



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

2021 INTERIM REPORT

中期報告



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	24
審閱報告	30
合併損益表	31
合併損益及其他全面收入表	32
合併財務狀況表	33
合併權益變動表	35
簡明合併現金流量表	38
未經審核中期財務報告附註	39
釋義	59



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

香港皇后大道東183號合和中心54樓

董事會

執行董事

孟琰彬先生(董事長)

王鎖會先生

杜進先生

非執行董事

劉忠林先生

陳首雷先生

常晉峪女士

劉修紅女士

獨立非執行董事

許雲輝先生

田嘉禾先生

陳景善女士

盧闖先生

董事會轄下委員會

審計與風險管理委員會

許雲輝先生(主席)

劉忠林先生

盧闖先生

提名委員會

陳景善女士(主席)

許雲輝先生

盧闖先生

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

孟琰彬先生(主席)

王鎖會先生

劉忠林先生

陳首雷先生

田嘉禾先生

法治委員會

孟琰彬先生(主席)

劉忠林先生

劉修紅女士

陳景善女士

許雲輝先生

公司法定代表人

孟琰彬先生

授權代表

孟琰彬先生(董事長)

桂友泉先生(聯席公司秘書)

甘美霞女士(為孟琰彬先生的替任代表)

公司資料 (續)

監事

張慶軍先生
趙南飛先生
張國平先生
李振華先生
張建先生

聯席公司秘書

桂友泉先生
甘美霞女士

核數師

畢馬威會計師事務所
於《財務匯報局條例》
下的註冊公眾利益實體核數師

法律顧問

有關香港法律
史密夫斐爾律師事務所
香港
中環皇后大道中15號
告羅士打大廈23樓

有關中國法律

北京市隆安律師事務所上海分所
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 68411265
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2021年	截至2020年
	6月30日 止六個月	6月30日 止六個月
收益	2,057.9	1,517.4
毛利	1,327.2	847.2
經營所得利潤	272.2	168.7
除稅前利潤	278.3	164.4
本公司權益股東應佔利潤	106.8	71.9
每股基本／攤薄盈利(人民幣元)	0.33	0.22
盈利能力		
毛利率	64.5%	55.8%
經營利潤率	13.2%	11.1%
淨利潤率	11.1%	8.8%
	於2021年	於2020年
	6月30日	12月31日
總資產	9,586.3	9,185.3
總負債	3,908.5	3,679.7
淨資產	5,677.8	5,505.6

集團簡介

中國同輻自1983年成立以來，即開始同位素及輻射技術領域的探索發展，在核技術應用行業已深耕30餘年，是中國同位素及輻射技術應用領域的領軍企業。公司業務基本涵蓋了核技術應用領域全產業，該領域嚴苛的准入資格、複雜的技術壁壘，使中國同輻在現有業務基礎之上，坐擁巨大的市場拓展空間。

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。公司的77.5%收入、85.3%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。中國同輻產品市場佔有率高。在放射源產品方面，中國同輻是中國最大、品種最全的放射源產品生產商，是中國唯一一家具備輻照用鈷^[60Co]、醫用鈷^[60Co]等生產能力的放射源產品生產商。在輻照方面，中國同輻是中國第三大的輻照服務提供商，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應商，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同位素及輻射技術領域的重要成員單位，可利用中核集團既有的核反應堆、迴旋加速器、專業人員等資源，實現同位素原材料生產及輻照產品研發的國產化。

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EPC服務，同時，向醫院及其他醫療機構提供獨立醫學檢驗實驗室服務以及核醫療裝備。

業務回顧

截至2021年6月30日止六個月，我們經營五個業務分部，包括藥品、放射源產品、輻照、獨立醫學檢驗實驗室服務及其他業務，以及放射治療設備及相關服務。隨著中國經濟社會發展，國內醫療水平提高，核醫學顯像技術的廣泛應用和靶向放射性治療藥物的強大臨床潛力有力推動了我國放射性藥物的臨床應用需求。報告期內，本集團乘勢而上，精心組織科研生產活動，全力推進產業戰略佈局和市場開拓，實現收益人民幣2,057.9百萬元，同比增長35.6%，淨利潤人民幣228.9百萬元，同比增長71.1%，歸屬於本公司權益股東淨利潤人民幣106.8百萬元，同比增長48.5%。

業務分部

1. 藥品

中國同輻是中國領先的診斷及治療用放射性藥品製造商，主要在中國從事各種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的研究、開發、製造及銷售。本報告期內，隨著國內新冠肺炎疫情的緩解，本集團藥品板塊業務逐漸恢復正常。報告期內本集團藥品板塊銷售實現收入人民幣1,594.8百萬元，較2020年同期增長64.9%。

報告期內「治療用碘^[131]化鈉膠囊」取得國家藥品監督管理局頒發的藥品註冊證，為自2005年以來首個在國內獲批的仿製國外已上市藥品的放射性藥物新製劑（首仿）品種，是公司在新藥品註冊法規頒佈後申報成功的首個產品，也是作為口服固體制劑視同為通過一致性評價的首個品種。此次，本品種的獲批將為國內臨床甲癌及甲亢的治療提供一種新選擇，隨著其在臨床應用上的不斷推廣，將有利於提高甲癌及甲亢患者的生活質量。「治療用碘^[131]化鈉膠囊」的獲批將對公司放射性藥品研發、註冊、生產及銷售起到推動作用，有望帶動公司銷售收入及利潤增加；對國內放射性藥物產業及核醫學的發展具有特殊重要意義。

管理層討論與分析 (續)

2. 放射源產品

中國同輻是國內最大的醫用及工業用放射源產品製造商之一，也是中國放射源產品品種最齊全的生產商，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，並可提供相關技術服務。報告期內，本集團放射源業務實現收入人民幣155.2百萬元，較2020年同期增長5.1%。

報告期內，中國同輻所屬四川中核同源科技有限公司（以下簡稱「中核同源」）與夾江縣政府正式簽署投資協議，標誌著中國同輻放射源研發生產基地建設項目取得重要進展。項目主要建設內容包括放射源研發中心、輻照技術應用中心、物流中心及其配套設施，建成後將成為國內最先進，國際領先的放射源產業基地。

本報告期內，放射源板塊抓住後疫情時代工程項目集中上馬機遇，其中鐳252啟動中子源銷售收入增長12.2百萬元，同比增長226.6%；銫137放射源收入增長7.3百萬元，同比增長219.9%。

3. 輻照

中國同輻輻照板塊主要是向中國醫療器械、食品、中藥及化妝品等製造商提供輻照滅菌服務，同時可向輻照服務提供商提供輻照裝置設計、製造、安裝的EPC服務。2021年上半年，輻照板塊實現收入人民幣62.7百萬元，同比增長65.6%，主要是輻照加工服務收入增長，來自防疫物資輻照加工量增長。

本報告期內，輻照板塊加大「中核福」福高導熱PE-Xc地暖管推廣力度，業務向輻照產品端延伸。

4. 獨立醫學檢驗實驗室服務及其他業務

作為中國同輻體外免疫診斷試劑及藥盒業務的下游，我們還向醫院及其他醫療機構提供獨立醫學檢驗實驗室服務。我們主要就肝炎、內分泌、骨代謝、心血管疾病、糖尿病及其他疾病提供獨立臨床服務。本集團正推進獨立醫學檢驗所連鎖經營。報告期內，本集團獨立醫學檢驗實驗室服務及其他業務實現收入人民幣138.3百萬元，其中獨立醫學檢驗實驗室服務實現收入人民幣90.7百萬元同比增長83.0%，主要由於疫情期間核酸檢測業務增長導致，中國同輻旗下北京中同藍博臨床檢驗所有限公司抓住區域疫情散發的形勢，主動出擊，深入疫區，承擔核酸檢測任務；其他業務實現收入人民幣47.6百萬元，同比降低81.3%，主要是上年同期開展防疫物資出口貿易業務增長，本報告期間隨著全球防控疫情形勢日趨穩定，相關業務量減少。

管理層討論與分析 (續)

5. 放射治療設備及相關服務

報告期內，國內醫院受疫情影響，紛紛放緩醫療設備的採購及安裝進度，中國同輻核醫療裝備業務做好現有醫院項目跟進的同時，調整工作安排、拓展新渠道。旗下中核高能及附屬合資公司中核安科銳舉辦2021螺旋斷層放療前沿技術研討會，參加2021年第三屆全國伽馬刀射束立體定向放射治療學術年會暨國家「十三五」重點研發計劃項目總結會等會議。實現營業收入人民幣106.8百萬元，同比增長77.6%。

下表載列我們於2021年6月30日止六個月及2020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2021年6月30日止六個月		截至2020年6月30日止六個月	
	金額	%	金額	%
藥品	1,594.8	77.5	967.2	63.7
放射源產品	155.2	7.5	147.6	9.7
輻照	62.7	3.0	37.9	2.5
獨立醫學檢驗實驗室服務及其他業務	138.4	6.8	304.6	20.1
放射治療設備及相關服務	106.8	5.2	60.1	4.0
總計	2,057.9		1,517.4	

管理層討論與分析 (續)

市場開拓

本報告期內，為適應疫情常態化要求，本集團總部、附屬子公司中核海得威以及附屬合資公司中核安科銳持續搭建「同輻科技大講堂」、「海得威健康大講堂」和「安科銳講堂」等線上平台，邀請相關領域專家進行線上科技教學、學術推廣活動。報告期內，本集團繼續支持中華醫學會核醫學分會的工作，推進核醫學診療工作及示範基地項目建設，並在普洱市人民醫院和新疆生產建設兵團醫院落地，自項目開展以來已經在60家醫院落戶。與首都醫科大學附屬北京友誼醫院共同開展臨床應用「手把手」培訓班，促進基層核醫學發展。

放射性藥品板塊在原有業務基礎上拓展與第三方影像集團的戰略合作，以集中採購形式向部分第三方影像集團供應放射性藥品。

國家醫療保障局就《2021年國家醫保藥品目錄調整工作方案》和《2021年國家醫保藥品目錄調整申報指南》向社會公開徵求意見。針對現行國家醫保藥品目錄中放射性藥品產品單一、品種少等問題，我公司旗下原子高科股份有限公司向國家醫療保障局建議在2021年的國家醫保藥品目錄調整方案中，將近幾年發展迅速、臨床應用廣泛、在惡性腫瘤及心血管等疾病診療中具有重要意義和價值的放射性藥品補充納入醫保目錄。

管理層討論與分析 (續)

科研創新

本集團擁有強大的研發實力，由410名研發人員和輔助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。為防控新冠疫情，解決醫用防護服輻照滅菌缺乏標準的問題，開展醫用防護服材料輻照滅菌工藝標準研究，建立《醫用防護服材料輻照滅菌工藝規範》；為防控冷鏈食品中的新冠病毒，開展新冠病毒輻照消殺劑量研究及滅活工藝設計，利用輻照技術開展進口冷鏈食品新冠病毒防控。我們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。研發的治療用碘^[131I]化鈉膠囊已於2021年4月7日批准上市；截至2021年6月30日，我們擁有7種在研發的顯像診斷及治療用放射性藥品，其中二種處於臨床試驗階段的放射性藥品（即^{131I}-MIBG注射液、氟^[18F]化鈉注射液），一種待批准進入臨床試驗的治療用放射性藥品（即鈹^[109Pd]密封籽源），四種處於各研發階段的顯像診斷及治療用放射性藥品。

報告期內，本集團知識產權工作取得明顯成效，共申請專利40項，其中發明專利24項；登記軟件著作權3項。截至2021年6月30日，本集團已在中國同輻研究院體系下成立體外診斷技術、放射性藥物、穩定同位素與呼氣試驗技術、放射源及工業應用、輻照應用技術、精準醫學檢驗六個研發中心，我們將聯合國內外優秀企事業單位，創新運行體制機制，採取自主、聯合、委託、引進或收併購等多種方式開展產品開發，並逐步建成覆蓋核技術應用各領域的高水平企業研發中心。

* 輔助研發人員：科研工作時間佔比50%以上的人員

管理層討論與分析 (續)

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、新冠檢測藥盒、放免藥盒、伽馬輻照站、鈷源等產品，同時開展與疫情相關的產品的出口，共實現出口收入人民幣45.6百萬元，其中與疫情相關的產品出口人民幣15.1百萬元。報告期內本集團繼續執行馬來西亞伽馬輻照站項目，進展順利；同時作為全球第三大鈷源供應商，持續開展鈷源出口業務。在全球鈷源緊缺的情況下，海外示範項目的穩步推進及強大的鈷源供應能力為開拓潛在項目打下堅實的基礎。本集團繼續拓展業務渠道，除出口商務部白名單列明的新冠檢測試劑盒外，同時為全球相關組織供應防疫物資；工業探傷源出口與巴基斯坦簽訂獨家代理協議，未來預計銷售額會有較大增長。此外，本集團加強業務管理，進一步完善了出口風險管理機制，開展國際業務培訓，加強內部管理體系建設，為海外屬地化經營進行前期鋪墊工作，助推本集團國際化經營水平再度提升。

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2021年6月30日，公司對同輻基金的實繳金額為人民幣480.0百萬元，基金實繳總額人民幣1,600.0百萬元，公司佔比30.0%。經評估，同輻基金截止至2021年6月30日按照公允價值計量的淨資產為人民幣1,610.3百萬元，對於本公司按照持股比例30.0%計算的淨資產為人民幣483.1百萬元，佔公司資產總額的5.0%。2021上半年度本公司對同輻基金的投資收益為人民幣7.8百萬元，已收到股息分紅人民幣7.3百萬元。

管理層討論與分析 (續)

生產能力

本集團的製造及生產設施遍及中國各地。截至目前，公司已建成投產醫藥中心分佈在北京、上海、廣州、重慶、成都、瀋陽、鄭州、長沙、武漢、汕頭等18個地區。2021年1-8月，中國同輻加快構建高質量精益化項目管理體系，利用系統觀念抓工程項目節點落實。徐州、濟南等項目正電子藥物生產線正式建成投產，昆明、南京、宜昌等項目順利取得輻射安全許可證，為項目後續投產運營奠定了堅實的基礎，初步形成遍佈全國32個主要城市的網絡佈局。

診斷及治療用放射性藥品生產基地主要分佈在北京、寧波等4個地區，新規劃佈局的生產線也在積極推進。尿素呼氣試驗藥盒及測試儀生產基地位於深圳、桐城等兩地。放射源生產基地位於北京、樂山兩地。體外免疫診斷試劑及藥盒生產基地位於北京地區。

截至2021年6月30日止六個月產能、實際產量及利用率見下表：

顯像診斷及治療用放射性藥品：

	2021年6月30日止六個月		
	年設計產能	實際生產量	產能利用率
氟 ^[18F] 脫氧葡萄糖注射液(居里)	18,552	4,422	23.8%
鉬鎢發生器(居里)	32,445	6,548.6	20.2%
鐳 ^[99mTc] 即時標記系列藥品(針)	1,093,950	259,109	23.7%
碘 ^[131I] 化鈉口服溶液(居里)	22,036	7,049	32.0%
碘 ^[125I] 密封籽源(粒)	1,000,000	316,932	31.7%
氯化銦 ^[89Sr] 注射液(針)	67,400	3,901	5.8%

尿素呼氣試驗藥盒及測試儀：

	2021年6月30日止六個月		
	年設計產能	實際生產量	產能利用率
尿素 ^[13C] 和尿素 ^[14C] 呼氣試驗藥盒(盒)	57,250,000	22,977,167	40.1%
尿素 ^[13C] 和尿素 ^[14C] 呼氣試驗測試儀(台)	6,200	3,374	54.4%

管理層討論與分析 (續)

體外免疫診斷試劑及藥盒：

	2021年6月30日止六個月		
	年設計產能	實際生產量	產能利用率
放射免疫分析藥盒(盒)	200,000	40,380	20.2%
酶免試劑、化學發光試劑及時間分辨試劑(盒)	100,000	12,416	12.4%

放射源產品：

	2021年6月30日止六個月		
	年設計產能	實際生產量	產能利用率
鈷 ^[60Co] 伽瑪刀源(居里)	3,600,000	44,160	1.2%
銻 ^[192Ir] 近距離治療源(居里)	10,000	780	7.8%
輻照服務用鈷 ^[60Co] 放射源(居里)	14,400,000	2,282,143	15.8%
銻 ^[192Ir] 探傷源(居里)	1,200,000	106,260	8.9%
銻 ^[137Cs] 放射源(居里)	55,700	400	0.7%
鐳 ^[241Am] 鈹中子源(居里)	1,000	100	10.0%
硒 ^[75Se] 探傷源(居里)	50,000	28,449	56.9%

未來發展

今年上半年，國家原子能機構聯合科技部、公安部、生態環境部、交通運輸部、國家衛健委等8部委正式發佈了我國首個針對核技術在醫療衛生應用領域的綱領性文件—《醫用同位素中長期發展規劃(2021-2035年)》，《規劃》從醫用同位素產業發展供給、需求、政策等方面部署了「十四五」期間和今後一段時期的重點任務，對於實現我國核醫療產業鏈自主可控、加快放射性藥物和核醫療裝備研發創新、擴大我國核醫學普及性具有重要推動作用，核技術應用產業將在《規劃》引領下駛入發展快車道。為搶抓發展機遇，加快落實《規劃》目標任務，在今後的發展中，中國同輻將圍繞核醫療產業鏈積極完善產業佈局。

管理層討論與分析 (續)

放射性藥物方面，「十四五」期間中國同輻將再接再厲，通過自主研發、合作開發和國外引進等多種方式，推動更多的放射性藥物盡快上市，更好地發揮放射性藥物在診斷、治療惡性腫瘤、心血管病等重大疾病中的作用。同時，公司也將加快推進放射性藥物生產能力建設，「十四五」期間在河北涿州建成全國最大的放射性藥物研發生產基地，並在已有的18個核醫藥中心基礎上建成覆蓋全國主要城市的網絡佈局，以滿足中國正在不斷增長的放射性藥物市場需求。

核醫療裝備方面，公司「十三五」期間通過與世界放療巨頭安科銳合作高起點進入放療裝備領域，中核安科銳主打的拓姆刀、射波刀在甲類放療裝備市場具有極強的競爭力，中核安科銳天津工廠的投入使用也為後續產能提供了有力保障。同時，公司與山西醫科大學聯合研製了單光子藥物自動配制系統，與國外企業合作的放射性藥物分裝注射系統也已完成樣機研製。「十四五」期間公司將進一步深化與國內外企業、科研院所的合作，加大技術、人才引進力度，大力推進關鍵核心技術攻關，形成國產高端放療裝備、核醫學影像裝備、核素製造加速器等研發製造能力。

管理層討論與分析 (續)

核醫療服務方面，《醫用同位素中長期發展規劃》中提出要實施核醫學科推廣計劃，並設定了令人振奮的目標：2025年前，實現三級綜合醫院核醫學科全覆蓋；2035年前在全國範圍內實現核醫學科「一縣一科」。為助力這一目標的實現，中國同輻將進一步加強內部資源整合，為醫院提供包括核醫學科設計建造、放射性藥物供應、醫用放射源全壽期服務、核醫療裝備供應及維護、核醫學科人員培訓、放射性醫療廢物處理等全方位、全過程核醫學整體服務，更好發揮產業鏈上下游協同優勢，進一步提升中國同輻核心競爭力和行業影響力。

「十四五」是核技術應用產業發展的戰略機遇期，國家層面的高度重視、人民美好生活的迫切需要為核技術應用產業發展提供了強大動力，中國同輻作為行業龍頭企業，始終將以引領核技術應用產業發展作為己任。在未來的發展中，中國同輻將堅持以市場為導向，以提高經濟效益和發展質量為核心，以改革創新為動力，全力推動核技術應用產業快速發展，持續為客戶、股東、社會創造更大的價值。

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)獨立醫學檢驗實驗室服務及其他業務；及(5)放射治療設備及相關服務。

我們的收益由截至2020年6月30日止六個月的人民幣1,517.4百萬元增長35.6%至報告期內的人民幣2,057.9百萬元，主要由於報告期內本公司努力開拓市場，採取有效措施做好疫情防控，有序推動公司業務發展，我們藥品分部、輻照分部及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2020年6月30日止六個月的人民幣670.3百萬元增加9.0%至報告期內的人民幣730.6百萬元，主要由於報告期內我們藥品分部、放射治療設備及相關服務分部、放射源分部及輻照分部的業務量均較上年同期有所增長，從而導致相應的銷售成本增加。

我們的毛利由截至2020年6月30日止六個月的人民幣847.2百萬元增長56.7%至報告期內的人民幣1,327.3百萬元，毛利率由55.8%上升8.7%至64.5%。毛利率上升主要由於2021年上半年毛利率較高的藥品分部業務同比增長較大。

管理層討論與分析 (續)

其他收入

我們的其他收入由截至2020年6月30日止六個月的人民幣34.3百萬元降低35.9%至報告期內的人民幣22.0百萬元，主要由於上年同期收到的2019年度經濟增長獎勵以及2020年疫情擴產增效扶持計劃的政府補助較多，報告期內收到的政府補助收入減少。

銷售及分銷開支

我們的銷售及分銷開支由截至2020年6月30日止六個月的人民幣482.0百萬元增長61.9%至報告期內的人民幣780.4百萬元，主要由於我們報告期內業務量回升，導致銷售服務費增長。

銷售及分銷開支佔收益的百分比由截至2020年6月30日止六個月的31.8%增長至報告期內的37.9%，主要由於報告期內銷售費用率較高的藥品分部業務量回升。

行政開支、研發成本及貿易應收款項信貸虧損

我們的行政開支、研發成本及貿易應收款項信貸虧損總額由截至2020年6月30日止六個月的人民幣230.7百萬元增加28.6%至報告期內的人民幣296.6百萬元，其中行政開支由截至2020年6月30日止六個月的人民幣184.1百萬元增加17.3%至報告期內的人民幣215.9百萬元，主要由於報告期內(i)我們經營規模擴大令員工成本增加，(ii)業務量增長導致拓展業務產生的租金、差旅費及業務招待費用均有所增長。

研發成本由截至2020年6月30日止六個月的人民幣44.8百萬元增加79.0%至報告期內的人民幣80.1百萬元，主要由於公司積極增加研發投入與科技創新。

貿易應收款項信貸虧損總額由截至2020年6月30日止六個月的人民幣1.8百萬元降低70.3%至報告期內的人民幣0.5百萬元，主要由於本年根據信用風險計提的壞賬損失較少。

行政開支、研發成本及貿易應收款項減值虧損總額佔收益的百分比由截至2020年6月30日止六個月的15.2%降低至報告期內的14.4%，主要由於報告期內業務同比增長導致收益增長。

財務費用

我們的財務費用由截至2020年6月30日止六個月的人民幣18.4百萬元降低8.9%至報告期內的人民幣16.8百萬元，主要由於我們費用化的利息支出減少。

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減分佔合資公司虧損

我們的分佔聯營公司利潤減分佔聯營公司虧損由截至2020年6月30日止六個月的人民幣2.9百萬元略減少7.5%至報告期內的人民幣2.7百萬元，主要由於自我們聯營公司中核核素醫療投資有限公司虧損增加所致。我們分佔合資公司利潤減分佔合資公司虧損由截至2020年6月30日止六個月的人民幣11.2百萬元增長80.6%至報告期內的人民幣20.2百萬元，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加。

管理層討論與分析 (續)

除稅前利潤

由於以上所述，我們除稅前利潤由截至2020年6月30日止六個月的人民幣164.4百萬元增長69.3%至報告期內的人民幣278.3百萬元。

所得稅

我們的所得稅由截至2020年6月30日止六個月的人民幣30.6百萬元增長61.5%至報告期內的人民幣49.4百萬元，主要由於我們的應課稅收入增加。

於截至2020年6月30日止六個月及報告期內，我們的實際稅率分別為18.6%及17.7%。

期間利潤

由於以上所述，我們的期間利潤由截至2020年6月30日止六個月的人民幣133.8百萬元增長71.1%至報告期內的人民幣228.9百萬元。

財務狀況

概覽

截至2021年6月30日止六個月，本集團總資產為人民幣9,586.3百萬元，負債總額為人民幣3,908.5百萬元，總權益為人民幣5,677.8百萬元。

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2021年 6月30日	人民幣百萬元 於2020年 12月31日
存貨	696.6	590.0
貿易應收款項及應收票據	2,554.5	2,368.5
預付款項	196.1	113.9
按金和其他應收款項	143.5	142.2
銀行及手頭現金	2,384.5	2,556.5
流動資產總額	5,975.2	5,771.1
借款	97.0	90.2
貿易應付款項	237.1	199.5
應計費用及其他應付款項	2,488.5	2,327.4
租賃負債	43.5	29.9
撥備	69.7	73.9
應付所得稅	41.6	51.3
流動負債總額	2,977.4	2,772.2
流動資產淨值	2,997.8	2,998.9

管理層討論與分析 (續)

我們的流動資產淨值由截至2020年12月31日的人民幣2,998.9百萬元減少0.04%至2021年6月30日的人民幣2,997.8百萬元，主要由於貿易應付款、應計費用及其他應付款項增加導致流動負債增加。

經調整淨槓桿比率及速動比率

截至2020年12月31日及截至2021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（全部權益減已建議未計提股息））分別為14.8%及14.0%。

截至2020年12月31日及截至2021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1.9倍及1.8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	
	2021年	2020年
經營活動所得／(所用)現金淨額	30.1	(164.0)
投資活動所用現金淨額	(394.5)	(256.6)
融資活動所得現金淨額	11.8	13.8
現金及現金等價物減少淨額	(352.6)	(406.8)
期初的現金及現金等價物	2,351.5	2,640.3
外匯匯率變動的影響	0.1	(1.3)
期末的現金及現金等價物	1,999.0	2,232.2

貿易應收款項、預付賬款、按金及其他應收款項

貿易應收款項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2021年6月30日，我們貿易應收款項及其他應收款項為人民幣2,894.1百萬元，其中扣除的呆賬撥備為人民幣155.1百萬元。

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2021年6月30日，貿易及其他應付款項為人民幣2,725.6百萬元。

管理層討論與分析 (續)

銀行貸款及資產抵押

截至2021年6月30日，本集團的銀行貸款總額為人民幣205.5百萬元。

截至2021年6月30日，未抵押長期銀行貸款為本集團的一家附屬公司借入的項目建設長期銀行貸款人民幣92.0百萬元，其中人民幣50.0百萬元於2020年借入，人民幣42.0百萬元為報告期內新增，該貸款利率為五年期LPR減50個基點。

截至2021年6月30日，本集團有抵押長期銀行貸款主要包括：

- (i) 本集團的一家附屬公司於2020年借入三年期貸款人民幣5.9百萬元，該貸款按基準年利率上浮15個基點，並由附屬公司的股東共同擔保。
- (ii) 本集團的一家附屬公司於2019年借入十五年期貸款人民幣8.0百萬元，該貸款按基準年利率上浮78.5個基點。該貸款於2021年6月30日的餘額為人民幣7.2百萬元，並由本集團賬面總額為人民幣8.7百萬元的若干物業和賬面總額為人民幣0.9百萬元的資產使用權作為抵押。
- (iii) 本集團的一家附屬公司於2019年借入五年期貸款人民幣30.0百萬元，該貸款按基準年利率上浮20.25基點。該貸款於2021年6月30日的餘額為人民幣7.5百萬元，並由本集團賬面總額為人民幣57.1百萬元的若干物業和賬面總額為人民幣6.9百萬元的資產使用權作為抵押。

截至2021年6月30日，本集團短期銀行貸款主要包括：

- (i) 本集團的一家附屬公司於2020年以3.10%的利率借入的貸款人民幣83.5百萬元，於2021年6月30日的餘額為人民幣83.5百萬元。
- (ii) 本集團的一家附屬公司於報告期以4%的利率借入的貸款人民幣5.0百萬元，由北京首創融資擔保有限公司作保證擔保，於2021年6月30日的餘額為人民幣5.0百萬元。
- (iii) 本集團的一家本期新收購附屬公司，於2020年以3.35%的利率借入的抵押貸款人民幣4.0百萬元，該貸款於2021年6月30日的餘額為人民幣4.0百萬元，並由本集團賬面金額為人民幣7.0百萬元的若干物業和賬面金額為人民幣6.8百萬元的資產使用權作為抵押；及2020年以4.05%的利率借入的借款人民幣0.5百萬元，該貸款於2021年6月30日的餘額為人民幣0.5百萬元，由該附屬公司法人提供保證。

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253.0百萬元。

或有負債

截至2021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2021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。

管理層討論與分析 (續)

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佈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。

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2021年6月30日止六個月的中期股息。

管理層討論與分析 (續)

無重大不利變動

董事已確認，於2021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。

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《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2021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	所得款項	截至2018年	截至2019年	截至2020年	截至2021年	截至2021年	悉數動用
	淨額的 初始分配	淨額的 經修訂分配	12月31日 已動用金額	12月31日 已動用金額	12月31日 已動用金額	6月30日 已動用金額	6月30日 剩餘金額	剩餘金額的 預期時間
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	29.5	200	205	255	2022年
建立生產及分銷附屬公司	67.3	-	-	-	-	-	-	-
建立新生產設施	84.5	50	0	50	50	50	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	76.6	101.2	101.2	17.1	2022年
投資／選擇性(合併)收購	286.5	536.1	51.4	529.9	536.1	536.1	0	-
營運資金及一般企業用途	143.3	268.1	71.7	232.5	268.1	268.1	0	-
合計	1,432.50	1,432.50	123.1	918.5	1,155.4	1,160.4	272.1	-

管理層討論與分析 (續)

僱員及薪酬政策

於2021年6月30日，本集團共聘用2,986名僱員。截至2021年6月30日止六個月，員工成本約為人民幣377.1百萬元。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。

以現金結算並以股份為基礎的交易

本公司於2020年6月30日召開的年度股東大會審議通過第一期股票增值權計劃（「**本計劃**」）及第一期股票增值權計劃首次授予方案。董事會於2020年6月30日宣佈第一期股票增值權計劃首次授予股票增值權，其中，激勵對象共162名（包括本集團107名高級管理人才及本集團55名高級技術人才），共授予8,607,700份股票增值權，佔總股份數的2.69%。

根據本計劃，每份股票增值權與一股股票相關且股票增值權將以現金結算，故不會影響已發行的股票總數，亦不會對股份造成攤薄影響。首次授予方案下授予的每一份股票增值權的行權價格為下列價格的最高值：(1)授予日，本集團H股於聯交所的收盤價22.20港元；(2)授予日前本集團H股連續五個交易日於聯交所的平均收盤價21.82港元；或(3)本公司股票的面值1.0948港元。

股票增值權將於達成董事會制定的本集團業績條件、服務條件及個人表現條件後予以歸屬。

授予每名被授予人的股票增值權總數的三分之一（「**第一批**」）將於授出日期起計兩年後歸屬，授予每名被授予人的股票增值權總數的另外三分之一將於授出日期起計三年後歸屬，及授予每名被授予人的股票增值權總數的餘下三分之一將於授出日期起計四年後歸屬。

管理層討論與分析 (續)

對沖活動

截至2021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。

重大投資或資本資產的未來計劃

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）。

承董事會命
中國同輻股份有限公司
孟琰彬
董事長

中國北京，2021年8月31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》所載的原則及守則條文。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。

根據對董事及監事的專門查詢後，所有董事及監事均確認：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。本公司共委任四名獨立非執行董事，分別為許雲輝先生、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

本公司的審計和風險管理委員會(「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，包括許雲輝先生(主席)、盧闖先生及劉忠林先生，其職權範圍乃符合《上市規則》。

審計和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2021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2021年8月27日，審計和風險管理委員會已審閱並確認本集團截至2021年6月30日止六個月的中期業績公告，2021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2021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2021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2021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2021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 ⁽⁶⁾	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(L)
原子能院 ⁽¹⁾	內資股	實益擁有人	58,534,835(L)	24.40(L)	18.30(L)
核動力院 ⁽¹⁾	內資股	實益擁有人	46,994,835(L)	19.59(L)	14.69(L)
中核基金 ⁽¹⁾	內資股	實益擁有人	18,779,342(L)	7.83(L)	5.87(L)
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(L)
S.I. Infrastructure (Holdings) Limited ⁽²⁾	H股	受控制法團權益	9,516,600(L)	14.89(L)	3.72(L)
Shanghai Industrial Investment Treasury Company Limited ⁽²⁾	H股	受控制法團權益	9,516,600(L)	14.89(L)	3.72(L)
Shanghai Investment Holdings Limited ⁽²⁾	H股	受控制法團權益	9,516,600(L)	14.89(L)	3.72(L)
通程控股有限公司(「通程」) ⁽²⁾	H股	實益擁有人	9,516,600(L)	14.89(L)	3.72(L)
The Bank of New York Mellon Corporation	H股	受控制法團權益	11,159,000(L) 11,158,800(P)	13.95(L) 13.95(P)	3.49(L) 3.49(P)
北京工業發展投資 管理有限公司 ⁽³⁾	H股	實益擁有人	10,899,000(L)	13.63(L)	3.41(L)
北京市國有資產 經營有限責任公司 ⁽³⁾	H股	受控制法團權益	10,899,000(L)	13.63(L)	3.41(L)
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(L)
Invesco Advisers, Inc.	H股	投資經理	8,812,000	11.01(L)	2.75(L)
中國國有企業結構調整 基金股份有限公司	H股	實益擁有人	8,155,000(L)	10.20(L)	2.55(L)
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(L)
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(L)
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(L)
Invesco Corporate Class Inc.	H股	持有股份的保證 權益的人士	7,197,600(L)	9.00(L)	2.25(L)
Serenity Capital Management, Ltd. ⁽⁴⁾	H股	投資經理	4,801,600(L)	6.00(L)	1.50(L)
Serenity Investment Master Fund Limited ⁽⁴⁾	H股	實益擁有人	4,801,600(L)	6.00(L)	1.50(L)
UBS Group AG	H股	受控制法團權益	4,122,300(L)	5.15(L)	1.29(L)

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，佔本公司內資股本的約7.83%。中核四〇四有限公司(「四〇四公司」)及中國寶原投資有限公司(「寶原投資」)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、四〇四公司及寶原投資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及上海醫藥香港(分別持有9,516,600股H股及8,006,000股H股)所持的合共17,522,600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。此外，上實集團直接持有上海上實的100%股權，上海上實直接持有上海醫藥的35.56%股權，而上海醫藥直接持有上海醫藥香港的100%股權。
- (3) 北京工業發展投資管理有限公司為北京市國有資產經營有限責任公司的直接全資附屬公司。根據證券及期貨條例，北京市國有資產經營有限責任公司被視為於北京工業發展投資管理有限公司所持的10,899,000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) (L)指好倉，(P)指可供借出的股份。

除上文所披露者外，截至2021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

截至2021年6月30日止六個月期間及截至本中期報告日期，本公司及其任何附屬公司概無購買、出售或贖回本公司的任何上市證券。

報告期後事項

本公司於2021年8月18日，經董事會審議通過建議A股發行及相關事宜的議案，並將提請股東於特別股東大會、內資股類別股東會議和H股類別股東會議審議批准。

重大訴訟

截至2021年6月30日，本公司並無任何重大訴訟或仲裁事項。本公司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：

執行董事杜進先生自2021年4月起兼任原子高科股份有限公司的董事和董事長。

執行董事王鎖會先生自2021年3月起兼任南京臨床核醫學中心理事和副理事長，並由2021年6月起兼任中國同位素與輻射行業協會第七屆理事會常務副理事長。

非執行董事兼董事會副董事長劉忠林先生自2015年7月起至2021年5月擔任中國原子能科學研究院總會計師，並由2021年5月至今擔任原子能院黨委委員。

非執行董事陳首雷先生自2016年3月起至2021年5月擔任中國核動力研究設計院總會計師，並由2021年5月起擔任中國原子能科學研究院總會計師。

企業管治報告及其他資料 (續)

非執行董事劉修紅女士自2020年6月30日起擔任中核礦業科技集團有限公司的董事。

監事會主席張慶軍先生在2021年6月辭任中國核工業集團有限公司的財務部副主任，並由2021年6月起擔任中國寶原投資有限公司總會計師。

監事趙南飛先生在2021年4月於中國原子能科學研究院擔任產業開發部主任。

職工代表監事張建先生在2021年3月26日起擔任中核高能(天津)裝備有限公司的財務總監(掛職)。

除上文所披露外，截至報告期內，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
孟瑛彬

中國北京，2021年8月31日

審閱報告

致中國同輻股份有限公司董事會的審閱報告

(於中華人民共和國註冊成立的股份有限公司)

引言

本所(以下簡稱「吾等」)已審閱列載於第31至58頁的中期財務報告，此中期財務報告包括中國同輻股份有限公司截至2021年6月30日的合併財務狀況表與截至該日止六個月期間的相關合併損益表、合併損益及其他全面收入表、合併權益變動表及簡明合併現金流量表以及附註解釋。《香港聯合交易所有限公司證券上市規則》規定，編製中期財務報告必須符合以上規則的有關條文以及國際會計準則理事會頒佈的國際會計準則第34號「中期財務報告」。董事須負責根據國際會計準則第34號編製及列報該中期財務報告。

吾等的責任是根據吾等的審閱對該等中期財務報告作出結論，並僅按照吾等協定的業務約定條款向閣下(作為整體)報告吾等的結論，除此之外本報告別無其他目的。吾等不會就本報告的內容向任何其他人士負上或承擔任何責任。

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「由實體的獨立核數師執行中期財務資料審閱」進行審閱。審閱中期財務報告包括主要向負責財務和會計事務的人員作出查詢，及應用分析性和其他審閱程序。審閱的範圍遠較根據香港審計準則進行審核的範圍為小，故不能令吾等保證吾等將知悉在審核中可能被發現的所有重大事項。因此，吾等不會發表審核意見。

結論

按照吾等的審閱，吾等並無發現任何事項，令吾等相信於2021年6月30日的中期財務報告在各重大方面未有根據國際會計準則第34號「中期財務報告」編製。

畢馬威會計師事務所

執業會計師

香港中環
遮打道10號
太子大廈8樓

2021年8月27日

合併損益表

截至2021年6月30日止六個月－未經審核
(以人民幣(「人民幣」)列示)

	附註	截至6月30日止六個月	
		2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
收益	4	2,057,856	1,517,435
銷售成本		(730,638)	(670,277)
毛利		1,327,218	847,158
其他收入	5	21,953	34,253
銷售及分銷開支		(780,365)	(482,020)
行政開支		(215,878)	(184,060)
研發成本		(80,140)	(44,771)
貿易應收款項減值虧損		(545)	(1,837)
經營所得利潤		272,243	168,723
財務費用	6(a)	(16,753)	(18,385)
分佔聯營公司利潤減分佔聯營公司虧損		2,651	2,866
分佔合資公司利潤減分佔合資公司虧損		20,167	11,165
除稅前利潤	6	278,308	164,369
所得稅	7	(49,379)	(30,577)
期間利潤		228,929	133,792
以下人士應佔：			
本公司權益股東		106,814	71,924
非控股權益		122,115	61,868
期間利潤		228,929	133,792
每股盈利	8		
基本及攤薄(人民幣元)		0.33	0.22

第39頁至第58頁的附註構成本中期財務報告的一部份。應付本公司權益股東股息之詳情載列於附註14。

合併損益及其他全面收入表

截至2021年6月30日止六個月—未經審核

(以人民幣列示)

	截至6月30日止六個月	
	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
期間利潤	228,929	133,792
期間其他全面收入(經除稅及重新分類調整後):		
其後可重新分類至損益的項目:		
— 換算應佔一間聯營公司利潤減虧損所產生之匯兌差額	(152)	454
將不會重新分類至損益的項目:		
— 重新計量定額福利負債	492	(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)	2,497	5,095
期間其他全面收入	2,837	5,543
全面收入總額	231,766	139,335
以下人士應佔:		
本公司權益股東	109,455	77,467
非控股權益	122,311	61,868
期間全面收入總額	231,766	139,335

第39頁至第58頁的附註構成本中期財務報告的一部份。

合併財務狀況表

於2021年6月30日－未經審核
(以人民幣列示)

	附註	於2021年 6月30日 人民幣千元	於2020年 12月31日 人民幣千元
非流動資產			
物業、廠房及設備	9	2,354,958	2,210,150
投資物業		19,810	20,768
無形資產		151,919	148,363
商譽	10	48,549	43,875
於聯營公司權益		63,302	65,263
於合資公司權益		568,395	552,748
長期應收款項		36,308	35,440
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		140,344	137,014
遞延稅項資產		204,031	200,556
其他非流動資產		23,484	–
		3,611,100	3,414,177
流動資產			
存貨		696,558	590,025
貿易應收款項及應收票據	11	2,554,530	2,368,502
預付款項		196,139	113,911
按金及其他應收款項		143,463	142,184
銀行及手頭現金	12	2,384,555	2,556,493
		5,975,245	5,771,115
流動負債			
銀行貸款		97,048	90,220
貿易應付款項	13	237,104	199,503
應計費用及其他應付款項		2,488,507	2,327,407
租賃負債		43,483	29,907
撥備		69,688	73,906
應付所得稅		41,537	51,226
		2,977,367	2,772,169
流動資產淨額		2,997,878	2,998,946
總資產減流動負債		6,608,978	6,413,123

第39頁至第58頁的附註構成本中期財務報告的一部份。

合併財務狀況表 (續)

於2021年6月30日－未經審核

(以人民幣列示)

	於2021年 6月30日 人民幣千元	於2020年 12月31日 人民幣千元
非流動負債		
銀行貸款	108,487	72,762
公司債券	499,836	499,784
遞延收入	54,759	59,146
定額福利退休負債	51,345	53,503
遞延稅項負債	15,641	14,186
租賃負債	47,928	56,971
撥備	125,860	125,861
其他長期應付款項	27,248	25,300
	931,104	907,513
資產淨額	5,677,874	5,505,610
資本及儲備		
股本	319,875	319,875
儲備	3,625,878	3,571,323
本公司權益股東應佔權益總額	3,945,753	3,891,198
非控股權益	1,732,121	1,614,412
權益總額	5,677,874	5,505,610

由董事會於2021年8月27日批准及授權刊發。

姓名：孟琰彬
職位：董事長

姓名：桂友泉
職位：首席會計官

第39頁至第58頁的附註構成本中期財務報告的一部份。

合併權益變動表

截至2021年6月30日止六個月一未經審核
(以人民幣列示)

	本公司權益股東應佔										非控股權益		權益總額 人民幣千元
	附註	股本 人民幣千元	資本儲備 人民幣千元	中國		其他儲備 人民幣千元	匯兌儲備 人民幣千元	保留盈利 人民幣千元	小計 人民幣千元	非控股 權益 人民幣千元	權益總額 人民幣千元		
				法定儲備 人民幣千元	公允價值 儲備 (不可撥回) 人民幣千元								
於2020年1月1日的結餘		319,875	2,138,171	125,676	40,201	33,130	4,428	1,097,865	3,759,346	1,244,087	5,003,433		
截至2020年6月30日止六個月之權益變動：													
期間利潤		-	-	-	-	-	-	71,924	71,924	61,868	133,792		
其他全面收入		-	-	-	5,095	-	454	(6)	5,543	-	5,543		
全面收入總額		-	-	-	5,095	-	454	71,918	77,467	61,868	139,335		
來自附屬公司非控股權益擁有人的注資		-	-	-	-	-	-	-	-	156,169	156,169		
於一家附屬公司之注資		-	(24,386)	-	-	-	-	-	(24,386)	24,386	-		
維護及生產資金撥款		-	-	-	-	8,175	-	(8,175)	-	-	-		
動用維護及生產資金		-	-	-	-	(4,052)	-	4,052	-	-	-		
股息	14	-	-	-	-	-	-	(44,431)	(44,431)	-	(44,431)		
附屬公司向非控股權益擁有人的分派		-	-	-	-	-	-	-	-	(4,000)	(4,000)		
於2020年6月30日的結餘		319,875	2,113,785	125,676	45,296	37,253	4,882	1,121,229	3,767,996	1,482,510	5,250,506		

第39頁至第58頁的附註構成本中期財務報告的一部份。

合併權益變動表 (續)

截至2021年6月30日止六個月一未經審核

(以人民幣列示)

	本公司權益股東應佔										非控股權益		權益總額 人民幣千元
	附註	股本 人民幣千元	資本儲備 人民幣千元	中國 法定儲備 人民幣千元	公允價值 儲備 (不可撥回) 人民幣千元	其他儲備 人民幣千元	匯兌儲備 人民幣千元	保留盈利 人民幣千元	小計 人民幣千元	非控股 權益 人民幣千元	權益總額 人民幣千元		
於2020年7月1日的結餘		319,875	2,113,785	125,676	45,296	37,253	4,882	1,121,229	3,767,996	1,482,510	5,250,506		
截至2020年12月31日止六個月之 權益變動：													
期間利潤		-	-	-	-	-	-	141,658	141,658	200,073	341,731		
其他全面收入		-	-	-	(15,953)	-	(2,259)	(396)	(18,608)	(111)	(18,719)		
全面收入總額		-	-	-	(15,953)	-	(2,259)	141,262	123,050	199,962	323,012		
來自附屬公司非控股權益持有人的注資		-	-	-	-	-	-	-	-	25,860	25,860		
於一家附屬公司之注資		-	(208)	-	-	360	-	-	152	(152)	-		
維護及生產資金撥款		-	-	-	-	14,117	-	(14,117)	-	-	-		
動用維護及生產資金		-	-	-	-	(7,817)	-	7,817	-	-	-		
撥款至儲備		-	-	12,918	-	-	-	(12,918)	-	-	-		
股息		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
附屬公司向非控股權益持有人的分派		-	-	-	-	-	-	-	-	(93,768)	(93,768)		
於2020年12月31日的結餘		319,875	2,113,577	138,594	29,343	43,913	2,623	1,243,273	3,891,198	1,614,412	5,505,610		

第39頁至第58頁的附註構成本中期財務報告的一部份。

合併權益變動表 (續)

截至2021年6月30日止六個月—未經審核
(以人民幣列示)

	本公司權益股東應佔		公允價值		非控股		權益總額				
	股本	資本儲備	中國	儲備	小計	權益					
	附註	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1月1日的結餘		319,875	2,113,577	138,594	29,343	43,913	2,623	1,243,273	3,891,198	1,614,412	5,505,610
截至2021年6月30日止六個月之											
權益變動：											
期間利潤		-	-	-	-	-	-	106,814	106,814	122,115	228,929
其他全面收入		-	-	-	2,497	-	(152)	296	2,641	196	2,837
全面收入總額		-	-	-	2,497	-	(152)	107,110	109,455	122,311	231,766
來自附屬公司非控股權益持有人的注資		-	-	-	-	-	-	-	-	12,540	12,540
於一家合資公司之注資		-	2,773	-	-	-	-	-	2,773	-	2,773
收購附屬公司		-	-	-	-	-	-	-	-	18,220	18,220
維護及生產資金撥款		-	-	-	-	7,662	-	(7,662)	-	-	-
動用維護及生產資金		-	-	-	-	(4,440)	-	4,440	-	-	-
股息	14	-	-	-	-	-	-	(57,673)	(57,673)	-	(57,673)
附屬公司向非控股權益持有人的分派		-	-	-	-	-	-	-	-	(35,362)	(35,362)
於2021年6月30日的結餘		319,875	2,116,350	138,594	31,840	47,135	2,471	1,289,488	3,945,753	1,732,121	5,677,874

第39頁至第58頁的附註構成本中期財務報告的一部份。

簡明合併現金流量表

截至2021年6月30日止六個月－未經審核

(以人民幣列示)

	附註	截至6月30日止六個月	
		2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
經營活動所得現金流量			
經營所得／(所用)現金		94,450	(105,415)
已付所得稅		(64,370)	(58,523)
經營活動所產生／(所用)現金淨額		30,080	(163,938)
投資活動			
銀行存款增加淨額	12	(192,000)	(69,144)
購買投資性物業、物業、廠房及設備款項及無形資產		(208,392)	(223,047)
收購聯營公司權益款項		-	(21,640)
收購附屬公司款項		(21,846)	-
出售物業、廠房及設備所得／(所付)款項		6,487	(1,426)
已收利息	5	9,123	12,496
已收聯營公司的分派		4,460	20,907
已收合資公司的分派		7,293	-
已收政府補貼		365	19,853
已收其他投資活動的分派		-	5,371
投資活動所用現金淨額		(394,510)	(256,630)
融資活動			
已付租賃租金的資本部份		(10,565)	(8,083)
已付租賃租金的利息部份		(3,679)	(1,369)
來自附屬公司非控股權益擁有人的注資		12,540	156,169
銀行貸款所得款項		47,065	109,330
償還銀行貸款		(12,040)	(228,680)
其他已付利息		(17,543)	(13,586)
融資活動所用的其他現金流量		(4,007)	-
融資活動所得現金淨額		11,771	13,781
現金及現金等價物減少淨額		(352,659)	(406,787)
於1月1日的現金及現金等價物	12	2,351,602	2,640,314
外匯匯率變動的影響		90	(1,325)
於6月30日的現金及現金等價物	12	1,999,033	2,232,202

第39頁至第58頁的附註構成本中期財務報告的一部份。

未經審核中期財務報告附註

(除另有說明者外，以人民幣列示)

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(「改制」)。中國核工業集團有限公司(「中核集團」)、中國原子能科學研究院(「原子能院」)及中國核動力研究設計院(「核動力院」)於緊隨改制後分別持有本公司51.93%、26.92%及21.15%之股權。於2017年3月14日，本公司按總代價人民幣850,000,000元向中核集團、中核集團五名關聯方、北京航天產業投資基金(有限合夥)及航天科工資產管理有限公司(統稱為「上市前股東」)發行39,906,000股新普通股。

於2018年7月6日，本公司發行每股面值人民幣1.00元之79,968,700股H股，通過首次公開發售的方式以每股21.6港元的價格向香港及海外投資者發行。於2018年8月3日，本公司授出的超額配股權獲部分行使。本公司發行及配發合共100股每股21.6港元的H股。於發行及配發該等股份後，本公司的註冊及已發行普通股增加至319,874,900股(79,968,800股H股已於香港聯合交易所有限公司上市)。

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2021年8月27日獲授權頒佈。

中期財務報告乃根據於2020年年度財務報表採納之相同會計政策編製，惟預期將於2021年年度財務報表中反映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2020年年度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(「國際財務報告準則」)編製的整份財務報表所需的全部資料。

中期財務報告尚未經審核，但已獲畢馬威會計師事務所根據香港會計師公會頒佈的香港審閱工作準則第2410號「實體之獨立核數師對中期財務資料進行審閱」進行審閱。畢馬威會計師事務所向董事會提供的獨立審閱報告載於第30頁。

未經審核中期財務報告附註 (續)

(除另有說明者外，以人民幣列示)

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使用國際會計準則理事會頒佈的以下國際財務報告準則修訂本：

- 國際財務報告準則第16號(修訂本)，2021年6月30日之後的新型冠狀病毒(Covid-19)相關租金寬免
- 國際財務報告準則第9號、國際會計準則第39號、國際財務報告準則第7號、國際財務報告準則第4號及國際財務報告準則第16號(修訂本)，基準利率改革 – 第二階段

該等修訂本並無對本集團本期或過往期間的業績及財務狀況的編製或呈列方式產生重大影響。本集團並未採用任何於本會計期間尚未生效的新準則或詮釋。

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：

	截至6月30日止六個月	
	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
屬國際財務報告準則第15號範圍內之客戶合同收益		
按服務線主要產品之分拆		
– 藥品銷售	1,589,812	965,326
– 放射源產品銷售	140,828	136,320
– 放療設備銷售	16,473	–
– 醫療器械銷售	–	246,973
– 輻照服務	60,155	36,659
– 技術服務	86,542	53,498
– 建築合同收益	15,795	1,215
– 獨立醫學檢驗實驗室服務	90,680	49,564
– 其他	57,571	27,880
	2,057,856	1,517,435

按收益確認時間對客戶合同收益的分拆於附註4(b)披露。

未經審核中期財務報告附註 (續)

(除另有說明者外，以人民幣列示)

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。
- 獨立醫學檢驗實驗室服務及其他業務：為客戶提供獨立醫學檢驗實驗室服務、銷售醫療器械及其他各類服務。

(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、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。

未經審核中期財務報告附註 (續)

(除另有說明者外，以人民幣列示)

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2021年6月30日止六個月					
	藥品 人民幣千元	放射源產品 人民幣千元	輻照 人民幣千元	放療設備及 相關服務 人民幣千元	獨立醫學檢驗 實驗室服務及 其他業務 人民幣千元	總計 人民幣千元
按收益確認時間之分拆						
指定時點	1,594,786	155,237	60,155	26,423	138,302	1,974,903
隨時間	-	-	2,571	80,382	-	82,953
外部客戶收益	1,594,786	155,237	62,726	106,805	138,302	2,057,856
分部間收益	550	-	1,654	2,830	8,934	13,968
可呈報分部收益	1,595,336	155,237	64,380	109,635	147,236	2,071,824
可呈報分部利潤(毛利)	1,132,723	71,630	34,045	34,304	55,429	1,328,131

	截至2020年6月30日止六個月					
	藥品 人民幣千元	放射源產品 人民幣千元	輻照 人民幣千元	放療設備及 相關服務 人民幣千元	獨立醫學檢驗 實驗室服務及 其他業務 人民幣千元	總計 人民幣千元
按收益確認時間之分拆						
指定時點	967,185	147,642	36,659	14,188	304,607	1,470,281
隨時間	-	-	1,215	45,939	-	47,154
外部客戶收益	967,185	147,642	37,874	60,127	304,607	1,517,435
分部間收益	152	11,032	524	1,002	6,846	19,556
可呈報分部收益	967,337	158,674	38,398	61,129	311,453	1,536,991
可呈報分部利潤(毛利)	662,529	80,126	12,144	15,694	77,745	848,238

未經審核中期財務報告附註 (續)

(除另有說明者外，以人民幣列示)

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	
	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
可呈報分部利潤(毛利)	1,328,131	848,238
分部間利潤抵銷(毛利)	(913)	(1,080)
合併毛利	1,327,218	847,158

(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

	截至6月30日止六個月	
	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
政府補助	4,475	17,647
利息收入	9,123	12,496
經營租賃租金收入	3,543	2,932
其他	4,812	1,178
	21,953	34,253

未經審核中期財務報告附註 (續)

(除另有說明者外，以人民幣列示)

6 除稅前利潤

除稅前利潤乃經扣除以下各項後達致：

(a) 財務費用

	截至6月30日止六個月	
	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
銀行貸款及其他借款利息	13,555	13,586
租賃負債利息	1,662	1,814
減：在建工程資本化的利息開支	2,324	841
	12,893	14,559
外匯(收益)/虧損淨額	(127)	119
回收責任利息增值，淨額	2,070	1,938
定額福利退休計劃的利息成本	891	887
長期應付款項利息成本	1,026	882
	16,753	18,385

借貸成本已按年利率4.64% (2020年：4.64%) 予以資本化。

(b) 其他項目

	截至6月30日止六個月	
	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
以現金結算並以股份為基礎的付款開支(附註17)	4,748	—
折舊		
— 物業、廠房及設備	87,895	71,027
— 投資物業	894	278
攤銷		
— 無形資產	7,985	6,593
減值虧損		
— 貿易應收款項及應收票據	521	5,780
— 按金及其他應收款項	24	85
研發成本(攤銷成本除外)	77,969	43,046
回收責任撥備(減少)/增加	(5,452)	729
存貨成本	653,821	599,196

未經審核中期財務報告附註 (續)

(除另有說明者外，以人民幣列示)

7 所得稅

	截至6月30日止六個月	
	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
即期稅項		
期間撥備	50,798	14,367
過往年度撥備不足／(超額撥備)	2,051	(18,655)
	52,849	(4,288)
遞延稅項		
暫時性差額的產生及撥回	(3,470)	34,865
	49,379	30,577

附註：

- (i) 截至2021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% (2020年：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利潤人民幣106,814,000元(截至2020年6月30日止六個月：人民幣71,924,000元)及已發行普通股的加權平均股數319,874,900股(截至2020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

- (a) 截至2021年6月30日止六個月，本集團以成本人民幣231,409,000元(截至2020年6月30日止六個月：人民幣162,783,000元)收購廠房及設備項目。截至2021年6月30日止六個月，賬面淨值為人民幣6,017,000元(截至2020年6月30日止六個月：人民幣1,840,000元)的廠房及設備項目已獲處置，產生處置收益人民幣482,000元(截至2020年6月30日止六個月：人民幣829,000元)。
- (b) 截至2021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，因此確認新增使用權資產人民幣9,518,000元。

未經審核中期財務報告附註 (續)

(除另有說明者外，以人民幣列示)

10 商譽

	人民幣千元
成本：	
於2020年1月1日、2020年12月31日及2021年1月1日	43,875
收購附屬公司	4,674
於2021年6月30日	48,549
累計減值虧損：	
於2020年1月1日、2020年12月31日、2021年1月1日及2021年6月30日	-
賬面值：	
於2021年6月30日	48,549
於2020年12月31日	43,875

載有商譽的現金產生單位的減值測試

商譽分配到根據下列業務及經營分部劃分的本集團的現金產生單位：

	於2021年 6月30日 人民幣千元	於2020年 12月31日 人民幣千元
藥品	42,791	42,791
放療設備及相關服務(附註15)	4,674	-
輻照	1,084	1,084
	48,549	43,875

商譽的可回收金額根據使用價值計算法釐定。

未經審核中期財務報告附註 (續)

(除另有說明者外，以人民幣列示)

10 商譽 (續)

載有商譽的現金產生單位的減值測試 (續)

該等計算法運用基於管理層批准的五年期財務預算的現金流量預測。超過五年期的現金流量乃使用估計加權平均增長率推測，而現金流量則使用下列稅前貼現率貼現。

	於2021年 6月30日	於2020年 12月31日
藥品		
首個五年期的年銷售增長率	1%~44%	8%~15%
超過五年期的年銷售增長率	0%	0%
貼現率	7.90%, 12.00%	7.90%, 12.00%
放療設備及相關服務		
首個五年期的年銷售增長率	0~31%	—
超過五年期的年銷售增長率	0%	—
貼現率	10.91%	—
輻照		
首個五年期的年銷售增長率	3%~14%	13%
超過五年期的年銷售增長率	0%	0%
貼現率	7.90%	7.90%

管理層已對已獲分配商譽的相關現金產生單位進行減值評估。現金產生單位(「現金產生單位」)的可回收金額根據使用價值計算法釐定。該等計算法運用基於管理層批准的五年期財務預算的現金流量預測。該等採用年銷售增長率的現金流量預測就若干現金產生單位而變動。該等增長率基於本集團有關該等營運的過往經驗並就每個現金產生單位的其他特定因素作出調整，包括新型冠狀病毒的影響(影響了若干現金產生單位的財務業績)。

未經審核中期財務報告附註 (續)

(除另有說明者外，以人民幣列示)

11 貿易應收款項及應收票據

	於2021年 6月30日 人民幣千元	於2020年 12月31日 人民幣千元
應收票據	57,881	53,197
應收下列各方的貿易應收款項		
— 中核集團旗下關聯方	23,969	17,516
— 聯營公司及一家合資公司	42,699	57,038
— 第三方	2,572,028	2,378,376
	2,696,577	2,506,127
減：虧損撥備	142,047	137,625
	2,554,530	2,368,502

所有貿易應收款項及應收票據(經扣除減值虧損)預期於一年內收回。

賬齡分析

截至報告期末，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2021年 6月30日 人民幣千元	於2020年 12月31日 人民幣千元
1年內	2,282,714	2,073,272
1至2年	224,230	256,320
2至3年	37,126	26,997
3年以上	10,460	11,913
	2,554,530	2,368,502

貿易應收款項及應收票據須按照合同條款結算且通常不設信貸期及立即到期。

未經審核中期財務報告附註 (續)

(除另有說明者外，以人民幣列示)

12 銀行及手頭現金

	於2021年 6月30日 人民幣千元	於2020年 12月31日 人民幣千元
手頭現金	11	21
銀行現金	759,050	528,287
於中核財務有限責任公司現金	1,625,494	2,028,185
	2,384,555	2,556,493
即：		
現金流量表所載現金及現金等價物	1,999,033	2,351,602
原到期超過三個月之定期存款	364,920	190,920
限制性存款	20,602	13,971
	2,384,555	2,556,493

限制性存款主要指信用證擔保存款。

13 貿易應付款項

所有貿易應付款項預期於一年內結清。

14 股本、儲備及股息

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	
	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
以下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18.03分(截至2020年6月30日止六個月： 每股人民幣13.89分)	57,673	44,431

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。

未經審核中期財務報告附註 (續)

(除另有說明者外，以人民幣列示)

15 收購附屬公司

收購附屬公司主要包括向第三方收購湖北中循醫療用品實業有限公司(「湖北中循」)。

於2021年2月，本集團以現金代價人民幣23,460,000元收購湖北中循51%權益。湖北中循主要從事中國醫療淨化及輻射保護相關的醫療設備的生產及銷售。

湖北中循於收購日之可識別資產及負債之已確認公允價值如下：

	湖北中循 人民幣千元
物業、廠房及設備	16,900
無形資產	9,100
遞延稅項資產	219
其他非流動資產	50
存貨	6,007
貿易應收款項及應收票據	18,256
預付款項、按金及其他應收款項	41
銀行及手頭現金	512
銀行貸款	(7,528)
貿易應付款項	(1,395)
應計費用及其他應付款項	(3,180)
應付所得稅	(472)
遞延稅項負債	(980)
	37,530
減：非控股權益	18,389
可識別淨資產公允價值之總值	19,141
支付形式：	
現金	23,460
商譽	4,319

自收購以來，湖北中循為本集團截至2021年6月30日止六個月的收入貢獻人民幣16,253,992元及為綜合利潤貢獻人民幣1,158,044元。

假若該業務合併於期初發生，本集團截至2021年6月30日止六個月的收入及利潤將分別為人民幣2,065,983,206元及人民幣229,508,280元。

未經審核中期財務報告附註 (續)

(除另有說明者外，以人民幣列示)

16 金融工具的公允價值計量

(a) 按公允價值計量的金融資產及負債

(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交易性證券及指定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。

未經審核中期財務報告附註 (續)

(除另有說明者外，以人民幣列示)

16 金融工具的公允價值計量 (續)

(a) 按公允價值計量的金融資產及負債 (續)

(i) 公允價值層級 (續)

	於2021年6月30日的公允價值計量分類			
	於2021年 6月30日的 公允價值 人民幣千元	第一層級 人民幣千元	第二層級 人民幣千元	第三層級 人民幣千元
經常性公允價值計量				
應收票據	9,118	-	9,118	-
指定按公允價值計入其他全面 收入之股本證券	140,344	-	-	140,344
	149,462	-	9,118	140,344

	於2020年12月31日的公允價值計量分類			
	於2020年 12月31日的 公允價值 人民幣千元	第一層級 人民幣千元	第二層級 人民幣千元	第三層級 人民幣千元
經常性公允價值計量				
應收票據	3,996	-	3,996	-
指定按公允價值計入其他全面 收入之股本證券	137,014	-	-	137,014
	141,010	-	3,996	137,014

截至2021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(2020年：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。

未經審核中期財務報告附註 (續)

(除另有說明者外，以人民幣列示)

16 金融工具的公允價值計量 (續)

(a) 按公允價值計量的金融資產及負債 (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	加權平均數
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	缺乏市場流通性折讓	10%	10%

指定按公允價值計入其他全面收入之股本證券的公允價值採用可比較上市公司的市淨率釐定，並就缺乏市場流通性折讓作出調整。公允價值計量與缺乏市場流通性折讓成反比。於2021年6月30日，估計在所有其他變數保持不變的情況下，缺乏市場流通性折讓減少／增加1%，本集團的其他全面收入將增加／減少人民幣135,000元(2020年：人民幣131,000元)。

期內，第三層級公允價值計量結餘變動如下：

	於2021年 6月30日 人民幣千元	於2020年 6月30日 人民幣千元
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	137,014	151,492
於期內其他全面收入確認之公允價值變動	3,330	6,793
於6月30日	140,344	158,285

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盈利。

未經審核中期財務報告附註 (續)

(除另有說明者外，以人民幣列示)

17 以現金結算並以股份為基礎的交易

本集團於2020年6月30日採納購股權計劃，據此，本集團董事獲授權酌情邀請本集團高級管理人才及高級技術人才。根據購股權計劃，每份購股權與一股股票相關且購股權將以現金結算，故不會影響已發行的股份總數，亦不會對股份造成攤薄影響。

購股權總數為8,607,700份。購股權將於達成計劃議定的本集團業績條件、服務條件及個人表現條件後予以歸屬。

購股權總數的三分之一(「第一批」)將於授出日期起計兩年後歸屬，購股權總數的另外三分之一(「第二批」)將於授出日期起計三年後歸屬，及購股權總數的餘下三分之一(「第三批」)將於授出日期起計四年後歸屬。

於本期間，管理層預計「第一批」無法達到行權條件。

(a) 獲授購股權的條款及條件如下：

董事獲授的購股權

	工具數目	歸屬條件	購股權合約年期
— 於2020年6月30日 (預計無法行權)	119,900	自授出日期起計兩年	6年
— 於2020年6月30日	119,900	自授出日期起計三年	6年
— 於2020年6月30日	119,900	自授出日期起計四年	6年

僱員獲授的購股權

	工具數目	歸屬條件	購股權合約年期
— 於2020年6月30日 (預計無法行權)	2,749,333	自授出日期起計兩年	6年
— 於2020年6月30日	2,749,333	自授出日期起計三年	6年
— 於2020年6月30日	2,749,333	自授出日期起計四年	6年

未經審核中期財務報告附註 (續)

(除另有說明者外，以人民幣列示)

17 以現金結算並以股份為基礎的交易 (續)

(b) 公允價值計量

以現金結算的股份的公允價值已使用Black-Scholes模式計量。計量公允價值時並無計及安排隨附的服務及非市場表現條件。

計量以現金結算的股份於授出日及計量日的公允價值使用的輸入數值包括以下各項：

預期波幅乃基於對本公司股價的歷史波幅，尤其是在與預期期限相同之歷史期間的歷史波幅的評估作出。工具的預期期限基於歷史經驗及一般購股權持有人行為作出。

(c) 未行使購股權的對賬

	授出日	計量日期	
	2020年6月30日	2021年6月30日	
公允價值(港元)	7	10	10
股價(港元)	22	32	32
行權價(港元)	22	22	22
預期波幅(加權平均)	38.76%	41.93%	40.60%
預期年期(加權平均)	5	3.5	4
預期股息	0%	0%	0%
無風險利率(基於政府債券)	1.63%	0.39%	0.48%

未經審核中期財務報告附註 (續)

(除另有說明者外，以人民幣列示)

17 以現金結算並以股份為基礎的交易 (續)

(c) 未行使購股權的對賬 (續)

	截至2021年6月30日止		2020年	
	六個月期間			
	加權平均 行使價 港元	購股權數目	加權平均 行使價 港元	購股權數目
期／年初未行使	22	8,607,700	-	-
期／年內授出	-	-	22	8,607,700
期／年內行使	-	-	-	-
期／年內預計無法行權	22	(3,436,700)	-	-
期／年內屆滿	-	-	-	-
期／年末未行使	22	5,171,000	22	8,607,700
期／年末可行使	-	-	-	-

於2021年6月30日的未行使購股權的加權平均行使價為22.2港元(2020年：22.2港元)，及加權平均剩餘合約年期為5年(2020年：5.5)。

(d) 於損益內確認的開支

有關僱員福利開支的詳情，請參閱附註6(b)。

18 承擔

於2021年6月30日未於中期財務報告撥備的未付資本承擔

	於2021年 6月30日 人民幣千元	於2020年 12月31日 人民幣千元
已訂約	876,483	791,672

未經審核中期財務報告附註 (續)

(除另有說明者外，以人民幣列示)

19 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	
	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
<u>向下列各方銷售貨品</u>		
中核集團旗下關聯方	27,391	10,124
聯營公司及一家合資公司	19,619	9,435
<u>向下列各方提供服務</u>		
中核集團旗下關聯方	4,457	1,155
聯營公司及一家合資公司	2,915	10,712
<u>自下列各方購買貨品</u>		
中核集團旗下關聯方	10,586	11,778
聯營公司及一家合資公司	7,151	6,996
<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	5,021	5,532
<u>由下列各方提供服務</u>		
中核集團	-	71
中核集團旗下關聯方	45,397	30,048
聯營公司及一家合資公司	100	-
<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	4,467	698
— 租賃付款	3,101	5,355

未經審核中期財務報告附註 (續)

(除另有說明者外，以人民幣列示)

19 重大關聯方交易 (續)

	截至6月30日止六個月	
	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
<u>利息開支</u>		
中核集團旗下關聯方	995	349
<u>自下列各方提取的存款淨額</u>		
中核集團旗下關聯方	(130,740)	(217,453)
<u>利息收入</u>		
中核集團旗下關聯方	5,667	6,849
<u>自下列各方收取股息</u>		
聯營公司及一家合資公司	11,753	3,822
<u>自下列各方歸集資金的淨額</u>		
中核財務有限責任公司	402,691	45,351

釋義

「十三五」	指 《中華人民共和國國民經濟和社會發展第十三個五年規劃綱要》
「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2021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