

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



**CHINA ISOTOPE & RADIATION CORPORATION**

**中國同輻股份有限公司**

(於中華人民共和國註冊成立的股份有限公司)

(股份代號：1763)

### 於其他海外監管市場發佈的公告

本公告乃根據香港聯合交易所有限公司證券上市規則第13.10B條而作出。

茲載列中國同輻股份有限公司於2025年4月25日在上海證券交易所網站 (<http://www.sse.com.cn/>) 刊發的「中國同輻股份有限公司公司債券年度報告(2024年)」及「中國同輻股份有限公司2024年年度境內財務報表及審計報告」，僅供參閱。

承董事會命  
中國同輻股份有限公司  
董事長  
韓泳江

中國，北京，2025年4月25日

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

---

中国同辐股份有限公司

公司债券年度报告

(2024 年)

二〇二五年四月

## 重要提示

发行人承诺将及时、公平地履行信息披露义务。

本公司董事、高级管理人员已对年度报告签署书面确认意见。公司监事会（如有）已对年度报告提出书面审核意见，监事已对年度报告签署书面确认意见。

发行人及其全体董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

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

## 重大风险提示

投资者在评价和投资本公司债券时，应认真考虑各项可能对本公司债券的偿付、债券价值判断和投资者权益保护产生重大不利影响的各项风险因素，并仔细阅读最近披露的募集说明书中“风险因素”、“重大事项提示”等有关章节内容。

截至报告期末，公司面临的风险因素较募集说明书中披露的“重大事项提示”、“风险因素”等有关章节的内容无重大不利变化。

## 目录

重要提示.....	2
重大风险提示.....	3
释义.....	5
第一节 发行人情况.....	6
一、 公司基本信息.....	6
二、 信息披露事务负责人.....	6
三、 控股股东、实际控制人及其变更情况.....	7
四、 董事、监事、高级管理人员及其变更情况.....	8
五、 公司业务和经营情况.....	9
六、 公司治理情况.....	15
七、 环境信息披露义务情况.....	17
第二节 债券事项.....	17
一、 公司债券情况.....	17
二、 公司债券选择权条款在报告期内的触发和执行情况.....	18
三、 公司债券投资者保护条款在报告期内的触发和执行情况.....	18
四、 公司债券募集资金使用情况.....	18
五、 发行人或者公司信用类债券报告期内资信评级调整情况.....	19
六、 公司债券增信机制、偿债计划及其他偿债保障措施情况.....	19
七、 中介机构情况.....	20
第三节 报告期内重要事项.....	20
一、 财务报告审计情况.....	20
二、 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正.....	20
三、 合并报表范围调整.....	21
四、 资产情况.....	21
五、 非经营性往来占款和资金拆借.....	22
六、 负债情况.....	22
七、 利润及其他损益来源情况.....	24
八、 报告期末合并报表范围亏损超过上年末净资产百分之十.....	25
九、 对外担保情况.....	25
十、 重大诉讼情况.....	25
十一、 报告期内信息披露事务管理制度变更情况.....	25
十二、 向普通投资者披露的信息.....	25
第四节 专项品种公司债券应当披露的其他事项.....	25
一、 发行人为可交换公司债券发行人.....	25
二、 发行人为非上市公司非公开发行可转换公司债券发行人.....	25
三、 发行人为绿色公司债券发行人.....	26
四、 发行人为永续期公司债券发行人.....	26
五、 发行人为扶贫公司债券发行人.....	26
六、 发行人为乡村振兴公司债券发行人.....	26
七、 发行人为一带一路公司债券发行人.....	26
八、 发行人为科技创新公司债券或者创新创业公司债券发行人.....	26
九、 发行人为低碳转型（挂钩）公司债券发行人.....	26
十、 发行人为纾困公司债券发行人.....	26
十一、 发行人为中小微企业支持债券发行人.....	27
十二、 其他专项品种公司债券事项.....	27
第五节 发行人认为应当披露的其他事项.....	27
第六节 备查文件目录.....	28
财务报表.....	30
附件一： 发行人财务报表.....	30

## 释义

发行人、公司、本公司、中国同辐	指	中国同辐股份有限公司
控股股东、中国宝原	指	中国宝原投资有限公司
中核集团	指	中国核工业集团有限公司
实际控制人	指	国务院国有资产监督管理委员会
定期报告	指	发行人根据有关法律、法规要求，定期披露的《中国同辐股份有限公司公司债券年度报告（2024 年）》
上交所	指	上海证券交易所
中核基金	指	北京中核产业投资基金（有限合伙）
四〇四公司	指	中核四〇四有限公司
原子能院	指	中国原子能科学研究院
核动力院	指	中国核动力研究设计院
报告期	指	2024 年 1-12 月
报告期末	指	2024 年 12 月末
上年年末	指	2023 年 12 月末
上年同期	指	2023 年 1-12 月
元/万元/亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元

## 第一节 发行人情况

### 一、公司基本信息

中文名称	中国同辐股份有限公司
中文简称	中国同辐
外文名称（如有）	China Isotope&Radiation Corporation
外文缩写（如有）	CIRC
法定代表人	韩泳江
注册资本（万元）	31,987.49
实缴资本（万元）	31,987.49
注册地址	北京市海淀区厂洼中街 66 号 1 号楼四层南部 418 室
办公地址	北京市海淀区厂洼中街 66 号 1 号楼四层南部 418 室
办公地址的邮政编码	100089
公司网址（如有）	<a href="https://www.circ.com.cn/">https://www.circ.com.cn/</a>
电子信箱	cic@circ.com.cn

### 二、信息披露事务负责人

姓名	王仓忍
在公司所任职务类型	<input type="checkbox"/> 董事 <input checked="" type="checkbox"/> 高级管理人员
信息披露事务负责人具体职务	总会计师、总法律顾问、董事会秘书、首席合规官、联席公司秘书
联系地址	北京市海淀区厂洼中街 66 号 1 号楼四层南部 418 室
电话	010-68416358
传真	010-68512374
电子信箱	cic@circ.com.cn

### 三、控股股东、实际控制人及其变更情况

#### （一）报告期末控股股东、实际控制人信息

报告期末控股股东名称：中国宝原投资有限公司

报告期末实际控制人名称：国务院国有资产监督管理委员会

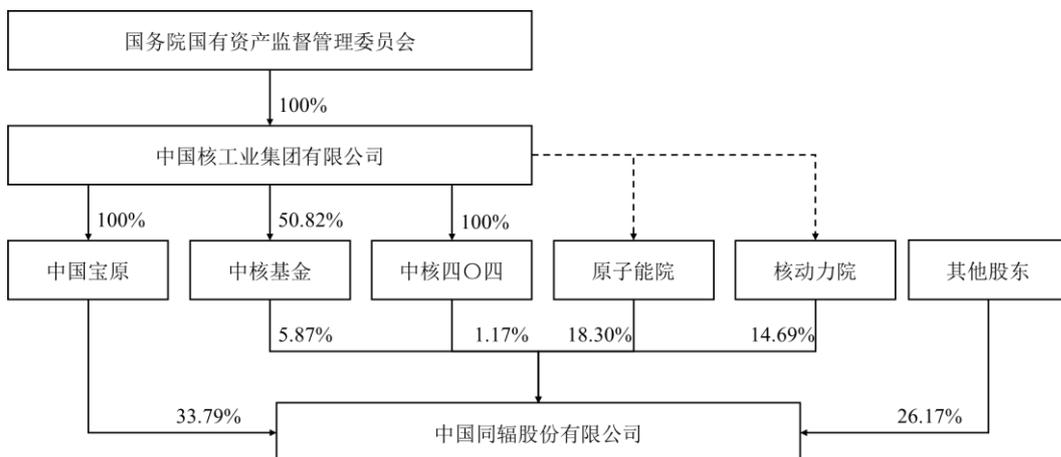
报告期末控股股东资信情况：良好

报告期末实际控制人资信情况：良好

报告期末控股股东对发行人的持股比例及股权<sup>1</sup>受限情况：33.79%，无受限情况

报告期末实际控制人对发行人的持股比例及股权受限情况：73.83%，无受限情况

发行人与控股股东、实际控制人之间的产权及控制关系的方框图（有实际控制人的披露至实际控制人；无实际控制人的，披露至最终自然人、法人或结构化主体）



控股股东为机关法人、国务院组成部门或相关机构直接监管的企业以外的主体

适用 不适用

控股股东所持有的除发行人股权外的其他主要资产及其受限情况

中国宝原作为发行人控股股东，除直接持有发行人 33.79%股权以外，还拥有众多附属公司。截至报告期末，中国宝原主要资产不存在大额受限情况。

实际控制人为自然人

适用 不适用

#### （二）报告期内控股股东发生变更

适用 不适用

#### （三）报告期内实际控制人发生变更

适用 不适用

<sup>1</sup>均包含股份，下同。

## 四、董事、监事、高级管理人员及其变更情况

## （一）报告期内董事、监事、高级管理人员发生变更

√适用 □不适用

变更人员类型	变更人员名称	变更人员职务	变更类型	辞任或新任生效时间	工商登记完成时间
董事	陈首雷	非执行董事	辞任	2024.6	办理中
董事	许红超	执行董事	辞任	2024.6	办理中
董事	汪尧	执行董事、总经理	辞任	2024.6	办理中
董事	田嘉禾	非执行董事	辞任	2024.7	办理中
董事	张军旗	董事长	辞任	2024.9	2024.12
董事	范国民	执行董事	辞任	2024.11	办理中
高级管理人员	杜进	总工程师	辞任	2024.5	办理中
高级管理人员	王国清	副总经理	辞任	2024.5	办理中
高级管理人员	桂友泉	总会计师、总法律顾问、董事会秘书、首席合规官、联席公司秘书	辞任	2024.8	办理中
董事	汪尧	执行董事	新任	2024.6	办理中
董事	陈赞	非执行董事	新任	2024.6	办理中
董事	韩泳江	董事长、执行董事	新任	2024.9	2024.12
董事	安锐	独立非执行董事	新任	2024.9	办理中
董事	霍颖颖	执行董事	新任	2024.12	办理中
高级管理人员	汪尧	总经理	新任	2024.5	办理中
高级管理人员	刘蕴韬	副总经理、总工程师	新任	2024.5	办理中

高级管理人员	张军旗	总经理	新任	2024.8	办理中
高级管理人员	王仓忍	总会计师、 总法律顾问、 董事会秘书、 首席合规官、 联席公司秘书	新任	2024.8	办理中
高级管理人员	曹爱伟	副总经理	新任	2024.10	办理中

## （二） 报告期内董事、监事、高级管理人员离任情况

报告期内董事、监事、高级管理人员的离任（含变更）人数：9人，离任人数占报告期初全体董事、监事、高级管理人员总人数的45%。

## （三） 定期报告批准报出日董事、监事、高级管理人员名单

定期报告批准报出日发行人的全体董事、监事、高级管理人员名单如下：

发行人的法定代表人：韩泳江

发行人的董事长或执行董事：韩泳江、张军旗、霍颖颖

发行人的其他董事：陈赞、丁建民、常晋峪、潘昭国、陈景善、卢闯、安锐

发行人的监事：刘忠林、赵南飞、张国平、麻付新、彭启慧

发行人的总经理：张军旗

发行人的财务负责人：王仓忍

发行人的其他非董事高级管理人员：范国民、黄立、王仓忍、曹爱伟、刘蕴韬

## 五、公司业务和经营情况

### （一） 公司业务情况

#### 1. 报告期内公司业务范围、主要产品（或服务）及其经营模式、主营业务开展情况

本公司属医药制造业行业，经营范围主要包括（1）许可项目：药品批发；药品进出口；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；第三类医疗器械经营；第三类医疗器械租赁；消毒器械销售。（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）；（2）一般项目：第一类医疗器械销售；第二类医疗器械销售；第二类医疗器械租赁；报关业务；销售代理；电子产品销售；通讯设备销售；机械零件、零部件销售；仪器仪表销售；环境监测专用仪器仪表销售；实验分析仪器销售；机械设备销售；汽车零配件批发；化工产品销售（不含许可类化工产品）；消毒剂销售（不含危险化学品）；专用化学产品销售（不含危险化学品）；生物基材料销售；金属材料销售；办公设备耗材销售；产业用纺织制成品制造；产业用纺织制成品销售；针纺织品销售；日用百货销售；劳动保护用品销售；办公用品销售；物业管理；会议及展览服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。（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）（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）

本公司是中国同位素及辐照技术应用领域的领军企业。本公司主要从事诊断及治疗用放射性药品、医用和工业用放射源产品以及放射治疗设备的研发、生产及销售，并提供相关技术服务。本公司亦从事辐照灭菌服务，伽玛射线辐照装置的设计、制造及安装的EPC

服务，以及辐照改性相关产品的开发、生产与销售业务。此外，本公司还为核技术产业应用端及医疗产品应用端提供贸易等服务。

2. 报告期内公司所处行业情况，包括所处行业基本情况、发展阶段、周期性特点等，以及公司所处的行业地位、面临的主要竞争状况

### （1）行业情况

#### 1) 显像诊断及治疗用放射性药物行业

##### ①显像诊断及治疗用放射性药物行业概况

显像诊断及治疗用放射性药物（Radiopharmaceutical）指用于医学诊断或治疗的放射性核素制剂或其标记化合物，是分子或制剂内含有放射性核素的药品的统称。放射性药物、核医学设备和工作场所系核医学发展的必备条件，放射性药物亦是核医学发展的重要基石。

放射性药物存在形式包括无机化合物、有机化合物、多肽、蛋白质、纳米粒子等显像诊断及治疗用放射性药物行业的产业链主要包括上游原材料（放射性同位素、合成配体等）、放射性药物的研发生产环节及中游流通渠道和下游终端用户。

##### ②显像诊断及治疗用放射性药物行业壁垒分析

由于具有放射性的特性，放射性药物除需符合药品的监管要求，还需满足关于放射性物质的管理要求。在生产、制造环节，需要获取《放射性药物生产企业许可证》、《放射性药品经营许可证》、《辐射安全许可证》和《放射性物品道路运输许可证》；在生产、存储和使用环节，需要遵循《放射性同位素与射线装置放射防护条例》与《放射工作卫生防护管理办法》对于放射性废物的管理办法。

在中国，大多数放射性核素原料供应依赖于海外进口，但海外供应不稳定，且供应商倾向于与现有客户而非新客户合作。因此，对于新进入市场的企业而言，确保以合理的价格稳定地获得原材料供应具有一定挑战性。

放射性同位素的生产制备依赖于大型反应堆和回旋加速器。反应堆和加速器的构造和操作涉及复杂的技术，且制备过程需要遵守严格的规定，因此，目前在中国用于生产放射性药物的放射性同位素反应堆和回旋加速器很少，市场竞争不充分。此外，显像诊断和治疗用放射性药物的制造涉及复杂的核医学技术，如放射性示踪剂技术、放射性同位素分析和检测技术等，要求企业在核医学领域有较多的经验累积和合格的核技术专业人员，这些技术壁垒也阻碍了新的企业进入此领域。

行业资格的限制和较高的技术壁垒使放射性药物市场具有一定的垄断性。医疗机构作为放射性药物的主要使用者，为了保证安全，通常有固定的放射性药物供应商。具有强大品牌效应的先行者通常可能成为医疗机构首选的放射性药物供应商，新进入者难以在短期内实现品牌价值的提升，因此，品牌效应的建立是限制其他企业进入本行业的壁垒之一。

#### 2) 尿素呼气诊断行业

##### ①幽门螺杆菌及碳-13 或碳-14 呼气试验概览

幽门螺杆菌（*Helicobacter Pylori*）是一种单极、多鞭毛、螺旋形弯曲的革兰阴性细菌，大小为（0.3~1.0） $\mu\text{m}$  × （2.0~5.0） $\mu\text{m}$ 。幽门螺杆菌在胃黏膜上皮细胞表面常呈典型的螺旋状或弧形，在不利环境下可变成杆状或球形。HP 是慢性活动性胃炎和消化性溃疡的主要致病因素，与胃癌关系密切，也有研究表明幽门螺杆菌感染与部分胃肠道外疾病如血管性疾病、免疫性疾病、营养代谢性疾病、皮肤病等均有一定关系。

现阶段，检测患者是否感染 HP 的方法包括侵入性检测与非侵入性检测，前者依赖胃镜，后者不依赖胃镜。其中，侵入性检测包括快速尿素酶试验、胃黏膜组织切片染色镜检、细菌培养，非侵入性检测则包括血清 HP 抗体、粪便 HP 抗原检测、碳-13 或碳-14 呼气试验。

其中，碳-13 或碳-14 呼气试验的原理为要求患者服下同位素碳-13 或碳-14 标记的尿素胶囊，如胃内存在 HP，其产生的尿素酶能迅速将尿素分解为二氧化碳和氨气，其中二氧化

碳经血液进入肺而排出体外。将排出的带有碳-13 或碳-14 标记的 CO<sub>2</sub> 气体收集后在仪器上测量，即可判断胃内有无幽门螺杆菌。该试验简便易操作、准确性高，可反映全胃 HP 感染情况。临床上常将此法作为诊断“金标准”，应用十分广泛。

### ②碳-13 和碳-14 呼气诊断行业壁垒分析

尿素呼气试验试剂盒所需的碳-14 原料供应目前主要依赖进口；碳-13 原料公司已完成部分国产化，部分原料需依赖进口。在进口交易中，海外供应商的原材料供应存在不稳定和价格波动的风险，且海外供应商倾向于与现有客户合作，新进入者很难获得稳定的放射性原料供应。

尿素呼气试验产品应纳入医疗质量管理范围，由所属医疗机构质控中心进行质量控制管理，包括药品或器械的采购、使用、管理和废物处理等，并设置定期维护检修制度、尿素呼气试验检查区工作人员合理配置及培训等具体措施，以及工作室和候诊室的通风设备检测及医疗废物处理等。

## 3) 放射源及其应用行业

### ①放射源及其应用市场概览

放射源是采用放射性物质制成的辐射源的通称，指能产生辐射照射的物质或实体。放射源一般用所制成放射性核素的活度、射线发射率或注量率标识其强弱。放射源可以发射电离辐射，包括 α 射线、β 射线、γ 射线等。放射源按其密封状况可分为密封源和非密封源。密封源是密封在包壳或紧密覆盖层里的放射性物质，如钴-60、铯-137、铱-192 等，工农业生产中应用的料位计、探伤机等使用的都是密封源。非密封源指没有包壳的放射性物质，如碘-131、碘-125、钨-99m 等，医院里使用的放射性示踪剂属于非密封源。目前常见的放射源产品按功能主要可以分为医用放射源及工业用放射源。

医用放射源产品主要用于癌症治疗和血液辐照、核医学诊断设备的检查、校正等，主要通过各种射线装置辅助临床诊断和治疗，运用在医学领域的射线装置可分为医学影像和肿瘤放射治疗两大类。医学影像是为了医疗或医学研究，以非侵入方式针对人体或人体某部分取得内部组织影像的技术与处理过程。放射治疗则是利用各类加速器所产生的不同能量的 X 射线、电子、中子、质子、重离子以及放射源释放出的伽玛射线（如钴-60 治疗机、头、体部伽玛刀），来杀灭肿瘤细胞。现代放疗是立体定位技术、影像技术、计算机技术、放疗设备及技术等一系列新技术的结合体，其中 CT/MRI 定位系统和 PET/CT 定位系统能够早期及正确发现肿瘤；图像引导放疗系统、螺旋断层放疗系统及头、体伽玛刀等设备能够精确打击目标，使高剂量、短疗程治疗新模式得以实施；利用局部手段对全身病灶进行选择性的放疗或局部定点清除等新策略的提出和应用，使得放疗能够做到正确、精确、足量地打击目标，对于部分早期肿瘤的治疗可达到与手术切除等效乃至更好、创伤更小的效果。γ 辐照技术是将放射源产生的 γ 射线的能量转移给被辐照物质的技术，电离辐射作用到被辐照的物质上，产生电离和激发，释放出轨道电子，形成自由基，或使生物体（微生物等）受到不可恢复的损失和破坏，达到人们所需要的目标。输血前可对血液进行辐照处理，以抑制淋巴细胞的增生，从而最大限度减少患者的免疫系统日后出现问题的可能性。医学应用中的放射源主要为医院的癌症治疗科、输血科、血液贮存部门所使用。

工业用放射源主要用于辐照服务、无损探伤、测厚、称重、料位、仪器仪表等。利用放射源发出的 γ 射线具有穿透性的特性，可以检验大型铸件或管道焊接的质量，实现无损检测的目的。放射性同位素测厚仪测厚是利用放射源发出的射线，在通过被测物质时局部被物质吸收或散射。用探头测量透射射线或散射射线的强度，可计算出物料的厚度。料位计是指对容器中固体物料高度的变化进行实时检测的仪表，也称为料位变送器、料位控制器、料位仪、物位计等，主要用于测量储仓中固体块料或粉料的表面位置，以了解储仓中所储物质的数量。该产品广泛应用于石化、塑料、水泥、医药、饲料、食品、冶金、轻工、建材、环保等行业，从而实现对料位的上下限报警和控制。

### ②放射源及其应用行业壁垒分析

整体而言，放射源及其应用行业的壁垒包括原材料获取壁垒、技术壁垒、资质壁垒。

就原材料获取壁垒而言，目前，全球范围内的放射性同位素大部分来源于核反应堆，而可生产医用放射性同位素的反应堆数量较少，但医用放射性同位素的需求较大，具有明显的稀缺性，因此以合理价格确保原材料稳定获取的能力逐渐凸显；就技术壁垒而言，医用及工业用放射源的设计、制造及安全控制的技术要求较高，企业需具备技术、经验和研发、生产团队，才能够进行放射源的生产；就资质壁垒而言，放射源的生产需要通过专门的资质认证，如放射性药物生产许可、放射性药物经营许可、辐射安全许可、GMP 认证等等。

#### 4) 辐照装置及其应用服务行业

##### ①辐照装置及其应用服务行业概况

电离辐射是一种有足够能量使电子离开原子所产生的辐射，能直接或间接通过初级或次级过程而使物质产生电离效应。辐照加工技术利用电离辐射与物质相互作用所产生的物理、化学、生物效应实现对被辐照物品的有效处理，如辐照消毒灭菌、食品保鲜、材料改性等。

辐照装置主要包括  $\gamma$  辐照装置以及电子加速器两类装置，其中  $\gamma$  辐照装置常用放射源为钴-60 放射源。辐照装置广泛应用于科学研究、医疗器材辐射灭菌、化工材料辐射改性、食品辐射保鲜储藏、杀虫防霉等领域中。

##### ②辐照应用行业壁垒分析

整体而言，辐照装置及其应用行业的壁垒包括行业规范、资金要求、安全性。行业新进入者难以满足其相应要求，并与龙头企业竞争。

就行业规范而言，我国当前行业标准体系落后于辐照服务的发展规模，从辐照设施的设计到辐照设施的运行及维护均有待改进，新进入者在缺乏行业规范下难以形成有效的运维体系；就资金要求而言，辐照服务项目的前期投资成本高，且建造和维护辐照设备均需大量的资金支持，对企业资金储备要求较高；就安全性而言，由于多数用户对辐照服务的安全性有所担忧，辐照厂商需解决安全性问题，才能进一步打开辐照应用市场。

#### 5) 核医疗设备行业

##### ①核医疗设备市场概览

核医疗设备包括放疗设备、核医学诊断设备、核素和放药生产设备及辐射防护监测设备、伽玛刀、射波刀、电子束等，可广泛应用于医学诊断、肿瘤放射治疗、放药生产领域。

##### ②核医疗设备行业壁垒分析

整体而言，核医疗设备行业壁垒包括技术壁垒、资质壁垒等。就技术壁垒而言，核医疗设备产品的研发、组装及使用涉及多门技术学科，对于公司软硬件技术积累和创新能力要求较高；就资质壁垒而言，与放射性药物受到的资质要求类似，核医疗设备长期实行配置许可证制度，且受到国家卫计委、环保部等多方监管，新进入企业获取资质难度大、流程慢。

#### (2) 行业地位

中国同辐自 1983 年成立以来，即开始核技术应用领域的探索发展，在行业已深耕 40 年，是国内该领域的领军企业。核技术应用作为综合性战略产业，与国民经济制造业领域近三分之一的行业紧密相关，在科技创新、经济建设、国民健康、国家安全等方面发挥着举足轻重的作用。

公司主要从事诊断及治疗用放射性药品、医用和工业用放射源产品以及放射治疗设备的研发、生产及销售，并提供相关技术服务。公司亦从事辐照灭菌服务，伽玛射线辐照装置的设计、制造及安装的 EPC 服务，辐照改性相关产品的开发、生产与销售。公司涉及的细分市场包括显像诊断及治疗用放射性药物行业、尿素呼气诊断行业、放射源及其应用行

业、辐照装置及其应用服务行业和核医疗设备行业。

公司是中国领先的诊断及治疗用放射性药品及放射源产品制造商，同时也是中国领先的伽玛射线辐照装置EPC服务提供商及辐照服务提供商。公司占据中国同位素及辐照技术行业的市场领导地位。

### （3）发行人竞争优势

#### 1）公司是中核集团下属唯一的核技术医学应用平台

中核集团拥有全面的核技术产业体系，包括核能、核燃料回收、核环保工程及核技术应用产业。凭借过往几十年积累的核技术专长和实践经验，中核集团引领中国的核技术应用产业。作为中核集团下属唯一的核技术医学应用平台，公司的有机增长及未来发展将能得到中核集团的持续、大力支持，尤其是通过利用中核集团既有的核反应堆和回旋加速器、专业技术人员资源以及研发和专有技术的实力实现同位素原料生产及辐照产品研发的国产化。中国同辐与原子能院、核动力院有着紧密的合作关系。

#### 2）公司拥有丰富的产品组合和领先的技术优势

公司在中国拥有全面的医用及工业用同位素产品组合。公司为支持公司不断扩大的产品组合，大力投资专有技术。公司的研发投入带来了自主开发技术、专有技术以及新产品。公司在中国同位素和辐照技术应用行业领先的技术优势还体现在公司的技术人员参与中国同位素和辐照技术应用行业相关产品国家技术标准的起草。公司的研发团队参与了以下标准的起草工作：《密封放射源一般要求和分级》（GB4075-2009）、《裂变钼 99-锝 99m 色层发生器》（GB13172-2009）、《锡 113-铟 113m 发生器标准》（GB/T11810-2008）、《放射性同位素产品的分类和命名原则》（GB/T14503-2008）、《高活度钴-60 密封放射源》（GB/T7465-2015）、《医疗保健产品灭菌辐照证实选定的灭菌剂量 VDmax 方法》（GB/T1995-2015）、《γ 辐照装置设计建造和使用规范》（GB17568-2019）和《医用一次性防护服辐射消毒灭菌工艺指南》等。

#### 4）公司拥有覆盖全国的产品销售网络及丰富的营销手段

为加强市场管理能力、统筹市场开发资源、提高市场开拓能力和市场竞争力，公司分别对放射性药品、放射源的市场资源进行整合协同，在各细分领域市场继续深耕细作，充分挖掘市场潜力，推动中国同辐产业的快速做大。公司成立核医学发展中心，向全国各大医院提供核医学整体解决方案服务，加快推进从提供产品到提供系统解决方案的转变，从而也加快我国医疗机构核医学科室的普及，促进我国核医学事业的发展壮大。

#### 5）强大的研发能力使得公司拥有丰富的待开发产品组合

公司拥有强大的研发实力。公司的研发团队专注于钻研及优化生产技术、新产品开发及现有产品的安全和功效升级。研发流程方面，公司先进行详细的市场分析，再根据自身优势、行业专长及市场需求严格精选研发项目。

#### 6）公司拥有行业积累与实践经验丰富的管理团队

公司的管理团队在中国同位素和辐照技术行业积累了丰富经验，对该领域的历史及未来趋势具有深刻理解。公司的主要高级管理成员在中国同位素和辐照技术行业拥有数十年经验，且在监督显像诊断和治疗用放射性药品生产中累积了丰富的实践经验。公司的高级管理团队带领公司占据中国同位素和辐照技术行业的领先地位，取得了优秀的过往业绩。

### 3. 报告期内公司业务、经营情况及公司所在行业情况是否发生重大变化，以及变化对公司生产经营和偿债能力产生的影响

报告期内公司业务、经营情况及公司所在行业情况未发生重大变化。

## （二） 新增业务板块

报告期内发行人合并报表范围新增收入或者毛利润占发行人合并报表相应数据 10%以上业

务板块

适用 不适用

### （三） 业务开展情况

#### 1. 分板块、分产品情况

##### （1）分业务板块情况

单位：亿元币种：人民币

业务板块	本期				上年同期			
	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	收入占比 (%)	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	收入占比 (%)
药品	41.68	12.28	70.54	54.94	41.29	12.13	70.61	62.14
放射源	7.16	3.99	44.25	9.44	5.86	3.25	44.58	8.82
辐照	1.85	0.87	52.97	2.44	1.71	0.81	52.29	2.57
核医疗设备	12.23	9.84	19.55	16.12	9.34	7.51	19.62	14.05
其他主营业务	12.83	11.27	12.18	16.91	8.16	7.15	12.35	12.28
其他收入	0.11	0.05	57.59	0.14	0.09	0.02	75.69	0.13
合计	75.85	38.29	49.52	100.00	66.44	30.87	53.53	100.00

注：本表格中营业收入/营业成本，与合并利润表中营业收入/营业成本金额一致。

##### （2）分产品（或服务）情况

适用 不适用

发行人主要从事药品、放射源、辐照、核医疗设备等业务板块。业务不按照产品或服务划分。

#### 2. 收入和成本分析

各业务板块、各产品（或服务）营业收入、营业成本、毛利率等指标同比变动在 30%以上的，发行人应当结合所属行业整体情况、经营模式、业务开展实际情况等，进一步说明相关变动背后的经营原因及其合理性。

发行人核医疗设备板块营业收入较上年年末上升 30.97%，主要系 TOMO C2024 年实现本地化生产销售，核医疗设备收入增加；其他主营业务板块营业收入较上年年末上升 57.30%，主要系公司积极开拓国际市场，出口业务收入增长较大；发行人核医疗设备板块营业成本较上年年末上升 31.08%，主要系与核医疗设备板块营业收入同步增长；其他主营业务板块营业成本较上年年末上升 57.62%，主要系与其他主营业务板块营业收入同步增长；其他业务营业成本较上年年末上升 110.16%，主要系公司 2024 年提供的技术服务增加。

### （四） 公司关于业务发展目标的讨论与分析

#### 1. 结合公司面临的特定环境、所处行业及所从事业务的特征，说明报告期末的业务发展目标

中国同辐聚焦核医学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，是中核集团面向人民生命健康科技进军的主力 and 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。各业务板块的基本方针是：

运作集团化。立足中国同辐整体，开展顶层设计、统筹谋划和管控布局。

规模产业化。以市场需求为导向，充分发挥行业优势，通过产业化促进同辐事业做大做强做优。

产业国际化。落实“一带一路”国家倡议，用好国内国际两个市场资源，实现产品服务价值增值各环节和价值构成的国际化。

管理精益化。实施精益管理，降低成本，提高质量，保障安全，使股东价值实现最大化，为客户提供更好的产品和服务。

融合信息化。充分利用大数据、5G、云计算、人工智能等信息化工具，实现制造、技术、市场等融合，推动企业发展提质增效。

## 2.公司未来可能面对的风险，对公司的影响以及已经采取或拟采取的措施

### （1）技术变革及市场偏好变化的风险

同位素和辐照技术行业（特别是显像诊断及治疗用放射性药品行业）快速发展，公司的业务发展需要极大的研发投入，以应对持续的技术变革。目前竞争对手的产品开发或未来可能开发的新技术可能使公司面对更为激烈的竞争。未来发展或应用新生或替代技术、服务或标准可能需要公司大幅度改变业务模式、提供额外服务、开发新产品及进行重大新投资。开发新服务及产品的代价可能较为高昂，市场上也可能涌现其他竞争对手。部分竞争对手可能会开发及使用更为先进的技术及尖端设备。如果公司未能及时响应行业变化及客户的需要，公司可能无法将巨额的投资用在可带来较大收益的服务及产品研发上。公司无法准确预测新兴技术及未来技术转变将对公司营运或公司服务及产品竞争力造成的影响。公司无法保证公司的技术不会过时，或不会受到未来新技术的冲击，或公司将能够与时俱进并基于合理条款购买竞争所需的新技术。

### （2）市场竞争的风险

公司面对来自提供与公司产品有类似用途且可用作公司产品替代品的其他国内及海外同位素和辐照技术产品公司的竞争。公司的竞争对手可能较公司拥有更广泛的销售及营销资源以及更多技术、研发及生产资源，且跨国同位素和辐照技术产品公司可能拥有更雄厚的资本、更高品牌知名度及更庞大的客户基础。如果未来发行人无法有效应对同业竞争，可能存在较难开拓新市场份额和既有市场份额被竞争对手挤占的风险。

公司专注于钻研及优化生产技术、新产品开发及现有产品的安全和功效升级，共同推进科技创新工作，来应对技术变革及市场竞争风险。

## 六、公司治理情况

### （一） 发行人报告期内是否存在与控股股东、实际控制人以及其他关联方之间不能保证独立性的情况

是 否

### （二） 发行人报告期内与控股股东、实际控制人以及其他关联方之间在资产、人员、机构、财务、业务经营等方面的相互独立情况

发行人已按照《公司法》《证券法》、国务院国资委的相关规章及规范性文件、香港联交所《企业管治守则》的要求，建立了较为完善的法人治理结构，具有独立完整的业务体系和直接面向市场独立经营的能力，在业务、人员、资产、机构、财务等方面独立于控股

股东中国宝原、间接控股股东中核集团以及实际控制人国务院国资委。

#### 1. 业务独立

发行人主要从事诊断及治疗用放射性药品、医用和工业用放射源产品以及放射治疗设备的研究、开发、生产、销售及技术服务提供。发行人及其下属重要经营实体具备独立完整的供应、生产及销售系统，具有独立完整的业务体系和自主经营的能力。发行人与中国宝原及中核集团以及其他控制的其他企业之间已签署公平、合理的关联交易协议，不存在显失公平的关联交易安排。

#### 2. 资产独立

发行人资产完整，具备与生产经营有关的生产系统和配套设施，合法拥有与生产经营有关的土地、房屋、知识产权、商标以及其他资产的所有权和使用权。发行人具有独立的采购和产品销售系统。中国宝原及中核集团以及其他控制的其他企业不存在违规占用公司的资金、资产和其他资源的情况。

#### 3. 人员独立

发行人建立有独立的劳动、人事、工资管理体系，独立于中国宝原及中核集团以及其他控制的其他企业。

#### 4. 机构独立

发行人建立健全了内部经营管理机构，建立了相应的内部管理制度，独立行使经营管理职权，不存在与中国宝原及中核集团以及其他控制的其他企业机构混同的情形。

#### 5. 财务独立

发行人设有独立的财务部门，有独立的财务人员，财务运作独立于中国宝原及中核集团；发行人建立了独立的财务核算体系，独立作出财务决策；发行人制定了规范的财务会计制度。

发行人已开设独立的银行账户，不存在与中国宝原及中核集团以及其他控制的其他企业共享银行账户的情况。发行人独立纳税，不存在与中国宝原及中核集团以及其他控制的其他企业混合纳税的现象。

### （三） 发行人关联交易的决策权限、决策程序、定价机制及信息披露安排

#### 1. 发行人关联交易的决策权限与决策程序

公司报告期内的关联交易事项均依照《公司章程》《H股关联交易管理规定》以及有关协议规定进行，严格履行相关决策程序。

#### 2. 发行人关联交易的定价机制

针对与关联企业在采购、销售等方面发生的交易，具备商业合理性，且制定了严格的关联交易协议条款，并主要参考市场价格确定交易价格，以保证关联交易价格的公允性，确保关联交易行为不损害公司和股东的利益。

#### 3. 发行人关联交易信息披露安排

发行人已制定与公司债券相关的信息披露事务管理制度。在债券存续期内，将按照法律法规规定和募集说明书的约定，及时、公平地履行信息披露义务，保证信息披露内容的真实、准确、完整，简明清晰，通俗易懂。

### （四） 发行人关联交易情况

#### 1. 日常关联交易

√适用 □不适用

单位：亿元币种：人民币

关联交易类型	该类关联交易的金额
购买商品及服务	5.13
销售商品及服务	1.28

#### 2. 其他关联交易

√适用 □不适用

单位：亿元币种：人民币

关联交易类型	该类关联交易的金额
关联租赁支付金额	0.11
关联方金融服务利息收入	0.27
关联方金融服务利息支出	0.04

## 3. 担保情况

□适用 √不适用

## 4. 报告期内与同一关联方发生的关联交易情况

报告期内与同一关联方发生关联交易累计金额超过发行人上年末净资产 100%以上

□适用 √不适用

## (五) 发行人报告期内是否存在违反法律法规、自律规则、公司章程、公司信息披露事务管理制度等规定的情况

□是 √否

## (六) 发行人报告期内是否存在违反募集说明书相关约定或承诺的情况

□是 √否

## 七、环境信息披露义务情况

发行人是否属于应当履行环境信息披露义务的主体

□是 √否

## 第二节 债券事项

## 一、公司债券情况

公司债券基本信息列表（以未来行权（含到期及回售）时间顺序排列）

单位：亿元币种：人民币

1、债券名称	中国同辐股份有限公司 2024 年面向专业投资者公开发行科技创新公司债券(第一期)
2、债券简称	24 同辐 K1
3、债券代码	241820
4、发行日	2024 年 10 月 24 日
5、起息日	2024 年 10 月 25 日
6、2025 年 4 月 30 日后的最	-

近回售日	
7、到期日	2027年10月25日
8、债券余额	5
9、截止报告期末的利率(%)	2.25
10、还本付息方式	每年付息一次，到期一次还本，最后一期利息随本金的兑付一起支付
11、交易场所	上交所
12、主承销商	中国国际金融股份有限公司
13、受托管理人	中国国际金融股份有限公司
14、投资者适当性安排	专业投资者
15、适用的交易机制	匹配成交，点击成交，询价成交，竞买成交，协商成交
16、是否存在终止上市或者挂牌转让的风险及其应对措施	否

## 二、公司债券选择权条款在报告期内的触发和执行情况

√ 本公司所有公司债券均不含选择权条款  本公司的公司债券有选择权条款

## 三、公司债券投资者保护条款在报告期内的触发和执行情况

本公司所有公司债券均不含投资者保护条款  本公司的公司债券有投资者保护条款

债券代码	241820
债券简称	24同辐K1
债券约定的投资者保护条款名称	资信维持承诺、救济措施
债券约定的投资者保护条款的监测和披露情况	报告期内已按照债券约定的投资者权益保护条款进行监测和披露。
投资者保护条款是否触发或执行	否
条款的具体约定内容、触发执行的具体情况、对投资者权益的影响等（触发或执行的）	未触发

## 四、公司债券募集资金使用情况

本公司所有公司债券在报告期内均不涉及募集资金使用或者整改

√ 公司债券在报告期内涉及募集资金使用或者整改

### （一）公司债券基本情况

单位：亿元币种：人民币

债券代码	债券简称	是否为专项品种债券	专项品种债券的具体类型	募集资金总额	报告期末募集资金余额	报告期末募集资金专项账户余额
241820	24同辐K1	是	科技创新公司债券	5	1.99	1.99

### （二）募集资金用途涉及变更调整

适用 不适用

### （三）募集资金的使用情况

#### 1. 实际使用情况（此处不含临时补流）

单位：亿元币种：人民币

债券代码	债券简称	报告期内募集资金实际使用金额	偿还有息债务（不含公司债券）情况及所涉金额	偿还公司债券情况及所涉金额	补充流动资金情况及所涉金额	固定资产投资情况及所涉金额	其他用途及所涉金额
241820	24同辐K1	3.01	0	0	3.01	0	0

#### 2. 募集资金用于固定资产投资项目或者股权投资、债权投资等其他特定项目

适用 不适用

#### 3. 募集资金用于临时补流

适用 不适用

### （四）募集资金使用的合规性

债券代码	债券简称	截至报告期末募集资金实际用途（包括实际使用和临时补流）	实际用途与约定用途（含募集说明书约定用途和合规变更后的用途）是否一致	募集资金使用是否符合地方政府债务管理的相关规定	报告期内募集资金使用是否合法合规	报告期内募集资金专项账户管理是否合法合规
241820	24同辐K1	全部用于补充流动资金	是	不适用	是	是

#### 1. 募集资金使用和募集资金账户管理存在违法违规情况

适用 不适用

#### 2. 因募集资金违规使用相关行为被处分处罚

适用 不适用

### 五、发行人或者公司信用类债券报告期内资信评级发生调整

适用 不适用

### 六、公司债券增信机制、偿债计划及其他偿债保障措施情况

#### （一）报告期内增信机制、偿债计划及其他偿债保障措施变更情况

适用 不适用

**（二）截至报告期末增信机制、偿债计划及其他偿债保障措施情况**

□适用 √不适用

**七、中介机构情况****（一）出具审计报告的会计师事务所**

√适用 □不适用

名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
办公地址	北京市东城区朝阳门北大街 8 号富华大厦 A 座 8 层
签字会计师姓名	冯光辉、宋勇

**（二）受托管理人/债权代理人**

债券代码	241820
债券简称	24 同辐 K1
名称	中国国际金融股份有限公司
办公地址	北京市朝阳区建国门外大街 1 号国贸写字楼 2 座 28 层
联系人	李晓晨、裘索夫、黄凯华、向河伟、葛正煜
联系电话	010-65051166

**（三）资信评级机构**

√适用 □不适用

债券代码	241820
债券简称	24 同辐 K1
名称	中诚信国际信用评级有限责任公司
办公地址	北京市东城区南竹杆胡同 2 号银河 SOHO5 号楼

**（四）报告期内中介机构变更情况**

□适用 √不适用

**第三节 报告期内重要事项****一、财务报告审计情况**

√标准无保留意见 □其他审计意见

**二、会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正**

□适用 √不适用

### 三、合并报表范围调整

报告期内新增合并财务报表范围内子公司，且新增的子公司报告期内营业收入、净利润或报告期末总资产、净资产任一指标占发行人合并报表相应数据 10%以上

适用 不适用

报告期内减少合并财务报表范围内子公司，且减少的子公司上个报告期内营业收入、净利润或上个报告期末总资产、净资产任一指标占上个报告期发行人合并报表相应数据 10%以上

适用 不适用

### 四、资产情况

#### （一） 资产及变动情况

单位：亿元币种：人民币

资产项目	主要构成	本期末余额	较上期末的变动比例（%）	变动比例超过 30% 的，说明原因
应收款项融资	应收票据	0.30	94.50	主要系公司报告期末重分类到应收款项融资的应收票据增加
预付款项	预付货款等	2.06	-38.99	主要系公司 2024 年预付货款规模减少
合同资产	未完工工程	0.59	195.97	主要系公司 2024 年工程收入确认的合同资产增加
其他流动资产	主要为待抵扣进项税及预缴税金	1.61	30.12	主要系公司 2024 年进项可抵扣税额增加
使用权资产	土地、房屋及建筑物及机器设备	0.86	46.91	主要系公司 2024 年租赁的房屋建筑物增加
无形资产	软件、土地使用权、专利权、非专利技术及其他	5.11	52.29	主要系 2024 年公司购置土地
开发支出	与主营业务相关的开发支出	1.74	93.10	主要系公司 2024 年资本化研发支出增加

#### （二） 资产受限情况

##### 1. 资产受限情况概述

适用 不适用

单位：亿元币种：人民币

受限资产类别	该类别资产的账面价值 (包括非受限部分的账面价值)	资产受限部分的 账面价值	受限资产评估价值(如有)	资产受限金额 占该类别资产 账面价值的比例 (%)
货币资金	26.49	0.23	-	0.87
固定资产	24.02	0.56	-	2.33
无形资产	5.11	0.21	-	4.12
在建工程	11.60	0.33	-	2.83
合计	67.22	1.33	—	—

## 2. 单项资产受限情况

单项资产受限金额超过报告期末合并口径净资产 10%

适用 不适用

## 3. 发行人所持重要子公司股权的受限情况

截至报告期末，直接或间接持有的重要子公司股权存在权利受限情况

适用 不适用

## 五、非经营性往来占款和资金拆借

### (一) 非经营性往来占款和资金拆借余额

1. 报告期初，发行人合并口径应收的非因生产经营直接产生的对其他方的往来占款和资金拆借（以下简称非经营性往来占款和资金拆借）余额：0 亿元；

2. 报告期内，非经营性往来占款和资金拆借新增：0 亿元，收回：0 亿元；

3. 报告期内，非经营性往来占款或资金拆借情形是否存在违反募集说明书相关约定或承诺的情况

不存在。

4. 报告期末，未收回的非经营性往来占款和资金拆借合计：0 亿元，其中控股股东、实际控制人及其他关联方占款或资金拆借合计：0 亿元。

### (二) 非经营性往来占款和资金拆借明细

报告期末，发行人合并口径未收回的非经营性往来占款和资金拆借占合并口径净资产的比例：0%，是否超过合并口径净资产的 10%：

是 否

### (三) 以前报告期内披露的回款安排的执行情况

完全执行 未完全执行

## 六、负债情况

### (一) 有息债务及其变动情况

#### 1. 发行人债务结构情况

报告期初和报告期末，发行人口径（非发行人合并范围口径）有息债务余额分别为 8.26 亿元和 11.28 亿元，报告期内有息债务余额同比变动 36.56%。

单位：亿元币种：人民币

有息债务类别	到期时间			金额合计	金额占有息债务的占比
	已逾期	1 年以内（含）	超过 1 年（不含）		
公司信用类债券		0.02	5.00	5.02	44.50%
银行贷款		4.26		4.26	37.77%
非银行金融机构贷款					
其他有息债务			2.00	2.00	17.73%
合计		4.28	7.00	11.28	—

注：上述有息债务统计包括利息。

报告期末发行人口径存续的公司信用类债券中，公司债券余额 5.02 亿元，企业债券余额 0 亿元，非金融企业债务融资工具余额 0 亿元，且共有 0 亿元公司信用类债券在 2025 年 5 至 12 月内到期或回售偿付。

### 2. 发行人合并口径有息债务结构情况

报告期初和报告期末，发行人合并报表范围内公司有息债务余额分别为 17.91 亿元和 25.12 亿元，报告期内有息债务余额同比变动 40.26%。

单位：亿元币种：人民币

有息债务类别	到期时间			金额合计	金额占有息债务的占比
	已逾期	1 年以内（含）	超过 1 年（不含）		
公司信用类债券		0.02	5.00	5.02	19.98%
银行贷款		7.40	9.52	16.92	67.36%
非银行金融机构贷款		2.00	0.97	2.97	11.82%
其他有息债务		0.09	0.12	0.21	0.84%
合计		9.51	15.61	25.12	—

注：上述有息债务统计包括利息。

报告期末，发行人合并口径存续的公司信用类债券中，公司债券余额 5.02 亿元，企业债券余额 0 亿元，非金融企业债务融资工具余额 0 亿元，且共有 0 亿元公司信用类债券在 2025 年 5 至 12 月内到期或回售偿付。

### 3. 境外债券情况

截止报告期末，发行人合并报表范围内发行的境外债券余额 0 亿元人民币，且在 2025 年 5 至 12 月内到期的境外债券余额为 0 亿元人民币。

#### （二） 报告期末存在逾期金额超过 1000 万元的有息债务或者公司信用类债券逾期情况

适用 不适用

#### （三） 负债情况及其变动原因

单位：亿元 币种：人民币

负债项目	本期末余额	上期末余额	变动比例（%）	变动比例超过30%的，说明原因
短期借款	5.05	1.91	164.68	主要系公司日常流动资金需求增加
合同负债	3.10	4.43	-30.13	主要系2024年核医疗设备业务板块合同负债减少
应交税费	2.02	1.51	33.72	主要系公司2024年收入增加，应交增值税增加
一年内到期的非流动负债	4.66	0.45	927.96	主要系公司长期流动资金贷款即将到期
租赁负债	0.53	0.31	68.34	主要系公司2024年租赁的房屋建筑物增加
递延收益	1.17	0.52	122.69	主要系公司2024年收到的政府补助增加

#### （四）可对抗第三人的优先偿付负债情况

截至报告期末，发行人合并报表范围内存在可对抗第三人的优先偿付负债：

适用 不适用

#### 七、利润及其他损益来源情况

##### （一）基本情况

报告期利润总额：10.39亿元

报告期非经常性损益总额：0.24亿元

报告期内合并报表范围利润主要源自非主要经营业务的：

适用 不适用

##### （二）投资状况分析

来源于单个子公司的净利润或单个参股公司的投资收益对发行人合并口径净利润影响达到20%以上

适用 不适用

单位：亿元币种：人民币

公司名称	是否发行人子公司	持股比例	主营业务经营情况	总资产	净资产	主营业务收入	主营业务利润
原子高科股份有限公司	是	69.49%	化学药品制剂制造	48.02	30.05	17.47	3.34
深圳市中核海得威生物科技有限公司	是	54.10%	化学药品原料药制造	43.23	23.51	23.54	5.26

#### 八、报告期末合并报表范围亏损超过上年末净资产百分之十

适用 不适用

#### 九、对外担保情况

报告期初对外担保的余额：0 亿元

报告期末对外担保的余额：0 亿元

报告期对外担保的增减变动情况：0 亿元

对外担保中为控股股东、实际控制人和其他关联方提供担保的金额：0 亿元

报告期末尚未履行及未履行完毕的对外单笔担保金额或者对同一对象的担保金额是否超过报告期末合并口径净资产的 10%：是 否

#### 十、重大诉讼情况

截至报告期末是否存在重大未决诉讼、证券特别代表人诉讼

是 否

#### 十一、报告期内信息披露事务管理制度变更情况

发生变更 未发生变更

#### 十二、向普通投资者披露的信息

在定期报告批准报出日，发行人是否存续有面向普通投资者交易的债券

是 否

### 第四节 专项品种公司债券<sup>2</sup>应当披露的其他事项

#### 一、发行人为可交换公司债券发行人

适用 不适用

#### 二、发行人为非上市公司非公开发行可转换公司债券发行人

适用 不适用

---

<sup>2</sup>债券范围：截至报告期末仍存续的专项品种债券。

## 三、发行人为绿色公司债券发行人

适用 不适用

## 四、发行人为可续期公司债券发行人

适用 不适用

## 五、发行人为扶贫公司债券发行人

适用 不适用

## 六、发行人为乡村振兴公司债券发行人

适用 不适用

## 七、发行人为一带一路公司债券发行人

适用 不适用

## 八、发行人为科技创新公司债券或者创新创业公司债券发行人

适用 不适用

单位：亿元币种：人民币

债券代码	241820
债券简称	24 同辐 K1
债券余额	5
科创项目进展情况	发行人被认定为科创企业类发行人，不对应科创项目。
促进科技创新发展效果	发行人所属的科技创新领域为“生物医药领域”。 发行人始终以技术研发作为发展重点，形成了覆盖显像诊断及治疗用放射性药品、尿素呼气试验药盒及测试仪、放射源产品等各个领域的核心技术集群，具备突出的自主研发和技术创新能力。目前拥有核素研发平台、放药研发平台、呼气诊断药品研发平台和放射源研发平台四大核心技术平台。贯通“核素制备、处方研究、生产工艺开发、质量研究、工业化生产”的全产业链条。
基金产品的运作情况（如有）	不适用
其他事项	无

## 九、发行人为低碳转型（挂钩）公司债券发行人

适用 不适用

## 十、发行人为纾困公司债券发行人

适用 不适用

十一、 发行人为中小微企业支持债券发行人

适用 不适用

十二、 其他专项品种公司债券事项

无。

第五节 发行人认为应当披露的其他事项

无。

## 第六节 备查文件目录

一、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；

二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件（如有）；

三、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿；

四、按照境内外其他监管机构、交易场所等的要求公开披露的年度报告、年度财务信息。查询网址：<http://www.hkex.com.hk>。

发行人披露的公司债券信息披露文件可在交易所网站上进行查询，<http://www.sse.com.cn/>。

（以下无正文）

(以下无正文，为中国同辐股份有限公司 2024 年公司债券年报盖章页)



## 财务报表

### 附件一： 发行人财务报表

#### 合并资产负债表 2024年12月31日

编制单位:中国同辐股份有限公司

单位:元币种:人民币

项目	2024年12月31日	2023年12月31日
<b>流动资产：</b>		
货币资金	2,649,354,227.46	2,891,624,494.82
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	75,098,928.81	96,231,228.36
应收账款	4,816,785,289.01	3,764,560,489.57
应收款项融资	30,243,435.90	15,549,457.06
预付款项	206,170,968.61	337,908,078.00
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	133,393,558.51	130,617,941.22
其中：应收利息		
应收股利	55,730,299.25	39,587,655.90
买入返售金融资产		
存货	787,184,959.33	814,164,981.59
合同资产	58,786,575.52	19,862,085.74
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	161,283,847.45	123,951,207.01
流动资产合计	8,918,301,790.60	8,194,469,963.37
<b>非流动资产：</b>		
发放贷款和垫款		
债权投资		
可供出售金融资产		
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款	51,147,885.39	49,195,876.37
长期股权投资	570,868,271.96	623,112,878.33
其他权益工具投资	162,545,377.50	156,393,869.30

其他非流动金融资产		
投资性房地产	49,566,221.28	46,052,893.04
固定资产	2,401,882,647.62	2,014,259,225.96
在建工程	1,159,899,054.20	961,357,711.95
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	86,396,448.70	58,810,847.46
无形资产	510,573,390.95	335,268,317.44
开发支出	173,782,211.25	89,995,859.28
商誉	81,525,585.48	81,525,585.48
长期待摊费用	21,831,296.58	24,938,262.50
递延所得税资产	284,922,144.23	220,431,144.69
其他非流动资产	287,561,647.32	328,552,493.03
非流动资产合计	5,842,502,182.46	4,989,894,964.83
资产总计	14,760,803,973.06	13,184,364,928.20
<b>流动负债：</b>		
短期借款	505,261,071.61	190,891,654.85
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	791,481,773.85	626,664,808.34
预收款项	405,311.98	401,063.36
合同负债	309,790,222.82	443,382,597.20
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	210,647,797.87	176,697,632.53
应交税费	202,250,919.73	151,250,390.95
其他应付款	2,500,681,166.03	2,580,993,809.00
其中：应付利息		
应付股利	20,630,941.38	19,402,375.27
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	465,592,208.93	45,292,845.68
其他流动负债	37,271,127.36	38,343,087.83
流动负债合计	5,023,381,600.18	4,253,917,889.74

<b>非流动负债：</b>		
保险合同准备金		
长期借款	1,049,474,083.79	1,447,011,352.72
应付债券	499,287,297.77	-
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	52,727,708.99	31,322,113.08
长期应付款	58,024,491.02	67,737,819.44
长期应付职工薪酬	55,124,620.00	44,006,620.00
预计负债	153,799,894.67	139,728,351.50
递延收益	116,764,736.67	52,434,591.17
递延所得税负债	7,624,977.17	8,876,021.82
其他非流动负债		
非流动负债合计	1,992,827,810.08	1,791,116,869.73
负债合计	7,016,209,410.26	6,045,034,759.47
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>		
实收资本（或股本）	319,874,900.00	319,874,900.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,149,563,462.78	2,120,528,084.89
减：库存股		
其他综合收益	32,825,183.64	38,134,282.28
专项储备	63,343,350.86	58,776,539.36
盈余公积	160,402,577.50	160,402,577.50
一般风险准备		
未分配利润	2,279,291,223.44	1,995,605,690.67
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计	5,005,300,698.22	4,693,322,074.70
少数股东权益	2,739,293,864.58	2,446,008,094.03
所有者权益（或股东权益）合计	7,744,594,562.80	7,139,330,168.73
负债和所有者权益（或股东权益）总计	14,760,803,973.06	13,184,364,928.20

公司负责人：韩泳江 主管会计工作负责人：王仓忍 会计机构负责人：张利达

### 母公司资产负债表

2024年12月31日

编制单位：中国同辐股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	2024年12月31日	2023年12月31日
<b>流动资产：</b>		
货币资金	509,018,108.43	436,485,960.79

交易性金融资产		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	1,610,348.56	1,831,420.68
应收账款	635,629,696.82	421,656,042.79
应收款项融资	9,240,088.00	10,958,600.00
预付款项	108,601,991.14	128,372,958.22
其他应收款	219,556,678.87	171,521,499.46
其中：应收利息		
应收股利	154,583,742.51	136,540,202.91
存货	127,674,973.33	161,238,493.54
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	295,673,646.79	283,130,025.18
流动资产合计	1,907,005,531.94	1,615,195,000.66
<b>非流动资产：</b>		
债权投资		
可供出售金融资产		
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	2,361,848,356.94	2,384,379,130.31
其他权益工具投资	162,545,377.50	156,282,399.54
其他非流动金融资产		
投资性房地产	52,904.40	57,443.52
固定资产	17,348,497.71	20,159,903.84
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	10,134,466.71	8,367,500.36
无形资产	9,370,283.30	11,662,241.99
开发支出	6,063,952.22	
商誉		
长期待摊费用	1,499,399.51	1,080,900.75
递延所得税资产	16,538,864.62	9,972,528.85
其他非流动资产	20,468,773.59	7,238,679.23
非流动资产合计	2,605,870,876.50	2,599,200,728.39
资产总计	4,512,876,408.44	4,214,395,729.05
<b>流动负债：</b>		
短期借款		

交易性金融负债		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	50,593,955.46	34,616,298.03
预收款项		
合同负债	105,766,388.60	129,096,868.62
应付职工薪酬	27,475,098.41	22,369,600.46
应交税费	4,374,261.04	6,051,820.65
其他应付款	114,879,440.61	102,958,925.99
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	432,180,805.79	19,619,690.30
其他流动负债	14,507,203.01	16,262,014.97
流动负债合计	749,777,152.92	330,975,219.02
<b>非流动负债：</b>		
长期借款	200,000,000.00	827,063,529.87
应付债券	499,287,297.77	
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	6,159,090.59	6,172,474.38
长期应付款	1,001,750.00	601,050.00
长期应付职工薪酬	26,220,000.00	25,969,000.00
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	732,668,138.36	859,806,054.25
负债合计	1,482,445,291.28	1,190,781,273.27
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>		
实收资本（或股本）	319,874,900.00	319,874,900.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,237,221,975.55	2,237,221,975.55
减：库存股		
其他综合收益	46,221,252.72	42,385,721.46
专项储备	2,049,972.53	2,558,306.26
盈余公积	159,937,450.00	159,937,450.00
未分配利润	265,125,566.36	261,636,102.51

所有者权益（或股东权益）合计	3,030,431,117.16	3,023,614,455.78
负债和所有者权益（或股东权益）总计	4,512,876,408.44	4,214,395,729.05

公司负责人：韩泳江主管会计工作负责人：王仓忍会计机构负责人：张利达

**合并利润表**  
2024年1—12月

单位:元币种:人民币

项目	2024年年度	2023年年度
一、营业总收入	7,585,402,295.06	6,643,829,922.18
其中：营业收入	7,585,402,295.06	6,643,829,922.18
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	6,519,060,232.93	5,862,473,962.83
其中：营业成本	3,829,089,630.82	3,087,205,851.72
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	73,931,399.25	70,252,726.91
销售费用	1,623,624,366.21	1,768,367,841.58
管理费用	662,592,973.55	619,469,985.62
研发费用	300,286,120.08	306,050,664.34
财务费用	29,535,743.02	11,126,892.66
其中：利息费用	48,422,663.18	36,141,699.37
利息收入	29,617,050.80	30,972,592.57
加：其他收益	49,804,792.85	31,839,121.52
投资收益（损失以“－”号填列）	-7,493,195.40	181,126,913.56
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	7,265,305.04	16,981,077.05
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
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）	-45,540,956.07	-71,236,200.00
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-32,455,689.27	-7,016,707.77
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-37,175.61	-134,824.54
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	1,030,619,838.63	915,934,262.12
加：营业外收入	10,896,338.97	8,866,480.06
减：营业外支出	2,875,882.93	4,919,142.38
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	1,038,640,294.67	919,881,599.80
减：所得税费用	165,686,559.04	146,306,932.58
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	872,953,735.63	773,574,667.22
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	872,953,735.63	773,574,667.22
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.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）	402,076,244.32	369,762,361.48
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）	470,877,491.31	403,812,305.74
六、其他综合收益的税后净额	-4,038,524.68	-5,805,876.33
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-388,036.25	-5,897,406.33
1.不能重分类进损益的其他综合收益	-388,036.25	-5,897,406.33
（1）重新计量设定受益计划变动额	-10,632,629.90	-712,530.00
（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	10,244,593.65	-5,184,876.33
（4）企业自身信用风险公允价值变动		
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) 可供出售金融资产公允价值变动损益		
(4) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
(5) 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
(6) 其他债权投资信用减值准备		
(7) 现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）		
(8) 外币财务报表折算差额		
(9) 其他		
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-3,650,488.43	91,530.00
七、综合收益总额	868,915,210.95	767,768,790.89
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额	401,688,208.07	363,864,955.15
(二) 归属于少数股东的综合收益总额	467,227,002.88	403,903,835.74
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益(元/股)	1.26	1.16
(二) 稀释每股收益(元/股)	1.26	1.16

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0 元,上期被合并方实现的净利润为：0 元。

公司负责人：韩泳江主管会计工作负责人：王仓忍会计机构负责人：张利达

**母公司利润表**  
2024 年 1—12 月

单位:元币种:人民币

项目	2024 年年度	2023 年年度
一、营业收入	1,217,781,245.40	800,555,327.19
减：营业成本	985,460,912.02	606,350,790.72
税金及附加	3,437,850.61	1,978,016.53
销售费用	115,969,386.75	117,161,659.09
管理费用	183,217,487.86	152,312,895.65
研发费用	1,640,673.31	3,707,562.74
财务费用	18,029,420.16	15,420,231.90
其中：利息费用	23,168,880.33	18,607,198.58
利息收入	3,967,819.59	1,977,967.24
加：其他收益	1,161,055.37	223,906.29
投资收益（损失以“－”号填列）	234,562,017.65	336,409,556.10
其中：对联营企业和合营企业	5,176,245.62	14,945,051.33

的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
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）	4,029,127.92	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-17,266,196.83	-15,630,502.71
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-23,043,906.96	
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	109,467,611.84	224,627,130.24
加：营业外收入	10,128,366.72	6,321,960.39
减：营业外支出	300,523.24	1,856,236.85
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	119,295,455.32	229,092,853.78
减：所得税费用	-7,505,782.47	820,060.45
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	126,801,237.79	228,272,793.33
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	126,801,237.79	228,272,793.33
（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	3,835,531.26	-6,102,876.33
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	3,835,531.26	-6,102,876.33
1.重新计量设定受益计划变动额	-1,488,000.00	-918,000.00
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	5,323,531.26	-5,184,876.33
4.企业自身信用风险公允价值变动		
（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.可供出售金融资产公允价值变动损益		

4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
6.其他债权投资信用减值准备		
7.现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）		
8.外币财务报表折算差额		
9.其他		
六、综合收益总额	130,636,769.05	222,169,917.00
七、每股收益：		
（一）基本每股收益(元/股)		
（二）稀释每股收益(元/股)		

公司负责人：韩泳江主管会计工作负责人：王仓忍会计机构负责人：张利达

### 合并现金流量表

2024年1—12月

单位：元币种：人民币

项目	2024年年度	2023年年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>		
销售商品、提供劳务收到的现金	7,192,023,223.31	6,865,859,428.00
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	64,610,900.55	28,170,969.68
收到其他与经营活动有关的现金	283,155,673.32	237,452,499.50
经营活动现金流入小计	7,539,789,797.18	7,131,482,897.18
购买商品、接受劳务支付的现金	3,665,983,087.38	4,570,659,645.88
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		
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		
支付给职工及为职工支付的现金	1,094,043,798.79	1,049,464,051.50
支付的各项税费	752,592,374.64	788,356,871.20
支付其他与经营活动有关的现金	1,756,970,663.14	577,749,343.26
经营活动现金流出小计	7,269,589,923.95	6,986,229,911.84
经营活动产生的现金流量净额	270,199,873.23	145,252,985.34
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>		
收回投资收到的现金	24,286,110.00	15,205,039.85
取得投资收益收到的现金	19,773,400.44	56,149,864.11
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	224,015.19	48,385.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		225,173,989.58
收到其他与投资活动有关的现金	538,991,883.77	853,966,203.11
投资活动现金流入小计	583,275,409.40	1,150,543,481.65
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,032,195,596.49	908,434,576.47
投资支付的现金	21,060,000.00	6,800,000.00
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		75,862,298.35
支付其他与投资活动有关的现金	206,291,916.05	649,623,846.00
投资活动现金流出小计	1,259,547,512.54	1,640,720,720.82
投资活动产生的现金流量净额	-676,272,103.14	-490,177,239.17
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>		
吸收投资收到的现金	79,620,000.00	65,918,501.25
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	79,620,000.00	65,918,501.25
取得借款收到的现金	1,503,221,153.43	901,471,255.38
收到其他与筹资活动有关的现	14,688,872.30	8,399,000.00

金		
筹资活动现金流入小计	1,597,530,025.73	975,788,756.63
偿还债务支付的现金	654,450,941.61	86,887,193.75
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	425,963,705.75	374,371,288.78
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	214,182,426.91	203,390,781.32
支付其他与筹资活动有关的现金	33,674,770.17	30,165,007.35
筹资活动现金流出小计	1,114,089,417.53	491,423,489.88
筹资活动产生的现金流量净额	483,440,608.20	484,365,266.75
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-2,673,857.64	188,988.37
五、现金及现金等价物净增加额	74,694,520.65	139,630,001.29
加：期初现金及现金等价物余额	2,376,459,109.21	2,236,829,107.92
六、期末现金及现金等价物余额	2,451,153,629.86	2,376,459,109.21

公司负责人：韩泳江主管会计工作负责人：王仓忍会计机构负责人：张利达

#### 母公司现金流量表

2024年1—12月

单位：元币种：人民币

项目	2024年年度	2023年年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,087,694,640.59	800,562,056.16
收到的税费返还	52,368,904.30	13,311,895.12
收到其他与经营活动有关的现金	54,772,923.57	46,770,340.49
经营活动现金流入小计	1,194,836,468.46	860,644,291.77
购买商品、接受劳务支付的现金	1,079,482,561.73	894,812,534.54
支付给职工及为职工支付的现金	128,201,085.47	109,280,971.85
支付的各项税费	28,036,022.67	9,323,812.85
支付其他与经营活动有关的现金	213,206,872.16	145,494,563.86
经营活动现金流出小计	1,448,926,542.03	1,158,911,883.10
经营活动产生的现金流量净额	-254,090,073.57	-298,267,591.33
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>		
收回投资收到的现金	58,227,820.00	275,320,839.85
取得投资收益收到的现金	256,836,452.18	278,903,399.39

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
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	36,202,025.75	37,821,037.61
投资活动现金流入小计	351,266,297.93	592,045,276.85
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	22,257,061.12	2,948,712.37
投资支付的现金	129,774,837.50	86,060,500.00
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	27,000,000.00	139,107,260.00
投资活动现金流出小计	179,031,898.62	228,116,472.37
投资活动产生的现金流量净额	172,234,399.31	363,928,804.48
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	500,000,000.00	322,945,432.71
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	500,000,000.00	322,945,432.71
偿还债务支付的现金	200,000,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	141,316,543.37	154,651,998.88
支付其他与筹资活动有关的现金	4,207,516.36	2,790,498.61
筹资活动现金流出小计	345,524,059.73	157,442,497.49
筹资活动产生的现金流量净额	154,475,940.27	165,502,935.22
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>	-88,118.37	83,029.47
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>	72,532,147.64	231,247,177.84
加：期初现金及现金等价物余额	436,485,960.79	205,238,782.95
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>	509,018,108.43	436,485,960.79

公司负责人：韩泳江 主管会计工作负责人：王仓忍 会计机构负责人：张利达

中国同辐股份有限公司  
2024 年度  
审计报告

索引	页码
审计报告	1-3
公司财务报表	
— 合并资产负债表	1-2
— 母公司资产负债表	3-4
— 合并利润表	5
— 母公司利润表	6
— 合并现金流量表	7
— 母公司现金流量表	8
— 合并所有者权益变动表	9-10
— 母公司所有者权益变动表	11-12
— 财务报表附注	13-120



信永中和会计师事务所  
ShineWing  
certified public accountants

北京市东城区朝阳门北大街  
8号富华大厦A座9层  
9/F, Block A, Fu Hua Mansion,  
No.8, Chaoyangmen Beidajie,  
Dongcheng District, Beijing,  
100027, P.R.China

联系电话: +86 (010) 6554 2288  
telephone: +86 (010) 6554 2288  
传真: +86 (010) 6554 7190  
facsimile: +86 (010) 6554 7190

## 审计报告

XYZH/2025BJAA10B0146

中国同辐股份有限公司

中国同辐股份有限公司:

### 一、 审计意见

我们审计了中国同辐股份有限公司（以下简称中国同辐公司）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，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，公允反映了中国同辐公司 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

### 二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于中国同辐公司，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、 管理层和治理层对财务报表的责任

中国同辐公司管理层（以下简称管理层）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，管理层负责评估中国同辐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中国同辐公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督中国同辐公司的财务报告过程。

### 四、 注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按



照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

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

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

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

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

（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）就中国同辐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。



（本页无正文）

信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）



中国注册会计师：

程辉

中国注册会计师：

宋勇

中国 北京

二〇二五年三月三十一日





## 合并资产负债表

2024年12月31日

单位：人民币元

编制单位：中国同辐股份有限公司

项	行次	年末余额	年初余额
流动资产：	1		
货币资金	2	2,649,354,227.46	2,891,624,494.82
交易性金融资产	3	-	-
衍生金融资产	4	-	-
应收票据	5	75,098,928.81	96,231,228.36
应收账款	6	4,816,785,289.01	3,764,560,489.57
应收款项融资	7	30,243,435.90	15,549,457.06
预付款项	8	206,170,968.61	337,908,078.00
应收资金集中管理款	9	-	-
其他应收款	10	133,393,558.51	130,617,941.22
其中：应收股利	11	55,730,299.25	39,587,655.90
存货	12	787,184,959.33	814,164,981.59
其中：原材料	13	263,131,905.11	239,393,863.74
库存商品（产成品）	14	352,338,843.35	464,086,561.40
合同资产	15	58,786,575.52	19,862,085.74
持有待售资产	16	-	-
一年内到期的非流动资产	17	-	-
其他流动资产	18	161,283,847.45	123,951,207.01
流动资产合计	19	8,918,301,790.60	8,194,469,963.37
非流动资产：	20		
债权投资	21	-	-
其他债权投资	22	-	-
长期应收款	23	51,147,885.39	49,195,876.37
长期股权投资	24	570,868,271.96	623,112,878.33
其他权益工具投资	25	162,545,377.50	156,393,869.30
其他非流动金融资产	26	-	-
投资性房地产	27	49,566,221.28	46,052,893.04
固定资产	28	2,401,882,647.62	2,014,259,225.96
其中：固定资产原价	29	3,617,415,515.85	3,055,173,399.84
累计折旧	30	1,207,326,200.20	1,032,652,443.41
固定资产减值准备	31	8,206,668.03	8,261,730.47
在建工程	32	1,159,899,054.20	961,357,711.95
生产性生物资产	33	-	-
油气资产	34	-	-
使用权资产	35	86,396,448.70	58,810,847.46
无形资产	36	510,573,390.95	335,268,317.44
开发支出	37	173,782,211.25	89,995,859.28
商誉	38	81,525,585.48	81,525,585.48
长期待摊费用	39	21,831,296.58	24,938,262.50
递延所得税资产	40	284,922,144.23	220,431,144.69
其他非流动资产	41	287,561,647.32	328,552,493.03
其中：特准储备物资	42	-	-
非流动资产合计	43	5,842,502,182.46	4,989,894,964.83
资产总计	44	14,760,803,973.06	13,184,364,928.20

单位负责人：

韩冰江

主管会计工作负责人：

张利达

会计机构负责人：

张利达





合并资产负债表 (续)  
2024年12月31日

编制单位: 中国同辐股份有限公司

单位: 人民币元

项 目	行次	年末余额	年初余额
<b>流动负债:</b>	45		
短期借款	46	505,261,071.61	190,891,654.85
交易性金融负债	47	-	-
衍生金融负债	48	-	-
应付票据	49	-	-
应付账款	50	791,481,773.85	626,664,808.34
预收款项	51	405,311.98	401,063.36
合同负债	52	309,790,222.82	443,382,597.20
应付职工薪酬	53	210,647,797.87	176,697,632.53
其中: 应付工资	54	183,464,207.07	162,121,608.70
应付福利费	55	-	-
#其中: 职工奖励及福利基金	56	-	-
应交税费	57	202,250,919.73	151,250,390.95
其中: 应交税金	58	196,911,622.78	146,917,974.23
其他应付款	59	2,500,681,166.03	2,580,993,809.00
其中: 应付股利	60	20,630,941.38	19,402,375.27
持有待售负债	61	-	-
一年内到期的非流动负债	62	465,592,208.93	45,292,845.68
其他流动负债	63	37,271,127.36	38,343,087.83
<b>流动负债合计</b>	64	<b>5,023,381,600.18</b>	<b>4,253,917,889.74</b>
<b>非流动负债:</b>	65		
长期借款	66	1,049,474,083.79	1,447,011,352.72
应付债券	67	499,287,297.77	-
其中: 优先股	68	-	-
永续债	69	-	-
租赁负债	70	52,727,708.99	31,322,113.08
长期应付款	71	58,024,491.02	67,737,819.44
长期应付职工薪酬	72	55,124,620.00	44,006,620.00
预计负债	73	153,799,894.67	139,728,351.50
递延收益	74	116,764,736.67	52,434,591.17
递延所得税负债	75	7,624,977.17	8,876,021.82
其他非流动负债	76	-	-
其中: 特准储备基金	77	-	-
<b>非流动负债合计</b>	78	<b>1,992,827,810.08</b>	<b>1,791,116,869.73</b>
<b>负 债 合 计</b>	79	<b>7,016,209,410.26</b>	<b>6,045,034,759.47</b>
<b>所有者权益:</b>	80		
实收资本	81	319,874,900.00	319,874,900.00
国家资本	82	-	-
国有法人资本	83	239,906,100.00	239,906,100.00
集体资本	84	-	-
民营资本	85	79,968,800.00	79,968,800.00
外商资本	86	-	-
#减: 已归还投资	87	-	-
实收资本(或股本)净额	88	319,874,900.00	319,874,900.00
其他权益工具	89	-	-
其中: 优先股	90	-	-
永续债	91	-	-
资本公积	92	2,149,563,462.78	2,120,528,084.89
减: 库存股	93	-	-
其他综合收益	94	32,825,183.64	38,134,282.28
其中: 外币报表折算差额	95	-	-
专项储备	96	63,343,350.86	58,776,539.36
盈余公积	97	160,402,577.50	160,402,577.50
其中: 法定公积金	98	160,402,577.50	160,402,577.50
任意公积金	99	-	-
#储备基金	100	-	-
#企业发展基金	101	-	-
#利润归还投资	102	-	-
未分配利润	103	2,279,291,223.44	1,995,605,690.67
归属于母公司所有者权益合计	104	5,005,300,698.22	4,693,322,074.70
*少数股东权益	105	2,739,293,864.58	2,446,008,094.03
<b>所有者权益合计</b>	106	<b>7,744,594,562.80</b>	<b>7,139,330,168.73</b>
<b>负债和所有者权益总计</b>	107	<b>14,760,803,973.06</b>	<b>13,184,364,928.20</b>

单位负责人:

韩冰江

主管会计工作负责人:

王磊

会计机构负责人:

张利达





### 母公司资产负债表

2024年12月31日

编制单位：中国同辐股份有限公司

单位：人民币元

项 目	行次	年末余额	年初余额
流动资产：	1		
货币资金	2	509,018,108.43	436,485,960.79
交易性金融资产	3	-	-
衍生金融资产	4	-	-
应收票据	5	1,610,348.56	1,831,420.68
应收账款	6	635,629,696.82	421,656,042.79
应收款项融资	7	9,240,088.00	10,958,600.00
预付款项	8	108,601,991.14	128,372,958.22
应收资金集中管理款	9	-	-
其他应收款	10	219,556,678.87	171,521,499.46
其中：应收股利	11	154,583,742.51	136,540,202.91
存货	12	127,674,973.33	161,238,493.54
其中：原材料	13	-	-
库存商品（产成品）	14	99,112,439.55	147,242,223.04
合同资产	15	-	-
持有待售资产	16	-	-
一年内到期的非流动资产	17	-	-
其他流动资产	18	295,673,646.79	283,130,025.18
流动资产合计	19	1,907,005,531.94	1,615,195,000.66
非流动资产：	20		
债权投资	21	-	-
其他债权投资	22	-	-
长期应收款	23	-	-
长期股权投资	24	2,361,848,356.94	2,384,379,130.31
其他权益工具投资	25	162,545,377.50	156,282,399.54
其他非流动金融资产	26	-	-
投资性房地产	27	52,904.40	57,443.52
固定资产	28	17,348,497.71	20,159,903.84
其中：固定资产原价	29	53,133,784.15	52,781,775.85
累计折旧	30	35,785,286.44	32,621,872.01
固定资产减值准备	31	-	-
在建工程	32	-	-
生产性生物资产	33	-	-
油气资产	34	-	-
使用权资产	35	10,134,466.71	8,367,500.36
无形资产	36	9,370,283.30	11,662,241.99
开发支出	37	6,063,952.22	-
商誉	38	-	-
长期待摊费用	39	1,499,399.51	1,080,900.75
递延所得税资产	40	16,538,864.62	9,972,528.85
其他非流动资产	41	20,468,773.59	7,238,679.23
其中：特准储备物资	42	-	-
非流动资产合计	43	2,605,870,876.50	2,599,200,728.39
资产总计	44	4,512,876,408.44	4,214,395,729.05

单位负责人：

韩冰江

注册会计师工作负责人：

王锐

会计机构负责人：

张利达





母公司资产负债表 (续)

2024年12月31日

单位: 人民币元

编制单位: 中国同辐股份有限公司

项 目	行次	年末余额	年初余额
<b>流动负债:</b>	45		
短期借款	46	-	-
交易性金融负债	47	-	-
衍生金融负债	48	-	-
应付票据	49	-	-
应付账款	50	50,593,955.46	34,616,298.03
预收款项	51	-	-
合同负债	52	105,766,388.60	129,096,868.62
应付职工薪酬	53	27,475,098.41	22,369,600.46
其中: 应付工资	54	21,498,773.26	18,902,798.18
应付福利费	55	-	-
#其中: 职工奖励及福利基金	56	-	-
应交税费	57	4,374,261.04	6,051,820.65
其中: 应交税金	58	4,007,986.89	5,457,258.08
其他应付款	59	114,879,440.61	102,958,925.99
其中: 应付股利	60	-	-
持有待售负债	61	-	-
一年内到期的非流动负债	62	432,180,805.79	19,619,690.30
其他流动负债	63	14,507,203.01	16,262,014.97
<b>流动负债合计</b>	64	749,777,152.92	330,975,219.02
<b>非流动负债:</b>	65		
长期借款	66	200,000,000.00	827,063,529.87
应付债券	67	499,287,297.77	-
其中: 优先股	68	-	-
永续债	69	-	-
租赁负债	70	6,159,090.59	6,172,474.38
长期应付款	71	1,001,750.00	601,050.00
长期应付职工薪酬	72	26,220,000.00	25,969,000.00
预计负债	73	-	-
递延收益	74	-	-
递延所得税负债	75	-	-
其他非流动负债	76	-	-
其中: 特准储备基金	77	-	-
<b>非流动负债合计</b>	78	732,668,138.36	859,806,054.25
<b>负 债 合 计</b>	79	1,482,445,291.28	1,190,781,273.27
<b>所有者权益</b>	80		
实收资本	81	319,874,900.00	319,874,900.00
国家资本	82	-	-
国有法人资本	83	239,906,100.00	239,906,100.00
集体资本	84	-	-
民营资本	85	79,968,800.00	79,968,800.00
外商资本	86	-	-
#减: 已归还投资	87	-	-
实收资本净额	88	319,874,900.00	319,874,900.00
其他权益工具	89	-	-
其中: 优先股	90	-	-
永续债	91	-	-
资本公积	92	2,237,221,975.55	2,237,221,975.55
减: 库存股	93	-	-
其他综合收益	94	46,221,252.72	42,385,721.46
其中: 外币报表折算差额	95	-	-
专项储备	96	2,049,972.53	2,558,306.26
盈余公积	97	159,937,450.00	159,937,450.00
其中: 法定公积金	98	159,937,450.00	159,937,450.00
任意公积金	99	-	-
#储备基金	100	-	-
#企业发展基金	101	-	-
#利润归还投资	102	-	-
未分配利润	103	265,125,566.36	261,636,102.51
<b>所有者权益合计</b>	104	3,030,431,117.16	3,023,614,455.78
<b>负债和所有者权益总计</b>	105	4,512,876,408.44	4,214,395,729.05

单位负责人: 韩冰江 主管会计工作负责人:

*韩冰江*

*张利达*

会计机构负责人: 张利达

*张利达*





合并利润表  
2024年度

编制单位：中国同辐股份有限公司

单位：人民币元

项目	行次	本年金额	上年金额
一、营业总收入	1	7,585,402,295.06	6,643,829,922.18
其中：营业收入	2	7,585,402,295.06	6,643,829,922.18
二、营业总成本	3	6,519,060,232.93	5,862,473,962.83
其中：营业成本	4	3,829,089,630.82	3,087,205,851.72
税金及附加	5	73,931,399.25	70,252,726.91
销售费用	6	1,623,624,366.21	1,768,367,841.58
管理费用	7	662,592,973.55	619,469,985.62
研发费用	8	300,286,120.08	306,050,664.34
财务费用	9	29,535,743.02	11,126,892.66
其中：利息费用	10	48,422,663.18	36,141,699.37
利息收入	11	29,617,050.80	30,972,592.57
汇兑净损失（净收益以“-”号填列）	12	9,437,726.49	4,387,001.58
其他	13	-	-
加：其他收益	14	49,804,792.85	31,839,121.52
投资收益（损失以“-”号填列）	15	-7,493,195.40	181,126,913.56
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	16	7,265,305.04	16,981,077.05
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	17	-	-
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）	18	-	-
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	19	-	-
信用减值损失（损失以“-”号填列）	20	-45,540,956.07	-71,236,200.00
资产减值损失（损失以“-”号填列）	21	-32,455,689.27	-7,016,707.77
资产处置收益（损失以“-”号填列）	22	-37,175.61	-134,824.54
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	23	1,030,619,838.63	915,934,262.12
加：营业外收入	24	10,896,338.97	8,866,480.06
其中：政府补助	25	-	556,600.00
减：营业外支出	26	2,875,882.93	4,919,142.38
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	27	1,038,640,294.67	919,881,599.80
减：所得税费用	28	165,686,559.04	146,306,932.58
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	29	872,953,735.63	773,574,667.22
（一）按所有权归属分类	30		
归属于母公司所有者的净利润	31	402,076,244.32	369,762,361.48
*少数股东损益	32	470,877,491.31	403,812,305.74
（二）按经营持续性分类	33		
持续经营净利润	34	872,953,735.63	773,574,667.22
终止经营净利润	35	-	-
六、其他综合收益的税后净额	36	-4,038,524.68	-5,805,876.33
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额	37	-388,036.25	-5,897,406.33
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	38	-388,036.25	-5,897,406.33
1.重新计量设定受益计划变动额	39	-10,632,629.90	-712,530.00
2.权益法下不能转损益的其他综合收益	40	-	-
3.其他权益工具投资公允价值变动	41	10,244,593.65	-5,184,876.33
4.企业自身信用风险公允价值变动	42	-	-
5.其他	43	-	-
（二）将重分类进损益的其他综合收益	44	-	-
1.权益法下可转损益的其他综合收益	45	-	-
2.其他债权投资公允价值变动	46	-	-
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额	47	-	-
4.其他债权投资信用减值准备	48	-	-
5.现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）	49	-	-
6.外币财务报表折算差额	50	-	-
7.其他	51	-	-
*归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	52	-3,650,488.43	91,530.00
七、综合收益总额	53	868,915,210.95	767,768,790.89
归属于母公司所有者的综合收益总额	54	401,688,208.07	363,864,955.15
*归属于少数股东的综合收益总额	55	467,227,002.88	403,903,835.74
八、每股收益	56		
（一）基本每股收益	57	1.26	1.16
（二）稀释每股收益	58	1.26	1.16

单位负责人：

韩冰江

主管会计工作负责人：

王磊

会计机构负责人：

张利达





母公司利润表

2024年度

编制单位：中国同辐股份有限公司

单位：人民币元

项目	行次	本年金额	上年金额
一、营业收入	1	1,217,781,245.40	800,555,327.19
减：营业成本	2	985,460,912.02	606,350,790.72
税金及附加	3	3,437,850.61	1,978,016.53
销售费用	4	115,969,386.75	117,161,659.09
管理费用	5	183,217,487.86	152,312,895.65
研发费用	6	1,640,673.31	3,707,562.74
财务费用	7	18,029,420.16	15,420,231.90
其中：利息费用	8	23,168,880.33	18,607,198.58
利息收入	9	3,967,819.59	1,977,967.24
汇兑净损失（净收益以“-”号填列）	10	-1,631,668.75	-1,573,855.35
其他	11	-	-
加：其他收益	12	1,161,055.37	223,906.29
投资收益（损失以“-”号填列）	13	234,562,017.65	336,409,556.10
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	14	5,176,245.62	14,945,051.33
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	15	-	-
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）	16	-	-
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	17	4,029,127.92	-
信用减值损失（损失以“-”号填列）	18	-17,266,196.83	-15,630,502.71
资产减值损失（损失以“-”号填列）	19	-23,043,906.96	-
资产处置收益（损失以“-”号填列）	20	-	-
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	21	109,467,611.84	224,627,130.24
加：营业外收入	22	10,128,366.72	6,321,960.39
其中：政府补助	23	-	-
减：营业外支出	24	300,523.24	1,856,236.85
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	25	119,295,455.32	229,092,853.78
减：所得税费用	26	-7,505,782.47	820,060.45
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	27	126,801,237.79	228,272,793.33
（一）持续经营净利润	28	126,801,237.79	228,272,793.33
（二）终止经营净利润	29	-	-
五、其他综合收益的税后净额	30	3,835,531.26	-6,102,876.33
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	31	3,835,531.26	-6,102,876.33
1. 重新计量设定受益计划变动额	32	-1,488,000.00	-918,000.00
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益	33	-	-
3. 其他权益工具投资公允价值变动	34	5,323,531.26	-5,184,876.33
4. 企业自身信用风险公允价值变动	35	-	-
5. 其他	36	-	-
（二）将重分类进损益的其他综合收益	37	-	-
1. 权益法下可转损益的其他综合收益	38	-	-
2. 其他债权投资公允价值变动	39	-	-
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额	41	-	-
4. 其他债权投资信用减值准备	43	-	-
5. 现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）	44	-	-
6. 外币报表折算差额	45	-	-
7. 其他	46	-	-
六、综合收益总额	47	130,636,769.05	222,169,917.00

单位负责人：

韩冰江

主管会计工作负责人：

张磊

会计机构负责人：

张利达





合并现金流量表

2024年度

单位：人民币元

编制单位：中国同辐股份有限公司

项 目	行次	本年金额	上年金额
一、经营活动产生的现金流量：	1		
销售商品、提供劳务收到的现金	2	7,192,023,223.31	6,865,859,428.00
收到的税费返还	3	64,610,900.55	28,170,969.68
收到其他与经营活动有关的现金	4	283,155,673.32	237,452,499.50
经营活动现金流入小计	5	7,539,789,797.18	7,131,482,897.18
购买商品、接受劳务支付的现金	6	3,665,983,087.38	4,570,659,645.88
支付给职工及为职工支付的现金	7	1,094,043,798.79	1,049,464,051.50
支付的各项税费	8	752,592,374.64	788,356,871.20
支付其他与经营活动有关的现金	9	1,756,970,663.14	577,749,343.26
经营活动现金流出小计	10	7,269,589,923.95	6,986,229,911.84
经营活动产生的现金流量净额	11	270,199,873.23	145,252,985.34
二、投资活动产生的现金流量：	12		
收回投资收到的现金	13	24,286,110.00	15,205,039.85
取得投资收益收到的现金	14	19,773,400.44	56,149,864.11
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	15	224,015.19	48,385.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	16	-	225,173,989.58
收到其他与投资活动有关的现金	17	538,991,883.77	853,966,203.11
投资活动现金流入小计	18	583,275,409.40	1,150,543,481.65
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	19	1,032,195,596.49	908,434,576.47
投资支付的现金	20	21,060,000.00	6,800,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	21	-	75,862,298.35
支付其他与投资活动有关的现金	22	206,291,916.05	649,623,846.00
投资活动现金流出小计	23	1,259,547,512.54	1,640,720,720.82
投资活动产生的现金流量净额	24	-676,272,103.14	-490,177,239.17
三、筹资活动产生的现金流量：	25		
吸收投资收到的现金	26	79,620,000.00	65,918,501.25
*其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	27	79,620,000.00	65,918,501.25
取得借款收到的现金	28	1,503,221,153.43	901,471,255.38
收到其他与筹资活动有关的现金	29	14,688,872.30	8,399,000.00
筹资活动现金流入小计	30	1,597,530,025.73	975,788,756.63
偿还债务支付的现金	31	654,450,941.61	86,887,193.75
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	32	425,963,705.75	374,371,288.78
*其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	33	214,182,426.91	203,390,781.32
支付其他与筹资活动有关的现金	34	33,674,770.17	30,165,007.35
筹资活动现金流出小计	35	1,114,089,417.53	491,423,489.88
筹资活动产生的现金流量净额	36	483,440,608.20	484,365,266.75
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	37	-2,673,857.64	188,988.37
五、现金及现金等价物净增加额	38	74,694,520.65	139,630,001.29
加：期初现金及现金等价物余额	39	2,376,459,109.21	2,236,829,107.92
六、期末现金及现金等价物余额	40	2,451,153,629.86	2,376,459,109.21

单位负责人：

韩冰江

主管会计工作负责人：

张磊

会计机构负责人：

张利达





母公司现金流量表

2024年度

编制单位：中国同福股份有限公司

单位：人民币元

项 目	行次	本金额	上年金额
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>	1		
销售商品、提供劳务收到的现金	2	1,087,694,640.59	800,562,056.16
收到的税费返还	3	52,368,904.30	13,311,895.12
收到其他与经营活动有关的现金	4	54,772,923.57	46,770,340.49
<b>经营活动现金流入小计</b>	5	1,194,836,468.46	860,644,291.77
购买商品、接受劳务支付的现金	6	1,079,482,561.73	894,812,534.54
支付给职工及为职工支付的现金	7	128,201,085.47	109,280,971.85
支付的各项税费	8	28,036,022.67	9,323,812.85
支付其他与经营活动有关的现金	9	213,206,872.16	145,494,563.86
<b>经营活动现金流出小计</b>	10	1,448,926,542.03	1,158,911,883.10
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>	11	-254,090,073.57	-298,267,591.33
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>	12		
收回投资收到的现金	13	58,227,820.00	275,320,839.85
取得投资收益收到的现金	14	256,836,452.18	278,903,399.39
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	15	-	-
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	16	-	-
收到其他与投资活动有关的现金	17	36,202,025.75	37,821,037.61
<b>投资活动现金流入小计</b>	18	351,266,297.93	592,045,276.85
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	19	22,257,061.12	2,948,712.37
投资支付的现金	20	129,774,837.50	86,060,500.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	21	-	-
支付其他与投资活动有关的现金	22	27,000,000.00	139,107,260.00
<b>投资活动现金流出小计</b>	23	179,031,898.62	228,116,472.37
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>	24	172,234,399.31	363,928,804.48
<b>三、筹资活动产生的现金流量</b>	25		
吸收投资收到的现金	26	-	-
取得借款收到的现金	27	500,000,000.00	322,945,432.71
收到其他与筹资活动有关的现金	28	-	-
<b>筹资活动现金流入小计</b>	29	500,000,000.00	322,945,432.71
偿还债务支付的现金	30	200,000,000.00	-
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	31	141,316,543.37	154,651,998.88
支付其他与筹资活动有关的现金	32	4,207,516.36	2,790,498.61
<b>筹资活动现金流出小计</b>	33	345,524,059.73	157,442,497.49
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>	34	154,475,940.27	165,502,935.22
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>	35	-88,118.37	83,029.47
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>	36	72,532,147.64	231,247,177.84
加：期初现金及现金等价物余额	37	436,485,960.79	205,238,782.95
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>	38	509,018,108.43	436,485,960.79

单位负责人：

韩冰江

主管会计工作负责人：

王磊

会计机构负责人：

张利达



合并所有者权益变动表

2024年度

单位：人民币元

项目	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	本年金额												
	实收资本		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	未分配利润		
行次	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
一、上年年末余额	319,874,900.00	-	-	-	2,120,528,084.89	-	38,134,282.28	58,776,539.36	160,402,577.50	1,995,605,696.67	4,693,322,074.70	2,446,008,094.03	7,139,330,168.73
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年年初余额	319,874,900.00	-	-	-	2,120,528,084.89	-	38,134,282.28	58,776,539.36	160,402,577.50	1,995,605,696.67	4,693,322,074.70	2,446,008,094.03	7,139,330,168.73
三、本年年增减变动金额（减少以“-”号填列）	-	-	-	-	29,035,377.89	-	-5,309,098.64	4,566,811.50	-	283,685,532.77	311,978,623.52	293,285,770.55	605,264,394.07
（一）综合收益总额	-	-	-	-	29,035,377.89	-	-388,036.25	-	-	402,076,244.32	401,688,208.07	467,227,002.88	868,915,210.95
（二）所有者投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,035,377.89	76,066,536.04	105,101,913.93
1.所有者投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76,066,536.04	76,066,536.04
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	-	-	-	-	29,035,377.89	-	-	-	-	-	29,035,377.89	76,066,536.04	105,101,913.93
（三）专项储备提取和使用	-	-	-	-	-	-	-	4,566,811.50	-	-	29,035,377.89	-3,523,452.96	25,511,913.93
1.提取专项储备	-	-	-	-	-	-	-	4,566,811.50	-	-	4,566,811.50	2,014,745.10	6,581,556.60
2.使用专项储备	-	-	-	-	-	-	-	32,704,217.91	-	-	32,704,217.91	17,244,254.29	49,948,472.20
（四）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-88,137,406.41	-	-	-28,137,406.41	-15,229,509.19	-103,364,915.60
1.提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-123,311,773.94	-123,311,773.94	-952,052,513.47	-1,075,364,287.41
其中：法定公积金	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
任意公积金	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.储备基金	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.企业发展基金	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.利润归还投资	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.对所有者的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-123,311,773.94	-123,311,773.94	-252,052,513.47	-375,364,287.41
3.其他	-	-	-	-	-	-	-4,921,062.39	-	-	4,921,062.39	-	-	-
（五）所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.资本公积转增资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.盈余公积转增资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.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	-	-	-	-	-	-	-4,921,062.39	-	-	4,921,062.39	-	-	-
四、本年年末余额	319,874,900.00	-	-	-	2,149,563,462.78	-	32,825,183.64	63,343,350.86	160,402,577.50	2,279,291,221.44	5,005,300,698.22	2,739,294,864.58	7,744,594,562.80

单位负责人：张利达

主管会计工作负责人：王超

会计机构负责人：张利达



合并所有者权益变动表(续)  
2021年度

单位:人民币元

项 目	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	实收资本	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	未分配利润	小计	25	26		
		优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	319,874,900.00	-	-	2,127,151,770.71	-	43,232,695.51	57,569,665.83	155,915,858.02	1,764,883,866.95	4,498,658,757.02	2,140,949,421.02	8,609,608,178.04			
加:会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
二、本年年初余额	319,874,900.00	-	-	2,127,151,770.71	-	43,232,695.51	57,569,665.83	155,915,858.02	1,764,883,866.95	4,498,658,757.02	2,140,949,421.02	8,609,608,178.04			
三、本年增减变动金额(减少以“-”号填列)	-	-	-	-6,623,685.82	-	-5,698,413.23	1,206,873.53	4,556,719.48	230,721,823.72	224,663,317.68	305,058,673.01	529,721,990.69			
(一)综合收益总额	-	-	-	-	-	-5,897,406.33	-	-	369,762,361.48	363,864,955.15	403,903,835.74	767,766,790.89			
(二)所有者投入和减少资本	-	-	-	-6,623,685.82	-	798,993.10	-	-	6,285,050.15	560,357.43	115,481,824.69	116,942,182.12			
1.所有者投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	112,068,799.13	112,068,799.13			
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	-	-	-	-6,623,685.82	-	798,993.10	-	-	6,285,050.15	560,357.43	115,481,824.69	116,942,182.12			
(三)专项储备提取和使用	-	-	-	-	-	-	1,206,873.53	-	-	1,206,873.53	3,413,025.56	3,973,282.99			
1.提取专项储备	-	-	-	-	-	-	1,206,873.53	-	-	1,206,873.53	1,350,295.15	2,357,138.48			
2.使用专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
(四)利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
1.提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
其中:法定公积金	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
任意公积金	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
储备基金	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
企业发展基金	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
利润分配政策	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
2.对所有者分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
3.其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
(五)所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
1.资本公积转增资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
2.盈余公积转增资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
3.盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
四、本年年末余额	319,874,900.00	-	-	2,120,528,084.89	-	38,134,282.28	58,776,539.36	160,402,577.50	1,995,605,690.67	4,693,322,074.70	2,446,008,094.03	7,139,330,168.73			

单位负责人: 郭述江  
主管会计工作负责人: 王红  
会计机构负责人: 张利达





母公司所有者权益变动表  
2024年度

单位：人民币元

项 目	行次	本年金额										
		实收资本		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	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
一、上年年末余额	1	319,874,900.00	-	-	-	2,237,221,975.55	-	42,385,721.46	2,558,306.26	159,937,450.00	261,635,102.51	3,023,614,455.78
加：会计政策变更	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年初余额	5	319,874,900.00	-	-	-	2,237,221,975.55	-	42,385,721.46	2,558,306.26	159,937,450.00	261,635,102.51	3,023,614,455.78
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	6	-	-	-	-	-	-	3,835,531.25	-508,333.73	-	3,489,463.85	6,816,661.38
（一）综合收益总额	7	-	-	-	-	-	-	3,835,531.25	-	-	126,801,237.79	130,636,769.05
（二）所有者投入和减少资本	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.所有者投入的普通股	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.其他权益工具持有者投入资本	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.股份支付计入所有者权益的金额	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.其他	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（三）专项储备提取和使用	13	-	-	-	-	-	-	-508,333.73	-	-	-	-508,333.73
1.提取专项储备	14	-	-	-	-	-	-	2,000,000.00	-	-	-	2,000,000.00
2.使用专项储备	15	-	-	-	-	-	-	-2,508,333.73	-	-	-	-2,508,333.73
（四）利润分配	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-123,311,773.94	-	-123,311,773.94
1.提取盈余公积	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其中：法定公积金	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
任意公积金	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
储备基金	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
企业发展基金	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
回购专项投资	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.对所有者分配	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-123,311,773.94	-	-123,311,773.94
3.其他	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（五）所有者权益内部结转	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.资本公积转增资本	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.盈余公积转增资本	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.盈余公积	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.设定受益计划变动额结转留存收益	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.其他综合收益结转留存收益	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.其他	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本年年末余额	32	319,874,900.00	-	-	-	2,237,221,975.55	-	46,221,252.72	2,049,972.53	159,937,450.00	265,125,566.36	3,039,431,117.16

单位负责人：张利达  
主管会计工作负责人：张利达  
会计机构负责人：张利达

张利达

张利达





母公司所有者权益变动表(续)  
2024年度

单位: 人民币元

项目	行次	实收资本		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	未分配利润	所有者权益合计
		12	13	14	15	其他							
一、上年年末余额	1	319,874,900.00	-	-	-	-	2,239,807,571.96	-	48,488,597.79	2,666,659.70	155,945,858.02	182,975,044.54	2,949,758,632.01
加: 会计政策变更	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年初余额	5	319,874,900.00	-	-	-	-	2,239,807,571.96	-	48,488,597.79	2,666,659.70	155,945,858.02	182,975,044.54	2,949,758,632.01
三、本年增减变动金额(减少以“-”号填列)	6	-	-	-	-	-	-2,585,596.41	-	-6,102,876.33	-108,353.44	3,991,591.98	78,661,057.97	73,855,823.77
(一) 综合收益总额	7	-	-	-	-	-	-	-	-6,102,876.33	-	-	228,272,793.33	222,169,917.00
(二) 所有者投入和减少资本	8	-	-	-	-	-	-2,585,596.41	-	-	-	-465,127.50	-4,186,147.45	-7,236,871.36
1. 所有者投入的普通股	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 其他权益工具持有者投入资本	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付计入所有者权益的金额	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	12	-	-	-	-	-	-2,585,596.41	-	-	-	-465,127.50	-4,186,147.45	-7,236,871.36
(三) 专项储备提取和使用	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-108,353.44	-	-	-7,236,871.36
1. 提取专项储备	14	-	-	-	-	-	-	-	-	1,156,970.54	-	-	1,156,970.54
2. 使用专项储备	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-1,265,323.98	-	-	-1,265,323.98
(四) 利润分配	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 提取盈余公积	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,456,719.48	-145,425,587.91	-140,968,868.43
其中: 法定公积金	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,456,719.48	-4,456,719.48	-
任意公积金	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
# 储备基金	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
# 企业发展基金	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
# 利润归还投资	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 对所有者分配的分配	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-140,968,868.43	-140,968,868.43
3. 其他	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(五) 所有者权益内部结转	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增资本	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 弥补亏损	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他综合收益结转留存收益	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. 其他	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本年年末余额	32	319,874,900.00	-	-	-	-	2,237,221,975.55	-	42,385,721.46	2,558,306.26	159,937,450.00	261,626,102.51	3,023,614,455.78

单位负责人: 郭连江  
主管会计工作负责人: 王飞  
会计机构负责人: 张利达



## 一、公司的基本情况

### (一) 企业历史沿革、注册地、组织形式和总部地址

中国同辐股份有限公司(以下简称本公司,在包含子公司时统称本集团)前身为中国同位素公司、中国同位素有限公司,由中国核工业集团公司(后更名为中国核工业集团有限公司,以下简称中核集团)出资组建,于1983年1月31日成立。2007年12月4日,本公司根据《中国核工业集团公司关于中国同位素公司改制方案的批复》(中核体发(2007)73号),改制为中核集团独资的有限公司(法人独资),改制后本公司注册资本5,000万元。2011年12月6日,本公司召开股东会并作出决议,改制变更为股份有限公司,公司名称变更为“中国同辐股份有限公司”,注册资本变更为20,000万元。2017年3月14日,本公司按总金额人民币850,000,000元向中核集团、中核集团五名关联方、北京航天产业投资基金(有限合伙)及航天科工资产管理有限公司发行39,906,100股新普通股,增发后本公司股本总数为239,906,100股。2018年7月,经国务院国资委及中国证监会批准,本公司首次公开发行H股股份79,968,700股并在香港联交所主板上市,证券简称为“中国同辐”,证券代码为“01763.HK”,注册及已发行普通股增加至319,874,900股(79,968,800股H股已于香港联合交易所有限公司上市)。

2023年12月26日,中核集团将其持有的全部106,676,903股本无偿划转给中国宝原投资有限公司(以下简称中国宝原),上述无偿划转完成后,中国宝原成为公司直接控股股东,中核集团仍为公司的最终控制人。

2024年12月3日,本公司取得北京市市场监督管理局换发的统一社会信用代码为91110000100001019X的《企业法人营业执照》,法定代表人:韩泳江,注册地址:北京市海淀区厂洼中街66号1号楼四层南部418室,企业住所:北京市海淀区厂洼中街66号,注册资本为31,987.49万元。

### (二) 企业的业务性质和主要经营活动

本公司属医药制造业行业,经营范围主要包括(1)许可项目:药品批发;药品进出口;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;第三类医疗器械经营;第三类医疗器械租赁;消毒器械销售。(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);(2)一般项目:第一类医疗器械销售;第二类医疗器械销售;第二类医疗器械租赁;报关业务;销售代理;电子产品销售;通讯设备销售;机械零件、零部件销售;仪器仪表销售;环境监测专用仪器仪表销售;实验分析仪器销售;机械设备销售;汽车零配件批发;化工产品销售(不含许可类化工产品);消毒剂销售(不含危险化学品);专用化学产品销售(不含危险化学品);生物基材料销售;金属材料销售;办公设备耗材销售;产业用纺织制成品制造;产业用纺织制成品销售;针纺织品销售;日用百货销售;劳动保护用品销售;办公用品销售;物业管理;会议及展览服务;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。(除依法须



中国同辐股份有限公司财务报表附注  
2024年1月1日至2024年12月31日  
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)(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。

### (三) 母公司以及集团总部的名称

本公司的控股股东为中国宝原,最终控制人为中核集团。本公司经营管理机构下设以下部门:综合部、战略规划部、投资管理部、科技与数字化部、安全环保质量部、采购管理部、人力资源部、财务管理部、市场开发部、党群工作部、纪检监察部等职能管理部门,分公司包括中国同辐股份有限公司北京分公司,子公司包括2级公司21家,3级公司59家。2级子公司明细如下表:

序号	企业名称	级次	简称
1	中核比尼(北京)核技术有限公司	2	中核比尼
2	成都中核高通同位素股份有限公司	2	成都高通
3	张家港市中核华康辐照有限公司	2	华康辐照
4	中国同位素上海有限公司	2	同位素上海
5	中国同位素深圳有限公司	2	同位素深圳
6	原子高科股份有限公司	2	原子高科
7	中核同辐(长春)辐射技术有限公司	2	长春辐射
8	中核海南海原开发有限公司	2	海南海原
9	中核同辐(四川)辐射技术有限公司	2	四川辐射
10	深圳市中核海得威生物科技有限公司	2	中核海得威
11	中核同兴(北京)核技术有限公司	2	同兴北京
12	北京三金电子集团有限公司	2	三金电子
13	大连中核辐射技术有限公司	2	大连辐射
14	中核高能(天津)装备有限公司	2	高能装备
15	中核(泰州)辐照科技有限公司	2	泰州辐照
16	苏州中核华东辐照有限公司	2	华东辐照
17	中核秦山同位素有限公司	2	中核秦同
18	中核(江苏)辐照技术有限公司	2	江苏辐照
19	中核(玉林)辐照有限公司	2	玉林辐照
20	中同银龙(天津)灭菌技术有限公司	2	中同银龙
21	中核(吉林)新材料有限公司	2	吉林新材料

本公司设有董事会,对公司重大决策和日常工作实施管理和控制。

### (四) 财务报告的批准报出

本财务报告的批准报出者为管理层,批准报出日为2025年3月31日。

### (五) 营业期限

1983年1月31日至长期。



## 二、财务报表的编制基础

本集团财务报表以持续经营为基础，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》及相关规定，并基于本附注四“重要会计政策和会计估计”所述会计政策和估计编制。

本公司在编制财务报表过程中，已全面评估本集团自资产负债表日起未来12个月的持续经营能力。本公司利用所有可获得的信息，包括近期获利经营的历史等信息作出评估后，合理预期本集团将有足够的资源在自资产负债表日起未来12个月内保持持续经营，以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

## 三、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。

## 四、重要会计政策和会计估计

### (一) 会计期间

本集团会计期间为公历1月1日至12月31日。

### (二) 记账本位币

本集团以人民币为记账本位币。

### (三) 记账基础和计价原则

本集团会计核算以权责发生制为记账基础，除交易性金融资产等以公允价值计量外，以历史成本为计价原则。

### (四) 企业合并

企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

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的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

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。合并成本为本集团在购买日为取得对被购买方的控制权而支付的现金或非现金资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券等的公允价值以及在企业合并中发生的各项直接相关费用之和（通过多次交换交易分步实现的企业合并，其合并成本为每一单项交易的成本之和）。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、以及合并对价的非现金资产或发行的权益性证券等的公允价值进行复核，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。

通过非同一控制下企业合并取得子公司控制权的，本集团将同时满足下列条件之日确定为购买日：企业合并合同或协议已获股东大会等通过；企业合并事项需要经过国家有关主管部门审批的，已获得批准；参与合并各方已办理了必要的财产权转移手续；本集团已支付了合并价款的大部分（一般应超过50%），并且有能力、有计划支付剩余款项；本集团实际上已经控制了被合并方或被购买方的财务和经营政策，并享有相应的利益、承担相应的风险。

## （五）合并财务报表的编制方法

### 1. 合并范围的确定原则

本集团将所有控制的子公司纳入合并财务报表范围。

### 2. 合并财务报表编制的原则、程序及方法

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销。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。

## （六）现金及现金等价物的确定标准

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系指持有期限不超过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。

## （七）外币业务和外币报表折算

### 1. 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本位币金额。于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为本位币，所产生的折



算差额除了为购建或生产符合资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额按资本化的原则处理外,直接计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目,仍采用交易发生日的即期汇率折算,不改变其记账本位币金额;以公允价值计量的外币非货币性项目,采用公允价值确定日的即期汇率折算,折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额,作为公允价值变动(含汇率变动)处理,计入当期损益;收到投资者以外币投入的资本,采用交易发生日即期汇率折算,外币投入资本与相应的货币性项目的记账本位币金额之间不产生外币资本折算差额。

## 2. 外币财务报表的折算

本集团在编制合并财务报表时将境外经营的财务报表折算为人民币,其中:外币资产负债表中资产、负债类项目采用资产负债表日的即期汇率折算;所有者权益类项目除“未分配利润”外,均按业务发生时的即期汇率折算;利润表中的收入与费用项目,采用交易当期平均汇率折算。上述折算产生的外币报表折算差额,在所有者权益“其他综合收益”项目中列示。外币现金流量采用交易当期平均汇率折算。汇率变动对现金的影响额,在现金流量表中单独列示。

### (八) 金融工具

金融工具,是指形成一个企业的金融资产,并形成其他单位的金融负债或权益工具的合同。

#### 金融工具的确认和终止确认

本集团于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。满足下列条件的,终止确认金融资产(或金融资产的一部分,或一组类似金融资产的一部分),即将之前确认的金融资产从资产负债表中予以转出:

(1) 收取金融资产现金流量的权利届满;

(2) 转移了收取金融资产现金流量的权利,或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务;并且(a)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(b)虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬,但放弃了对该金融资产的控制。

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

以常规方式买卖金融资产,按交易日会计进行确认和终止确认。常规方式买卖金融资产,是指按照合同条款的约定,在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日,是指本集团承诺买入或卖出金融资产的日期。



## 1. 金融资产

### 金融资产分类、确认依据和计量方法

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，本集团对金融资产到期日前的出售原因、时间、频率和价值等进行分析判断。

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

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

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类：

本集团将同时符合下列条件的金融资产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。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，其终止确认、修改或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。本集团该类的金融资产主要包括：应收账款、应收票据、其他应收款。

本集团将同时符合下列条件的金融资产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中转出，计入当期损益。本集团该类的金融资产主要包括：应收款项融资。



以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资:本集团不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定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,仅将相关股利收入(明确作为投资成本部分收回的股利收入除外)计入当期损益,公允价值的后续变动计入其他综合收益,不需计提减值准备。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,计入留存收益。本集团该分类的金融资产为其他权益工具投资。

本集团按照实际利率法确认利息收入。该利息收入根据金融资产账面余额(未扣减减值准备)乘以实际利率计算确定,但下列情况除外:①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产,自初始确认起,按照该金融资产的摊余成本(账面余额减已计提减值准备,也即账面价值)和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产,在后续期间,按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。

除上述分类为以摊余成本计量的金融资产和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之外的金融资产,本集团将其分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产,采用公允价值进行后续计量,除与套期会计有关外,所有公允价值变动计入当期损益。本集团该类的金融资产主要包括:交易性金融资产。

## 2. 金融负债

本集团的金融负债于初始确认时分类为:以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、以摊余成本计量的金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债,相关交易费用直接计入当期损益,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:

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债,包括交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具)和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具),按照公允价值进行后续计量,除与套期会计有关外,所有公允价值变动均计入当期损益。对于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债,按照公允价值进行后续计量,除由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外,其他公允价值变动计入当期损益;如果由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配,本集团将所有公允价值变动(包括自身信用风险变动的影响金额)计入当期损益。

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。



### 3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

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业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标;②该金融资产的合同条款规定,在特定日期产生的现金流量,仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。)之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的,将所转移金融资产整体的账面价值,在终止确认部分和未终止确认部分之间,按照各自的相对公允价值进行分摊,并将因转移而收到的对价及应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产同时符合下列条件:①集团管理该金融资产业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标;②该金融资产的合同条款规定,在特定日期产生的现金流量,仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。)之和,与分摊的前述金融资产整体账面价值的差额计入当期损益。

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

### 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、租赁应收款、合同资产进行减值处理并确认损失准备。

#### (1) 预期信用损失的计量

预期信用损失,是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失,是指本集团按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额,即全部现金短缺的现值。

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



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

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

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

## (2)按照信用风险特征组合计提减值准备的组合类别及确定依据

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

### 1)应收账款(与合同资产)的组合类别及确定依据

本集团根据应收账款(与合同资产)的账龄、款项性质、信用风险敞口、历史回款情况等信息为基础,按信用风险特征的相似性和相关性进行分组。

组合一为低风险组合,主要包括应收政府补助或补贴款项、中国同辐内部正常经营单位款项及其他信用风险较低的应收款项;低风险组合一般不计提预期信用损失。

组合二为一般组合,对于应收账款(与合同资产),本集团判断账龄为其信用风险主要影响因素,因此,本集团参考历史信用损失经验,编制应收账款账龄与违约损失率对照表,以此为基础评估其预期信用损失。本集团根据开票日期确定账龄。

### 2)应收票据的组合类别及确定依据

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

### 3)其他应收款的组合类别及确定依据



本集团其他应收款主要包括应收押金和保证金、应收员工备用金、应收往来款等。根据应收款的性质和不同对手方的信用风险特征,本集团参照应收账款的分组情况,对其他应收款进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。

### (3)按照单项计提坏账减值准备的单项计提判断标准

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

### (4)减值准备的核销

当本集团不再合理预期能够全部或部分收回金融资产合同现金流量时,本集团直接减记该金融资产的账面余额。本集团将下列情形作为应收款项坏账损失确认标准:a.债务人被依法宣告破产、撤销,其剩余财产不足清偿的款项;b.债务人死亡或依法宣告死亡、失踪,其财产或遗产不足以清偿的款项;c.债务人遭受重大自然灾害或意外事故,损失巨大,以其财产(包括保险赔款等)无法清偿的款项;d.债务人逾期未履行偿债义务,经法院裁决,确实无法清偿的款项;e.逾期5年以上(非军核品)仍无法收回的款项。对于有确凿证据表明确实无法收回的应收款项,经本集团按规定程序批准后作为坏账损失,冲销提取的坏账准备。已减记的金融资产以后又收回的,作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

## 5. 金融资产和金融负债的抵销

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。

## (九) 存货

本集团存货主要包括原材料、包装物、低值易耗品、在产品、库存商品。

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。

期末存货按成本与可变现净值孰低原则计价,对于存货因遭受毁损、全部或部分陈旧过时或销售价格低于成本等原因,预计其成本不可收回的部分,提取存货跌价准备。库存商品及大宗原材料的存货跌价准备按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取;其他数量繁多、单价较低的原辅材料按类别提取存货跌价准备。

库存商品、在产品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货,其可变现净值按该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定;用于生产而持有



的材料存货,其可变现净值按所生产或加工的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定。

## (十) 合同资产

### 1. 合同资产的确认方法及标准

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。

### 2. 合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法,参照本附注(八)4.“金融工具减值”中应收款项相关内容描述。

会计处理方法,本集团在资产负债表日计算合同资产预期信用损失,如果该预期信用损失大于当前合同资产减值准备的账面金额,本集团将其差额确认为减值损失,借记“资产减值损失”,贷记“合同资产减值准备”。相反,本集团将差额确认为减值利得,做相反的会计记录。

本集团实际发生信用损失,认定相关合同资产无法收回,经批准予以核销的,根据批准的核销金额,借记“合同资产减值准备”,贷记“合同资产”。若核销金额大于已计提的损失准备,按其差额借记“资产减值损失”。

## (十一) 长期股权投资

### 1. 确定对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的判断

本集团长期股权投资主要包括本集团持有的能够对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资,以及对其合营企业的权益性投资。

控制是指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。

共同控制是指按相关约定对某项安排所共有的控制,并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。合营安排是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。合营企业是指合营方仅对该安排的净资产享有的权利的合营安排。

重大影响是指对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力,但并不能控制或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,本集团通常认为对被投资单位具有重大影响,除非有明确的证据表明本集团不能参与被投资单位的生产经营决策。在确定能否对被投资单位施加重大影响时,本集团一方面会考虑本集团直接或间接持有的被投资单位



的表决权股份,同时考虑本集团和其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资单位的股权后产生的影响,如被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

## 2. 长期股权投资成本确定、后续计量及损益确认方法

同一控制下企业合并:以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的,在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产、所承担债务账面价值之间的差额,调整资本公积中的股本溢价;资本公积中的股本溢价不足冲减的,调整留存收益。

以发行权益性证券作为合并对价的,在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本,按照发行股份的面值总额作为股本,长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额,调整资本公积中的股本溢价;资本公积中的股本溢价不足冲减的,调整留存收益。

非同一控制下的企业合并:本集团按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。

为企业合并而发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用用于发生时计入当期损益;作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用,计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

除上述通过企业合并取得的长期股权投资外,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作为投资成本;以发行权益性证券取得的长期股权投资,按照发行权益性证券的公允价值作为投资成本;投资者投入的长期股权投资,按照投资合同或协议约定的价值作为投资成本;以债务重组、非货币性资产交换等方式取得的长期股权投资,按相关会计准则的规定确定投资成本。

本公司对能够对被投资单位实施控制的长期股权投资在个别财务报表中采用成本法核算;本集团对合营企业及联营企业的投资采用权益法核算。

采用成本法核算时,长期股权投资按初始投资成本计价,追加或收回投资时调整长期股权投资的成本。被投资单位宣告分派的利润或现金股利确认为投资收益。

采用权益法核算时,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份额的差额,不调整长期股权投资的初始投资成本;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份额的差额,计入当期损益,同时调整长期股权投资的成本。取得长期股权投资后,按照应享有或应分担的被投资单位当年实现的净损益和其他综合收益的份额,分别确认投资收益和其他综合收益,同时调整长期股权投资的账面价值;投资方按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分,相应减少长期股权投资的账面价值;投资方对于被投资单位除净损益、其他



综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动,调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。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可辨认净资产的公允价值为基础,按照本集团的会计政策及会计期间,对被投资单位的净利润进行调整,并抵销与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于投资企业的部分的基础上确认投资收益,但本集团与被投资单位发生的未实现内部交易损失,属于所转让资产减值损失的,不予以抵销。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时,除本集团负有承担额外损失义务外,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。被投资单位以后实现净利润的,本集团在其收益分享额弥补未确认的亏损分担额后,恢复确认收益分享额。

### 3. 长期股权投资核算方法的转换

对因追加投资等原因能够对被投资单位实施共同控制或重大影响但不构成控制的,原持有的按照本附注四、(八)“金融工具”确认和计量的股权投资的公允价值加上为取得新增投资而支付对价的公允价值,作为改按权益法核算的初始投资成本。上述计算所得的初始投资成本,与按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额,前者大于后者的,不调整长期股权投资的账面价值;前者小于后者的,差额调整长期股权投资的账面价值,并计入当期营业外收入。

对因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的长期股权投资,在编制个别财务报表时,按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和,作为改按成本法核算的初始投资成本。购买日之前有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益,在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。购买日之前持有的股权投资为指定以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具,原计入其他综合收益的累计公允价值变动不得转入当期损益。

本集团对因处置部分股权投资等原因对被投资单位不再具有共同控制或重大影响,处置后的剩余股权适用本附注四、(八)“金融工具”确认和计量的,其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益,在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

本集团因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的控制的,处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的,改按权益法核算,在编制个别财务报表时对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整;在合并财务报表中,对剩余股权按照丧失控制权日的公允价值进行重新计量;处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或重大影响,适用本附注四、(八)“金融工具”确认和计量的,其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。



#### 4. 长期股权投资的处置

处置长期股权投资,其账面价值与实际取得价款的差额,计入当期投资收益。采用权益法核算的长期股权投资,在处置该项投资时,采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础,按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

#### 5. 长期股权投资的减值

长期股权投资的减值测试方法及减值准备计提方法参见附注四、(二十)。

### (十二) 投资性房地产

本集团投资性房地产包括已出租的房屋建筑物。

本集团投资性房地产按其成本作为入账价值,外购投资性房地产的成本包括购买价款、相关税费和可直接归属于该资产的其他支出;自行建造投资性房地产的成本,由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

本集团对投资性房地产采用成本模式进行后续计量,按其预计使用寿命及净残值率计提折旧或摊销。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	20-45	0-5	2.11-5.00

当投资性房地产的用途改变为自用时,则自改变之日起,将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时,则自改变之日起,将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时,以转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

当投资性房地产被处置,或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时,终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

### (十三) 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,使用年限超过一年的有形资产。

固定资产包括房屋及建筑物、机器设备、办公设备、运输工具及其他,按其取得时的成本作为入账的价值,其中,外购的固定资产成本包括买价和进口关税等相关税费,以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出;自行建造固定资产的成本,由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成;投资者投入的固定资产,按投资合同或协议约定的价值作为入账价值,但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账。



与固定资产有关的后续支出，包括修理支出、更新改造支出等，符合固定资产确认条件的，计入固定资产成本，对于被替换的部分，终止确认其账面价值；不符合固定资产确认条件的，于发生时按照受益对象计入当期损益或计入相关资产的成本。

除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地外，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，并根据用途分别计入相关资产的成本或当期费用。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	房屋及建筑物	10-45	0-10	2.00-10.00
2	机器设备	3-20	0-10	4.50-33.33
3	办公设备	3-15	3-10	6.00-32.33
4	运输工具及其他	1-20	0-10	4.50-100.00

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。

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

固定资产减值测试方法及减值准备计提方法参见附注四、（二十）。

#### （十四） 在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。自营建筑工程按直接材料、直接工资、直接施工费等计量；出包建筑工程按应支付的工程价款等计量；设备安装工程按所安装设备的价值、安装费用、工程试运转等所发生的支出等确定工程成本。在建工程成本还包括应当资本化的借款费用和汇兑损益。

在建工程在达到预定可使用状态之日起转入固定资产，次月起开始计提折旧。

在建工程减值测试方法及减值准备计提方法参见附注四、（二十）。

#### （十五） 借款费用

本集团借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，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。其余借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款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予以资本化；一般借款根据累计资



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加权平均利率,确定资本化金额。

符合资本化条件的资产,是指需要经过相当长时间(通常指1年以上)的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

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。

#### (十六) 无形资产

本集团无形资产包括土地使用权、非专利技术、专利及特许权、软件及其他等,按照成本进行初始计量,其中,外购的无形资产,按购买价款、相关税费和直接归属于使该项资产达到预定用途所发生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。

本集团对非同一控制下企业合并中取得的被购买方拥有的但在其财务报表中未确认的无形资产,在对被购买方资产进行初始确认时,满足以下条件之一的,按公允价值确认为无形资产:1.源于合同性权利或其他法定权利;2.能够从被购买方中分离或者划分出来,并能单独或与相关合同、资产和负债一起,用于出售、转移、授予许可、租赁或交换。

土地使用权从出让起始日起,按其出让年限平均摊销;专利技术、非专利技术和其他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。在每个会计期间对使用寿命不确定的无形资产的预计使用寿命进行复核,如有证据表明无形资产的使用寿命是有限的,则估计其使用寿命并在预计使用寿命内摊销。

本集团各类无形资产的摊销年限如下:

序号	类别	摊销年限(年)
1	土地使用权	20-50
2	非专利技术	10-15
3	专利及特许权	3.5-20
4	软件及其他	3-10

无形资产减值测试方法及减值准备计提方法参见附注四、(二十)。



### (十七) 研究与开发

本集团的研究开发支出根据其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,分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究阶段的支出,于发生时计入当期损益;开发阶段的支出,同时满足下列条件的,确认为无形资产:

1. 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;
2. 具有完成该无形资产并使用或出售的意图;
3. 运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场;
4. 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;
5. 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

不满足上述条件的开发阶段的支出,于发生时计入当期损益。前期已计入损益的开发支出不在以后期间确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出,自该项目达到预定可使用状态之日起转为无形资产列报。

### (十八) 长期待摊费用

本集团的长期待摊费用是指已经支出,但应由当期及以后各期承担的摊销期限在1年以上(不含1年)的租赁资产改良费用等,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	2-20

### (十九) 商誉

商誉为股权投资成本或非同一控制下企业合并成本超过应享有的或企业合并中取得的被投资单位或被购买方可辨认净资产于取得日或购买日的公允价值份额的差额。

与子公司有关的商誉在合并财务报表上单独列示,与联营企业和合营企业有关的商誉,包含在长期股权投资的账面价值中。

### (二十) 非金融长期资产减值

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,当存在下列迹象时,表明资产可能发生了减值,本集团将进行减值测试。对商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到预定可使用状态的开发支出,无论是否存在减值



迹象,每年末均进行减值测试。难以对单项资产的可收回金额进行测试的,以该资产所属的资产组或资产组组合为基础测试。

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,上述资产的减值损失一经确认,在以后会计期间不予转回。资产的可收回金额是指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。

出现减值的迹象如下:

1. 资产的市价当期大幅度下跌,其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌;
2. 企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化,从而对企业产生不利影响;
3. 市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高,从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率,导致资产可收回金额大幅度降低;
4. 有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏;
5. 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置;
6. 企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期,如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润(或者亏损)远远低于(或者高于)预计金额等;
7. 其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

#### (二十一) 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。

#### (二十二) 职工薪酬

本集团的职工薪酬是指本集团为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿,包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。本集团提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利,也属于职工薪酬。

1. 短期薪酬,是指本集团在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬,因解除与职工的劳动关系给予的补偿除外。本集团的短期薪酬具体包括: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。

本集团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,并根据职工提供服务的受益对象计入当期损益或相关资产成本。

2.离职后福利,是指本集团为获得职工提供的服务而在职工退休或与本集团解除劳动关系后,提供的各种形式的报酬和福利,属于短期薪酬和辞退福利的除外。

本集团的设定提存计划,是指按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险以及企业年金等,在职工为本集团提供服务的会计期间,按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额,确认为负债,并计入当期损益或相关资产成本。

本集团建立企业年金,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。

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。

本集团根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间,并计入当期损益或相关资产成本。设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的,本集团以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

所有设定受益计划义务,包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务,根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本;重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益,并且在后续会计期间不转回至损益。

在设定受益计划结算时,按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额,确认结算利得或损失。

3.辞退福利,是指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给予职工的补偿。对于职工虽然没有与本集团解除劳动合同,但未来不再为本集团提供服务,不能为本集团带来经济利益,本集团承诺提供实质上具有辞退福利性质的经济补偿的,如发生“内退”的情况,在其正式退休日期之前应当比照辞退福利处理,在其正式退休日期之后,按照离职后福利处理。



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。

对于辞退福利预期在年度报告期间期末后十二个月内不能完全支付的辞退福利，实质性辞退工作在一年内实施完毕但补偿款项超过一年支付的辞退计划，本集团选择恰当的折现率，以折现后的金额计量应计入当期损益的辞退福利金额。

### (二十三) 应付债券

本集团应付债券初始确认时按公允价值计量，相关交易费用计入初始确认金额。后续按摊余成本计量。

债券支付价格与债券面值总额的差额作为债券溢价或折价，在债券存续期间内按实际利率法于计提利息时摊销，并按借款费用的处理原则处理。

### (二十四) 预计负债

当与对外担保、未决诉讼或仲裁、产品质量保证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。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，如有改变则对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

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。

### (二十五) 专项储备

本集团按照国家规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时计入专项储备。

本集团使用专项储备时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备。形成固定资产的，待相关资产达到预定可使用状态时确认为固定资产，同时按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。



## (二十六) 收入

本集团的营业收入主要包括销售商品收入、提供服务收入。

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。

合同中包含两项或多项履约义务的，本集团在合同开始时，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本集团因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。本集团确认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。预期将退还给客户的款项作为负债不计入交易价格。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或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本集团预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

本集团在合同中的履约义务满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

1. 客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益。
2. 客户能够控制本集团履约过程中在建的商品。
3. 在本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本集团在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本集团在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本集团考虑下列迹象：

1. 本集团就该商品或服务享有现时收款权利。
2. 本集团已将该商品的法定所有权转移给客户。
3. 本集团已将该商品的实物转移给客户。
4. 本集团已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户。
5. 客户已接受该商品或服务。

本集团已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利作为合同资产列示，合同资产以预期信用损失为基础计提减值。本集团拥有的无条件向客户收取对价的权利作



为应收款项列示。本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债列示。

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

本集团销售药品、放射源产品、医疗设备,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。

#### 2、提供服务

本集团提供辐照灭菌服务,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。

本集团提供医疗设备维保服务,满足在某一时段内履行的履约义务条件,在合同约定的服务期内按直线法分期确认收入。

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。

本集团提供放射源技术服务、无损检测等检验检测服务,满足在某一时段内履行的履约义务条件,在合同约定的服务期内按直线法分期确认收入。

### (二十七) 合同成本

#### 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。

合同履约成本,即本集团为履行合同发生的成本,不属于其他企业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;该资产摊销期限不超过一年的,在发生时计入当期损益。增量成本,是指本集团不取得合同就不会发生的成本(如销售佣金等)。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

本集团在确定与合同成本有关的资产的减值损失时,首先对按照其他相关企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失;然后根据其账面价值高于本集团因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价以及为转让该相关商品估计将要发生的成本这两项差额的,超出部分应当计提减值准备,并确认为资产减值损失。

以前期间减值的因素之后发生变化,使得前述差额高于该资产账面价值的,转回原已计提的资产减值准备,并计入当期损益,但转回后的资产账面价值不应超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

#### (二十八) 政府补助

政府补助是指本集团从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产。政府补助在本集团能够满足其所附的条件以及能够收到时予以确认。

政府补助为货币性资产的,按照实际收到或应收的金额计量,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。

本集团的政府补助区分为与资产相关的政府补助和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,本集团按照以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断,以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助,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,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;用于补偿已发生的相关成本费用或损失的,直接计入当期损益。与日常活动相关的政府补助,按照经济业务实质,计入其他收益或冲减相关成本费用。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。

本集团已确认的政府补助需要退回的,在需要退回的当期分情况按照以下规定进行会计处理:

- (1) 初始确认时冲减相关资产账面价值的,调整资产账面价值;
- (2) 存在相关递延收益的,冲减相关递延收益账面余额,超出部分计入当期损益;
- (3) 属于其他情况的,直接计入当期损益。

### (二十九) 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和税款抵减,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。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。

本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限,确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对与子公司及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异,确认递延所得税负债,除非本集团能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异,当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时,确认递延所得税资产。

对已确认的递延所得税资产,当预计到未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产时,应当减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时,减记的金额予以转回。

### (三十) 租赁

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。如果合同中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,并分别对各项单独租赁进行会计处理。



## 1. 本集团作为承租人

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。

使用权资产按照成本进行初始计量,包括租赁负债的初始计量金额、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),发生的初始直接费用以及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。本集团使用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的,本集团在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。否则,租赁资产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。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量,折现率为租赁内含利率。无法确定租赁内含利率的,本集团采用增量借款利率作为折现率。租赁付款额,是指承租人向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项,包括:固定付款额及实质固定付款额(存在租赁激励的,扣除租赁激励相关金额);取决于指数或比率的可变租赁付款额(该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定);购买选择权的行权价格(前提是承租人合理确定将行使该选择权);行使终止租赁选择权需支付的款项(前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权);根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

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,并计入当期损益或相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。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。在对租赁负债进行重新计量时,本集团相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产的账面价值已调减至零,但租赁负债仍需进一步调减的,本集团将剩余金额计入当期损益。

本集团已选择对短期租赁(租赁期不超过12个月的租赁)和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债,并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。

## 2. 本集团作为出租人

在租赁开始日,本集团将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指无论所有权最终是否转移但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的租赁。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。报告期本集团租赁全部为经营租赁。

本集团作为转租出租人时,基于原租赁产生的使用权资产,而不是原租赁的标的资产,对转租赁进行分类。如果原租赁为短期租赁且本集团选择对原租赁应用上述短期租赁的简化处理,本集团将该转租赁分类为经营租赁。



经营租赁下，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。与经营租赁有关的初始直接费用资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊，分期计入当期损益。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。

### (三十一) 公允价值计量

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。本集团于每个资产负债表日以公允价值计量交易性金融资产、应收款项融资和其他权益工具投资等。

#### 1. 公允价值初始计量

本集团对于以公允价值进行计量的资产和负债，考虑该资产或负债的特征，采用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计量公允价值。以公允价值计量相关资产或负债时，市场参与者在计量日出售资产或者转移负债的交易，是在当前市场条件下的有序交易；出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行。不存在主要市场的，假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行；采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。以公允价值计量非金融资产时，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

#### 2. 估值技术

本集团以公允价值计量相关资产或负债，采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法，在应用估值技术时，优先使用相关可观察输入值，只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

#### 3. 公允价值层次划分

本集团根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定公允价值计量结果所属的层次：第一层次输入值是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。活跃市场，是指相关资产或负债的交易量和交易频率足以持续提供定价信息的市场。第二层次输入值是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。第三层次输入值是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2024年12月31日,以公允价值计量的第三层级金融资产在估值时使用贴现率等重大不可观察的输入值,但其公允价值对这些重大不可观察输入值的合理变动无重大敏感性。

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。

### (三十二) 分部信息

本集团以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部,以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。经营分部,是指集团内同时满足下列条件的组成部分:该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用;本集团管理层能够定期评价该组成部分的经营成果,以决定向其配置资源、评价其业绩;本集团能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。两个或多个经营分部具有相似的经济特征,并且满足一定条件的,则可合并为一个经营分部。

本集团在编制分部报告时,分部间交易收入按实际交易价格为基础计量。编制分部报告所采用的会计政策与编制本集团财务报表所采用的会计政策一致。

## 五、会计政策和会计估计变更以及差错更正的说明

### (一) 会计政策变更及影响

#### 1. 会计政策变更的性质、内容和原因。

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

说明:上述会计政策变更对本集团2024年度财务报表无影响。

### (二) 会计估计变更及影响

2024年度,本集团无需要披露的会计估计变更事项。

### (三) 重要前期差错更正及影响

2024年度,本集团无需要披露的重要前期差错更正事项。



## 六、税项

### (一) 主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额,在扣除当期允许抵扣的进项税额后,差额部分为应交增值税	13%、9%、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	按实际缴纳的增值税计征	5%、7%
教育费附加	按实际缴纳的增值税计征	3%
地方教育费附加	按实际缴纳的增值税计征	2%
企业所得税	按应纳税所得额计征	15%、20%或25%

### (二) 税收优惠及批文

1、本公司及若干子公司根据国务院颁布的《关于加快科技服务业发展的若干意见》,被认定为高新技术企业,并于2024年度减按15%税率缴纳企业所得税。

2、本集团若干子公司适用符合条件的小型微利企业于2024年度按20%的税率缴纳企业所得税(应纳税所得额不超过人民币100万元的部分,减按25%计入应纳税所得额;超过人民币100万元但不超过人民币300万元的部分,减按25%计入应纳税所得额)。

3、本集团享受税收优惠的主要2级子公司的税率列示如下:

序号	公司名称	优惠原因	税率
1	本公司	高新技术企业	15%
2	成都高通	高新技术企业	15%
3	原子高科	高新技术企业	15%
4	长春辐射	高新技术企业	15%
5	中核海得威	高新技术企业	15%
6	同兴北京	高新技术企业	15%
7	华东辐照	高新技术企业	15%
8	同位素上海	小型微利企业	20%
9	中核比尼	小型微利企业	20%
10	海南海原	小型微利企业	20%

4、根据《财政部税务总局关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》(财政部 税务总局公告2023年第43号),企业2023年1月1日-2027年12月31日实施增值税加计抵减政策,适用先进制造业按照当期可抵扣进项税额加计5%抵减应纳增值税税额。本集团若干子公司适用此项优惠政策。



5、根据《关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》(财政部 税务总局公告 2023 年第 7 号)规定,企业开展研发活动中实际发生的研发费用,未形成无形资产计入当期损益的,在按规定据实扣除的基础上,自 2023 年 1 月 1 日起,再按照实际发生额的 100%在税前加计扣除;形成无形资产的,自 2023 年 1 月 1 日起,按照无形资产成本的 200%在税前摊销。本集团若干子公司适用此项优惠政策。



中国同辐股份有限公司财务报表附注  
 2024年1月1日至2024年12月31日  
 (本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

七、企业合并及合并财务报表

(一) 纳入合并报表范围的子公司基本情况

序号	企业名称	企业级次	企业类型	主要经营地	注册地	业务性质	实收资本	持股比例 (%)	享有表决权 (%)	投资额	取得方式
1	中核比尼	4	1	北京	北京	其他未列明零售业	2,000,000.00	80.00	80.00	3,158,320.00	2
2	中核高通	4	1	成都	成都	化学药品制剂制造	70,583,407.00	93.15	93.15	203,356,802.62	2
3	华康辐照	4	1	张家港	张家港	核辐射加工	10,000,000.00	52.15	52.15	5,441,900.00	2
4	同位素上海	4	1	上海	上海	其他未列明批发业	5,253,200.00	100.00	100.00	5,253,200.00	1
5	同位素深圳	4	1	深圳	深圳	其他未列明专业技术服务业	27,400,000.00	100.00	100.00	27,400,000.00	1
6	原子高科	4	1	北京	北京	化学药品制剂制造	161,784,136.00	69.49	69.49	606,084,691.51	2
7	长春辐射	4	1	长春	长春	核辐射加工	87,672,000.00	100.00	100.00	87,672,000.00	1
8	海南海原	4	1	海口	海口	核辐射加工	20,000,000.00	92.65	92.65	21,331,079.26	2
9	四川辐射	4	1	眉山	眉山	核辐射加工	47,480,000.00	100.00	100.00	47,480,000.00	1
10	中核海得威	4	1	深圳	深圳	化学药品原料药制造	200,000,000.00	54.10	54.10	112,360,000.00	3
11	同兴北京	4	1	北京	北京	其他未列明批发业	30,000,000.00	51.00	51.00	15,300,000.00	1
12	三金电子	4	1	北京	北京	房地产租赁经营	79,950,000.00	100.00	100.00	241,050,000.00	3
13	大连辐射	4	1	大连	大连	其他技术推广服务	7,990,000.00	100.00	100.00	4,610,500.00	2
14	中核高能	4	1	天津	天津	其他专用设备制造	184,822,500.00	100.00	100.00	184,822,500.00	1
15	泰州辐照	4	1	泰州	泰州	核辐射加工	57,000,000.00	100.00	100.00	60,020,000.00	1
16	华东辐照	4	1	苏州	苏州	核辐射加工	27,600,000.00	100.00	100.00	75,570,648.37	2
17	中核秦同	4	1	嘉兴	嘉兴	化学药品原料药制造	200,000,000.00	47.00	55.00	94,000,000.00	2
18	江苏辐照	4	1	苏州	苏州	核辐射加工	19,861,010.00	100.00	100.00	19,861,010.00	1



中国同辐股份有限公司财务报表附注  
2024年1月1日至2024年12月31日  
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

序号	企业名称	级次	企业类型	主要经营地	注册地	业务性质	实收资本	持股比例 (%)	享有表决权 (%)	投资额	取得方式
19	玉林辐照	4	1	玉林	玉林	核辐射加工	40,000,000.00	51.00	51.00	20,400,000.00	1
20	中同银龙	4	1	天津	天津	核辐射加工	36,000,000.00	35.00	60.00	12,600,000.00	1
21	吉林新材料	4	1	吉林	吉林	绝缘品制造	58,000,000.00	67.00	67.00	38,860,000.00	1

注: 企业类型: 1 境内非金融子企业; 2 境内金融子企业; 3 境外子企业; 4 事业单位; 5 基建单位。

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; 4 其他。

级次: 在整个中央企业集团内的法人级次。

说明 1: 本公司与中核秦同其他股东签定《一致行动协议》, 其他股东成为本公司的一致行动人, 由本公司实际享有中核秦同 55%的表决权, 对中核秦同形成控制。

说明 2: 本公司与中同银龙其他股东定《一致行动协议》, 其他股东成为本公司的一致行动人, 由本公司实际享有中同银龙 60%的表决权, 对中同银龙形成控制。



(二) 拥有被投资单位表决权不足半数但能对被投资单位形成控制的原因

无。

(三) 直接或通过其他子公司间接拥有被投资单位半数以上的表决权但未能对其形成控制的原因

无。

(四) 重要非全资子公司情况

1. 少数股东

序号	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	本年向少数股东支付的股利	年末累计少数股东权益
1	中核海得威	45.90	233,508,305.41	143,880,267.65	1,046,221,253.30
2	原子高科	30.51	89,346,394.84	23,496,204.42	796,950,135.13
3	成都高通	6.85	3,624,317.03	874,700.42	27,412,546.93
4	同兴北京	49.00	51,905,494.44	40,938,922.29	77,453,411.94



中国同辐股份有限公司财务报表附注  
2024年1月1日至2024年12月31日  
(本财务报表附注除特别说明外,均以人民币元列示)

## 2. 主要财务信息

项目	本年金额				上年金额			
	中核海得威	原子高科	成都高通	同兴北京	中核海得威	原子高科	成都高通	同兴北京
流动资产	3,398,133,804.23	1,855,343,716.00	653,295,550.17	168,030,635.70	3,277,660,803.77	1,717,350,169.14	610,829,491.54	147,802,184.04
非流动资产	924,804,707.00	2,946,691,407.50	802,925,404.41	13,772,408.05	923,275,479.28	2,404,828,840.30	629,674,926.92	5,931,470.74
资产合计	4,322,938,511.23	4,802,035,123.50	1,456,220,954.58	181,803,043.75	4,200,936,283.05	4,122,179,009.44	1,240,504,418.46	153,733,654.78
流动负债	1,829,002,606.77	1,099,612,434.50	666,122,514.61	18,929,474.07	1,892,258,285.64	708,761,722.96	542,558,395.00	17,456,588.42
非流动负债	143,148,372.86	697,693,587.58	330,097,880.96	4,805,382.05	169,427,436.61	618,039,089.80	296,929,892.41	
负债合计	1,972,150,979.63	1,797,306,022.08	996,220,395.57	23,734,856.12	2,061,685,722.25	1,326,800,812.76	839,488,287.41	17,456,588.42
营业收入	2,353,716,583.05	1,746,778,441.94	617,996,607.82	246,512,839.30	2,326,285,060.24	1,578,190,027.61	504,074,160.63	205,049,800.90
净利润	526,486,347.88	333,840,343.81	63,659,523.34	105,929,580.49	498,509,633.30	296,684,388.29	51,116,703.07	83,548,821.01
综合收益总额	526,486,347.88	320,689,343.81	68,942,467.40	105,929,580.49	498,509,633.30	296,984,388.29	51,116,703.07	83,548,821.01
经营活动现金流量	218,827,379.71	458,205,126.04	48,114,769.35	106,047,865.34	516,534,178.06	174,333,857.88	24,729,522.57	54,400,507.40

## (五) 母子公司会计期间不一致的处理方法

无。

## (六) 本年合并范围的变化

### 1. 本年新纳入合并范围的主体情况

公司名称	持股比例 (%)	年末净资产	本年净利润	备注
子公司				
江苏辐照	100%	19,861,010.00		新设成立



中国同辐股份有限公司财务报表附注  
 2024年1月1日至2024年12月31日  
 (本财务报表附注除特别说明外,均以人民币元列示)

公司名称	持股比例 (%)	年末净资产	本年净利润	备注
玉林辐照	51.00	40,000,000.00		新设成立
中同银龙	35.00	36,000,000.00		新设成立
吉林新材料	67.00	60,727,077.15	2,539,576.39	新设成立

2. 本年不再纳入合并范围的主体

无。

(七) 本年发生的同一控制下企业合并情况

无。

(八) 本年发生的非同一控制下企业合并情况

无。

(九) 本年发生的吸收合并

1. 通过同一控制下吸收合并被并入的项目的情况

无。

2. 通过非同一控制下吸收合并被并入的项目的情况

无。



## 八、合并财务报表重要项目的说明

下列所披露的财务报表数据，除特别注明之外，“年初”系指2024年1月1日，“年末”系指2024年12月31日，“本年”系指2024年1月1日至12月31日，“上年”系指2023年1月1日至12月31日，除另有注明外，货币单位为人民币元。

### (一) 货币资金

#### 1. 货币资金余额

项目	年末余额	年初余额
银行存款	2,638,649,014.22	2,854,045,824.60
其他货币资金	10,705,213.24	37,578,670.22
<b>合计</b>	<b>2,649,354,227.46</b>	<b>2,891,624,494.82</b>
其中：存放在境外的款项总额	6,003,854.63	5,829,231.05

说明：截至年末，本集团银行存款中包括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2,247,526,194.18元，其中直接存入中核财务公司的资金1,692,184,029.89元，由银行归集到中核财务公司的资金555,342,164.29元，详见附件十一、（二）6（1）资金集中管理情况。

#### 2. 受限制的货币资金明细

项目	年末余额	年初余额
信用证保证金	8,004,434.08	14,275,494.12
履约保证金	2,595,878.50	3,299,000.00
法院冻结的银行存款	12,441,530.44	1,000,000.00
<b>合计</b>	<b>23,041,843.02</b>	<b>18,574,494.12</b>

### (二) 应收票据

#### 1. 应收票据分类

票据种类	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
银行承兑汇票	64,360,995.19		64,360,995.19	90,034,728.88		90,034,728.88
商业承兑汇票	10,848,458.08	110,524.46	10,737,933.62	6,285,620.52	89,121.04	6,196,499.48
<b>合计</b>	<b>75,209,453.27</b>	<b>110,524.46</b>	<b>75,098,928.81</b>	<b>96,320,349.40</b>	<b>89,121.04</b>	<b>96,231,228.36</b>



中国同辐股份有限公司财务报表附注  
 2024年1月1日至2024年12月31日  
 (本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

## 2. 应收票据坏账准备

类别	年末余额				年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	预期信用损失率 (%)	金额	比例 (%)	金额	预期信用损失率 (%)	
按单项计提坏账准备									
按组合计提坏账准备	75,209,453.27	100.00	110,524.46	0.15	96,320,349.40	100.00	89,121.04	0.09	96,231,228.36
合计	75,209,453.27	—	110,524.46	0.15	96,320,349.40	—	89,121.04	0.09	96,231,228.36

### (1) 按组合计提坏账准备的应收票据

承兑人名称	年末数		预期信用损失率 (%)
	账面余额	坏账准备	
商业承兑汇票小计	10,848,458.08	110,524.46	1.02
一般风险组合	10,848,458.08	110,524.46	1.02
银行承兑汇票小计	64,360,995.19		
低风险组合	64,360,995.19		
合计	75,209,453.27	110,524.46	0.15



中国同辐股份有限公司财务报表附注  
2024年1月1日至2024年12月31日  
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

(2) 本年计提、收回或转回的应收票据坏账准备情况

类别	年初余额	本年变动情况				年末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
按单项计提预期信用损失的应收票据						
按组合计提预期信用损失的应收票据	89,121.04	21,403.42				110,524.46
一般风险组合	89,121.04	21,403.42				110,524.46
合计	89,121.04	21,403.42				110,524.46

其中：本年转回或收回金额重要的应收票据坏账准备

无

3. 年末已质押的应收票据

无

4. 年末已背书或贴现且资产负债表日尚未到期的应收票据

种类	年末终止确认金额	年末未终止确认金额
银行承兑汇票		9,405,919.39
商业承兑汇票		2,237,905.81
合计		11,643,825.20

5. 年末因出票人未履约而转为应收账款的票据

无

(三) 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	年末余额		年初余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
1年以内(含1年)	4,082,723,007.40	23,770,928.00	3,249,606,336.66	25,620,797.49
1-2年	618,669,074.51	28,884,784.39	414,478,559.65	25,478,884.59
2-3年	153,305,964.49	30,753,450.89	142,914,543.18	27,044,154.77
3年以上	194,970,529.01	149,474,123.12	162,127,667.13	126,422,780.20
合计	5,049,668,575.41	232,883,286.40	3,969,127,106.62	204,566,617.05



中国同辐股份有限公司财务报表附注  
2024年1月1日至2024年12月31日  
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

2. 按坏账准备计提方法分类披露应收账款

类别	年末余额				年初余额					
	账面余额		坏账准备 金额	预期信用 损失率 (%)	账面价值	账面余额		坏账准备 金额	预期信用 损失率 (%)	账面价值
	金额	比例 (%)				金额	比例 (%)			
按单项计提坏账准备的应收账款	22,022,870.68	0.44	21,902,870.68	99.46	120,000.00	17,073,463.23	100.00	17,073,463.23	100.00	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	5,027,645,704.73	99.56	210,980,415.72	4.20	4,816,665,289.01	3,952,053,643.39	4.74	187,493,153.82	4.74	3,764,560,489.57
其中：一般风险组合	5,027,645,704.73	100.00	210,980,415.72	4.20	4,816,665,289.01	3,952,053,643.39	100.00	187,493,153.82	4.74	3,764,560,489.57
合计	5,049,668,575.41	—	232,883,286.40	4.61	4,816,785,289.01	3,969,127,106.62	5.15	204,566,617.05	5.15	3,764,560,489.57



中国同辐股份有限公司财务报表附注  
2024年1月1日至2024年12月31日  
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

年末单项计提坏账准备的应收账款

债务人名称	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)	计提理由
珠海市星远科技有限公司	4,500,000.00	4,500,000.00	100	客户出现较多逾期情况
MEDSTEP PERU S.A.C	4,108,074.49	4,108,074.49	100	预计难以收回
北京金准医学检验实验室有限公司	3,838,230.00	3,838,230.00	100	公司已注销
OSTEOBIOMED SAS	2,184,713.69	2,184,713.69	100	公司破产
中国人民解放军南部战区总医院	1,975,000.00	1,975,000.00	100	预计难以收回
北京朝安医学检验所有限责任公司	785,472.00	785,472.00	100	预计难以收回
北京大学口腔医院	591,300.00	591,300.00	100	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	100	预计无法收回
海南东岸水产开发有限公司	511,395.12	391,395.12	76.53	无法全部收回
天津医科大学第二医院	458,898.00	458,898.00	100	预计无法收回
江苏五信新材料科技股份有限公司	450,000.00	450,000.00	100	公司停产
中国电子科技集团公司第五十四研究所	400,000.00	400,000.00	100	催收未回
中国中医科学院西苑医院	166,320.00	166,320.00	100	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	100	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	100	预计无法收回
北京积水潭医院	82,500.00	82,500.00	100	预计无法收回
重庆龙冠食品有限公司	79,306.18	79,306.18	100	公司停产
中山大学附属第一医院	71,241.90	71,241.90	100	预计无法收回
徐州市中心医院	63,700.00	63,700.00	100	预计无法收回
北京市第六医院	63,000.00	63,000.00	100	预计无法收回
首都儿科研究所	59,800.00	59,800.00	100	预计无法收回
禹州市人民医院	56,850.00	56,850.00	100	预计无法收回
浙江省温州市东瓯医院	51,700.00	51,700.00	100	预计无法收回
其他(单笔金额小于5万元)	771,325.89	771,325.89	100	预计无法收回
合计	22,022,870.68	21,902,870.68	99.46	—

按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

(1) 账龄组合

账龄	年末余额			年初余额		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例(%)		金额	比例(%)	
1年以内(含1年)	4,078,223,007.40	81.12	19,270,928.00	3,244,062,710.03	82.09	20,077,170.86



中国同辐股份有限公司财务报表附注  
2024年1月1日至2024年12月31日  
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

账龄	年末余额			年初余额		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例 (%)		金额	比例 (%)	
1-2年	616,723,534.32	12.27	27,059,244.20	407,635,160.66	10.31	18,635,485.60
2-3年	141,863,439.50	2.82	19,310,925.90	142,820,416.88	3.61	26,950,028.47
3年以上	190,835,723.51	3.80	145,339,317.62	157,535,355.82	3.99	121,830,468.89
合计	5,027,645,704.73	—	210,980,415.72	3,952,053,643.39	—	187,493,153.82

### 3. 本年度实际核销的应收账款

债务人名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否因关联交易产生
中国人民解放军总医院激光科	货款	165,538.23	长期挂账,无法收回	管理层审批	否
天津医科大学	货款	165,538.23	长期挂账,无法收回	管理层审批	否
湖北海斯医疗器材有限公司	销售商品	143,000.00	公司注销,无法收回	管理层审批	否
西安天能机电有限责任公司	销售商品	96,940.00	公司注销,无法收回	管理层审批	否
北京电线电缆研究所	销售商品	88,513.29	公司注销,无法收回	管理层审批	否
安徽中键塑胶制品有限公司	辐照款	79,522.39	客户工商注销	管理层审批	否
常德市宏远核电机厂	销售商品	47,902.00	公司注销,无法收回	管理层审批	否
西安万杰长信医疗发展有限公司	销售商品	42,745.50	公司注销,无法收回	管理层审批	否
张家港鸿辉宠物用品有限公司	辐照款	37,589.72	客户工商注销	管理层审批	否
佛山市中科达测控技术有限公司	销售商品	36,193.00	公司注销,无法收回	管理层审批	否
四川省绵阳西南自动化研究所	销售商品	33,000.00	公司注销,无法收回	管理层审批	否
烟台浩翔科技有限公司	销售商品	32,400.00	公司注销,无法收回	管理层审批	否
长沙力金科技开发有限公司	销售商品	32,310.00	公司注销,无法收回	管理层审批	否
其他(单笔金额小于3万元)	销售商品	202,141.38	长期挂账无法收回	管理层审批	否
合计	—	1,203,333.74	—	—	—

### 4. 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款

债务人名称	账面余额	占应收账款合计的比例 (%)	坏账准备
第一名	179,550,000.00	3.56	1,113,210.00
第二名	75,435,000.00	1.49	316,827.00



中国同辐股份有限公司财务报表附注  
 2024年1月1日至2024年12月31日  
 (本财务报表附注除特别说明外,均以人民币元列示)

债务人名称	账面余额	占应收账款合计的比例 (%)	坏账准备
第三名	72,848,145.50	1.44	344,206.80
第四名	62,979,194.22	1.25	390,471.00
第五名	59,951,978.22	1.19	371,702.26
合计	450,764,317.94	8.93	2,536,417.06

#### 5. 由金融资产转移而终止确认的应收账款

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

#### (四) 应收款项融资

种类	年末余额	年初余额
应收票据	30,243,435.90	15,549,457.06
合计	30,243,435.90	15,549,457.06

#### (五) 预付款项

##### 1. 预付款项账龄

账龄	年末余额			年初余额		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例 (%)		金额	比例 (%)	
1年以内 (含1年)	176,746,124.74	85.73		293,840,642.35	86.96	
1至2年	12,855,580.83	6.24		29,826,420.96	8.83	
2至3年	11,333,139.29	5.50		12,174,159.63	3.60	
3年以上	5,236,123.75	2.54		2,066,855.06	0.61	
合计	206,170,968.61	—		337,908,078.00	—	



中国同辐股份有限公司财务报表附注  
2024年1月1日至2024年12月31日  
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

## 2. 账龄超过1年的大额预付款项

债权单位	债务单位	年末余额	账龄	未结算原因
中国同辐股份有限公司	北京光大怡科科技有限公司	10,986,862.52	2-3年	合同未执行完毕
成都中核高通同位素股份有限公司	西安大医集团股份有限公司	8,460,000.00	1-2年	合同未执行完毕
中核高能(天津)装备有限公司	日本诚进株式会社	3,575,856.69	2-3年	合同未执行完毕
合计		23,022,719.21	—	—

## 3. 按欠款方归集的年末余额前五名的预付款项

债务人名称	账面余额	占预付款项合计的比例(%)	坏账准备
第一名	29,818,581.39	14.46	
第二名	23,284,777.02	11.29	
第三名	17,674,560.00	8.57	
第四名	13,608,094.40	6.60	
第五名	10,986,862.51	5.33	
合计	95,372,875.32	46.26	

## (六) 其他应收款

项目	年末余额	年初余额
应收股利	55,730,299.25	39,587,655.90
其他应收款项	77,663,259.26	91,030,285.32
合计	133,393,558.51	130,617,941.22

### 1. 应收股利

项目	年末余额	年初余额	未收回原因	是否发生减值及其判断依据
账龄1年以内的应收股利	18,749,390.95		—	—
其中:				
上海欣科医药有限公司	18,749,390.95		已作分配决议,尚未支付	否
账龄1年以上的应收股利	36,980,908.30	39,587,655.90	—	—
其中:				
北京北方生物技术研究所有限公司	36,980,908.30	36,980,908.30	已作分配决议,尚未支付	否
上海欣科医药有限公司		2,606,747.60	已作分配决议,尚未支付	否
合计	55,730,299.25	39,587,655.90	—	—



中国同辐股份有限公司财务报表附注  
2024年1月1日至2024年12月31日  
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

## 2. 其他应收款项

### (1) 按账龄披露其他应收款项

账龄	年末余额		年初余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
1年以内(含1年)	47,067,812.93	39,945.33	72,476,001.19	4,170,632.31
1-2年	17,239,552.13	5,866,395.40	4,774,930.07	11,497.00
2-3年	18,591,701.55	6,321,253.50	5,691,929.08	144,140.45
3年以上	23,455,876.54	16,464,089.66	21,252,229.18	8,838,534.44
合计	106,354,943.15	28,691,683.89	104,195,089.52	13,164,804.20





中国同辐股份有限公司财务报表附注  
 2024年1月1日至2024年12月31日  
 (本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

年末单项计提坏账准备的其他应收款项

债务人名称	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)	计提理由
北京九方科显生物科技有限公司	12,765,613.00	2,840,713.28	22.25	预计无法全部收回
深圳市万业腾实业有限公司	4,414,500.00	1,765,800.00	40	预计无法全部收回
河南和润生同位素科技有限公司	3,856,500.00	3,856,500.00	100	预计无法收回
北京博驰斯达医学科技有限公司	3,190,000.00	3,190,000.00	100	预计无法收回
深圳成钰健康科技有限公司	3,000,000.00	3,000,000.00	100	预计无法收回
青岛绿柯莱食品有限公司	2,850,000.00	2,850,000.00	100	预计无法收回
广东宏健医疗器械有限公司	2,386,664.28	2,386,664.28	100	预计无法收回
河南艾玛医疗科技有限公司	1,834,717.00	1,834,717.00	100	预计无法收回
中国原子能工业广州公司	1,047,388.98	1,047,388.98	100	预计无法收回
借支差旅费	535,801.00	535,801.00	100	预计无法收回
安徽天一生物医药科技有限责任公司	455,000.00	455,000.00	100	预计无法收回
刘萍	255,606.59	255,606.59	100	预计无法收回
Premium Imaging Inc	186,297.28	186,297.28	100	预计无法收回
合肥众成生物工程设备有限公司	170,000.00	170,000.00	100	预计无法收回
SEISHIN CO.,LTD.	157,936.01	157,936.01	100	预计无法收回
Trace Science International Corp	145,807.66	145,807.66	100	预计无法收回
浙江智柔科技有限公司	130,000.00	130,000.00	100	预计无法收回
四川省金杯环保工程有限公司	80,000.00	80,000.00	100	预计无法收回
Croft Associates Limited	71,539.92	71,539.92	100	预计无法收回
西华大学	70,000.00	70,000.00	100	预计无法收回
郑州和为佳科技有限公司	50,000.00	50,000.00	100	预计无法收回
中国计量科学研究院	50,000.00	50,000.00	100	预计无法收回
其他(单笔金额小于5万)	693,840.58	693,840.58	100	预计无法收回
合计	38,397,212.30	25,823,612.58	67.25	—

按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项

1) 账龄组合

账龄	年末余额			年初余额		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例(%)		金额	比例(%)	
1年以内(含1年)	34,852,050.58	70.99	12,717.13	41,466,477.64	86.30	133,050.68



中国同辐股份有限公司财务报表附注  
2024年1月1日至2024年12月31日  
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

账龄	年末余额			年初余额		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例 (%)		金额	比例 (%)	
1-2年	6,538,627.46	13.32	37,121.66	859,364.40	1.79	11,497.00
2-3年	2,588,927.92	5.27	229,308.36	1,761,360.69	3.67	137,251.94
3年以上	5,113,788.28	10.42	2,588,924.16	3,964,031.68	8.25	2,558,923.81
合计	49,093,394.24	—	2,868,071.31	48,051,234.41	—	2,840,723.43

2) 采用余额百分比法或其他组合方法计提坏账准备

组合名称	年末余额			年初余额		
	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备
低风险组合	18,864,336.61			45,819,774.34		
合计	18,864,336.61	—		45,819,774.34	—	

(3) 其他应收款坏账准备计提情况

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)	
年初余额		2,840,723.43	10,324,080.77	13,164,804.20
年初余额在本年				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段		-145,054.47	145,054.47	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本年计提		172,402.35	15,827,147.21	15,999,549.56
本年转回				
本年转销				
本年核销			-472,669.87	-472,669.87
其他变动				
年末余额		2,868,071.31	25,823,612.58	28,691,683.89

(4) 本年度实际核销的其他应收款项

债务人名称	其他应收款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否因关联交易产生
周亚琳	备用金	246,987.78	通过司法程序裁决,仍无法收回	管理层审批	否



中国同辐股份有限公司财务报表附注  
 2024年1月1日至2024年12月31日  
 (本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

债务人名称	其他应收款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否因关联交易产生
北京齐聚一堂信息技术有公司	预付账款	177,150.09	公司已注销	管理层审批	否
其他(单笔金额小于2万)	押金等	48,532.00	无法收回	管理层审批	否
合计	—	472,669.87	—	—	—

(5) 按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款项

债务人名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款项合计的比例(%)	坏账准备
第一名	预付款项	12,765,613.00	2-3年	12.00	2,840,713.28
第二名	预付款项	4,414,500.00	1-2年	4.15	1,540,219.05
第三名	预付款项	3,856,500.00	1-2年	3.63	3,856,500.00
第四名	预付款项	3,190,000.00	3年以上	3.00	3,190,000.00
第五名	其他	2,289,450.00	2-3年	2.15	228,945.00
合计	—	26,516,063.00	—	24.93	11,656,377.33



中国同辐股份有限公司财务报表附注  
2024年1月1日至2024年12月31日  
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

(七) 存货

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	263,838,209.51	706,304.40	263,131,905.11	239,393,863.74		239,393,863.74
自制半成品及在产品	70,093,674.69		70,093,674.69	63,973,093.09		63,973,093.09
库存商品	383,272,135.21	30,933,291.86	352,338,843.35	466,253,723.36	2,167,161.96	464,086,561.40
周转材料	20,164,967.63		20,164,967.63	14,018,849.69		14,018,849.69
合同履约成本	36,430,396.13		36,430,396.13	5,786,938.54		5,786,938.54
发出商品	37,318,972.07		37,318,972.07	21,214,313.79		21,214,313.79
其他	7,706,200.35		7,706,200.35	5,691,361.34		5,691,361.34
<b>合计</b>	<b>818,824,555.59</b>	<b>31,639,596.26</b>	<b>787,184,959.33</b>	<b>816,332,143.55</b>	<b>2,167,161.96</b>	<b>814,164,981.59</b>

(八) 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	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
辐照装置及医疗建筑工程	62,615,122.74	3,828,547.22	58,786,575.52	21,326,847.02	1,464,761.28	19,862,085.74
<b>合计</b>	<b>62,615,122.74</b>	<b>3,828,547.22</b>	<b>58,786,575.52</b>	<b>21,326,847.02</b>	<b>1,464,761.28</b>	<b>19,862,085.74</b>



中国同福股份有限公司财务报表附注  
2024年1月1日至2024年12月31日  
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

## 2. 合同资产减值准备

项目	年初余额	本年计提	本年转回	本年转销/核销	其他变动	年末余额	原因
辐照装置及医疗建筑工程	1,464,761.28	2,363,785.94				3,828,547.22	
合计	1,464,761.28	2,363,785.94				3,828,547.22	—

## (九) 其他流动资产

项目	年末余额	年初余额
待抵扣进项税	159,491,861.47	112,539,973.56
预缴税金	1,791,985.98	6,404,266.78
委托贷款		5,006,966.67
合计	161,283,847.45	123,951,207.01

## (十) 长期应收款

项目	年末余额			年初余额			年末折现率 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	
分期收款销售商品	10,213,177.04		10,213,177.04	10,173,275.47		10,173,275.47	2.7
应收弃置费	40,934,708.35		40,934,708.35	39,022,600.90		39,022,600.90	4.9
合计	51,147,885.39		51,147,885.39	49,195,876.37		49,195,876.37	—

## (十一) 长期股权投资

### 1. 长期股权投资分类

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
对合营企业投资	503,514,335.02	21,353,142.62	47,414,459.76	477,453,017.88



中国同辐股份有限公司财务报表附注  
2024年1月1日至2024年12月31日  
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
对联营企业投资	119,598,543.31	11,589,059.42	37,772,348.65	93,415,254.08
小计	623,112,878.33	32,942,202.04	85,186,808.41	570,868,271.96
减: 长期股权投资减值准备				
合计	623,112,878.33	32,942,202.04	85,186,808.41	570,868,271.96

## 2. 长期股权投资明细

被投资单位	投资成本	年初余额	本年增减变动			其他综合收益调整
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	
<b>一、合营企业</b>	<b>416,063,974.97</b>	<b>503,514,335.02</b>		<b>18,227,820.00</b>	<b>21,353,142.62</b>	
北京同辐创新产业投资基金合伙企业(有限合伙)	410,427,177.54	454,581,994.32		18,227,820.00	1,244,944.83	
上海欣科医药有限公司	5,636,797.43	48,932,340.70			20,108,197.79	
<b>二、联营企业</b>	<b>103,605,000.00</b>	<b>119,598,543.31</b>	<b>9,500,000.00</b>	<b>19,336,524.65</b>	<b>-14,087,837.58</b>	
广州中山医药科技发展有限公司	2,300,000.00	34,215,368.28			1,810,159.74	
上海深景医药科技有限公司	28,800,000.00	16,832,866.00			278,899.68	
江苏高同装备有限公司	25,000,000.00	21,035,379.98			-4,306,905.53	
甘肃弘业核技术有限公司	9,500,000.00		9,500,000.00			
中山易必固新材料科技有限公司	6,600,000.00	5,594,041.66			70,095.73	
深圳市瑞利医疗科技有限责任公司	17,500,000.00	9,005,500.00			-3,786,271.39	
中同爱邦高新技术有限公司	6,800,000.00	6,434,088.99			-1,805,272.03	
南京慈基医学技术服务有限公司	255,000.00	653,953.97			142,276.00	
中核核素医疗投资有限公司	4,900,000.00					
南京临床核医学中心	1,950,000.00	25,827,344.43		19,336,524.65	-6,490,819.78	



中国同辐股份有限公司财务报表附注  
2024年1月1日至2024年12月31日  
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

被投资单位	投资成本	年初余额	本年增减变动			其他综合收益调整
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	
合计	519,668,974.97	623,112,878.33	9,500,000.00	37,564,344.65	7,265,305.04	

(续)

被投资单位	本年增减变动				年末余额	减值准备年末余额
	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
<b>一、合营企业</b>		29,186,639.76			477,453,017.88	
北京同辐创新产业投资基金合伙企业(有限合伙)		4,801,563.32			432,797,555.83	
上海欣科医药有限公司		24,385,076.44			44,655,462.05	
<b>二、联营企业</b>		2,258,927.00			93,415,254.08	
广州中山医药科技发展有限公司		2,258,927.00			33,766,601.02	
上海深景医药科技有限公司					17,111,765.68	
江苏高同装备有限公司					16,728,474.45	
甘肃弘业核技术有限公司					9,500,000.00	
中山易必固新材料科技有限公司					5,664,137.39	
深圳市瑞利医疗科技有限责任公司					5,219,228.61	
中同爱邦高技术有限公司					4,628,816.96	
南京慈基医学技术有限公司					796,229.97	
中核核素医疗投资有限公司						
南京临床核医学中心						
<b>合计</b>		31,445,566.76			570,868,271.96	



中国同辐股份有限公司财务报表附注  
2024年1月1日至2024年12月31日  
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

### 3. 重要合营企业的主要财务信息

项目	本金额		上年金额	
	上海欣科医药有限公司	北京同辐创新产业投资基金合伙企业(有限合伙)	上海欣科医药有限公司	北京同辐创新产业投资基金合伙企业(有限合伙)
流动资产	205,276,279.58	1,007,165,084.86	157,202,716.50	1,067,457,099.02
非流动资产	30,486,761.05		30,378,423.02	
资产合计	235,763,040.63	1,007,165,084.86	187,581,139.52	1,067,457,099.02
流动负债	144,019,312.11		86,381,423.27	
非流动负债	610,667.14		1,337,796.52	
负债合计	144,629,979.25		87,719,219.79	
所有者权益总额	91,133,061.38	1,007,165,084.86	99,861,919.73	1,067,457,099.02
按持股比例计算的净资产份额	44,655,462.05	432,797,555.83	48,932,340.70	454,581,994.32
对合营企业权益投资的账面价值	44,655,462.05	432,797,555.83	48,932,340.70	454,581,994.32
营业收入	262,130,770.65	26,673,215.86	267,647,101.27	38,249,862.90
净利润	41,037,138.35	9,475,901.95	46,295,342.45	29,819,598.36
综合收益总额	41,037,138.35	9,475,901.95	46,295,342.45	29,819,598.36
本年收到的来自合营企业的股利	8,242,433.09	4,801,563.32	40,991,862.46	10,085,088.32

### 4. 重要联营企业的主要财务信息

项目	本金额			
	广州中山医药科技发展有限公司	江苏高同装备有限公司	上海深景医药科技有限公司	南京临床核医学中心
流动资产	35,292,709.43	20,722,789.22	16,451,387.75	
非流动资产	11,129,609.05	20,883,007.29	37,821,960.90	
资产合计	46,422,318.48	41,605,796.51	54,273,348.65	
流动负债	1,745,163.04	729,690.82	2,331,233.23	
非流动负债			9,237,455.52	
负债合计	1,745,163.04	729,690.82	11,568,688.75	
所有者权益总额	44,677,155.44	40,876,105.69	42,704,659.90	
按持股比例计算的净资产份额	9,174,766.61	16,728,474.45	17,081,863.96	
调整事项	24,591,834.41		29,901.51	
对联营企业权益投资的账面价值	33,766,601.02	16,728,474.45	17,111,765.68	
营业收入	3,731,893.81	1,121,800.62	19,046,644.34	
净利润	8,814,697.06	-10,525,184.59	697,249.20	
综合收益总额	8,814,697.06	-10,525,184.59	697,249.20	
本年收到的来自联营企业的股利	2,258,927.00			



中国同辐股份有限公司财务报表附注  
 2024年1月1日至2024年12月31日  
 (本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

(续)

项目	上年金额			
	广州中山医药科技发展有限公司	江苏高同装备有限公司	上海深景医药科技有限公司	南京临床核医学中心
流动资产	31,218,995.78	29,131,416.25	14,222,679.61	303,101,275.33
非流动资产	3,158,992.63	22,768,955.20	42,763,287.70	10,197,535.13
资产合计	34,377,988.41	51,900,371.45	56,985,967.31	313,298,810.46
流动负债	571,743.24	499,081.17	5,240,783.13	141,116,514.23
非流动负债			9,737,773.48	
负债合计	571,743.24	499,081.17	14,978,556.61	141,116,514.23
所有者权益总额	33,806,245.17	51,401,290.28	42,007,410.70	172,182,296.23
按持股比例计算的净资产份额	6,942,349.09	21,035,379.98	16,802,964.28	25,827,344.43
调整事项	27,273,019.19		30,842.45	
对联营企业权益投资的账面价值	34,215,368.28	21,035,379.98	16,833,806.73	25,827,344.43
营业收入	3,776,364.08	785,377.36	19,723,983.00	199,080,833.37
净利润	8,780,557.14	-8,991,925.60	-9,336,331.12	30,743,326.41
综合收益总额	8,780,557.14	-8,991,925.60	-9,336,331.12	30,743,326.41
本年收到的来自联营企业的股利				



中国同辐股份有限公司财务报表附注  
 2024年1月1日至2024年12月31日  
 (本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

(十二) 其他权益工具投资

项目	年末余额	年初余额	本年确认的股利收入	本年计入其他综合收益的利得或损失	截至年末累计计入其他综合收益的利得或损失	其他综合收益转入留存收益的金额	其他综合收益转入留存收益的原因
中核融资租赁有限公司	108,366,400.00	107,737,374.00	3,188,777.03	629,026.00	28,366,400.00		
中核财务公司	51,437,800.00	45,819,158.00	1,281,700.00	5,618,642.00	37,257,800.00		
北京同创高科技投资合伙企业(有限合伙)	2,741,177.50	2,725,867.54		15,309.96	-858,822.50		
成都欣科医药有限公司		111,469.76		4,809,592.63		4,921,062.39	对外出售
<b>合计</b>	<b>162,545,377.50</b>	<b>156,393,869.30</b>	<b>4,470,477.03</b>	<b>11,072,570.59</b>	<b>64,765,377.50</b>	<b>4,921,062.39</b>	<b>—</b>



中国同辐股份有限公司财务报表附注  
2024年1月1日至2024年12月31日  
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

### (十三) 投资性房地产

#### 1. 按成本计量的投资性房地产

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
账面原值合计	72,308,042.72	12,175,738.30		84,483,781.02
其中：房屋、建筑物	72,308,042.72	12,175,738.30		84,483,781.02
土地使用权				
累计折旧（摊销）合计	26,255,149.68	8,662,410.06		34,917,559.74
其中：房屋、建筑物	26,255,149.68	8,662,410.06		34,917,559.74
土地使用权				
账面净值合计	46,052,893.04	—	—	49,566,221.28
其中：房屋、建筑物	46,052,893.04	—	—	49,566,221.28
土地使用权		—	—	
减值准备合计				
其中：房屋、建筑物				
土地使用权				
账面价值合计	46,052,893.04	—	—	49,566,221.28
其中：房屋、建筑物	46,052,893.04	—	—	49,566,221.28
土地使用权		—	—	

#### 2. 未办妥产权证书的投资性房地产

无。

### (十四) 固定资产

项目	年末账面价值	年初账面价值
固定资产	2,401,882,647.62	2,014,259,225.96
合计	2,401,882,647.62	2,014,259,225.96

#### 1. 固定资产情况

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
账面原值合计	3,055,173,399.84	583,715,792.43	21,473,676.42	3,617,415,515.85
房屋及建筑物	1,289,189,891.02	506,023,099.49	10,169,528.79	1,785,043,461.72
机器设备	1,494,575,033.71	52,081,591.49	931,059.93	1,545,725,565.27
运输工具	33,817,118.89	2,775,598.90	1,666,885.24	34,925,832.55
电子设备	4,495,529.35	3,004,872.31	47,774.35	7,452,627.31
办公设备	102,654,505.09	12,656,311.75	869,945.69	114,440,871.15
其他	130,441,321.78	7,174,318.49	7,788,482.42	129,827,157.85
累计折旧合计	1,032,652,443.41	187,157,446.25	12,483,689.46	1,207,326,200.20
房屋及建筑物	239,558,010.94	56,305,018.49	1,989,112.12	293,873,917.31



中国同辐股份有限公司财务报表附注  
 2024年1月1日至2024年12月31日  
 (本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
机器设备	648,100,690.51	110,870,211.56	407,023.80	758,563,878.27
运输工具	21,576,394.11	1,650,520.40	1,556,219.06	21,670,695.45
电子设备	3,507,189.65	2,122,875.53	45,415.53	5,584,649.65
办公设备	62,942,022.23	14,517,920.51	584,484.30	76,875,458.44
其他	56,968,135.97	1,690,899.76	7,901,434.65	50,757,601.08
<b>固定资产净值合计</b>	<b>2,022,520,956.43</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>2,410,089,315.65</b>
房屋及建筑物	1,049,631,880.08	—	—	1,491,169,544.41
机器设备	846,474,343.20	—	—	787,161,687.00
运输工具	12,240,724.78	—	—	13,255,137.10
电子设备	988,339.70	—	—	1,867,977.66
办公设备	39,712,482.86	—	—	37,565,412.71
其他	73,473,185.81	—	—	79,069,556.77
<b>固定资产减值合计</b>	<b>8,261,730.47</b>		<b>55,062.44</b>	<b>8,206,668.03</b>
房屋及建筑物	4,148,062.54			4,148,062.54
机器设备	3,738,058.09	262,052.79	13,438.45	3,986,672.43
运输工具	3,918.84			3,918.84
电子设备				
办公设备	152,855.94	-43,217.73	41,623.99	68,014.22
其他	218,835.06	-218,835.06		
<b>固定资产账面价值</b>	<b>2,014,259,225.96</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>2,410,089,315.65</b>
房屋及建筑物	1,045,483,817.54	—	—	1,487,021,481.87
机器设备	842,736,285.11	—	—	783,175,014.57
运输工具	12,236,805.94	—	—	13,251,218.26
电子设备	988,339.70	—	—	1,867,977.66
办公设备	39,559,626.92	—	—	37,497,398.49
其他	73,254,350.75	—	—	79,069,556.77

## 2. 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
房屋建筑物	264,401,159.66	尚在办理中
合计	<b>264,401,159.66</b>	



中国同辐股份有限公司财务报表附注  
 2024年1月1日至2024年12月31日  
 (本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

(十五) 在建工程

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
中国同辐放射源研发生产基地建设项目	276,865,859.82		276,865,859.82	134,330,316.25		134,330,316.25
华北医药分子靶向诊疗药品生产基地项目	220,569,790.04		220,569,790.04	216,428,680.28		216,428,680.28
上海科兴分子靶向诊疗药物研发及生产基地	130,674,183.18		130,674,183.18	72,551,242.64		72,551,242.64
中核秦山同位素生产基地建设项目	128,761,034.92		128,761,034.92	116,249,290.19		116,249,290.19
天津同位素医药中心项目	67,387,302.53		67,387,302.53	51,566,890.16		51,566,890.16
福州同位素医药中心项目	53,736,707.06		53,736,707.06	38,806,009.06		38,806,009.06
贵阳同位素医药中心项目	49,390,085.13		49,390,085.13	25,475,304.83		25,475,304.83
乌鲁木齐同位素医药中心项目	44,850,951.02		44,850,951.02	25,487,549.93		25,487,549.93
郑州同位素医药中心项目	34,603,454.31		34,603,454.31	22,518,539.30		22,518,539.30
ITM生产线技改工程	34,093,440.39		34,093,440.39	32,767,333.14		32,767,333.14
湖州同位素医药中心项目	26,754,478.80		26,754,478.80	13,291,496.97		13,291,496.97
兰州同位素医药中心项目	17,942,155.36		17,942,155.36	32,573,796.98		32,573,796.98
长春同位素医药中心项目	13,471,748.58		13,471,748.58	10,776,145.26		10,776,145.26
南京同位素医药中心项目	14,164,519.40		14,164,519.40	52,009,642.46		52,009,642.46
中同银龙天津灭菌中心建设项目	7,518,363.16		7,518,363.16			
长沙高科得即时标记药物生产线项目	5,423,198.09		5,423,198.09	4,998,682.66		4,998,682.66
武汉高科新增即时标记药物生产线项目	5,255,651.71		5,255,651.71	4,440,963.06		4,440,963.06
新增得即时标记药物生产线项目	3,749,330.56		3,749,330.56			
太仓辐照中心项目	3,484,808.40		3,484,808.40			
生产厂房升级改造建设项目	3,205,191.37		3,205,191.37	705,344.23		705,344.23



中国同辐股份有限公司财务报表附注  
 2024年1月1日至2024年12月31日  
 (本财务报表附注除特别说明外,均以人民币元列示)

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
南阳同位素医药中心项目	2,919,264.05		2,919,264.05	1,108,231.68		1,108,231.68
湛江同位素医药中心项目	2,407,588.35		2,407,588.35	1,458,392.32		1,458,392.32
B段厂房建设项目	2,239,222.28		2,239,222.28	2,080,030.10		2,080,030.10
消防建设	2,237,045.87		2,237,045.87			
南充同位素医药中心项目	1,584,427.58		1,584,427.58	352,089.63		352,089.63
玉林辐照项目	1,425,334.52		1,425,334.52			
生产线扩能项目	1,554,435.67		1,554,435.67	273,758.58		273,758.58
原子高科(大湾区)医药基地项目	1,500,323.53		1,500,323.53	365,940.56		365,940.56
海口同位素医药中心项目	698,793.68		698,793.68	278,159.72		278,159.72
大连辐照站	522,424.15		522,424.15	286,575.09		286,575.09
2号装置自动化改造项目	456,310.68		456,310.68			
2023年倒源工号改造项目	130,188.68		130,188.68	84,905.66		84,905.66
2023年小密封源工号改造项目	120,754.72		120,754.72	75,471.70		75,471.70
人才公寓新建车棚工程	80,512.32		80,512.32			
库房冷库安装建设	67,500.00		67,500.00			
停车场及道路建设	47,451.28		47,451.28			
器械类原材料检验工装制备	5,223.01		5,223.01			
年产1000万份YH20闪烁采样瓶车间建设				1,040,100.08		1,040,100.08
室外改造工程				40,404.71		40,404.71
太原同位素医药中心项目				6,918,738.92		6,918,738.92
西安同位素医药中心建设项目				59,300,587.00		59,300,587.00



中国同辐股份有限公司财务报表附注  
 2024年1月1日至2024年12月31日  
 (本财务报表附注除特别说明外,均以人民币元列示)

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
宜昌同位素医药中心项目				29,123,053.86		29,123,053.86
实验室改造项目				116,425.47		116,425.47
厂区道路围墙与景观绿化工程				28,110.38		28,110.38
ITM生产线技改项目				3,449,609.09		3,449,609.09
合计	1,159,899,054.20		1,159,899,054.20	961,357,711.95		961,357,711.95

### 1. 重要在建工程本年变动情况

项目名称	预算数	年初余额	本年增加额	本年转入固定资产金额	本年其他减少金额	年末余额
中国同辐放射源研发生产基地建设项目	412,883,500.00	134,330,316.25	142,535,543.57			276,865,859.82
华北医药分子靶向诊疗药品生产基地项目	663,684,800.00	216,428,680.28	81,420,627.00	77,279,517.24		220,569,790.04
上海科兴分子靶向诊疗药物研发及生产基地	293,847,500.00	72,551,242.64	58,122,940.54			130,674,183.18
中核秦山同位素生产基地建设项目	459,945,500.00	116,249,290.19	170,629,479.54	158,100,933.64	16,801.17	128,761,034.92
天津同位素医药中心项目	93,771,400.00	51,566,890.16	15,820,412.37			67,387,302.53
福州同位素医药中心项目	84,424,300.00	38,806,009.06	14,930,698.00			53,736,707.06
贵阳同位素医药中心项目	67,382,000.00	25,475,304.83	23,914,780.30			49,390,085.13
乌鲁木齐同位素医药中心项目	62,753,000.00	25,487,549.93	19,363,401.09			44,850,951.02
郑州同位素医药中心项目	68,861,100.00	22,518,539.30	12,084,915.01			34,603,454.31
ITM生产线技改工程	93,500,000.00	32,767,333.14	1,326,107.25			34,093,440.39
湖州同位素医药中心项目	68,454,500.00	13,291,496.97	13,462,981.83			26,754,478.80
兰州同位素医药中心项目	55,300,000.00	32,573,796.98	15,045,316.96	29,676,958.58		17,942,155.36
长春同位素医药中心项目	40,577,300.00	10,776,145.26	2,695,603.32			13,471,748.58



中国同辐股份有限公司财务报表附注  
2024年1月1日至2024年12月31日  
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

项目名称	预算数	年初余额	本年增加额	本年转入固定资产金额	本年其他减少金额	年末余额
南京同位素医药中心项目	65,608,600.00	52,009,642.46	13,349,102.05	51,194,225.11		14,164,519.40
合计	2,530,993,500.00	844,832,237.45	584,701,908.83	316,251,634.57	16,801.17	1,113,265,710.54

(续)

项目名称	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
				利息资本化	本年利息资本化		
中国同辐放射源研发生产基地建设项目	68.19	68.19	3,661,586.29	3,661,586.29	3.00	3.00	自筹
华北医药分子靶向诊疗药品生产基地项目	44.63	44.63	7,371,649.23	5,905,006.81	2.88	2.88	自筹、贷款
上海科兴分子靶向诊疗药物研发及生产基地	44.42	79.56					自筹
中核秦山同位素生产基地建设项目	84.41	84.41	3,569,884.58	3,491,865.45	2.68	2.68	自有资金加借款
天津同位素医药中心项目	72.15	72.15	1,436,836.42	1,066,360.52	2.35	2.35	自筹、贷款
福州同位素医药中心项目	71.63	71.63	667,181.17	551,953.39	2.45	2.45	自筹、贷款
贵阳同位素医药中心项目	88.30	88.30	505,517.35	490,180.58	2.80	2.80	自筹、贷款
乌鲁木齐同位素医药中心项目	72.22	72.22	528,222.94	520,259.58	3.40	3.40	自筹、贷款
郑州同位素医药中心项目	50.12	50.12	18,874.16	18,874.16	2.95	2.95	自筹、贷款
ITM生产线技改工程	36.46	36.46					自筹
湖州同位素医药中心项目	39.09	39.09					自筹
兰州同位素医药中心项目	86.15	86.15					自筹
长春同位素医药中心项目	37.60	37.60	6,495.00	6,495.00	3.00	3.00	自筹、贷款
南京同位素医药中心项目	99.88	99.88	1,687,093.10	522,291.66	3.45	3.45	自筹、贷款
合计	—	—	19,453,340.24	16,234,873.44	—	—	—



中国同辐股份有限公司财务报表附注  
2024年1月1日至2024年12月31日  
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

### (十六) 使用权资产

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
<b>账面原值合计</b>	<b>106,320,519.06</b>	<b>55,130,513.70</b>	<b>11,058,620.65</b>	<b>150,392,412.11</b>
其中：土地	4,039,391.18			4,039,391.18
房屋及建筑物	82,227,867.96	55,130,513.70	9,256,956.67	128,101,424.99
机器设备	20,053,259.92		1,801,663.98	18,251,595.94
其他				
<b>累计折旧合计</b>	<b>47,509,671.60</b>	<b>23,127,309.24</b>	<b>6,641,017.43</b>	<b>63,995,963.41</b>
其中：土地	1,318,801.29	458,420.75		1,777,222.04
房屋及建筑物	40,469,610.83	20,585,304.96	6,099,016.84	54,955,898.95
机器设备	5,721,259.48	2,083,583.53	542,000.59	7,262,842.42
其他				
<b>账面净值合计</b>	<b>58,810,847.46</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>86,396,448.70</b>
其中：土地	2,720,589.89	—	—	2,262,169.14
房屋及建筑物	41,758,257.13	—	—	73,145,526.04
机器设备	14,332,000.44	—	—	10,988,753.52
其他		—	—	
<b>减值准备合计</b>				
其中：土地	—	—	—	—
房屋及建筑物				
机器设备				
其他				
<b>账面价值合计</b>	<b>58,810,847.46</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>86,396,448.70</b>
其中：土地	2,720,589.89	—	—	2,262,169.14
房屋及建筑物	41,758,257.13	—	—	73,145,526.04
机器设备	14,332,000.44	—	—	10,988,753.52
其他		—	—	

### (十七) 无形资产

#### 1. 无形资产分类

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
<b>原价合计</b>	<b>473,706,036.36</b>	<b>204,904,230.58</b>	<b>2,575,284.68</b>	<b>676,034,982.26</b>
其中：软件	57,183,392.89	5,804,298.93	85,660.61	62,902,031.21
土地使用权	247,473,709.33	157,413,364.17		404,887,073.50
专利权	66,065,904.55	1,778,069.90		67,843,974.45
非专利技术	67,530,197.15	39,908,497.58		107,438,694.73
其他	35,452,832.44		2,489,624.07	32,963,208.37
<b>累计摊销合计</b>	<b>127,599,290.33</b>	<b>27,806,876.17</b>	<b>783,003.78</b>	<b>154,623,162.72</b>



中国同辐股份有限公司财务报表附注  
 2024年1月1日至2024年12月31日  
 (本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
其中：软件	29,630,576.38	9,502,806.41	83,240.61	39,050,142.18
土地使用权	34,326,559.50	6,567,892.20		40,894,451.70
专利权	17,249,760.28	8,191,815.49		25,441,575.77
非专利技术	29,717,511.73	2,580,850.87		32,298,362.60
其他	16,674,882.44	963,511.20	699,763.17	16,938,630.47
<b>减值准备合计</b>	<b>10,838,428.59</b>			<b>10,838,428.59</b>
其中：软件				
土地使用权				
专利权				
非专利技术				
其他	10,838,428.59			10,838,428.59
<b>账面价值合计</b>	<b>335,268,317.44</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>510,573,390.95</b>
其中：软件	27,552,816.51	—	—	23,851,889.03
土地使用权	213,147,149.83	—	—	363,992,621.80
专利权	48,816,144.27	—	—	42,402,398.68
非专利技术	37,812,685.42	—	—	75,140,332.13
其他	7,939,521.41	—	—	5,186,149.31

## 2. 未办妥产权证书的土地使用权

无。



中国同辐股份有限公司财务报表附注  
 2024年1月1日至2024年12月31日  
 (本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

(十八) 开发支出

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	
项目 1		44,071,027.35					44,071,027.35
项目 2	18,820,003.75	20,306,508.13					39,126,511.88
项目 3	16,919,138.60	2,065,039.40					18,984,178.00
项目 4	194,862.26	14,520,327.90					14,715,190.16
项目 5	5,998,170.50	7,907,130.50					13,905,301.00
项目 6	362,614.91	7,458,196.89					7,820,811.80
项目 7	899,782.17	6,381,112.34					7,280,894.51
项目 8		6,063,952.22					6,063,952.22
项目 9	2,416,377.58	1,571,535.24					3,987,912.82
项目 10	1,660,019.38	1,567,899.97					3,227,919.35
项目 11	1,583,940.43	768,567.68					2,352,508.11
项目 12		1,666,981.13					1,666,981.13
项目 13		1,400,377.36					1,400,377.36
项目 14	909,744.15	471,507.42					1,381,251.57
项目 15	750,845.46	451,624.92					1,202,470.38
项目 16	444,060.37	534,286.50					978,346.87
项目 17		912,270.30					912,270.30
项目 18	529,878.72	316,520.08					846,398.80
项目 19		845,297.21					845,297.21



中国同辐股份有限公司财务报表附注  
2024年1月1日至2024年12月31日  
(本财务报表附注除特别说明外,均以人民币元列示)

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	
项目 20		579,614.92					579,614.92
项目 21		578,784.32					578,784.32
项目 22		501,772.22					501,772.22
项目 23		447,699.01					447,699.01
项目 24	169,871.67	240,781.98					410,653.65
项目 25		266,509.44					266,509.44
项目 26		166,309.43					166,309.43
项目 27		61,267.44					61,267.44
项目 28	38,336,549.33	1,139,756.81		39,476,306.14			
项目 29		29,800.00		29,800.00			
项目 30		186,320.75		186,320.75			
合计	89,995,859.28	123,478,778.86		39,692,426.89			173,782,211.25
其中: 数据资源							

(十九) 商誉

被投资单位名称或形成商誉事项	商誉账面原值			商誉减值准备				
	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
西安展实检测工程有限公司	50,761,915.21			50,761,915.21				
中核立信(北京)科技有限公司	353,548.64			353,548.64				
湖北中循医疗用品实业有限公司	4,120,004.93			4,120,004.93				
派特(北京)科技有限公司	3,794,761.28			3,794,761.28				



中国同辐股份有限公司财务报表附注  
2024年1月1日至2024年12月31日  
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

被投资单位名称或形成商誉事项	商誉账面原值				商誉减值准备			
	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
	宁波君安药业科技有限公司	34,410,199.15			34,410,199.15	17,585,218.81		
深圳市中核海得威生物科技有限公司	4,585,833.21			4,585,833.21				
张家港市中核华康辐照有限公司	1,084,541.87			1,084,541.87				
<b>合计</b>	<b>99,110,804.29</b>			<b>99,110,804.29</b>	<b>17,585,218.81</b>			<b>17,585,218.81</b>

(1) 商誉的减值测试方法和减值准备计提方法

于年末,商誉的成本主要为本集团对上述子公司进行企业合并时产生的商誉。在进行商誉减值测试时,本集团将上述每个子公司中的长期资产视为一个独立的资产组,并将对其的商誉归入资产组进行减值测试。本集团委托评估机构对相关子公司资产组可收回金额按照预计未来现金流量的现值确定,其预计现金流量根据管理层5年财务预算为基础来确定,5年以上永续增长率是零。增长率根据每个子公司增长预测及相关行业的长期平均增长率而定。折现率选择充分考虑了资产剩余寿命期间的货币时间价值和其他相关因素,根据企业加权平均资金成本(WACC)作适当调整后确定。调整时,考虑了与资产预计现金流量有关的特定风险以及其他有关政治风险、货币风险和价格风险等

根据减值测试结果,本集团对包含商誉的资产组可收回金额低于其账面价值的金额计提商誉减值准备,2024年无需计提减值准备。



中国同辐股份有限公司财务报表附注  
2024年1月1日至2024年12月31日  
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

(二十) 长期待摊费用

项目	年初余额	本年增加	本年摊销	本年其他减少	年末余额	其他减少的原因
租入资产改良支出	24,938,262.50	6,308,133.16	9,214,344.36	200,754.72	21,831,296.58	资产调整
合计	24,938,262.50	6,308,133.16	9,214,344.36	200,754.72	21,831,296.58	

(二十一) 递延所得税资产和递延所得税负债

1. 未经抵消的递延所得税资产和递延所得税负债

项目	年末余额		年初余额	
	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债
递延所得税资产	1,967,208,128.71	310,042,421.35	1,517,259,569.48	237,235,228.25
预提费用	1,264,647,718.53	194,565,127.97	1,013,873,881.95	158,615,234.14
资产减值准备	321,786,483.60	50,917,029.88	239,890,657.96	37,421,000.55
废源处置费	90,988,175.10	13,648,226.27	85,727,076.36	12,859,061.45
弃置费用	101,896,582.28	16,683,041.23	87,748,151.07	13,498,689.36
租赁负债	74,854,893.92	12,997,275.04	44,762,795.91	7,663,897.34
预提工资	47,972,030.04	7,477,847.29	33,710,357.23	5,454,318.18
研发项目资本化税会差异	8,266,152.74	1,239,922.91	8,275,013.25	1,241,251.99
递延收益	56,737,351.30	12,505,139.58	2,600,394.60	390,059.19
可抵扣亏损			624,581.00	82,384.02
评估减值	58,741.20	8,811.18	46,660.15	9,332.03
递延所得税负债	201,535,221.81	32,745,254.29	156,953,780.07	25,680,105.38
计入其他综合收益的其他金融资产公允价值变动	64,765,377.50	9,714,806.63	58,502,399.54	8,775,359.93
使用权资产	74,094,925.68	12,841,415.66	43,511,429.50	7,456,053.63
评估增值	50,512,292.74	7,576,843.91	51,122,151.03	8,876,021.82
固定资产折旧财税差异	12,162,625.89	2,612,188.09	3,817,800.00	572,670.00

2. 以抵消后净额列示的递延所得税资产或负债

项目	年末		年初	
	递延所得税资产和负债互抵金额	抵消后递延所得税资产或负债余额	递延所得税资产和负债互抵金额	抵消后递延所得税资产或负债余额
一、递延所得税资产	25,120,277.12	284,922,144.23	17,075,903.03	220,431,144.69
二、递延所得税负债	25,120,277.12	7,624,977.17	17,075,903.03	8,876,021.82



中国同辐股份有限公司财务报表附注  
 2024年1月1日至2024年12月31日  
 (本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

### 3. 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	16,202,914.26	14,558,746.47
可抵扣亏损	500,896,494.84	422,014,647.23
合计	517,099,409.10	436,573,393.70

### 4. 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年度	年末余额	年初余额	备注
2024年		19,314,515.17	
2025年	22,105,518.70	23,006,452.62	
2026年	49,430,497.24	49,430,497.24	
2027年	50,690,663.04	75,557,584.14	
2028年	55,318,311.80	55,318,311.80	
2029年	97,106,373.15	25,638,900.37	
2030年	11,063,179.32	11,063,179.32	
2031年	82,533,737.17	82,533,737.17	
2032年	54,109,561.34	54,109,561.34	
2033年	10,068,782.94	26,041,908.06	
2034年	68,469,870.14		
合计	500,896,494.84	422,014,647.23	—

### (二十二) 其他非流动资产

项目	年末余额	年初余额
预付长期资产购置款	287,561,647.32	321,313,813.80
上市费用		7,238,679.23
合计	287,561,647.32	328,552,493.03

### (二十三) 短期借款

借款类别	年末余额	年初余额
抵押借款	10,009,583.33	13,012,422.26
保证借款	3,001,725.00	5,001,437.50
信用借款	492,249,763.28	172,877,795.09
合计	505,261,071.61	190,891,654.85

### (二十四) 应付账款

#### 1. 应付账款账龄

账龄	年末余额	年初余额
1年以内(含1年)	597,314,625.02	573,434,307.85



中国同辐股份有限公司财务报表附注  
 2024年1月1日至2024年12月31日  
 (本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

账龄	年末余额	年初余额
1-2年	170,031,910.95	37,684,386.35
2-3年	15,280,776.43	2,802,555.82
3年以上	8,854,461.45	12,743,558.32
合计	791,481,773.85	626,664,808.34

## 2. 账龄超过1年的重要应付账款

债权单位名称	年末余额	未偿还原因
西安大医集团股份有限公司	16,954,247.79	未满足支付条件
合计	16,954,247.79	—

## (二十五) 预收款项

账龄	年末余额	年初余额
1年以内(含1年)	405,311.98	401,063.36
合计	405,311.98	401,063.36

## (二十六) 合同负债

项目	年末余额	年初余额
核医疗设备业务	154,405,917.43	279,778,002.83
放射源业务	83,249,197.96	99,736,542.04
药品业务	35,827,307.34	34,096,747.36
辐照服务业务	5,293,681.03	7,834,665.45
其他业务	31,014,119.06	21,936,639.52
合计	309,790,222.82	443,382,597.20

## (二十七) 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	168,967,960.40	1,043,747,449.93	1,010,947,132.05	201,768,278.28
离职后福利-设定提存计划	5,001,672.13	125,928,908.52	125,161,933.26	5,768,647.39
辞退福利		3,438,339.64	3,051,467.44	386,872.20
一年内到期的其他福利	2,728,000.00	1,947,512.12	1,951,512.12	2,724,000.00
合计	176,697,632.53	1,175,062,210.21	1,141,112,044.87	210,647,797.87

### 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	162,121,608.70	791,390,814.86	770,048,216.49	183,464,207.07
职工福利费		69,888,904.43	69,888,904.43	
社会保险费	2,629,485.00	54,039,782.54	53,750,603.51	2,918,664.03



中国同辐股份有限公司财务报表附注  
 2024年1月1日至2024年12月31日  
 (本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
其中: 医疗保险费及生育保险费	2,551,854.48	51,186,916.86	50,882,423.48	2,856,347.86
工伤保险费	77,630.52	2,727,149.68	2,742,464.03	62,316.17
其他		125,716.00	125,716.00	
住房公积金	454,091.97	68,672,619.54	68,498,544.81	628,166.70
工会经费和职工教育经费	3,440,570.06	19,849,682.36	18,493,954.00	4,796,298.42
其他短期薪酬	322,204.67	39,905,646.20	30,266,908.81	9,960,942.06
<b>合计</b>	<b>168,967,960.40</b>	<b>1,043,747,449.93</b>	<b>1,010,947,132.05</b>	<b>201,768,278.28</b>

### 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	3,223,428.47	90,448,478.47	89,804,997.25	3,866,909.69
失业保险费	95,696.86	3,265,942.42	3,226,360.20	135,279.08
企业年金缴费	1,682,546.80	32,214,487.63	32,130,575.81	1,766,458.62
<b>合计</b>	<b>5,001,672.13</b>	<b>125,928,908.52</b>	<b>125,161,933.26</b>	<b>5,768,647.39</b>

### (二十八) 应交税费

项目	年末余额	年初余额
增值税	100,833,942.73	66,981,038.77
企业所得税	75,576,826.89	67,532,232.74
城市维护建设税	5,961,595.88	3,935,657.97
房产税	1,998,641.50	1,225,606.09
土地使用税	563,178.38	409,675.34
个人所得税	10,969,260.08	6,833,763.32
教育费附加(含地方教育费附加)	4,294,000.58	2,837,020.15
其他税费	2,053,473.69	1,495,396.57
<b>合计</b>	<b>202,250,919.73</b>	<b>151,250,390.95</b>

### (二十九) 其他应付款

项目	年末余额	年初余额
应付股利	20,630,941.38	19,402,375.27
其他应付款项	2,480,050,224.65	2,561,591,433.73
<b>合计</b>	<b>2,500,681,166.03</b>	<b>2,580,993,809.00</b>

#### 1. 应付股利

项目	年末余额	年初余额
子公司少数股东股利	20,630,941.38	19,402,375.27
<b>合计</b>	<b>20,630,941.38</b>	<b>19,402,375.27</b>



中国同辐股份有限公司财务报表附注  
2024年1月1日至2024年12月31日  
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

## 2. 其他应付款项

### (1) 其他应付款项按款项性质分类

款项性质	年末余额	年初余额
应付推广服务费	1,702,522,984.66	1,712,941,615.96
应付保证金及押金	495,352,992.10	599,410,999.55
废源处置	92,083,808.10	86,611,513.86
设备工程款	28,091,858.74	53,177,573.40
代扣职工款项	9,139,669.42	6,971,249.30
党建经费	3,724,995.22	3,066,294.14
其他	149,133,916.41	99,412,187.52
合计	2,480,050,224.65	2,561,591,433.73

### (2) 账龄超过1年的重要其他应付款项

单位名称	年末余额	未偿还原因
废源处置费计提	85,727,076.36	尚未到处置时间
北京柏诺康生物科技有限公司	42,687,774.04	未达到结算条件
建瓯市欣永晟企业管理咨询服务有限责任公司	40,982,640.77	未达到结算条件
杭州五洲医疗设备有限公司	38,762,744.95	未达到结算条件
重庆养和医疗器械有限公司	35,229,173.33	未达到结算条件
苏州市东圣广达医疗器械有限公司	28,386,005.54	未达到结算条件
核工业大连应用技术研究所	23,352,464.41	子公司资金困难
合计	295,127,879.40	—

### (三十) 一年内到期的非流动负债

项目	年末余额	年初余额
1年内到期的长期借款	435,464,091.60	5,418,311.93
1年内到期的长期应付款	1,980,217.25	18,995,602.43
1年内到期的租赁负债	26,022,900.08	20,878,931.32
1年内到期的应付债券利息	2,125,000.00	
合计	465,592,208.93	45,292,845.68

### (三十一) 其他流动负债

项目	年末余额	年初余额
待转销项税	25,627,302.16	26,931,406.50
未终止确认的已背书未到期应收票据	11,643,825.20	11,411,681.33
合计	37,271,127.36	38,343,087.83



中国同辐股份有限公司财务报表附注  
2024年1月1日至2024年12月31日  
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

(三十二) 长期借款

借款类别	年末余额	年初余额	年末利率区间(%)
抵押借款	34,788,693.87	33,831,837.86	2.4-4.385
保证借款	115,704,568.15	47,477,625.86	2.45-3.55
信用借款	898,980,821.77	1,365,701,889.00	2.45-4.56
合计	1,049,474,083.79	1,447,011,352.72	—

(三十三) 应付债券

1. 应付债券分类

项目	年末余额	年初余额
24同辐K1	499,287,297.77	
合计	499,287,297.77	



中国同辐股份有限公司财务报表附注  
 2024年1月1日至2024年12月31日  
 (本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

2. 应付债券的增减变动(不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具)

债券名称	面值总额	发行日期	债券期限	发行金额	年初余额	本年发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本年偿还	年末余额
24同辐K1	500,000,000.00	2024/10/25	3年	500,000,000.00		500,000,000.00	2,125,000.00	712,702.23		499,287,297.77
合计	500,000,000.00	—	—	500,000,000.00		500,000,000.00	2,125,000.00	712,702.23		499,287,297.77



中国同辐股份有限公司财务报表附注  
 2024年1月1日至2024年12月31日  
 (本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

(三十四) 租赁负债

项目	年末余额	年初余额
租赁付款额	85,208,691.27	56,220,753.02
减: 未确认的融资费用	6,458,082.20	4,019,708.62
重分类至一年内到期的非流动负债	26,022,900.08	20,878,931.32
租赁负债净额	<b>52,727,708.99</b>	<b>31,322,113.08</b>

(三十五) 长期应付款

项目	年末余额	年初余额
长期应付款项	4,018,172.93	5,998,667.72
专项应付款	54,006,318.09	61,739,151.72
合计	<b>58,024,491.02</b>	<b>67,737,819.44</b>

1. 长期应付款项年末余额最大的前五项

项目	年末余额	年初余额
合计	<b>4,018,172.93</b>	<b>5,998,667.72</b>
中核融资租赁公司售后回租	4,018,172.93	5,998,667.72

2. 专项应付款年末余额最大的前五项

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
合计	<b>26,613,018.95</b>	<b>6,859,562.28</b>		<b>33,472,581.23</b>
其中:				
项目 1	15,320,755.00			15,320,755.00
项目 2	5,830,000.00	3,770,000.00		9,600,000.00
项目 3	3,952,830.00			3,952,830.00
项目 4		2,598,996.23		2,598,996.23
项目 5	1,509,433.95	490,566.05		2,000,000.00

(三十六) 长期应付职工薪酬

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
离职后福利-设定受益计划净负债	44,006,620.00	13,628,000.00	2,510,000.00	55,124,620.00
合计	44,006,620.00	13,628,000.00	2,510,000.00	55,124,620.00

(三十七) 预计负债

项目	年末余额	年初余额
弃置费用	153,799,894.67	139,728,351.50
合计	<b>153,799,894.67</b>	<b>139,728,351.50</b>



中国同辐股份有限公司财务报表附注  
2024年1月1日至2024年12月31日  
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

(三十八) 递延收益

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
政府补助	52,434,591.17	79,608,656.89	15,278,511.39	116,764,736.67
合计	52,434,591.17	79,608,656.89	15,278,511.39	116,764,736.67

(三十九) 实收资本

投资者名称	年初余额		本年增加	本年减少	年末余额	
	投资金额	所占比例 (%)			投资金额	所占比例 (%)
中国宝原	108,085,353.00	33.79			108,085,353.00	33.79
H股公众股	79,968,800.00	25.00			79,968,800.00	25.00
中国原子能科学研究院	58,534,835.00	18.30			58,534,835.00	18.30
中国核动力研究设计院	46,994,835.00	14.69			46,994,835.00	14.69
北京中核产业投资基金 (有限合伙)	18,779,342.00	5.87			18,779,342.00	5.87
中核四〇四有限公司	3,755,868.00	1.17			3,755,868.00	1.17
航天科工资产管理有限 公司	2,347,417.00	0.73			2,347,417.00	0.73
陕西国华融合产业发展 基金合伙企业(有限合 伙)	1,408,450.00	0.44			1,408,450.00	0.44
合计	319,874,900.00	—			319,874,900.00	—

(四十) 资本公积

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
资本(股本)溢价	2,031,330,176.36	29,035,377.89		2,060,365,554.25
其他资本公积	89,197,908.53			89,197,908.53
合计	2,120,528,084.89	29,035,377.89		2,149,563,462.78

注：本年资本溢价增加原因包括：（1）中核集团集中研发结题，相关的研发经费转增资本公积 18,132,303.51 元；（2）收购泰州辐照小股东股权，支付的对价与购买日按持股比例计算的新增净资产份额的差额增加资本公积 3,200,000 元；（3）转让原 100%控股子公司宁波君安至二级子公司原子高科，导致本公司持股比例稀释，增加资本公积 7,703,074.38 元。

(四十一) 专项储备

项目	年初余额	本年计提	本年减少	年末余额	备注
安全生产费	58,776,539.36	32,704,217.91	28,137,406.41	63,343,350.86	
合计	58,776,539.36	32,704,217.91	28,137,406.41	63,343,350.86	—



中国同辐股份有限公司财务报表附注  
2024年1月1日至2024年12月31日  
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

(四十二) 盈余公积

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
法定盈余公积金	160,402,577.50			160,402,577.50
合计	160,402,577.50			160,402,577.50

(四十三) 未分配利润

项目	本年金额	上年金额
上年年末余额	1,995,605,690.67	1,764,883,866.95
期初调整金额		
本年年初余额	1,995,605,690.67	1,764,883,866.95
本年增加	406,997,306.71	376,147,411.63
其中: 本年净利润转入	402,076,244.32	369,762,361.48
其他调整因素	4,921,062.39	6,385,050.15
本年减少	123,311,773.94	145,425,587.91
其中: 本年提取盈余公积		4,456,719.48
本年分配现金股利	123,311,773.94	140,968,868.43
本年年末余额	2,279,291,223.44	1,995,605,690.67

注: 本年其他调整因素 4,921,062.39 元为处置其他权益工具投资的其他综合收益结转留存收益所致。

(四十四) 营业收入、营业成本

项目	本年金额		上年金额	
	收入	成本	收入	成本
<b>1. 主营业务小计</b>	7,574,756,287.62	3,824,574,360.71	6,634,991,789.70	3,085,057,354.09
药品	4,167,605,610.26	1,227,641,954.67	4,128,583,123.65	1,213,224,135.12
放射源	716,081,982.16	399,210,427.46	586,206,526.20	324,867,118.38
辐照	185,058,474.30	87,040,016.71	170,794,832.43	81,478,896.02
核医疗设备	1,222,961,272.90	983,881,838.18	933,743,075.86	750,589,324.39
其他	1,283,048,948.00	1,126,800,123.69	815,664,231.56	714,897,880.18
<b>2. 其他业务小计</b>	10,646,007.44	4,515,270.11	8,838,132.48	2,148,497.63
其他业务收入	10,646,007.44	4,515,270.11	8,838,132.48	2,148,497.63
合计	7,585,402,295.06	3,829,089,630.82	6,643,829,922.18	3,087,205,851.72

(四十五) 销售费用

项目	本年金额	上年金额
推广服务费	1,383,171,567.34	1,520,471,397.96
职工薪酬	139,694,412.72	148,442,496.95
业务经费	19,983,346.34	27,321,610.79



中国同辐股份有限公司财务报表附注  
 2024年1月1日至2024年12月31日  
 (本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

项目	本年金额	上年金额
差旅费	17,681,727.92	22,030,687.75
会议费	13,478,132.54	16,390,956.82
折旧费	6,909,992.18	6,461,562.48
保险费	1,536,788.20	1,897,006.77
其他	41,168,398.97	25,352,122.06
<b>合计</b>	<b>1,623,624,366.21</b>	<b>1,768,367,841.58</b>

(四十六) 管理费用

项目	本年金额	上年金额
职工薪酬	407,136,203.87	377,983,119.90
聘请中介机构费	47,910,538.84	45,150,352.71
折旧费	40,640,453.02	44,772,899.54
差旅费	20,208,793.47	17,962,516.06
短期租赁费	17,896,345.16	17,327,345.10
业务经费	16,000,223.37	13,006,956.33
无形资产摊销	12,279,936.26	10,466,056.69
物业费	10,745,745.16	11,660,956.40
信息系统运行维护费	8,984,797.17	10,941,221.62
办公费	6,132,906.55	5,787,139.67
修理费	6,439,989.15	3,952,769.11
其他	68,217,041.53	60,458,652.49
<b>合计</b>	<b>662,592,973.55</b>	<b>619,469,985.62</b>

(四十七) 研发费用

项目	本年金额	上年金额
直接职工薪酬	131,523,350.17	150,738,506.81
技术支持费	58,420,992.49	56,813,305.08
物料消耗	46,100,306.22	40,665,856.28
折旧摊销费	28,297,540.38	30,549,838.63
燃料动力费	2,225,439.19	1,961,271.44
设备费	54,792.31	3,198,109.34
运输费	133,628.12	53,155.46
其他	33,530,071.20	22,070,621.30
<b>合计</b>	<b>300,286,120.08</b>	<b>306,050,664.34</b>

(四十八) 财务费用

项目	本年金额	上年金额
利息费用	48,422,663.18	36,141,699.37



中国同辐股份有限公司财务报表附注  
2024年1月1日至2024年12月31日  
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

项目	本年金额	上年金额
减: 利息收入	29,617,050.80	30,972,592.57
加: 汇兑净损失	9,439,229.68	4,387,001.58
其他支出	1,290,900.96	1,570,784.28
合计	29,535,743.02	11,126,892.66

(四十九) 其他收益

项目	本年金额	上年金额	是否为政府补助
增值税进项税额加计扣除	13,505,530.49	5,386,986.30	否
中关村科学城管理委员会拨款	10,033,650.00		是
产值增长奖励补贴(入区协议)		10,000,000.00	是
凝胶型发生器项目补助	3,869,960.29	223,081.91	是
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	3,963,200.00		是
尿素[13C]和[14C]胶囊呼气试验药盒及配套呼气试验测试仪产业化	1,723,583.76	1,723,583.76	是
东丽开发区管委会扶持资金	1,918,016.00	1,000,000.00	是
2022年度深圳高新区发展专项计划创新平台建设项目		2,640,000.00	是
2024年度科技创新专项资金(第一批)资助项目	2,000,000.00		是
个税手续费返还	1,093,553.03	671,832.36	否
战略新兴发展基金递延收益	88,888.92	1,644,444.44	是
收到嵌入式软件退税	642,357.46	934,175.18	是
2022年度高新区发展专项计划创新平台建设项目(第一批)区级	1,320,000.00		是
国家自然科学基金科研拨款	326,792.45	960,454.43	是
三重一创奖补	1,158,240.00		是
稳岗补贴	577,359.91	495,615.60	是
市工业和信息化局关于发布2023年二季度工业企业扩产增效奖励项目		960,000.00	是
原创靶向α核素治疗药物	905,067.32		是
科技企业发展财政扶持	56,000.00	843,000.00	是
北京商务局提升国际化经营能款	711,784.00	95,457.00	是
企业上规奖励款	440,000.00	200,000.00	是
规上企业政府补助	543,500.00	50,000.00	是
2023年度总部企业贡献奖	593,079.00		是
瞪羚企业奖补资金	500,000.00		是
深圳市博士后设站单位申请一次性资助		500,000.00	是
其他政府补助	3,827,647.47	3,505,927.13	是
其他	6,582.75	4,563.41	否



中国同辐股份有限公司财务报表附注  
2024年1月1日至2024年12月31日  
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

项目	本年金额	上年金额	是否为政府补助
合计	49,804,792.85	31,839,121.52	
其中: 政府补助	35,199,126.58	25,775,739.45	

(五十) 投资收益 (损失以“-”号填列)

项目	本年金额	上年金额
权益法核算的长期股权投资收益	7,265,305.04	16,981,077.05
处置长期股权投资产生的投资收益	-19,336,524.65	158,559,024.42
其他权益工具投资持有期间的投资收益	4,470,477.03	5,593,448.09
其他	107,547.18	-6,636.00
合计	-7,493,195.40	181,126,913.56

(五十一) 信用减值损失 (损失以“-”号填列)

项目	本年金额	上年金额
坏账损失	-45,540,956.07	-71,236,200.00
合计	-45,540,956.07	-71,236,200.00

(五十二) 资产减值损失 (损失以“-”号填列)

项目	本年金额	上年金额
存货跌价损失	-30,091,903.33	-5,685,799.42
合同资产减值损失	-2,363,785.94	-1,317,177.68
固定资产减值损失		-13,730.67
合计	-32,455,689.27	-7,016,707.77

(五十三) 资产处置收益 (损失以“-”号填列)

项目	本年金额	上年金额	计入本年非经常性损益的金额
使用权资产处置收益	159,528.86	9,052.76	159,528.86
固定资产处置收益	-196,704.47	-143,877.30	-196,704.47
合计	-37,175.61	-134,824.54	-37,175.61

(五十四) 营业外收入

项目	本年金额	上年金额	计入本年非经常性损益的金额
罚款收入	10,125,228.07		10,125,228.07
赔偿及违约金收入	261,844.25	6,550,702.49	261,844.25
无法或无需支付的款项		1,064,830.01	
与企业日常活动无关的政府补助		556,600.00	
非流动资产毁损报废利得	92,941.57	33,761.77	92,941.57



中国同辐股份有限公司财务报表附注  
 2024年1月1日至2024年12月31日  
 (本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

项目	本年金额	上年金额	计入本年非经常性损益的金额
其他	416,325.08	660,585.79	416,325.08
合计	10,896,338.97	8,866,480.06	10,896,338.97

(五十五) 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
对外捐赠支出	551,917.31	1,958,175.00	551,917.31
非流动资产毁损报废损失	726,342.97	1,590,204.46	726,342.97
罚款滞纳金	1,504,188.57	1,079,114.45	1,504,188.57
违约金	4,332.75	135,358.62	4,332.75
赔偿金	2,810.00	13,966.00	2,810.00
其他	86,291.33	142,323.85	86,291.33
合计	2,875,882.93	4,919,142.38	2,875,882.93

(五十六) 所得税费用

项目	本年金额	上年金额
当期所得税费用	232,368,049.93	166,826,787.77
递延所得税调整	-66,681,490.89	-20,519,855.19
合计	165,686,559.04	146,306,932.58



中国同辐股份有限公司财务报表附注  
 2024年1月1日至2024年12月31日  
 (本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

(五十七) 归属于母公司所有者的其他综合收益

项目	本年金额			上年金额		
	税前金额	所得税	税后净额	税前金额	所得税	税后净额
一、以后不能重分类进损益的其他综合收益	1,169,811.11	1,557,847.36	-388,036.25	-6,812,384.51	-914,978.18	-5,897,406.33
1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动	-10,632,629.90		-10,632,629.90	-712,530.00		-712,530.00
2.其他权益工具投资公允价值变动	11,802,441.01	1,557,847.36	10,244,593.65	-6,099,854.51	-914,978.18	-5,184,876.33
二、将重分类进损益的其他综合收益						
三、其他综合收益合计	1,169,811.11	1,557,847.36	-388,036.25	-6,812,384.51	-914,978.18	-5,897,406.33



中国同辐股份有限公司财务报表附注  
 2024年1月1日至2024年12月31日  
 (本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

(五十八) 租赁

1. 经营租赁租出资产情况

经营租赁出租人

项目	金额
1.收入情况	5,966,933.54
租赁收入	8,918,226.90
其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入	
2. 资产负债表日后将收到的未折现租赁收款额	1,248,979.25
第1年	1,001,254.25
第2年	139,725.00
第3年	108,000.00
第4年	
第5年	
5年以上	

2. 承租人信息

(1) 承租人信息

项目	金额
租赁负债的利息费用	2,651,508.63
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的短期租赁费用	25,261,929.55
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的低价值资产租赁费用（低价值资产的短期租赁费用除外）	
计入相关资产成本或当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	
其中：售后租回交易产生部分	
转租使用权资产取得的收入	
与租赁相关的总现金流出	48,994,687.98
售后租回交易产生的相关损益	339,220.03
售后租回交易现金流入	
售后租回交易现金流出	2,335,100.00



中国同辐股份有限公司财务报表附注  
 2024年1月1日至2024年12月31日  
 (本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

(五十九) 分部信息

项目	放射性药品		放射源		辐照	
	本年	上年	本年	上年	本年	上年
营业收入	4,167,605,610.26	4,128,583,123.65	716,081,982.16	586,206,526.20	185,058,474.30	170,794,832.43
其中: 对外交易收入	4,167,605,610.26	4,128,583,123.65	716,081,982.16	586,206,526.20	185,058,474.30	170,794,832.43
分部间交易收入						
对联营和合营企业的投资收益	2,089,059.42	10,552,315.30		1,651,523.17		436,537.40
资产减值损失	-1,800,518.12	-4,360,295.44	-4,598,776.98	-682,421.70		-180,380.51
信用减值损失	-22,609,051.89	-44,267,324.20	-2,221,328.19	-6,928,196.26	-239,670.08	-1,831,289.33
折旧费和摊销费	158,083,848.19	150,807,268.69	10,433,528.57	23,602,564.06	25,828,799.31	6,238,726.80
利润总额	926,729,667.53	571,629,270.04	159,293,234.64	89,464,629.80	53,832,447.26	23,647,658.89
所得税费用	134,080,835.19	90,917,488.83	20,190,774.41	14,229,326.43	6,943,548.93	3,761,154.08
净利润	788,868,740.85	480,711,781.21	136,156,510.06	75,235,303.37	46,888,898.33	19,886,504.80
资产总额	9,692,650,512.07	8,192,977,119.55	1,739,310,794.17	1,282,267,552.44	622,580,468.57	338,934,232.96
负债总额	4,567,314,897.87	3,756,482,146.92	661,794,829.06	587,920,007.35	138,968,348.73	155,401,434.24
其他重要的非现金项目	105,606,171.01	19,887,722.97		3,112,590.39		822,732.69
其中: 折旧费和摊销费以外的其他非现金费用						
对联营企业和合营企业的长期股权投资						
益法核算增加额	64,781,986.50	19,887,722.97		3,112,590.39		822,732.69



中国同辐股份有限公司财务报表附注  
2024年1月1日至2024年12月31日  
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

(续)

项目	核医疗设备		其他		合计	
	本年	上年	本年	上年	本年	上年
营业收入	1,222,961,272.90	933,743,075.86	1,293,694,955.44	824,502,364.04	7,585,402,295.06	6,643,829,922.18
其中: 对外交易收入	1,222,961,272.90	933,743,075.86	1,293,694,955.44	824,502,364.04	7,585,402,295.06	6,643,829,922.18
分部间交易收入						
对联营和合营企业的投资收益		2,386,569.69	5,176,245.62	1,954,131.49	7,265,305.04	16,981,077.05
资产减值损失	-3,012,487.21	-986,148.41	-23,043,906.96	-807,461.71	-32,455,689.27	-7,016,707.77
信用减值损失	-8,223,739.89	-10,011,741.61	-12,247,166.02	-8,197,648.60	-45,540,956.07	-71,236,200.00
折旧费和摊销费	29,579,228.65	34,107,401.67	26,850,360.18	27,927,258.23	250,775,764.90	242,683,219.45
利润总额	50,687,080.85	129,282,820.98	-151,902,135.61	105,857,220.09	1,038,640,294.67	919,881,599.80
所得税费用	4,801,949.63	20,562,399.53	-330,549.12	16,836,563.71	165,686,559.04	146,306,932.58
净利润	45,885,131.22	108,720,421.46	-144,845,544.83	89,020,656.38	872,953,735.63	773,574,667.22
资产总额	1,489,276,647.69	1,852,968,785.40	1,216,985,550.56	1,517,217,237.85	14,760,803,973.06	13,184,364,928.20
负债总额	1,170,906,802.31	849,586,671.56	477,224,532.29	695,644,499.40	7,016,209,410.26	6,045,034,759.47
其他重要的非现金项目		4,497,916.85	22,640,066.30	3,682,909.85	128,246,237.31	32,003,872.75
其中: 折旧费和摊销费以外的其他非现金费用			11,067,317.42		11,067,317.42	
对联营企业和合营企业的长期股权投资						
投资权益法核算增加额		4,497,916.85	11,572,748.88	3,682,909.85	76,354,735.38	32,003,872.75



(六十) 合并现金流量表

1. 合并现金流量表补充资料

项目	本年金额	上年金额
<b>1.将净利润调节为经营活动现金流量</b>	—	—
净利润	872,953,735.63	773,574,667.22
加: 资产减值准备	32,455,689.27	7,016,707.77
信用减值损失	45,540,956.07	71,236,200.00
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	187,157,446.25	176,829,354.70
使用权资产折旧	23,127,309.24	24,419,865.34
无形资产摊销	26,393,318.18	25,293,305.25
长期待摊费用摊销	9,214,344.36	16,140,694.16
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失(收益以“-”号填列)	37,175.61	134,824.54
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	633,401.40	919,634.69
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)		
财务费用(收益以“-”号填列)	59,651,434.00	36,141,699.37
投资损失(收益以“-”号填列)	7,493,195.40	-181,126,913.56
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-71,646,953.47	2,029,304.00
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)	4,965,462.58	-10,163,564.71
存货的减少(增加以“-”号填列)	-3,111,881.07	-137,165,624.91
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-1,018,358,219.93	-599,135,325.05
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	99,231,191.42	-59,684,969.94
其他	-5,537,731.71	-1,206,873.53
经营活动产生的现金流量净额	270,199,873.23	145,252,985.34
<b>2.不涉及现金收支的重大投资和筹资活动</b>	—	—
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		
<b>3.现金及现金等价物净变动情况</b>	—	—
现金的期末余额	2,451,153,629.86	2,376,459,109.21
减: 现金的期初余额	2,376,459,109.21	2,236,829,107.92
加: 现金等价物的期末余额		
减: 现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	74,694,520.65	139,630,001.29



中国同辐股份有限公司财务报表附注  
2024年1月1日至2024年12月31日  
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

## 2. 现金和现金等价物

项目	本年金额	上年金额
现金	2,451,153,629.86	2,376,459,109.21
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	2,451,048,729.20	2,330,017,714.97
可随时用于支付的其他货币资金	104,900.66	2,576.10
现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
期末现金及现金等价物余额	2,451,153,629.86	2,376,459,109.21
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		

## (六十一) 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	—	—	8,039,429.27
其中：美元	263,672.65	7.1884	1,895,384.48
欧元	18,190.73	7.5257	136,897.98
港币	6,487,199.58	0.9260	6,007,146.81
应收账款	—	—	299,236,343.30
其中：美元	41,084,741.14	7.1884	295,333,553.21
欧元	518,594.96	7.5257	3,902,790.09
港币			

## (六十二) 所有权和使用权受到限制的资产

项目	年末账面价值	受限原因
货币资金	23,041,843.02	涉诉冻结、履约保函保证金
固定资产	55,968,269.88	抵押贷款
无形资产	21,011,435.38	抵押贷款
在建工程	32,860,032.65	抵押贷款

## 九、或有事项

截至2024年12月31日，本集团无需要披露的重大或有事项。

## 十、资产负债表日后事项

根据2025年3月28日召开的董事会会议决议案，本公司拟以本次利润分配方案实施前的总股本319,874,900股为基数，向2025年6月12日（即股权登记日）名列本公司名册之股东以现金形式派发截至2024年度股息。股息以人民币计价和宣布，每股派发现金股息人民币0.3090元（含税），共派发现金股息人民币98,841,344.11元。本预案须经2024年年度股东大会批准后方可实施。



中国同辐股份有限公司财务报表附注  
2024年1月1日至2024年12月31日  
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

除存在上述资产负债表日后事项外,本集团无其他重大资产负债表日后事项。

## 十一、关联方关系及其交易

### (一) 关联方关系

#### 1. 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	持股比例 (%)	表决权比例 (%)
中国宝原	北京	投资管理	7.57 亿元	33.79	33.79
中核集团	北京	核军工/核能/核技术产业	595 亿元	73.82	73.82

注:本集团最终控制方是中核集团。

#### 2. 子企业

详见七、(一)纳入合并报表范围的二级子公司基本情况

#### 3. 合营企业及联营企业

本集团的合营企业、联营企业有关信息详见本附注八(十一)长期股权投资披露的相关信息。

#### 4. 其他关联方

关联关系类型	关联方名称	主要交易内容
(1) 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业	中国核工业二四建设有限公司	采购商品及服务
	中国核工业华兴建设有限公司	采购商品及服务
	中国原子能科学研究院	采购商品及服务
	中国核动力研究设计院	采购商品及服务
	中国核电工程有限公司	采购商品及服务
	中核四川环保工程有限责任公司	采购商品及服务
	秦山第三核电有限公司	采购商品及服务
	大连中核科技开发有限公司	采购商品及服务
	中国核动力研究设计院第一研究所	采购商品及服务
	中核核电运行管理有限公司	采购商品及服务
	中核(北京)核仪器有限责任公司	采购商品及服务
	北京国原新技术有限公司	采购商品及服务
	中核北方核燃料元件有限公司	采购商品及服务
	中核工程咨询有限公司	采购商品及服务
	中国辐射防护研究院	采购商品及服务
	中核第四研究设计工程有限公司	采购商品及服务
	北京原新科贸发展有限公司	采购商品及服务
	核工业北京化工冶金研究院	采购商品及服务
	核工业管理干部学院	采购商品及服务



中国同辐股份有限公司财务报表附注  
 2024年1月1日至2024年12月31日  
 （本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

关联关系类型	关联方名称	主要交易内容
	中国核工业第五建设有限公司	采购商品及服务
	中核（宁夏）同心防护科技有限公司	采购商品及服务
	中核（上海）供应链管理有限公司	采购商品及服务
	中核第七研究设计院有限公司	采购商品及服务
	中核核信信息技术（北京）有限公司	采购商品及服务
	中核凯利（深圳）餐饮管理有限公司	采购商品及服务
	中核利华消防工程有限公司	采购商品及服务
	中核粒子医疗科技有限公司	采购商品及服务
	中核融资租赁有限公司	金融服务
	中核物业服务集团有限公司	采购商品及服务
	中国核动力研究设计院设备制造厂	销售商品及服务
	核工业四一六医院	销售商品及服务
	中国中原对外工程有限公司	销售商品及服务
	核工业理化工程研究院	销售商品及服务
	北京核工业医院	销售商品及服务
	核工业工程研究设计有限公司	销售商品及服务
	中核龙瑞科技有限公司	销售商品及服务
	中核控制系统工程有限公司	销售商品及服务
	中核医疗产业管理有限公司	销售商品及服务
	中核五〇四医院管理（兰州）有限公司	销售商品及服务
	西安中核核仪器股份有限公司	销售商品及服务
	中核建中核燃料元件有限公司	销售商品及服务
	福建福清核电有限公司	销售商品及服务
	海南核电有限公司	销售商品及服务
	河北航遥科技有限公司	销售商品及服务
	核工业总医院	销售商品及服务
	秦山核电有限公司	销售商品及服务
	三门核电有限公司	销售商品及服务
	中国原子能工业有限公司	销售商品及服务
	中核放射医疗投资有限公司	销售商品及服务
	中核兰州铀浓缩有限公司	销售商品及服务
	中核医疗器械（苏州）有限公司	销售商品及服务
	中核能源科技有限公司	销售商品及服务
	核工业北京地质研究院	销售商品及服务
	北京同方软件有限公司	销售商品及服务
	山西中辐科技有限公司	销售商品及服务
	核工业计算机应用研究所	采购商品及服务
	中核核电运行管理有限责任公司	采购商品及服务



中国同辐股份有限公司财务报表附注  
2024年1月1日至2024年12月31日  
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

关联关系类型	关联方名称	主要交易内容
	中国核工业第二二建设有限公司	采购商品及服务
	中核(北京)期刊出版有限公司	采购商品及服务
	中国核工业中原建设有限公司	采购商品及服务
	成都核总核动力研究设计工程有限公司	采购商品及服务
	核工业大连应用技术研究	采购商品及服务
	核工业西南物理研究院	采购商品及服务
	中国宝原投资有限公司	采购商品及服务
	北京华建盈信商务服务有限公司	采购商品及服务
	无锡中核凯利企业管理服务有限公司	采购商品及服务
	中核华建(北京)资产管理有限公司	采购商品及服务
	中国核工业秦皇岛长城有限公司	采购商品及服务
	中核华建青岛能源科技有限公司	采购商品及服务
	北京京宝有限公司	采购商品及服务
	深圳华泰实业有限公司	采购商品及服务
	核工业工程勘察院有限公司	采购商品及服务
	中核华建资产管理有限公司	采购商品及服务
	中国核工业电机运行技术开发有限公司	采购商品及服务
	苏州微木智能系统有限公司	采购商品及服务
	和建国际工程有限公司	采购商品及服务
	同方威视科技江苏有限公司	采购商品及服务
	中核地质科技有限公司	采购商品及服务
	中核医药(湖北)有限公司	采购商品及服务
	中核财务公司	金融服务

## (二) 关联交易

### 1. 购买商品及服务

关联方类型及关联方名称	本年		上年	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
控股股东及最终控制方	391,150.94	0.01	159,141.92	0.01
其中: 中核集团	391,150.94	0.01	159,141.92	0.01
合营及联营企业	25,739,027.73	0.40	30,979,328.53	1.00
其中: 上海欣科医药有限公司	14,677,075.17	0.23	17,992,175.00	0.58
上海深景医药科技有限公司	10,369,140.00	0.16	12,920,000.00	0.42
深圳市瑞利医疗科技有限责任公司	588,584.08	0.01		
广州中山医药科技发展有限公司	104,228.48	0.002		
南京临床核医学中心			67,153.53	
受同一控股股东及最终控制方控制的	486,710,183.11	7.46	544,746,590.88	17.65



中国同辐股份有限公司财务报表附注  
 2024年1月1日至2024年12月31日  
 (本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

关联方类型及关联方名称	本年		上年	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
<b>其他企业</b>				
中国核工业二四建设有限公司	136,448,069.36	2.09	223,783,897.12	7.25
中国核电工程有限公司	82,793,001.12	1.27	31,054,449.70	1.01
中国原子能科学研究院	57,160,642.70	0.88	48,864,671.05	1.58
中国核动力研究设计院	56,653,256.46	0.87	39,369,854.89	1.28
秦山第三核电有限公司	24,858,780.51	0.38	14,036,727.41	0.45
中国核工业华兴建设有限公司	21,455,144.80	0.33	82,202,307.39	2.66
中核工程咨询有限公司	13,086,794.87	0.20	5,716,557.21	0.19
中核核电运行管理有限公司	10,798,144.91	0.17	10,075,563.02	0.33
大连中核科技开发有限公司	9,257,104.99	0.14	13,147,669.53	0.43
中核北方核燃料元件有限公司	9,077,946.01	0.14	8,188,141.60	0.27
中核粒子医疗科技有限公司	9,016,530.32	0.14		
中核四川环保工程有限责任公司	8,385,321.10	0.13	15,377,358.49	0.50
中核第七研究设计院有限公司	7,338,698.00	0.11		
中核融资租赁有限公司	4,986,005.18	0.08		
中国辐射防护研究院	4,545,331.43	0.07	3,932,503.92	0.13
中核核信信息技术(北京)有限公司	3,113,787.76	0.05		
中核(上海)供应链管理有限公司	3,092,266.72	0.05		
北京原新科贸发展有限公司	2,899,430.37	0.04		
北京国原新技术有限公司	2,658,929.04	0.04	8,434,169.95	0.27
中核(宁夏)同心防护科技有限公司	2,245,456.53	0.03		
中核第四研究设计工程有限公司	2,108,483.22	0.03	1,513,838.86	0.05
中核凯利(深圳)餐饮管理有限公司	1,733,591.93	0.03		
中核物业服务有限公司	1,629,051.85	0.02		
中核利华消防工程有限公司	1,421,463.78	0.02		
中国核工业第五建设有限公司	1,340,917.52	0.02		
核工业管理干部学院	1,130,789.18	0.02		
核工业北京化工冶金研究院	1,089,047.94	0.02		
中核(北京)核仪器有限责任公司	880,237.98	0.01	9,476,117.41	0.31
中国核动力研究设计院第一研究所			10,470,807.30	0.34
其他	5,505,957.53	0.08	19,101,956.03	0.62
<b>合计</b>	<b>512,840,361.78</b>	<b>7.87</b>	<b>575,885,061.33</b>	<b>18.65</b>



中国同辐股份有限公司财务报表附注  
2024年1月1日至2024年12月31日  
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

## 2. 销售商品及服务

关联方类型及关联方名称	本年		上年	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
控股股东及最终控制方	312,509.43	0.004	393,709.28	0.01
其中: 中核集团	312,509.43	0.004	393,709.28	0.01
合营及联营企业	18,520,113.50	0.25	26,044,313.40	0.39
其中: 上海欣科医药有限公司	8,023,205.08	0.11	15,715,349.60	0.24
南京临床核医学中心	10,056,908.37	0.13	9,352,133.30	0.14
上海深景医药科技有限公司	440,000.05	0.01	975,052.58	0.01
深圳市瑞利医疗科技有限责任公司			1,777.92	
受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业	109,313,803.71	1.42	100,900,520.09	1.52
其中: 中国原子能科学研究院	24,994,186.72	0.33	31,363,993.74	0.47
中国原子能工业有限公司	9,841,903.83	0.13		
中核建中核燃料元件有限公司	8,955,752.21	0.12	110,619.46	
中国核动力研究设计院	8,410,878.74	0.11	1,199,300.00	0.02
中核北方核燃料元件有限公司	5,503,823.01	0.07		
核工业四一六医院	4,855,734.52	0.06	6,798,453.10	0.10
中核凯利(深圳)餐饮管理有限公司	3,985,147.79	0.05	2,450,000.00	0.04
北京核工业医院	3,936,530.97	0.05	4,051,264.80	0.06
核工业工程研究设计有限公司	3,064,077.48	0.04	2,861,900.00	0.04
三门核电有限公司	2,980,536.15	0.04		
核工业总医院	2,453,880.53	0.03		
福建福清核电有限公司	2,453,097.35	0.03		
中国辐射防护研究院	2,406,244.72	0.03	2,132,267.71	0.03
海南核电有限公司	2,053,008.85	0.03		
中核放射医疗投资有限公司	1,887,953.68	0.02		
秦山核电有限公司	1,768,141.59	0.02		
中核兰州铀浓缩有限公司	1,723,728.28	0.02		
中核五〇四医院管理(兰州)有限公司	1,447,856.44	0.02	1,899,054.60	0.03
核工业理化工程研究院	1,269,911.50	0.02	4,247,787.50	0.06
中核(上海)供应链管理有限公司	1,254,585.82	0.02		
西安中核核仪器股份有限公司	973,451.33	0.01	1,264,785.46	0.02
中核(北京)核仪器有限责任公司	851,645.95	0.01	1,328,892.06	0.02
大连中核科技开发有限公司	748,335.96	0.01	1,471,681.41	0.02
中核医疗产业管理有限公司	643,867.92	0.01	2,238,391.37	0.03
中核控制系统工程有限公司	353,982.30	0.005	2,371,862.43	0.04
河北航遥科技有限公司	323,185.84	0.004		



中国同辐股份有限公司财务报表附注  
2024年1月1日至2024年12月31日  
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

关联方类型及关联方名称	本年		上年	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
北京国原新技术有限公司	132,743.36	0.002	4,425,677.07	0.07
中国中原对外工程有限公司	16,684.29	0.0002	5,523,361.62	0.08
中核第四研究设计工程有限公司			3,052,000.00	0.05
中核龙瑞科技有限公司			2,671,665.45	0.04
中国核动力研究设计院设备制造厂			7,814,844.00	0.12
其他	10,022,926.58	0.13	11,622,718.31	0.17
合计	128,146,426.64	1.67	127,338,542.77	1.92

### 3. 关联租赁情况

出租方名称	承租方名称	租赁资产情况	租赁资产涉及金额	租赁起始日	租赁终止日	本期支付金额
中核融资租赁有限公司	原子高科	机器设备	5,733,628.37	2020/11/9	2025/9/15	2,178,789.49
	原子高科	机器设备	1,909,380.57	2020/11/25	2025/9/15	813,048.27
	太原高科	机器设备	1,132,756.69	2022/9/28	2026/11/11	532,138.50
	昆明高科	机器设备	995,889.36	2021/10/15	2026/11/12	40,085.15
	汕头高科	机器设备		2023/1/12	2028/1/12	2,335,100.00
广州中山医药科技发展有限公司	广州高科	房屋	3,616,644.43	2024-06-30	2029-06-30	653,932.80
中核集团	原子高科	土地	1,618,405.78	2019/1/1	2036/12/31	336,320.00
中国原子能科学研究院	原子高科	设备	1,217,098.53	2022/1/1	2026/12/31	697,909.92
	原子高科	房屋	3,412,824.37	2022/1/1	2026/12/31	1,957,236.16
	原子高科	土地	643,763.36	2022/1/1	2026/12/31	369,734.33
核工业第二研究设计院有限公司	中核比尼	房屋	436,111.20	2022/1/1	2024/12/31	465,481.37
中核(北京)核仪器有限公司	中核立信	房屋	776,202.66	2023/3/1	2026/2/28	442,952.38
	中核立信	房屋	292,315.53	2023/10/1	2026/12/31	289,421.17
小计			21,785,020.85			11,112,149.54

### 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



中国同辐股份有限公司财务报表附注  
2024年1月1日至2024年12月31日  
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

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有限责任公司(以下简称“中核财务公司”)开立的账户和通过中国工商银行等商业银行归集到中核财务公司开立的一级账户,由中核财务公司统一集中管理。

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	年末余额	年初余额
直接存入中核财务公司的资金	1,692,184,029.89	1,797,480,404.19
由银行归集到中核财务公司的资金	555,342,164.29	686,778,870.13
合计	2,247,526,194.18	2,484,259,274.32

(续)

关联方名称	利息收入	
	本年发生额	上年发生额
中核财务公司	27,182,806.17	27,195,486.30

(2) 贷款

关联方名称	借款人名称	贷款金额	起始日	到期日	备注
中核财务公司	成都中核高通同位素股份有限公司	18,360,000.00	2024-7-26	2027-7-25	利率2.45%
中核财务公司	合肥原子高通医药有限公司	2,650,000.00	2021-10-11	2029-10-11	利率4.4%
中核财务公司	昆明原子高科医药有限公司	8,500,000.00	2022-10-13	2029-10-11	利率4.4%
中核财务公司	昆明原子高科医药有限公司	4,000,000.00	2021-12-7	2029-10-11	利率4.4%
中核财务公司	南昌原子高科医药有限公司	1,000,000.00	2023-3-6	2030-10-10	利率3.92%
中核财务公司	南昌原子高科医药有限公司	9,000,000.00	2022-10-10	2030-10-10	利率3.92%
中核财务公司	南京原子高科医药有限公司	5,000,000.00	2023-11-30	2030-11-30	利率3.45%
中核财务公司	南京原子高科医药有限公司	1,000,000.00	2024-1-23	2030-11-30	利率3.45%
中核财务公司	南京原子高科医药有限公司	4,000,000.00	2024-3-8	2030-11-30	利率3.45%
中核财务公司	南京原子高科医药有限公司	2,000,000.00	2024-5-10	2030-11-30	利率3.45%
中核财务公司	南京原子高科医药有限公司	6,000,000.00	2024-6-3	2030-11-30	利率3.45%
中核财务公司	南京原子高科医药有限公司	4,000,000.00	2024-10-9	2030-11-30	利率3.45%
中核财务公司	南京原子高科医药有限公司	15,000,000.00	2022-6-10	2030-6-10	利率3.85%
中核财务公司	南宁原子高科医药有限公司	150,000.00	2022-6-14	2030-4-18	利率4.4%
中核财务公司	南宁原子高科医药有限公司	160,000.00	2022-9-14	2030-4-18	利率4.4%
中核财务公司	南宁原子高科医药有限公司	1,350,000.00	2022-11-25	2030-4-18	利率4.4%
中核财务公司	南宁原子高科医药有限公司	550,000.00	2023-2-24	2030-4-18	利率4.4%
中核财务公司	南宁原子高科医药有限公司	1,000,000.00	2022-4-18	2030-4-18	利率4.4%
中核财务公司	青岛原子高科医药有限公司	4,440,000.00	2023-11-30	2031-11-30	利率3.45%
中核财务公司	徐州原子高科医药有限公司	3,448,000.00	2022-5-27	2030-5-27	利率3.65%
中核财务公司	徐州原子高科医药有限公司	1,000,000.00	2024-11-20	2030-5-27	利率3.65%



中国同辐股份有限公司财务报表附注  
 2024年1月1日至2024年12月31日  
 (本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

关联方名称	借款人名称	贷款金额	起始日	到期日	备注
中核财务公司	徐州原子高科医药有限公司	800,000.00	2024-1-15	2030-1-15	利率3.45%
中核财务公司	徐州原子高科医药有限公司	1,000,000.00	2024-8-7	2030-1-15	利率3.45%
中核财务公司	徐州原子高科医药有限公司	2,600,000.00	2024-11-5	2030-1-15	利率3.45%
中核财务公司	中核安科锐(天津)医疗科技有限责任公司	60,000,000.00	2024-10-16	2025-10-15	利率2.5%
中核财务公司	中核安科锐(天津)医疗科技有限责任公司	110,000,000.00	2024-12-9	2025-10-15	利率2.5%
中核财务公司	中核安科锐(天津)医疗科技有限责任公司	30,000,000.00	2024-12-3	2025-10-15	利率2.5%
合计		297,008,000.00	—	—	—

(续)

关联方名称	利息支出	
	本年发生额	上年发生额
中核财务公司	3,607,767.30	2,105,252.12

### (三) 关联方往来余额

#### 1. 关联方应收账款

关联方(项目)	年末余额	年初余额
合营企业及联营企业	22,148,996.58	19,626,664.03
其中: 上海欣科医药有限公司	8,893,439.10	11,299,443.48
南京临床核医学中心	13,255,557.48	8,327,220.55
受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业	54,811,034.74	45,471,904.98
中国核动力研究设计院设备制造厂	5,877,703.00	
核工业工程研究设计有限公司	4,996,786.52	4,747,586.52
核工业理化工程研究院	4,573,000.00	3,138,000.00
核工业四一六医院	4,263,360.01	5,846,040.00
中核北方核燃料元件有限公司	3,725,760.00	
北京核工业医院	3,432,360.00	2,035,070.00
三门核电有限公司	3,367,990.95	
福建福清核电有限公司	2,772,000.00	
中国原子能科学研究院	2,411,553.10	10,420,951.09
海南核电有限公司	2,232,900.00	
秦山核电有限公司	1,998,000.00	
中核凯利(深圳)餐饮管理有限公司	1,847,736.00	2,387,548.15
中国核动力研究设计院	1,632,100.00	
中国辐射防护研究院	1,175,754.00	1,083,579.50
中核医疗器械(苏州)有限公司	1,100,000.00	1,326,124.69
中核能源科技有限公司	1,030,427.35	1,030,427.35



中国同辐股份有限公司财务报表附注  
2024年1月1日至2024年12月31日  
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

关联方(项目)	年末余额	年初余额
西安中核核仪器股份有限公司	1,022,269.01	
中核五〇四医院管理(兰州)有限公司	804,800.48	2,138,177.84
中核(北京)核仪器有限责任公司	597,800.00	1,499,500.00
中核第四研究设计工程有限公司	261,600.00	2,258,500.00
其他	5,687,134.32	3,504,899.84
减:坏账准备	3,149,106.41	1,756,092.44
合计	<b>76,960,031.32</b>	<b>63,342,476.57</b>

## 2. 关联方其他应收款

关联方(项目)	年末余额	年初余额
<b>控股股东及最终控制方</b>	<b>306,905.69</b>	<b>3,600.00</b>
其中:中核集团	306,905.69	3,600.00
<b>合营企业及联营企业</b>	<b>30,000.00</b>	<b>144,910.00</b>
其中:广州中山医药科技发展有限公司		114,910.00
南京临床核医学中心	30,000.00	30,000.00
<b>受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业</b>	<b>4,498,454.90</b>	<b>15,047,797.57</b>
中核融资租赁有限公司	1,259,300.00	1,362,613.05
中核能源科技有限公司	1,168,028.00	
中国原子能科学研究院	999,677.23	831,218.07
中核北方核燃料元件有限公司	597,860.00	597,860.00
中核(上海)供应链管理有限公司	109,860.97	70,000.00
中核(北京)核仪器有限责任公司	86,600.00	86,000.00
中核物业服务有限公司	39,183.97	26,934.32
核工业北京地质研究院	35,000.00	35,000.00
中国辐射防护研究院	16,868.54	65,187.08
中核第四研究设计工程有限公司	12,000.00	
中国核电工程有限公司		10,603,592.92
中核核信信息技术(北京)有限公司		879,652.13
大连中核科技开发有限公司		234,800.00
兴化市美全科技有限公司		200,000.00
中国原子能工业有限公司		50,000.00
其他	174,076.19	4,940.00
减:坏账准备	212,915.48	414,713.95
合计	<b>4,622,445.11</b>	<b>14,781,593.62</b>

## 3. 关联方预付款项

关联方(项目)	年末余额	年初余额
合营企业及联营企业	<b>2,129,900.00</b>	



中国同辐股份有限公司财务报表附注  
2024年1月1日至2024年12月31日  
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

关联方(项目)	年末余额	年初余额
其中:深圳市瑞利医疗科技有限责任公司	2,129,900.00	
<b>受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业</b>	<b>1,956,322.87</b>	<b>1,692,180.63</b>
中国核工业第五建设有限公司	1,381,896.80	
中国原子能科学研究院	240,483.99	252,562.10
中核第四研究设计工程有限公司	158,132.08	
北京同方软件有限公司	119,940.00	
山西中辐科技有限公司	32,870.00	32,870.00
中国核动力研究设计院	23,000.00	
北京国原新技术有限公司		630,000.00
中核粒子医疗科技有限公司		555,000.00
大连中核科技开发有限公司		106,000.00
中核融资租赁有限公司		100,088.53
中国辐射防护研究院		15,000.00
其他		660.00
减:坏账准备		
<b>合计</b>	<b>4,086,222.87</b>	<b>1,692,180.63</b>

#### 4. 关联方长期应收款

关联方(项目)	年末余额	年初余额
<b>受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业</b>	<b>40,934,708.35</b>	<b>39,022,600.90</b>
其中:中国原子能科学研究院	40,934,708.35	39,022,600.90
减:坏账准备		
<b>合计</b>	<b>40,934,708.35</b>	<b>39,022,600.90</b>

#### 5. 关联方其他非流动资产(长期资产预付款)

关联方(项目)	年末余额	年初余额
<b>受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业</b>		
其中:大连中核科技开发有限公司	308,700.00	443,400.00
中核第四研究设计工程有限公司	273,584.90	
中核(北京)核仪器有限责任公司		8,836,725.70
中国核工业华兴建设有限公司		1,512,000.00
北京国原新技术有限公司		216,000.00
中国核动力研究设计院		173,893.80
中国原子能科学研究院		164,000.00
核工业计算机应用研究所		60,000.00
中核利华消防工程有限公司		29,068.35
核工业管理干部学院		1,940.00
<b>合计</b>	<b>582,284.90</b>	<b>11,437,027.85</b>



中国同辐股份有限公司财务报表附注  
 2024年1月1日至2024年12月31日  
 (本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

6. 关联方应付账款

关联方(项目)	年末余额	年初余额
<b>合营企业及联营企业</b>		<b>5,821,325.00</b>
上海欣科医药有限公司		5,821,325.00
<b>受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业</b>	<b>44,096,787.57</b>	<b>69,783,380.97</b>
泰山第三核电有限公司	19,609,935.04	18,109,935.04
中国原子能科学研究院	11,473,119.95	11,347,251.32
中核核电运行管理有限公司	6,186,080.00	9,354,560.00
中核四川环保工程有限责任公司	3,679,245.28	24,603,773.58
中国核动力研究设计院	2,974,327.71	2,977,500.00
中核(宁夏)同心防护科技有限公司	42,171.68	58,865.50
中核第四研究设计工程有限公司	20,000.00	20,000.00
中核北方核燃料元件有限公司		3,219,320.76
中核工程咨询有限公司		63,160.39
其他	111,907.91	29,014.38
<b>合计</b>	<b>44,096,787.57</b>	<b>75,604,705.97</b>

7. 关联方其他应付款

关联方(项目)	年末余额	年初余额
<b>控股股东及最终控制方</b>	<b>2,843,550.36</b>	<b>2,281,372.28</b>
中核集团	2,843,550.36	2,281,372.28
<b>合营企业及联营企业</b>	<b>204,970.07</b>	<b>164,843.94</b>
广州中山医药科技发展有限公司	104,970.07	164,843.94
上海欣科医药有限公司	100,000.00	
<b>受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业</b>	<b>53,431,894.44</b>	<b>43,372,185.15</b>
核工业大连应用技术研究所	23,352,464.41	
成都核总核动力研究设计工程有限公司	12,646,711.00	
中国核动力研究设计院	3,885,689.81	
中国原子能科学研究院	3,597,554.68	3,898,667.66
中国核工业华兴建设有限公司	2,112,000.00	3,642,918.10
中国核电工程有限公司	1,747,069.36	1,694,764.15
大连中核科技开发有限公司	1,223,564.11	
中核物业服务有限责任公司	978,671.51	475,839.66
中国宝原投资有限公司	768,672.00	
中国核工业二四建设有限公司	580,419.73	29,231,696.64
中核(北京)期刊出版有限公司	524,413.04	167,097.34
中核核信信息技术(北京)有限公司	441,953.52	
中核第四研究设计工程有限公司	418,003.77	656,932.99



中国同辐股份有限公司财务报表附注  
2024年1月1日至2024年12月31日  
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

关联方(项目)	年末余额	年初余额
核工业北京化工冶金研究院	280,000.00	
核工业西南物理研究院	201,658.00	
核工业工程研究设计有限公司	200,000.00	
中国核工业中原建设有限公司	80,879.15	80,879.15
中核利华消防工程有限公司	50,000.00	630,000.00
中核粒子医疗科技有限公司		1,047,170.00
中核(北京)核仪器有限责任公司		998,550.00
中核(上海)供应链管理有限公司		400,000.00
中核工程咨询有限公司		260,447.32
其他	342,170.35	187,222.14
<b>合计</b>	<b>56,480,414.87</b>	<b>45,818,401.37</b>

#### 8. 关联方合同负债

关联方(项目)	年末余额	年初余额
<b>控股股东及最终控制方</b>	<b>711,131.60</b>	
中核集团	711,131.60	
<b>受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业</b>	<b>63,190,806.94</b>	<b>24,530,548.16</b>
中核建中核燃料元件有限公司	32,843,933.63	
中国原子能科学研究院	23,188,045.11	6,545,557.53
中国中原对外工程有限公司	5,486,013.97	4,493,771.77
中核地质科技有限公司	260,861.95	
河北航遥科技有限公司	197,946.90	
中国辐射防护研究院	145,388.05	
无锡中核凯利企业管理服务有限公司	135,407.19	154,116.89
北京华建盈信商务服务有限公司	124,071.89	158,826.28
中核医药(湖北)有限公司	109,734.51	
中核华建青岛能源科技有限公司	97,136.89	138,003.11
中国核工业秦皇岛长城有限公司	93,197.26	138,586.78
中核华建(北京)资产管理有限公司	88,454.58	149,972.28
北京京宝有限公司	86,979.80	135,557.15
中国核工业电机运行技术开发有限公司	69,123.89	100,404.83
核工业工程勘察院有限公司	62,117.61	122,441.90
深圳华泰实业有限公司	54,591.69	126,046.89
中国原子能工业有限公司		9,398,230.09
中核北方核燃料元件有限公司		2,116,318.58
核工业四一六医院		124,601.77
中核放射医疗投资有限公司		117,924.53
中核华建资产管理有限公司		108,436.51



中国同辐股份有限公司财务报表附注  
 2024年1月1日至2024年12月31日  
 (本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

关联方(项目)	年末余额	年初余额
中国核动力研究设计院		81,858.41
中国宝原投资有限公司		49,425.98
苏州微木智能系统有限公司		45,132.74
中核粒子医疗科技有限公司		21,784.20
其他	147,802.02	203,549.94
<b>合计</b>	<b>63,901,938.54</b>	<b>24,530,548.16</b>

## 十二、母公司主要财务报表项目注释

### (一) 主要财务报表项目注释

#### 1. 应收账款

##### (1) 按账龄披露应收账款

账龄	年末余额		年初余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
1年以内(含1年)	568,542,256.66	2,577,293.87	383,862,391.52	8,124,652.86
1-2年	47,189,502.44	3,582,378.49	28,515,610.62	6,227,588.84
2-3年	14,746,926.08	9,852,305.01	24,359,673.22	8,060,467.47
3年以上	38,494,644.89	17,331,655.88	17,085,071.81	9,753,995.21
<b>合计</b>	<b>668,973,330.07</b>	<b>33,343,633.25</b>	<b>453,822,747.17</b>	<b>32,166,704.38</b>



中国同辐股份有限公司财务报表附注  
 2024年1月1日至2024年12月31日  
 (本财务报表附注除特别说明外,均以人民币元列示)

(2) 按坏账准备计提方法分类披露应收账款

类别	年末余额				年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	预期信用损失率 (%)	金额	比例 (%)	金额	预期信用损失率 (%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	10,916,490.18	1.63	10,916,490.18	100.00	10,131,018.18	2.23	10,131,018.18	100.00	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	658,056,839.89	98.37	22,427,143.07	3.41	443,691,728.99	97.77	22,035,686.20	4.97	
其中:一般风险组合	617,230,435.65	93.80	22,427,143.07	3.63	407,277,417.64	91.79	22,035,686.20	5.41	
低风险组合	40,826,404.24	6.20			36,414,311.35	8.21			
合计	668,973,330.07	—	33,343,633.25	4.98	453,822,747.17	—	32,166,704.38	7.09	
									421,656,042.79
									385,241,731.44
									36,414,311.35
									421,656,042.79



中国同辐股份有限公司财务报表附注  
 2024年1月1日至2024年12月31日  
 (本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

年末单项计提坏账准备的应收账款

债务人名称	账面余额	坏账准备	预期信用损失率 (%)	计提理由
北京金准医学检验实验室有限公司	3,838,230.00	3,838,230.00	100.00	该公司已注销
OSTEOBIOMED SAS	2,184,713.69	2,184,713.69	100.00	该公司破产
MEDSTEP PERU S.A.C	4,108,074.49	4,108,074.49	100.00	预计难以收回
北京朝安医学检验所有限责任公司	785,472.00	785,472.00	100.00	预计难以收回
合计	10,916,490.18	10,916,490.18	100.00	—

按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

1) 账龄组合

账龄	年末余额			年初余额		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例 (%)		金额	比例 (%)	
1年以内(含1年)	545,459,021.02	88.37	2,577,293.87	350,433,484.04	86.04	2,581,026.23
1-2年	36,225,791.81	5.87	1,852,405.86	22,745,465.12	5.58	1,640,197.29
2-3年	4,382,054.53	0.71	665,787.46	24,344,473.27	5.98	8,060,467.47
3年以上	31,163,568.29	5.05	17,331,655.88	9,753,995.21	2.39	9,753,995.21
合计	617,230,435.65	—	22,427,143.07	407,277,417.64	—	22,035,686.20

2) 采用余额百分比或其他组合方法计提坏账准备

组合名称	年末余额			年初余额		
	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备
低风险组合	40,826,404.24			36,414,311.35		

(3) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款

债务人名称	账面余额	占应收账款合计的比例 (%)	坏账准备
第一名	72,848,145.50	10.89	344,206.80
第二名	32,126,385.01	4.80	151,797.17
第三名	22,257,434.13	3.33	105,166.38
第四名	17,676,909.50	2.64	83,523.40
第五名	17,356,317.60	2.59	82,008.60
合计	162,265,191.74	24.26	766,702.35



中国同辐股份有限公司财务报表附注  
 2024年1月1日至2024年12月31日  
 (本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

2. 其他应收款

项目	年末余额	年初余额
应收股利	154,583,742.51	136,540,202.91
其他应收款项	64,972,936.36	34,981,296.55
合计	219,556,678.87	171,521,499.46

(1) 应收股利

项目	年末余额	年初余额	未收回原因	是否发生减值及其判断依据
账龄1年以内的应收股利			—	—
其中:				
成都中核高通同位素股份有限公司	11,900,896.25		已作分配决议, 尚未支付	否, 有支付能力
上海欣科医药有限公司	18,749,390.95		已作分配决议, 尚未支付	否, 有支付能力
苏州中核华东辐照有限公司		10,000,000.00	已作分配决议, 尚未支付	否, 有支付能力
账龄1年以上的应收股利			—	—
其中:				
北京北方生物技术研究所有限公司	36,980,908.30	36,980,908.30	已作分配决议, 尚未支付	否, 有支付能力
成都中核高通同位素股份有限公司	86,952,547.01	86,952,547.01	已作分配决议, 尚未支付	否, 有支付能力
上海欣科医药有限公司		2,606,747.60	已作分配决议, 尚未支付	否, 有支付能力
合计	154,583,742.51	136,540,202.91	—	—

(2) 其他应收款项

1) 按账龄披露其他应收款项

账龄	年末余额		年初余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
1年以内(含1年)	43,438,182.40		34,079,204.47	4,036,018.09
1-2年	11,321,819.03	5,826,556.40	1,022,733.03	
2-3年	18,109,344.23	6,003,706.16	1,420,194.89	10.52
3年以上	15,241,737.18	11,307,883.92	5,685,192.77	3,190,000.00
合计	88,111,082.84	23,138,146.48	42,207,325.16	7,226,028.61



中国同辐股份有限公司财务报表附注  
 2024年1月1日至2024年12月31日  
 (本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

2) 按坏账准备计提方法分类披露其他应收款项

类别	年末余额					年初余额						
	账面余额		比例 (%)	坏账准备		账面价值	账面余额		比例 (%)	坏账准备		账面价值
	金额	金额		预期信用损失 失率 (%)	金额		金额	金额		预期信用损失 失率 (%)		
按单项计提坏账准备的其他应收款项	35,711,735.68	23,138,135.96	40.53	64.79	12,573,599.72	7,226,018.09	17.12	7,226,018.09	100.00			
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	52,399,347.16	10.52	59.47		52,399,336.64	34,981,307.07	82.88	10.52			34,981,296.55	
<b>合计</b>	<b>88,111,082.84</b>	<b>23,138,146.48</b>	<b>—</b>	<b>26.26</b>	<b>64,972,936.36</b>	<b>42,207,325.16</b>	<b>—</b>	<b>7,226,028.61</b>	<b>17.12</b>		<b>34,981,296.55</b>	



中国同辐股份有限公司财务报表附注  
2024年1月1日至2024年12月31日  
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

年末单项计提坏账准备的其他应收款项

债务人名称	账面余额	坏账准备	预期信用损失率 (%)	计提理由
北京九方科显生物科技有限公司	12,765,613.00	2,840,713.28	22.25	预计无法完全收回
深圳市万业腾实业有限公司	4,414,500.00	1,765,800.00	40	预计无法完全收回
河南和润生同位素科技有限公司	3,856,500.00	3,856,500.00	100	预计无法收回
北京博驰斯达医学科技有限公司	3,190,000.00	3,190,000.00	100	预计无法收回
深圳成钰健康科技有限公司	3,000,000.00	3,000,000.00	100	预计无法收回
青岛绿柯莱食品有限公司	2,850,000.00	2,850,000.00	100	预计无法收回
广东宏健医疗器械有限公司	2,386,664.28	2,386,664.28	100	预计无法收回
河南艾玛医疗科技有限公司	1,834,717.00	1,834,717.00	100	预计无法收回
安徽天一生物医药科技有限责任公司	455,000.00	455,000.00	100	预计无法收回
Premium Imaging Inc	186,297.28	186,297.28	100	预计无法收回
SEISHIN CO.,LTD.	157,936.01	157,936.01	100	预计无法收回
Trace Science International Corp	145,807.66	145,807.66	100	预计无法收回
浙江智柔科技有限公司	130,000.00	130,000.00	100	预计无法收回
其他(单笔金额5万元以下)	338,700.45	338,700.45	100	预计无法收回
<b>合计</b>	<b>35,711,735.68</b>	<b>23,138,135.96</b>	<b>64.79</b>	<b>—</b>

按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项

① 账龄组合

账龄	年末余额			年初余额		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例 (%)		金额	比例 (%)	
1年以内(含1年)	9,311,889.37	56.88		5,730,889.54	81.33	
1-2年	2,632,539.64	16.08		54,700.00	0.78	
2-3年	2,175,738.35	13.29		224,330.00	3.18	10.52
3年以上	2,250,837.68	13.75	10.52	1,036,664.92	14.71	
<b>合计</b>	<b>16,371,005.04</b>	<b>—</b>	<b>10.52</b>	<b>7,046,584.46</b>	<b>—</b>	<b>10.52</b>

② 采用其他组合方法计提坏账准备

组合名称	年末余额			年初余额		
	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备
低风险组合	36,028,342.12			27,934,722.61		
<b>合计</b>	<b>36,028,342.12</b>	<b>—</b>		<b>27,934,722.61</b>	<b>—</b>	



中国同辐股份有限公司财务报表附注  
2024年1月1日至2024年12月31日  
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

3) 其他应收款坏账准备计提情况

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)	
年初余额		10.52	7,226,018.09	7,226,028.61
年初余额在本年				
--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			16,089,267.96	16,089,267.96
本年转回				
本年转销				
本年核销			-177,150.09	-177,150.09
其他变动				
年末余额		10.52	23,138,135.96	23,138,146.48

4) 本年度实际核销的其他应收款项

债务人名称	其他应收 款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销 程序	是否因关联 交易产生
北京齐聚一堂信 息技术有限公司	服务款	177,150.09	公司已注销	管理层审批	否
合计	—	177,150.09	—	—	—

5) 按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款项

债务人名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收 账款项合计 的比例(%)	坏账准备
第一名	预付账款	12,765,613.00	2-3年	14.49	2,840,713.28
第二名	其他	33,617,274.74	1年内	38.15	
第三名	预付账款	3,856,500.00	1-2年	4.38	3,856,500.00
第四名	保证金	3,190,000.00	3年以上	3.62	3,190,000.00
第五名	预付账款	4,414,500.00	1-2年	5.01	1,540,219.05
合计	—	57,843,887.74	—	65.65	11,427,432.33



中国同辐股份有限公司财务报表附注  
 2024年1月1日至2024年12月31日  
 (本财务报表附注除特别说明外,均以人民币元列示)

### 3. 长期股权投资

#### (1) 长期股权投资分类

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
对子公司的投资	1,812,438,670.51	119,043,965.42	80,000,000.00	1,851,482,635.93
对合营企业投资	503,514,335.02	21,353,142.62	47,414,459.76	477,453,017.88
对联营企业投资	68,426,124.78		35,513,421.65	32,912,703.13
小计	2,384,379,130.31	140,397,108.04	162,927,881.41	2,361,848,356.94
减: 长期股权投资减值准备				
合计	2,384,379,130.31	140,397,108.04	162,927,881.41	2,361,848,356.94

#### (2) 长期股权投资明细

被投资单位	投资成本	年初余额	本年增减变动			其他综合收益调整
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	
<b>一、合营企业</b>						
北京同辐创新产业投资基金合伙企业(有限合伙)	416,063,974.97	503,514,335.02		18,227,820.00	21,353,142.62	
上海欣科医药有限公司	410,427,177.54	454,581,994.32		18,227,820.00	1,244,944.83	
	5,636,797.43	48,932,340.70			20,108,197.79	
<b>二、联营企业</b>						
江苏高同装备有限公司	25,000,000.00	21,035,379.98		19,336,524.65	-16,176,897.00	
中山易必固新材料科技有限公司	6,600,000.00	5,594,041.66			-4,306,905.53	
深圳市瑞利医疗科技有限责任公司	17,500,000.00	9,005,500.00			70,095.73	
中同爱邦高新技术有限公司	6,800,000.00	6,434,088.99			-3,786,271.39	
南京慈基医学技术服务有限公司	255,000.00	653,953.97			-1,805,272.03	
					142,276.00	



中国同辐股份有限公司财务报表附注  
 2024年1月1日至2024年12月31日  
 (本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

被投资单位	投资成本	年初余额	本年增减变动			其他综合收益调整
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	
中核核素医疗投资有限公司	4,900,000.00					
南京临床核医学中心	1,950,000.00	25,827,344.43		19,336,524.65	-6,490,819.78	
<b>合计</b>	<b>479,068,974.97</b>	<b>571,940,459.80</b>		<b>37,564,344.65</b>	<b>5,176,245.62</b>	

(续)

被投资单位	本年增减变动			年末余额	减值准备年末余额
	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备 其他		
<b>一、合营企业</b>		<b>29,186,639.76</b>		<b>477,453,017.88</b>	
北京同辐创新产业投资基金合伙企业(有限合伙)		4,801,563.32		432,797,555.83	
上海欣科医药有限公司		24,385,076.44		44,655,462.05	
<b>二、联营企业</b>				<b>32,912,703.13</b>	
江苏高同装备有限公司				16,728,474.45	
中山易必固新材料科技有限公司				5,664,137.39	
深圳市瑞利医疗科技有限责任公司				5,219,228.61	
中同爱邦高新技术有限公司				4,628,816.96	
南京慈基医学技术服务有限公司				796,229.97	
中核核素医疗投资有限公司					
南京临床核医学中心					
<b>合计</b>		<b>29,186,639.76</b>		<b>510,365,721.01</b>	



(3) 重要合营企业的主要财务信息

详见本附注八、(十一)3所述。

(4) 重要联营企业的主要财务信息

详见本附注八、(十一)4所述。

4. 营业收入及成本

项目	本年金额		上年金额	
	收入	成本	收入	成本
<b>1. 主营业务小计</b>	1,214,268,830.99	985,456,372.90	799,288,731.18	606,331,251.60
药品	185,699,785.22	92,231,011.71	200,998,019.05	95,717,657.83
放射源	144,721,977.07	77,487,611.59	122,881,620.95	73,520,075.11
其他销售及服务	883,847,068.70	815,737,749.60	475,409,091.18	437,093,518.66
<b>2. 其他业务小计</b>	3,512,414.41	4,539.12	1,266,596.01	19,539.12
其他业务	3,512,414.41	4,539.12	1,266,596.01	19,539.12
合计	1,217,781,245.40	985,460,912.02	800,555,327.19	606,350,790.72

5. 投资收益

产生投资收益的来源	本年金额	上年金额
权益法核算的长期股权投资收益	5,176,245.62	14,945,051.33
成本法核算的长期股权投资收益	234,622,874.99	206,134,574.62
处置长期股权投资产生的投资收益	-19,336,524.65	103,106,289.31
其他权益工具投资持有期间的投资收益	4,470,477.03	5,593,448.09
委托贷款投资收益	9,628,944.66	6,630,192.75
合计	234,562,017.65	336,409,556.10

6. 母公司现金流量表补充资料

项目	本年金额	上年金额
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量</b>	—	—
净利润	126,801,237.79	228,272,793.33
加: 资产减值准备	23,043,906.96	
信用减值损失	17,266,196.83	15,630,502.71
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	3,701,643.26	4,066,291.74
使用权资产折旧	3,277,941.11	2,709,971.27
无形资产摊销	3,636,507.04	3,084,974.10
长期待摊费用摊销	451,226.01	360,300.24
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失 (收益以“-”号填列)		
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)		



中国同辐股份有限公司财务报表附注  
 2024年1月1日至2024年12月31日  
 (本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

项目	本年金额	上年金额
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)	-4,029,127.92	
财务费用(收益以“-”号填列)	23,256,998.70	18,524,169.11
投资损失(收益以“-”号填列)	-234,562,017.65	-336,409,556.10
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-7,770,827.43	9,595,420.38
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)	265,044.96	
存货的减少(增加以“-”号填列)	10,519,613.25	-57,960,976.61
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-252,064,561.08	-180,589,884.31
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	32,624,478.33	-7,753,243.75
其他	-508,333.73	2,201,646.56
经营活动产生的现金流量净额	-254,090,073.57	-298,267,591.33
<b>2.不涉及现金收支的重大投资和筹资活动</b>		—
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		
<b>3.现金及现金等价物净变动情况</b>		—
现金的期末余额	509,018,108.43	436,485,960.79
减: 现金的期初余额	436,485,960.79	205,238,782.95
加: 现金等价物的期末余额		
减: 现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	72,532,147.64	231,247,177.84

十三、按照有关财务会计制度应披露的其他内容

无。

十四、财务报表的批准

本集团2024年度财务报表已经本公司管理层批准。



证书序号: 0014624

# 说明

- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批, 准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的, 应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所终止或执业许可注销的, 应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。



中华人民共和国财政部制



## 会计师事务所 执业证书



名称: 信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)  
 首席合伙人: 谭小青  
 主任会计师:  
 经营场所: 北京市东城区朝阳门北大街8号富华大厦A座8层

组织形式: 特殊普通合伙  
 执业证书编号: 11010136  
 批准执业文号: 京财会许可[2011]0056号  
 批准执业日期: 2011年07月07日



# 营业执照

(副本) (3-1)

统一社会信用代码

91110101592354581W



扫描市场主体身份码  
了解更多登记、备案、  
许可、监管信息，体  
验更多应用服务。

名称 信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)

类型 特殊普通合伙企业

执行事务合伙人 李晓英、宋朝学、谭小青

经营范围

审查企业会计报表，出具审计报告；验证企业资本，出具验资报告；办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务，出具有关报告；基本建设年度财务决算审计；代理记账；会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训；法律、法规规定的其他业务。  
(市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；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。)

出资额 6000 万元

成立日期 2012 年 03 月 02 日

主要经营场所 北京市东城区朝阳门北大街8号富华大厦A座8层

登记机关



2025年 01月 24日



注册会计师工作单位变更事项登记  
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出  
Agree the holder to be transferred from

转出协会盖章  
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs  
2005年11月15日

同意调入  
Agree the holder to be transferred to

转入协会盖章  
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs  
2005年11月15日

10

注册会计师工作单位变更事项登记  
Registration of a Change of Working Unit by a CPA

同意调出  
Agree the holder to be transferred from

转出协会盖章  
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs  
2006年12月1日

同意调入  
Agree the holder to be transferred to

转入协会盖章  
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs  
2006年12月1日

注册会计师工作单位变更事项登记  
Registration of a Change of Working Unit by a CPA

同意调出  
Agree the holder to be transferred from

转出协会盖章  
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs  
2012年12月4日

同意调入  
Agree the holder to be transferred to

转入协会盖章  
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs  
2012年12月4日

12



姓名 冯光辉  
Full name  
性别 男  
Sex  
出生日期 1970年05月28日  
Date of birth  
工作单位 玉田安信会计师事务所  
Working unit  
身份证号码 130229197005280124  
Identity card No.



注册编号: 130001111686  
No. of Certificate  
批准注册协会: 河北省注册会计师协会  
Authorized Institute of CPAs  
发证日期: 2002年3月4日  
Date of issuance



注意事项

1. 注册会计师执行业务，必要时须向委托方出示本证书。
2. 本证书只限于本人使用，不得转让、涂改。
3. 注册会计师停止执行法定业务时，应将本证书缴还主管注册会计师协会。
4. 本证书如遗失，应立即向主管注册会计师协会报告，登报声明作废后，办理补办手续。

NOTES

1. When practicing, the CPA shall show the client this certificate when necessary.
2. This certificate shall be exclusively used by the holder. No transfer or alteration shall be allowed.
3. The CPA shall return the certificate to the competent Institute of CPAs when the CPA stops conducting statutory business.
4. In case of loss, the CPA shall report to the competent Institute of CPAs immediately and go through the procedure of reissue after making an announcement of loss on the newspaper.



年度检验登记  
Annual Renewal Registrat



姓名: 冯光辉  
证书编号: 13000111686



5

