



2023

中期報告

Interim Report



中國同輻股份有限公司

China Isotope & Radiation Corporation

(於中華人民共和國註冊成立的股份有限公司)

(A joint stock company incorporated in the People's Republic of China with limited liability)

股份代號 Stock Code : 1763

目 錄

公司資料	2
財務摘要	4
集團簡介	5
管理層討論與分析	6
企業管治報告及其他資料	32
中期財務資料之審閱報告	38
簡明合併損益表	39
簡明合併損益及其他全面收入表	40
簡明合併財務狀況表	41
簡明合併權益變動表	43
簡明合併現金流量表	45
簡明合併中期財務資料附註	46
釋義	63



公司資料

公司法定名稱

中國同輻股份有限公司(簡稱：中國同輻)

公司英文名稱

China Isotope & Radiation Corporation*

註冊辦事處

中國北京市海澱區廠窪中街66號1號樓四層南部418室

中國總辦事處

中國北京市海澱區廠窪中街66號

香港主要營業地點

香港九龍觀塘道348號宏利廣場5樓

董事會

執行董事

王鎖會先生(董事長)

許紅超先生

杜進先生

非執行董事

陳首雷先生

丁建民先生(副董事長，於2023年6月30日獲委任)

常晉峪女士

劉修紅女士

代樹權先生(副董事長，於2023年6月30日辭任)

獨立非執行董事

潘昭國先生(於2023年6月30日獲委任)

田嘉禾先生

陳景善女士

盧闖先生

許雲輝先生(於2023年6月30日辭任)

董事會轄下委員會

審計與風險管理委員會

潘昭國先生(主席，於2023年6月30日獲委任)

陳首雷先生

盧闖先生

許雲輝先生(主席，於2023年6月30日辭任)

提名委員會

陳景善女士(主席)

潘昭國先生(於2023年6月30日獲委任)

盧闖先生

許雲輝先生(於2023年6月30日辭任)

薪酬與考核委員會

盧闖先生(主席)

劉修紅女士

陳景善女士

戰略委員會

王鎖會先生(主席)

許紅超先生

陳首雷先生

丁建民先生(於2023年6月30日獲委任)

田嘉禾先生

代樹權先生(於2023年6月30日辭任)

法治委員會

王鎖會先生(主席)

陳首雷先生

劉修紅女士

陳景善女士

潘昭國先生(於2023年6月30日獲委任)

許雲輝先生(於2023年6月30日辭任)

科技創新委員會

王鎖會先生(主席)

許紅超先生

杜進先生

田嘉禾先生

盧闖先生

* 僅供識別

公司資料 (續)

公司法定代表人

王鎖會先生

授權代表

王鎖會先生 (董事長)

桂友泉先生

甘美霞女士 (為王鎖會先生的替任代表)

監事

劉忠林先生 (主席)

張國平先生

趙南飛先生

麻付新先生

彭啟慧女士

聯席公司秘書

桂友泉先生

甘美霞女士

核數師

信永中和(香港)會計師事務所有限公司

法律顧問

有關香港法律

海問律師事務所有限法律責任合夥

中國香港

中環康樂廣場8號

交易廣場第一期11樓

1101-1104室

有關中國法律

隆安律師事務所上海分所

中國

上海市

徐匯區

虹橋路1號

港匯恒隆廣場辦公樓1座11層

主要往來銀行

中國工商銀行長安支行

中國北京

西城區宣內大街乙6號

H股股份過戶登記處

香港中央證券登記有限公司

香港灣仔

皇后大道東183號合和中心

17樓1712-1716號舖

股份代號

1763

投資者查詢

投資者專線：86 10 68515220

傳真：86 10 68512374

網站：www.circ.com.cn

電郵：ir@circ.com.cn

上市日期

2018年7月6日

財務摘要

(人民幣百萬元)	截至2023年	截至2022年
	6月30日 止六個月	6月30日 止六個月
收益	2,740.6	2,619.6
毛利	1,484.8	1,532.8
經營所得利潤	340.8	324.0
除稅前利潤	350.6	312.1
本公司權益股東應佔利潤	126.9	112.0
每股基本／攤薄盈利(人民幣元)	0.40	0.35
盈利能力		
毛利率	54.2%	58.5%
經營利潤率	12.4%	12.4%
淨利潤率	10.4%	9.2%

	於2023年	於2022年
	6月30日	12月31日
總資產	11,796.8	11,686.6
總負債	5,301.3	5,133.1
淨資產	6,495.5	6,553.5

集團簡介

中國同輻自1983年成立以來，即開始核技術應用領域的探索發展，在行業已深耕40年，是國內該領域的領軍企業。核技術應用作為綜合性戰略產業，與國民經濟製造業領域近三分之一的行業緊密相關，在科技創新、經濟建設、國民健康、國家安全等方面發揮着舉足輕重的作用。隨着中國經濟的不斷發展，人民生活水平的穩步提高，未來核技術應用的市場需求將持續增長，中國同輻也將坐擁更加廣闊的發展空間。

中國同輻聚焦藥品的研發、生產、銷售，同時兼營放射源、輻照、核醫療裝備和獨立醫學檢驗實驗室服務。公司65.23%的收入、84.55%的毛利來源於藥品板塊，屬於核醫藥行業。核醫藥行業是一個高潛力、高門檻、高收益的行業，作為中國核醫藥行業的領軍企業，中國同輻是國內最大的顯像診斷及治療用放射性藥品、尿素呼氣試驗藥盒及測試儀、以及放射免疫分析藥盒製造商。在放射源產品方面，中國同輻是國內放射源研究和應用領域唯一具備產業化、規模化研發生產能力的核心企業。在輻照方面，中國同輻是中國第三大輻照加工服務提供商，是中國唯一一家提供輻照裝置上游生產及下游設計安裝服務的供貨商，其兩家子公司為中國生態環境部批准從事輻照裝置設計、製造、安裝的三家EPC服務提供商中的兩家。

中國同輻作為中核集團在核技術應用領域的重要成員單位，承接了中核集團在同位素、放射性藥物、放射源、輻照應用等領域的深厚積澱，在未來發展中也將與中核集團旗下其他公司進一步深入合作，充分利用中核集團的優勢資源，更好地服務國民經濟，助力核技術應用高質量發展。

管理層討論與分析

本集團主要從事診斷及治療用放射性藥品、醫用和工業用放射源產品的研究、開發、製造及銷售，提供輻照滅菌服務及伽瑪射線輻照裝置的設計、製造及安裝的工程、採購及建設（「EPC」）服務，同時，向醫院及其他醫療機構提供核醫療裝備及獨立醫學檢驗等服務。

業務回顧

截至2023年6月30日，我們經營五個業務分部，包括藥品、放射源產品、輻照、放射治療設備及相關服務，以及其他業務。2023年上半年，我們持續加大市場開拓力度，主動作為搶抓市場機遇，各項經濟指標實現提升。報告期內，本集團實現收益人民幣2,740.6百萬元，同比增長4.6%；實現淨利潤人民幣283.7百萬元，同比增長17.9%，歸屬於本公司權益股東淨利潤人民幣126.9百萬元，同比增長13.3%。

業務分部

1. 藥品

本集團是中國領先的診斷及治療用放射性藥品製造商。在國內市場，本集團主要從事各種顯像診斷及治療用放射性藥品、尿素呼氣試驗藥盒及測試儀，以及體外診斷試劑及藥盒的研究、開發、製造及銷售。

報告期內，本集團根據各產業板塊的戰略發展規劃，在藥品業務部分，穩定向國內醫療機構提供放射性藥物，通過支持中華醫學會核醫學分會工作，加強核醫學診療技術向臨床科室推廣等市場開發工作，繼續開展核醫學診療工作推進示範基地建設項目，持續推進核醫學診斷、治療藥品等存量產業發展。推進氯化銫^[90Sr]注射液療效與安全性評價臨床研究，推動氯化銫^[90Sr]注射液在甲狀腺癌骨轉移治療方面的應用，為臨床腫瘤病人提供安全有效的藥品，擴大放射性藥品市場容量。本集團通過整合旗下原子高科和寧波君安的碘^[125I]密封籽源產品銷售業務，與粒子治療配套設備供應商、器械供應商達成獨家戰略合作，為客戶提供整體解決方案，進一步提高了該產品的市場競爭力。通過學術會議等方式，面向大眾及核醫學客戶進行治療用碘^[131I]化鈉膠囊等新產品和科研用放射性核素的核醫學科普，提升本集團在核醫學領域的影響力。本集團在呼吸檢測產品方面大力推進學術品牌建設，在體檢健康領域開展全國性的健康管理科普知識競賽，通過推進「專病門診」下沉學術推廣活動，利用線上平台開展關於幽門螺桿菌相關的空中講堂學術活動；積極參與各類學術推廣活動，覆蓋全國及省、市核心專家；着力臨床科研研究，積極開展帶膜卡、靜電卡上市後臨床科研評價實驗。

管理層討論與分析 (續)

報告期內，本集團藥品實現營業收入人民幣1,787.8百萬元，同比增長1.3%。其中：顯像診斷及治療用放射性藥物方面實現收入人民幣816.6百萬元，同比2022年上升15.9%；呼氣檢測方面實現收入人民幣924.6百萬元，同比下降7.3%。

2. 放射源產品

本集團是國內主要的醫用及工業用放射源產品製造商，也是中國放射源產品品種最為齊全的放射源產品生產商，主要從事醫療、工業等領域用各種放射源產品的研究、開發、生產、銷售，並提供相關技術服務。

報告期內，本集團加大用源產業客戶拜訪力度，探傷源業務收入取得近3年新高，伽瑪刀源及儀表用源保持歷史高水平，實現營業收入人民幣120百萬元，同比增長31%；本集團與科研院所及用戶密切合作，多項研發有序推進。本集團為神舟十五號載人飛船研製的配套放射源為飛船成功回收做出了貢獻，保證了神舟十五號載人飛行任務的圓滿完成。

報告期內，本集團放射源產品實現營業收入人民幣226.5百萬元，同比增長31.7%。

3. 輻照

在輻照加工領域，本集團主要針對國內的醫療器械、食品、中藥及化妝品等製造商提供輻照滅菌服務，同時可提供輻照裝置設計、製造、安裝的EPC服務。

在業務拓展方面，本集團持續深耕電子束固化領域，實現加速器應用領域的差異化特性。本集團攜手加速器領域頭部企業無錫愛邦共同投資組建中同愛邦高新技術有限公司，開展低能加速器及其應用產業深度合作，通過與國內頭部家居企業合作，有望在電子束固化板材這一細分市場實現規模化生產和銷售。

本集團繼續夯實輻照滅菌產業，完善全國布局。目前正布局長三角和環渤海區域，進一步提升本集團在上述區域的輻照滅菌服務實力和產業規模，同時以華東輻照為試點，上線安全管理平台，進一步加強輻照企業的安全生產管理，後續將在下屬輻照企業推廣，實現安全管理信息化。本集團發揮輻照技術特性，積極探索輻照應用新領域。本集團與中國檢驗檢疫科學研究院簽署合作協議，雙方將共同推進同位素與輻照技術在檢驗檢疫、食品安全檢測、生物安全與有害生物消殺等領域應用及業務推廣。

報告期內，本集團輻照相關業務全年營業收入實現人民幣76.7百萬元，同比增長3.7%。

管理層討論與分析 (續)

4. 放射治療設備及相關服務

報告期內，本集團加速推進高端放療設備國產化，智能化鈷60錐束聚焦立體定向治療系統研製重大進展，目前已順利完成產品檢驗，取得型檢報告，國產高端伽瑪刀設備產研落地又進一步，接下來將進入設備的臨床試驗階段，本集團將全力做好臨床試驗前的準備工作，及臨床過程中的現場保護，為設備早日取得註冊證、具備上市條件、服務臨床用戶奠定堅實基礎。公司在研的移動式數字化醫用X射線影像系統研製項目獲得重大成果，項目開發產品獲得醫療器械註冊證。

報告期內，本集團放射治療設備及相關服務全年營業收入實現人民幣402.1百萬元，同比增長49.3%。

5. 其他業務

為了向用戶提供全方位的服務，本集團還為核技術產業應用端及醫療產品應用端提供貿易及獨立醫學檢驗等服務。我們主要向用戶提供進口放射源、醫用核素、進口放射性藥品、核儀器儀表、醫療器械等產品的貿易服務。本集團正推進國際化藥廠合作引進先進放射性藥物、醫院耗材集約化管理服務、醫療器械進口代理銷售。

報告期內，本集團貿易服務及其他業務實現收入為人民幣247.5百萬元，同比下降27.3%。

下表載列我們於2023年6月30日止六個月及2022年6月30日止六個月按業務分部劃分的收益：

(人民幣百萬元，百分比除外)	截至2023年6月30日止六個月		截至2022年6月30日止六個月	
	金額	%	金額	%
藥品	1,787.8	65.2	1,764.2	67.3
放射源產品	226.5	8.3	172.0	6.6
輻照	76.7	2.8	74.0	2.8
放射治療設備及相關服務	402.1	14.7	269.3	10.3
其他業務	247.5	9.0	340.1	13.0
總計	2,740.6		2,619.6	

管理層討論與分析 (續)

市場開拓

報告期內，本集團持續推進品牌建設工作，承辦四川省醫用同位素及放射性藥物產業推進會，借以推進《四川省醫用同位素及放射性藥物產業發展行動計劃(2022-2025)》的政策落地。同時，本集團持續優化內部搭建的市場平台，《同輻技術大講堂》等線上活動不斷推陳出新，與CSCO核醫學專家共同推進核素治療標準化項目，不斷擴大影響力。「核醫學診療工作推進示範基地建設項目」在新疆落地掛牌一家。截至上半年，本集團與中華醫學會核醫學分會共開展了67家醫院的項目啟動工作，核醫學臨床診療應用加快普及。

本集團核醫學發展中心攜手吳階平醫學基金成立同輻智慧核醫療專項基金，旨在打造智慧核醫療一體化解決方案，在核醫療領域深耕40年，在放射性藥品、核醫療裝備、放免、呼吸診斷等領域為用戶提供全方位的產品解決方案。本集團核醫學發展中心聯合浙江省多家醫院聯合成立「浙江省核素治療專科聯盟」，旨在推動浙江省核技術應用產業發展。公司作為聯盟理事單位，將助力聯盟以核素治療為重點推進全省核醫學科的建設，推動核素治療臨床指南和建設標準的制定，推動建設更多的核素治療示範基地；促進全省核素治療的規範化和高質量發展。本集團核醫學發展中心與中華醫學會核醫學分會新疆醫學會核醫學專委會共同成立新疆「一帶一路」核醫學發展委員會，推進整合核醫學產業資源，旨在為新建和待建醫院提供一體化智慧核醫學交鑰匙服務，推動全疆核醫學科和臨床精準診療的規範化、高質量發展。

管理層討論與分析 (續)

科研創新

本集團一直積極研發各種顯像診斷及治療性藥品，致力於填補中國各治療領域的空白，滿足醫療需求。截至2023年6月30日，我們擁有多種處於各種研發階段的顯像診斷及治療用放射性藥品，其中，氟^[18F]化鈉注射液已完成臨床試驗並提交上市註冊申請，碘^[131I]-MIBG注射液正在開展III期臨床試驗，氟^[18F]司他明注射液、銻^[99mTc]硫化膠體注射液、氟^[18F]貝他嗪注射液、氟^[18F]-L多巴注射液、^{68Ga}-Dotatate注射液、鎳^[177Lu]氧奧曲肽注射液等藥物已獲批開展臨床試驗，以及其它多種處於臨床前研發階段的顯像診斷及治療用放射性藥品。

診斷藥物

腫瘤診斷藥物

1. 骨顯像藥物：氟^[18F]化鈉是一種PET骨顯像藥物，主要用於診斷成骨活性有改變的病灶，包括腫瘤骨轉移、隱匿性骨折、骨痛、關節增生等。本集團在研產品氟^[18F]化鈉注射液註冊申報已於2022年12月28日獲得了國家藥品監督管理局受理通知書，目前已完成臨床研究中心現場核查和藥品註冊現場核查。
2. 嗜鉻細胞瘤診斷藥物：碘^[131I]苾胍(^{131I}-MIBG)注射液可用於嗜鉻細胞瘤、神經母細胞瘤等神經內分泌腫瘤的診斷。本集團在研產品碘^[131I]苾胍注射液目前正在進行III期臨床試驗研究。
3. 前列腺癌診斷藥物：PMSA是一種理想的前列腺癌腫瘤標誌物。放射性靶向PMSA類診(療)藥物開發，是目前國內、外放射性藥物企業廣泛關注和角逐的熱點。氟^[18F]司他明(^[18F]Florastamin)與PSMA結合具有較高的特異性，且安全性較高。本集團與韓國FutureChem公司簽署了合作開發協議，獲得了^[18F]Florastamin注射液在中國的開發、生產和市場銷售的獨家權利。本集團於2023年3月15日獲得了國家藥品監督管理局核准簽發的《藥物臨床試驗批准通知書》。
4. 乳腺癌前哨淋巴結顯像藥物：^{99mTc}-硫膠體是第一個銻標記的用於淋巴顯像的放射性膠體藥物，用於乳腺癌前哨淋巴結定位示蹤。本集團於2023年1月4日獲得了國家藥品監督管理局核准簽發的《藥物臨床試驗批准通知書》。

管理層討論與分析 (續)

神經退行性疾病診斷藥物

1. 阿爾茨海默病(AD)診斷藥物：β-澱粉樣蛋白(β-Amyloid, Aβ)是實現AD早期診斷的重要靶點，開發與Aβ蛋白具有高親和力和選擇性的正電子發射斷層掃描技術(PET)顯像劑能夠實現病症的早期無損傷診斷。氟[¹⁸F]貝他嗪([¹⁸F] Florbetazine)注射液是本集團和北京師範大學放射性藥物教育部重點實驗室合作開發的Aβ-PET類顯像劑，具備自主知識產權，具有良好的顯像性質，是國內I類創新性藥物。本集團於2023年3月8日獲得了國家藥品監督管理局核准簽發的《藥物臨床試驗批准通知書》。
2. 帕金森病診斷藥物：6-[¹⁸F]氟-L-多巴在臨床上主要用於帕金森疾病、精神分裂症、阿爾茨海默病等神經系統疾病的診斷，具有疾病早期診斷、病情程度評估和細胞移植檢測等臨床價值。本集團於2023年4月17日獲得了國家藥品監督管理局核准簽發的《藥物臨床試驗批准通知書》。

腫瘤治療藥物

前列腺癌治療藥物。鈾[¹⁰³Pd]密封籽源是用於近距離放射治療的體內植入產品，適用於對射線低至中性敏感的實體腫瘤永久性植入治療，既適用於前列腺癌、胰腺癌、肺癌、頭頸部癌症等淺表、胸腹腔內的實體腫瘤，也適用於經外放射治療後殘留病灶及複發腫瘤。本集團在研產品鈾[¹⁰³Pd]密封籽源已完成各項臨床前研究工作。

診療一體化藥物

神經內分泌腫瘤診療一體化藥物。在國際上，採用⁶⁸Ga-DOTATATE藥物對神經內分泌腫瘤進行PET/CT檢查已成為了影像學的金標準，⁶⁸Ga-DOTATATE藥物還可以用於神經內分泌腫瘤病人治療效果評估，¹⁷⁷Lu-DOTATATE是治療神經內分泌腫瘤的一種有效藥物。本集團在研產品鎵[⁶⁸Ga]多特安肽注射液和注射用多特安肽藥盒於2023年2月20日，獲得了國家藥品監督管理局核准簽發的《藥物臨床試驗批准通知書》；在研的鎵[¹⁷⁷Lu]氧奧曲肽注射液於2023年5月8日獲得了國家藥品監督管理局核准簽發的《藥物臨床試驗批准通知書》。

管理層討論與分析 (續)

核醫學設備

本集團研製的伽瑪射線立體定向放射治療系統(伽馬刀)是一種集IGS影像引導技術和放射治療技術於一體的放射外科治療產品，適用於頭部及體部實體腫瘤的放射治療。該款產品具備CBCT圖像引導、六維床自動校正、超大劑量率、靶區AI自動鉤劃等功能，具有定位更精準、治療計劃及治療過程更智能、單次治療時間更短的優點。2023年6月7日，該項目獲得伽馬刀設備型式檢驗報告。

螺旋放射治療系統(Tomo Therapy)是影像導引放射治療(IGRT)系統，它對於治療惡性腫瘤具有顯著效果。本集團研製的Tomo C產品引進國際前沿技術，結合本土市場需求，在現有Tomo Therapy基礎上創新性地將螺旋CT影像技術引入放療平台，將高清CT影像與螺旋斷層放療合二為一，成就診斷級影像體驗和個體化精準治療，大幅縮短治療時間。本集團Tomo C產品於2023年3月28日通過註冊體系核查。

內部平台

平台名稱

研究領域

體外診斷技術研發中心

體外診斷

放射性藥物研發中心

放射性藥物

穩定同位素與呼氣試驗技術研發中心

穩定同位素及呼氣試驗

放射源及工業應用研發中心

放射源及工業應用

輻照應用技術研發中心

輻照應用

管理層討論與分析 (續)

外部平台

平台名稱

研究領域

國家原子能機構核技術(放射性藥物工程轉化)研發中心	放射性藥物
中核集團放射性藥物工程技術研究中心	放射性藥物
國家藥監局體外診斷試劑質量控制重點實驗室	體外診斷試劑
四川省放射性同位素工程技術研究中心	放射性同位素
山西省分子影像技術及設備研發與轉化工程研究中心	醫療裝備
廣東省藥監局放射性藥物質量控制與評價重點實驗室	放射性藥物
廣東省放射性同位素標記藥物工程技術研發中心	放射性藥物
廣東省穩定同位素應用工程技術研究中心	穩定同位素
深圳市碳同位素應用工程技術研究中心	碳同位素
安徽養和醫療器械設備有限公司技術中心	呼氣試驗
上海市分子影像探針工程技術中心	放射性藥物

報告期內，本集團知識產權工作取得明顯成效，共申請專利113項，其中發明專利70項，獲得專利授權94項，其中發明專利14項，登記軟件著作權14項。此外，國外專利布局不斷增強，共申請國外發明專利6項、國外外觀專利7項，獲得國外外觀專利2項。

在標準制修訂方面，報告期內發佈國家標準1項、團體標準1項，待發佈國家標準1項、核行業標準4項，在編農業行業標準1項、團體標準9項。

管理層討論與分析 (續)

在產學研合作方面，本集團積極同中國計量科學研究院、中科院上海藥物所、中國輻射防護研究院、哈爾濱工業大學、四川大學、北京師範大學、北京協和醫院、301醫院等產業優勢科研院所、高校和醫院建立科研合作關係，並通過建立聯合實驗室、研發中心、協同創新中心等方式加強學術交流與科研人才培養，實現科技創新全面合作。

本集團長期致力於高層次人才體系的建設工作，現擁有國家級人才7人，省部級人才14人，首席專家5人、技術帶頭人16人，由527名研發人員組成的研發團隊專注於鑽研及優化生產技術、新產品開發及現有產品的安全和功效升級，共同推進本集團各產業領域的科技創新工作。此外，本集團設有人社部博士後科研工作站、深圳市博士後創新實踐基地、江蘇省放射性藥物研究生工作站及蘇州大學輻照應用研究生工作站，積極開展博士後及研究生的培養工作，不斷加強人才隊伍建設。

國際業務

報告期內，本集團共向數十個國家和地區出口呼氣檢測、放免藥盒、伽馬輻照站、鈷源、醫療設備、醫療耗材等產品，共實現出口收入人民幣146.5百萬元。報告期內本集團成功中標並簽約亞洲開發銀行主導烏茲別克斯坦醫療衛生項目；中標涉及核技術應用類產品國家大型援外醫療項目；繼續執行馬來西亞伽馬輻照站項目，進展順利；積極開拓美洲、非洲以及東盟國家市場，穩步提高產品於上述地區的市場佔有率；作為全球第三大鈷源供應商，持續開展鈷源出口業務；繼續推動放免產品、放射性藥品等海外註冊工作，為未來開拓海外市場奠定基礎。

渠道建設方面，本集團繼續拓展業務渠道，積極推動集團內外部業務協同，積極參與多個國內外國際性展會，與多家國際性公司簽署合作備忘錄，推動各產品出口，同時積極與當地政府及知名企業建立聯繫，推進國際銷售渠道建設。在制度管理方面，本集團加強業務管理，推進內部管理體系建設及完善，助推本集團國際化經營進一步提升。

管理層討論與分析 (續)

資本運營

本集團以「做大做強做優」為戰略目標，堅持「產業化、國際化」發展理念，努力打造國際一流的核技術應用產品和服務供應集團。為促進本集團戰略落地，提升公司經濟效益，我們聯合同輻創新產業投資基金在核藥、醫療器械、體外診斷、工業輻照應用、裝備製造等核技術應用領域開展投資，各項目正在按計劃進行中。於報告期內，本集團未收購企業。

截止至2023年6月30日，本集團對同輻基金的實繳金額為人民幣443.9百萬元，基金實繳總額人民幣1,018.0百萬元，公司佔比43.6%。經評估，同輻基金截止至2023年6月30日按照公允價值計量的淨資產為人民幣1,153.0百萬元，本公司享有同輻淨資產為人民幣484.3百萬元，佔公司資產總額的4.1%。2023上半年度本公司對同輻基金的投資收益為人民幣10.3百萬元，尚未收到股息分紅。

生產能力

為及時滿足中國人民對於放射性藥物日益增長的需求，2023年上半年本集團加快推進醫藥中心全國布局。2023年上半年，西安醫藥中心建成投產，累計投產數量達到24家；汕頭、昆明、南寧等地3條正電子生產線建成投產，累計可供應正電子藥物數量達18家；6家醫藥中心進入建設／取證階段，4家處於項目前期階段，全國性醫藥中心網絡布局日益完善。

為進一步提升本集團在放射性藥物、放射源等領域的研發生產能力，近年來我們一直在大力推進同位素及其製品的研發生產基地建設。目前，本集團診斷及治療用放射性藥品生產地主要分布在北京、寧波等4個地區，新規劃布局的華北、上海醫藥基地正在有序推進。尿素呼氣試驗藥盒及測試儀生產地位於深圳、桐城兩地。放射源生產地位於北京、樂山兩地，新規劃的放射源研發生產基地也在積極推進。體外免疫診斷試劑及藥盒生產地位於北京。中核秦山同位素生產基地項目建設有序推進，項目建成後將成為國內最大的同位素生產基地，對於提升我國同位素國產化能力具有重要意義。

管理層討論與分析 (續)

科改行動

近年來，本集團扎實推進「科改示範行動」，高質量完成有關專項考核。2023年5月，國務院國資委發佈《關於印發中央企業所屬「雙百企業」「科改示範企業」2022年度專項考核結果的通知》(國資廳改辦[2023]34號)，公佈中央企業「科改示範企業」2022年度專項考核結果，本集團考核成績位列科改示範企業「優秀」等級第3名(共274戶應考企業)。截止6月30日，本集團2023年度13項台賬任務，已完成8項，完成率61.5%，其餘任務按計劃推進。

本集團錨定科技創新激發企業發展新動能，系統建立科技創新引領機制、激勵機制。本集團曾於2022年年底發佈設立科技創新委員會，制訂並發佈《中國同輻股份有限公司董事會科技創新委員會工作細則》；今年上半年，科技創新委員會在一系列頂層規劃設計與決策中，極大地發揮了科研人才的創新引領作用。為進一步深化落實落地「科改十條」，激發科研人才幹事創業精神。報告期內，本集團全力打造更高質量地科技創新平台，先後發佈《中國同輻股份有限公司科研人才退休返聘管理細則》、《中國同輻股份有限公司中長期激勵工作指引(試行)》，通過建章立制，更好的發揮科研人才專業作用。

管理層討論與分析 (續)

提高上市公司質量

本集團將提高上市公司質量與企業發展深度融合、高效聯動，細化舉措，真抓實幹，按計劃順利推進提高上市公司質量工作各項舉措落實落地。本集團圍繞5大方面，15個細分主題，38項工作目標，75項工作措施和69項標誌性成果，協同推進，不斷提高上市公司質量。截至2023年6月，本集團共完成15項工作目標(完成率39.5%)；完成31項具體工作舉措(完成率41.3%)，取得34項標誌性成果(完成率49.3%)。目前，各項工作任務均有條不紊按計劃穩步推進，總體進展態勢良好。

本集團堅持創新驅動發展戰略，統籌協調提升上市公司質量、創新優化年、科改示範行動、深化國企改革三年行動、對標世界一流企業價值創造等專項工作，不斷塑造高質量發展新動能新優勢，企業核心競爭力進一步提升。報告期內，本集團提高上市公司質量工作共完成5項工作目標，15項工作措施、17項標誌性成果。推進上市公司質量提升，關鍵在落實。本集團將進一步提高政治站位，深化對自身所肩負的建設「核工業強國」和「健康中國」雙重責任的認識，不斷增強責任感、使命感、緊迫感，立足「三新一高」要求和企業戰略定位，錨定「三位一體」奮鬥目標，堅定不移推進提升上市公司質量各項舉措落實，進一步落實好集團公司有關要求，持續創新優化提升自身核心競爭力，以更加奮發有為的狀態，引領業內同行共同推動核醫療及放藥行業高質量發展，不斷提高我國精準醫療水平，助力「健康中國」建設。

管理層討論與分析 (續)

未來發展

近年來，國家高度重視核技術應用產業發展。在放射性藥物方面，自2021年《醫用同位素中長期發展規劃(2021-2035年)》發佈以來，社會各界對於醫用同位素及相關產業的支持力度持續加大。今年1月，四川省發佈《四川省醫用同位素及放射性藥物產業發展行動計劃(2022-2025)》，提出將着力構建先進完備的核醫療健康產業體系；今年4月，《國家藥監局關於改革完善放射性藥品審評審批管理體系的意見》發佈，提出將充分考慮放射性藥品特點，在科學性基礎上，改革完善審評審批工作。

在核醫療裝備方面，今年3月，國家衛健委發佈《關於發佈大型醫用設備配置許可管理目錄(2023)的通知》，將螺旋斷層放療系統由「甲類」調至「乙類」；今年6月，國家衛健委發佈《十四五大型醫用設備配置規劃》，「十四五」期間全國將規劃配置高端放療設備76台，常規放療類設備1,968台(含伽馬射線立體定向放療系統95台)。

面對一系列政策利好與廣闊的行業前景，作為行業領軍企業，公司將緊緊圍繞「十四五」規劃目標任務，規範運作、精益管理、變革創新、高效優質，接續深化精益管理，更加注重創新驅動，全力以赴穩增長、銳意進取謀創新、真刀實槍推改革、千方百計拓市場、強鏈補鏈優布局、積厚成勢強管理，牢牢守住安全環保質量以及合規經營底線，一體推進做大做強做優，全力推動中國同輻高質量發展再上新台階。

全力以赴穩增長。今年上半年，隨着經濟社會全面恢復常態化運行，國家穩增長政策效應逐步顯現，市場需求逐步恢復，發展質量繼續提高，未來中國宏觀經濟環境必將持續改善。伴隨科技創新和廣闊的市場前景，中國核技術應用產業在一系列利好政策推動下也將駛入發展「快車道」。中國同輻將牢牢把握發展機遇，全力以赴保持良好增長勢頭，力爭2023年全年營業收入、淨利潤等各項經營指標再創新高。

管理層討論與分析 (續)

銳意進取謀創新。中國同輻將堅持創新引領發展，毫不動搖地把科技創新擺在發展全局的核心位置，全力推進醫用同位素、放射性藥物、高端核醫療裝備等領域研發取得新突破。同時，中國同輻將持續優化科技創新體制機制，大力創建國家級技術中心，多渠道加大科研投入，持續提升各級研發平台科技創新能力，完善重大科技成果激勵，強化科技創新中長期激勵。

真刀真槍推改革。中國同輻將堅定改革信念不動搖，通過深化改革進一步釋放公司創新活力和發展潛力。我們將縱深推進「科改示範企業」專項改革，加快補齊短板弱項，全力打造國有科技型企業改革樣板和自主創新尖兵。深化「對標世界一流管理提升」專項，接續推進達標創標，加快創建科技領軍企業、高新技術企業和專精特新企業，持續提升企業價值創造力、行業競爭力。

千方百計拓市場。中國同輻將牢牢抓住擴大內需戰略帶來的發展機遇，在市場端和投資端全面發力。我們將積極落實國家規劃，加快推動「一縣一科」中核方案落地。創新市場營銷模式，多渠道推動重點產品銷量提升。持續完善投資圖譜，利用「上市公司+產業基金」模式開展戰略性收併購，力爭在醫學診斷、輻照應用、醫療器械等領域完成多項對產業具有重要支撐作用的資本運作。全力推動公司核技術應用產品和服務走出去，聚焦重點項目，深耕重點國家，推動核醫學、放療、輻照應用解決方案落地。

強鏈補鏈優布局。為及時滿足國內用戶對於醫用同位素及其製品日益增長的需求，我們將大力推進產能提升，全力推動醫用同位素、放射性藥物、放射源研發生產基地等重點項目加快建設，接續推進醫藥中心全國布局，力爭2023年累計投產醫藥中心數目達到25家。

管理層討論與分析 (續)

積厚成勢強管理。中國同輻將與時俱進謀劃未來，開展「十四五」規劃中期評估修訂，更加準確把握細分行業規律，更加凸顯新征程、新起點、新使命，更加聚焦高水平、高質量。我們將接續深化精益管理，加快打造放射性藥品、放射源、輻照應用等業務模塊精益標桿車間，充分發揮標桿車間帶動效應。強化人才隊伍建設，開展科技人才和技能人才素質提升專項工程，聚焦重點領域、重大項目和重大任務近遠期需求，加大高層次人才引進力度。組織開展《中國同輻提高上市公司質量工作方案》各項工作，持續提升上市公司核心競爭力和市場影響力。持續推進安全生產標準化達標建設，着力提高重點領域安全管理水平。強化合規體系建設，探索構建合規管理與法律、內部控制、風險管理協同運作機制，提高合規管理效能。

「十四五」是核技術應用產業發展的戰略機遇期，我們將緊緊圍繞「十四五」規劃目標，統一思想認識、保持戰略定力、踐行「同輻速度」，全力以赴推進「十四五」各項重點任務落地見效，加快建成國際知名的同位素與輻射技術應用產品和服務供應集團。

主要風險及不確定因素

本集團的財務狀況、經營業績及業務前景可能直接或間接地被若干涉及集團業務的風險和不確定性因素影響。就董事所知及所信，董事認為以下為本集團在本報告日期已確定的主要風險及不確定因素。

市場風險

市場風險乃因市場價格(即匯率及利率)變動而使盈利能力受損或影響達成業務目標的能力的風險。本集團管理層對該等風險進行管理及監控，以確保能及時有效採取適當措施。

外匯風險

本集團主要於中國營運，大部分交易以人民幣結付。於截至2023年6月30日止，除以上所述外，本集團並無其他外幣風險對沖活動。任何外幣對人民幣匯率大幅波動可能對本集團造成財務影響。

利率風險

對於利息敏感型產品及投資，本集團以動態基準分析其利率風險，並考慮適當時透過各種手段以低成本方式管理該風險。

管理層討論與分析 (續)

流動資金風險

流動資金風險即是本集團由於未能取得充足資金或變現資產，在責任到期時未能履約的可能性。管理流動資金風險時，本集團監察現金流量，並維持充足之現金及現金等價物水平，以確保能為本集團營運提供資金及降低現金流量波動之影響。

營運風險

營運風險指因內部程序、人員或制度不足或缺失，或因外部事件導致之損失風險。管理運營風險之責任基本上由各個功能之分部及部門肩負。本集團之主要功能經由本身之標準運營程序、權限及匯報框架作出指引。管理層將會定期識別及評估主要之營運風險，以便採取適當風險應對。

投資風險

投資風險乃界定為任何某項投資相對其預期回報發生虧損的可能性。投資框架的主要考慮因素為平衡各類投資之風險及回報，因而風險評估乃投資決策過程中的重要一環。本集團已設立適當的授權制度，並會於批准投資前進行詳細分析。本集團之投資項目進度會定期更新，並向董事會匯報。

經濟環境

本集團之大部分設施、營運及其營業額均位於及源自中國大陸及中國香港地區。因此，本集團之經營業績及財務狀況會視乎中國大陸及中國香港地區之經濟。香港經濟深受中國內地及亞太區之發展影響。中國內地經濟發展可能出現較負面之情況，其他地區經濟亦可能會惡化。

本集團在中國多處地區亦有不少業務，而本集團其中一項增長策略是拓展至新地區。此等地區亦遭受全球經濟放緩之不利影響，若一旦放緩之情況持續，均可能對本集團在該等地區之現有經營及擴展業務至該等地區之計劃，造成不利影響。

管理層討論與分析 (續)

財務回顧

收益

我們的收益來自五個主要業務分部：(1)藥品；(2)放射源產品；(3)輻照；(4)放射治療設備及相關服務；及(5)其他業務。

我們的收益由截至2022年6月30日止六個月的人民幣2,619.6百萬元增長4.6%至報告期內的人民幣2,740.6百萬元，主要由於報告期內本公司努力開拓市場，我們放射源、放射治療設備及相關服務分部的收益均有顯著增長。

銷售成本、毛利及毛利率

我們的銷售成本由截至2022年6月30日止六個月的人民幣1,086.8百萬元增加15.5%至報告期內的人民幣1,255.7百萬元，主要由於報告期內放射治療設備及相關服務業務量較上年同期增長較大，從而導致相應的銷售成本增加。

我們的毛利由截至2022年6月30日止六個月的人民幣1,532.8百萬元下降3.1%至報告期內的人民幣1,484.8百萬元，毛利率由58.5%降低4.3%至54.2%。毛利率下降主要由於公司銷售結構改變導致，因放射治療設備增長，收入佔比提高，而其因業務性質，毛利率低於其他業務分部。

其他收入

我們的其他收入由截至2022年6月30日止六個月的人民幣36.4百萬元降低15.8%至報告期內的人民幣30.6百萬元，主要由於報告期內的營業外收入減少所致。

銷售及分銷開支

我們的銷售及分銷開支由截至2022年6月30日止六個月的人民幣872.9百萬元下降10.7%至報告期內的人民幣779.5百萬元，主要由於(i)其他業務減少，銷售服務支出減少；及(ii)藥品銷售政策變化引起銷售服務費減少。

銷售及分銷開支佔收益的百分比由截至2022年6月30日止六個月的33.3%降低至報告期內的28.4%，主要由於報告期銷售結構有所改變所致。

行政開支、研發成本以及貿易及其他應收款項信貸虧損

我們的行政開支、研發成本以及貿易及其他應收款項信貸虧損總額由截至2022年6月30日止六個月的人民幣372.4百萬元增加6.1%至報告期內的人民幣395.2百萬元，其中行政開支由截至2022年6月30日止六個月的人民幣241.6百萬元增加2.1%至報告期內的人民幣246.8百萬元，主要由於報告期內公司發展業務，職工薪酬及差旅費用有所增長。

管理層討論與分析 (續)

研發成本由截至2022年6月30日止六個月的人民幣116.6百萬元增加16.3%至報告期內的人民幣135.5百萬元，主要由於公司積極增加研發投入與科技創新。

貿易及其他應收款項信貸虧損總額由截至2022年6月30日止六個月的人民幣14.2百萬元下降8.8%至報告期內的人民幣12.9百萬元，主要由於本年根據信用風險計提的壞賬損失減少所致。

行政開支、研發成本以及貿易及其他應收款項減值虧損總額佔收益的百分比由截至2022年6月30日止六個月的14.2%增長至報告期內的14.4%，主要是公司研發成本增加所致。

財務費用

我們的財務費用由截至2022年6月30日止六個月的人民幣23.9百萬元降低36.1%至報告期內的人民幣15.3百萬元，主要由於本年受到外匯波動影響，我們的利息匯兌損失減少導致。

分佔聯營公司利潤減分佔聯營公司虧損及分佔合資公司利潤

我們的分佔聯營公司利潤減分佔聯營公司虧損由截至2022年6月30日止六個月的人民幣4.4百萬元下降2.0%至報告期內的人民幣4.3百萬元，主要由於聯營企業的利潤減少所致。我們分佔合資公司利潤由截至2022年6月30日止六個月的人民幣7.6百萬元增長172.8%至報告期內的人民幣20.8百萬元，主要由於自我們合資公司上海欣科醫藥有限公司及同輻基金取得的利潤增長所致。

除稅前利潤

由於以上所述，我們除稅前利潤由截至2022年6月30日止六個月的人民幣312.1百萬元增長12.3%至報告期內的人民幣350.6百萬元。

所得稅

我們的所得稅由截至2022年6月30日止六個月的人民幣71.5百萬元下降6.4%至報告期內的人民幣66.9百萬元，主要由於我們的應課稅收入減少。

於截至2022年6月30日止六個月及報告期內，我們的實際稅率分別為22.9%及19.1%。

期間利潤

由於以上所述，我們的期間利潤由截至2022年6月30日止六個月的人民幣240.6百萬元增長17.9%至報告期內的人民幣283.7百萬元。

管理層討論與分析 (續)

財務狀況

概覽

截至2023年6月30日止六個月，本集團總資產為人民幣11,796.8百萬元，負債總額為人民幣5,301.3百萬元，總權益為人民幣6,495.5百萬元。

流動資產淨值

下表載列我們於所示日期的流動資產、流動負債及流動資產淨值：

	於2023年 6月30日	人民幣百萬元 於2022年 12月31日
存貨	835.7	677.6
合同資產	28.1	27.4
貿易應收款項及應收票據	3,591.5	3,501.3
按金和其他應收款項	178.0	146.5
預付款項	610.4	236.7
銀行及手頭現金	2,199.7	2,923.2
流動資產總額	7,443.4	7,512.7
銀行貸款	88.1	18.2
貿易應付款項	554.1	488.3
應計費用及其他應付款項	3,258.1	3,270.7
租賃負債	25.6	28.5
撥備	91.0	86.3
應付所得稅	43.3	95.8
流動負債總額	4,060.2	3,987.8
流動資產淨值	3,383.2	3,524.9

我們的流動資產淨值由截至2022年12月31日的人民幣3,524.9百萬元下降4.0%至截至2023年6月30日的人民幣3,383.2百萬元，主要由於銀行及手頭現金減少導致流動資產減少。

管理層討論與分析 (續)

經調整淨槓桿比率及速動比率

截至2022年12月31日及截至2023年6月30日，我們的經調整淨槓桿比率（經調整淨債務（計息債務加已建議未計提股息）除以經調整權益（權益總額減已建議未計提股息））分別為13.5%及15.7%。

截至2022年12月31日及截至2023年6月30日，我們的速動比率（同日總流動資產（不包括存貨）除以總流動負債）分別為1.7倍及1.6倍。

現金流分析

本集團現金流情況如下表所示：

	人民幣百萬元	
	截至6月30日止六個月	
	2023年	2022年
經營活動所用現金淨額	(292.0)	(87.3)
投資活動所用現金淨額	(55.5)	(55.0)
融資活動所用現金淨額	(203.0)	(57.6)
現金及現金等價物減少淨額	(550.5)	(199.9)
期初的現金及現金等價物	2,206.0	2,141.5
外匯匯率變動的影響	0	0.7
期末的現金及現金等價物	1,655.5	1,942.3

貿易應收款項及應收票據、預付款項、按金及其他應收款項

貿易應收款項及應收票據以及其他應收款項採用實際利率法以攤銷成本減信貸虧損撥備列賬。截至2023年6月30日，我們貿易應收款項及應收票據、預付款項、按金及其他應收款項為人民幣4,379.9百萬元，其中扣除的呆賬撥備為人民幣207.9百萬元。

貿易及其他應付款項

我們的貿易及其他應付款項主要包括貿易應付款項及應計費用和其他應付款項，其中包括預收款項、其他應付稅項、分銷商按金、應付分銷商款項、應付員工相關成本、應付股息及其他應計費用及應付款項。截至2023年6月30日，貿易及其他應付款項為人民幣3,812.2百萬元。

管理層討論與分析 (續)

銀行貸款及資產抵押

截至2023年6月30日，本集團的銀行貸款總額為人民幣946.7百萬元。

截至2023年6月30日，未抵押長期銀行貸款主要包括：

- (i) 本集團貸款人民幣本金500.0百萬元，該貸款利率2.7%。
- (ii) 本集團的一家附屬公司貸款人民幣本金95.0百萬元，該貸款利率2.7%。
- (iii) 本集團的一家附屬公司貸款餘額人民幣本金：人民幣152.85百萬元，其中人民幣143.27百萬元，該貸款利率3.8%；人民幣9.58百萬元，該貸款利率3.95%。
- (iv) 本集團的一家附屬公司貸款餘額人民幣本金3.8百萬元，該貸款利率3.5%，由成都中核高通同位素股份有限公司提供擔保。
- (v) 本集團的一家附屬公司貸款餘額人民幣本金2.27百萬元，該貸款利率3.1%。
- (vi) 本集團的一家附屬公司於2023年貸款人民幣本金16.91百萬元，該貸款利率2.8%。
- (vii) 本集團的一家附屬公司於2023年貸款人民幣本金39.81百萬元，該貸款利率3.23%。

截至2023年6月30日，有抵押長期銀行貸款主要包括：

- (i) 本集團的一家附屬公司貸款人民幣本金6.7百萬元，賬面餘額人民幣6.1百萬元，該貸款利率5.1%，由賬面總額為人民幣16.4百萬元的資產作為抵押。

截至2023年6月30日，本集團的有抵押短期銀行貸款主要包括：

- (i) 本集團的一家附屬公司於2023年借入的貸款人民幣本金10.0百萬元，該貸款利率3.82%，由賬面總額為人民幣16.4百萬元的資產作為抵押。
- (ii) 本集團的一家附屬公司貸款人民幣本金10.0百萬元，該貸款利率3.65%，由賬面總額為人民幣0.9百萬元的資產作為抵押。

截至2023年6月30日，本集團的無抵押短期銀行貸款主要包括：

- (i) 本集團的一家附屬公司於2023年借入的貸款人民幣本金26.70百萬元，借款利率為3.05%，信用貸款，不涉及擔保。
- (ii) 本集團的一家附屬公司於2023年借入的貸款人民幣本金26.60百萬元，借款利率為3%，信用貸款，不涉及擔保。

管理層討論與分析 (續)

資本支出

我們的資本支出主要包括於持有自用租賃土地的擁有權權益、投資性物業、廠房及設備以及無形資產的增加。報告期內，我們的資本支出為人民幣298.6百萬元。

或有負債

截至2023年6月30日，我們並無任何重大或有負債。

外匯及匯率風險

截至2023年6月30日止六個月，本集團主要因外幣（主要為港元）計值銀行存款而面臨貨幣風險。本集團監控外匯變動及在必要時釐定外匯。本集團目前並無外匯對沖政策。

信用風險

為盡量減輕信用風險，我們已制定政策以持續監察該等信用風險。於接納任何要求超過一定信貸金額的新客戶前，我們就其信譽進行調查、評估其信貸質素並界定該客戶的信貸限額。我們的個人信貸評估注重客戶的過往支付記錄，並計及特定客戶的信息以及客戶經營所在的經濟環境。

我們通常不要求客戶提供抵押品。因此，我們面臨的信用風險主要受客戶的個人特點而非客戶經營所在行業的影響。重大集中的信用風險主要於我們十分依賴個別客戶時產生。然而，我們將定期評估客戶的信貸及監管客戶信貸條款的遵守情況。由於貿易應收款項及應收票據包括遍布在不同行業及地理區域的大量客戶，故我們認為並無任何重大集中的信用風險。

流動資金風險

我們的政策是定期監察即期及預期流動資金需求，確保維持充足的現金儲備及主要金融機構有充足的承諾資金，以滿足短期及長期的流動資金需求。董事認為，由於我們有充足的貨幣資本撥付營運，故並無重大流動資金風險。

管理層討論與分析 (續)

股息政策

董事會於股東大會建議向股東宣派現金股息時，宣派任何股息及股息金額的決定將取決於(其中包括)以下各項：

- 我們的經營業績及現金流量；
- 我們的財務狀況；
- 整體業績狀況；
- 我們的未來前景；
- 有關我們派付股息的法定、監管及合同限制；及
- 我們董事會認為相關的其他因素。

我們的董事會將建議以每股股份為基準宣派股份的人民幣股息(倘有)，以供股東批准。我們將以人民幣派付股息。根據本公司章程細則，我們的全體股東均具同等之股息及分派權。股份持有人將按比例以每股股份之基準獲宣派所有股息及其他分派。

中期派息

董事會不建議派付截至2023年6月30日止六個月的中期股息。

無重大不利變動

董事已確認，於2023年6月30日至今，我們的財務及經營狀況或前景概無重大不利變動。

管理層討論與分析 (續)

首次公開發售所得款項用途

於2018年7月6日，本公司H股於香港聯合交易所有限公司（「聯交所」）主板上市（股份代號：1763），根據發售價每股H股21.60港元計算，經行使部份超額配發權（100股），扣除全球發售相關承銷佣金及其他估計開支後，本集團收取的全球發售所得款項淨額約為16.9億港元。

根據《香港聯合交易所有限公司證券上市規則》（「《上市規則》」）附錄16之第11(8)段的要求，所得款項用途更新，以及2023年上半年首次公開發售所得款項用途（其中包括悉數動用剩餘金額的預期時間），載列如下：

用途	所得款項 淨額的 初始分配	所得款項 淨額的 經修訂 分配	人民幣百萬元							悉數 動用剩餘 金額的 預期時間
			截至 2018年 12月31日	截至 2019年 12月31日	截至 2020年 12月31日	截至 2021年 12月31日	截至 2022年 12月31日	截至 2023年 6月30日	截至 2023年 6月30日	
			已動用 金額	已動用 金額	已動用 金額	已動用 金額	已動用 金額	已動用 金額	剩餘 金額	
投資顯像診斷及治療用放射性										
藥品生產及研發基地	597.3	460.0	0.0	29.5	200.0	251.5	427.0	427.0	33.0	2023年
建立生產及分銷附屬公司	67.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
建立新生產設施	84.5	50.0	0.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	0.0	
投資研發多種顯像診斷及治療用										
放射性藥品、放射源產品的 原材料、醫用放射性同位素 及尿素呼氣試驗產品及相關 原材料	253.6	118.3	0.0	76.6	101.2	105.4	105.5	105.5	12.8	2023年
投資／選擇性(合併)收購	286.5	536.1	51.4	529.9	536.1	536.1	536.1	536.1	0.0	
營運資金及一般企業用途	143.3	268.1	71.7	232.5	268.1	268.1	268.1	268.1	0.0	
合計	1,432.5	1,432.5	123.1	918.5	1,155.4	1,211.2	1,386.7	1,386.7	45.8	

管理層討論與分析 (續)

註：所得款項用途中投資研發因部份新開展的研發項目正在籌劃中，投資研發款項的實際使用時間與預期使用時間可能存在差異；投資研發款項具體使用時間以項目實際使用時間為準，本公司會根據項目進展，按照相關規定履行披露義務。

僱員及薪酬政策

於2023年6月30日，本集團共聘用3,264名僱員（截至2022年6月30日：3,244名）。截至2023年6月30日止六個月，員工成本約為人民幣357.6百萬元（截至2022年6月30日止六個月：人民幣485.9百萬元）。本集團的薪酬政策旨在激勵及挽留優秀員工，以實現本集團的長期企業目標及宗旨。本集團的僱員薪酬政策乃經考慮行業的整體薪資狀況及僱員績效等因素予以釐定。管理層定期檢討本集團的僱員薪酬政策及安排。

我們向僱員提供薪酬及花紅以及僱員福利，包括僱員退休福利計劃、醫療及工傷保險計劃及住房公積金計劃。我們於中國的僱員受到中國當地慣例及法規所規定的強制性社會保障計劃（基本上為定額供款計劃）保障。

我們向全體僱員提供培訓，使僱員具備所需技能，以充分履行其職責，並提供機會實現其個人事業目標及期望。我們亦承諾向個別僱員提供管理及領導培訓，該培訓將可提升我們的能力以達至我們的目標、使命及增長目標。我們了解到發展個人事業的重要性，有助僱員全面發展潛能。在職培訓及正式培訓課程可有助提供發展機會。

對沖活動

截至2023年6月30日止六個月，本集團並無就外匯風險或利率風險訂立任何對沖交易。

附屬公司、聯營公司和合資公司收購和出售

截至2023年6月30日止六個月，本公司並無附屬公司、聯營公司和合資公司的收購和出售。

管理層討論與分析 (續)

重大投資及重大投資或資本資產的未來計劃

截至2023年6月30日止六個月，本公司並無重大投資。

本集團將積極發掘境內外之投資機會，以增加其收入來源，此可能或可能不包括本集團進行之任何資產及／或業務收購或出售。任何有關計劃將遵守《上市規則》之適用規定（倘適用）。於本中期報告日期，本公司並無重大資本資產未來重大投資或收購的具體計劃。

承董事會命
中國同輻股份有限公司
董事長
王鎖會

中國北京，2023年9月5日

企業管治報告及其他資料

遵守企業管治守則

本公司已採納並採用《上市規則》附錄十四《企業管治守則》所載的原則及守則條文。報告期內，本公司一直遵守《企業管治守則》的強制性守則條文。本集團始終致力於提升企業管治水平，視企業管治為本公司股東創造價值不可或缺的一部份，本集團參照《上市規則》附錄十四所載《企業管治守則》的守則條文，建立了由本公司股東大會、董事會、監事會及高級管理層有效制衡、獨立運作的現代公司治理架構。本公司亦採納《企業管治守則》作為本公司的企業管治常規。

遵守證券交易標準守則

本集團已採納一套標準不低於《上市規則》附錄十所載《上市發行人董事進行證券交易的標準守則》（「《標準守則》」）的守則（「《自定義守則》」），作為本公司所有董事、監事及有關僱員進行證券交易的行為守則。

在向所有董事及監事的作出特定查詢後，所有董事及監事均確認：於報告期內，各董事及監事均已嚴格遵守《自定義守則》所訂之標準。本公司亦沒有發現有關僱員違反《自定義守則》。

獨立非執行董事

本公司已根據《上市規則》的規定委任足夠數目、並具備適當的專業資格、或具備適當的會計或相關財務管理專長的獨立非執行董事。截至本中期報告日期，本公司共委任四名獨立非執行董事，分別為潘昭國先生、田嘉禾先生、陳景善女士及盧闖先生。

審計與風險管理委員會

截至本中期報告日期，本公司的審計與風險管理委員會（「審計與風險管理委員會」）由兩名獨立非執行董事及一名非執行董事組成，包括潘昭國先生（主席）、盧闖先生及陳首雷先生，其職權範圍乃符合《上市規則》的規定。

審計與風險管理委員會已考慮及審閱本集團所採納的會計原則及慣例，並已與管理層討論有關內部控制及財務報告事宜，包括審閱本集團截至2023年6月30日止六個月的未經審核簡明合併中期財務業績。

企業管治報告及其他資料 (續)

於2023年8月29日，審計與風險管理委員會已審閱並確認本集團截至2023年6月30日止六個月的中期業績公告、2023年中期報告以及按照《國際會計準則》第34號「中期財務報告」編製的截至2023年6月30日止六個月的未經審核簡明合併中期財務資料。

股本

截至2023年6月30日，本公司股本總數為人民幣319,874,900元，分為每股面值人民幣1.00元的79,968,800股H股及239,906,100股內資股。本公司股本於報告期內未發生變動。

董事、監事及最高行政人員在股份、相關股份及債權證中擁有的權益及淡倉

截至2023年6月30日，本公司董事、監事及最高行政人員未持有(a)根據《證券及期貨條例》第XV部第7及第8分部須知會本公司及聯交所的權益及淡倉（包括根據證券及期貨條例的有關條文被假設或視為擁有的權益及淡倉）；或(b)根據《證券及期貨條例》第352條須登記於該條所指登記冊的權益及淡倉；或(c)根據標準守則須知會本公司及聯交所的權益及淡倉。

主要股東於股份及相關股份的權益及淡倉

根據本公司所知，截至2023年6月30日，除本公司董事、監事及最高行政人員外，下列人士於本公司的股份或相關股份中擁有根據《證券及期貨條例》第XV部第2及第3分部須向本公司及聯交所披露或根據《證券及期貨條例》第336條本公司須存置的登記冊所記錄的權益或淡倉，或直接或間接擁有本公司面值5%或以上任何類別股本：

企業管治報告及其他資料 (續)

股東	股份類別	權益性質	持有股數 ⁽⁸⁾	在相關類別 股份所佔 股權的概約 百分比(%)	在本公司全部 股本中所佔 股權的概約 百分比(%)
中核集團 ⁽¹⁾	內資股	實益擁有人／ 受控制法團權益	236,150,233(L)	98.43(L)	73.83
原子能院 ⁽¹⁾	內資股	實益擁有人	58,534,835(L)	24.40(L)	18.30
核動力院 ⁽¹⁾	內資股	實益擁有人	46,994,835(L)	19.59(L)	14.69
中核基金 ⁽¹⁾	內資股	實益擁有人	18,779,342(L)	7.83(L)	5.87
上海實業(集團)有限公司 (「上實集團」) ⁽²⁾	H股	受控制法團權益	17,522,600(L)	21.91(L)	5.48
Shanghai Industrial Investment Treasury Company Limited ⁽²⁾	H股	受控制法團權益	9,516,600(L)	11.90(L)	2.98
Shanghai Investment Holdings Limited ⁽²⁾	H股	受控制法團權益	9,516,600(L)	11.90(L)	2.98
上海實業控股有限公司 (「上實控股」) ⁽²⁾	H股	受控制法團權益	9,516,600(L)	11.90(L)	2.98
S.I. Infrastructure (Holdings) Limited ⁽²⁾	H股	受控制法團權益	9,516,600(L)	11.90(L)	2.98
通程控股有限公司(「通程」) ⁽²⁾	H股	實益擁有人	9,516,600(L)	11.90(L)	2.98
上海上實(集團)有限公司 (「上海上實」) ⁽²⁾	H股	受控制法團權益	8,006,000(L)	10.01(L)	2.50
上海醫藥集團股份有限公司 (「上海醫藥」) ⁽²⁾	H股	受控制法團權益	8,006,000(L)	10.01(L)	2.50
上海醫藥(香港)投資有限公司 (「上海醫藥香港」) ⁽²⁾	H股	實益擁有人	8,006,000(L)	10.01(L)	2.50
Lianwen Ltd ⁽³⁾	H股	實益擁有人	14,309,800(L)	17.89(L)	4.47
李洪波 ⁽³⁾	H股	受控制法團權益	16,809,800(L)	21.02(L)	5.26
Serenity Capital Management, Ltd. ⁽⁴⁾	H股	投資經理	4,801,600(L)	6.00(L)	1.50
Serenity Investment Master Fund Limited ⁽⁴⁾	H股	實益擁有人	4,801,600(L)	6.00(L)	1.50
UBS Group AG ⁽⁵⁾	H股	受控制法團權益	4,265,077(L)	5.33(L)	1.33
JPMorgan Chase & Co.	H股	受控制法團權益／ 持有股份的 保證權益的人 受控制法團權益	5,578,094(L) ⁽⁶⁾ 5,471,162(S) ⁽⁷⁾	6.97(L) 6.84(S)	1.74 1.71

企業管治報告及其他資料 (續)

附註：

- (1) 中核集團直接持有本公司106,676,903股內資股，佔本公司內資股本約44.47%。原子能院及核動力院均為中核集團控制及管理的事業單位，且持有58,534,835股內資股及46,994,835股內資股，分別佔本公司內資股本約24.40%及19.59%。中核基金為中核集團的非全資附屬公司，且持有18,779,342股內資股，佔本公司內資股本約7.83%。中核四〇四有限公司(「四〇四公司」)及中國寶原有限公司(「中國寶原」)均為中核集團的全資附屬公司，分別持有3,755,868股內資股及1,408,450股內資股，佔本公司內資股本分別約1.57%及0.59%。根據證券及期貨條例，中核集團被視為於原子能院、核動力院、中核基金、四〇四公司及中國寶原所持的內資股中擁有權益，合共佔本公司內資股本約98.43%。
- (2) 根據證券及期貨條例，上實集團被視為於其控股公司通程所持的9,516,600股H股中擁有權益。上實集團持有Shanghai Industrial Investment Treasury Company Limited的100%股權，而Shanghai Industrial Investment Treasury Company Limited直接持有Shanghai Investment Holdings Limited的100%股權，而Shanghai Investment Holdings Limited持有上實控股約55.13%股權。上實控股直接持有S.I. Infrastructure (Holdings) Limited的100%股權，而S.I. Infrastructure (Holdings) Limited直接持有通程的100%股權。

根據證券及期貨條例，上實集團被視為於其控股公司上海醫藥香港所持的8,006,000股H股中擁有權益。上實集團持有上海上實的100%股權，而上海上實直接持有上海醫藥約35.56%股權，而上海醫藥直接持有上海醫藥香港的100%股權。
- (3) Lianwen Ltd及Lianwen Holding Pte. Ltd由李洪波100%控制。根據證券及期貨條例，李洪波被視為於Lianwen Ltd所持有的14,309,800股H股及Lianwen Holding Pte. Ltd所持有的2,500,000股H股中擁有權益。
- (4) Serenity Investment Master Fund Limited由Serenity Capital Management, Ltd.100%控制。根據證券及期貨條例，Serenity Capital Management, Ltd.被視為於Serenity Investment Master Fund Limited所持的4,801,600股H股中擁有權益。
- (5) UBS Group AG分別直接持有UBS AG及UBS Switzerland AG的100%股權。根據證券及期貨條例，UBS Group AG被視為於其控股公司UBS AG所持的4,125,078股H股及UBS Switzerland AG所持的139,999股H股中擁有權益。
- (6) 於該等5,578,094股H股中，5,267,000股H股由JPMorgan Chase & Co.的直接全資附屬公司JPMorgan Chase Bank, National Association持有，而311,094股H股由JPMorgan Chase & Co.的間接全資附屬公司J.P. Morgan Securities PLC持有。因此，根據證券及期貨條例，JPMorgan Chase & Co.被視為擁有其上述附屬公司所持有的H股權益。
- (7) 於該等5,471,162股H股中，5,267,000股H股由JPMorgan Chase & Co.的直接全資附屬公司JPMorgan Chase Bank, National Association持有，而204,162股H股由JPMorgan Chase & Co.的間接全資附屬公司J.P. Morgan Securities PLC持有。因此，根據證券及期貨條例，JPMorgan Chase & Co.被視為擁有其上述附屬公司所持有的H股權益。
- (8) (L)指好倉，(S)指淡倉。

除上文所披露者外，截至2023年6月30日，本公司並不知悉任何其他人士(除本公司董事、監事及最高行政人員外)擁有根據《證券及期貨條例》第XV部第2及第3分部的條文須向本公司及聯交所披露或根據《證券及期貨條例》第336條存置的登記冊所記錄的權益或淡倉，或直接或間接擁有本公司面值5%或以上任何類別股本。

企業管治報告及其他資料 (續)

購買、出售或贖回本公司的上市證券

本公司及其任何附屬公司於截至2023年6月30日止六個月期間及截至本中期報告日期概無購買、出售或贖回本公司的任何上市證券。

報告期後事項

除前述已披露外，報告期後至本中期報告日期，本公司並無重大報告期後事項。

重大訴訟

截至2023年6月30日，本公司並無任何重大訴訟或仲裁事項。董事亦不知悉任何尚未了結或對本公司構成威脅的任何重大訴訟或索賠。

遵守OFAC相關承諾情況

報告期內，本公司要求所屬子公司按照《中國同輻股份有限公司海外風險管理委員會工作細則》的相關規定開展國際業務。本公司在報告期內一直遵守OFAC相關承諾，並將於本公司今後的日常運營過程中繼續遵守OFAC相關承諾。

董事、監事及高級管理人員資料變動

根據《上市規則》第13.51B(1)條規定，於上一份年度報告出版後本公司董事、監事及高級管理人員資料變動如下：

- 代樹權先生辭任非執行董事、副董事長及董事會戰略委員會委員職務，自2023年6月30日起生效。
- 丁建民先生於2023年6月30日獲委任為非執行董事、副董事長及董事會戰略委員會委員。
- 許雲輝先生辭任獨立非執行董事、董事會提名委員會委員、法治委員會委員及審計與風險管理委員會主席職務，自2023年6月30日生效。
- 潘昭國先生於2023年6月30日獲委任為獨立非執行董事、董事會提名委員會委員、法治委員會委員及審計與風險管理委員會主席。亦於2023年6月30日，潘昭國先生分別退任兗礦能源集團股份有限公司（一家股份於聯交所上市的公司，股份代號：1171）及重慶長安民生物流股份有限公司（一家股份於聯交所上市的公司，股份代號：1292）之獨立非執行董事。

企業管治報告及其他資料 (續)

- 執行董事王鎖會先生自2023年4月起兼任中華醫學會核醫學分會第十二屆委員會委員。
- 本公司高級管理人員范國民先生自2023年4月起不再兼任北京核學會第八屆理事會理事。
- 本公司高級管理人員桂友泉先生自2023年2月起兼任中核安科銳(天津)醫療科技有限公司第二屆董事會董事。
- 本公司高級管理人員黃立先生自2023年4月起兼任北京核學會第八屆理事會理事；2023年5月起兼任中同愛邦高新技術有限公司董事及董事長；2023年6月起兼任北京核學會第八屆理事會理事和中國輻射防護學會核醫學分會副理事長。

除上文所披露外，於本中期報告日期，本公司並未知悉任何根據《上市規則》第13.51B(1)條規定有關董事、監事及最高行政人員資料變更而須作出的披露。

承董事會命
中國同輻股份有限公司
董事長
王鎖會

中國北京，2023年9月5日

中期財務資料之審閱報告



SHINEWING (HK) CPA Limited
17/F, Chubb Tower, Windsor House,
311 Gloucester Road,
Causeway Bay, Hong Kong

信永中和(香港)會計師事務所有限公司
香港銅鑼灣告士打道311號
皇室大廈安達人壽大樓17樓

致中國同輻股份有限公司董事會

(於中華人民共和國註冊成立的股份有限公司)

引言

吾等已審閱列載於第39頁至第62頁中國同輻股份有限公司(「貴公司」)及其附屬公司的簡明合併財務報表，此財務報表包括截至2023年6月30日的簡明合併財務狀況表，與截至該日止六個月期間的相關簡明合併損益表、損益及其他全面收益表、權益變動表及現金流量表，以及其他解釋附註。

香港聯合交易所有限公司證券上市規則規定中期財務資料報告須遵守其相關規定及國際會計準則理事會(「國際會計準則理事會」)頒佈的國際會計準則(「國際會計準則」)第34號「中期財務報告」而編製。貴公司之董事須負責根據國際會計準則第34號編製及呈列該等簡明合併財務報表。

吾等的責任是根據吾等的審閱對該等簡明合併財務報表作出結論，並按照吾等雙方所協定的應聘條款，僅向全體董事會報告。除此以外，吾等的報告不可用作其他用途。吾等概不就本報告的內容，對任何其他人士負責或承擔法律責任。

審閱範圍

吾等已根據香港會計師公會頒佈的香港審閱工作準則第2410號「由實體之獨立核數師審閱中期財務資料」進行審閱。該等簡明合併財務報表審閱工作包括向主要負責財務會計事項的人員詢問，並進行分析和其他審閱程序。由於審閱的範圍遠較按照香港審計準則進行審計的範圍為小，所以不能保證吾等會注意到在審計中可能會被發現的所有重大事項。因此吾等不會發表任何審計意見。

結論

根據吾等的審閱工作，吾等並無察覺到任何事項，使吾等相信簡明合併財務報表在所有重大方面並無按照國際會計準則第34號的規定編製。

信永中和(香港)會計師事務所有限公司

執業會計師

李順明

執業證書編號：P07068

香港

2023年8月29日

簡明合併損益表

截至2023年6月30日止六個月

	附註	截至6月30日止六個月	
		2023年 人民幣千元 (未經審核)	2022年 人民幣千元 (未經審核) (經重列)
收益	4	2,740,586	2,619,579
銷售成本		(1,255,745)	(1,086,787)
毛利		1,484,841	1,532,792
其他收入、收益及虧損	5	30,622	36,386
銷售及分銷開支		(779,465)	(872,858)
行政開支		(246,773)	(241,609)
研發成本		(135,508)	(116,556)
貿易及其他應收款項減值虧損		(12,945)	(14,192)
經營所得利潤		340,772	323,963
財務費用	6(a)	(15,293)	(23,937)
分佔聯營公司利潤減分佔聯營公司虧損		4,352	4,442
分佔合資公司利潤		20,759	7,609
除稅前利潤	6	350,590	312,077
所得稅	7	(66,923)	(71,523)
期間利潤		283,667	240,554
以下人士應佔：			
— 本公司權益股東		126,897	111,986
— 非控股權益		156,770	128,568
期間利潤		283,667	240,554
每股盈利	8		
基本及攤薄(人民幣元)		0.40	0.35

簡明合併損益及其他全面收入表

截至2023年6月30日止六個月

	截至6月30日止六個月	
	2023年 人民幣千元 (未經審核)	2022年 人民幣千元 (未經審核) (經重列)
期間利潤	283,667	240,554
期間其他全面收入(開支)		
其後將不會重新分類至損益的項目：		
重新計量定額福利負債	1	(6)
指定按公允價值計入其他全面收入之股本證券 － 扣除公允價值儲備變動(不可撥回)	1,790	5,768
期間其他全面收入	1,791	5,762
期間全面收入總額	285,458	246,316
以下人士應佔：		
－ 本公司權益股東	128,688	117,748
－ 非控股權益	156,770	128,568
期間全面收入總額	285,458	246,316

簡明合併財務狀況表

於2023年6月30日

	附註	於2023年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2022年 12月31日 人民幣千元 (經審核) (經重列)
非流動資產			
物業、廠房及設備	9	2,947,638	2,820,749
投資物業		47,128	49,604
無形資產		170,222	160,876
商譽	10	30,764	30,764
於聯營公司權益		199,748	165,096
於合資公司權益		518,279	512,867
長期應收款項		38,997	38,997
非上市股權投資		164,599	162,494
遞延稅項資產		228,798	222,476
其他非流動資產		7,239	9,899
		4,353,412	4,173,822
流動資產			
存貨		835,682	677,636
合約資產		28,137	27,359
貿易應收款項及應收票據	11	3,591,530	3,501,338
按金及其他應收款項		178,005	146,462
預付款項		610,395	236,724
銀行現金	12	2,199,653	2,923,191
		7,443,402	7,512,710
流動負債			
銀行貸款		88,065	18,196
貿易應付款項	13	554,095	488,288
應計費用及其他應付款項		3,258,060	3,270,735
租賃負債	9(b)	25,602	28,520
撥備		91,031	86,322
應付所得稅		43,326	95,729
		4,060,179	3,987,790
流動資產淨額		3,383,223	3,524,920
總資產減流動負債		7,736,635	7,698,742

簡明合併財務狀況表 (續)

於2023年6月30日

	附註	2023年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	2022年 12月31日 人民幣千元 (經審核) (經重列)
非流動負債			
銀行貸款		858,670	786,513
遞延收入		59,918	60,001
租賃負債	9(b)	47,202	51,631
定額福利退休負債		53,720	53,940
遞延稅項負債		18,727	19,055
撥備		141,118	137,885
其他長期應付款項		61,774	36,255
		1,241,129	1,145,280
資產淨額			
		6,495,506	6,553,462
資本及儲備			
股本		319,875	319,875
儲備		4,133,357	4,145,638
本公司權益股東應佔權益總額		4,453,232	4,465,513
非控股權益		2,042,274	2,087,949
權益總額		6,495,506	6,553,462

簡明合併權益變動表

截至2023年6月30日止六個月

	本公司擁有人應佔		公允價值		非控股		權益總額			
	股本	資本儲備	中國法定儲備	儲備(不可撥回)	其他儲備	匯兌儲備		保留盈利	小計	權益
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
於2022年12月31日及2023年1月1日(經審核及原先呈列)	319,875	2,119,164	155,945	54,913	57,569	-	1,757,821	4,465,287	2,087,996	6,553,283
會計政策變動(附註3)	-	-	-	-	-	-	226	226	(47)	179
於2023年1月1日(經重列)	319,875	2,119,164	155,945	54,913	57,569	-	1,758,047	4,465,513	2,087,949	6,553,462
截至2023年6月30日止六個月之權益變動										
期間利潤	-	-	-	-	-	-	126,897	126,897	156,770	283,667
其他全面收入	-	-	-	1,791	-	-	-	1,791	-	1,791
期間全面收入總額	-	-	-	1,791	-	-	126,897	128,688	156,770	285,458
來自附屬公司非控股權益擁有人的注資	-	-	-	-	-	-	-	-	9,818	9,818
維護及生產資金撥款	-	-	-	-	21,171	-	(21,171)	-	-	-
動用維護及生產資金	-	-	-	-	(14,450)	-	14,450	-	-	-
股息(附註14)	-	-	-	-	-	-	(140,969)	(140,969)	-	(140,969)
附屬公司向非控股權益擁有人的分派	-	-	-	-	-	-	-	-	(212,263)	(212,263)
於2023年6月30日(未經審核)	319,875	2,119,164	155,945	56,704	64,290	-	1,737,254	4,453,232	2,042,274	6,495,506

簡明合併權益變動表 (續)

截至2023年6月30日止六個月

	本公司擁有人應佔										非控股權益	權益總額	
	股本	資本儲備	中國法定儲備	公允價值儲備			其他儲備	匯兌儲備	保留盈利	小計			非控股權益
				(不可撥回)	(不可撥回)	(不可撥回)							
人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	
於2021年12月31日及2022年1月1日(經審核及原先呈列)	319,875	2,117,421	144,218	39,390	47,970	-	1,510,416	4,179,290	1,852,098	6,031,388	-	6,031,388	
會計政策變動(附註3)	-	-	-	-	-	-	(161)	(161)	(50)	(211)	-	(211)	
於2022年1月1日(經重列)	319,875	2,117,421	144,218	39,390	47,970	-	1,510,255	4,179,129	1,852,048	6,031,177	-	6,031,177	
截至2022年6月30日止六個月之權益變動													
期間利潤	-	-	-	-	-	-	111,986	111,986	128,568	240,554	-	240,554	
其他全面收入	-	-	-	5,762	-	-	-	5,762	-	5,762	-	5,762	
期間全面收入總額	-	-	-	5,762	-	-	111,986	117,748	128,568	246,316	-	246,316	
來自附屬公司非控股權益擁有人的注資	-	-	-	-	-	-	-	-	23,924	23,924	-	23,924	
維護及生產資金撥款	-	-	-	-	15,902	-	(15,902)	-	-	-	-	-	
動用維護及生產資金	-	-	-	-	(12,126)	-	12,126	-	-	-	-	-	
股息(附註14)	-	-	-	-	-	-	(120,880)	(120,880)	-	(120,880)	-	(120,880)	
附屬公司向非控股權益擁有人的分派	-	-	-	-	-	-	-	-	(48,283)	(48,283)	-	(48,283)	
於2022年6月30日(未經審核)	319,875	2,117,421	144,218	45,152	51,746	-	1,497,585	4,175,997	1,956,257	6,132,254	-	6,132,254	

簡明合併現金流量表

截至2023年6月30日止六個月

	截至6月30日止六個月	
	2023年 人民幣千元 (未經審核)	2022年 人民幣千元 (未經審核)
經營活動		
經營所用現金	(165,703)	(9,084)
已付所得稅	(126,291)	(78,235)
經營活動所用現金淨額	(291,994)	(87,319)
投資活動		
銀行存款減少淨額	173,010	65,000
購買投資物業、物業、廠房及設備款項及無形資產	(245,872)	(128,761)
於聯營公司權益注資	(30,300)	(18,800)
處置一家聯營公司的權益所得款項	-	3,102
出售物業、廠房及設備所得款項	-	160
已收利息	12,856	9,054
已收合資公司的分派	15,347	3,994
自非上市股權投資收取的股息	-	29
已收政府補貼	19,423	11,259
投資活動所用現金淨額	(55,536)	(54,963)
融資活動		
已付租賃租金的資本部份	(11,149)	(13,475)
已付租賃租金的利息部份	(1,601)	(1,568)
來自附屬公司非控股權益擁有人的注資	9,818	23,925
銀行貸款所得款項	150,891	25,800
償還銀行貸款	(23,075)	(59,620)
其他已付利息	-	(5,139)
附屬公司向非控股權益擁有人支付的股息	(212,263)	(30,088)
融資活動(所用)所得的其他現金流量	(115,619)	2,549
融資活動所用現金淨額	(202,998)	(57,616)
現金及現金等價物減少淨額	(550,528)	(199,897)
於1月1日的現金及現金等價物	2,205,988	2,141,450
外匯匯率變動的影響	-	753
於6月30日的現金及現金等價物，指銀行結餘及現金	1,655,460	1,942,306

簡明合併中期財務資料附註

截至2023年6月30日止六個月

1. 組織

中國同輻股份有限公司(「本公司」)於2007年12月4日在中華人民共和國(「中國」)成立為一家國有企業，屬有限責任公司。本公司於2011年12月6日改制為一家股份有限公司。本公司的直接及最終控股公司為中國核工業集團有限公司(「中核集團」)。

2. 編製基準

本中期財務報告乃根據《香港聯合交易所有限公司證券上市規則》之適用披露條文(包括遵守國際會計準則理事會(「國際會計準則理事會」)頒佈之國際會計準則(「國際會計準則」)第34號中期財務報告)編製。其於2023年8月29日獲授權頒佈。

中期財務報告乃根據於2022年年度合併財務報表採納之相同會計政策編製，惟預期將於2023年年度合併財務報表中反映之因國際會計準則理事會所頒佈之國際財務報告準則(「國際財務報告準則」)(修訂本)而引致之會計政策變動除外。會計政策任何變動的詳情載於附註3。

按照國際會計準則第34號編製的中期財務報告需要管理層作出判斷、估計及假設，該等判斷、估計及假設影響政策的應用及本年度截至現在為止之資產及負債、收入及支出所呈報的金額。實際結果可能與該等估計有差異。

本中期財務報告載有簡明合併財務報表及節選解釋性附註。該等附註載有對理解本公司及其附屬公司(統稱「本集團」)自2022年年度合併財務報表以來的財務狀況及表現變動而言屬重大的事件及交易說明。簡明合併中期財務報表及其附註並無載有就根據國際會計準則理事會頒佈的國際財務報告準則編製的整份合併財務報表所需的全部資料。

3. 會計政策變動

本集團已於本會計期間對本中期財務報告首次應用以下於2023年1月1日開始的本集團財政年度起生效，由國際會計準則委員會頒佈的新訂國際財務報告準則及修訂本：

國際財務報告準則第17號及相關修訂本	保險合同
國際會計準則第1號及國際財務報告準則 實務公告第2號(修訂本)	會計政策的披露
國際會計準則第8號(修訂本)	會計估計的定義
國際會計準則第12號(修訂本)	與單一交易產生的資產及負債相關的遞延稅項
國際會計準則第12號(修訂本)	國際稅收改革 – 支柱二立法模板

簡明合併中期財務資料附註 (續)

截至2023年6月30日止六個月

3. 會計政策變動 (續)

除下述者外，於本中期期間應用新訂及經修訂國際財務報告準則對本集團於本期間及過往期間的財務表現及狀況及／或該等簡明合併財務報表所載披露資料並無重大影響。

應用國際會計準則第12號(修訂本)「與單一交易產生的資產及負債相關的遞延稅項」之影響

國際會計準則第12號(修訂本)將國際會計準則第12號第15及24段對遞延稅項負債及遞延稅項資產之確認豁免範圍收窄，使其不再適用於在初步確認時產生相等應課稅及可扣減暫時差額之交易，如租賃及停用責任。因此，實體須就該等交易產生的暫時差額確認遞延稅項資產及遞延稅項負債(惟有充足應課稅利潤)。修訂本將適用於最早呈列的比較期間期初與租賃及停用責任相關的交易，任何累計影響確認為對保留溢利期初餘額的調整或於該日的權益其他組成部分(倘適用)。此外，修訂本應前瞻性應用於除租賃及停用責任以外的交易。

本集團先前對單一交易產生的相關資產及負債整體應用國際會計準則第12號所得稅之國際會計準則第12號規定。與相關資產及負債有關之暫時性差異按淨額基準評估。於應用國際會計準則第12號(修訂本)時，本集團已就與使用權資產及租賃負債有關聯之所有可扣稅及應課稅暫時性差異單獨評估相關遞延稅項資產及遞延稅項負債。

根據過渡條文：

- (i) 本集團已對於2022年1月1日或之後發生的租賃交易追溯應用新會計政策；
- (ii) 本集團亦於2022年1月1日就與使用權資產及租賃負債有關聯之所有可扣稅及應課稅暫時性差異確認遞延稅項資產(於可能有應課稅利潤用以抵扣可扣稅暫時性差異的情況下)及遞延稅項負債。

簡明合併中期財務資料附註 (續)

截至2023年6月30日止六個月

3. 會計政策變動 (續)

應用國際會計準則第12號(修訂本)「與單一交易產生的資產及負債相關的遞延稅項」之影響(續)

應用該等修訂本對各財務報表項目及每股盈利的影響詳見下文。比較數字已予重列。

會計政策變動對簡明合併損益表、簡明合併損益及其他全面收入表以及每股盈利的影響如下：

對期間利潤的影響

	截至6月30日止六個月	
	2023年 人民幣千元 (未經審核)	2022年 人民幣千元 (未經審核)
所得稅費用減少	729	1,077
期間利潤增加淨額	729	1,077
以下人士應佔期間利潤增加：		
— 本公司權益股東	552	880
— 非控股權益	177	197
	729	1,077
以下人士應佔期間全面收入總額增加：		
— 本公司權益股東	522	880
— 非控股權益	177	197
	729	1,077

對每股基本及攤薄盈利的影響

	截至6月30日止六個月	
	2023年 人民幣元 (未經審核)	2022年 人民幣元 (未經審核)
調整前每股基本及攤薄盈利	0.398	0.347
就會計政策變更對下列各項作出的淨調整：		
— 對租賃交易的遞延稅項影響	0.002	0.003
呈報之每股基本及攤薄盈利	0.400	0.350

簡明合併中期財務資料附註 (續)

截至2023年6月30日止六個月

3. 會計政策變動 (續)

應用國際會計準則第12號(修訂本)「與單一交易產生的資產及負債相關的遞延稅項」之影響(續)

會計政策變動對2022年1月1日及2023年1月1日的簡明合併財務狀況表的影響如下：

	於2022年 1月1日 (原先呈列) 人民幣千元	調整 人民幣千元	於2022年 1月1日 (經重列) 人民幣千元
遞延稅項資產	214,445	679	215,124
遞延稅項負債	(17,347)	(890)	(18,237)
對淨資產之總影響		(211)	
儲備	3,859,415	(161)	3,859,254
非控股權益	1,852,098	(50)	1,852,048
對權益之總影響	6,031,388	(211)	6,031,177

	於2023年 1月1日 (原先呈列) 人民幣千元	調整 人民幣千元	於2023年 1月1日 (經重列) 人民幣千元
遞延稅項資產	221,484	992	222,476
遞延稅項負債	(18,242)	(813)	(19,055)
對淨資產之總影響		179	
儲備	4,145,412	226	4,145,638
非控股權益	2,087,996	(47)	2,087,949
對權益之總影響	6,553,283	179	6,553,462

簡明合併中期財務資料附註 (續)

截至2023年6月30日止六個月

4. 收益及分部報告

本集團主要從事各類藥品及放射源產品的研究、開發、製造及銷售、伽瑪射線輻照裝置及醫療防護裝置的設計、製造、建造及安裝、提供輻照滅菌服務、銷售醫療器械以及獨立醫學檢驗實驗室服務。

(a) 收益分拆

客戶合同收益按主要產品或服務線之分拆如下：

	2023年 人民幣千元 (未經審核)	2022年 人民幣千元 (未經審核)
屬國際財務報告準則第15號範圍內之客戶合同收益		
按主要產品或服務線之分拆		
— 藥品銷售	1,787,803	1,764,175
— 放射源產品銷售	206,541	159,875
— 放療設備銷售	278,158	177,050
— 輻照服務	76,714	73,994
— 技術服務	120,855	92,958
— 建築合同收益	23,058	11,379
— 其他	247,457	340,148
	2,740,586	2,619,579

按收益確認時間對客戶合同收益的分拆於附註4(b)披露。

簡明合併中期財務資料附註 (續)

截至2023年6月30日止六個月

4. 收益及分部報告 (續)

(b) 分部報告

本集團通過主要由業務線(產品及服務)組成的分部管理業務。本集團按與內部報送本集團最高行政管理層供分配資源及評估表現的信息一致的方式呈列下述五個可呈報分部。並無經營分部合併組成以下可呈報分部。

- 藥品：製造及銷售廣泛的顯像診斷及治療用放射性藥物、尿素呼氣試驗藥盒及測試儀、體外免疫診斷試劑和藥盒及其他產品。
- 放射源產品：銷售醫用及工業用放射源產品及技術服務。
- 輻照：向中國的醫療設備、藥品、化妝品及食品製造商提供輻照滅菌服務及向輻照服務提供商提供伽瑪射線輻照裝置的設計、製造及安裝。
- 放療設備及相關服務：銷售放療設備、提供相關維修服務及醫療防護裝置的設計、製造及安裝。

(i) 分部業績、資產及負債

就評價分部業績及於各分部間分配資源而言，本集團高級行政管理層按以下基準監察各可呈報分部的經營成果：

收益及開支經參考可呈報分部產生的收益及開支分配至該等分部。呈報分部利潤的計量採用毛利。本集團並無計量個別分部的其他收入及開支項目，比如其他收入、收益及虧損、銷售及分銷開支、行政及其他營運開支和資產及負債。因此，並無呈列分部資產及負債以及資本開支、利息收入及利息開支有關資料。

簡明合併中期財務資料附註 (續)

截至2023年6月30日止六個月

4. 收益及分部報告 (續)

(b) 分部報告 (續)

(i) 分部業績、資產及負債 (續)

期內按收益確認時間對客戶合同收益的分拆以及提供予本集團最高行政管理層供分配資源及評估分部表現的本集團可呈報分部資料載列如下。

截至2023年6月30日止六個月

	截至2023年6月30日止六個月					總計 人民幣千元 (未經審核)
	藥品	放射源產品	輻照	放療設備及 相關服務	其他業務	
	人民幣千元 (未經審核)	人民幣千元 (未經審核)	人民幣千元 (未經審核)	人民幣千元 (未經審核)	人民幣千元 (未經審核)	
按收益確認時間之分拆						
指定時點	1,787,803	226,498	70,565	379,056	247,457	2,711,379
隨時間	-	-	6,149	23,058	-	29,207
外部客戶收益	1,787,803	226,498	76,714	402,114	247,457	2,740,586
分部間收益	20,036	7,723	1,803	1,730	27,925	59,217
可呈報分部收益	1,807,839	234,221	78,517	403,844	275,382	2,799,803
可呈報分部利潤(毛利)	1,259,635	79,965	38,289	84,681	29,613	1,492,183

截至2022年6月30日止六個月

	截至2022年6月30日止六個月					總計 人民幣千元 (未經審核)
	藥品	放射源產品	輻照	放療設備及 相關服務	其他業務	
	人民幣千元 (未經審核)	人民幣千元 (未經審核)	人民幣千元 (未經審核)	人民幣千元 (未經審核)	人民幣千元 (未經審核)	
按收益確認時間之分拆						
指定時點	1,764,175	171,964	68,440	257,919	340,148	2,602,646
隨時間	-	-	5,554	11,379	-	16,933
外部客戶收益	1,764,175	171,964	73,994	269,298	340,148	2,619,579
分部間收益	29,376	6,246	1,898	2,448	9,607	49,575
可呈報分部收益	1,793,551	178,210	75,892	271,746	349,755	2,669,154
可呈報分部利潤(毛利)	1,278,806	53,594	37,139	48,227	123,566	1,541,332

簡明合併中期財務資料附註 (續)

截至2023年6月30日止六個月

4. 收益及分部報告 (續)

(b) 分部報告 (續)

(ii) 可呈報分部利潤(毛利)之對賬

	截至6月30日止六個月	
	2023年 人民幣千元 (未經審核)	2022年 人民幣千元 (未經審核)
可呈報分部利潤(毛利)	1,492,183	1,541,332
分部間利潤抵銷(毛利)	(7,342)	(8,540)
合併毛利	1,484,841	1,532,792

(iii) 地理信息

本集團所有業務均於中國開展且本集團大部分客戶均位於中國。本集團的非流動資產(包括物業、廠房及設備、投資物業、租賃預付款項及無形資產)均位於或分配至位於中國的業務。

5. 其他收入、收益及虧損

	截至6月30日止六個月	
	2023年 人民幣千元 (未經審核)	2022年 人民幣千元 (未經審核)
政府補助	19,506	10,993
利息收入	12,856	15,399
經營租賃租金收入	1,902	3,041
其他	(3,642)	6,953
	30,622	36,386

簡明合併中期財務資料附註 (續)

截至2023年6月30日止六個月

6. 除稅前利潤

除稅前利潤乃經扣除(計入)以下各項後達致：

(a) 財務費用

	截至6月30日止六個月	
	2023年 人民幣千元 (未經審核)	2022年 人民幣千元 (未經審核)
銀行貸款及其他借款利息	14,210	14,919
租賃負債利息	1,601	1,568
減：在建工程資本化的利息開支	(3,869)	(3,106)
	11,942	13,381
外匯虧損淨額	-	6,588
回收責任利息增值，淨額	2,349	1,938
定額福利退休計劃的利息成本	833	837
長期應付款項利息成本	169	1,193
	15,293	23,937

借貸成本已按年利率3.90% (截至2022年6月30日止六個月：4.64%) 予以資本化。

(b) 其他項目

	截至6月30日止六個月	
	2023年 人民幣千元 (未經審核)	2022年 人民幣千元 (未經審核)
折舊		
— 物業、廠房及設備	105,229	96,796
— 投資物業	3,378	502
攤銷		
— 無形資產	9,189	7,970
以下各項的減值虧損(減值虧損撥回)		
— 貿易應收款項及應收票據	13,280	13,313
— 按金及其他應收款項	(335)	879
回收責任撥備減少	(5,593)	(5,380)
存貨成本	890,074	742,234

簡明合併中期財務資料附註 (續)

截至2023年6月30日止六個月

7. 所得稅

	截至6月30日止六個月	
	2023年 人民幣千元 (未經審核)	2022年 人民幣千元 (未經審核) (經重列)
即期稅項		
— 期間撥備	67,101	71,467
— 過往年度撥備不足	6,787	9,146
	73,888	80,613
遞延稅項		
— 暫時性差額的產生及撥回	(6,965)	(9,090)
	66,923	71,523

附註：

- (i) 截至2023年6月30日止六個月，本公司及其於中國成立的附屬公司須按25% (截至2022年6月30日止六個月：25%) 的稅率繳納中國企業所得稅。
- (ii) 本集團若干附屬公司已獲批准為高新技術企業，且於獲批期間 (惟須符合認可準則) 享有15% 的優惠中國企業所得稅稅率。

8. 每股盈利

於中期期間，每股基本盈利乃基於本公司權益股東應佔期間利潤約人民幣126,897,000元 (截至2022年6月30日止六個月：人民幣111,986,000元) 及已發行普通股的加權平均股數319,874,900股 (截至2022年6月30日止六個月：319,874,900股) 計算。

本公司於中期期間並無任何潛在攤薄股份。因此，每股攤薄盈利與每股基本盈利相同。

9. 物業、廠房及設備以及租賃負債

- (a) 截至2023年6月30日止六個月，本集團以成本人民幣235,279,000元 (截至2022年6月30日止六個月：人民幣147,466,000元) 收購廠房及設備項目。截至2022年6月30日止六個月，賬面淨值為人民幣15,510,000元 (截至2023年6月30日止六個月：零) 的廠房及設備項目已獲處置，產生處置收益人民幣189,000元 (截至2023年6月30日止六個月：零)。
- (b) 於2023年6月30日，租賃負債的賬面值為人民幣72,804,000元 (於2022年12月31日：人民幣80,151,000元)。截至2023年6月30日止六個月，本集團就廠房及辦公室的使用訂立若干租賃協議，因此分別確認新增使用權資產及租賃負債人民幣3,802,000元 (截至2022年6月30日止六個月：人民幣32,193,000元) 及人民幣3,802,000元 (截至2022年6月30日止六個月：人民幣17,437,000元)。

簡明合併中期財務資料附註 (續)

截至2023年6月30日止六個月

10. 商譽

	人民幣千元
成本：	
於2022年1月1日(經審核)、2022年12月31日(經審核)及 2023年6月30日(未經審核)	48,349
減值：	
於2022年1月1日(經審核)、2022年12月31日(經審核)及 2023年6月30日(未經審核)	(17,585)
賬面值	
於2023年6月30日(未經審核)	30,764
於2022年12月31日(經審核)	30,764

11. 貿易應收款項及應收票據

	於2023年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2022年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
應收票據	87,905	96,794
應收下列各方的貿易應收款項		
－ 中核集團旗下關聯方	40,914	57,596
－ 聯營公司及一家合資公司	16,476	20,583
－ 第三方	3,644,098	3,511,727
	3,789,393	3,686,700
減：虧損撥備	(197,863)	(185,362)
	3,591,530	3,501,338

賬齡分析

於報告期末，經扣除虧損撥備的貿易應收款項及應收票據基於發票日期(或收益確認日期，以較早者為準)所作賬齡分析如下：

	於2023年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2022年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
1年以內	3,041,094	3,028,761
1至2年	416,466	384,896
2至3年	98,670	66,112
3年以上	35,300	21,569
	3,591,530	3,501,338

本集團按個別基準授出信貸期，且貿易應收款項及應收票據須根據合約訂明的信貸條款及待出具的發票償還。

簡明合併中期財務資料附註 (續)

截至2023年6月30日止六個月

12. 銀行現金

	於2023年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2022年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
銀行現金	186,856	493,328
於中核財務有限責任公司現金	2,012,797	2,429,863
	2,199,653	2,923,191
即：		
簡明合併現金流量表所披露現金及現金等價物	1,655,460	2,205,988
原到期超過三個月之定期存款	520,000	692,402
限制性存款	24,193	24,801
	2,199,653	2,923,191

限制性存款主要指銀行開立的信用證擔保存款。

13. 貿易應付款項

於報告期末，基於發票日期所作的貿易應付款項賬齡分析如下：

	於2023年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2022年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
1年以內	501,061	444,316
1至2年	39,446	36,536
2至3年	6,158	4,576
3年以上	7,430	2,860
	554,095	488,288

貿易應付款項通常於一年內到期結算。

簡明合併中期財務資料附註 (續)

截至2023年6月30日止六個月

14. 股息

中期期間已批准但應歸屬於過往財政年度之應付權益股東股息。

	截至6月30日止六個月	
	2023年 人民幣千元 (未經審核)	2022年 人民幣千元 (未經審核)
本中期期間已批准有關過往財政年度的末期股息		
每股人民幣44.07分(截至2022年6月30日止六個月：		
每股人民幣37.79分)	140,969	120,880

於報告期末，擬於報告期派付的過往財政年度末期股息尚未派付。

15. 金融工具的公允價值計量

按公允價值計量的金融資產

(i) 公允價值層級

下表呈列於各報告期末按經常基準計量的本集團金融工具的公允價值，分類為三個公允價值層級(定義見國際財務報告準則第13號：公允價值計量)。公允價值計量乃經參考估值方法所用輸入值的可觀察性及重要性所釐定的層級如下：

- 第一層級估值：僅以第一層級輸入值計量之公允價值，即以相同資產或負債於計量日在活躍市場中的未調整報價計量
- 第二層級估值：以第二層級輸入值計量之公允價值，即其輸入值之可觀察性並未如第一層級輸入值，但其重要輸入值並不使用不可觀察之數據。不可觀察之輸入值為並無市場數據可作參考之輸入值
- 第三層級估值：使用不可觀察數據作重要輸入值以計量之公允價值。

本集團已委任一名財務經理對應收票據及指定按公允價值計入其他全面收入(「按公允價值計入其他全面收入」)之股本證券進行估值。財務經理直接向首席財務官及審核委員會報告。載有公允價值計量變動分析之估值報告於各中期及年度報告日期由財務經理編製，並由首席財務官審閱及批准。每年就估值過程及結果與首席財務官及審核委員會進行兩次討論，其時間與報告日期一致。

簡明合併中期財務資料附註 (續)

截至2023年6月30日止六個月

15. 金融工具的公允價值計量 (續)

按公允價值計量的金融資產 (續)

(i) 公允價值層級 (續)

	於2023年6月30日的公允價值計量分類			
	於2023年 6月30日的 公允價值 人民幣千元 (未經審核)	第一層級 人民幣千元 (未經審核)	第二層級 人民幣千元 (未經審核)	第三層級 人民幣千元 (未經審核)
經常性公允價值計量				
應收票據	14,606	-	14,606	-
指定按公允價值計入其他全面收入之股本證券	164,599	-	-	164,599

	於2022年12月31日的公允價值計量分類			
	於2022年 12月31日的 公允價值 人民幣千元 (經審核)	第一層級 人民幣千元 (經審核)	第二層級 人民幣千元 (經審核)	第三層級 人民幣千元 (經審核)
經常性公允價值計量				
應收票據	19,174	-	19,174	-
指定按公允價值計入其他全面收入之股本證券	162,494	-	-	162,494

截至2023年6月30日止六個月，第一層級及第二層級之間概無轉移，亦概無轉入第三層級或自第三層級轉出(截至2022年6月30日止六個月：無)。本集團之政策為於報告期末公允價值層級間發生轉移時確認。

簡明合併中期財務資料附註 (續)

截至2023年6月30日止六個月

15. 金融工具的公允價值計量 (續)

按公允價值計量的金融資產 (續)

(ii) 有關第三層級公允價值計量之資料

	估值方法	重大不可觀察 輸入數據	範疇
指定按公允價值計入其他全面 收入之股本證券	市場可比較公司	市淨率	1.09至1.14 (2022年12月31日： 1.08至1.22)

指定按公允價值計入其他全面收入之非上市權益工具的公允價值採用可比較上市公司的市淨率釐定，並就市淨率作出調整。公允價值計量與市淨率成正比。於2023年6月30日，估計在所有其他變數保持不變的情況下，市淨率增加／減少5% (2022年12月31日：5%)，本集團的其他全面收入將增加／減少約人民幣16,332,000元 (2022年12月31日：人民幣18,177,000元)。

期內，第三層級公允價值計量結餘變動如下：

	於2023年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2022年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)
指定按公允價值計入其他全面收入之股本證券：		
於1月1日	162,494	150,410
於期內其他全面收入確認之公允價值變動	2,105	7,690
於6月30日	164,599	158,100

因重新計量本集團持作戰略用途的指定按公允價值計入其他全面收入之股本證券而產生的任何收益或虧損於其他全面收入的公允價值儲備 (不可撥回) 中確認。出售權益證券後，其他全面收入累計的金額直接轉撥至保留溢利。

簡明合併中期財務資料附註 (續)

截至2023年6月30日止六個月

16. 承擔

於報告期末未於簡明合併財務報表撥備的未付資本承擔：

	於2023年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2022年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
已訂約	514,319	504,012
已批准但尚未訂約	-	13,200
	514,319	517,212

17. 重大關聯方交易

本集團為中核集團旗下大型集團公司之一部份，且與中核集團及中核集團旗下的關聯方擁有重大交易及關係。

除本中期財務報告其他章節所披露的結餘外，於日常業務過程中所進行的主要交易如下：

	截至6月30日止六個月	
	2023年 人民幣千元 (未經審核)	2022年 人民幣千元 (未經審核)
<u>向下列各方銷售貨品</u>		
中核集團旗下關聯方	22,814	28,834
聯營公司及一家合資公司	11,476	3,603
<u>向下列各方提供服務</u>		
中核集團旗下關聯方	1,258	15,075
聯營公司及一家合資公司	1,531	-
<u>自下列各方購買貨品</u>		
中核集團旗下關聯方	10,608	15,788
聯營公司及一家合資公司	9,274	6,817
<u>自下列各方購買物業、廠房及設備</u>		
中核集團旗下關聯方	2,005	26
<u>由下列各方提供服務</u>		
中核集團旗下關聯方	48,258	36,058

簡明合併中期財務資料附註 (續)

截至2023年6月30日止六個月

17. 重大關聯方交易 (續)

	截至6月30日止六個月	
	2023年 人民幣千元 (未經審核)	2022年 人民幣千元 (未經審核)
<u>自下列各方租賃</u>		
中核集團旗下關聯方		
— 根據國際財務報告準則第16號於期內確認的使用權資產	1,178	2,943
— 租賃付款	4,730	15,259
<u>利息開支</u>		
中核集團旗下關聯方	958	1,602
<u>自下列各方提取的存款淨額</u>		
中核集團旗下關聯方	(99,202)	(45,189)
<u>利息收入</u>		
中核集團旗下關聯方	9,010	6,948
<u>自下列各方收取股息</u>		
中核集團旗下關聯方	-	1,948
聯營公司及一家合資公司	15,347	4,024
<u>自下列各方提取資金的淨額</u>		
中核財務有限責任公司	(417,066)	(308,969)

釋義

「十四五」	指 《中華人民共和國國民經濟和社會發展第十四個五年規劃綱要》
「章程細則」	指 本公司的章程細則
「董事會」	指 本公司董事會
「監事會」	指 本公司監事會
「中國」	指 中華人民共和國，本中期報告中，不包括香港、澳門及台灣
「原子能院」	指 中國原子能科學研究院
「中國同輻」、「公司」、 「本公司」或「我們」	指 中國同輻股份有限公司，一家在中國註冊成立的股份有限公司
「中核集團」	指 中國核工業集團有限公司
「中核安科銳」	指 中核安科銳(天津)醫療科技有限責任公司
「中核基金」	指 北京中核產業投資基金(有限合夥)
「中核海得威」	指 深圳市中核海得威生物科技有限公司
「董事」	指 本公司董事
「內資股」	指 本公司股本中每股面值人民幣1.00元的普通股，股份以人民幣認購及繳足
「EPC」	指 工程、採購及建設
「集團」或「本集團」	指 本公司及其不時之附屬公司
「H股」	指 本公司普通股本中每股面值人民幣1.00元的境外上市外資股，股份以港元認購及買賣，該等股份已獲批准在聯交所上市及買賣
「港元」	指 香港法定貨幣港元及港仙

釋義 (續)

「香港」	指 中國香港特別行政區
「《上市規則》」	指 《香港聯合交易所有限公司證券上市規則》
「標準守則」	指 《上市發行人董事進行證券交易的標準守則》
「核動力院」	指 中國核動力研究設計院
「OFAC」	指 外國資產控制辦公室
「報告期」	指 截至2023年6月30日止六個月
「人民幣」	指 中國法定貨幣人民幣
「約整」	指 於本報告內，如資料以百、千、萬、百萬或億為單位呈列，部份不足一百、一千、一萬、一百萬或一億之數（視情況而定）已分別約整至最接近之百、千、萬、百萬或億。以百分比呈列之數，在若干情況下已約整至最接近的十分位或百分位。任何列表或圖表所列總額與其中所列項目總和數額之間如有任何差異，皆因約整所致
「證券及期貨條例」	指 香港法例第571章《證券及期貨條例》（經不時修訂、補充或以其他方式修改）
「股份」	指 本公司股本中每股面值人民幣1.00元之普通股，包括內資股及H股
「股東」	指 本公司股份持有人
「聯交所」	指 香港聯合交易所有限公司
「監事」	指 本公司的監事
「%」	指 百分比

中國同輻股份有限公司
China Isotope & Radiation Corporation