782,643.08
递延所得税负债的增加(减少以“-”填列)	-922,451.29	5,102,883.34
存货的减少(增加以“-”填列)	5,720,562.29	2,939,792.52
经营性应收项目的减少(增加以“-”填列)	-152,879,808.98	-69,649,562.38
经营性应付项目的增加(减少以“-”填列)	8,154,372.66	-44,413,815.51
其他	8,131,162.22	1,333,423.24
经营活动产生的现金流量净额	174,333,857.88	179,001,894.52
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	534,470,915.10	593,892,501.06
减: 现金的年初余额	593,892,501.06	762,864,414.87
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	-59,421,585.96	-168,971,913.81

(2) 本年支付的取得子公司的现金净额

无

(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	534,470,915.10	593,892,501.06
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	534,470,915.10	593,892,501.06
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	534,470,915.10	593,892,501.06
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	3,012,000.00	3,012,000.00	使用受限
三个月以上定期存款	33,160,000.00	44,400,000.00	定期存款
合计	36,172,000.00	47,412,000.00	—

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	—	—	1,364,983.97
其中：美元	172,535.81	7.0827	1,222,019.38
欧元	18,190.73	7.8592	142,964.59
应收账款	—	—	128,145.59
其中：美元	18,092.76	7.0827	128,145.59
应付账款	—	—	27,422,934.40
其中：美元	2,197,485.17	7.0827	15,564,128.21
欧元	1,507,637.95	7.8592	11,848,828.18
澳币	2,058.00	4.8484	9,978.01

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	1,407,956.48	2,827,175.69
计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	3,557,304.95	3,077,658.00
与租赁相关的总现金流出	15,281,726.30	49,358,312.28
售后租回交易产生的相关损益	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	761,188.90	

汕头原子高科医药有限公司（以下简称：汕头高科）高能回旋加速器售后回租业务，合同条款约定，加速器售价 800 万元，租赁期间总租金为 918 万，租赁保证金 40 万，租赁手续费 8 万，留购价 1 万，租赁物价值评估为 950 万。汕头高科加速器出售金额低于需要支付的租金金额，租赁物所有权暂时自承租方（汕头高科）转移自出租方，合同约定租赁期满后，汕头高科可以远低于租赁物价值的留购价以回购的形式继续保持对资产的所有权，在整个租赁期间控制权始终在汕头高科，租赁物的风险和报酬未发生转移，不构成实质销售。

(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	1,186,348.06	
合计	1,186,348.06	

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

六、 研发支出

项目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	63,642,807.88	49,541,113.98
材料费	27,480,650.99	22,627,608.93
技术服务费	51,381,936.35	23,228,054.06
折旧和摊销	5,533,903.07	4,237,846.74

劳动保护费	1,833,323.36	1,409,557.98
咨询服务费	1,543,812.81	536,012.96
差旅费	970,378.42	387,277.77
水电气暖	936,442.70	888,623.54
检测费	154,652.85	259,649.30
设备改造费	57,699.12	15,210.61
办公费	25,318.24	10,838.38
其他	3,312,820.91	1,910,116.27
合计	156,873,746.70	105,051,910.52
其中：费用化研发支出	123,492,362.75	91,387,875.61
资本化研发支出	33,381,383.95	13,664,034.91

1. 符合资本化条件的研发项目

项目	年初余额	本年增加		本年减少			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	
氟[18F]化钠注射液项目	33,007,829.78	5,328,719.55					38,336,549.33
诊断用碘[131I] 苯胍注射液项目	14,242,125.62	2,677,012.98					16,919,138.60
[18F]Florastamin 注射液的研发		18,820,003.75					18,820,003.75
锝[99mTc] 硫胶体药物的注册申报		5,998,170.50					5,998,170.50
6-[18F]氟-L-多巴注射液的药物研发		362,614.91					362,614.91
镓[68Ga]多特安肤注射液的药物研发		194,862.26					194,862.26
合计	47,249,955.40	33,381,383.95					80,631,339.35

(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
氟[18F]化钠注射液项目	研发进行中	2024年12月	生产并销售药品产生经济利益	2019年8月	获取国家药品监督管理局《药物临床

诊断用碘 [131I] 苜胍注射液项目	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	试验批件》并进入三期临床
[18F]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 [99mTc] 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-[18F]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[68Ga]多特安肤注射液的药物研发	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	

(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. 非同一控制下企业合并

无

2. 同一控制下企业合并

无

3. 反向收购

无

4. 处置子公司

无

5. 其他原因的合并范围变动

本公司 2023 年 6 月 9 日召开的公司第七届董事会第四次会议审议通过了《关于拟在南阳设立医药中心的议案》、《关于拟在湛江设立医药中心的议案》，2023 年 6 月新增投资设立子公司南阳原子高科医药有限公司（以下简称：南阳高科），南阳高科注册资本 3,000.00 万元，本公司持股 100.00%，截止 2023 年 12 月 31 日，本公司实缴出资 490.00 万元。2023

年 7 月新增投资设立子公司湛江原子高科医药有限公司（以下简称：湛江高科），湛江高科注册资本 3,500.00 万元，本公司持股 100.00%，截止 2023 年 12 月 31 日，本公司实缴出资 490.00 万元。

本公司 2023 年 11 月 21 日召开的公司第七届董事会第六次会议审议通过了《关于拟在南充设立医药中心的议案》、《关于拟在海口设立医药中心的议案》，2023 年 12 月新增投资设立子公司海口原子高科医药有限公司（以下简称：海口高科）、南充原子高科医药有限公司（以下简称：南充高科），海口高科注册资本 3,750.00 万元，本公司持股 100.00%，截止 2023 年 12 月 31 日，本公司实缴出资 50.00 万元，南充高科注册资本 2,750.00 万元，本公司持股 100.00%，截止 2023 年 12 月 31 日，本公司实缴出资 50.00 万元。

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(万元)	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	双原同位素	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	南宁原子高通医药有限公司	南宁高通	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	天津同位素	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	广州同位素	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	四川高通	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	高科华北	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	青岛原子高通医药有限公司	青岛高通	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	新原医药	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	西安医药	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	合肥高通	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	51.00		51.00	3

						建筑工程				
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	广州原子医药	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

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
西安医药	24.25%			12,997,303.00
武汉高科	40.00%	4,250,962.96	2,400,000.00	21,494,609.56
四川高通	25.49%	645,683.37		7,151,105.43
汕头高科	30.00%	1,137,540.57		11,071,519.40
南京高科	20.00%			8,603,002.95
徐州高科	20.00%	228,491.31		8,543,442.03
合肥高通	27.78%	25,818.67		11,007,482.46
横店高科	49.00%	4,883,532.99	2,891,000.00	29,418,899.57
长沙高科	30.00%	834,177.69	1,200,000.00	14,423,438.53
南宁高通	31.37%	1,212,643.22		16,583,308.37
广州同位素	20.00%	7,381,870.97	16,000,000.00	23,108,108.29
双原同位素	50.00%	4,059,327.14	5,000,000.00	15,117,355.59
金辉辐射	49.00%	1,284,734.87		14,660,446.64
上海科兴	30.00%	9,931,099.16	3,432,116.50	69,909,555.14
新原医药	49.00%			9,947,000.00
南昌高科	30.00%	926,097.25		15,110,229.75
青岛高通	50.00%	52,213.27		25,474,026.50
宜昌高科	20.00%	148,842.59		9,581,607.53
派特科技	49.00%	2,619,353.44	490,000.00	9,594,379.47
兰州高科	10.00%			1,200,000.00
贵阳高科	15.00%			3,966,000.00
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%	590,859.15		20,348,811.42

(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
西安医药	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
四川高通	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
合肥高通	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
南宁高通	28,036,064.70	43,421,891.73	71,457,956.43	17,638,466.05	3,213,923.34	20,852,389.39
广州同位素	129,816,523.00	39,507,814.49	169,324,337.49	53,783,796.04		53,783,796.04
双原同位素	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
新原医药	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
青岛高通	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	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
西安医药	9,571,491.67	56,301,799.08	65,873,290.75	12,273,290.75		12,273,290.75
武汉高科	32,420,093.38	34,007,585.37	66,427,678.75	18,463,643.91		18,463,643.91
四川高通	20,850,347.40	31,965,804.27	52,816,151.67	15,679,304.42		15,679,304.42
汕头高科	7,283,426.67	29,409,094.27	36,692,520.94	3,605,932.67		3,605,932.67
南京高科	8,058,496.39	47,202,653.03	55,261,149.42	1,773,642.05	10,500,000.00	12,273,642.05
徐州高科	17,784,634.29	38,479,070.27	56,263,704.56	14,405,015.62	550,697.46	14,955,713.08
合肥高通	10,777,837.41	39,047,726.15	49,825,563.56	6,496,420.07	4,054,592.12	10,551,012.19
横店高科	28,465,274.90	39,264,960.50	67,730,235.40	12,406,171.15		12,406,171.15
长沙高科	26,259,193.81	35,167,785.94	61,426,979.75	12,313,823.60		12,313,823.60
南宁高通	16,292,173.48	42,594,486.64	58,886,660.12	9,654,531.47	2,663,251.14	12,317,782.61
广州同位素	168,355,586.17	43,837,164.04	212,192,750.21	54,308,618.98	482,829.43	54,791,448.41
双原同位素	56,241,118.17	3,167,377.84	59,408,496.01	27,786,592.22	71,262.29	27,857,854.51

金辉辐射	15,115,285.74	22,065,342.82	37,180,628.56	8,587,409.00	1,283,300.00	9,870,709.00
上海科兴	194,844,195.10	58,288,607.33	253,132,802.43	41,078,938.52		41,078,938.52
新原医药	13,079,303.03	920,696.97	14,000,000.00			
南昌高科	16,859,061.21	43,565,069.60	60,424,130.81	4,857,956.44	9,011,412.50	13,869,368.94
青岛高通	13,377,610.54	51,248,240.10	64,625,850.64	14,069,265.27		14,069,265.27
宜昌高科	8,866,126.28	38,817,365.78	47,683,492.06	2,932,836.06		2,932,836.06
派特科技	28,564,703.57	2,543,841.09	31,108,544.66	16,817,621.67	43,921.37	16,861,543.04
兰州高科	2,972,574.08	29,274,694.29	32,247,268.37	287,268.37		287,268.37
贵阳高科	4,415,999.67	16,185,797.90	20,601,797.57	216,797.57		216,797.57
新疆高科	3,909,305.30	17,939,147.41	21,848,452.71	114,652.71		114,652.71
福州高科	1,358,946.25	30,167,636.42	31,526,582.67	626,582.67		626,582.67
湖北中循	46,783,004.73	21,988,717.48	68,771,722.21	31,406,137.07	427,387.09	31,833,524.16

(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
西安医药								
武汉高科	54,125,862.90	10,627,407.40	10,627,407.40	7,039,414.44	47,697,680.91	9,326,839.98	9,326,839.98	8,557,323.80
四川高通	26,576,136.36	2,533,085.03	2,533,085.03	428,498.39	21,795,676.70	3,555,709.63	3,555,709.63	1,112,191.44
汕头高科	22,093,688.00	3,791,801.91	3,791,801.91	4,327,225.40	7,156,292.15	350,478.25	350,478.25	1,103,746.47
南京高科								

徐州高科	26,350,727.87	1,142,456.53	1,142,456.53	2,735,539.48	21,966,824.33	1,487,088.17	1,487,088.17	190,165.07
合肥高通	11,180,920.49	92,939.77	92,939.77	2,344,886.46	8,455,351.31	931,947.67	931,947.67	386,090.97
横店高科	44,349,251.06	9,966,393.85	9,966,393.85	10,831,510.47	37,650,926.46	6,599,743.95	6,599,743.95	8,796,491.18
长沙高科	40,938,740.30	2,780,592.31	2,780,592.31	8,537,637.08	36,700,801.86	5,258,903.05	5,258,903.05	3,473,970.05
南宁高通	27,575,837.21	3,865,614.36	3,865,614.36	3,731,232.26	15,621,994.10	1,543,601.65	1,543,601.65	-1,146,474.97
广州同位素	134,831,627.50	36,909,354.87	36,909,354.87	24,675,972.35	117,897,702.53	39,120,072.86	39,120,072.86	47,931,107.77
双原同位素	114,718,221.79	8,118,654.29	8,118,654.29	14,850,696.38	99,120,853.23	4,929,818.49	4,929,818.49	4,179,499.33
金辉辐射	15,577,370.54	2,621,907.90	2,621,907.90	5,926,046.15	12,745,900.16	2,319,362.78	2,319,362.78	5,079,600.76
上海科兴	146,479,555.62	33,103,663.88	33,103,663.88	22,459,565.44	112,480,518.74	22,836,924.63	22,836,924.63	33,363,679.78
新原医药								
南昌高科	24,770,500.93	3,086,990.84	3,086,990.84	7,606,145.70	11,164,021.07	1,546,073.10	1,546,073.10	-3,377,365.38
青岛高通	17,296,812.16	104,426.55	104,426.55	6,436,746.63	8,944,667.47	189,352.29	189,352.29	-2,442,784.72
宜昌高科	9,540,980.17	744,212.94	744,212.94	1,084,421.44	1,338,707.99	-925,589.44	-925,589.44	-878,061.65
派特科技	27,220,095.42	5,374,501.68	5,374,501.68	1,768,899.43	22,011,027.97	4,942,432.35	4,942,432.35	3,792,485.00
兰州高科								
贵阳高科								
新疆高科								
福州高科								
湖北中循	75,577,299.10	1,603,492.51	1,603,492.51	-7,247,057.38	33,247,412.04	261,971.62	261,971.62	-1,845,422.92

(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	14,222,679.61	3,272,496,984.73	31,218,995.78	25,050,216.46	3,235,947,976.89	12,964,415.50
其中：现金和现金等价物	7,395,480.32	1,302,394,094.97	21,080,019.46	6,431,240.97	1,294,198,612.96	1,819,719.72
非流动资产	42,763,287.70	923,275,479.28	11,777,121.66	47,753,405.01	670,603,746.41	19,984,861.70
资产合计	56,985,967.31	4,195,772,464.01	42,996,117.44	72,803,621.47	3,906,551,723.30	32,949,277.20
流动负债	5,240,783.13	1,887,094,466.60	571,743.24	11,170,404.28	1,848,961,743.41	549,340.08
非流动负债	9,737,773.48	169,427,436.61		10,214,721.06	178,035,772.20	
负债合计	14,978,556.61	2,056,521,903.21	571,743.24	21,385,125.34	2,026,997,515.61	549,340.08
净资产合计	42,007,410.70	2,139,250,560.80	42,424,374.20	51,418,496.13	1,879,554,207.69	32,399,937.12
其中：少数股东权益		57,346,719.96			56,400,000.00	
归属于母公司股东权益	42,007,410.70	2,081,903,840.84	42,424,374.20	51,418,496.13	1,823,154,207.69	32,399,937.12
按持股比例计算的净资产份额	16,802,964.28	416,380,768.17	8,713,966.46	20,567,398.45	364,630,841.54	6,654,947.08
调整事项						
--商誉						
--内部交易未实现利润						
--其他	29,901.72	-5,665,031.49	25,501,401.82		-6,684,198.93	25,757,272.33
对联营企业权益投资的账面价值	16,832,866.00	410,715,736.68	34,215,368.28	20,567,398.45	357,946,642.61	32,412,219.41
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值						

营业收入	19,723,983.00	2,326,285,060.24	3,776,364.08	2,261,086.21	2,346,556,045.11	3,835,952.84
财务费用	376,775.47	-14,860,940.54	-247,152.67	358,435.17	-14,804,542.95	-3,317.83
所得税费用	2,351.80	78,207,803.58	73,632.48	-2,351.80	68,778,655.69	34,855.07
净利润	-9,336,331.12	498,509,633.30	17,398,686.17	-8,146,462.10	469,328,325.93	9,115,399.01
终止经营的净利润						
其他综合收益						
综合收益总额	-9,336,331.12	498,509,633.30	17,398,686.17	-8,146,462.10	469,328,325.93	9,115,399.01
本年度收到的来自联营企业的股利		46,932,832.59			42,082,046.36	

(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	425,000.00	2,200,000.00		24,605.37		2,600,394.63	与收益相关
递延收益	3,856,800.00			376,959.87		3,479,840.13	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	3,885,259.52	5,849,620.24

十、与金融工具相关风险

本集团的主要金融工具包括借款、应收款项、应付款项等，各项金融工具的详细情况说明见本附注五。与这些金融工具有关的风险，以及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2023年12月31日，除下表所述资产及负债的美元、欧元、澳元余额外，本集团的资产及负债均为人民币余额。对于外币资产和负债，如果出现短期的失衡情况，本集团会在必要时按市场汇率买卖外币，以确保将净风险敞口维持在可接受的水平。

项目	2023年12月31日	2022年12月31日
货币资金-美元	172,535.81	359,424.38
货币资金-欧元	18,190.73	18,190.73
应收账款-美元	18,092.76	18,092.76
应付账款-美元	2,197,485.17	2,433,813.47
应付账款-澳元	2,058.00	2,054.78
应付账款-欧元	1,507,637.95	619,505.34

2) 利率风险

本集团的利率风险产生于银行借款。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，并通过定期复核以维持适当的固定和浮动利率工具组合。本集团并未以衍生金融工具对冲利率风险。于2023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444,161,465.14元（2022年12月31日：140,699,977.60元）

(2) 信用风险

于2023年12月31日，可能引起本集团财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一

方未能履行义务而导致本集团金融资产产生的损失以及本集团承担的财务担保，具体包括：合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额；对于以公允价值计量的金融工具而言，账面价值反映了其风险敞口，但并非最大风险敞口，其最大风险敞口将随着未来公允价值的变化而改变。

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等金融机构，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。除应收账款金额前五名外，本集团无其他重大信用集中风险。

应收账款前五名金额合计：59,198,341.00元。

(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：

2023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	570,642,915.10				570,642,915.10
应收票据	49,051,408.28				49,051,408.28
应收账款	939,840,971.70				939,840,971.70
其他应收款	14,905,769.50				14,905,769.50
其他流动资产	41,299,458.11				41,299,458.11
长期应收款				39,022,600.90	39,022,600.90
金融负债					
短期借款	18,013,859.76				18,013,859.76
应付账款	75,155,156.18				75,155,156.18
应付职工薪酬	51,033,231.42				51,033,231.42
应交税费	45,752,717.51				45,752,717.51

其他应付款	473,640,594.45				473,640,594.45
长期借款		148,994,303.8	44,385,325.29	232,767,976.29	426,147,605.38
租赁负债	11,032,162.86	8,715,559.81	7,940,852.98	1,681,600.00	29,370,175.65
长期应付职工薪酬	396,000.00	396,000.00	1,188,000.00	15,999,620.00	17,979,620.00

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	2023 年度		2022 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%	-1,104,370.21	-1,104,370.21	-798,764.78	-798,764.78
所有外币	对人民币贬值 5%	1,104,370.21	1,104,370.21	798,764.78	798,764.78

(2) 利率风险敏感性分析

于2023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			396,840.00	396,840.00
持续以公允价值计量的资产总额			396,840.00	396,840.00
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：

2023 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		
应收款项融资						16,446,611.80		16,049,771.80		396,840.00	
合计						16,446,611.80		16,049,771.80		396,840.00	

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2023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	2023年		2023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	39,022,600.90	39,022,600.90			39,022,600.90
长期借款	426,147,605.38	426,147,605.38			426,147,605.38
长期应付款	43,822,162.67	43,822,162.67			43,822,162.67
合计	508,992,368.95	508,992,368.95			508,992,368.95

十二、 关联方及关联交易

1. 关联方关系

(1) 本公司的控股股东及最终控制方

控股股东及最终控制方名称	注册地	业务性质	注册资本	对本公司的持股比例(%)	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。

1) 控股股东的注册资本及其变化

控股股东	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
中国同辐	319,874,900.00			319,874,900.00

2) 控股股东的所持股份或权益及其变化

控股股东	持股金额		持股比例 (%)	
	年末余额	年初余额	年末比例	年初比例
中国同辐	112,422,362.00	112,422,362.00	69.49	69.49

(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	与本公司关系
北京三金电子集团有限公司	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
宁波君安药业科技有限公司	同一控股股东
深圳市中核海得威生物科技有限公司	同一控股股东
中国同位素上海有限公司	同一控股股东
中核（苏州）检测技术有限公司	同一控股股东
中核高能（天津）装备有限公司	同一控股股东
中核立信（北京）科技有限公司	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
中核同辐（长春）辐射技术有限公司	同一控股股东
中核（兴化）辐照技术有限公司	同一控股股东
中核同兴（北京）核技术有限公司	同一控股股东
中核（泰州）辐照科技有限公司	同一控股股东
四川中核高通药业有限公司	同一控股股东
安徽中核桐源科技有限公司	同一控股股东
北京埃索特核电子机械有限公司	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
北京核工业医院	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
北京中核华辉科技发展有限公司	同一最终控制方
大连中核科技开发有限公司	同一最终控制方
贵州核工业新原实业有限责任公司	同一最终控制方
河南核净洁净技术有限公司	同一最终控制方
核工业北京地质研究院	同一最终控制方
核工业北京化工冶金研究院	同一最终控制方
核工业标准化研究所	同一最终控制方
核工业二〇三研究所	同一最终控制方
核工业二〇研究所	同一最终控制方
核工业管理干部学院	同一最终控制方
核工业航测遥感中心	同一最终控制方

核工业机关服务中心	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
上海深景医药科技有限公司	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
兴原认证中心有限公司	同一最终控制方
中国辐射防护研究院	同一最终控制方
中国核电工程有限公司	同一最终控制方
中国核工业第二二建设有限公司	同一最终控制方
中国核工业二四建设有限公司	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
中国核科技信息与经济研究院	同一最终控制方
中国原子能出版传媒有限公司	同一最终控制方
中国原子能科学研究院	同一最终控制方
中核（北京）传媒文化有限公司	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
中核（北京）期刊出版有限公司	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（上海）供应链管理有限公司	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
中核大地勘察设计有限公司	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
中核工程咨询有限公司	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
中核核信信息技术（北京）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
中核物业服务集团有限公司	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
中核龙原科技有限公司	同一最终控制方
上海欣科医药有限公司	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
苏州微木智能系统有限公司	同一最终控制方

中国核动力研究设计院	同一最终控制方
北京中核北研科技发展股份有限公司	同一最终控制方
核工业二四〇研究所	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
中核建中核燃料元件有限公司	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
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
中核勘察设计研究有限公司	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
中核财务有限责任公司	同一最终控制方
中核融资租赁有限公司	同一最终控制方
中核能源科技有限公司	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
中核利华消防工程有限公司	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
中国核工业中原建设有限公司	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	145,480,610.12	18,700,972.50
上海深景医药科技有限公司	采购商品或服务	12,920,000.00	1,500,000.00
中国核工业华兴建设有限公司	购建长期资产	29,165,749.59	7,541,799.30
中国原子能科学研究院	采购商品或服务	22,449,272.53	21,363,299.14
中核（北京）核仪器有限责任公司	采购商品或服务	8,836,725.70	
北京国原新技术有限公司	采购商品或服务	8,434,169.95	3,758,542.39
中国同辐股份有限公司	采购商品或服务	7,861,472.88	5,490,456.62
北京三金电子集团有限公司	采购商品或服务	6,460,896.23	24,452.83
成都中核高通同位素股份有限公司	采购商品或服务	5,769,298.28	14,769,715.66
中国核电工程有限公司	采购商品或服务	4,646,017.70	111,320.75
中国辐射防护研究院	采购商品或服务	3,020,239.77	2,569,954.25
中核工程咨询有限公司	采购商品或服务	2,886,195.71	1,766,339.22
深圳市中核海得威生物科技有限公司	采购商品或服务	2,724,053.13	

中核立信（北京）科技有限公司	采购固定资产	2,184,955.81	2,772,695.18
中核立信（北京）科技有限公司	购建长期资产	1,637,168.14	2,035,827.39
中核第四研究设计工程有限公司	采购商品或服务	1,513,838.86	3,081,408.49
中国同辐股份有限公司	购建长期资产	1,087,512.92	476,105.31
中核（上海）供应链管理有限公司	采购商品或服务	601,917.30	134,089.17
北京原新科贸发展有限公司	采购商品或服务	505,567.88	
中核物业服务集团有限公司	采购商品或服务	460,388.47	464,660.98
中核同辐（长春）辐射技术有限公司	采购商品或服务	353,773.58	
核工业管理干部学院	采购商品或服务	327,248.59	48,781.55
核工业北京化工冶金研究院	采购商品或服务	324,441.57	
核工业计算机应用研究所	采购商品或服务	293,298.80	
中核高能（天津）装备有限公司	采购商品或服务	265,486.73	
中核四达建设监理有限公司	采购商品或服务	259,433.96	99,056.60
中核北方核燃料元件有限公司	采购商品或服务	233,451.33	
大连中核科技开发有限公司	采购固定资产	155,132.75	299,177.50
核工业标准化研究所	采购商品或服务	145,490.48	63,767.88
中核（宁夏）同心防护科技有限公司	采购商品或服务	134,427.42	156,476.42
大连中核科技开发有限公司	购建长期资产	133,887.12	
上海高泰精密管材股份有限公司	采购商品或服务	113,274.34	
中核立信（北京）科技有限公司	采购商品或服务	103,097.35	5,309.73
中国同辐股份有限公司	采购固定资产	100,353.98	
中核（上海）供应链管理有限公司	购建长期资产	92,136.28	
核工业二〇三研究所	采购商品或服务	72,641.51	
大连中核科技开发有限公司	采购商品或服务	71,459.34	1,946,312.40
核工业航测遥感中心	采购商品或服务	65,471.71	32,830.19
核工业二七〇研究所	采购商品或服务	62,264.15	
中核（上海）供应链管理有限公司	采购固定资产	58,262.80	12,168.15
北京埃索特核电子机械有限公司	采购商品或服务	45,942.86	
兴原认证中心有限公司	采购商品或服务	45,883.02	85,849.06
中核（北京）期刊出版有限公司	采购商品或服务	44,702.97	49,702.97
中核同辐（四川）辐射技术有限公司	采购商品或服务	32,220.00	
中核智慧城（天津）教育管理有限公司	采购商品或服务	21,492.51	
核工业研究生部	采购商品或服务	20,000.00	
核工业四一六医院	采购商品或服务	19,553.50	11,479.50
中核核信信息技术（北京）有限公司	采购商品或服务	18,339.62	47,683.02
中核（北京）传媒文化有限公司	采购商品或服务	12,588.22	283,018.86
中核陕西铀浓缩有限公司	采购商品或服务	3,584.91	
中核财务公司	采购服务	2,891.92	

核工业机关服务中心	采购商品或服务	2,830.19	2,830.19
中核（苏州）检测技术有限公司	采购商品或服务	2,830.19	
上海和原实业发展有限公司	采购商品或服务	2,641.51	
中核核电运行管理有限公司	采购商品或服务	2,641.51	
核工业北京地质研究院	采购商品或服务	1,886.79	
中核苏州阀门有限公司	采购商品或服务	1,886.79	
同方知网数字出版技术股份有限公司	采购商品或服务	943.40	
中国同位素上海有限公司	采购商品或服务		2,756,900.00
中国原子能科学研究院	购建长期资产		4,548,672.57
中核（北京）核仪器有限责任公司	采购固定资产		379,911.50
中国核工业第二二建设有限公司	购建长期资产		319,719.94
宁波君安药业科技有限公司	采购商品或服务		302,654.86
北京北方生物技术研究所有限公司	采购商品或服务		150,000.00
中核大地勘察设计有限公司	采购商品或服务		132,216.98
北京中核华辉科技发展有限公司	采购商品或服务		71,698.11
贵州核工业新原实业有限责任公司	采购商品或服务		6,455.90
北京核工业医院	采购商品或服务		3,999.00
河南核净洁净技术有限公司	采购商品或服务		2,969.91
中国核科技信息与经济研究院	采购商品或服务		2,830.19
中国原子能出版传媒有限公司	采购商品或服务		391.00
合计		272,293,944.67	98,384,503.16

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
成都中核高通同位素股份有限公司	销售商品或服务	13,574,683.20	24,798,602.29
中国原子能科学研究院	销售商品或服务	7,796,077.77	13,090,436.34
中国同辐股份有限公司	销售商品或服务	7,709,286.16	3,650,740.02
宁波君安药业科技有限公司	销售商品或服务	5,348,548.58	5,646,269.49
上海欣科医药有限公司	销售商品或服务	5,183,186.11	3,984,159.48
核工业四一六医院	销售商品或服务	3,974,053.10	3,654,831.78
北京核工业医院	销售商品或服务	3,747,901.96	2,924,194.07
四川中核高通药业有限公司	建筑工程	3,098,709.01	
南京临床核医学中心	销售商品或服务	1,150,265.54	651,681.44
中核医疗器械（苏州）有限公司	销售商品或服务	973,451.33	
中核五〇四医院管理（兰州）有限公司	销售商品或服务	921,681.41	567,851.74
中核五〇四医院管理（兰州）有限公司	建筑工程	822,299.26	

上海深景医药科技有限公司	销售商品或服务	614,875.59	
同方威视科技江苏有限公司	销售商品或服务	384,070.79	
北京国原新技术有限公司	销售商品或服务	377,358.49	5,584.91
北京北方生物技术研究所有限公司	销售商品或服务	134,650.88	20,115.04
核工业标准化研究所	销售商品或服务	94,339.62	
苏州微木智能系统有限公司	销售商品或服务	88,495.58	44,247.79
成都中核高通同位素股份有限公司	建筑工程	56,248.68	
核工业北京化工冶金研究院	销售商品或服务	27,654.87	
成都中核海川核技术有限公司	销售商品或服务	24,778.76	21,238.94
中核高能（天津）装备有限公司	销售商品或服务	22,641.51	5,577,859.34
中核北方核燃料元件有限公司	销售商品或服务	18,867.92	
深圳市中核海得威生物科技有限公司	销售商品或服务	16,814.16	
中核同辐（长春）辐射技术有限公司	销售商品或服务	15,067.92	
中核勘察设计研究有限公司	销售商品或服务	9,433.96	
中国原子能科学研究院	建筑工程	8,831.86	
中国同辐股份有限公司	销售商品或服务	7,000.00	
中国辐射防护研究院	销售商品或服务	6,194.69	49,274.35
中核龙原科技有限公司	销售商品或服务		18,622,124.00
中国核电工程有限公司	销售商品或服务		1,112,264.12
中核（兴化）辐照技术有限公司	销售商品或服务		424,528.29
中核同兴（北京）核技术有限公司	销售商品或服务		44,422.02
中国核动力研究设计院	销售商品或服务		44,247.79
北京中核北研科技发展股份有限公司	销售商品或服务		37,735.85
中核立信（北京）科技有限公司	销售商品或服务		34,513.27
核工业二四〇研究所	销售商品或服务		29,469.03
中核建中核燃料元件有限公司	销售商品或服务		20,754.72
中核（泰州）辐照科技有限公司	销售商品或服务		17,924.53
中核控制系统工程有限公司	销售商品或服务		7,547.17
合计		56,207,468.71	85,082,617.81

注：同关联方销售商品或者提供劳务的定价原则：按市场定价。

（2）关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

无

（3）关联租赁情况

1) 承租情况

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
中核融资租赁有限公司	设备	7,095,777.57	36,338,202.61

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	2,434,968.82	2,657,024.89
中国核工业集团有限公司	土地	462,440.00	
合计		10,691,096.31	39,693,137.42

(4) 关联担保情况

无

(5) 关联方资金拆借

无

(6) 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	263,607,664.51	223,396,174.26	1,845,905.77	2,530,988.49
由银行归集到中核财务公司的资金	225,803,793.61	332,457,657.51	2,017,523.81	2,059,612.02
合计	489,411,458.12	555,853,831.77	3,863,429.58	4,590,600.51

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	400,000.00	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	2,000,000.00	2021-11-8	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	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	1,600,000.00	2022-6-8	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	450,000.00	2022-5-27	2030-5-27	长期借款，抵押借款，利率4.00%
中核财务有限责任公司	100,000.00	2022-7-5	2030-5-27	长期借款，抵押借款，利率4.00%
中核财务有限责任	1,188,000.00	2023-3-24	2030-5-27	长期借款，抵押借款，利率4.00%

公司				
中核财务有限责任公司	1,560,000.00	2023-6-20	2030-5-27	长期借款, 抵押借款, 利率4.00%
中核财务有限责任公司	200,000.00	2023-8-15	2030-5-27	长期借款, 抵押借款, 利率4.00%
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	250,000.00	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	100,000.00	2021-11-8	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	250,000.00	2021-12-6	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	1,500,000.00	2022-5-10	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	550,000.00	2022-11-28	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3.90%
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3.90%
中核财务有限责任公司	6,200,000.00	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	4,300,000.00	2022-12-22	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	2,600,000.00	2023-3-13	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	1,900,000.00	2023-5-23	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	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	4,440,000.00	2023-11-30	2031-11-30	长期借款, 保证借款, 利率3.45%
合计	60,298,000.00	—	—	—

(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	2,105,252.12	2,881,161.05

成都中核高通同位素股份有限公司	50,592.03	
合计	2,155,844.15	2,881,161.05

(7) 关联方资产转让、债务重组情况

无

(8) 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	5,326,040.00	8,330,120.00

(9) 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	15,972,219.00		14,385,517.00	
应收账款	中核高能(天津)装备有限公司	6,048,000.00		6,264,000.00	
应收账款	核工业四一六医院	4,039,380.00	37,566.23	2,678,680.00	20,625.84
应收账款	南京临床核医学中心	2,378,335.48	532,521.05		
应收账款	上海欣科医药有限公司	2,088,000.00	19,418.40		
应收账款	中核五〇四医院管理(兰州)有限公司	2,069,480.48	48,489.21	486,250.00	3,744.13
应收账款	北京核工业医院	2,035,070.00	18,926.15	2,896,960.00	22,306.59
应收账款	中核医疗器械(苏州)有限公司	1,100,000.00	10,230.00		
应收账款	中核能源科技有限公司	1,030,427.35	454,830.63	1,030,427.35	101,909.26
应收账款	宁波君安药业科技有限公司	313,200.00		925,200.00	
应收账款	中国同辐股份有限公司	218,300.00		788,010.00	
应收账款	北京北方生物技术研究所有限公司	173,789.50	4,891.00	26,035.50	
应收账款	中国原子能科学研究院	106,174.49	60,385.65	5,263,127.50	29,505.88
应收账款	中核龙原科技有限公司			10,521,500.00	81,015.55
应收账款	中国核动力研究设计院			1,570,000.00	12,089.00

应收账款	中国核电工程有限公司			1,179,000.00	57,917.22
应收账款	北京埃索特核电子机械有限公司			65,830.35	65,830.35
应收账款	中国辐射防护研究院			50,000.00	4,945.00
应收账款	中核建中核燃料元件有限公司			22,000.00	169.4
应收账款	小计	37,572,376.30	1,187,258.32	48,152,537.70	400,058.22
合同资产	中核五〇四医院管理(兰州)有限公司			2,581,774.28	
合同资产	中国原子能科学研究院			13,860.88	
合同资产	小计			2,595,635.16	
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	1,362,613.05		1,457,800.00	
其他应收款	中国原子能科学研究院	217,895.95	179,913.95	264,047.10	180,156.74
其他应收款	大连中核科技开发有限公司	234,800.00	234,800.00	70,440.00	
其他应收款	广州中山医药科技发展有限公司	114,910.00			
其他应收款	中国同辐股份有限公司	10.00			
其他应收款	小计	4,090,229.00	414,713.95	3,952,287.10	180,156.74
预付款项	中国同辐股份有限公司	8,918,000.00		517,000.00	
预付款项	中国原子能科学研究院	246,562.10		143,431.20	
预付款项	中核融资租赁有限公司	100,088.53		3,652.25	
预付款项	中核(北京)传媒文化有限公司	180.00			
预付款项	大连中核科技开发有限公司			164,360.00	
预付款项	中核(上海)供应链管理有限公司			80,603.00	
预付款项	中核(北京)期刊出版有限公司			7,500.00	
预付款项	中核苏州阀门有限公司			2,000.00	
预付款项	小计	9,264,830.63		918,546.45	
长期应收款	中国原子能科学研究院	39,022,600.90		38,996,500.00	
长期应收款	小计	39,022,600.90		38,996,500.00	

其他非流动资产	中核(北京)核仪器有限责任公司	8,836,725.70		2,995,650.00	
其他非流动资产	中核立信(北京)科技有限公司	454,680.00		264,000.00	
其他非流动资产	大连中核科技开发有限公司	443,400.00			
其他非流动资产	中国同辐股份有限公司	406,426.98		135,000.00	
其他非流动资产	北京国原新技术有限公司	216,000.00			
其他非流动资产	中国原子能科学研究院	164,000.00			
其他非流动资产	中核利华消防工程有限公司	29,068.35			
其他非流动资产	核工业管理干部学院	1,940.00			
其他非流动资产	中国核工业二四建设有限公司			17,646,444.49	
其他非流动资产	成都中核高通同位素股份有限公司			22,726.03	
其他非流动资产	小计	10,552,241.03		21,063,820.52	
	合计	100,502,277.86	1,601,972.27	115,679,326.93	580,214.96

(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	3,889,891.02	4,144,285.35
应付账款	深圳市中核海得威生物科技有限公司	3,542,734.00	1,804,553.99
应付账款	中国同辐股份有限公司	2,775,406.13	786,003.23
应付账款	中核(宁夏)同心防护科技有限公司	25,000.00	25,000.00
应付账款	中核第四研究设计工程有限公司	20,000.00	20,000.00
应付账款	北京国原新技术有限公司	16,000.00	16,000.00
应付账款	中核(上海)供应链管理有限公司	2,389.38	2,389.38
应付账款	中国原子能科学研究院		2,492,672.57
应付账款	中核立信(北京)科技有限公司		584,500.00
应付账款	中国核工业第二二建设有限公司		319,719.94
应付账款	成都中核高通同位素股份有限公司		218,121.77
应付账款	宁波君安药业科技有限公司		12,000.00
应付账款	安徽中核桐源科技有限公司		100.00
应付账款	小计	10,271,420.53	10,425,346.23
合同负债	中国原子能工业有限公司	9,398,230.09	
合同负债	中国原子能科学研究院	6,545,557.53	324,778.76
合同负债	中国同辐股份有限公司	823,008.85	
合同负债	核工业四一六医院	124,601.77	124,601.77

合同负债	中国核动力研究设计院	81,858.41	
合同负债	苏州微木智能系统有限公司	45,132.74	133,628.32
合同负债	核工业北京化工冶金研究院	17,699.12	37,876.11
合同负债	中核同兴（北京）核技术有限公司	884.96	884.96
合同负债	同方威视科技江苏有限公司		103,539.82
合同负债	深圳市中核海得威生物科技有限公司		16,814.16
合同负债	中核控制系统工程有限公司		7,547.17
合同负债	小计	17,036,973.47	749,671.07
其他应付款	中国核工业二四建设有限公司	29,231,696.64	247,565.57
其他应付款	北京三金电子集团有限公司	6,435,139.63	
其他应付款	中国原子能科学研究院	3,877,521.88	3,652,489.46
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	中国核工业集团有限公司	1,360,280.00	882,840.00
其他应付款	成都中核高通同位素股份有限公司	1,312,898.80	
其他应付款	中核立信（北京）科技有限公司	1,056,800.00	292,050.00
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	中核利华消防工程有限公司	630,000.00	
其他应付款	中核第四研究设计工程有限公司	556,532.99	499,929.22
其他应付款	中国同辐股份有限公司	485,095.95	1,425,319.95
其他应付款	中核（上海）供应链管理有限公司	400,000.00	65,000.00
其他应付款	中国核电工程有限公司	262,500.00	
其他应付款	中核同辐（长春）辐射技术有限公司	230,000.00	230,000.00
其他应付款	中核工程咨询有限公司	169,811.32	47,600.00
其他应付款	广州中山医药科技发展有限公司	164,843.94	
其他应付款	中国核工业中原建设有限公司	80,879.15	80,879.15
其他应付款	中核四达建设监理有限公司	35,000.00	35,000.00
其他应付款	北京北方生物技术研究所有限公司		150,000.00
其他应付款	中核第七研究设计院有限公司		75,000.00
其他应付款	中国辐射防护研究院		50,000.00
其他应付款	小计	50,752,615.79	7,733,673.35
租赁负债	中国原子能科学研究院	5,637,904.35	8,587,257.97
租赁负债	中核融资租赁有限公司	4,257,122.91	7,964,630.24
租赁负债	中国核工业集团有限公司	1,874,171.56	2,111,996.84
租赁负债	小计	11,769,198.82	18,663,885.05
一年内到期的非流动负债	中核融资租赁有限公司	5,764,285.41	6,230,678.01
一年内到期的非流动负债	中国原子能科学研究院	2,954,725.34	3,022,691.86
一年内到期的非流动负债	中国核工业集团有限公司	237,825.29	352,528.41

一年内到期的非流动负债	小计	8,956,836.04	9,605,898.28
长期应付款	中国核工业集团有限公司	34,571,509.52	13,196,014.42
长期应付款	中核融资租赁有限公司	5,998,667.72	
长期应付款	中国宝原投资有限公司	1,256,383.00	1,256,383.00
长期应付款	小计	41,826,560.24	14,452,397.42
	合计	140,613,604.89	61,630,871.40

4. 关联方承诺

(1) 集团内担保明细

序号	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
1	本公司	石家庄原子高科医药有限公司	1,995,000.00	2019-1-16	2024-1-10	否
2	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
3	本公司	福州原子高科医药有限公司	11,655,000.00	2023-8-4	2026-12-31	否
4	本公司	贵阳原子高科医药有限公司	4,148,608.36	2023-11-1	2032-8-10	否
5	本公司	新疆原子高科医药有限公司	2,590,927.76	2023-8-31	2034-8-31	否
6	本公司	西安原子医药有限公司	1,284,961.52	2023-9-21	2031-7-16	否
7	本公司	西安原子医药有限公司	6,332,808.68	2023-11-9	2031-7-16	否
8	本公司	青岛原子高通医药有限公司	2,220,000.00	2023-11-30	2031-11-30	否
9	本公司	南京原子高科医药有限公司	4,000,000.00	2023-11-30	2030-11-29	否

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. 利润分配情况

根据于 2024 年 4 月 24 日召开的董事会会议决议案，本公司拟以 2023 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 4.76 元（含税）。本预案须经 2023 年度股东大会批准后方可实施。

2. 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 2020 年 7 月 24 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 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。按照职工上年度实际工资收入（按职工社会保险缴费基数核定），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	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
主营收入	1,594,200,833.89	239,560,930.52	15,577,370.54	75,577,299.10	27,220,095.42	-373,946,501.86	1,578,190,027.61
主营成本	810,802,765.80	202,914,714.52	9,966,040.81	57,235,473.22	13,017,348.59	-355,495,947.06	738,440,395.88
毛利	783,398,068.09	36,646,216.00	5,611,329.73	18,341,825.88	14,202,746.83	-18,450,554.80	839,749,631.73

7. 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

本公司 2022、2023 年度，分别预计关联交易发生额为 120,000 万元、170,000 万元，相关议案提交股东大会审议，在关联股东回避表决后，未经股东大会审议通过，但本公司因生产经营需要仍继续实施关联交易。本公司于 2024 年 1 月 5 日收到《关于对原子高科股份有限公司采取自律监管措施的决定》，因前述内容，构成公司治理违规。但自首次关联交易议案被否决以来，本公司积极组织同中小股东的沟通交流会，对股东关切的问题进行了充分解答和沟通，同时，本公司也将继续与中小股东进行各种渠道的沟通，寻求其对本公司的支持。

同关联方的采购行为是本公司正常生产经营不可或缺的重要条件。本公司生产经营必须持有辐射安全许可证、放射性药品生产经营许可证等证照，目前，本公司所持有的证照均是依托关联方设施申领。根据最新监管要求，在北京市内选址布局重新申领放射性药品生产所必需的证照已无可能，本公司生产过程中也需依托关联方提供的环境监测、放射性“三废”处理等平台。

同关联方的采购行为是立足本公司发展的，实际发生的大部分关联采购均为阶段性采购。本公司近年来建设的华北、华东、华南分子靶向诊疗药品生产及研发基地，是立足本公司高质量发展的科技创新能力建设的必要举措；由于放射性药物半衰期的特性，本公司产品不具有普药可长期储存、运输的可能性，必须依托客户群体在全国各地分布建设药品生产和配送中心，其建设施工、场所设计、环评、监理对辐射防护、安全环保等方面具有很高要求，目前国内同时具备以上资质的企业基本为中核集团所属企业。本公司基地、医药中心建设均为阶段性任务，其关联交易也仅在建设期发生。设施正式运

行后，关联交易也随之全部取消。

同关联方金融服务存贷款利率均优于同期其他商业银行标准。本公司与关联方开展包括但不限于存款服务、结算服务、国际结算服务及中国银行保险监督管理委员会批准的财务公司可从事的其他业务。本公司在关联方的贷款利率不高于公司从国内商业银行取得的同类贷款利率以及交易对方给予中核集团其他成员公司的同类贷款利率；存款利率在满足中国人民银行相关规定的基础上，不低于同期中国国内主要商业银行同类存款的最高存款利率；其他服务收费标准，遵循公平合理的原则，按照不高于市场公允价格或中国国家规定的标准收取相关费用。关联方可以给予本公司相对较低资金成本的融资渠道。

自首次关联交易议案被否决以来，本公司积极组织同中小股东的沟通交流会，对股东关切的问题进行了充分解答和沟通，同时，本公司也将继续与中小股东进行各种渠道的沟通，寻求其对本公司的支持。

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）	418,483,003.67	393,794,973.85
1-2年	42,980,764.64	36,495,411.15
2-3年	13,974,767.74	9,913,784.63
3年以上	44,510,956.57	46,392,643.95
其中：3-4年	5,097,512.81	7,221,278.89
4-5年	3,008,091.02	4,737,429.11
5年以上	36,405,352.74	34,433,935.95
合计	519,949,492.62	486,596,813.58

(2) 应收账款按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	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

(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	3,144,738.65	0.65	3,144,738.65	100.00	
按组合计提坏账准备	483,452,074.93	99.35	44,458,869.01	9.20	438,993,205.92
其中：一般风险组合	387,375,705.81	79.61	44,458,869.01	11.48	342,916,836.80
低风险组合	96,076,369.12	19.74			96,076,369.12
合计	486,596,813.58	100.00	47,603,607.66	9.78	438,993,205.92

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
天津医科大学第二医院	458,898.00	458,898.00	458,898.00	458,898.00	100.00	预计无法收回
中国中医科学院西苑医院	166,320.00	166,320.00	166,320.00	166,320.00	100.00	预计无法收回
中国人民解放军总医院第七医学中心	117,348.00	117,348.00	117,348.00	117,348.00	100.00	预计无法收回

中国人民解放军联勤保障部队第九六八医院	116,300.00	116,300.00	116,300.00	116,300.00	100.00	预计无法收回
北京积水潭医院	82,500.00	82,500.00	82,500.00	82,500.00	100.00	预计无法收回
中山大学附属第一医院	71,241.90	71,241.90	71,241.90	71,241.90	100.00	预计无法收回
徐州市中心医院	63,700.00	63,700.00	63,700.00	63,700.00	100.00	预计无法收回
北京市第六医院	63,000.00	63,000.00	63,000.00	63,000.00	100.00	预计无法收回
首都儿科研究所	59,800.00	59,800.00	59,800.00	59,800.00	100.00	预计无法收回
禹州市人民医院	56,850.00	56,850.00	56,850.00	56,850.00	100.00	预计无法收回
温州东瓯医院	51,700.00	51,700.00	51,700.00	51,700.00	100.00	预计无法收回
中国人民解放军东部战区总医院	43,200.00	43,200.00	43,200.00	43,200.00	100.00	预计无法收回
玉林市第三人民医院	40,931.00	40,931.00	40,931.00	40,931.00	100.00	预计无法收回
清华大学	40,250.00	40,250.00	40,250.00	40,250.00	100.00	预计无法收回
桂林市中西医结合医院	34,055.00	34,055.00	34,055.00	34,055.00	100.00	预计无法收回
温州市金田塑业有限公司	31,000.00	31,000.00	31,000.00	31,000.00	100.00	预计无法收回
湛江中心人民医院	25,600.00	25,600.00	25,600.00	25,600.00	100.00	预计无法收回
河南省禹州市卫生防疫站	21,050.00	21,050.00	21,050.00	21,050.00	100.00	预计无法收回
福建省漳州市医院	20,000.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00	100.00	预计无法收回
其他（单笔金额小于2万）	469,299.34	469,299.34	469,299.29	469,299.29	100.00	预计无法收回
合计	3,144,738.65	3,144,738.65	3,144,738.60	3,144,738.60	—	—

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)	326,525,964.16	3,033,122.01	0.93
1至2年	20,837,755.28	2,700,573.08	12.96
2至3年	11,361,219.74	5,014,842.39	44.14
3-4年	4,809,512.81	3,562,406.14	74.07
4-5年	2,950,891.02	2,796,264.33	94.76
5年以上	33,228,960.14	33,228,960.14	100.00
合计	399,714,303.15	50,336,168.09	—

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	117,090,450.87	关联方, 无收回风险
合计	117,090,450.87	—

(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	47,603,607.66	6,095,500.43		218,201.40		53,480,906.69
合计	47,603,607.66	6,095,500.43		218,201.40		53,480,906.69

(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	218,201.40

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	15,626,958.54		15,626,958.54	3.01%	
第二名	11,159,308.76		11,159,308.76	2.15%	

第三名	11,376,131.18		11,376,131.18	2.19%	
第四名	9,414,100.00		9,414,100.00	1.81%	
第五名	9,297,490.58		9,297,490.58	1.79%	
合计	56,873,989.06		56,873,989.06	10.94%	

2. 其他应收款

项目	年末余额	年初余额
其他应收款	27,204,676.60	12,951,943.36
合计	27,204,676.60	12,951,943.36

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
押金及保证金	4,951,202.73	4,555,117.13
代垫社保及年金	14,782,891.87	186,410.64
往来款	7,374,858.22	7,690,577.85
其他	700,772.81	1,133,228.23
合计	27,809,725.63	13,565,333.85

(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)	17,586,660.62	3,841,324.32
1-2年	1,714,221.90	2,146,799.15
2-3年	1,434,085.01	1,801,377.33
3年以上	7,074,758.10	5,775,833.05
其中:3-4年	1,791,801.00	22,300.00
4-5年	22,000.00	200,000.00
5年以上	5,260,957.10	5,553,533.05
合计	27,809,725.63	13,565,333.85

(3) 其他应收款按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准	330,198.76	1.19	330,198.76	100.00	

备					
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

(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	310,384.76	2.29	310,384.76	100.00	
按组合计提坏账准备	13,254,949.09	97.71	303,005.73	2.29	12,951,943.36
其中：低风险组合	11,061,234.45	81.54			11,061,234.45
一般风险组合	2,193,714.64	16.17	303,005.73	13.81	1,890,708.91
合计	13,565,333.85	100.00	613,390.49	4.52	12,951,943.36

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
Croft Associates Limited	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）	68,844.84	68,844.84	88,658.84	88,658.84	100.00	无法收回
合计	310,384.76	310,384.76	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）	47,690.57	214.61	0.45

1至2年	236,418.00	6,950.69	2.94
2至3年	86,730.00	7,571.53	8.73
3至4年	15,820.00	6,055.90	38.28
4至5年	10,000.00	10,000.00	100.00
5年以上	244,057.54	244,057.54	100.00
合计	640,716.11	274,850.27	—

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	26,838,810.76	款项性质为押金保证金、代垫款项等，无收回风险
合计	26,838,810.76	—

3) 其他应收款按照预期信用损失模型计提坏账准备

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)	
2023年1月1日余额		303,005.73	310,384.76	613,390.49
2023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		-28,155.46	19,814.00	-8,341.46
本年转回				
本年转销				
本年核销				
其他变动				
2023年12月31日余额		274,850.27	330,198.76	605,049.03

(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	613,390.49	-8,341.46				605,049.03
合计	613,390.49	-8,341.46				605,049.03

(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	12,214,793.43	2 年以下	43.92	
第二名	关联方往来款	2,500,000.00	5 年以上	8.99	
第三名	保证金	2,160,000.00	5 年以上	7.77	
第四名	预付税金	1,396,948.11	1 年以内	5.02	
第五名	应收代扣税金	1,374,104.81	1-2 年	4.94	
合计	—	19,645,846.35	—	70.64	

(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			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
对子公司投资	1,244,089,273.03		1,244,089,273.03	1,047,118,073.03		1,047,118,073.03
对联营、合营企业投资	427,548,602.68		427,548,602.68	378,514,041.06		378,514,041.06
合计	1,671,637,875.71		1,671,637,875.71	1,425,632,114.09		1,425,632,114.09

(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		
高科华北	167,700,000.00		32,300,000.00				200,000,000.00	
广州原子医药	59,218,246.84		95,000,000.00				154,218,246.84	
郑州高科	47,150,000.00		2,800,000.00				49,950,000.00	
石家庄高科	42,000,000.00						42,000,000.00	
兰州高科	30,760,000.00		10,890,000.00				41,650,000.00	
太原高科	41,400,000.00						41,400,000.00	
西安医药	40,602,697.00						40,602,697.00	
宜昌高科	38,216,000.00						38,216,000.00	
南京高科	34,768,000.00		400,000.00				35,168,000.00	
徐州高科	34,000,000.00						34,000,000.00	
南宁高通	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
合肥高通	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
天津同位素	10,000,000.00		20,000,000.00				30,000,000.00
四川高通	28,045,000.00						28,045,000.00
贵阳高科	17,799,000.00		8,925,000.00				26,724,000.00
长沙高科	25,830,000.00						25,830,000.00
青岛高通	25,000,000.00						25,000,000.00
福州高科	22,050,000.00		2,380,000.00				24,430,000.00
新疆高科	14,056,800.00		10,263,200.00				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
广州同位素	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										11,370,000.00	
新原医药	7,140,000.00			3,213,000.00							10,353,000.00	
派特科技	8,415,000.00										8,415,000.00	
南阳高科				4,900,000.00							4,900,000.00	
湛江高科				4,900,000.00							4,900,000.00	
双原同位素	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							500,000.00	
海口高科				500,000.00							500,000.00	
合计	1,047,118,073.03			196,971,200.00							1,244,089,273.03	

(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	357,946,642.61				99,701,926.66				46,932,832.59			410,715,736.68	
上海深景公 司	20,567,398.45				-3,734,532.45							16,832,866.00	

合计	378,514,041.06			95,967,394.21		46,932,832.59		427,548,602.68
----	----------------	--	--	---------------	--	---------------	--	----------------

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	852,672,346.77	467,296,025.40	766,677,589.41	379,706,025.90
合计	852,672,346.77	467,296,025.40	766,677,589.41	379,706,025.90

(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、按业务类型分类						
其中：放射性药品	727,829,638.04	355,920,731.79			727,829,638.04	355,920,731.79
放射源收入			124,842,708.73	111,375,293.61	124,842,708.73	111,375,293.61
二、按经营地区分类						
其中：国内	727,819,377.73	355,913,358.73	123,828,862.27	110,825,313.72	851,648,240.00	466,738,672.45
国外	10,260.31	7,373.06	1,013,846.46	549,979.89	1,024,106.77	557,352.95
三、市场或客户类型						
其中：关联方	212,408,547.30	125,284,308.97	7,839,217.32	7,236,318.28	220,247,764.62	132,520,627.25

非关联方	515,421,090.74	230,636,422.82	117,003,491.41	104,138,975.33	632,424,582.15	334,775,398.15
四、合同类型						
其中：固定造价合同	727,829,638.04	355,920,731.79	124,842,708.73	111,375,293.61	852,672,346.77	467,296,025.40
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	727,829,638.04	355,920,731.79	124,842,708.73	111,375,293.61	852,672,346.77	467,296,025.40
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	727,829,638.04	355,920,731.79	124,842,708.73	111,375,293.61	852,672,346.77	467,296,025.40
七、按销售渠道分类						
其中：直接销售	727,829,638.04	355,920,731.79	124,842,708.73	111,375,293.61	852,672,346.77	467,296,025.40
通过经销商销售						
合计	727,829,638.04	355,920,731.79	124,842,708.73	111,375,293.61	852,672,346.77	467,296,025.40

(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
合计	—	—	—	—	—	—

(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
权益法核算的长期股权投资收益	95,967,394.21	90,376,730.74
成本法核算的长期股权投资收益	105,942,384.79	54,320,655.37
其他	793,067.48	
合计	202,702,846.48	144,697,386.11

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)	-474,140.88	
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)	4,286,824.76	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	346,317.36	
小计	4,159,001.24	
减: 所得税影响额	660,260.61	
少数股东权益影响额(税后)	679,257.78	
合计	2,819,482.85	—

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	11.07%	1.5853	1.5853
扣除非经常性损益后归属于母公司普通股股东的净利润	10.95%	1.5678	1.5678

原子高科股份有限公司
二零二四年四月二十四日

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 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
递延所得税资产	70,147,811.69	70,392,218.22	71,163,177.29	71,359,409.57
非流动资产合计	1,882,353,308.91	1,882,597,715.44	1,593,417,122.06	1,593,613,354.34
资产总计	3,532,974,364.27	3,533,218,770.80	3,310,282,195.92	3,310,478,428.20
递延所得税负债	5,638,064.28	5,753,247.94	650,364.60	834,912.87
非流动负债合计	300,124,325.09	300,239,508.75	149,365,352.36	149,549,900.63
负债合计	946,250,330.31	946,365,513.97	950,913,609.86	951,098,158.13
未分配利润	1,362,872,280.70	1,363,044,651.44	1,194,374,155.14	1,194,369,438.49
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计	2,228,710,338.61	2,228,882,709.35	2,060,096,744.02	2,060,092,027.37
少数股东权益	358,013,695.35	357,970,547.48	299,271,842.04	299,288,242.70
所有者权益（或股东权益）合计	2,586,724,033.96	2,586,853,256.83	2,359,368,586.06	2,359,380,270.07
负债和所有者权益（或股东权益）总计	3,532,974,364.27	3,533,218,770.80	3,310,282,195.92	3,310,478,428.20
所得税费用	43,384,462.69	43,266,923.83		
净利润	281,035,032.25	281,152,571.11		
持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	281,035,032.25	281,152,571.11		
归属于母公司所有者的净利润	249,390,193.56	249,567,280.95		
少数股东损益	31,644,838.69	31,585,290.16		
综合收益总额	276,507,032.25	276,624,571.11		
归属于母公司所有者的综合收益总额	244,862,193.56	245,039,280.95		
归属于少数股东的综合收益总额	31,644,838.69	31,585,290.16		

(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《企业会计准则解释第 16 号》第一项内容的相关规定，对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易，不适用《企业会计准则第 18 号——所得税》第十一条（二）、第十三条关于豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定。企业对该交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，应当根据《企业会计准则第 18 号——所得税》等有关规定，在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。按照上述规定，我在上述租赁交易中，租赁负债及按照与租赁负债等额确认的使用权资产部分，其账面价值与计税基础之间的暂时性差异，均满足递延所得税确认条件，因此应当分别确认递延所得税资产及递延所得税负债。

此规定对财务报表的影响：

1、2022 年初，递延所得税资产增加 196,232.28 元；递延所得税负债增加 184,548.27 元，未分配利润减少 4,716.65 元，少数股东权益增加 16,400.66 元。

2、2022 年递延所得税资产增加 244,406.53 元，递延所得税资产余额 70,392,218.22 元；递延所得税负债增加 115,183.66 元，递延所得税负债余额 5,753,247.94 元；归属于母公司所有者权益（或股东权益）增加 172,370.74 元，少数股权权益减少 43,147.87 元，所得税减少 117,538.86 元，净利润增加 117,538.86 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）	-474,140.88
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）	4,286,824.76
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	346,317.36
非经常性损益合计	4,159,001.24
减：所得税影响数	660,260.61
少数股东权益影响额（税后）	679,257.78
非经常性损益净额	2,819,482.85

三、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用