



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
ANNUAL REPORT
年度報告

目 錄

公司資料	2
財務摘要	5
集團簡介	6
主席報告書	7
管理層討論與分析	10
企業管治報告	30
董事、監事及高級管理人員履歷詳情	48
董事會報告	59
監事會報告	86
獨立核數師報告	89
合併損益表	94
合併損益及其他全面收入表	95
合併財務狀況表	96
合併權益變動表	98
合併現金流量表	100
合併財務報表附註	102
五個年度摘要	189
釋義	191

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)
武健先生(於2021年2月25日離任)
王鎖會先生(於2021年2月25日獲委任)
杜進先生

非執行董事

周劉來先生(於2021年2月25日離任)
劉忠林先生(於2021年2月25日獲委任)
陳首雷先生
常晉峪女士
劉修紅女士

獨立非執行董事

郭慶良先生(於2021年2月25日離任)
孟焰先生(於2021年2月25日離任)
許雲輝先生
田嘉禾先生
陳景善女士(於2021年2月25日獲委任)
盧闖先生(於2021年2月25日獲委任)

董事會轄下委員會

審計和風險管理委員會

許雲輝先生(主席)
孟焰先生(於2021年2月25日離任)
周劉來先生(於2021年2月25日離任)
劉忠林先生(於2021年2月25日獲委任)
盧闖先生(於2021年2月25日獲委任)

提名委員會

陳景善女士(主席)(於2021年2月25日獲委任)
孟琰彬先生(主席)(於2021年2月25日離任)
郭慶良先生(於2021年2月25日離任)
許雲輝先生
盧闖先生(於2021年2月25日獲委任)

薪酬與考核委員會

孟焰先生(主席)(於2021年2月25日離任)
盧闖先生(主席)(於2021年2月25日獲委任)
郭慶良先生(於2021年2月25日離任)
劉修紅女士
陳景善女士(於2021年2月25日獲委任)

戰略委員會

孟琰彬先生(主席)
武健先生(於2021年2月25日離任)
周劉來先生(於2021年2月25日離任)
王鎖會先生(於2021年2月25日獲委任)
劉忠林先生(於2021年2月25日獲委任)
陳首雷先生
田嘉禾先生

公司資料 (續)

法治委員會

孟琰彬先生 (主席)
郭慶良先生 (於2021年2月25日離任)
劉忠林先生 (於2021年2月25日獲委任)
劉修紅女士
陳景善女士 (於2021年2月25日獲委任)
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
甘美霞女士 (為孟琰彬先生的替任代表)

監事

張慶軍先生
劉忠林先生 (於2021年2月25日離任)
張國平先生
李振華先生
張建先生
趙南飛先生 (於2021年2月25日獲委任)

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
中倫律師事務所
中國
上海市
徐匯區
虹橋路1號港滙
恒隆廣場辦公樓1座11層

公司資料 (續)

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

(人民幣千元)	截至2021年	截至2020年
	12月31日 止年度	12月31日 止年度
收益	5,143,694	4,274,183
毛利	3,241,904	2,615,987
經營所得利潤	777,821	614,775
除稅前利潤	802,678	596,163
本公司權益股東應佔利潤	335,751	213,582
每股基本／攤薄盈利(人民幣元)	1.05	0.67
盈利能力		
毛利率	63.0%	61.2%
經營利潤率	15.1%	14.4%
淨利潤率	13.1%	11.1%

	截至2021年	截至2020年
	12月31日 止年度	12月31日 止年度
總資產	10,473,968	9,185,292
總負債	4,442,580	3,679,682
淨資產	6,031,388	5,505,610

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73.0%收入、83.2%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、回旋加速器、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。

主席報告書

各位股東：

本人謹代表董事會向 閣下欣然呈報本公司於報告期內之全年報告。

2021年是「十四五」開局之年，也是核技術應用產業乘勢而上、加快發展的關鍵一年。作為行業的領軍者，我們懷着強烈的使命感和緊迫感，不畏艱難、直面挑戰、勇毅前行、接續奮鬥，着力推進市場營銷、科技創新、改革調整、項目建設、資本運作和精益管理等各項工作邁出新步伐、打開新局面，實現「十四五」紮實起步、良好開局。

這一年，我們有效應對風險挑戰，經濟效益實現快速增長，創歷史最好水平。全年實現營業收入人民幣5,143.7百萬元，同比增長20.3%；除稅前利潤人民幣802.7百萬元，同比增長34.6%；總資產人民幣10,474.0百萬元，淨資產人民幣6,031.4百萬元，資產負債率42.4%。

這一年，我們全面推進深化改革，進一步健全市場化經營機制。中國同輻及所屬二級單位經營層實現任期制和契約化管理全覆蓋，多家成員單位完成職業經理人和高級管理人員市場化選聘，中長期激勵政策包和工具箱持續豐富，企業內生動力不斷激發。

這一年，我們堅持科技引領發展，研發成果不斷湧現，科研能力穩步提升。治療用碘¹³¹I化鈉膠囊取得藥品註冊證書，成為2005年以來首個獲批的國產放射性新藥。首個國產單光子藥物配制系統「輻睿智配」和全自動放射性藥物分裝注射系統發佈，核醫學科配套產品體系不斷豐富。新一代螺旋斷層放射治療系統和射波刀正式推出，持續鞏固高端治療市場優勢。首批新型診療一體化GMP級氯化鐳¹⁷⁷Lu溶液順利供應臨床。⁸⁵Kr放源產品加速迭代升級，全力保障國內測厚源需求，助力雙破戰略。成功研製¹³⁷Cs同位素放射源組件，助力載人航天重大任務。2021年共申請專利115項，共獲專利授權168項。科研成果獲省部級獎項6項。「中核放射性藥物工程技術研究中心」揭牌成立，研發平台建設持續加強。與中科院上海藥物研究所建立放射性藥物研發聯合實驗室，與中國藥科大學建立放射性藥物創新與轉化聯合實驗室，產學研合作進一步深化。

主席報告書 (續)

這一年，我們大力踐行「同輻速度」，項目建設加速推進，產業佈局不斷優化。上海醫藥基地、華北醫藥基地有序推進，放射源研發生產基地項目落地四川夾江，秦山同位素生產基地項目完成公司設立及項目立項，穩定同位素產業基地項目按期完成節點任務。汕頭、青島、昆明等3家醫藥中心建成投產，累計投產數量達到20家；7家醫藥中心進入生產取證階段，5家醫藥中心正在建設階段，遍佈32個主要城市的全國性網絡佈局已經成形。

這一年，我們積極開拓市場，持續強化對外合作，充分利用國內國外兩個市場、兩種資源。搶抓「一縣一科」發展機遇，大力開拓「核醫學整體服務」市場。積極推動新冠病毒檢測試劑、呼氣檢測、工業鈷源等出口，輻照應用整體解決方案在馬來西亞再下一城，碘¹³¹I化鈉口服液首次出口印度尼西亞。與GE醫療戰略合作，推進新型放射性示蹤劑注射液在國內臨床試驗。與鈷⁶⁰Y微球全球兩大供應商簽訂供銷協議，全力保障全國首例鈷⁶⁰Y微球臨床治療肝癌手術順利實施，社會影響力進一步提升。

這一年，我們以精益管理和對標管理為抓手，持續推動管理變革，管理效能進一步提升。建立具有中國同輻特色的「衰變性」精益管理模型並予以實施，輻照業務淨利潤率提升12個百分點；呼氣診斷業務人均生產效率提升37%；原子高科放藥生產效率提升14%。深入開展對標世界一流管理提升行動，全面導入對標管理理念方法，構建上下聯動對標管理體系，一體推進對標立標達標創標，企業核心能力進一步增強。

主席報告書 (續)

征途漫漫，唯有奮鬥。中國同輻作為中核集團面向人民生命健康科技進軍的主力 and 先進核科技成果轉化的主通道，肩負着建設「核工業強國」和「健康中國」雙重責任。我們必將牢記使命，深耕厚植精益、規範、變革、高效理念，踐行「立即行動、快速完成」同輻速度，接續推進「十四五」規劃任務落實落地，為做大做強做優核技術產業貢獻同輻力量！

孟琰彬先生
執行董事、董事長

香港，2022年4月19日

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醫學裝備。

業務回顧

截至2021年12月31日止年度，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。2021年，持續加大市場開拓力度，經濟效益實現較快增長，全年實現收益人民幣5,143.7百萬元，同比增長20.3%，本年度實現淨利潤人民幣673.0百萬元，同比增長41.5%，歸屬於本公司權益股東淨利潤人民幣335.8百萬元，同比增長57.2%。

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，在藥品業務部份，旗下原子高科於2021年4月取得了「治療用碘¹³¹化鈉膠囊」藥品註冊證書，該品種為自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，是原子高科在新藥品註冊法規頒佈後申報成功的首個產品，也是作為口服固體製劑視同為通過一致性評價的首個品種。該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。本集團持續推廣近距離治療一站式解決方案，實施全程數字化供應鏈，提高治療精準度。本集團整合近距離治療重要產品，全程保障國內首例特許准入鈷⁶⁰Y樹脂微球臨床治療肝癌手術成功實施，是中國肝癌治療史中的標誌性成果，未來也將惠及中國最廣泛的肝癌群體病患。

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3,753.4百萬元，同比增長26.0%。其中：顯像診斷及治療用放射性藥物方面實現收入人民幣1,453.1百萬元，同比2020年上升10.6%。呼氣檢測方面實現收入人民幣2,153.4百萬元，同比上升39.9%。

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，公司主要從事醫療、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，放射源板塊面臨後疫情時代經濟下行壓力、碳中和破達峰對傳統高耗能產業的衝擊傳導，積極尋求突破，國產化替代穩步推進，醫用伽瑪刀源保持國內市場絕對領先地位，工業應用方向的探傷源等逆勢上漲，其中探傷源實現銷售增長；氬⁸⁵Kr測厚源停產8年後升級復產投放市場，獲得鋰電巨頭認可；測井源國產化取得多個突破。依託本公司放射源產品優勢，整體服務發展勢頭迅猛，取得實效。

放射源出口方面，本集團順利解決了自主鈷⁶⁰Co放射源出口面臨的容器、運輸等各項難題，在2021年12月17日首次實現了鈷⁶⁰Co放射源的自主出口，具備了向國際客戶獨立供應鈷⁶⁰Co放射源的能力，全年實現出口銷售收入人民幣46.0百萬元。

報告期內，本集團放射源產品實現營業收入人民幣520.2百萬元，同比增長15.1%。

管理層討論與分析 (續)

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。

本集團積極推廣輻照產品市場，輻照新產品銷售再創新高，輻射交聯地暖管銷售實現人民幣11.0百萬元，檢測服務營業收入達到人民幣6.4百萬元。本公司旗下比尼公司克服新冠病毒疫情影響，如期開展馬來西亞輻照站項目安裝調試工作，並再次簽訂了鈷⁶⁰Co放射源輻照裝置EPC出口合同。

報告期內，本集團輻照相關業務全年營業收入實現人民幣144.1百萬元，同比增長40.4%。

4. 放射治療設備及相關服務

報告期內，衛健委發佈高端放射治療設備准予許可28台，本集團醫學裝備板塊兩款產品共獲得許可26台，佔比93%。全年實現營業收入人民幣390.0百萬元，同比增長69.3%。本集團加速推進螺旋斷層放療系統Tomoscan國產化進程，正在接受國家藥監局的NMPA註冊檢查。自主研發的放療管理軟件系統-ICS2.0和銳智雲系統已於11月正式發佈。

5. 獨立醫學檢驗實驗室服務及其他業務

本集團獨立醫學檢驗實驗室服務作為公司體外診斷試劑業務的下游延伸，可為醫療機構提供獨立醫學檢驗實驗室服務。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醫學檢驗實驗室服務。

報告期內，本集團旗下各醫學檢驗中心堅持在抗擊新冠疫情的前線，積極開展新型冠狀病毒核酸檢測相關工作。在北京、成都、武漢、合肥相繼開設了核酸檢測採樣點，面向個人提供核酸採樣服務，並提供上門採樣的服務。還承接了冬奧會部份人員核酸檢測的工作等。除核酸項目，在血液檢測項目上也加大推廣力度，積極開拓體檢市場，與多家體檢中心簽訂合作協議。

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為人民幣336.0百萬元，同比降低34.1%，其中：獨立醫學檢驗實驗室服務實現收入人民幣227.8百萬元，同比增長77.0%。

管理層討論與分析 (續)

下表載列我們於2021年及2020年按業務分部劃分的收益：

(人民幣百萬元，百分比除外)	2021年度		2020年度	
	金額	%	金額	%
藥品	3,753.4	73.0	2,979.6	69.7
放射源	520.2	10.1	452.1	10.6
輻照	144.1	2.8	102.6	2.4
放射治療設備及相關服務	390.0	7.6	230.4	5.4
獨立醫學檢驗實驗室服務及其他業務	336.0	6.5	509.5	11.9
總計	5,143.7	100.0	4,274.2	100.0

市場開拓

報告期內，本集團持續推進品牌建設工作。品牌是企業最重要的無形資產之一，本集團致力於通過產品和服務以彼此成就的方式深耕核技術應用領域、為客戶創造價值。2021年度，本集團通過品牌架構體系的持續優化和品牌形象的規範化提升，通過落地更契合當前發展階段的品牌策略，助力實現品牌資產的雙向傳遞、品牌資產積累以及品牌價值的不斷提升。

同時，本集團積極推進氯化銫⁸⁹Sr注射液、碘¹³¹I化鈉膠囊、輻射交聯地暖管等產品的市場推廣。氯化銫⁸⁹Sr注射液創新性開展學術示範基地的推廣模式，全年通過科研支持、學術沙龍、臨床觀察研究等形式推動2家重點醫院的學術示範基地工作，促進銷量提升。

「核醫學診療工作推進示範基地建設項目」全年開展5家醫療機構的啟動工作，另外完成5家醫療機構的項目驗收授牌工作。截至2021年12月31日，本集團與中華醫學會核醫學分會共開展了63家醫院的項目啟動工作，核醫學臨床診療應用加快普及，有效助力公司產品拓展市場。

本集團打造的核醫學整體服務方案項目，目前已具備規劃設計、施工建設、設備配套、運營服務等全週期業務的承接能力，並於2021年開展建設施工項目8個，打造了核醫學科室設計建設樣本工程。未來，該項目將不斷提升本集團的市場服務能力及擴大新業務收入規模。

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471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12月31日，我們擁有七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（即碘¹³¹I-MIBG注射液、氟¹⁸F化鈉注射液），二種待批准進入臨床試驗的治療用放射性藥品（即鈹¹⁰³Pd密封籽源、⁶⁸Ga-Dotatate注射液），三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115項，獲得專利授權168項。截至2021年12月31日，我們擁有有效專利503項，其中發明專利82項，不斷鞏固我們在國內的業務實力。建立了完整的研發體系，本集團獲批「國際原子能機構(IAEA)放射性同位素製品協作中心」；原子高科放射性藥品研發中心獲批「國家原子能機構核技術(放射性藥物工程轉化)研發中心」；深圳海得威獲批深圳市「碳同位素呼氣工程創新實驗室」；並與中科院上海藥物研究所、中國藥科大學設立放射藥物創新與轉化聯合實驗室。我們將繼續聯合國內外優勢企事業單位，不斷創新運行體制機制，逐步建成覆蓋核技術應用各領域的高水平企業研發中心。

管理層討論與分析 (續)

國際業務

報告期內，本集團積極開拓國際市場，向印尼、泰國、孟加拉、新加坡、韓國、秘魯、意大利、德國、印度、阿聯酋、烏茲別克斯坦等數十個國家和地區出口鈷源、呼氣檢測試劑盒、放免藥盒以及新冠檢測試劑盒、製氧機、呼吸機等防疫物資，共實現出口收入人民幣106.6百萬元。雖然2021年防疫醫療物資需求較2020年有所回落，但常規產品國際業務收入仍實現大幅增長。期間本集團多項國際業務獲得突破：繼2013年出口一座鈷源輻照站以來，輻照站整體解決方案第三次出口至馬來西亞，在東南亞地區的輻照行業發揮了良好的品牌效應；碘¹³¹I化鈉口服溶液首次成功出口印尼，打通了國產短半衰期放藥向海外出口的通道，為放藥規模化經營奠定了基礎；作為全球第三大鈷源供應商，持續開展鈷⁶⁰Co放射源出口業務，國產CN-101型鈷⁶⁰Co放射源成功出口到越南，標誌着本集團初步具備了國產鈷源自主出口的能力；簽訂工業放射源出口獨家代理協議，含源設備持續出口到南亞；除出口商務部白名單列明的新冠檢測試劑盒外，同時為聯合國相關組織供應防疫醫療物資。此外，本集團積極推動集團內外部業務協同，拓展國際渠道，派員前往IAEA任職，完善出口風險管理機制、開展業務培訓、繼續強化內部管理與業務體系建設，推進國際化經營水平再度提升。

管理層討論與分析 (續)

資本運營

報告期內，本集團共完成收購2家企業的協議簽訂，計劃總投資金額人民幣86.36百萬元。

序號	收購企業	協議簽署日期	收購完成日期	收購金額 (人民幣 百萬元)	主要業務	持股比例
1	蘇州中核華東輻照 有限公司	2021.8.24	2021.12.30	57.43	輻照滅菌與第三方檢測	收購少數股東 全部股權 48.41% (收購後 共持股100%)
2	廣州中大中山醫科技 開發有限公司	2021.11.10		28.93	科技信息諮詢服務； 科技項目代理服務； 醫學研究和試驗發展； 藥品研發；化工產品批發 (危險化學品除外)；儀器 儀表批發；電子元器件 批發；化工產品零售(危險 化學品除外)；電子元器件 零售；貿易代理；房屋租賃	49.892%

截止至2021年12月31日，公司對同輻基金的實繳金額為人民幣4.8億元，基金實繳總額人民幣16億元，公司佔比30%。經評估，同輻基金截止至2021年12月31日按照公允價值計量的淨資產為人民幣1,655.7百萬元，本公司持有的同輻基金的淨資產份額價值為493.9百萬元，佔本集團資產總額的4.7%。2021年度本公司對同輻基金的投資收益為26.2百萬元，已收到股息分紅12.2百萬元。

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。2021年，我們大力踐行「同輻速度」，加快推進項目建設，汕頭、青島、昆明等3家醫藥中心建成投產，累計投產數量達到20家；汕頭、徐州、濟南、石家莊、成都等正電子藥物生產線完成取證，可供應正電子藥物的醫藥中心達到12家；7家醫藥中心進入生產取證階段，5家醫藥中心正在建設階段，遍佈32個主要城市的全國性網絡佈局已經成形。

診斷及治療用放射性藥品生產地主要分佈在北京、寧波等4個地區，新規劃佈局的華北、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。穩定同位素產業基地項目按期完成節點任務。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地區。

2021年設計產能見下表：

顯像診斷及治療用放射性藥品：

	2021年 12月31日 止年度 年設計產能
氟 ¹⁸ F脫氧葡萄糖注射液(居里)	22,953
鉛鐳發生器(居里)	32,445
鐳 ^{99m} Tc標記注射液(針)	1,183,950
碘 ¹³¹ I化鈉口服溶液(居里)	22,036
碘 ¹²⁵ I密封籽源(粒)	1,000,000
氯化銫 ⁸⁹ Sr注射液(針)	67,400

管理層討論與分析 (續)

尿素呼氣試驗藥盒及測試儀：

2021年
12月31日
止年度
年設計產能

尿素 ^{13/14} C呼氣試驗藥盒(盒)	100,000,000
尿素 ^{13/14} C呼氣試驗測試儀(盒)	8,500

體外免疫診斷試劑及藥盒：

2021年
12月31日
止年度
年設計產能

放射免疫分析藥盒(盒)	200,000
酶免試劑、化學發光試劑及時間分辨試劑(盒)	100,000

放射源產品：

2021年
12月31日
止年度
年設計產能

鈷 ⁶⁰ Co伽瑪刀源(居里)	3,600,000
鈾 ¹⁹² Ir近距離治療源(居里)	10,000
輻照服務用鈷 ⁶⁰ Co放射源(居里)	14,400,000
鈾 ¹⁹² Ir探傷源(居里)	1,500,000
銻 ¹³⁷ Cs放射源(居里)	59,000
鐳 ²⁴¹ Am鈹中子源(居里)	1,000
硒 ⁷⁵ Se探傷源(居里)	150,000

管理層討論與分析 (續)

未來發展

當今世界百年未有之大變局加速演進，外部環境更趨複雜嚴峻，儘管我國經濟發展面臨需求收縮、供給衝擊、預期轉弱三重壓力，但是中國經濟韌性強，穩中向好，長期向好的基本面不會改變。本集團作為行業領軍企業，我們將全面、準確、辯證把握內外部環境變化，正視多重現實困難，看到多重演化可能，把握多重機遇，有效應對多重挑戰，始終保持戰略定力，進一步強化主業意識、主戰場意識、主攻方向意識，堅定不移辦好自己的事，扭住發展這個第一要務，用發展的辦法解決發展中的問題，讓穩的基礎更加堅實，讓進的態勢持續增強。

市場開拓方面，國家原子能機構等8部委聯合發佈的《醫用同位素中長期發展規劃(2021-2035年)》提出將推廣核醫學科建設，2025年實現三級綜合醫院核醫學科全覆蓋，2035年在全國範圍內實現「一縣一科」。我們將以此為契機，加快推進商業模式創新，形成落實國家規劃的「一縣一科」中核方案，力爭在「十四五」末實現全國推廣。我們也將持續創新市場營銷模式，多渠道推動公司的放射性藥物、放射源、核醫療裝備、輻照應用等領域重點產品銷量提升。同時，我們深刻認識到產業國際化對於公司未來發展的重要性，為此公司將積極開拓國際市場，全力推動核技術應用產品和服務走出去，並通過自主設立海外屬地化機構、境外收併購等方式不斷提升國際市場份額。

深化改革方面，我們充分認識到持續深化改革是立足本集團實際，加快發展的迫切需求。過去幾年，我們主動求變，全力推進深化改革，在公司治理、選人用人、激勵機制方面取得了積極進展。當前，中國同輻列入了國務院國企改革領導小組辦公室「科改示範行動」企業名錄，公司將可運用更多的改革工具，我們將堅定改革信念不動搖，全力推動公司完成A股科創板發行上市，着力推動三項制度改革在各層級企業落深落實，加快健全市場化運營機制，持續擴大職業經理人試點單位範圍，積極穩妥推進混合所有制改革，進一步優化調整組織架構，不斷豐富優化中長期激勵機制，通過一系列改革舉措解決制約企業發展的根源性、深層次問題，為本集團高質量發展提供體制機制保障。

管理層討論與分析 (續)

科技研發方面，我們深刻認識到科技創新是引領企業發展的第一動力，堅定不移地把科技創新能力建設和科研成果轉化擺在「十四五」發展全局的核心位置，持續加大科研投入。在未來的發展中，我們將堅持「小核心，大協作」的研發模式，深化產學研結合，完善優化科技創新生態。積極參與國家實驗室建設，加強國際科技合作，有效激發各類人才創新創造活力，加快打造原創技術策源地，全力推動重點項目取得節點性成果。

產業佈局方面，我們將大力踐行「同輻速度」，加快推進華北醫藥基地、上海醫藥基地、四川放射源研發生產基地、中核秦山同位素生產基地等項目建設，加速完善全國醫藥中心網絡佈局，通過提升產能促進做大產業規模，以規模效益鞏固競爭優勢。同時，我們將積極推進國際一流放藥放源研發條件保障項目建設，全面支撐國家同位素工程技術研究中心同輻分中心、中核集團放射性藥物工程技術研究中心以及藥科大學聯合實驗室等高水平運作。

管理提升方面，我們將以中核集團「精細化管理年」為契機，深化精益管理，迭代升級基於「衰變性」產品特性的精益管理體系，打造放射性藥品、放射源、輻照應用等業務模塊精益標桿示範車間，以精益管理促進質量、安全、成本等各項市場競爭力指標的提升。我們將着力抓好安全生產。全面完成《安全生產專項整治三年行動》「鞏固提升年」計劃任務，推進廢舊放射源送貯，確保中國同輻最後一個集團公司II級安全環保風險點按期銷號。按照集團公司《核安全文化提升三年行動方案》要求，建立以輻射安全為主的中國同輻安全文化體系。着力推進中核高通、北方所等單位安全生產標準化達標創建工作。策劃建立以高新技術企業創建為目標的研發投入及知識產權管理機制。進一步優化組織架構、運作機制和制度流程，提高工作效率，推進企業治理體系及治理能力現代化。同時，我們將加快數字化、智能化轉型，全力推進財務共享中心、輻照運營一體化管理系統、廣東醫藥基地智慧工廠等項目建設，逐步實現以數字化為支撐的管理變革。

管理層討論與分析 (續)

「十四五」是核技術應用產業發展的戰略機遇期，為此我們制定了「17520」的規劃目標，「1」是全面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，「7」是七個業務單元躍上新的大台階，「5」是「五個一流」核心能力全面提升，「20」是取得二十項標誌性成果。在未來的發展中，我們將圍繞這一目標，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，全力推動核技術應用產業加快發展，進一步鞏固本集團在行業的領導地位。

政策影響及不確定因素

報告期內，國防科工局會同科技部、公安部、生態環境部、交通運輸部、國家衛健委、國家醫保局、國家藥品監管局等正式發佈「醫用同位素(2021-2035年)中長期發展規劃」，這是我國針對核技術應用單一領域發佈的首個專項規劃。也是近年來首次出台鼓勵核醫學行業發展的重大政策，是擴大核醫學普及性、產業鏈自主可控、加快創新核藥及設備研發的重要信號，有望改變監管部門對核醫學細分領域重視不足的問題。

從國內醫用同位素的發展現狀看，目前全球有30餘種放射性同位素用於診斷治療，其中8種較為常用。常用的堆照醫用同位素中，我國能夠實現自主生產供應的有3種。在醫用同位素的管理層面雖然有相應的制度但體系執行的標準不統一、不完善；在同位素藥物研發方面，國內原創藥物少，且研發速度較慢。雖然《醫用同位素(2021-2035年)中長期發展規劃》發佈，但國內放射性藥物整體的生產、研發、應用水平與發達國家仍有差距；核醫學的普及程度，人才的培養都還需要長期的努力；此外行業發展配套的政策也不健全。

綜上，從醫用同位素的行業發展現狀來看，政策因素對核醫學行業的利好影響在短期內並不明顯。未來，隨着行業的不斷發展，相關制約因素得到解決，醫用同位素甚至核醫學行業或將迎來快速發展。本集團將順應行業變化，抓住機遇期，在重點核素研發供應、產能建設、核醫學產業推廣方面加大投入力度，保持高質量發展。

管理層討論與分析 (續)

新型冠狀病毒影響

當前，全球疫情仍在蔓延擴散，中國本土疫情呈現局部零星點狀散發，但總體疫情保持平穩。本集團統籌疫情防控與生產經營，各項業務發展態勢良好，經濟效益指標全面超越疫情前水平。同時，我們全力踐行央企職責，充分發揮獨立醫學檢測優勢，積極參與疫情防控，1月緊急馳援石家莊，7月火速馳援南京，10月支援嘉峪關，全年完成核酸檢測達數百萬例，社會影響力和美譽度進一步提升。

長遠來看，此次疫情也為核技術應用產業的發展帶來了機遇。輻照技術在抗擊疫情過程中發揮了不可替代的作用，得到社會各界充分肯定，中國對核技術應用產業的重視程度進一步提升。疫情爆發促使國家更加注重健康問題，人們對生命健康與疾病防治的需求與日俱增，這為放射性藥物、醫學診斷、高端核醫療裝備等產業的發展提供了重要契機。公司將充分把握此次疫情帶來的機遇，主動謀劃，順勢而為，全力推動相關產業加快發展。

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)獨立醫學檢驗實驗室服務及其他業務。

我們的收益由2020年的人民幣4,274.2百萬元增加20.3%至2021年的人民幣5,143.7百萬元，主要由於我們藥品、放射源產品分部、放射治療設備及相關服務分部的收益增加。

銷售成本、毛利及毛利率

我們的銷售成本由2020年的人民幣1,658.2百萬元增加14.7%至2021年的人民幣1,901.8百萬元，主要由於我們藥品分部的銷售成本隨收益的增加而增加。

我們的毛利由2020年的人民幣2,616.0百萬元增加23.9%至2021年的人民幣3,241.9百萬元，毛利率由61.2%增加至63.0%。毛利增加主要由於我們藥品分部的毛利隨收益的增加而增加。

其他收入

我們的其他收入由2020年的人民幣67.6百萬元減少8.9%至2021年的人民幣61.6百萬元，主要是由於2021年的政府補助減少所致。

管理層討論與分析 (續)

銷售及分銷開支

我們的銷售及分銷開支由2020年的人民幣1,442.6百萬元增加26.2%至2021年的人民幣1,820.5百萬元，主要由於疫情好轉，藥品分部的銷售額增加，因此相應的銷售服務費等有較明顯增加。

銷售及分銷開支佔收益的百分比由2020年的33.8%增加至2021年的35.4%。

行政開支及信用減值損失

我們的行政開支及信用減值損失由2020年的人民幣626.3百萬元增加12.6%至2021年的人民幣705.2百萬元，主要是由於(i)公司加大研發力度使得研究與開發費增加，及(ii)職工薪酬增加。

行政開支佔收益的百分比由2020年的14.7%減少至2021年的13.7%。

財務費用

我們的財務費用由2020年的人民幣35.0百萬元增長2.4%至2021年的人民幣35.8百萬元。主要是由於2021年租賃負債利息支出增加。

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2020年的人民幣-12.0百萬元增長至2021年的人民幣7.0百萬元，主要由於自我們聯營公司深圳西卡姆同位素有限公司清算完成從而停止虧損。我們分佔合資公司利潤由2020年的人民幣28.4百萬元增長89.1%至2021年的人民幣53.7百萬元，主要由於自我們合資公司同輻創新基金投資項目增值所致。

除稅前利潤

由於以上所述，我們除稅前利潤由2020年的人民幣596.2百萬元增加34.6%至2021年的人民幣802.7百萬元。

所得稅

我們的所得稅由2020年的人民幣120.6百萬元增加7.5%至2021年的人民幣129.6百萬元。

於2020年及2021年，我們的實際稅率分別為20.2%及16.2%。

年內利潤

由於以上所述，我們的年內利潤由2020年的人民幣475.5百萬元增加41.5%至2021年的人民幣673.0百萬元。

管理層討論與分析 (續)

財務狀況

概覽

截至2021年12月31日止年度，本集團資產總額有所增加，總資產為人民幣10,474.0百萬元，負債總額為人民幣4,442.6百萬元，總權益為人民幣6,031.4百萬元。

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：

人民幣百萬元

	2021年 12月31日	2020年 12月31日
存貨	691.9	590.0
合同資產	29.4	-
貿易應收款項及應收票據	2,821.2	2,368.5
按金及其他應收款項	153.7	142.2
預付款項	212.4	113.9
銀行及手頭現金	2,748.2	2,556.5
流動資產總額	6,656.8	5,771.1
銀行貸款	118.1	90.2
公司債券	500.0	-
貿易應付款項	337.9	199.5
應計費用及其他應付款項	2,816.4	2,327.4
租賃負債	53.4	29.9
撥備	76.5	73.9
應付所得稅	69.4	51.3
流動負債總額	3,971.7	2,772.2
流動資產淨值	2,685.1	2,998.9

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10.5%至2021年12月31日的人民幣2,685.1百萬元，主要是由於本公司公司債券、其他應付款項增加所致。

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12月31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16.5%。

截至2020年12月31日及截至2021年12月31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1.5倍。

管理層討論與分析 (續)

現金流分析

本集團現金流情況如下表所示：

人民幣百萬元

	2021年度	2020年度
經營活動所得現金淨額	794.3	291.9
投資活動所用現金淨額	(907.3)	(423.9)
融資活動(所用)／所得現金淨額	(97.4)	(156.2)
現金及現金等價物(減少)／增加淨額	(210.4)	(288.2)
年初的現金及現金等價物	2,351.6	2,640.3
外匯匯率變動的影響	0.3	(0.5)
年末的現金及現金等價物	2,141.5	2,351.6

貿易及其他應收款項

貿易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12月31日，我們貿易及其他應收款項為人民幣3,187.2百萬元，其中扣除的呆賬撥備為人民幣165.2百萬元。

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12月31日，貿易及其他應付款項為人民幣3,154.3百萬元。

銀行貸款及資產抵押

截至2021年12月31日，未抵押長期銀行貸款主要包括：

- (i) 本集團的一家附屬公司於2021年以4.40%的利率借入的貸款人民幣本金0.6百萬元。
- (ii) 本集團的一家附屬公司於2021年以4.40%的利率借入的貸款人民幣本金7.4百萬元。

截至2021年12月31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124.9百萬元，該貸款利率4.15%，並由附屬公司的股東共同擔保。
- (ii) 本集團的一家附屬公司貸款人民幣本金5.0百萬元，該貸款利率4.05%，由賬面總額為人民幣56.0百萬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。

管理層討論與分析 (續)

- (iii) 本集團的一家附屬公司貸款人民幣本金6.9百萬元，該貸款利率5.44%，由賬面總額為人民幣8.3百萬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。
- (iv) 本集團的一家附屬公司貸款人民幣本金5.9百萬元，該貸款利率4.80%，由附屬公司的股東提供擔保。

截至2021年12月31日，短期銀行貸款主要包括：

- (i) 本集團的一家附屬公司於2021年借入的貸款人民幣本金5.0百萬元，該貸款由北京首創融資擔保有限公司作保證擔保，借款利率為4.00%。
- (ii) 本集團的一家附屬公司於2021年以3.40%的利率借入的貸款人民幣本金107.0百萬元，於2021年12月31日的餘額為人民幣107.0百萬元。

資本支出

我們的資本支出主要包括廠房及設備以及無形資產的增加。2021年，我們的資本支出為人民幣472.3百萬元。

或有負債

截至2021年12月31日，我們並無任何重大或有負債。

外匯及匯率風險

截至2021年12月31日止年度，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。

管理層討論與分析 (續)

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，並於2019年發行小公募公司債券募集資金用於補充公司因業務擴張發生的流動資金需求，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。

無重大不利變動

董事已確認，截至2021年12月31日，我們的財務及經營狀況或前景概無重大不利變動。

報告期後事項

除前述已披露外，截至本公告日期，本公司並無重大報告期後事項須予披露。

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，經行使部分超額配發權(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。於2021年12月31日，流動資產約人民幣268.1百萬元已動用，及約人民幣536.1百萬元用於選擇性併購。

管理層討論與分析 (續)

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，以提供2021年度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：

人民幣百萬元

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	截至2018年 12月31日 已動用金額	截至2019年 12月31日 已動用金額	截至2020年 12月31日 已動用金額	截至2021年 12月31日 已動用金額	截至2021年 12月31日 剩餘金額	悉數動用 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	0.0	29.5	200.0	251.5	208.5	2022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	
建立新生產設施	84.5	50.0	0.0	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	12.8	2022年
投資／選擇性(合併)收購	286.5	536.1	51.4	529.9	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	0.0	
合計	1,432.5	1,432.5	123.1	918.5	1,155.4	1,211.2	221.3	

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。

管理層討論與分析 (續)

僱員及薪酬政策

於2021年12月31日，本集團共聘用3,120名僱員。截至2021年12月31日止年度，員工成本約為人民幣663.4百萬元。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。我們瞭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2021年12月31日止年度，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)。

企業管治報告

董事會（「**董事會**」）欣然向股東呈報本公司截至2021年12月31日止年度之企業管治情況。

企業管治常規

本公司董事會致力於維持高水平的企業管治標準。

董事會認為，高水平的企業管治標準對本集團提供架構以保障股東權益，提升企業價值，制定業務策略和政策及提升其透明度和問責性至關重要。

本公司已採納上市規則附錄十四《企業管治守則》（「**企業管治守則**」）所載的原則及守則條文作為本公司企業管治常規的基準。

本公司設有企業管治框架，並已根據企業管治守則制訂一系列政策及程序。該等政策及程序為提升董事會實施管治以及對本公司業務操守及事務進行妥善監察的能力提供基礎。

董事會認為，截至2021年12月31日止年度全年，本公司已遵守企業管治守則所載之所有守則條文。

本公司亦已實施企業管治守則所載的若干建議最佳常規。

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》附錄十所載標準守則的守則（「**自定義守則**」），作為所有董事、監事及有關僱員進行本公司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》。

董事會

本公司乃由強有力的董事會領導，負責監督本集團的業務、戰略決策及表現並以本公司之最大利益作出客觀決策。

董事會須定期檢討董事為履行對本公司之職責所需作出的貢獻，以及董事是否付出充足時間履行該等職責。

企業管治報告 (續)

董事會組成

董事會現時由11名董事組成，包括3名執行董事，即孟琰彬先生、王鎖會先生及杜進先生；4名非執行董事，即劉忠林先生、陳首雷先生、常晉峪女士及劉修紅女士；4名獨立非執行董事，即許雲輝先生、田嘉禾先生、陳景善女士及盧闖先生。

董事之履歷詳情載於本年報第48至58頁「董事、監事及高級管理人員履歷詳情」一節。

除本年報所載「董事、監事及高級管理人員履歷詳情」一節所載董事簡歷所披露者外，概無董事與任何其他董事、監事或高級管理層人員有任何私人關係(包括財務、業務、家庭或其他重大／相關關係)。

董事及董事委員會成員的出席率

各董事截至2021年12月31日止年度舉行的本公司董事會會議、董事會委員會會議及股東大會的出席率如下：

董事姓名	董事會	出席率／會議次數						
		審計和 風險管理 委員會	提名 委員會	薪酬與 考核委 員會	戰略 委員會	法治 委員會	年度 股東大會	臨時 股東大會
孟琰彬先生	9/9				1/1	0/1	1/1	2/2
王鎖會先生 ¹	8/9				1/1		1/1	1/2
杜進先生	9/9						1/1	2/2
武健先生 ²	1/9						0/1	0/2
劉忠林先生 ³	8/9	4/4			1/1	1/1	1/1	1/2
陳首雷先生	9/9				1/1		1/1	2/2
常晉峪女士	9/9						1/1	2/2
劉修紅女士	9/9			2/2		1/1	1/1	2/2
周劉來先生 ⁴	1/9						0/1	0/2
許雲輝先生	9/9	4/4	2/2			1/1	1/1	2/2
田嘉禾先生	9/9				1/1		1/1	2/2
陳景善女士 ⁵	8/9		2/2	2/2		1/1	1/1	1/2
盧闖先生 ⁶	8/9	4/4	2/2	2/2			1/1	1/2
郭慶良先生 ⁷	1/9						0/1	0/2
孟焰先生 ⁸	1/9						0/1	0/2

¹ 王鎖會先生於2021年2月25日獲委任為執行董事

² 武健先生於2021年2月25日辭任執行董事

³ 劉忠林先生於2021年2月25日獲委任為非執行董事

企業管治報告 (續)

- 4 周劉來先生於2021年2月25日辭任非執行董事
- 5 陳景善女士於2021年2月25日獲委任為獨立非執行董事
- 6 盧闖先生於2021年2月25日獲委任為獨立非執行董事
- 7 郭慶良先生於2021年2月25日辭任獨立非執行董事
- 8 孟焰先生於2021年2月25日辭任獨立非執行董事

除定期董事會會議外，主席於2021年9月15日亦與獨立非執行董事在其他董事缺席的情況下舉行了1次會議。所有有關董事均有出席此會議。

主席及行政總裁

執行董事孟琰彬先生為董事會主席，而執行董事兼總經理王鎖會先生則擔任本公司行政總裁的職位。主席提供領導並負責董事會之有效運作和領導。行政總裁一般專注於本公司的業務發展及日常管理和運營。

獨立非執行董事

於2021年12月31日止年度期間，董事會一直遵守上市規則有關委任至少三名獨立非執行董事（佔董事會三分之一）的規定，其中一名擁有適當的專業資格或會計或相關財務管理專業知識。

本公司已收到各獨立非執行董事根據上市規則第3.13條所載的獨立指引就其獨立性所作的年度書面確認。本公司認為，所有獨立非執行董事均屬獨立人士。

委任及重選董事

根據公司章程，董事於股東大會上選舉產生，任期三年，並可連選連任。本公司已實施一套有效的委任新董事的程序。新董事的提名應由提名委員會首先考慮，並由提名委員會建議及提交董事會審議。所有新提名的董事須經股東大會選舉及批准。

本公司已與各董事（包括非執行董事）簽訂服務合同。該等服務合同的期限自委任日期起直至本屆董事會任期屆滿時為止。

企業管治報告 (續)

董事會及管理層的責任、問責及貢獻

董事會應承擔領導及監控本公司之責任；並共同負責指導及監督本公司之事務。

董事會直接及間接透過其委員會，透過制定策略及監察其實施而帶領並供指導予管理層，監察本集團之營運及財務表現，以及確保設有良好的內部控制及風險管理系統。

全體董事（包括非執行董事及獨立非執行董事）擁有廣泛的寶貴業務經驗、知識及專業精神，有助於董事會的高效及有效運作。獨立非執行董事負責確保本公司高標準的監管報告，並在董事會中提供平衡，以便對公司行動及營運作出有效的獨立判斷。

所有董事可充分及隨時查閱本公司的所有資料，並可應要求於適當情況下就履行彼等對本公司之責任徵詢獨立專業意見，費用由本公司承擔。

董事應向本公司披露彼等擔任之其他職務的詳情。

董事會保留有關政策事宜、策略及預算、內部控制及風險管理、重大交易（尤其是可能涉及利益衝突者）、財務資料、委任董事及本公司其他重大營運事宜之所有重要事項的決定權。有關執行董事會決策、指導及協調本公司日常營運和管理之職責轉授予管理層。

企業管治報告 (續)

董事的持續專業發展

董事應緊跟監管發展及變化，以便有效履行彼等的職責並確保彼等對董事會作出知情及相關貢獻。

每名新委任的董事均於接受委任時獲得正式、全面的就任須知，以確保對本公司的業務及營運有適當的了解及充分知悉於上市規則及相關監管規定項下的董事責任及義務。除上述就任須知外，新委任董事還應拜訪本公司的主要廠址及與本公司高級管理層會面。

董事應適當參與持續專業發展，增進及更新其知識及技能。我們將適時為董事安排內部講座並向董事提供有關主題的閱讀材料。

本公司將適時為所有董事舉辦相關培訓課程，費用由本公司承擔。

截至2021年12月31日止年度，本公司為所有董事舉辦了由法律顧問主持的培訓課程。培訓課程涵蓋的相關主題範圍廣泛，包括董事的職責和責任、企業管治及監管更新。此外，我們已向董事提供相關閱讀材料(包括合規手冊／法律和監管更新／研討會講義)，供彼等參考及研究。

企業管治報告 (續)

董事截至2021年12月31日止年度的培訓記錄概要如下：

董事	培訓類型 ^{附註}
執行董事	
孟琰彬先生	A、B
王鎖會先生(於2021年2月25日獲委任)	A、B
杜進先生	A、B
武健先生(於2021年2月25日辭任)	A、B
非執行董事	
劉忠林先生(於2021年2月25日獲委任)	A、B
陳首雷先生	A、B
常晉峪女士	A、B
劉修紅女士	A、B
周劉來先生(於2021年2月25日辭任)	A、B
獨立非執行董事	
許雲輝先生	A、B
田嘉禾先生	A、B
陳景善女士(於2021年2月25日獲委任)	A、B
盧闖先生(於2021年2月25日獲委任)	A、B
郭慶良先生(於2021年2月25日辭任)	A、B
孟焰先生(於2021年2月25日辭任)	A、B

附註：

培訓類型

A: 參加培訓課程，包括但不限於簡介會、研討會、會議及講習班

B: 閱讀有關新聞提示、報章、期刊、雜誌及相關出版物

董事委員會

董事會已成立五個委員會，即審計與風險管理委員會、提名委員會、薪酬與考核委員會、戰略委員會及法治委員會，以監管本公司特定層面事務。本公司成立的所有董事委員會均已訂明書面職權範圍，清晰地闡釋彼等之權責。審計和風險管理委員會、提名委員會、薪酬與考核委員會、戰略委員會及法治委員會之職權範圍已刊登於本公司網站及／或聯交所網站，並可應要求供股東查閱。

各董事委員會主席及成員名單載於第2頁「公司資料」一節。

企業管治報告 (續)

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，即許雲輝先生(主席)、盧闖先生及劉忠林先生。

審計與風險管理委員會職權範圍之條款不比企業管治守則所載者寬鬆。審計與風險管理委員會之主要職責是協助董事會審閱財務資料及報告流程、風險管理及內部控制系統、內部審核職能之有效性、審核範圍及委任外聘核數師，以及令本公司僱員就財務申報、內部控制或本公司其他事項之可能不當行為提出關注的安排。

截至2021年12月31日止年度，審計與風險管理委員會已舉行四次會議，以審閱截至2021年12月31日止年度之中期、年度財務業績及報告以及有關財務申報、營運及合規監控、風險管理及內部控制系統以及內部審核職能之有效性、外部核數師之委聘及相關工作範圍等重大事宜以及提高員工對可能不當行為關注度之安排。

審計與風險管理委員會亦在無執行董事出席的情況下與外部核數師舉行了兩次會議。

審計與風險管理委員會會議的出席率載於第31頁「董事及董事委員會成員的出席率」一節。

提名委員會

提名委員會由三名獨立非執行董事組成，即陳景善女士(主席)、許雲輝先生及盧闖先生。

提名委員會職權範圍之條款不比企業管治守則所載者寬鬆。提名委員會之主要職責包括檢討董事會之組成、制定及擬定提名及委任董事之相關程序、就董事委任及繼任計劃向董事會作出推薦建議，以及評估獨立非執行董事之獨立性。

於評估董事會之組成時，提名委員會將考慮本公司董事會多元化政策所載之多種因素以及有關董事會多元化之因素。提名委員會將在必要時討論並協定可衡量的目標以實現董事會成員多元化，並向董事會提出建議以供採用。

確定及挑選合適董事人選時，提名委員會在向董事會提出建議前應考慮董事提名政策所載對補充企業戰略及達至董事會多元化必要之候選人相關標準(如適用)。

企業管治報告 (續)

截至2021年12月31日止年度，提名委員會已舉行兩次會議，以檢討董事會之建構、規模及組成及獨立非執行董事之獨立性，考慮非執行董事及獨立非執行董事之委任，並就此向董事會提出建議。提名委員會認為現時董事會已處於恰當且平衡的多元化水平。

提名委員會會議的出席率載於第31頁「董事及董事委員會成員的出席率」一節。

董事會多元化政策

本公司已採納董事會多元化政策，其中載列實現董事會多元化的方法。本公司認同並接受多元化董事會之益處，並認為提升董事會的多元化乃維持本公司競爭優勢的重要因素。

根據董事會多元化政策，提名委員會將每年檢討董事會的架構、規模及組成，並於適當情況下就董事會變動提出建議，以完善本企業的公司策略並確保董事會保持均衡的多元化水平。在檢討及評估董事會組成方面，提名委員會致力於各個層面實現多元化並將考慮多個方面，包括但不限於性別、年齡、文化和教育背景、種族、專業經驗、技能、知識以及服務任期。上述均為可計量目標的考量因素。另外，可計量目標的考量因素亦包括結合擁有技術、法律、財務、管理、審計等背景的董事，為公司提供不同業務範疇的豐富經驗。同時，本公司將根據自身的業務模式及具體需要來考慮上述因素，並最終將按人選的長處、價值及可為董事會作出的貢獻，綜合決定。

本公司旨在保持與本公司業務增長相關的多元化方面作出適當的平衡，並致力於確保各級(自董事會向下)的招聘及甄選工作得以適當安排，以便考慮各類候選人。

董事會將已制定可計量目標，以實施董事會多元化政策，並不時檢討該等目標，確保其適當性並確定在實現該等目標方面取得的進展。

目前，提名委員會認為董事會已有足夠的多元化水平，並確認可計量目標亦已達成。

提名委員會將適時檢討董事會多元化政策，以確保其成效。

企業管治報告 (續)

董事提名政策

董事會已將甄選及委任董事之責任和權力下放予本公司提名委員會。

本公司已採納董事提名政策，其中載列有關提名及委任本公司董事的甄選標準和程序及董事會繼任計劃考慮因素，旨在確保董事會具備適合本公司的均衡技能、經驗及多元化以及董事會的連續性及董事會層面的適當領導。

董事提名政策載列評估擬議候選人之適合性及對董事會可能所作貢獻的因素，包括但不限於以下各項：

- 性格及誠信；
- 資格，包括與本公司業務及公司戰略相關的專業資格、技能、知識及經驗；
- 各方面的多樣性，包括但不限於性別、年齡(18歲或以上)、文化和教育背景、種族、專業經驗、技能、知識和服務年限；
- 根據上市規則獨立非執行董事對董事會的要求及候任獨立非執行董事的獨立性；及
- 為履行作為本公司董事會及／或董事會委員會成員之職責在投入時間及相關利益方面的承諾。

董事提名政策亦載列於股東大會上甄選及委任新董事以及重選董事的程序。截至2021年12月31日止年度，董事會成員中存在新委任之非執行董事。

提名委員會將適時檢討董事提名政策，以確保其成效。

企業管治報告 (續)

薪酬與考核委員會

薪酬與考核委員會由兩名獨立非執行董事及一名非執行董事組成，即盧闖先生(主席)、陳景善女士及劉修紅女士。

薪酬與考核委員會職權範圍之條款不比企業管治守則所載者寬鬆。薪酬與考核委員會之主要職能包括審閱個別董事及高級管理層之薪酬待遇、全體董事及高級管理層之薪酬政策及架構並就此向董事會作出推薦建議；及設立透明程序以制定有關薪酬政策及架構，從而確保概無董事或其任何聯繫人士可參與釐定其本身之薪酬。

截至2021年12月31日止年度，薪酬與考核委員會已舉行兩次會議，以審閱董事及高級管理層的薪酬政策及薪酬待遇並就此向董事會作出推薦建議。

各董事於報告期間的薪酬詳情載於截至2021年12月31日止年度之經審核財務報表附註9。

於報告期間高級管理人員(董事除外)的薪酬範圍如下：

薪酬範圍(人民幣元)	2021年 人數	2020年 人數
500,000以下	-	-
500,000-800,000	2	-
800,000以上	1	3
合計	3	3

薪酬與考核委員會亦就年內新委任董事的服務合約條款或委任書向董事會作出推薦建議。

薪酬與考核委員會會議的出席率載於第31頁「董事及董事委員會成員的出席率」一節。

企業管治報告 (續)

戰略委員會

戰略委員由兩名執行董事、兩名非執行董事及一名獨立非執行董事組成，即孟琰彬先生(主席)、王鎖會先生、劉忠林先生、陳首雷先生及田嘉禾先生。

戰略委員會之主要職責包括審議本公司各項特殊發展戰略及計劃，並向董事會提出建議；協助處理本公司股份上市地之法律、行政規章、法規、證券監管條例及行政管理部門規定之及董事會授權之其他事務。

截至2021年12月31日止年度，戰略委員會已舉行一次會議。

法治委員會

法治委員會由一名執行董事、兩名非執行董事及兩名獨立非執行董事組成，即孟琰彬先生(主席)、劉忠林先生、劉修紅女士、許雲輝先生及陳景善女士。

法治委員會之主要職責包括履行推進企業法治建設、提升依法管理水平等職責和義務，研究和制定企業法治建設和依法管理執行方案，並呈報董事會審議批准；審議本公司法治建設和依法管理的整體目標和基本制度，並就此提出建議；審議企業法治建設和依法管理體系，設立權力部門，確立部門職責和義務，並就此提出建議；監督和評估本公司法治建設和依法管理水平，檢查本公司法律及監管規定遵守方面的執行情況；協助處理公司章程規定及董事會授權的其他事務。

截至2021年12月31日止年度，法治委員會已舉行一次會議。

企業管治報告 (續)

監事會

監事會負責監督本公司董事、高級管理人員履行職責的合法性，從而保護本公司及股東的整體利益。

於2021年12月31日，監事會由5名監事組成，包括張慶軍先生、趙南飛先生、張國平先生、李振華先生及張建先生。監事之履歷詳情載於本年報第48至58頁「董事、監事及高級管理人員履歷詳情」一節。

劉忠林先生已辭任監事職位，自2021年2月25日生效。趙南飛先生於2021年2月25日獲委任為監事，任期直至本公司第二屆監事會屆滿當日。

除本年報所載「董事、監事及高級管理人員履歷詳情」一節所載監事簡歷所披露者外，概無監事與任何其他董事、監事或高級管理人員有任何私人關係(包括財務、業務、家庭或其他重大／相關關係)。

監事會年內舉行五次會議，以審議及批准中期及年度業績公告、中期及年度報告及其他決議案。

監事會成員的會議出席記錄如下：

監事	出席會議次數
張慶軍先生	5/5
趙南飛先生(於2021年2月25日獲委任)	4/5
張國平先生	5/5
李振華先生	5/5
張建先生	5/5
劉忠林先生(於2021年2月25日辭任)	1/5

企業管治報告 (續)

風險管理及內部控制

董事會確認其有關風險管理及內部控制制度以及檢討其成效之責任。此等制度旨在管理而非消除未能達成業務目標之風險，並僅可就重大錯誤陳述或損失提供合理而非絕對保證。董事會有整體責任評估及釐定本公司為達成戰略目標所願承擔的風險性質及程度，並建立及維持合適及有效的風險管理及內部控制制度。審計和風險管理委員會協助董事會領導管理層及監督彼等對風險管理及內部控制制度的設計、實施及監察。

本公司已制定及採納多項權責清晰的風險管理程序及指引，以實施主要業務流程及辦公職能，包括項目管理、銷售及租賃、財務申報、人力資源及信息技術。

本公司已按以下原則、特點及流程制定風險管理及內部控制制度：

中國同輻全面風險管理工作原則：戰略導向原則、重大重要原則、全員參與原則；內部控制原則：全面性原則、重要性原則、客觀性原則。

所有部門定期進行內部控制評估，以識別對本集團業務及各方面（包括主要營運及財務程序、監管合規及資訊安全）具有潛在影響的風險。

本公司須每年進行自我評估以確認各部門已妥為遵從控制政策。

管理層在部門主管協調下，評估風險發生概率，提供應對計劃及監察風險管理進程，並向審計與風險管理委員會以及董事會報告所有結果及系統成效。

管理層已向董事會及審計與風險管理委員會確認自上市日起直至2021年12月31日之風險管理及內部控制制度的成效。

企業管治報告 (續)

董事會在審計與風險管理委員會以及管理層報告和內部審計結果的支持下，檢討截至2021年12月31日止年度之風險管理及內部控制制度（包括財務、營運及合規控制），且認為該等制度屬有效及充分。年度檢討亦涵蓋財務申報及內部審計職能、以及員工資質、經驗及相關資源。

本公司已制定其披露政策，該政策為本公司董事、監事、高級管理層及相關僱員處理保密信息、監察信息披露及回覆詢問提供一般指引。我們已實施控制程序以確保嚴格禁止未經授權的訪問及使用內部信息。

本公司設有內部審計機構，內部審計機構對其風險管理的充足性及成效開展獨立檢討。風險管理及內部控制乃由管理層及董事會持續進行自我評估及檢討。

董事有關財務報表的責任

董事知悉彼等須負責編製本公司截至2021年12月31日止年度之財務報表。

董事並不知悉有關可能對本公司持續經營能力構成重大疑問之事件或情況的任何重大不確定因素。

本公司獨立核數師有關彼等就財務報表所負申報責任的聲明載於第89至93頁之獨立核數師報告內。

核數師薪酬

截至2021年12月31日止年度，本公司就審核服務及非審核服務應付外部核數師之薪酬為人民幣220萬元，其中人民幣88萬元尚未支付。截至2021年12月31日止年度就審核服務及非審核服務而向本公司外部核數師畢馬威會計師事務所支付的酬金明細載列如下：

服務類型	已付費用 人民幣
審核服務	1,320,000
非審核服務	-
總計	1,320,000

企業管治報告 (續)

聯席公司秘書

桂友泉先生及甘美霞女士已獲委任為本公司的聯席公司秘書。甘美霞女士為卓佳專業商務有限公司(一家專注於綜合商務、企業及投資者服務的全球專業服務提供商)企業服務部的執行董事。彼為香港公司治理公會及英國特許公司治理公會的資深會員。

全體董事均可獲取聯席公司秘書就企業管治及董事會常規及事宜提供的意見及服務。桂友泉先生(本公司的總會計師兼聯席公司秘書)已獲指定為本公司的主要聯絡人,彼將與甘美霞女士就本公司的企業管治、秘書及行政事宜進行合作及溝通。

截至2021年12月31日止年度,桂友泉先生及甘美霞女士已分別根據上市規則第3.29條接受不少於15小時的相關專業培訓。

股東大會

於2021年,本公司已召開三次股東大會。

於2021年2月25日,公司於現場召開臨時股東大會,合共持有266,760,862股股份(佔本公司已發行股份總數的83.40%)的股東出席了會議。

於2021年5月12日,公司於現場召開2021年度股東周年大會,合共持有264,551,070股股份(佔本公司已發行股份總數的82.70%)的股東出席了會議。

於2021年7月27日,公司於現場召開臨時股東大會,合共持有264,411,116股股份(佔本公司已發行股份總數的82.66%)的股東出席了會議。

股東大會的召開、通知、舉行及表決流程乃遵從公司法及公司章程的相關條文。

股東權利

本公司透過多種溝通渠道與股東接觸。

為保障股東利益及權利,本公司將於股東大會上就每項實質獨立的事項(包括選舉個別董事)提呈獨立決議案。所有於股東大會上提呈之決議案將根據上市規則以投票表決方式進行及投票結果將於各股東大會結束後於本公司及聯交所網站刊登。

企業管治報告 (續)

召開股東大會

根據公司章程，為召開臨時股東大會或類別股東大會，股東須遵守以下流程：

- (I) 單獨或合計持有在該擬舉行的會議上有表決權的股份百分之十以上的股東（以下簡稱「**提議股東**」），可以簽署一份或者數份同樣格式內容的書面要求，提請董事會召集臨時股東大會或類別股東會議，並闡明會議的議題。前述持股數按股東提出書面要求日計算。董事會應當根據法律、行政法規和本章程的規定，在收到提案後十(10)日內提出同意或不同意召開臨時股東大會的書面反饋意見。
- (II) 董事會同意召開臨時股東大會的，應當在作出董事會決議後五(5)日內發出召開股東大會的通知，通知中對原提議的變更，應徵得相關股東的同意。
- (III) 董事會不同意召開臨時股東大會，或者在收到提案後十(10)日內未作出反饋的，提議股東有權向監事會提議召開股東大會，並應當以書面形式向監事會提出請求。
- (IV) 監事會同意召開臨時股東大會的，應在收到請求五(5)日內發出召開股東大會的通知，通知中對原提案的變更，應當徵得相關股東的同意。
- (V) 監事會未在規定期限內發出股東大會通知的，視為監事會不召集和主持股東大會，連續90日單獨或者合計持有公司百分之十以上股份的股東可以自行召集和主持。召集的程序應當盡可能與董事會召集股東大會會議的程序相同。

股東因董事會及監事會未應前述要求舉行會議而自行召集並舉行會議的，其所發生的合理費用，應當由公司承擔，並從公司欠付失職董事及監事的款項中扣除。

企業管治報告 (續)

於股東大會上提呈建議

根據公司章程，為召開股東大會，個別或共同持有表決權股份總數超過3%的股東有權以書面形式向本公司提呈新決議案。本公司須將屬股東大會職責範圍內的事宜納入大會議程，供大會審議。

上述建議的內容應符合相關法律、行政法規及公司章程，屬股東大會職責範圍之內並有明確的議程及具體的決議案。

向董事會作出查詢

就向本公司董事會作出任何查詢而言，股東可向本公司作出書面查詢。本公司通常不會處理口頭或匿名查詢。

聯絡詳情

股東可透過以下方式發送上述查詢或要求：

地址： 中國北京市海澱區廠窪中街66號1號樓四層南部418室
(註明收件人為聯席公司秘書)

傳真： +86 10 68512374

電子郵件： ir@circ.com.cn

為免生疑慮，股東須遞交及發送正式簽署之書面要求、通知或聲明或查詢(視乎情況而定)之正本至上述地址，並提供彼等全名、聯絡詳情及身份，以令其生效。股東資料可根據法律規定予以披露。

投資者關係

本公司認為，與股東保持有效溝通對加強投資者關係及投資者對本集團業務表現及策略的理解至為重要。

本公司致力保持與股東之間持續對話，尤其是透過年度股東大會及其他股東大會進行。董事(或彼等之代表(如適用))將出席年度股東大會以會見股東及回答彼等之查詢。

企業管治報告 (續)

與股東相關的政策

本公司已制定股東溝通政策，以確保妥善處理股東的意見及關注事宜。本公司定期檢討有關政策以確保其成效。

本公司已就派付股息採納一項股息政策。本公司並無任何預先確定的派息率。視乎本公司及本集團的財務狀況以及股息政策所載的條件及因素，董事會可於財政年度內建議及／或宣派股息，而財政年度內派發任何末期股息須經股東批准。有關詳情已於本公司年報內「管理層討論與分析－股息政策」一節中披露。

董事、監事及高級管理人員履歷詳情

執行董事

孟琰彬先生，53歲，現為本公司執行董事、董事長、黨委書記及法定代表人。在加入本公司前，孟先生自1990年8月至2011年11月，歷任核工業理化工程研究院（「核工業理化工程研究院」）五室技術幹部、院辦公室主任助理、院辦公室副主任、外貿辦主任、院長助理兼外貿公司經理和核工業理化工程研究院副院長；自2011年11月至2017年1月，擔任中核（天津）機械有限公司總經理、黨委副書記。孟先生自2017年1月起擔任本公司黨委書記；自2017年2月起，擔任本公司執行董事、董事長及法定代表人；自2019年9月起，擔任中國寶原投資有限公司董事長、黨委書記；自2021年8月起，擔任中國核工業集團有限公司總經理助理。

孟先生於1990年8月，獲東北大學（原名東北工學院）機械二系機械設計與製造專業學士學位；於2002年7月，獲天津大學工商管理碩士學位。孟先生於2001年5月獲高級工程師資格；於2009年7月，獲得天津市專利優秀獎（移動式放射性廢水處理裝置）；於2009年9月，獲核工業理化工程研究院科學技術一等獎（移動式放射性廢水處理設備）；於2011年5月，獲國務院政府頒發的特殊津貼專家資格；於2014年1月，入選參加天津市新型企業家培訓工程；於2015年3月，獲天津市國防工業五一勞動獎章；於2015年4月，獲天津市五一勞動獎章；自2015年9月至今擔任清華大學機械工程系學生創新創業實踐導師；自2016年8月至今，擔任天津市工業工程學會理事；自2018年至今擔任中國核學會理事；自2019年7月至今擔任中國核學會精準放療與近距離治療分會副理事長；自2020年5月至今擔任中國核能行業協會理事。

董事、監事及高級管理人員履歷詳情 (續)

王鎖會先生，47歲，為本公司執行董事、總經理、黨委副書記。在加入本公司前，王先生自1997年7月至1999年3月，擔任核工業第四研究設計院助理工程師；自1999年3月至2002年6月，擔任中核四達建設監理有限公司監理工程師；自2002年6月至2007年12月，先後擔任核工業第四研究設計院設備所設計員、醫工所設備室主任、設備監理部總經理助理；自2006年10月至2008年3月，在中核集團公司綜合計劃部建設處(掛職)；自2008年3月至2011年3月擔任中核集團綜合計劃部建設處主任科員；自2011年3月至2017年1月，擔任中核集團規劃發展部能力建設處副處長、經營計劃處處長。王先生自2017年1月起至2020年10月，擔任本公司副總經理；2020年10月至2020年12月，擔任中國同輻股份有限公司副總經理(主持工作)；2020年12月至今，擔任中國同輻股份有限公司黨委副書記；王先生自2017年5月起至2021年1月，一直擔任中核同興(北京)核技術有限公司董事長。自2017年5月起至2019年4月，兼任中核比尼(北京)核技術有限公司董事長；自2018年1月至2019年4月，兼任中核(泰州)輻照科技有限公司董事。自2018年5月起至今，兼任中核核素醫療投資有限公司董事、副董事長；2019年3月，兼任中核安科銳(天津)醫療科技有限責任公司董事、董事長；2021年3月，兼任南京臨床核醫學中心理事、副理事長；2021年6月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；王先生自2021年2月起至今，擔任本公司總經理、執行董事。

王先生於1997年6月，獲河北科技大學機械工程系化工設備與機械專業學士學位；於2009年12月，獲清華大學工程物理系核能與核技術工程領域工程碩士學位。王先生為正高級工程師。自2019年5月起至今，擔任中國同位素與輻射行業協會放射醫學與輻射防護分會(放射醫學與輻射防護聯盟)副理事長；2021年6月起，擔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；2021年11月起，擔任中國同位素與輻射行業協會第七屆理事會法定代表人；2021年11月起，擔任中核放射性藥物工程技術研究中心理事會理事長；2021年12月起，擔任中國同位素與輻射行業協會標準化工作委員會主任委員。

董事、監事及高級管理人員履歷詳情 (續)

杜進，56歲，為本公司執行董事、總工程師。在加入本公司前，杜先生自1986年8月至1997年5月，擔任原子能院同位素所51室工程師、副主任；自1995年5月至1995年8月，赴芬蘭MAP Medical Technologies公司進修；自1996年3月至1996年9月，作為訪問學者赴日本原子能研究所同位素部工作；自1997年6月至2002年1月，擔任芬蘭MAP Medical Technologies Oy公司高級研究員；自2002年2月至2006年6月，擔任原子能院同位素所研究員，兼任北京大學醫學部放射性藥物聯合實驗室教授。杜先生自2006年6月至2016年5月，擔任本公司之前身中國同位素公司，以及本公司的研究員、副總工程師、技術開發部經理；自2016年5月起，擔任本公司總工程師；自2017年2月起，擔任本公司執行董事。自2017年1月至2018年6月，擔任上海欣科醫藥董事；自2016年4月至2019年4月，擔任原子高科董事；自2021年4月起，擔任原子高科董事、董事長。

杜先生於1986年7月獲武漢化工學院有機化工專業工學學士學位；於1998年12月獲芬蘭Jyvaskyla大學無機與分析化學專業碩士學位，於2001年8月獲芬蘭Jyvaskyla大學無機與分析化學專業博士學位。杜先生於1996年6月至2002年1月在芬蘭MAP Medical Technologies擔任高級研究員。杜先生於2002年11月獲國防科學技術獎二等獎，於2016年獲國務院政府特殊津貼專家資格；杜先生於2012年6月起擔任中國同位素與輻射行業協會同位素專委會副主任委員；自2013年1月起擔任中國原子能科學研究院同位素研究所客座研究員；自2013年3月至2018年8月，擔任中國核學會核化學與放射化學分會第八屆委員會委員；2018年9月至今擔任中國核學會核化學與放射化學分會第九屆委員會常務理事；自2013年11月起，擔任《核化學與放射化學》雜誌編輯委員會委員；自2014年10月起，擔任《同位素》雜誌第五屆、第六屆編輯委員會副主編；自2014年10月起，擔任中國核學會同位素分會第六屆理事會副主任委員；自2015年5月至2017年11月，擔任中華醫學會核醫學分會第十屆委員會放射性藥分學組副組長；自2015年12月起，擔任中國抗癌協會腫瘤核醫學專業委員會第一屆、第二屆委員會常務委員；同時，自2015年7月起，擔任全國核能標準化技術委員會(SAC/TC58)委員、放射性同位素分技術委員會(SAC/TC58/SC4)副主任委員；自2016年12月至2021年1月，擔任中核集團第四屆科學技術委員會委員及核技術產業化專業委員會副主任；自2021年1月起擔任中核集團第五屆科學技術委員會委員；自2018年9月起，擔任中國核學會放射性藥物分會第一屆理事會副理事長；自2019年1月起，擔任中國國防科技工業科學技術委員會核領域核技術應用專業組副組長；自2019年4月起，擔任《中華核醫學與分子影像雜誌》第十屆編輯委員會編輯委員；自2021年11月起，擔任中核放射性藥物工程技術研究中心理事會副理事長。

董事、監事及高級管理人員履歷詳情 (續)

非執行董事

劉忠林先生，53歲，現為本公司非執行董事、副董事長。在加入本公司前，劉先生自1990年7月至2010年12月，歷任中國兵器工業第六設計研究院財務處會計師、財務處副處長、財務處處長、財務審計部部長、副總會計師、總會計師；自2010年12月至2012年7月，擔任中國兵器工業北方工程設計研究院有限公司總會計師；自2012年7月至2015年7月，擔任山東特種工業集團有限公司總會計師；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；2021年5月至2022年3月擔任原子能院黨委委員；劉先生自2017年2月起至2021年2月，擔任本公司監事，自2021年2月至今，擔任本公司董事。

劉先生於1990年7月，獲得瀋陽工業學院財務會計專業學士學位。劉先生為正高級會計師，中國註冊會計師資格。劉先生於1993年4月獲「北方設計研究院新長征突擊手」稱號；於1995年6月代表國防科工委參加河北省會計法規知識大賽，獲得三等獎；於1999年及2000年獲得「北方設計研究院優秀共產黨員」稱號。

陳首雷先生，56歲，現為本公司非執行董事、副董事長。在加入本公司前，陳先生自1986年10月起至2007年12月，陳先生在核工業第五研究院工作，歷任財務處助理會計師、財務處會計師、財務科副科長、財務處代副處長、財務處副處長、財務處處長、財務資產部主任；自2008年1月至2013年1月，陳先生擔任中國核電工程有限公司財務部副主任、高級會計師；自2013年1月至2016年3月，陳先生擔任中國核電有限公司工程審計監察部主任；自2016年3月起至2021年5月，陳先生擔任中國核動力研究設計院總會計師；自2021年5月至今，擔任原子能院總會計師；自2017年2月至2019年3月，陳先生擔任本公司股東代表監事。自2019年6月至今，擔任本公司董事。

陳先生於1986年7月，獲得武漢大學審計(會計)專業學士學位。陳先生於1989年10月獲助理會計師資格；於1993年11月獲會計師資格；於2000年3月獲高級會計師資格。

董事、監事及高級管理人員履歷詳情 (續)

常晉峪女士，50歲，現為本公司非執行董事。自1994年7月至1997年1月在杭州東方通信金工分廠結構設計部擔任工程師；自2000年6月至2005年4月在上海星河數碼投資有限公司項目部擔任副經理；自2005年4月至2006年4月在上實集團投資策劃部擔任高級經理；自2006年4月至2010年4月在上實管理(上海)有限公司擔任企管部副主管、主管；自2010年4月至2013年3月在上實管理(上海)有限公司擔任投資部主管；自2013年3月至2014年3月在上實管理(上海)有限公司擔任助理總經理；自2014年3月至今在上海路橋發展有限公司擔任常務副總經理(兼)；自2017年8月至今在上實管理(上海)有限公司擔任副總經理(兼)；自2018年9月至今在上海星河數碼投資有限公司擔任副總經理，在上實航太星河能源有限公司擔任董事長。

常女士於1994年7月畢業於上海交通大學械機工程學專業，取得工程學學士學位；於2000年6月畢業於上海財經大學貨幣銀行學專業，取得金融碩士學位。

劉修紅女士，54歲，現為本公司非執行董事。自1997年至1999年在中國核工業總公司擔任財務局基建財務處副處長；自1999年至2004年12月在中國核工業建設集團擔任財務管理處處長、財務部副主任；自2005年1月至2014年9月在中核能源科技有限公司擔任財務總監；自2014年10月至2018年7月在中國核工業建設集團公司擔任審計部主任；自2018年8月至2019年11月在中國核工業集團公司擔任系統工程部書記、副主任；自2019年11月至今在中國核工業集團擔任專職董事，擔任中國核能電力股份有限公司(上海證券交易所：601985)及中核蘇閩科技實業股份有限公司(深圳證券交易所：000777)董事；自2020年6月至今擔任中核礦業科技集團有限公司董事。

劉女士於1989年7月畢業於東北財經大學投資經濟系基建財務信用專業，取得學士學位；於2011年6月畢業於清華大學經濟管理學院高級管理人員工商管理專業，取得碩士學位。

董事、監事及高級管理人員履歷詳情 (續)

獨立非執行董事

許雲輝先生，46歲，現為本公司獨立非執行董事。於加入本公司前，自1998年至2000年許先生曾任普華永道審計師；自2000年至2001年曾任和記黃埔集團全球管理培訓生；自2001年至2003年曾任工商東亞資本有限公司債券市場經理；自2005年至2006年曾任Mellon HBV Alternative Strategies LLC特殊投資部主管(中國)；自2006年8月至2010年7月，許先生曾任Pacific Alliance Group董事總經理，並自2010年6月至2012年3月擔任黑石集團(香港)有限公司董事總經理。自2012年4月起，許先生一直擔任綠城中國控股有限公司(香港聯交所股份代號：3900)獨立非執行董事。自2012年3月起，許先生一直擔任PAG Consulting Ltd管理合夥人。許先生於1998年獲香港大學工商管理學士學位並於2002年獲香港大學國際與公共事務碩士學位。彼亦於2004年獲歐洲工商管理學院(INSEAD)工商管理碩士學位。

許先生亦為英國特許公認會計師公會會員，並持有投資管理研究聯會特許金融分析師資格以及香港特許秘書公會會士資格。許先生為香港永久性居民且通常居於香港。

田嘉禾先生，71歲，現為本公司獨立非執行董事。於加入本公司前，自1976年1月至1976年10月在解放軍總醫院放射科擔任住院醫師；自1976年10月至1987年6月在解放軍總醫院放射科同位素室擔任主治醫師、副主任醫師；自1987年6月至2000年11月在解放軍總醫院核醫學科擔任主任醫師、教授；自2000年11月至2017年12月在解放軍總醫院醫學影像中心擔任主任醫師；自2017年12月至今在解放軍總醫院專家組擔任副組長、院黨委委員、醫學影像中心主任。

田先生於1975年12月畢業於吉林醫科大學放射醫學系，取得醫學學士學位；於1980年12月畢業於澳大利亞新南威爾士大學，取得醫學碩士學位。

董事、監事及高級管理人員履歷詳情 (續)

陳景善女士，52歲，現為本公司獨立非執行董事。於加入本公司前，陳女士自1992年10月至1995年12月，在北京市對外貿易進出口公司擔任職員；自1996年1月至1998年2月，在北京市京融律師事務所擔任律師助理；自2005年4月至2007年11月，擔任日本早稻田大學法學院助教；自2007年10月至2014年8月，擔任中國政法大學副教授；2014年9月至今，擔任中國政法大學教授、博士生導師。

陳女士於1992年7月獲中國政法大學法學院法學專業學士學位；於2002年4月，獲日本早稻田大學法學院法學專業碩士學位；2007年11月，獲日本早稻田大學法學院法學專業博士學位。

盧闖先生，42歲，現為本公司獨立非執行董事。於加入本公司前，盧先生自2007年7月至2008年3月，在中央財經大學會計學院擔任教師；自2008年3月至2010年5月，在中央財經大學會計學院擔任教師、會計學實驗室主任；自2010年5月至2015年11月，擔任中央財經大學財務處副處長；2015年11月至今，擔任中央財經大學會計學院教授。

盧先生於2001年6月獲北京工商大學會計學院註冊會計師專門化專業學士學位；於2004年6月，獲中國人民大學商學院會計系會計學專業碩士學位；2007年6月，獲中國人民大學商學院財務金融系財務管理專業博士學位。

董事、監事及高級管理人員履歷詳情 (續)

監事

監事會主席

張慶軍先生，52歲，現為本公司監事及監事會主席。在加入本公司前，自1991年8月至2010年10月，張先生歷任中核集團第四研究設計院會計員、財務處主任助理、財務部副主任、財務部主任；自2005年8月至2007年2月，掛職於中核集團審計部；自2010年10月至2012年6月，擔任中核集團財務部副主任；自2011年5月至2012年10月，擔任本公司監事；自2012年6月至2015年3月，擔任中核四川環保工程公司(821廠)總會計師；自2015年3月至2021年6月，擔任中核集團財務部副主任；自2021年6月至今擔任中國寶原總會計師。張先生自2017年2月起，擔任本公司監事及監事會主席。

張先生於1998年6月畢業於石家莊管理幹部學院；於2009年7月畢業於中國人民大學。張先生為正高級會計師、註冊會計師和註冊資產評估師。張先生亦自2016年1月起擔任華龍國際核電技術有限公司監事，並自2017年9月起至2019年9月擔任中核新能源有限公司監事會主席，並自2020年12月起至今，擔任中核財務有限責任公司董事。張先生曾獲2013年度中國國防科技工業企業管理創新成果二等獎及中核集團管理創新成果二等獎。

監事

張國平先生，50歲，現為本公司監事。在加入本公司前，於1992年7月畢業於浙江大學，獲得電廠熱能動力工程專業學士學位，自此至2001年4月在中國核動力研究設計院二所從事動力設備試驗研究；自2001年5月至2017年9月，張先生在中國核動力研究設計院二所科學技術辦公室從事科研項目管理工作，自2009年6月起至2017年9月擔任科學技術辦公室主任；2017年10月至2020年11月，張先生擔任中國核動力研究設計院資產經營管理處副處長；自2020年11月至今，擔任中國核動力研究設計院產業開發部副主任。

趙南飛先生，43歲，現為本公司監事。於加入本公司前，趙先生自2001年至2007年，在北京超能宇恆科技集團有限公司工作；自2007年至2008年，在北京原子高科股份有限公司工作；自2009年至2018年，擔任中國原子能科學研究院產業開發處項目科科長；自2018年至2021年4月，擔任中國原子能科學研究院產業開發處副處長；2021年4月至今擔任中國原子能科學研究院擔任產業開發部主任。趙先生於2001年，獲北京科技大學材料物理專業學士學位。趙先生為高級工程師。

董事、監事及高級管理人員履歷詳情 (續)

李振華先生，37歲，為本公司職工代表監事。於2021年1月26日被委任為本公司職工代表監事。在加入本公司前，李先生自2007年8月至2011年10月在原子高科股份有限公司醫學二部擔任助理工程師；自2011年10月至2012年12月在北京市輻照安全技術中心電離室擔任工程師；自2012年12月至2018年7月在陽江核電有限公司化學環保部擔任主管、高級工程師；自2018年7月至2020年12月在本公司技術開發部擔任主管；自2020年12月至今在本公司科技與信息化部擔任高級主管。李先生於2007年7月畢業於四川大學化學專業，取得理學學士學位。李先生亦為高級工程師。

張建先生，37歲，為本公司職工代表監事。於2021年1月26日被委任為本公司職工代表監事。在加入本公司前，張先生自2007年7月至2017年12月於中國石油管道局工程有限公司主要從事海外項目財務管理工作；自2017年12月至2018年6月在北京城市礦產資源開發有限公司財務部擔任主管；自2018年6月至今在本公司財務管理部擔任主管；自2021年3月起，兼任中核高能(天津)裝備有限公司財務總監。張先生於2007年7月畢業於中國人民大學會計學專業，取得管理學學士學位。張先生亦為高級會計師。

高級管理人員

王鎖會先生，47歲，於2021年2月25日獲委任為本公司執行董事、總經理，其履歷請參閱上文「董事、監事及高級管理人員履歷詳情－執行董事」一節。

杜進先生，56歲，為本公司執行董事、總工程師，其履歷請參閱上文「董事、監事及高級管理人員履歷詳情－執行董事」一節。

董事、監事及高級管理人員履歷詳情 (續)

范國民先生，51歲，為本公司副總經理。在加入本公司前，范先生自1995年7月至2001年7月，擔任中國原子能科學研究院同位素所52室火警源組組長；自2001年7月至2003年3月，擔任中國原子能科學研究院同位素所經營部主任；自2003年3月至2012年6月，擔任原子高科同位素事業部營銷部主任、總裁助理、副總裁；自2012年6月至2012年9月，擔任海得威副總經理；自2012年9月至2016年5月擔任海得威總經理。范先生自2016年5月起至今，擔任本公司副總經理。范先生於2017年6月起至2019年4月，擔任原子高科董事長；自2017年7月起至2019年4月，擔任中核高通董事長。自2017年3月起至2018年3月，擔任海得威董事長。自2016年3月起至2020年4月，擔任北京雙原同位素技術有限公司副董事長。自2017年1月起至今，擔任欣科副董事長。自2017年4月起至今，擔任深圳西卡姆同位素有限公司副董事長。自2021年10月起至今，擔任北京雙原同位素技術有限公司副董事長。自2021年12月起至今，擔任中核泰山同位素有限公司董事長。

范先生於1995年7月，獲四川大學(前稱四川聯合大學)化學系理學學士學位(放射化學專業)。范先生為高級工程師。自2018年5月起至今，擔任北京市輻射安全研究會副理事長。自2020年11月起至今，擔任中國核學會核醫學分會理事。自2021年6月起至今，擔任中國核學會核環保分會理事。

桂友泉先生，47歲，為本公司總會計師、總法律顧問、聯席公司秘書。在加入本公司前，桂先生自1996年7月至2001年5月，在核電秦山聯營有限公司審計處工作；自2001年5月至2001年8月，在寧波波導股份有限公司財務部工作；自2004年6月至2008年1月，擔任中國網通(集團)有限公司財務部綜合制度處項目經理、主管；自2008年1月至2008年10月，擔任中國網通(集團)有限公司財務部綜合制度處高級主管(副處級)、副經理；自2008年10月至2009年6月，擔任中國聯通移動網絡公司財務部綜合預算處副經理(副處級)；自2009年6月至2014年7月，擔任海南核電有限公司財務處副處長、處長；自2014年7月至2017年2月，擔任江蘇核電有限公司總會計師；自2017年2月至2020年11月，擔任中核醫療公司總會計師。桂先生自2020年11月起至今，擔任本公司總會計師、聯席公司秘書。2021年3月起至今，擔任本公司總法律顧問。

桂先生於2004年6月，獲中國人民大學會計學專業碩士學位。桂先生為正高級會計師、CPA、ACCA。自2020年11月起至今，擔任北京同輻創新產業投資基金合夥企業(有限合夥)投資決策委員會委員。

董事、監事及高級管理人員履歷詳情 (續)

李超先生，39歲，為本公司副總經理。在加入本公司前，李先生自2008年10月至2009年9月，在英國劍橋大學化學系從事博士後研究；自2009年9月至2011年3月，在美國哈佛大學遺傳學系從事博士後研究；自2011年3月至2013年9月，擔任美國哈佛大學WYSS仿生工程研究所研究員；自2013年9月至2016年7月，擔任東方航空物流有限公司副總經理；自2016年7月至2020年11月，擔任中核投資有限公司副總經理，其間：自2017年7月至2020年8月，掛職任江西省贛江新區管委會副主任。李先生自2020年8月起至今，擔任本公司副總經理。

李先生於2005年7月，獲英國伯明翰大學計算機科學專業學士學位；於2008年10月，獲英國劍橋大學化學專業博士學位。李先生自2020年12月至今，擔任中核同興(北京)核技術有限公司董事、董事長；自2021年6月至今，擔任中山易必固新材料科技有限公司董事、董事長。

董事會報告

1. 主要業務

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，向醫院及其他醫療機構提供獨立醫學檢驗實驗室服務。

2. 業務審視

本集團的業務審視載於本年報的「管理層討論與分析」章節。

3. 期後事項

本集團的期後事項載於本年報的「管理層討論與分析」章節。

4. 財務表現

本公司截至2021年12月31日年度的利潤及本公司於該日的財務狀況載於本年報「合併損益及其他全面收入表」與「合併財務狀況表」內。

5. 主要風險及未來展望

本集團的運營面臨著一定的風險及不確定性，其中一些風險是本集團所不能控制的。這些風險及不確定性包括國內外經濟形勢，中國信貸政策及外匯政策，有關法律、法規和執法政策的變動等因素。還有其他未知及不重大但日後證實屬重大之不確定性因素。就香港法例第622章《公司條例》附表5要求進行之討論及分析，包括對本集團業務之中肯審視、對本集團面對之主要風險及不明朗因素的討論以及本集團業務相當可能進行之未來發展的揭示，已載於本年報「主席報告書」、「管理層討論與分析」及「財務報表附註」章節內。上述幾節乃本報告之一部份。

董事會報告 (續)

6. 股息

董事會議決向股東建議宣派2021年度末期股息(「**2021年度末期股息**」)，每股派發現金股息人民幣0.3779元(含稅)予於2022年6月2日名列本公司股東名冊上之股東，共派發現金股息人民幣120,880,724.71元。預期2021年度末期股息將於2022年7月23日前派付，以人民幣向內資股股東支付，以人民幣計價以港幣向H股股東支付。人民幣與港幣兌換牌價為股息宣派日(含當日)前五個工作日中國人民銀行公佈的港元兌人民幣的匯率中間價的算術平均值。上述股息分派預案須待股東於2022年5月23日召開的年度股東大會審議批准後方可實施。有關股息派發詳情，將於年度股東大會舉行後公佈。

本公司將於2022年5月23日召開年度股東大會。分別於2022年5月18日(星期三)至2022年5月23日(星期一)期間(包括首尾兩日)及2022年5月27日(星期五)至2022年6月2日(星期四)期間(包括首尾兩日)暫停辦理股份過戶登記手續。於2022年5月23日名列本公司股東名冊的股東將有權出席年度股東大會並可於會上投票。於2022年6月2日名列本公司股東名冊的股東將有權收取2021年度末期股息。為符合出席年度股東大會並於會上投票的股東資格，本公司股東須於2022年5月17日(星期二)下午四時三十分前，將股份過戶文件送交本公司H股股份過戶登記處香港中央證券登記有限公司(地址為香港灣仔皇后大道東183號合和中心17樓1712-1716號舖)(就H股股東而言)，或本公司之註冊辦事處(地址為中國北京市海澱區廠窪中路66號1號樓四層南部418室)(就內資股股東而言)。為符合收取2021年度末期股息(須待股東於年度股東大會上批准)的股東資格，本公司股東須於2022年5月26日(星期四)下午四時三十分前，將股份過戶文件送交本公司H股股份過戶登記處(地址見上述)(就H股股東而言)，或本公司之註冊辦事處(地址見上述)(就內資股股東而言)。

根據《中國企業所得稅法》及其實施條例(於2008年1月1日生效)以及其他相關規則，本公司向名列本公司股東名冊的非居民企業股東派發建議末期股息前須預扣10%的企業所得稅。任何以非個人登記股東名義，包括以香港中央結算(代理人)有限公司、其他代理人、受託人或其他團體及組織名義登記的H股皆被視為非居民企業股東所持的股份，因此將須預扣企業所得稅。

根據國家稅務總局於2011年6月28日發佈的國稅函[2011]348號以及相關法律及法規，倘個人H股持有人身為香港或澳門居民或其居住國已與中國訂立稅收協議規定股息稅率為10%，本公司將按10%的稅率代表該等股東代扣代繳個人所得稅。倘個人H股持有人為已與中國訂立稅收協議(規定股息稅率低於10%)的國家的居民，本公司將按10%的稅率代表該等股東代扣代繳個人所得稅。於該情況下，倘相關股東希望退回額外扣繳的金額，本公司將申請協議的優惠稅收待遇，惟須向本公司之香港H股證券登記

董事會報告 (續)

處香港中央證券登記有限公司提交適用稅收協議通知規定的數據。倘個人H股持有人的居住國與中國訂立稅收協議規定股息稅率高於10%但低於20%，本公司將按相關稅收協議規定的實際稅率代扣代繳個人所得稅。倘個人H股持有人的居住國與中國訂立稅收協議規定股息稅率為20%，或其居住國並無與中國訂立任何稅收協議或於任何其他情形下，本公司將按20%的稅率代表有關股東代扣代繳個人所得稅。

7. 物業、廠房及設備

本公司物業、廠房及設備變動情況詳載於本年報「財務報表」附註12。

8. 股本

截至報告期末，本公司股份總數為319,874,900股，其中：內資股239,906,100股，佔發行股份的75.00%；H股79,968,800股，佔發行股份的25.00%。

於2018年7月6日，本公司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每股面值人民幣1.00元之79,968,700股H股。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。

9. 儲備

本公司在年度內的儲備變動情況載於本年報「合併權益變動表」內。

10. 可分配儲備

截止2021年12月31日，根據國際財務報告準則，我們的可供分配留存收益為人民幣1,510.4百萬元。

11. 首次公開發售所得款項用途

本集團首次公開發售所得款項用途載於本年報的「管理層討論與分析」章節。

12. 主要客戶及供應商

本集團知悉與其僱員、客戶及供貨商維持良好關係的重要性，以達致其當前或長遠的業務目標。於截至2021年12月31日止年度，本集團與其僱員、客戶及供貨商之間並無出現重大及實質的糾紛。

董事會報告 (續)

截至2021年12月31日止年度，公司前五位客戶銷售收入約佔本公司總收入的0.9%、0.8%、0.7%、0.7%、0.7%，合共佔本公司總收入的3.8%。截至2021年12月31日止年度，公司前五位供貨商採購額約佔本公司貨物採購、分包採購及其他成本總額的6.8%、6.4%、5.9%、5.5%、4.9%，合共佔本公司總成本的29.5%。據本公司所知，除中核集團外，擁有本公司5%以上股本的股東，概無在上述五大客戶或五大供貨商中擁有任何權益。本公司概無構成對少數客戶及供貨商的依賴。

13. 附屬子公司、合營公司及聯營公司

本公司的主要附屬子公司、合營公司及聯營公司於2021年12月31日止年度的詳情分別載於本年報「財務報表」附註14、16及15。

14. 董事、監事及高級管理人員

本公司現任董事、監事及高級管理人員的履歷載列於本年報「董事、監事及高級管理人員履歷詳情」的一節。

15. 董事、監事及高級管理人員所佔合約權益

於報告期內，除服務合約外，就本公司所獲得的資料，概無本公司董事、監事及高級管理人員或其有關聯的實體在本公司、其任何子公司、同系子公司或控股公司所訂立的任何對本公司而言屬重要交易、安排或合約中直接或間接享有重大權益。

16. 董事、監事及高級管理人員的酬金

於2021年，本公司承擔的董事袍金、薪金、津貼、酌情花紅、退休金定額供款計劃及其他實物利益(如適用)總額為人民幣2,751千元。

於2021年，本公司承擔的監事袍金、薪金、津貼、酌情花紅、退休金定額供款計劃及其他實物利益(如適用)總額為人民幣929千元。

於2021年，本公司承擔的高級管理層袍金、薪金、津貼、酌情花紅、退休金定額供款計劃及其他實物利益(如適用)總額為人民幣2,455千元。

董事會報告 (續)

於2021年，五名最高薪酬人士的袍金、薪金、津貼、酌情花紅、退休金定額供款計劃及其他實物利益(如適用)總額為人民幣4,699千元。

於往績記錄期間，本公司並無支付或應付董事、監事或五名最高薪酬人士的任何薪酬，作為彼等加入或已加入本公司的獎勵。於往績記錄期間，本公司並無支付或應付董事、前任董事、監事、前任監事或五名最高薪酬人士的任何酬金，作為彼等終止有關本公司任何附屬公司事務管理職務的補償。

於往績記錄期間，概無董事或監事已放棄或同意放棄任何酬金或實物利益。除上文披露者外，於往績記錄期間，本公司或其任何附屬公司概無已付或應付董事、監事或五名最高薪酬人士的其他款項。

根據本公司的薪酬政策，薪酬與考核委員會將考慮多種因素以評估應付董事、監事及有關僱員的薪酬金額，該等因素包括可資比較公司支付的薪金、董事、監事及高級管理層(視情況而定)的任期、承擔、責任及表現。根據目前生效的安排，於截至2021年12月31日止年度承擔的董事及監事的酬金總額分別約為人民幣2,751千元和人民幣929千元(不包括任何酌情花紅)。

17. 董事、監事及高級管理人員購入股份或債權證之權利

截至2021年12月31日，本公司、本公司的控股股東或與本公司附屬同一控制股東的公司概無參與訂立任何安排致使本公司董事、監事及高級管理人員或其未成年子女可取得本公司或任何其他法人團體之股份或債權證而獲取利益之權利。

18. 董事及監事服務合約

各執行董事、非執行董事及獨立非執行董事均已與公司訂立服務合約，其任期自上市日期起計固定任期三年及根據彼等各自的條款予以終止。服務協議可根據章程細則及適用法律、規則及法規予以續期。

監事已與本公司就(其中包括)相關法律法規的合規、章程細則及仲裁條文的遵守訂立合約。

董事及監事均未與本公司或其任何附屬公司訂立任何在一年內除法定補償外還須支付任何補償方可終止的服務合約。

董事會報告 (續)

19. 董事、監事及高級管理人員於股份、相關股份及債券的權益及淡倉

截至2021年12月31日，就本公司所獲得的資料及據董事所知，本公司董事、監事及最高行政人員在本公司或其相關法團（定義見證券及期貨條例第XV部份）的股份、相關股份或債權證中概無擁有任何根據證券及期貨條例第XV部第7及8分部須通知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該等條文被當作或視為擁有的權益或淡倉），或根據證券及期貨條例第352條規定須在存置之權益登記冊中記錄，或根據標準守則的規定需要通知本公司和聯交所之權益或淡倉。

20. 獲准許的彌償條文

截至2021年12月31日止年度，本公司已為其所有董事、監事及高級管理人員安排董事、監事及高級職員的責任保險。該等保險為企業活動所產生之相關成本、費用、開支及法律行動之責任提供保障。除此以外，於報告期內及在本報告獲批准時，本公司並無有效獲准許的彌償條文（定義見香港法例第622D章《公司（董事報告）規例》）。

21. 管理合約

於報告期內，並無訂立或存在與本公司業務全部或任何重大部分有關的管理及／或行政合約（僱傭合約除外）。

董事會報告 (續)

22. 主要股東及其他人士擁有股份和相關股份的權益及淡倉

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12月31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：

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
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	8,906,400(L)	11.14(L)	2.78
Shanghai Industrial Investment Treasury Company Limited ⁽²⁾	H股	受控制法團權益	8,906,400(L)	11.14(L)	2.78
Shanghai Investment Holdings Limited ⁽²⁾	H股	受控制法團權益	8,906,400(L)	11.14(L)	2.78
上海實業控股有限公司(「上實控股」) ⁽²⁾	H股	受控制法團權益	8,906,400(L)	11.14(L)	2.78
S.I. Infrastructure (Holdings) Limited ⁽²⁾	H股	受控制法團權益	8,906,400(L)	11.14(L)	2.78
通程控股有限公司(「通程」) ⁽²⁾	H股	實益擁有人	8,906,400(L)	11.14(L)	2.78
Lianwen Ltd ⁽³⁾	H股	實益擁有人	13,621,600(L)	17.03(L)	4.26
李洪波 ⁽³⁾	H股	受控制法團權益	13,621,600(L)	17.03(L)	4.26
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	2,155,800(L)	2.70(L)	0.67
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
The Bank of New York Mellon Corporation	H股	受控制法團權益	11,756,600(L)	14.70(L)	3.68(L)
			11,756,400(P)	14.70(P)	3.68(P)

董事會報告 (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(%)
Invesco Advisers, Inc.	H股	投資經理	8,812,000(L)	11.01(L)	2.75
Invesco Corporate Class Inc.	H股	持有股份的 保證權益的人	7,197,600(L)	9.00(L)	2.25
UBS Group AG	H股	受控制法團權益	4,284,300(L)	5.36(L)	1.34

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8,906,400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直接持有通程控股的100%股權。
3. Lianwen 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13,621,600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。

除上文所披露者外，截至2021年12月31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。

董事會報告 (續)

23. 董事於競爭業務之權益

本公司董事及其連絡人概無構成或可能構成於本公司競爭之業務中直接或間接擁有任何權益。

24. 競爭業務

本集團的控股股東中核集團(就本分節的描述而言,不包括本集團)主要從事核電、核發電、核燃料、天然鈾、核環保、非核民用產品、新能源等領域的科研開發、建設和生產經營。中核集團部分保留業務與本公司構成競爭,但競爭有限。

中核集團於若干除外企業的權益

截至2021年12月31日,中核集團於下列企業(從事的業務與我們的主營業務直接或間接構成競爭或可能競爭)(「除外企業」)的股東大會上有權行使,或有權控制行使10%或以上的表決權:

	除外企業 名稱	中核集團持有權益 (截至2021年12月31日)	主營業務	除外業務	除外原因
1	中國輻射 防護研究院 (「中輻院」)	不適用,中輻院為中核集團 直接控制和管理的事業單位	輻射防護、核應急與核安全、 放射醫學與環境醫學、核環境 科學、放射性廢物治理與核設施 退役、輻照技術、環保技術、 核電子資訊技術、生物材料技 術、職業病診斷與救治等領域的 研究、開發及應用,亦向國家 職能部門提供輻射防護及核安全 方面的技術支援	輻照服務	除外業務涉及非經營 性的國有資產,難以 剝離

董事會報告 (續)

除外企業名稱	中核集團持有權益 (截至2021年12月31日)	主營業務	除外業務	除外原因
2 原子能院	不適用，原子能院為中核集團直接控制和管理的事業單位	核子物理研究、反應堆工程研究設計、放射化學研究、快堆研究設計、同位素研究、核技術應用研究、輻射安全研究	放射源及堆照服務	除外業務涉及非經營性的國有資產，難以剝離
3 核動力院	不適用，核動力院為中核集團直接控制和管理的事業單位	核動力工程設計、核蒸汽供應系統的集成設備供應、反應堆運行和應用研究、反應堆工程實驗研究、核燃料和材料研究、同位素生產和核技術服務與應用	同位素、堆照服務以及放射源儀器儀錶的銷售	除外業務涉及非經營性的國有資產，難以剝離
4 四〇四公司	100%	核科研生產、鈾轉化、廢燃料後處理、核設施退役和放射性廢物治理	放射源及放射源回收再利用等	四〇四公司主要從事軍工科研生產，而除外業務不屬於四〇四公司的主營業務且難以剝離
5 中國原子能工業有限公司 (「原子能公司」)	100%	鈾產品、核燃料迴圈設備、核電技術設備的進出口貿易	放射性同位素、放射性治療儀等進口代理服務	原子能公司為中核集團核電設備的進出口綜合平台，而除外業務不屬於原子能公司的主營業務且難以剝離

董事會報告 (續)

	除外企業 名稱	中核集團持有權益 (截至2021年12月31日)	主營業務	除外業務	除外原因
6	雲克藥業	47.89%	放射性藥品技術研究，產品開發、生產及銷售，技術諮詢及技術服務	碘 ^{125I} 密封籽源及雲克注射液	雲克藥業的控股股東為一家屬獨立協力廠商的上市公司。中核集團無法控制其決策
7	中國寶原	100%	核素治療服務	單獨建設醫院進行核素治療服務。但中國同輻可以根據情況選擇中核集團內外部醫院，由中國寶原作為控股股東，中國同輻作為參股股東合作經營	中國同輻不具備單獨建設醫院的能力和資源

生產及銷售同位素原料

原子能院、核動力院及四〇四公司均能透過使用各自的核反應爐及其他設施生產同位素原料。然而，截至最後實際可行日期，原子能院、核動力院及四〇四公司均未生產或計劃生產同位素原料。為避免我們與原子能院、核動力院及四〇四公司之間的潛在競爭，原子能院、核動力院及四〇四公司已向我們承諾，倘其開始生產同位素原料，本公司將為相關同位素原料之獨家銷售代理。本公司在與原子能院、核動力院及／或四〇四公司訂立交易時將全面遵守上市規則的相關規定（包括但不限於上市規則第14A章）。

董事會報告 (續)

除以上所披露者外，截至2021年12月31日，概無我們的控股股東或我們的任何董事於與本集團的主營業務直接或間接競爭或可能競爭且根據上市規則第8.10條的規定須另行披露之任何業務中擁有權益。

不競爭承諾

為避免中核集團與本集團之間的潛在競爭，中核集團於2018年6月16日向本公司作出不競爭承諾函（「**不競爭承諾**」），據此，中核集團於(i)本公司H股於聯交所上市（包括我們的H股根據上市規則停牌的情形）；及(ii)中核集團及其聯繫人（本集團以及雲克藥業除外）可個別或共同地行使或控制行使不少於30%的投票權或視作本集團的控股股東期間，不會並促使其聯繫人（本集團以及雲克藥業除外）不會從事與本公司業務（包括核醫學產品及應用服務、放射源產品及應用服務、輻照及輻照設施的相關服務、獨立醫學檢驗實驗室服務等）直接或間接競爭的任何業務（「**受限制業務**」）。

上述不競爭承諾不適用於以下情形：

- (i) 中核集團於本集團任何成員公司擁有權益；及
- (ii) 中核集團於本集團以外的公司擁有權益，惟：
 - (a) 由該公司進行或從事的任何業務（或其有關資產）佔本集團最近期經審計賬目所示本集團合併收入和合併資產的百分比少於10%；
 - (b) 中核集團及其聯繫人（本集團除外）無權利委任該公司的大部分董事。此外，該公司至少須有一名股東持有的權益多於中核集團及其聯繫人所持有權益總額或該公司為第三方所控制；及
 - (c) 中核集團及其聯繫人（本集團除外）並未控制董事會。
- (iii) 在中核集團及／或其聯繫人並不控制雲克藥業的前提下，中核集團及／或其聯繫人直接或間接持有雲克藥業的股權。

此外，中輻院、原子能院、核動力院、四〇四公司、原子能公司、中國寶原亦分別於2016年8月12日、2016年8月1日、2016年8月5日、2016年8月18日、2016年8月18日和2016年7月5日與本公司訂立不競爭承諾函。

董事會報告 (續)

本公司獨立非執行董事已檢討不競爭契約的遵守及執行情況，認為上述不競爭承諾函各訂約方（本公司除外）於報告期內已遵守各自的不競爭承諾。

25. 關連交易

關連人士

截至2021年12月31日，以下與我們在日常及一般業務過程中進行若干交易的實體為我們的關連人士：

a. 中核集團

中核集團直接及間接透過原子能院、核動力院、中核基金、四〇四公司和中國寶原持有我們已發行股本總額的73.83%股權。因此，根據上市規則第14A章的定義，中核集團及其連絡人將構成我們的關連人士。

b. 中核同興

本公司及中核集團（通過其一家附屬公司）分別持有中核同興51%及49%的股權。中核集團為我們的控股股東，因此，根據上市規則第14A.16章的定義，中核同興及其連絡人將構成我們的關連附屬公司。

c. 海得威

本公司及中核集團分別持有海得威54.1%和27.9%的股權。中核集團為我們的控股股東，因此，根據上市規則第14A.16(1)條，海得威為本公司之關連附屬公司，及根據上市規則第14A章的定義，海得威及其附屬公司將構成我們的關連人士。

d. 中核財務有限責任公司（「中核財務公司」）

中核財務公司成立於1997年7月21日，是由中核集團及中核集團25家成員單位共同出資設立，註冊資本為人民幣2,009.6百萬元。中核財務公司是加強中核集團內部資金集中管理、提高中核集團成員單位資金使用效率及其財務管理服務的非銀行金融機構。經營範圍包括：(i)對中核集團成員單位辦理財務和融資顧問、信用鑒證及相關的諮詢、代理業務；(ii)協助中核集團成員單位實現交易款項的收付；(iii)對集團成員單位提供擔保；(iv)辦理中核集團成員單位的委託貸款及委託投資；(v)對中核集團成員單位辦理票據承兌與貼現；(vi)進行中核集團成員單位之間的內部轉賬結算及相應的結算、清算方案設計；(vii)吸收中核集團成員單位的存款；(viii)對中核集團成員單位辦理貸款及融資租賃；(ix)從事財務公司之間的同業拆借；(x)發行公司債券；(xi)承銷中核集團成員單位的企業債券；(xii)對金融機構的股權投資；及(xiii)有價證券投資。

董事會報告 (續)

e. 中核融資租賃有限公司(「中核租賃公司」)

中核租賃公司於2015年12月22日在上海自由貿易試驗區成立，是由中核集團與深核集團協和港有限公司(香港)等其他10家公司共同出資設立的中外合資租賃公司，公司註冊資本為人民幣10億元。中核租賃公司的經營範圍包括：(i)融資租賃業務；(ii)租賃業務；(iii)向國內外賣家購買租賃物業；(iv)租賃物業的殘值處理及維修；(v)租賃交易諮詢和擔保；以及(vi)兼營與主營業務相關的保理業務。

f. 原子能院

原子能院為本公司股東之一，與本公司同為中核集團實際控制和管理的二級單位。主要從事核物理研究、反應堆工程研究設計、放射化學研究、快堆研究設計、同位素研究、核技術應用研究、輻射安全研究。

g. 北京原科技術開發有限公司

北京原科技術開發有限公司為一間於中國註冊成立的有限責任公司，是原子能院從事科技成果轉移轉化和對外投資管理的平台公司。

h. 核建產業基金管理有限公司(「核建基金」)

核建基金成立於2016年11月18日，註冊資本2億元人民幣，為中國證券投資基金業協會登記備案私募基金管理人。由中國核工業集團資本控股有限公司(「中核資本」)發起，聯合戰略聯盟夥伴中國航天科技集團公司、國家開發銀行、中國人壽保險(集團)公司、中國農業銀行共同出資設立。中核資本持股35%，國開金融有限責任公司持股20%，中國人壽資產管理有限公司、航天投資控股有限公司、農銀國際企業管理有限公司各持股15%。

i. 中核資本

中核資本成立於2016年7月，是中核集團全資子公司，註冊資本人民幣70.8億元。中核資本作為中核集團金融板塊的專業化管理平台，定位為中核集團的產業金融風險控制中心、產業金融投資管控中心、產業金融資源配置中心、產業金融業務協同中心。

董事會報告 (續)

j. 中核蘇閥科技實業股份有限公司 (「**中核科技**」)

中核科技1952年成立，是一家集工業閥門研發、設計、製造及銷售為一體的科技型製造企業，為石油、天然氣、煉油、核電、電力、冶金、化工、造船、造紙、醫藥等行業提供閥門系統解決方案，並於1997年在深交所掛牌上市，成為中國閥門行業和中核集團所屬的首家上市企業。目前，中核集團為中核科技的實際控制人。

k. 貴州核工業新原實業有限責任公司 (「**新原實業**」)

新原實業於2000年3月29日成立，主要經營化工產品、礦產資源鈾、冶金產品、稀有金屬及有色金屬的開發利用等。控股股東中核集團通過其全資附屬公司中國鈾業有限公司 (「**中國鈾業**」) 持有新原實業100%的股權，因此新原實業為本公司的關連人士。

l. 核工業新疆礦冶局 (「**新疆礦冶局**」)

新疆礦冶局成立於1964年10月，為中核集團直屬的事業單位，主要負責管理新疆地區鈾礦冶企業，業務歸中國鈾業 (中核集團全資子公司) 控制和管理，因此新疆礦冶局為本公司的關連人士。

m. 中核核電運行管理公司 (「**中核核電**」)

中核核電運行管理公司成立於2010年9月，主要從事核電運營和管理與相關技術服務，中國核能電力股份有限公司持有其100%股權，中核集團持有中國核能電力股份有限公司64.11%股權，因此中核核電運行管理公司為本公司關連人士。

董事會報告 (續)

2021年關連交易情況

A. 於報告期內進行的不獲豁免持續關連交易

有關日期為2020年11月30日的與中核集團的物業、設備租賃及相關服務框架協議(「**2020年租賃協議**」)、有關日期為2020年11月30日的與中核集團的產品和服務供應框架協議(「**2020年供應協議**」)、有關日期為2020年11月30日的與中核集團的產品和服務購買框架協議(「**購買協議**」)、有關日期為2020年11月30日的與中核同興的鈷-60放射源供應及附隨服務框架協議(「**2020年鈷-60供應協議**」)、有關日期為2020年11月30日的與中核同興的諮詢服務費框架協議(「**2020年諮詢協議**」)、有關日期為2020年11月30日的與海得威的碳-14原料供應框架協議(「**2020年碳-14供應協議**」)、有關日期為2020年4月22日的與中核集團的金融服務框架協議(「**2020年金融服務協議**」)、有關日期為2020年4月22日的與中核集團訂立工程建設服務框架協議(「**2020年工程建設服務協議**」)構成本集團的持續關連交易

上述協議屬於本集團日常及一般業務過程，定價政策皆根據生產成本及現行市價通過公平談判決定，具體條款按一般商業條款訂立及屬公平合理，符合本公司及股東的整體利益。同時，本公司已(1)設立申報、批准及(如需要)甄選驗證程序以確保持續關連交易的協定價格及條款均不遜於本集團相關成員公司可授予或獲授(如適用)獨立第三方的價格及條款並遵守定價政策；及(2)設立識別關連人士及監控持續關連交易年度上限的程序及政策，並嚴格遵守內部監控措施管理關連交易。

董事會報告 (續)

2021年度持續關連交易年度上限及實際發生金額如下：

	截至2021年 12月31日止 的年度上限 (人民幣千元)	截至2021年 12月31日止的 年度實際 發生金額 (人民幣千元)
1 物業、設備租賃及相關服務	70,000	32,129
2 產品和服務供應	100,000	83,516
3 產品和服務購買	170,000	110,069
4 鈷-60放射源供應及附隨服務	30,000	27,576
5 諮詢服務費	25,000	19,817
6 碳-14原料供應	22,000	12,098
7 金融服務協議		
• 存款服務		
(a) 每日最高待結餘額	3,082,666	2,031,668
(b) 利息收入	45,778	21,379
• 結算、委託貸款及其他金融服務		
(a) 本集團通過中核財務公司提供的委託貸款 的每日最高待結餘額	500,000	367,727
(b) 結算、委託貸款及其他金融服務的服務費	150	39
• 融資租賃服務	248,980	16,342
8 工程建設服務	140,000	6,751

董事會報告 (續)

1. 2020年租賃協議

訂約方： 中核集團(出租方及服務提供方)；及本公司(承租方及服務接收方)。

主要條款： 本公司與中核集團於2020年11月30日訂立租賃協議，據此，我們將向中核集團及／或其聯繫人租用或使用若干物業及設備，而中核集團及／或其聯繫人將向我們提供與物業及設備相關的配套服務及其他服務。此類物業及設備主要用於生產經營和管理，包括但不限於：(i)辦公樓、土地及辦公設施；(ii)生產廠房(主要用於生產鎌^{99m}Tc標記注射液、氟¹⁸F脫氧葡萄糖注射液及碘¹²⁵I密封籽源等)；(iii)與廢液廢氣排放及處理服務及其他方面有關的生產設施；(iv)生產設備(主要為高功率加速器)；(v)公共區域及設施(包括幼稚園、水電設施及其他設施)；及(vi)與職工教育、安全生產、科技研發相關的服務。租賃協議的期限自2021年1月1日起生效及於2023年12月31日屆滿，可經雙方同意後續期。

2. 2020年供應協議

訂約方： 中核集團(買方)；及本公司(供應商)。

主要條款： 本公司與中核集團於2020年11月30日訂立供應協議，據此，中核集團及／或其聯繫人將採購本集團供應的下列各類產品：放射源產品、含放射源儀器儀錶及藥品。本集團亦將提供與銷售該等產品相關的檢測、回收、轉運、倒裝及其他輔助服務及與研發項目相關的研發服務。供應協議的期限自2021年1月1日起生效及於2023年12月31日屆滿，可經雙方同意後續期。

董事會報告 (續)

3. 2020年購買協議

訂約方： 本公司(買方)；及中核集團(供應商)。

主要條款： 本公司與中核集團於2020年11月30日訂立購買協議，據此，中核集團及／或其聯繫人將向本集團供應：(i)各類原輔材料、生產設備及其他產品；(ii)運輸容器(包括相關設計及製造服務)；(iii)技術檢測服務；(iv)鈷-60放射源的封裝、加工服務，以及(v)與高端輻照研發相關的科研服務。購買協議的期限自2021年1月1日起生效及於2023年12月31日屆滿，可經雙方同意後續期。

4. 2020年鈷-60供應協議

訂約方： 本公司(買方)；及中核同興(供應商)。

主要條款： 本公司與中核同興於2018年6月16日訂立鈷-60供應協議，據此，本集團將採購中核同興及／或其聯繫人供應的鈷-60放射源，中核同興及／或其聯繫人將提供與銷售鈷-60放射源相關的運輸、倒裝等附隨服務。鈷-60供應協議的期限自2021年1月1日起生效及於2023年12月31日屆滿，可經雙方同意後續期。

5. 2020年諮詢協議

訂約方： 中核同興(服務接收方)；及本公司(服務提供方)。

主要條款： 本公司與中核同興於2018年6月16日訂立諮詢協議，據此，本公司就鈷-60放射源的分銷渠道、客戶資源為中核同興及／或其聯繫人提供技術支持和諮詢服務，而中核同興及／或其聯繫人將就此支付諮詢服務費。諮詢協議的期限自2021年1月1日起生效及於2023年12月31日屆滿，可經雙方同意後續期。

董事會報告 (續)

6. 2020年碳-14供應協議

訂約方： 海得威(買方)；及本公司(供應商)。

主要條款： 本集團與海得威於2018年6月16日訂立碳-14供應協議，據此，本集團將向海得威及／或其聯繫人提供碳-14作為生產碳-14呼氣試驗藥盒的原料，本集團亦提供與供應碳-14原材料相關的包裝、運輸等附隨服務。碳-14原料供應協議的期限自2021年1月1日起生效及於2023年12月31日屆滿，可經雙方同意後續期。

7. 2020年金融服務協議

訂約方： 本公司(服務接收方)；及中核集團(服務提供方)。

主要條款： 本公司與中核集團於2019年6月28日續訂金融服務協議，據此，中核集團及／或其聯繫人將向本集團提供(其中包括)(i)存款及相關服務(「存款服務」)；(ii)委託貸款、結算、外匯及其他服務(「結算、委託貸款及其他金融服務」)；以及(iii)就本集團運營所涉及的若干資產提供融資租賃服務(「融資租賃服務」)。2020年金融服務協議自2020年6月30日起生效，直至將於2023年初召開的本公司2022年度股東大會日期屆滿。

8. 2020年工程建設服務協議

訂約方： 中核集團(供應商)；及本公司(買方)。

主要條款： 本公司及中核集團同意按照工程建設服務框架協議的約定，依據一般商業條款由中核集團及／或其聯繫人向本公司及其附屬公司成員公司提供工程建設服務，其中包括：(i)建設工程總承包及施工服務(「施工服務」)；(ii)設備採購、設備製造及設備安裝服務(「設備服務」)；以及(iii)工程諮詢、工程管理、工程監理、勘察設計等工程諮詢服務(「諮詢服務」)。2020年工程建設服務協議自簽訂之日起生效及於2022年12月31日屆滿，可經雙方同意後續期。

董事會報告 (續)

B. 於報告期內簽訂的不獲豁免持續關連交易

報告期內，本集團未發生不獲豁免持續關連交易

C. 不獲豁免非持續關連交易

有關訂立設立中核秦山同位素有限公司之投資協議書

2021年12月31日，本公司與中核核電、海鹽國資投資公司訂立設立中核秦山同位素有限公司之投資協議書(「**投資協議書**」)，各方將依投資協議共同設立中核秦山同位素有限公司(最終以公司登記機關核准登記的名稱為準)(「**合資公司**」)。

投資協議書

訂約方： 本公司；中核核電；海鹽國資投資公司

主要條款： 合資公司的註冊資本為人民幣2億元。其中：本公司認繳人民幣9,400萬元，佔比47%；中核核電認繳人民幣9,000萬元，佔比45%；海鹽國資投資公司認繳人民幣1,600萬元，佔比8%。所有股東均應以人民幣現金方式對合資公司出資。根據合資公司生產經營需要，於2023年12月31日之前同步、等比實繳出資。在合資公司設立後45日內，繳付首期20%出資；2022年12月31日前，繳付第二期30%出資。

董事會報告 (續)

持續關連交易之年度審閱

獨立非執行董事已審閱截至2021年12月31日止年度上述持續關連交易，並確認：

- (i) 上述關連交易乃於本公司的日常及一般業務過程中訂立；
- (ii) 上述關連交易乃按正常商業條款或更優條款訂立，符合本公司股東整體利益；及
- (iii) 上述關連交易的建議年度上限屬公平合理，且符合本公司及股東的整體利益。

獨立核數師的確認

根據上市規則第14A.56章，本公司核數師已獲董事會聘用，根據香港會計師公會頒佈之香港鑒證業務準則第3000號（經修訂）「非審核或審閱歷史財務資料之鑒證工作」及參照實務說明第740號「關於香港上市規則所述持續關連交易的核數師函件」就本集團的持續關連交易作出匯報。根據所執行的工作，本公司核數師向本公司董事會確認上述持續關連交易：

- (1) 已獲本公司董事會批准；
- (2) 涉及由本集團提供產品及服務的，乃按照規管有關交易的協議規定的本集團的定價政策而進行定價；
- (3) 已根據規管有關交易的協議條款進行；及
- (4) 並無超逾招股章程中披露的有關年度上限。

根據上市規則第14A.56條，核數師已就本年報第71至80頁本集團所披露的持續關連交易出具列載其發現及結論的無保留意見函件。本公司已向聯交所提供核數師函件之副本。

董事會報告 (續)

26. 購回、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2021年12月31日止年度概無購買、出售或贖回本公司的任何上市證券。

27. 股票掛鈎協議

本報告期內，本公司及子公司概無簽署任何股票掛鈎產品協定，亦無參與股票掛鈎理財產品認購安排。

28. 優先認股權、股份期權安排

根據《公司章程》及中國相關法律，本公司股東並無優先認股權。本報告期內，本公司亦無優先認購權、股份期權事項安排。

29. 銀行借款

有關本公司銀行借款的詳情載於本年報「財務報表」附註23。

30. 薪酬及股權激勵政策

本集團的僱員及薪酬政策審視載於本年報的「管理層討論與分析」章節。

2021年11月9日，本集團召開2021年第六次董事會，審議通過了《關於終止H股股票增值權計劃的議案》，董事會決議終止股票增值權激勵計劃，終止後激勵對象不再享有已經授予的股票增值權。

31. 員工退休福利

本公司的員工退休福利詳情載於本年報「財務報表」附註28。

32. 捐款

本集團向河南鄭州災區伸出援助之手，共計捐款20萬元，用於支持災區防汛救災和災後重建。積極鞏固脫貧攻堅成果，與旬陽市人民醫院合作開展免費呼氣檢測幽門螺桿菌300人次。安徽養和向慈善組織和貧困家庭等累計捐款8.3萬元。積極開展脫貧地區的幫扶活動，向西藏、寧夏、陝西、重慶等脫貧地區購買農產品34.6萬元，用於發放職工節日慰問品。

董事會報告 (續)

33. 符合《企業管治守則》

於報告期內，公司已遵守了《企業管治守則》所載適用的守則條文。詳情載列於本年報的「企業管治報告」。

34. 獨立核數師

本公司於2021年7月27日召開的2021年第二次臨時股東大會作出決議聘任畢馬威會計師事務所為本公司2021年度國際核數師，根據國際財務報告準則提供相關境外審計及審閱服務。有關聘任本公司2022年度財務報告核數師的議案將於應屆的年度股東大會上提呈審議及批准。

35. 遵循有關法律說明

本公司在聯交所主板上市後，受到《公司法》、《上市規則》、《證券及期貨條例》等境內外相關法律法規監管。本公司遵從下列主要監管要求：

國務院國有資產監督管理委員會、國有重點大型企業監事會和中國其他政府部門（包括但不限於財政部、國家稅務總局、中華人民共和國審計署、中華人民共和國國家市場監督管理總局、中國人民銀行、國家外匯管理局、中華人民共和國人力資源和社會保障部及其所屬機構）對本公司國有資產管理、財務狀況和業務經營、償付能力狀況、納稅、外匯管理和勞動及社會福利等方面遵守中國法律法規的情況，作出查詢和進行現場或非現場檢查或者調查。

遵從《上市規則》、《證券及期貨條例》的相關規定，包括但不限於履行以下義務：儲存股份權益及淡倉登記冊以及董事、監事及最高行政人員之權益及淡倉登記冊，披露內幕消息等。本公司已實施內部控制以確保符合該等法律法規。截至報告期末，據我們知悉，不存在任何董事認為對本公司業務、財務狀況、經營業績或前景造成重大不利影響的法律或監管程式或糾紛。

董事會報告 (續)

36. 環保政策及表現

本集團認識到環境保護的重要性，已採取嚴格的環保措施，以確保符合現行的環境保護法律及法規。本集團秉承綠色環保理念，推行綠色運營及倡導綠色辦公理念，將環境保護、節能減排及資源合理、高效利用貫穿於本集團的日常經營活動中。本集團一直通過積極發展循環利用理念減少能源使用、消耗及浪費，包括減少用紙及節省用電用水。今後本集團會繼續發展其可持續性政策及設計，減少對環境方面的影響（不僅於內部辦公室亦於其營運所在外部地區）。本集團環保政策與表現之討論載於2021年度「環境、社會及管治報告」，將於2022年5月31日前發佈。

37. 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。

38. 公眾持股

於本年報日期，本公司公眾持有本公司股份佔公司全部股份的25%。本公司的股本結構維持足夠的公眾持股量，並符合上市規則的規定。

39. 年報審閱情況

本公司的審計與風險管理委員會已審閱本公司2021年之年度業績，及按照國際財務報告準則編製的截至2021年12月31日止年度的財務報表。

董事會報告 (續)

40. H股股東稅項減免數據

40.1 個人投資者

根據《國家稅務總局關於國稅發[1993]045號文件廢止後有關個人所得稅徵管問題的通知》(國稅函[2011]348號)的規定，境外居民個人股東從境內非外商投資企業在香港發行股票取得的股息紅利所得，應按照「利息、股息、紅利所得」專案，由扣繳義務人依法代扣代繳個人所得稅。境內非外商投資企業在香港發行股票，其境外居民個人股東根據其居民身份所屬國家與中國簽署的稅收協議及內地和香港(澳門)間稅收安排的規定，享受相關稅收優惠。根據相關稅收協定及稅收安排規定的相關股息稅率一般為10%，為簡化稅收徵管，在香港發行股票的境內非外商投資企業派發股息紅利時，一般可按10%稅率扣繳個人所得稅，無需辦理申請事宜。對股息稅率不屬10%的情況，按以下規定辦理：(1)低於10%稅率的協議國家居民，扣繳義務人可代為辦理享受有關協議待遇申請，經主管稅務機關審核批准後，對多扣繳稅款予以退還；(2)高於10%低於20%稅率的協議國家居民，扣繳義務人派發股息紅利時應按協議實際稅率扣繳個人所得稅，無需辦理申請審批事宜；(3)沒有稅收協定國家居民及其他情況，扣繳義務人派發股息紅利時應按20%扣繳個人所得稅。

根據2006年8月21日就所得稅簽署的《內地和香港特別行政區關於對所得避免雙重徵稅和防止偷漏稅的安排》(國稅函[2006]884號)，中國政府可就中國公司應付予香港居民的股利徵稅，但稅額不得超過應付股利總額的10%，如香港居民持有中國公司至25%的股權，則有關稅額不得超過中國公司應付股利總額的5%。

董事會報告 (續)

40.2 企業

根據2008年1月1日生效的《中華人民共和國企業所得稅法》與《中華人民共和國企業所得稅法實施條例》，若非居民企業在中國境內未設立機構、場所，或者雖設立機構、場所但獲得的股利及紅利與其所設機構、場所並無實際關聯，則須就其源於中國境內的所得繳納10%的企業所得稅。該預扣稅可根據適用避免雙重徵稅條約予以寬減。

根據國家稅務總局頒佈並於2008年11月6日生效的《關於中國居民企業向境外H股非居民企業股東派發股利代扣代繳企業所得稅有關問題的通知》(國稅函[2008]897號)，中國居民企業向境外H股非居民企業股東派發2008年及以後年度股利時，則須統一按10%的稅率代扣代繳企業所得稅。該預扣稅可根據適用避免雙重徵稅條約予以寬減。

根據財政部、國家稅務總局、證監會《關於滬港股票市場交易互聯互通機制試點有關稅收政策的通知》(財稅[2014]81號)的規定，對內地個人投資者通過滬港通投資香港聯交所上市H股取得的股息紅利，H股公司按照20%的稅率代扣個人所得稅。對內地證券投資基金通過滬港通投資香港聯交所上市股票取得的股息紅利所得，按照上述規定計徵個人所得稅。對內地企業投資者通過滬港通投資香港聯交所上市股票取得的股息紅利所得，H股公司不代扣股息紅利所得稅款，由企業自行申報繳納。其中，內地居民企業連續持有H股滿12個月取得的股息紅利所得，依法免徵企業所得稅。

根據現行香港稅務局慣例，在香港無須就本公司派付的股息繳稅。本公司股東依據上述規定繳納相關稅項和／或享受稅項減免。

承董事會命

孟琰彬

董事會主席

2022年4月19日

監事會報告

1. 監事會基本構成

1.1 基本情況

截至2021年12月31日，本公司監事會由5名成員組成，包括張慶軍先生、趙南飛先生、張國平先生、張建先生、李振華先生。其中張慶軍先生為監事會主席，李振華先生和張建先生為職工代表監事。監事的任期每屆為3年，監事任期屆滿可以連選連任。

1.2 監事變動情況

本公司於2021年1月26日召開職工大會選舉李振華先生及張建先生為本公司第三屆監事會職工代表監事，2021年2月25日中國同輻召開第一次臨時股東大會通過了趙南飛先生為本公司非職工代表監事，劉忠林先生離任非職工代表監事。

2. 監事會會議召開情況

2021年，監事會共召開了五次會議。會議的召集、召開和表決程式、決議內容均符合法律法規及《公司章程》的規定。會議召開具體情況如下：

1. 2021年1月29日，中國同輻召開第二屆監事會2021年第一次會議，會議由監事會主席張慶軍主持。審議通過了1項議案，為：《中國同輻監事會換屆選舉暨提名第三屆監事會監事候選人》。
2. 2021年2月25日，中國同輻召開第三屆監事會2021年第一次會議，會議推舉監事張慶軍主持。共審議通過了2項議案，分別為：《豁免提前發送監事會會議通知》、《選舉中國同輻第三屆監事會主席》。
3. 2021年3月30日，中國同輻召開第三屆監事會2021年第二次會議記錄，會議由監事張國平主持。共審議通過了10項議案，分別為：《中國同輻監事會2020年度工作報告》、《中國同輻董事會2020年度工作報告》、《中國同輻2020年度業績公告》、《2020年本公司財務決算方案》、《2021年本公司財務預算方案》、《建議宣派及分派截至2020年12月31日止年度之末期股息》、《中國同輻2020年度內部控制建設及評價報告》、《中國同輻2021年度全面風險管理報告》、《中國同輻2020年度報告》、《中國同輻2020年度環境、社會、管治報告》。集團公司審計與法務部制度建設處張曉慧對監事會成員開展《中國核工業集團有限公司監事會建設及派出監事履職管理辦法》(版次：3)的培訓。

監事會報告 (續)

4. 2021年8月27日，中國同輻召開第三屆監事會2021年第三次會議，會議由監事會主席張慶軍主持。共審議通過了5項議案。分別為：《中國同輻2021年中期業績公告》、《中國同輻2021年中期報告》、《修訂〈監事會議事規則〉》、《聘任公司首次公開發行A股股票並上市的審計機構》、《聘任公司境內年度審計機構》。
5. 2021年11月9日，中國同輻召開第三屆監事會2021年第四次會議，會議由監事會主席張慶軍主持。共審議了2項議案，審議通過1項議案，為《關於終止H股股票增值權計劃》，另1項議案《關於確認公司報告期內(2018年度、2019年度、2020年度和2021年1-6月)關聯交易情況》監事會無法形成有效決議，直接提交公司股東大會審議。

3. 監事會參加公司其他會議的情況

2021年公司監事現場列席董事會會議9次、2020年度股東大會、2021年第一次臨時股東大會及2021年第二次臨時股東大會。

4. 監事會對董事會、高級管理人員經營行為的基本評價

報告期內，通過對公司董事及高級管理人員的監督，監事會認為：公司董事會能夠嚴格按照《公司法》、《證券法》、《公司章程》及其他有關法律法規和制度的要求，依法經營。公司重大經營決策程式合法有效。公司董事、高級管理人員在執行公司職務時，均能認真貫徹執行國家法律法規、公司章程和股東大會、董事會決議，未出現損害公司、股東利益的行為，經營中未發現董事會及高級管理人員存在違規操作行為。

5. 監事會對公司運作的獨立意見

5.1 對公司財務情況的獨立意見

本年度財務報告按照國際財務報告準則編制，財務會計內控制度健全，會計無重大遺漏和虛假記載，並經畢馬威會計師事務所審計，該審計報告真實、客觀地反映了公司的財務狀況和經營成果。

5.2 對公司資訊披露情況的獨立意見

報告期內，監事會參加股東大會，列席董事會會議，聽取了資訊披露相關工作的情況報告，監事會認為，公司信息披露過程遵循了《中國同輻信息披露管理辦法》，符合聯交所的監管要求。

監事會報告 (續)

5.3 對公司關連交易情況的獨立意見

報告期內，監事會對公司發生的關連交易進行監督，監事會認為，報告期內公司關連交易的審批和披露程式符合上市規則等相關法律、法規和公司章程的規定，關連交易定價公平、合理。

5.4 對公司募集資金管理及使用情況的獨立意見

報告期內，監事會對公司募集資金的管理和使用情況進行監督，監事會認為，公司嚴格按照上市規則的相關規定管理和使用募集資金。

6. 工作計劃

2022年，監事會將嚴格執行公司法、中國證券法、上市規則和公司章程等有關規定，督促公司進一步完善法人治理結構，提高治理水準。監事會將繼續加強落實監督職能，以股東大會、董事會決議的貫徹執行、公司重大經營決策和財務檢查為重點進行有效監督，加強對重大資產收購、對外投資、募集資金的使用和管理以及資訊披露等方面的監督力度，更好地維護股東的權益。

承監事會命
張慶軍
監事會主席
2022年4月19日

獨立核數師報告

致中國同輻股份有限公司股東之獨立核數師報告
(於中華人民共和國註冊成立的股份有限公司)

意見

本核數師(以下簡稱「吾等」)已審計列載於第94至188頁的中國同輻股份有限公司(以下簡稱「貴公司」)及其附屬公司(以下統稱「貴集團」)的合併財務報表,此財務報表包括於2021年12月31日的合併財務狀況表、截至該日止年度的合併損益表、合併損益及其他全面收入表、合併權益變動表及合併現金流量表,以及合併財務報表附註,包括主要會計政策概要。

吾等認為,該等合併財務報表已根據國際會計準則理事會(「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」)真實而中肯地反映了 貴集團於2021年12月31日的合併財務狀況及截至該日止年度的合併財務表現及合併現金流量,並已遵照香港公司條例的披露要求妥為擬備。

意見的基礎

吾等已根據香港會計師公會(「香港會計師公會」)頒佈的《香港審計準則》(「香港審計準則」)進行審計。吾等在該等準則下承擔的責任已在本報告「核數師就審計合併財務報表承擔的責任」部分中作進一步闡述。根據香港會計師公會頒佈的《專業會計師道德守則》(以下簡稱「守則」)以及與吾等於中華人民共和國審核合併財務報表有關的任何道德要求,吾等獨立於 貴集團,並已履行守則要求的其他專業道德責任。吾等相信,吾等所獲得的審計憑證能充足及適當地為吾等的審計意見提供基礎。

關鍵審計事項

根據吾等的專業判斷,關鍵審計事項為吾等審核本期間的合併財務報表中最重要的事項。吾等已於審核合併財務報表及就此達致意見時處理此等事項,而吾等不會就此等事項單獨發表意見。

獨立核數師報告 (續)

關鍵審計事項 (續)

收益確認	
請參閱合併財務報表附註4及附註2(w)(i)的會計政策。	
關鍵審計事項	關鍵審計事項吾等於審核中的處理方法
<p>貴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、伽瑪射線輻照裝置的設計、製造、建造及安裝、提供輻照滅菌服務及獨立醫學檢驗實驗室服務。</p> <p>截至2021年12月31日止年度確認銷售貨品額為人民幣4,427百萬元，佔總收益的86%。銷售貨品的收益於客戶取得合約中所承諾貨品的控制權時確認。</p> <p>吾等將收益確認確定為關鍵審計事項，此乃由於收益為貴集團的關鍵績效指標之一，及貴集團的業務多元化且來自不同的分部。因此，收益確認存在重大錯誤陳述的固有風險。</p>	<p>吾等處理收益確認時間的審核程序包括以下：</p> <ul style="list-style-type: none"> 了解及評估管理層與收益確認相關的關鍵內部控制的設計、實施及運營有效性； 按抽樣基準檢查各個分部與客戶的銷售合同條款，並於貴集團確認收益時評估貨品接納條件，以確定是否通過對貨品的控制及達致履約義務，並參考現行會計準則的要求評估貴集團確認收入的時間及價值； 按抽樣基準檢查貨品交貨單及物流記錄，以評估於財政年度結束日期之前及之後記錄的收益交易是否已根據銷售合同所載的銷售條款於適當的財務期間確認； 按抽樣基準將收入交易與發票、貨品交貨單及其他相關文件(如適用)進行比對； 檢查年內記錄並符合特定風險標準的與收入有關的分類賬的相關文件。

獨立核數師報告 (續)

合併財務報表及其核數師報告以外的資料

董事需對其他資料負責。其他資料包括刊載於年報內的全部資料，但不包括合併財務報表及吾等之核數師報告。

吾等對合併財務報表的意見並不涵蓋其他資料，吾等亦不對該等其他資料發表任何形式的鑒證結論。

結合吾等對合併財務報表的審計，吾等之責任是閱讀其他資料，在此過程中，考慮其他資料是否與合併財務報表或吾等在審計過程中所了解的情況存在重大抵觸或者似乎存在重大錯誤陳述的情況。

基於吾等已執行的工作，倘吾等認為其他資料存在重大錯誤陳述，吾等需要報告該事實。在這方面，吾等沒有任何報告。

董事就合併財務報表承擔的責任

董事須負責根據國際會計準則理事會頒佈的《國際財務報告準則》及香港公司條例的披露要求擬備真實而中肯的合併財務報表，並對其認為使合併財務報表的擬備不存在由於欺詐或錯誤而導致的重大錯誤陳述所需的內部控制負責。

在擬備合併財務報表時，董事負責評估 貴集團持續經營的能力，並在適用情況下披露與持續經營有關的事項，以及使用持續經營為會計基礎，除非董事有意將 貴集團清盤或停止經營，或別無其他實際的替代方案。

審核委員會協助董事履行監督 貴集團的財務報告過程的責任。

獨立核數師報告 (續)

核數師就審計合併財務報表承擔的責任

吾等之目標，是對合併財務報表整體是否不存在由於欺詐或錯誤而導致的重大錯誤陳述取得合理保證，並出具包括吾等意見之核數師報告。本報告僅向閣下(作為一個整體)彙報，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。

合理保證是高水平的保證，但不能保證按照《香港審計準則》進行的審計，在某一重大錯誤陳述存在時總能發現。錯誤陳述可以由欺詐或錯誤引起，如果合理預期它們單獨或匯總起來可能影響合併財務報表使用者依賴帳項所作出的經濟決定，則有關的錯誤陳述可被視作重大。

在根據《香港審計準則》進行審計的過程中，吾等運用了專業判斷，保持了專業懷疑態度。吾等亦：

- 識別和評估由於欺詐或錯誤而導致合併財務報表存在重大錯誤陳述的風險，設計及執行審計程序以應對該等風險，以及獲取充足和適當的審計憑證，作為吾等意見的基礎。由於欺詐可能涉及串謀、偽造、蓄意遺漏、虛假陳述，或凌駕於內部控制之上，因此未能發現因欺詐而導致的重大錯誤陳述的風險高於未能發現因錯誤而導致的重大錯誤陳述的風險。
- 了解與審計相關的內部控制，以設計適當的審計程序，但目的並非對貴集團內部控制的有效性發表意見。
- 評價董事所採用會計政策的恰當性及作出會計估計和相關披露的合理性。
- 對董事採用持續經營會計基礎的恰當性作出結論。根據所獲取的審計憑證，確定是否存在與事項或情況有關的重大不確定性，從而可能導致對本貴集團的持續經營能力產生重大疑慮。如果吾等認為存在重大不確定性，則有必要在核數師報告中提請使用者注意合併財務報中的相關披露。假若有關的披露不足，則吾等應當發表非無保留意見。吾等之結論是基於核數師報告日止所取得的審計憑證。然而，未來事項或情況可能導致貴集團不能持續經營。

獨立核數師報告 (續)

核數師就審計合併財務報表承擔的責任 (續)

- 評價合併財務報表的整體列報方式、結構和內容，包括披露，以及合併財務報表是否中肯反映交易和事項。
- 就 貴集團內實體或業務活動的財務資料獲取充足、適當的審計憑證，以便對合併財務報表發表意見。吾等負責 貴集團審計的方向、監督和執行。吾等為審計意見承擔全部責任。

除其他事項外，吾等與審核委員會溝通了計劃的審計範圍、時間安排、重大審計發現等，包括吾等在審計中識別出內部控制的任何重大缺陷。

吾等還向審核委員會提交聲明，說明吾等已符合有關獨立性的相關專業道德要求，並與彼等溝通有可能合理地被認為會影響吾等獨立性的所有關係和其他事項，以及在適用的情況下，為消除威脅而採取的行動或採用的防範措施。

從與審核委員會溝通的事項中，吾等確定哪些事項對本期合併財務報表的審計最為重要，因而構成關鍵審計事項。吾等在核數師報告中描述該等事項，除非法律法規不允許公開披露該等事項，或在極端罕見的情況下，如果合理預期在吾等報告中溝通某事項造成的負面後果超過產生的公眾利益，吾等決定不應在報告中溝通該事項。

出具本獨立核數師報告的審計項目合夥人是何應文。

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

2022年4月19日

合併損益表

截至2021年12月31日止年度
(以人民幣(「人民幣」)列值)

	附註	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
收益	4	5,143,694	4,274,183
銷售成本		(1,901,790)	(1,658,196)
毛利		3,241,904	2,615,987
其他收入	5	61,569	67,615
銷售及分銷開支		(1,820,458)	(1,442,556)
行政開支		(497,984)	(451,567)
研發成本		(196,214)	(152,531)
貿易及其他應收款項的減值虧損		(10,996)	(22,173)
經營所得利潤		777,821	614,775
財務費用	6(a)	(35,803)	(34,977)
分佔聯營公司利潤減分佔聯營公司虧損		6,962	(12,028)
分佔合資公司利潤		53,698	28,393
除稅前利潤	6	802,678	596,163
所得稅	7	(129,641)	(120,640)
年內利潤		673,037	475,523
以下人士應佔：			
本公司權益股東		335,751	213,582
非控股權益		337,286	261,941
年內利潤		673,037	475,523
每股盈利	8		
基本及攤薄(人民幣元)		1.05	0.67

第102至188頁的附註構成該等財務報表的一部分。歸屬於年內利潤之應付本公司權益股東股息詳情載於附註32(b)。

合併損益及其他全面收入表

截至2021年12月31日止年度

(以人民幣列值)

	附註	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
年內利潤		673,037	475,523
年內其他全面收入(稅後及經重新分類調整):	11		
其後可能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		(2,623)	(1,805)
將不會重新分類至損益的項目:			
重新計量定額福利負債淨額		(1,469)	(513)
按公允價值計入其他全面收入的股本投資－扣除公允價值 儲備變動(不可撥回)		10,047	(10,858)
年內其他全面收入		5,955	(13,176)
年內全面收入總額		678,992	462,347
以下人士應佔:			
本公司權益股東		341,921	200,517
非控股權益		337,071	261,830
年內全面收入總額		678,992	462,347

第102至188頁的附註構成該等財務報表的一部分。

合併財務狀況表

於2021年12月31日

(以人民幣列值)

	附註	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
非流動資產			
物業、廠房及設備	12	2,512,947	2,210,150
投資物業		19,670	20,768
無形資產	13	156,496	148,363
商譽	17	44,036	43,875
於聯營公司之權益	15	52,500	65,263
於合資公司的權益	16	594,252	552,748
長期應收款項	31(c)	37,176	35,440
非上市股權投資	18	150,410	137,014
遞延稅項資產	30(b)	214,445	200,556
其他非流動資產		35,255	–
		3,817,187	3,414,177
流動資產			
存貨	19	691,923	590,025
合約資產		29,424	–
貿易應收款項及應收票據	20	2,821,153	2,368,502
按金及其他應收款項	21(a)	153,733	142,185
預付款項	21(b)	212,358	113,910
銀行及手頭現金	22	2,748,190	2,556,493
		6,656,781	5,771,115
流動負債			
銀行貸款	23(b)	118,084	90,220
公司債券	24	499,996	–
貿易應付款項	25	337,856	199,503
應計費用及其他應付款項	26	2,816,406	2,327,407
租賃負債	27	53,368	29,907
撥備	31	76,554	73,906
應付所得稅	30(a)	69,398	51,226
		3,971,662	2,772,169
流動資產淨值		2,685,119	2,998,946
總資產減流動負債		6,502,306	6,413,123

合併財務狀況表 (續)

於2021年12月31日
(以人民幣列值)

	附註	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
非流動負債			
銀行貸款	23(a)	144,680	72,762
公司債券	24	-	499,784
遞延收入		43,875	59,146
租賃負債	27	40,500	56,971
定額福利退休負債	28(a)	49,898	53,503
遞延稅項負債	30(b)	17,347	14,186
撥備	31	131,706	125,861
其他長期應付款項		42,912	25,300
		470,918	907,513
資產淨值		6,031,388	5,505,610
資本及儲備	32		
股本		319,875	319,875
儲備		3,859,415	3,571,323
本公司權益股東應佔權益總額		4,179,290	3,891,198
非控股權益		1,852,098	1,614,412
權益總額		6,031,388	5,505,610

由董事會於2022年4月19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102至188頁的附註構成該等財務報表的一部分。

合併權益變動表

截至2021年12月31日止年度

(以人民幣列值)

	本公司權益股東應佔							權益總額 人民幣千元		
	股本 人民幣千元 附註32(c)	資本儲備 人民幣千元 附註32(d)(i)	中國法定儲備 人民幣千元 附註32(d)(ii)	公允價值儲備 (不可撥回) 人民幣千元 附註32(d)(iii)	其他儲備 人民幣千元 附註32(d)(iv)	匯兌儲備 人民幣千元 附註32(d)(v)	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
於2019年12月31日及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
2020年之權益變動：										
年內利潤	-	-	-	-	-	-	213,582	213,582	261,941	475,523
其他全面收入	-	-	-	(10,858)	-	(1,805)	(402)	(13,065)	(111)	(13,176)
全面收入總額	-	-	-	(10,858)	-	(1,805)	213,180	200,517	261,830	462,347
來自附屬公司非控股權益持有人的注資	-	-	-	-	-	-	-	-	182,029	182,029
於一家附屬公司之注資	-	(24,594)	-	-	360	-	-	(24,234)	24,234	-
維護及生產資金撥款	-	-	-	-	22,292	-	(22,292)	-	-	-
動用維護及生產資金	-	-	-	-	(11,869)	-	11,869	-	-	-
撥款至儲備	-	-	12,918	-	-	-	(12,918)	-	-	-
股息	-	-	-	-	-	-	(44,431)	(44,431)	-	(44,431)
附屬公司向非控股權益持有人的分派	-	-	-	-	-	-	-	-	(97,768)	(97,768)
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102至188頁的附註構成該等財務報表的一部分。

合併權益變動表 (續)

截至2021年12月31日止年度
(以人民幣列值)

附註	本公司權益股東應佔										權益總額 人民幣千元
	股本 人民幣千元 附註32(c)	資本儲備 人民幣千元 附註32(d)(i)	中國法定儲備 人民幣千元 附註32(d)(ii)	公允價值儲備 (不可撥回) 人民幣千元 附註32(d)(iii)	其他儲備 人民幣千元 附註32(d)(iv)	匯兌儲備 人民幣千元 附註32(d)(v)	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		
於2020年12月31日及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	
2021年之權益變動：											
年內利潤	-	-	-	-	-	-	335,751	335,751	337,286	673,037	
其他全面收入	-	-	-	10,047	-	(2,623)	(1,254)	6,170	(215)	5,955	
全面收入總額	-	-	-	10,047	-	(2,623)	334,497	341,921	337,071	678,992	
來自附屬公司非控股權益持有人的注資	-	-	-	-	-	-	-	-	20,465	20,465	
於附屬公司之注資	-	16,857	-	-	-	-	-	16,857	1,218	18,075	
收購一家附屬公司的非控股權益	-	(12,977)	-	-	-	-	-	(12,977)	(44,454)	(57,431)	
處置一家聯營公司的權益	-	(36)	-	-	-	-	-	(36)	-	(36)	
收購附屬公司	-	-	-	-	-	-	-	-	20,008	20,008	
維護及生產資金撥款	-	-	-	-	22,080	-	(22,080)	-	-	-	
動用維護及生產資金	-	-	-	-	(18,023)	-	18,023	-	-	-	
撥款至儲備	-	-	5,624	-	-	-	(5,624)	-	-	-	
股息	-	-	-	-	-	-	(57,673)	(57,673)	-	(57,673)	
附屬公司向非控股權益持有人的分派	-	-	-	-	-	-	-	-	(96,622)	(96,622)	
於2021年12月31日的結餘	319,875	2,117,421	144,218	39,390	47,970	-	1,510,416	4,179,290	1,852,098	6,031,388	

第102至188頁的附註構成該等財務報表的一部分。

合併現金流量表

截至2021年12月31日止年度

(以人民幣列值)

	附註	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
經營活動			
除稅前利潤		802,678	596,163
就以下各項調整：			
折舊及攤銷	6(c)	197,236	171,825
物業、廠房及設備減值虧損	6(c)	-	4,152
政府補助	5	(14,220)	(23,634)
利息收入	5	(3,078)	(27,479)
財務費用	6(a)	35,803	34,977
非上市股權投資的股息收入	5	(4,739)	(7,792)
出售物業、廠房及設備的虧損淨額	5	683	1,113
分佔聯營公司利潤減分佔聯營公司虧損		(6,962)	12,028
分佔合資公司利潤		(53,698)	(28,393)
營運資金變動：			
存貨增加	19	(101,898)	(145,661)
貿易應收款項及應收票據增加	20	(463,276)	(180,756)
預付款項、按金及其他應收款項增加		(109,996)	(10,501)
貿易應付款項增加	25	138,353	25,947
應計費用及其他應付款項增加／(減少)		489,548	(42,952)
定額福利退休負債減少	28	(6,836)	(880)
撥備增加		2,648	4,756
其他長期應付款項增加		17,612	12,722
經營活動所得現金			
已付所得稅	30(a)	(125,546)	(103,722)
經營活動所得現金淨額			
794,312			
投資活動			
銀行存款增加	22	(1,076,002)	(255,210)
提取銀行存款	22	655,920	157,636
購買投資物業、物業、廠房及設備款項、預付租金及無形資產		(427,723)	(409,923)
購買聯營公司權益款項		(22,930)	(21,640)
處置一家聯營公司的權益		14,033	-
收購附屬公司款項		(85,977)	-
出售物業、廠房及設備所得款項		810	3,660
自聯營公司收取的股息		4,461	21,173
自合資公司收取的股息	16	12,193	5,041
自非上市股權投資收取的股息		4,739	13,163
已收政府補助		10,042	27,696
已收利息		3,078	34,507
投資活動所用現金淨額			
(907,356)			

第102至188頁的附註構成該等財務報表的一部分。

合併現金流量表 (續)

截至2021年12月31日止年度
(以人民幣列值)

	附註	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
融資活動			
來自附屬公司非控股權益擁有人的注資		20,465	182,029
銀行貸款所得款項	22(b)	194,900	149,210
償還銀行貸款	22(b)	(102,758)	(274,678)
已付租賃租金的資本部份	22(b)	(28,791)	(26,583)
已付租賃租金的利息部份	22(b)	(5,649)	(4,297)
已付公司債券利息	22(b)	(18,893)	(19,000)
已付其他財務費用	22(b)	(9,697)	(21,310)
本公司向權益股東支付股息		(57,673)	(44,431)
附屬公司向非控股權益擁有人支付股息		(89,340)	(97,188)
融資活動所用現金淨額		(97,436)	(156,248)
現金及現金等價物減少淨額			
於1月1日的現金及現金等價物	22	2,351,602	2,640,314
外匯匯率變動的影響		328	(480)
於12月31日的現金及現金等價物	22	2,141,450	2,351,602

第102至188頁的附註構成該等財務報表的一部分。

合併財務報表附註

(除另有註明外，以人民幣列值)

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(「聯交所」)上市)。

2 主要會計政策

(a) 合規聲明

該等財務報表乃根據所有適用國際財務報告準則(「國際財務報告準則」)編製，國際財務報告準則包括國際會計準則理事會(「國際會計準則理事會」)頒佈的所有適用個別國際財務報告準則、國際會計準則(「國際會計準則」)及相關詮釋以及香港公司條例的披露規定。該等財務報表亦遵守聯交所證券上市規則的適用披露條文。本集團採納的主要會計政策載於下文。

國際會計準則理事會已頒佈若干國際財務報告準則的修訂本，並於本集團當前會計期間首次生效或可供提早採納。附註2(c)提供首次應用該等準則而導致會計政策出現任何變動的有關資料，而有關變動與本集團於該等財務報表中所反映的當前及過往會計期間相關。

合併財務報表附註 (續)

(除另有註明外，以人民幣列值)

2 主要會計政策 (續)

(b) 財務報表之編製基準

截至2021年12月31日止年度之合併財務報表包括本公司及其附屬公司(統稱為「本集團」)及本集團於聯營公司及合資公司的權益。

編製財務報表所採用的計量基準為歷史成本基準，惟按其公允價值列賬的股權投資(見附註2(g))除外。

按照國際財務報告準則編製財務報表需要管理層作出判斷、估計及假設，而該等判斷、估計及假設會影響政策的應用及所呈報資產、負債、收入及開支的數額。該等估計及相關假設乃基於過往經驗及相信在有關係情況下為合理的多項其他因素，而所得結果乃用作判斷目前無法直接通過其他來源輕易獲得的資產及負債賬面值的依據。實際結果或會有別於該等估計。

該等估計及相關假設會持續審閱。倘會計估計的修訂僅對作出修訂的期間產生影響，則有關修訂只會在該期間內確認；倘會計估計的修訂對現時及未來期間均產生影響，則會在作出該修訂的期間及未來期間內確認。

有關管理層在採用國際財務報告準則時所作出對財務報表有重大影響的判斷及估計不確定性的主要來源，載列於附註3。

(c) 會計政策變動

本集團已於本會計期間對該等財務報表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9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)，*利率基準改革 – 第二階段*
- 國際財務報告準則第16號(修訂本)，*2021年6月30日之後新型冠狀病毒(Covid-19)相關租金寬免*

該等發展並無對本集團本年度或過往年度的業績及財務狀況在本財務報告內編製或呈列的方式產生重大影響。本集團尚未應用任何在本會計期間尚未生效的任何新訂準則或詮釋。

合併財務報表附註 (續)

(除另有註明外，以人民幣列值)

2 主要會計政策 (續)

(d) 附屬公司及非控股權益

附屬公司指本集團控制的實體。倘本集團因參與實體的營運而獲得或有權享有可變回報，並能通過對該實體行使權力影響該等回報時，則本集團控制該實體。評估本集團是否擁有權力時，僅考慮本集團及其他各方所持實質權利。

附屬公司的投資自控制開始當日至控制終止當日併入合併財務報表。集團間結餘、交易及現金流量以及集團間交易產生的任何未變現利潤於編製合併財務報表時悉數抵銷。集團間交易所產生未變現虧損按與未變現收益相同的方法抵銷，惟僅可抵銷無減值跡象的部分。

非控股權益指並非由本公司直接或間接應佔的附屬公司權益，且本集團並無與相關權益股東同意任何額外的條款，而導致本集團整體須就該等權益承擔符合金融負債定義的合約責任。就非受同一控制實體的各項業務合併而言，本集團可選擇按公允價值或按非控股權益分佔附屬公司可識別資產淨值的比例計量任何非控股權益。

非控股權益於合併財務狀況表的權益項目呈列，與本公司權益股東應佔權益分開呈列。本集團業績中的非控股權益按該年度損益總額及全面收入總額在本公司非控股權益股東與權益股東之間分配，並於合併損益表、合併損益及其他全面收入表賬面呈列。

倘本集團於附屬公司的權益變動並無導致失去控制權，則入賬列作權益交易，並據此調整合併權益內的控股及非控股權益金額，以反映相關權益的變動，惟不會調整商譽，亦不會確認收益或虧損。

當本集團失去對附屬公司的控制權，則按出售該附屬公司的全部權益入賬，所產生的收益或虧損則於損益確認。於失去控制權當日仍保留的前附屬公司任何權益按公允價值確認，而該金額視為初步確認金融資產的公允價值，或(倘適用)於一家聯營公司及一家合資公司權益的初步確認成本(見附註2(e))。

本公司財務狀況表中，於附屬公司的投資按成本減去減值虧損列賬(見附註2(l))，惟有關投資分類為持作出售則除外。

合併財務報表附註 (續)

(除另有註明外，以人民幣列值)

2 主要會計政策 (續)

(e) 聯營公司及合資公司

聯營公司指本集團或本公司有重大影響(包括參與財務及經營決策)，但並無控制或共同控制其管理層之實體。

合資公司為一項安排，據此，本集團或本公司與其他各方訂約協定分佔該安排的控制權，並有權擁有該安排資產淨值。

於聯營公司或一家合資公司的投資按權益法列入合併財務資料，惟有關投資分類為持作出售則除外。根據權益法，投資初步按成本入賬，並就本集團分佔被投資方可識別資產淨值於收購日期之公允價值超出投資成本的部分(如有)作出調整。投資成本包括購買價、收購投資直接應佔的其他成本，以及形成本集團權益投資一部分的對聯營公司及合資公司的任何直接投資。其後，該投資因應本集團分佔被投資方資產淨值於收購後的變動及投資相關減值虧損而調整(見附註2(f)及2(l))。於各收購日期，本集團評估是否有客觀證據顯示投資出現減值。收購日期超出成本的部分、本集團分佔被投資方的收購後稅後業績及年內任何減值虧損於合併損益表確認，而本集團分佔被投資方其他全面收入內的收購後稅後項目則於合併損益及其他全面收入表確認。

當本集團分佔聯營公司及一家合資公司的虧損超出分佔權益時，本集團的權益將調減至零，且不再確認其他虧損，惟倘本集團須承擔法定或推定責任，或代表被投資方付款則除外。就此而言，在將預期信貸虧損模型應用於其他此類長期權益(如適用)之後，本集團的權益是按權益法計算的投資賬面值以及實質上屬於本集團對聯營公司或一家合資公司投資淨額一部分的長期權益(見附註2(l)(i))。

本集團與其聯營公司及合資公司交易所產生的未變現損益，以本集團所佔被投資方的權益抵銷，惟倘未變現虧損證明已轉讓資產出現減值，則即時於損益確認。

倘對聯營公司的投資變為對一家合資公司的投資，保留權益不再重新計量，而該投資繼續按權益法入賬，反之亦然。

合併財務報表附註 (續)

(除另有註明外，以人民幣列值)

2 主要會計政策 (續)

(e) 聯營公司及合資公司 (續)

在所有其他情況下，倘本集團對聯營公司不再有重大影響或對一家合資公司失去共同控制，則入賬為出售所持該投資對象的全部權益，所產生盈虧於損益確認。任何在失去重大影響或共同控制當日仍保留的該前投資對象權益按公允價值確認，該金額視為初步確認金融資產的公允價值。

(f) 商譽

商譽指以下兩者的差額

(i) 所轉讓代價之公允價值、於被收購方之任何非控股權益金額及本集團先前所持被收購方權益之公允價值的總和；與

(ii) 被收購方可識別資產及負債於收購日期之公允價值淨值。

當(ii)大於(i)時，則差額即時於損益確認為議價購買收益。

商譽按成本減累計減值虧損列賬。業務合併產生的商譽分配至預期會產生合併協同效益的各現金產生單位或現金產生單位組合，並每年進行減值測試(見附註2(l))。

期內出售現金產生單位時，應佔已收購商譽的任何金額會計入出售損益。

(g) 其他股本證券投資

除於附屬公司、聯營公司及一家合資公司的投資外，本集團的股本證券投資政策如下。

於股本證券的投資乃於本集團承諾購入／出售該等投資日期確認／取消確認。該等投資初步按公允價值加直接應佔交易成本列賬，惟按公允價值計入損益計量之該等投資除外，其交易成本直接於損益確認。有關本集團如何釐定金融工具公允價值的闡釋，見附註34(d)。該等投資其後視乎其分類按下列方式列賬。

合併財務報表附註 (續)

(除另有註明外，以人民幣列值)

2 主要會計政策 (續)

(g) 其他股本證券投資 (續)

權益投資：

權益證券投資均會被分類為透過損益按公允價值入賬，除非該權益投資並非持作買賣，並在初始確認投資時本集團選擇透過其他全面收入按公允價值入賬（不可撥回），以致後續公允價值變動在其他全面收入中確認。有關選擇是以逐項投資的基礎上進行，但僅有當投資符合發行人角度下的權益定義時方可進行。若作出此選擇，在該投資被出售前，其他全面收入中累計的金額仍保留在公允價值儲備（不可撥回）中。在出售時，於公允價值儲備（不可撥回）中累計的金額會轉入保留溢利。其為不可撥回，且不會轉入損益。來自權益證券投資的股息，不論是否分類為透過損益按公允價值入賬或透過其他全面收入按公允價值入賬，均根據附註2(w)(v)所載政策在損益中確認為其他收入。

(h) 投資物業

投資物業是指為賺取租金收入及／或為資本增值而以租賃權益（見附註2(k)）擁有或持有的土地及／或建築物。投資物業按成本減累計折舊及減值虧損入賬（見附註2(l)）。投資物業按附註2(i)所列會計政策折舊。投資物業的租金收入按附註2(w)(iv)所述者入賬。

(i) 物業、廠房及設備

以下各項物業、廠房及設備初步按成本減累計折舊及減值虧損（見附註2(l)）列賬：

- 於本集團為物業權益登記擁有人的租賃土地及樓宇之權益；
- 本集團並非物業權益登記擁有人的租賃物業之租賃產生的使用權資產；及
- 各項廠房及設備，包括相關廠房及設備租賃所產生的使用權資產（見附註2(k)）。

物業、廠房及設備之自建資產的成本包括材料成本、直接人工成本、拆除並移除所在地原資產及重建所在地的初始成本估計（如相關）及適當比例的製造費用和借貸成本（見附註2(y)）。

合併財務報表附註 (續)

(除另有註明外，以人民幣列值)

2 主要會計政策 (續)

(i) 物業、廠房及設備 (續)

報廢或出售的物業、廠房及設備所產生的盈虧根據出售所得款項淨額與資產的賬面值之間的差額釐定，並於報廢或出售日在損益確認。

折舊按各項物業、廠房及設備的成本或估值減估計剩餘價值(如有)並在以下估計可使用年期內以直線法攤銷：

樓宇及廠房	10-45年
機械及設備	3-20年
辦公設備	3-15年
汽車及其他	1-20年
租賃物業裝修	2-20年
使用權資產	於租期內

若某項物業、廠房及設備的不同部分有不同的可使用年期，則該項資產的成本或估值應以合理的基準分攤到不同部分，且各部分獨立計提折舊。資產的可使用年期及剩餘價值(如有)，每年進行審閱。

在建工程在完工及可作擬定用途前不會計提折舊。

(j) 無形資產 (商譽除外)

研究活動支出於產生期間確認為開支。倘產品或程序於技術或商業可行且本集團有充足資源並計劃完成開發，則開發支出予以資本化。資本化支出包括材料成本、直接人工成本、適當比例的雜費及借貸成本(如適用)見附註2(y)。資本化開發成本按成本減累計攤銷及減值虧損(見附註2(l))列賬。其他開發支出於產生期間確認為開支。

本集團收購的其他無形資產按成本減累計攤銷(僅限於估計可使用年期有限的無形資產)及減值虧損(見附註2(l))列賬。

其後支出僅於其令相關特定資產呈現的未來經濟利益增加時方會撥充資本。所有其他支出(包括用於內部所產生商譽及品牌的支出)於產生時在損益內確認。

合併財務報表附註 (續)

(除另有註明外，以人民幣列值)

2 主要會計政策 (續)

(j) 無形資產 (商譽除外) (續)

可使用年期有限之無形資產攤銷於資產估計可使用年期以直線法計入損益。下列可使用年期有限的無形資產於到達可使用狀態時攤銷，其估計可使用年期如下：

專利及專有技術	10-20年
專利權費	10年
軟件及其他	3-12年
客戶關係	7年

每年審閱可使用年期及攤銷方法。

(k) 租賃資產

於合約開始時，本集團評估合約是否為或包括租賃。倘合約將某一時段內使用可識別資產的控制權轉移以換取代價時，合約為或包括租賃。當客戶既有權指定可識別資產的用途，亦有權從該用途獲得幾乎所有經濟利益時，控制權則轉移。

(i) 作為承租人

當合約包含租賃部份及非租賃部份時，則本集團選擇不區分非租賃部份，並將各租賃部份及任何相關非租賃部份入賬列為所有租賃的單一租賃部份。

於租賃開始日期，本集團確認使用權資產及租賃負債，惟租期為12個月或以下之短期租賃以及低價值資產租賃(就本集團而言，主要為手提電腦及辦公室傢俱)除外。當本集團就低價值資產訂立租賃時，本集團按租賃基準決定是否將租賃資本化。與該等未資本化租賃相關的租賃付款於租期內按系統基準確認為開支。

當租賃已資本化，租賃負債初步按租期應付租賃付款現值確認，並使用租賃中所隱含的利率貼現，或倘該利率不能輕易釐定，則使用相關增量借款利率貼現。於初步確認後，租賃負債按攤銷成本計量，而利息開支則採用實際利率法計算。租賃負債的計量並不包括不依賴指數或利率的可變租賃付款，因此可變租賃付款於其產生的會計期間在損益中扣除。

合併財務報表附註 (續)

(除另有註明外，以人民幣列值)

2 主要會計政策 (續)

(k) 租賃資產 (續)

(i) 作為承租人 (續)

於租賃資本化時確認的使用權資產初步按成本計量，其中包括租賃負債的初始金額，加上於開始日期或之前作出的任何租賃付款以及所產生的任何初始直接成本。在適用的情況下，使用權資產的成本亦包括拆除及移除相關資產或重建相關資產或該資產所在地的估計成本，貼現至其現值並扣減所收取的任何租賃優惠。使用權資產隨後按成本減累計折舊及減值虧損列賬（見附註2(i)及2(l)(iii)）。

當指數或利率變動引致未來租賃付款變動，或本集團根據剩餘價值擔保預期應付款項之估計有變，或當重新評估本集團是否將合理確定行使購買、延期或終止選擇權而產生變動，則會重新計量租賃負債。當租賃負債以此方式重新計量，就使用權資產之賬面值作出相應調整，或倘使用權資產之賬面值減至零，則於損益內入賬。

當租賃範疇發生變化或租賃合約原先並無規定的租賃代價發生變化（「租賃修訂」），且未作為單獨的租賃入賬時，則亦要對租賃負債進行重新計量。在此情況，租賃負債根據經修訂的租賃付款及租賃期限，使用經修訂的貼現率在修訂生效日重新計量。唯一例外為因新型冠狀病毒（COVID-19）疫情而直接產生的租金減免，且其符合國際財務報告準則第16號租賃第46B段所載的條件。在該等情況，本集團已利用可行權宜方法不對租金減免是否為租賃修訂進行評估，並於觸發租金減免的事件或條件發生期間的損益內將代價變動確認為負可變租賃付款。

在合併財務狀況表中，長期租賃負債的即期部分釐定為須於報告期後十二個月內清償之合約付款現值。

合併財務報表附註 (續)

(除另有註明外，以人民幣列值)

2 主要會計政策 (續)

(k) 租賃資產 (續)

(ii) 作為出租人

當本集團作為出租人行事時，於租賃開始時釐定各租賃為金融租賃或經營租賃。倘將相關資產所有權絕大部分的附帶風險及回報轉移予承租人，則租賃分類為金融租賃。倘並非此類情形，租賃則分類為經營租賃。

當合約包含租賃及非租賃部分時，本集團將合約中的代價按相對單獨售價基準分配予各部分。經營租賃的租金收入根據附註2(w)(iv)確認。

當本集團為中間出租人時，分租租賃乃參考首次租賃產生的使用權資產分類為金融租賃或經營租賃。倘首次租賃為本集團應用附註2(k)(i)所述豁免的短期租賃時，本集團將分租租賃分類為經營租賃。

(l) 信貸虧損及資產減值

(i) 金融工具及合約資產之信貸虧損

本集團就下列項目之預期信貸虧損 (預期信貸虧損) 確認虧損撥備：

- 按攤銷成本計量的金融資產 (包括現金及現金等價物及貿易應收款項及應收票據以及其他應收款項)；及
- 國際財務報告準則第15號界定的合約資產 (見附註2(n))。

按公允價值計量之其他金融資產 (包括按公允價值計入損益之股本及債務證券及指定按公允價值計入其他全面收入之股本證券 (不可撥回))，毋須進行預期信貸虧損評估。

計量預期信貸虧損

預期信貸虧損為信貸虧損的概率加權估計。信貸虧損以所有預期現金差額的現值 (即根據合同應付予本集團的現金流量與本集團預計收取的現金流量之間的差額) 計量。

合併財務報表附註 (續)

(除另有註明外，以人民幣列值)

2 主要會計政策 (續)

(i) 信貸虧損及資產減值 (續)

(i) 金融工具及合約資產之信貸虧損 (續)

倘貼現影響重大，則預期現金不足額乃採用以下貼現率貼現：

- 定息金融資產、貿易及其他應收賬款：於初始確認時釐定之實際利率或其近似值；
- 浮息金融資產：即期實際利率；

估計預期信貸虧損時所考慮的最長期間為本集團面對信貸風險的最長合同期間。

於計量預期信貸虧損時，本集團會考慮在無需付出過多成本或努力下即可獲得的合理可靠資料。此項包括有關過往事件、現時狀況及未來經濟狀況預測的資料。

預期信貸虧損將採用以下基準計量：

- 12個月預期信貸虧損：指報告日期後12個月內可能發生的違約事件而導致的預期虧損；及
- 整個存續期的預期信貸虧損：指預期信貸虧損模型適用項目之預期年期內所有可能違約事件而導致的預期虧損。

貿易應收款項及合同資產之虧損撥備一般按等同於整個存續期的預期信貸虧損的金額計量。於報告日期，該等金融資產的預期信貸虧損乃根據本集團的歷史信貸虧損經驗使用提列矩陣進行評估，根據債務人的特定因素及對當前及預計一般經濟狀況的評估進行調整。

至於所有其他金融工具，本集團按相當於12個月預期信貸虧損確認虧損撥備，除非金融工具之信貸風險自初步確認以來大幅上升，在該情況下則按相當於整個存續期的預期信貸虧損之金額計量虧損撥備。

合併財務報表附註 (續)

(除另有註明外，以人民幣列值)

2 主要會計政策 (續)

(i) 信貸虧損及資產減值 (續)

(j) 金融工具及合約資產之信貸虧損 (續)

信貸風險大幅上升

評估金融工具的信貸風險自首次確認以來有否大幅上升時，本集團會比較於報告日期及於首次確認日期評估的金融工具發生違約的風險。作出重新評估時，本集團認為，倘借款人不大可能在本集團無追索權採取變現抵押（如持有）等行動的情況下向本集團悉數支付其信貸債務，則構成違約事件。本集團會考慮合理可靠的定量及定性資料，包括過往經驗及在無需付出過多成本或努力下即可獲得的前瞻性資料。

特別是，評估信貸風險自首次確認以來有否大幅上升時會考慮以下資料：

- 未能於合同到期日支付本金或利息；
- 金融工具外部或內部信貸測評的實際或預期顯著惡化（如有）；
- 債務人經營業績的實際或預期顯著惡化；及
- 科技、市場、經濟或法律環境的目前或預期變動對債務人履行其對本集團責任的能力有重大不利影響。

根據金融工具的性質，信貸風險顯著增加的評估按個別項目或集體基準進行。當評估以集體基準進行時，會按照金融工具的共同信貸風險特徵（例如過期狀態及信貸風險評級）歸類。

預期信貸虧損於各報告日期重新計量，以反映自初次確認後金融工具信貸風險的變動。預期信貸虧損金額的任何變動均在損益中確認為減值收益或虧損。本集團確認所有金融工具的減值收益或虧損時，會通過虧損撥備賬對其賬面值作出相應調整，惟按透過其他全面收入按公允價值入賬（可撥回）計量的債務證券投資除外，其虧損撥備於其他全面收入確認並於公允價值儲備（可撥回）累計。

合併財務報表附註 (續)

(除另有註明外，以人民幣列值)

2 主要會計政策 (續)

(l) 信貸虧損及資產減值 (續)

(i) 金融工具及合約資產之信貸虧損 (續)

利息收入計算基礎

根據附註2(w)(vi)確認的利息收入按金融資產的賬面總值計算，除非金融資產出現信貸減值，在此情況下，利息收入按金融資產的攤銷成本(即賬面總值減虧損撥備)計算。

於各報告日期，本集團評估金融資產是否出現信貸減值。當一項或多項對金融資產未來估計現金流有負面影響的事件發生時，金融資產會被視為出現信貸減值。

金融資產信貸減值的證據包括以下可觀察事件：

- 債務人出現嚴重財務困難；
- 違反合同，如欠繳或拖欠利息或本金付款；
- 借款人很有可能將告破產或進行其他財務重組；
- 科技、市場、經濟或法律環境出現重大變動，對債務人有不利影響；或
- 由於發行人出現財務困難，證券活躍市場消失。

撤銷政策

如沒有實際可回收的前景，金融資產或合同資產的賬面總值(部分或全數)會被撤銷。一般而言，本集團認為債務人並無資產或收入來源可產生足夠現金流以償還應撤銷的金額。

以往撤銷的資產的後續回收在回收期間被確認為減值撥回計入損益。

合併財務報表附註 (續)

(除另有註明外，以人民幣列值)

2 主要會計政策 (續)

(i) 信貸虧損及資產減值 (續)

(ii) 已發出財務擔保之信貸虧損

財務擔保指當特定債務人到期不能按照債務工具條款償付債務時，要求發出人(即擔保人)向蒙受損失的擔保受益人(「持有人」)賠付特定金額的合約。

已發出的財務擔保初步按公平值確認，而該等公平值乃經比較貸方於有擔保下收取的實際利率與於如並無擔保下貸方應收取的估計利率(倘關資料可作出可靠估計)後，參考類似服務的公平交易所收取的費用(於可獲得該等資料時)或利率差異而釐定。倘於發出該擔保時收取或可收取代價，該代價則根據本集團適用於該類資產的政策而予確認。倘有關代價尚未收取或應予收取，即時開支於損益中確認。

於初始確認後，初始確認為遞延收入的金額於擔保期內按實際利率法於損益中攤銷為已發出財務擔保的收入。

本集團監察特定債務人違約的風險，並當財務擔保的預期信貸虧損確定為高於擔保的賬面值(即初始確認金額減累計攤銷)時確認撥備。

為釐定預期信貸虧損，目標集團會考慮指定債務人自發出擔保以來的違約風險變動，並會計量12個月的預期信貸虧損，惟在指定債務人自發出擔保以來的違約風險大幅增加的情況下除外，在此情況下，則會計量全期預期信貸虧損。附註2(i)(i)所述的相同違約定義及信用風險大幅增加的相同評估標準適用於此。

由於本集團僅須於根據獲擔保工具的條款指定債務人違約時作出付款，故預期信貸虧損乃按預期就補償持有人產生的信貸虧損而作出的付款，減本集團預期從擔保持有人(指定債務人或任何其他人士)收取的任何款項估計。有關金額其後將使用現時的無風險利率貼現，並就現金流量的特定風險作出調整。

合併財務報表附註 (續)

(除另有註明外，以人民幣列值)

2 主要會計政策 (續)

(i) 信貸虧損及資產減值 (續)

(iii) 其他非流動資產的減值

本公司於各報告期間審閱內部和外部的資料，以確定以下資產是否出現減值跡象，或是之前確認的減值虧損（與商譽有關則除外）不再存在或可能已經減少：

- 物業、廠房及設備，包括使用權資產（按重估金額列賬的物業除外）；
- 無形資產；
- 商譽；及
- 本公司財務狀況表中對附屬公司、聯營公司及合資公司的投資。

倘存在任何有關跡象，則估計資產的可收回金額。此外，對於商譽及尚不可使用的無形資產，無論是否存在減值跡象，每年估計其可收回金額。

— 計算可收回金額

資產可收回金額為公允價值減出售成本與使用價值兩者間的較高者。評估使用價值時，按反映當時市場對貨幣時間價值及資產特定風險評估的稅前貼現率，將估計未來現金流量貼現至其現值。倘資產並無產生大致上獨立於其他資產的現金流入，則以能獨立產生現金流入的最小資產組別（即現金產生單位）釐定可收回金額。倘可在合理及一致的基礎上進行分配，則公司資產（例如總部大樓）的一部分賬面值會分配予個別現金產生單位，否則分配予最小的現金產生單位組別。

— 確認減值虧損

倘資產或其所屬現金產生單位的賬面值超過其可收回金額時，則於損益中確認減值虧損。就現金產生單位確認的減值虧損會予以分配，首先減少分配至現金產生單位（或該單位組別）的任何商譽賬面值，再按比例減少該單位（或該單位組別）內其他資產的賬面值，惟資產的賬面值不會減至低於其個別公允價值減出售成本（倘可計量）或使用價值（如能釐定）。

合併財務報表附註 (續)

(除另有註明外，以人民幣列值)

2 主要會計政策 (續)

(l) 信貸虧損及資產減值 (續)

(iii) 其他非流動資產的減值 (續)

— 撥回減值虧損

就商譽以外之資產而言，倘用作確定可收回金額的估計出現有利變動，減值虧損會予以撥回。商譽的減值虧損不可撥回。

所撥回的減值虧損以過往年度未確認減值虧損時原應釐定的資產賬面值為限。所撥回的減值虧損在確認撥回的年度計入損益。

(iv) 中期財務報告及減值

根據聯交所證券上市規則，本集團必須針對本財政年度的前六個月按照國際會計準則第34號中期財務報告編製中期財務報告。中期結束時，本集團將應用相同的減值測試、確認與轉回標準，如在財政年度結束時一樣（見附註2(l)(i)和(ii)）。

中期確認的商譽減值虧損不會在後續期間轉回。即使在中期所屬的財政年末進行減值測試，而沒有虧損或出現較小虧損。

(m) 存貨及其他合約成本

(i) 存貨

存貨指在日常業務過程中持有以供出售的資產，生產過程中的在製品，生產過程或提供勞務過程中耗用的材料和物料等。

存貨按成本與可變現淨值兩者的較低者列示。

成本按加權平均成本公式計算，包括全部採購成本、加工成本及將存貨運至現址及達致現狀所產生的其他成本。

可變現淨值為日常業務中的估計售價減估計完成及為作出銷售而屬必要的估計成本。

合併財務報表附註 (續)

(除另有註明外，以人民幣列值)

2 主要會計政策 (續)

(m) 存貨及其他合約成本 (續)

(i) 存貨 (續)

出售存貨時，該等存貨的賬面值於確認相關收益的期間確認為開支。

任何由存貨撇減為可變現淨值的金額和所有存貨虧損於撇減或虧損出現期間確認為開支。存貨撇減的任何撥回金額，均在撥回的期間確認為列作開支存貨數量的減少。

(ii) 其他合約成本

其他合約成本指未資本化為存貨(見附註2(m)(i))、物業、廠房及設備(見附註2(i))或無形資產(見附註2(j))的從客戶取得合約的增量成本或履行與客戶合約的成本。

取得合約的增量成本為本集團為取得客戶合約而產生的成本，倘未取得合約，則不會產生此等成本(如額外銷售佣金)。倘成本與將於未來報告期間確認的收益相關且預期可收回成本，則獲得合約的增量成本於產生時資本化。獲得合約的其他成本於產生時支銷。

倘成本直接與現有合約或可特別認定的預計合約相關；產生或增加日後將用於提供貨品或服務的資源；及預期將被收回，則完成合約的成本會資本化。直接與現有合約或可特別認定的預計合約有關的成本可能包括直接勞務、直接材料、成本分攤、可明確向客戶收取的成本及僅因本集團訂立合約而產生的其他成本(如向分包商付款)。履行合約的其他成本(未資本化為存貨、物業、廠房及設備或無形資產)於產生時支銷。

已資本化合約成本按成本減累計攤銷及減值虧損列賬。當合約成本資產的賬面值超過(i)本集團預期因交換資產相關貨品或服務而將收取的代價餘額減(ii)尚未確認為開支的直接與提供該等貨品或服務相關的任何成本的淨額時，確認減值虧損。

已資本化合約成本的攤銷於確認資產相關收益時從損益內扣除。收益確認的會計政策載於附註2(w)。

合併財務報表附註 (續)

(除另有註明外，以人民幣列值)

2 主要會計政策 (續)

(n) 合約資產及合約負債

當本集團於根據合約所載之付款條款符合資格無條件收取代價之前確認收益(見附註2(w))，則確認合約資產。合約資產根據附註2(l)(i)所載之政策評估預期信貸虧損，並於收取代價之權利成為無條件時被重新分類至應收款項(見附註2(o))。

倘客戶於本集團確認相關收益之前支付代價，則確認合約負債(見附註2(w))。倘本集團擁有無條件權利可於本集團確認相關收益前收取代價，亦將確認合約負債。在該等情況下，亦將確認相應的應收款項(見附註2(o))。

就與客戶訂立的單一合約而言，以合約資產淨額或合約負債淨額呈列。就多種合約而言，不相關合約的合約資產及合約負債不按淨額基準呈列。

倘合約包含重大融資部分，合約結餘包括按實際利息法計算的應計利息(見附註2(w))。

(o) 貿易及其他應收款項

應收款項於本集團有無條件權利收取代價時予以確認。倘代價僅隨時間推移即會成為到期應付，則收取代價的權利為無條件。倘收入於本集團有無條件權利收取代價前已確認，則數額按合約資產呈列(見附註2(w))。

不包含重大融資成分的貿易應收款項初步按其交易價格計量。包含重大融資成分的貿易應收款項及其他應收款項初步按公允價值加交易成本計量。所有應收款項其後以實際利率法按攤銷成本列賬，並包括信貸虧損撥備(見附註2(l)(i))。

保險報銷按附註2(u)(i)確認及計量。

(p) 現金及現金等價物

現金及現金等價物包括銀行及手頭現金、存放銀行及其他金融機構的活期存款以及流動性高的短期投資，該等投資可隨時兌換為已知數額的現金，價值轉變風險並不重大，並於收購後三個月內到期。現金及現金等價物乃根據附註2(l)(i)所載政策就預期信貸虧損進行評估。

合併財務報表附註 (續)

(除另有註明外，以人民幣列值)

2 主要會計政策 (續)

(q) 貿易及其他應付款項

貿易及其他應付款項初步按公允價值確認。於初步確認後，貿易及其他應付款項按攤銷成本列賬，倘貼現的影響並不重大，則按發票金額列賬。

(r) 計息借款

計息借款初步按公允價值減交易成本計量。初步確認後，計息借款使用實際利率法按攤銷成本列賬。利息開支根據本集團有關借款成本之會計政策確認(見附註2(y))。

(s) 僱員福利

(i) 短期僱員福利及定額供款退休計劃供款

薪金、年度花紅、有薪年假、定額供款退休計劃供款以及非貨幣福利成本於僱員提供相關服務的年度計提。倘遞延付款或結算且產生重大影響，該等金額將按現值列賬。

(ii) 定額福利退休計劃供款

本集團透過估計僱員就當前及過往期間所提供服務應得的未來福利金額，單獨計算各定額福利退休計劃的供款淨額，相關福利貼現以釐定現值且已扣減任何計劃資產的公允價值。合資格精算師使用預測單位信貸法進行相關計算。倘計算結果對本集團有利，已確認資產以可獲經濟利益的現值為限，而經濟利益為未來計劃退款或未來計劃供款減少。

定額福利負債(資產)淨額的服務成本及利息開支(收入)淨額於損益確認並分配至「行政開支」。當期服務成本入賬列為當期僱員服務所產生的定額福利責任現值增加。倘更改計劃福利或縮減計劃，與僱員往期服務相關的福利變動部分或縮減所得損益，於修訂或縮減計劃(以較早發生者為準)及確認相關重組成本或終止福利時在損益中確認為開支。期內利息開支(收入)淨額透過應用在報告期初計量定額福利責任的貼現率至定額福利負債(資產)淨額釐定。貼現率為到期日與本集團所承擔責任期限相若的優質公司債券於報告期末的收益率。

合併財務報表附註 (續)

(除另有註明外，以人民幣列值)

2 主要會計政策 (續)

(s) 僱員福利 (續)

(ii) 定額福利退休計劃供款 (續)

倘計劃福利出現變動，或計劃規模縮減，則僱員過往所提供服務的相關福利變動部分的即期服務成本或縮減產生的盈虧，於修訂計劃或縮減計劃之時的較早者，以及確認相關重組成本或終止福利之時，於損益確認為一項支出。

定額福利退休計劃的重新計量於其他全面收入確認並即時計入保留盈利。重新計量包括精算收益及虧損、計劃資產（不包括計入定額福利負債（資產）淨額淨利息的金額）回報及資產上限（不包括計入定額福利負債（資產）淨額淨利息的金額）影響的任何變動。

(iii) 以現金結算並以股份為基礎的付款安排

倘僱員須符合歸屬條件方可無條件享有購股權，則購股權之估計總公允價值會於考慮購股權將歸屬之可能性後在歸屬期內分攤。

於歸屬期內，本公司會檢討預期歸屬的購股權數目。所導致於過往年度確認累計公允價值的任何調整乃扣自／計入有關檢討年度的損益。於歸屬日，本公司調整確認為一項支出的款額，以反映歸屬的實際購股權數目。

(iv) 離職福利

倘本集團無法收回相關福利，或確認涉及支付離職福利的重組成本時（以較早發生者為準），則確認離職福利。

(t) 所得稅

年內所得稅包括即期稅項以及遞延稅項資產及負債的變動。即期稅項以及遞延稅項資產及負債的變動於損益確認，惟與企業合併、在其他全面收入或直接於權益確認的項目相關者除外，在此情況下，有關的稅款分別在其他全面收入或直接於權益內確認。

即期稅項為年內就應課稅收入根據在報告期末已頒佈或實質上已頒佈的稅率計算的預期應付稅項，以及對過往年度應付稅項作出的調整。

合併財務報表附註 (續)

(除另有註明外，以人民幣列值)

2 主要會計政策 (續)

(t) 所得稅 (續)

遞延稅項資產及負債分別由可扣減及應課稅暫時差額產生，即資產及負債就財務報告而言的賬面值與其稅基之間的差額。遞延稅項資產亦源自未動用稅項虧損及未動用稅項抵免。

除若干有限的例外情況外，所有遞延稅項負債及所有遞延稅項資產於可能有未來應課稅利潤用以抵扣相關資產的情況下予以確認。可能支持確認由可扣減暫時差額所產生遞延稅項資產的未來應課稅利潤，包括撥回現有應課稅暫時差額而產生的金額，惟此等差額須與同一稅務機關及同一應課稅實體有關，並預期在可扣減暫時差額預計撥回的同一期間或遞延稅項資產所產生稅項虧損可結回或結轉的期間內撥回。在釐定現有應課稅暫時差額是否支持確認未動用稅項虧損及抵免所產生的遞延稅項資產時，亦會採用相同準則，即若有關差額與同一稅務機關及同一應課稅實體有關，且預計在可動用稅項虧損或抵免的期間內撥回，則計及有關差額。

確認遞延稅項資產及負債的有限例外情況包括：不可就稅務進行扣減的商譽產生的暫時差額、不影響會計或應課稅利潤（並非業務合併一部分）的資產或負債初步確認產生的暫時差額，以及與於附屬公司的投資相關的暫時差額，倘為應課稅差額，則僅限於本集團控制撥回時間且於可見未來不會撥回的差額；倘屬可扣減差額，則除非屬於將來可能撥回的差額。

已確認的遞延稅項金額乃按照資產及負債賬面值的預期變現或償還方式，根據於報告期末已頒佈或實質上已頒佈的稅率計量。遞延稅項資產及負債均不予貼現計算。

遞延所得稅資產的賬面值會在各報告期末獲審閱，而如果不再可能獲得足夠的應課稅利潤以抵扣相關的稅務利益，則該遞延所得稅資產的賬面值便會調低。如果日後有可能獲得足夠的應課稅利潤以抵扣相關的稅務利益，有關減額便會撥回。倘有可能獲得足夠的應課稅利潤，有關減額便會撥回。

宣派股息產生的額外所得稅於支付相關股息的負債確認時確認。

合併財務報表附註 (續)

(除另有註明外，以人民幣列值)

2 主要會計政策 (續)

(t) 所得稅 (續)

即期稅項結餘及遞延稅項結餘與其變動均相互獨立呈列，不予抵銷。倘本公司或本集團具備可依法執行的權力，將即期稅項資產與即期稅項負債抵銷，且符合以下額外條件，則即期稅項資產與即期稅項負債抵銷，而遞延稅項資產則與遞延稅項負債抵銷：

- 就即期稅項資產及負債而言，本公司或本集團擬按淨值基準償還或同時變現資產及償還負債；或
- 就遞延稅項資產及負債而言，倘與同一稅務機關就下列其中一項所徵收的所得稅有關：
 - 同一應課稅實體；或
 - 不同應課稅實體，而該等實體計劃於日後各個預期償還或撥回重大遞延稅項負債或資產的期間，按淨值基準變現即期稅項資產及償還即期稅項負債或同時變現該資產及償還該負債。

(u) 撥備、或然負債及虧損合同

(i) 撥備及或然負債

倘本集團因過去事件而承擔法定或推定責任，可能須為履行責任而導致經濟利益流出，且可靠估計流出金額時，則確認撥備。倘貨幣的時間價值屬重大，則按預計履行責任所需開支的現值呈列撥備。

倘經濟利益未必會流出，或無法可靠估計有關金額，除非經濟利益流出的可能性甚微，否則將有關責任披露為或然負債。倘可能須承擔的責任須視乎一宗或多宗未來事件是否發生才能確定是否存在，則該等責任亦會披露為或然負債，惟經濟利益流出的可能性甚微則作別論。

倘結算撥備所需的部分或全部支出預期由另一方償還，則就幾乎確定的任何預期償還確認一項單獨的資產。就償還確認的金額僅限於撥備的賬面值。

合併財務報表附註 (續)

(除另有註明外，以人民幣列值)

2 主要會計政策 (續)

(u) 撥備、或然負債及虧損合同 (續)

(ii) 虧損合同

當本集團履行合同項下義務的不可避免的成本超出預期自合同收取的經濟利益時，即表示存在虧損合同。虧損合同的撥備按終止合同的預期成本與繼續履行合同的淨成本中較低者的現值計量。

(v) 回收責任

本集團的回收責任包括根據中國相關規則及法規估計其放射性生產設施退役的開支。本集團根據進行所需工程所用未來開支金額及時間的詳細計算，估計其回收負債。估計開支已考慮通脹，其後按反映當時市場對貨幣時間價值及負債特定風險評估的貼現率貼現，以使撥備金額反映預期履行責任所需開支的現值。本集團將與回收放射性生產設施負債有關的相應資產列入物業、廠房及設備。該責任及相應資產於負債產生期間確認。資產於放射性生產設施的預計使用年限內按直線法折舊，負債則附加至預計開支日期。估計出現變動時（如估計成本變動或進行回收活動的時間變動），該責任及相應資產的修訂按適當貼現率重新計量，而重新計量的任何損益乃於損益中確認。

(w) 收益及其他收入

本集團將其日常業務過程中源自銷售貨品、提供服務或租賃項下讓渡本集團資產使用權的收入分類為收入。

當產品或服務的控制權按本集團預期有權獲取的承諾代價數額（不包括代表第三方收取的金額）轉移至客戶或承租人有權動用資產時，收入予以確認。收入不包括增值稅或其他銷售稅，並經扣除任何貿易折扣。

合併財務報表附註 (續)

(除另有註明外，以人民幣列值)

2 主要會計政策 (續)

(w) 收益及其他收入 (續)

倘合約包含為客戶提供超過12個月的重大融資利益的融資成分，則收入按應收金額的現值計量，採用與客戶單獨融資交易中反映的貼現率貼現，及利息收入按實際利率法單獨計提。倘合約包含為本集團提供重大融資利益的融資成分，則根據該合約確認的收益包括按實際利率法計算的合約負債所產生的利息開支。本集團採取國際財務報告準則第15號第63段的實際權宜之計，倘融資期限為12個月或以下，則不會調整重大融資成分的任何影響的代價。

有關本集團收益及其他收入確認政策的進一步詳情載列如下：

(i) 銷售貨品

收入於客戶得到並接受合同中承諾的商品及服務之控制權時確認。如果產品只是部分履行了合同義務，應將合同項下的總成交金額以單獨出售價格為基礎，在合同項下的所有貨品和勞務間進行分配。

(ii) 建築合約

合約與受客戶管控的房地產資產工程相關時，本集團把與客戶所訂的合約列作建築合約，故本集團建築活動設置或提升受客戶管控的資產。

建築合約結果可合理計量時，合約收益利用成本比例法隨時間累進確認，即根據所產生實際成本相對估計總成本之比例。

作出該等估計時計及本集團賺取提早完工合約獎金或遭致延遲完工合約罰款的可能性，惟有關收益僅於經確認累計收益金額的重大撥回極可能不會發生時確認。

合約結果不可合理計量時，收益僅在所產生的合約成本將予收回的情況下確認。

倘於任何時候完成合同的成本估計超過合同項下的代價餘額，則根據附註2(u)(ii)中所載的政策確認撥備。

合併財務報表附註 (續)

(除另有註明外，以人民幣列值)

2 主要會計政策 (續)

(w) 收益及其他收入 (續)

(iii) 提供服務

提供輻照服務及其他服務所得收益於交付服務或履行服務時確認。

(iv) 經營租賃租金收入

根據經營租賃應收的租金收入於租約涵蓋期間等額分期於損益中確認，惟另有基準更能體現使用租賃資產所產生的利益模式則除外。所獲租賃優惠於損益中確認為應收租賃付款淨額總額不可或缺的一部分。或然租金於所產生會計期間確認為收入。

(v) 股息

- 非上市投資的股息收入於確立股東收取股息的權利時確認。
- 上市投資的股息收入於投資股價除息時確認。

(vi) 利息收入

利息收入按實際利率法按照將金融資產的預計使用年限內的估計未來現金收入與金融資產的賬面總值準確折現的利率計算確認。對於以攤銷成本或透過其他全面收入按公允價值入賬(可撥回)計量且不存在信用減值的金融資產，實際利率適用於資產的賬面總額。對於信用減值的金融資產，實際利率法適用於資產的攤銷成本(即虧損撥備總賬面淨值)(見附註2(l)(i))。

(vii) 政府補助

當可合理確定本集團會收到政府補助並會遵守補助附帶的條件時，即於財務狀況表初始確認政府補助。用於彌補本集團已產生費用的補助於費用產生的同一期間在損益表系統確認為收入。用於彌補本集團資產成本的補助初步確認為遞延收入，其後於該資產的可使用年限於損益中確認。

合併財務報表附註 (續)

(除另有註明外，以人民幣列值)

2 主要會計政策 (續)

(x) 外幣換算

年內外幣交易按交易日的匯率換算。以外幣計值的貨幣資產及負債則按報告期末的匯率換算。外幣匯兌的收益及虧損於損益確認。

以外幣按歷史成本計量的非貨幣資產及負債，使用交易日的匯率換算。交易日乃公司初步確認有關非貨幣資產或負債的日期。

境外業務之業績按與交易日之匯率相若之匯率換算為人民幣。財務狀況表項目按報告期末之收市匯率換算為人民幣。所產生的匯兌差額於其他全面收益確認並在匯兌儲備中按權益分別累計。

於出售境外業務時，與該境外業務有關的匯兌差額的累積金額，在確認出售的損益時，由權益重新分類為損益。

(y) 借款成本

借款成本是由一項必須經過較長時期準備方可用於其擬定用途或出售的資產的收購、建設或生產而直接產生並予以資本化為該項資產成本的一部份。其他借貸成本乃於其產生期間內支銷。

借款成本資本化為合資格資產成本的一部分乃於產生資產開支、產生借款成本及對準備資產用於其擬定用途或出售乃屬必要的活動正在進行時開始。借款成本的資本化乃於對準備合資格資產用於其擬定用途或出售乃屬必要的絕大部分活動中斷或完成時暫停或停止。

(z) 關聯方

(a) 倘屬以下人士，則該人士或該人士的近親與本集團有關聯：

- (i) 控制或共同控制本集團；
- (ii) 對本集團有重大影響力；或
- (iii) 為本集團或本集團母公司主要管理層成員。

合併財務報表附註 (續)

(除另有註明外，以人民幣列值)

2 主要會計政策 (續)

(z) 關聯方 (續)

(b) 倘符合下列任何條件，則實體與本集團有關聯：

- (i) 該實體與本集團屬同一集團的成員公司。
- (ii) 實體為另一實體的聯營公司或一家合資公司 (或為另一實體所屬集團的成員公司的聯營公司或一家合資公司)。
- (iii) 兩間實體均為同一第三方的合資公司。
- (iv) 實體為第三方實體的一家合資公司，而另一實體為該第三方實體的聯營公司。
- (v) 實體為本集團或與本集團有關聯的實體就僱員福利設立的退休福利計劃。
- (vi) 實體受(a)所識別人土控制或共同控制。
- (vii) (a)(i)所識別人土對實體有重大影響力或屬該實體 (或該實體的母公司) 主要管理層成員。
- (viii) 該主體，或集團旗下的任何成員公司，向本集團或本集團的母公司提供主要管理層人員服務。

某一人士的近親成員為預計其在與實體交易時，可能影響該人士或受該人士影響的家庭成員。

(aa) 分部報告

營運分部及合併財務報表呈報的各分部項目金額與定期提供予本集團最高執行管理層的財務資料區分開來，以向本集團的各業務線及地區營運分配資源並評估其表現。

個別重大營運分部不會於合併財務報表中彙總，惟該等分部的經濟特性、產品及服務性質、生產流程性質、客戶類型或級別、分銷產品或提供服務的方法及監管環境屬性均類似則作別論。倘非個別重大的營運分部符合上述絕大部分標準，則可彙總處理。

合併財務報表附註 (續)

(除另有註明外，以人民幣列值)

3 會計判斷及估計

附註34(d)包括金融工具公允價值相關假設及其風險因素的資料。其他估計不確定性的主要來源如下：

(a) 折舊

物業、廠房及設備和投資物業在計及估計剩餘價值(如有)後，按估計可使用年期以直線法折舊。本集團定期審閱物業、廠房及設備和投資物業的估計可使用年期及剩餘價值(如有)，以釐定任何報告期內錄入的折舊開支金額。可使用年期及剩餘價值(如有)乃基於類似資產的過往經驗釐定，並計及預期的技術變動。未來期間的折舊開支在以往估計出現重大變動時調整。

(b) 確認遞延稅項資產

關於未動用稅項虧損及可扣減暫時差額的遞延稅項資產，會採用於報告期末已頒佈或實質頒佈的稅率，按變現或結清有關資產賬面值的預計方式確認及計量。於釐定遞延資產的賬面值時，會估計預計應課稅利潤，當中涉及關於本集團營運環境的多項假設，並由董事作出重要判斷。有關假設及判斷的任何變動會影響將確認遞延稅項資產的賬面值，因而影響未來年度的純利。

(c) 回收責任

回收及處置放射性生產設施的負債估計涉及估計未來開支的金額及時間，及用以反映當時市場對貨幣時間價值及該負債特定風險的評價的通脹率及貼現率。本集團考慮的因素包括未來生產計劃、相關資產使用年期及輻射水平，以釐定將進行回收及處置放射性生產設施的範圍、金額及時間。決定此等因素的影響，涉及本集團的判斷，而估計負債可能最終有別於將產生的實際開支。本集團所用貼現率亦可能予以修改，以反映市場對貨幣時間價值及該負債特定風險的評價變動，如市場的借款率及通脹率變動。由於估計有變(如估計成本變動，或進行回收活動的時間有變)，責任的修改將會按適用貼現率重新計量，而重新計量的任何損益乃於損益中確認。

合併財務報表附註 (續)

(除另有註明外，以人民幣列值)

4 收益及分部報告

(a) 收益

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、伽瑪射線輻照裝置的設計、製造、建造及安裝、提供輻照滅菌服務、銷售放射治療設備及獨立醫學檢驗實驗室服務。

(i) 收益分拆

客戶合同收益按主要產品或服務線之分拆如下：

	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	3,742,267	2,970,402
— 放射源產品銷售	488,772	412,300
— 放射治療設備銷售	195,726	136,366
— 醫療器械銷售	39,917	246,973
— 輻照服務	135,870	96,351
— 技術服務	168,997	142,927
— 建築合同收益	47,569	6,271
— 獨立醫學檢驗實驗室服務	227,800	129,375
— 其他	96,776	133,218
	5,143,694	4,274,183

按收益確認時間對客戶合同收益的分拆於附註4(b)披露。

於2021年及2020年，本集團的客戶基礎多樣化且並無與客戶進行的交易超過本集團收益的10%。本集團客戶產生的信貸風險集中詳情載於附註34(a)。

合併財務報表附註 (續)

(除另有註明外，以人民幣列值)

4 收益及分部報告 (續)

(a) 收益 (續)

(ii) 預期日後確認自於報告日期存續之客戶合約產生的收益。

於2021年12月31日，分配至本集團現有合約項下之餘下履約責任之交易價格總額為人民幣4,283,000元(2020年：人民幣10,746,000元)。該款項主要指預期日後確認自客戶與本集團訂立之建築合約產生的收益。本集團日後將於完工時確認預期收益及預期於未來12個月內完工。

本集團已將國際財務報告準則第15號第121段的實際權宜方法用於銷售合約，故此，本集團概不披露有關本集團(在其履行原有預期期限為一年或以下的銷售合約的餘下履約責任時)將有權獲取的收益之資料。

上述款項亦並不包括本集團因滿足本集團與客戶訂立之建築合約所載條件所賺取之完工獎金，除非於報告日期本集團極有可能滿足賺取該等獎金之條件。

(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資料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。

合併財務報表附註 (續)

(除另有註明外，以人民幣列值)

4 收益及分部報告 (續)

(b) 分部報告 (續)

- 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。
- 放射治療設備及相關服務：銷售放射治療設備及提供相關維修服務。
- 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、銷售放射治療設備及其他各類服務。

(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。

合併財務報表附註 (續)

(除另有註明外，以人民幣列值)

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)

截至2021年及2020年12月31日止年度，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12月31日止年度

	藥品 人民幣千元	放射源產品 人民幣千元	輻照 人民幣千元	放射治療設備及 相關服務		獨立醫學檢驗 實驗室服務及 其他業務	總計 人民幣千元
				人民幣千元	人民幣千元		
按收益確認時間之分拆							
指定時點	3,753,365	520,167	135,870	224,189	336,030		4,969,621
隨時間	-	-	8,260	165,813	-		174,073
外部客戶收益	3,753,365	520,167	144,130	390,002	336,030		5,143,694
分部間收益	1,677	34,661	116	14,222	1,687		52,363
可呈報分部收益	3,755,042	554,828	144,246	404,224	337,717		5,196,057
可呈報分部利潤(毛利)	2,696,586	232,355	73,748	127,029	135,549		3,265,267

截至2020年12月31日止年度

	藥品 人民幣千元	放射源產品 人民幣千元	輻照 人民幣千元	放射治療設備及 相關服務		獨立醫學檢驗 實驗室服務及 其他業務	總計 人民幣千元
				人民幣千元	人民幣千元		
按收益確認時間之分拆							
指定時點	2,979,582	452,058	96,351	136,366	509,566		4,173,923
隨時間	-	-	6,271	93,989	-		100,260
外部客戶收益	2,979,582	452,058	102,622	230,355	509,566		4,274,183
分部間收益	614	19,307	59	3,493	1,777		25,250
可呈報分部收益	2,980,196	471,365	102,681	233,848	511,343		4,299,433
可呈報分部利潤(毛利)	2,159,867	214,106	49,346	71,708	128,888		2,623,915

合併財務報表附註 (續)

(除另有註明外，以人民幣列值)

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

	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
可呈報分部利潤(毛利)	3,265,267	2,623,915
分部間利潤(毛利)抵銷	(23,363)	(7,928)
合併毛利	3,241,904	2,615,987

(iii) 地理資料

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

	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
利息收入	26,254	27,479
政府補助	14,220	23,634
非上市股權投資股息收入	4,739	7,792
經營租賃租金收入	7,794	6,555
外匯虧損淨額	(1,649)	(1,710)
出售物業、廠房及設備的虧損淨額	(683)	(1,113)
出售於聯營公司之權益	4,548	-
其他	6,346	4,978
	61,569	67,615

合併財務報表附註 (續)

(除另有註明外，以人民幣列值)

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

	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
銀行貸款利息	8,852	9,695
公司債券利息	19,105	19,102
租賃負債利息	5,649	4,297
減：在建工程資本化的利息開支	(5,127)	(5,619)
	28,479	27,475
回收責任利息增值，淨額	3,511	3,963
定額福利退休計劃的利息成本(附註28)	1,762	1,776
長期應付款項利息成本	2,051	1,763
	35,803	34,977

借貸成本已按年利率4.44%(2020年：4.75%)予以資本化。

(b) 員工成本*

	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
薪金、工資及其他福利	591,134	472,865
以現金結算以股份為基礎的付款開支(附註29)	-	12,738
定額供款退休計劃供款	71,391	6,090
就定額福利退休計劃確認的開支(附註28)	894	1,049
	663,419	492,742

本公司在中國的附屬公司的僱員須參與由地方市政府管理及營運的定額供款退休計劃。本公司在中國的附屬公司按照地方市政府議定的僱員平均工資的一定百分比向該計劃供款，為僱員的退休福利提供資金。為降低COVID-19疫情對企業的影響，中國若干地區的政府於2020年逐步減免社會保險費。

合併財務報表附註 (續)

(除另有註明外，以人民幣列值)

6 除稅前利潤 (續)

(c) 其他項目

	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
折舊 [#]		
— 物業、廠房及設備(附註12)	178,477	151,808
— 投資物業	1,097	1,241
攤銷 [#]		
— 無形資產(附註13)	17,662	18,776
確認/(撥回)減值虧損		
— 貿易應收款項及應收票據(附註20)	15,547	19,565
— 預付款項、按金及其他應收款項	(4,551)	2,608
— 物業、廠房及設備(附註12)	-	4,152
核數師酬金		
— 審核服務	3,736	3,418
回收責任撥備增加	7,191	4,347
存貨成本 [#] (附註19(b))	1,703,554	1,477,564

[#] 存貨成本包括與員工成本、折舊及攤銷開支有關的成本人民幣340,712,000元(2020年：人民幣310,985,000元)，有關金額亦已計入上文或附註6(b)就該等開支逐類個別披露的相關總金額內。

7 合併損益表中的所得稅

(a) 合併損益表中的所得稅指：

	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
即期稅項		
年內撥備	141,232	75,382
過往年度撥備不足/(超額撥備)	2,486	(18,654)
	143,718	56,728
遞延稅項		
暫時性差額的產生及撥回(附註30(b))	(14,077)	63,912
	129,641	120,640

合併財務報表附註 (續)

(除另有註明外，以人民幣列值)

7 合併損益表中的所得稅 (續)

(b) 按適用稅率計算的稅項開支與會計利潤之對賬：

	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
除稅前利潤	802,678	596,163
除稅前利潤按中國法定稅率計算的名義稅項	200,670	149,041
不可扣減開支的稅項影響	8,867	7,507
非課稅收益的稅項影響	(17,487)	(6,039)
未確認未使用的稅務虧損及暫時性差額的稅項影響	50,314	27,318
稅務優惠(附註(ii))	(109,725)	(50,614)
上一年度未確認但本年度已使用的未使用稅務虧損及暫時性差額的稅項影響	(5,228)	(4,134)
過往年度撥備不足／(超額撥備)	2,486	(18,654)
稅率變動的稅項影響	1,145	17,041
其他	(1,401)	(826)
實際稅項開支	129,641	120,640

附註：

- (i) 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

每股基本盈利乃基於本公司普通股權益股東應佔利潤人民幣335,751,000元(2020年：人民幣213,582,000元)及普通股的加權平均股數319,874,900股(2020年：319,874,900股普通股)計算如下：

普通股加權平均數

	2021年	2020年
於1月1日之普通股	319,874,900	319,874,900
發行普通股之影響	-	-
於12月31日之普通股加權平均股數	319,874,900	319,874,900

截至2021年及2020年12月31日止年度，本公司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。

合併財務報表附註 (續)

(除另有註明外，以人民幣列值)

9 董事及監事薪酬

董事及監事薪酬根據香港《公司條例》第383(1)節及《公司(披露董事利益資料)規例》第2部分披露，如下所示：

	截至2021年12月31日止年度				
	董事及 監事袍金 人民幣千元	薪金、津貼及 實物福利 人民幣千元	酌情花紅 人民幣千元	退休計劃供款 人民幣千元	總計 人民幣千元
執行董事					
孟琰彬先生	-	-	-	-	-
武健先生(於2021年2月25日辭任)	-	82	-	25	107
杜進先生	-	441	528	133	1,102
王鎖會先生(於2021年2月25日獲委任)	-	461	546	135	1,142
非執行董事					
劉修紅女士	-	-	-	-	-
周劉來先生(於2021年2月25日辭任)	-	-	-	-	-
陳首雷先生	-	-	-	-	-
常晉峪女士	-	-	-	-	-
劉忠林先生(於2021年2月25日獲委任)	-	-	-	-	-
獨立非執行董事					
孟焰先生(於2021年2月25日辭任)	25	-	-	-	25
許雲輝先生	149	-	-	-	149
陳景善女士(於2021年2月25日獲委任)	113	-	-	-	113
盧闡先生(於2021年2月25日獲委任)	113	-	-	-	113
郭慶良先生(於2021年2月25日辭任)	-	-	-	-	-
田嘉禾先生	-	-	-	-	-
監事					
李振華先生	-	285	108	77	470
張建先生	-	273	103	83	459
張慶軍先生	-	-	-	-	-
趙南飛先生(於2021年2月25日獲委任)	-	-	-	-	-
張國平先生	-	-	-	-	-
總計	400	1,542	1,285	453	3,680

合併財務報表附註 (續)

(除另有註明外，以人民幣列值)

9 董事及監事薪酬 (續)

截至2020年12月31日止年度

	董事及 監事袍金 人民幣千元	薪金、津貼及 實物福利 人民幣千元	酌情花紅 人民幣千元	退休計劃供款 人民幣千元	以現金結算 並以股份為 基礎的付款開支 人民幣千元	總計 人民幣千元
執行董事						
孟琰彬先生	-	-	762	18	182	962
武健先生	-	419	774	61	182	1,436
杜進先生	-	402	535	55	164	1,156
非執行董事						
劉修紅女士 (於2020年11月30日獲委任)	-	-	-	-	-	-
陳宗裕先生 (於2020年11月30日辭任)	-	-	-	-	-	-
周劉來先生	-	-	-	-	-	-
陳首雷先生	-	-	-	-	-	-
常晉峪女士	-	-	-	-	-	-
獨立非執行董事						
孟焰先生	150	-	-	-	-	150
許雲輝先生	161	-	-	-	-	161
郭慶良先生	-	-	-	-	-	-
田嘉禾先生	-	-	-	-	-	-
監事						
李振華先生 (於2020年3月26日獲委任)	-	190	108	16	-	314
張建先生 (於2020年3月26日獲委任)	-	199	103	18	-	320
李國祥先生 (於2020年3月26日辭任)	-	79	-	10	-	89
張軼名先生 (於2020年3月26日辭任)	-	103	-	9	-	112
張慶軍先生	-	-	-	-	-	-
劉忠林先生	-	-	-	-	-	-
張國平先生	-	-	-	-	-	-
總計	311	1,392	2,282	187	528	4,700

合併財務報表附註 (續)

(除另有註明外，以人民幣列值)

10 最高薪酬人士

2021年五名最高薪酬人士中有兩名(2020年：兩名)為董事，彼等酬金披露於附註9。2021年有關其他三名(2020年：三名)最高薪酬人士的薪酬總額如下：

	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
薪金及其他酬金	1,251	1,087
退休計劃供款	398	161
酌情花紅	806	1,669
以現金結算並以股份為基礎的付款開支	-	492
總計	2,455	3,409

最高薪酬人士的薪酬範圍如下：

	2021年 人數	2020年 人數
零至1,000,000港元	2	-
1,000,000港元至1,500,000港元	1	3
總計	3	3

11 其他全面收入

(a) 有關其他全面收入之各個組成部分之稅項影響：

	2021年			2020年		
	稅前數額 人民幣千元	稅項開支 人民幣千元	扣除稅項數額 人民幣千元	稅前數額 人民幣千元	稅務利益 人民幣千元	扣除稅項數額 人民幣千元
換算應佔一間聯營公司利潤減虧損						
所產生之匯兌差額	(2,623)	-	(2,623)	(1,805)	-	(1,805)
重新計量定額福利負債淨額	(1,469)	-	(1,469)	(513)	-	(513)
按公允價值計入其他全面收入的股本						
投資－公允價值儲備變動淨額 (不可撥回)	13,396	(3,349)	10,047	(14,477)	3,619	(10,858)
其他全面收入	9,304	(3,349)	5,955	(16,795)	3,619	(13,176)

合併財務報表附註 (續)

(除另有註明外，以人民幣列值)

	樓宇及廠房 人民幣千元	使用權資產 人民幣千元	機械及設備 人民幣千元	辦公設備 人民幣千元	汽車及其他 人民幣千元	租賃物業裝修 人民幣千元	在建工程 人民幣千元	總計 人民幣千元
成本：								
於2020年1月1日	773,034	245,351	688,229	77,779	122,166	69,270	713,105	2,688,934
添置	1,993	40,852	71,896	9,763	14,573	6,274	246,574	391,925
出售	(45)	(16,605)	(27,534)	(2,608)	(3,947)	-	-	(50,739)
投資物業轉出	459	-	-	-	-	-	-	459
在建工程轉入/(轉出)	94,203	-	137,851	1,518	691	8,205	(242,468)	-
於2020年12月31日	869,644	269,598	870,442	86,452	133,483	83,749	717,211	3,030,579
於2021年1月1日	869,644	269,598	870,442	86,452	133,483	83,749	717,211	3,030,579
添置	18,292	60,377	46,415	10,007	42,889	25,519	279,483	482,982
出售	(383)	(16,773)	(14,883)	(2,565)	(4,661)	-	-	(39,265)
在建工程轉入/(轉出)	78,955	-	59,775	-	112	-	(138,842)	-
於2021年12月31日	966,508	313,202	961,749	93,894	171,823	109,268	857,852	3,474,296
累計折舊及減值虧損：								
於2020年1月1日	(109,425)	(38,551)	(421,438)	(38,969)	(56,943)	(36,571)	-	(701,897)
年內支出	(30,395)	(30,080)	(55,409)	(9,576)	(17,274)	(9,074)	-	(151,808)
減值虧損	(4,148)	-	-	-	(4)	-	-	(4,152)
出售時撇銷	27	8,067	23,949	2,492	2,893	-	-	37,428
於2020年12月31日	(143,941)	(60,564)	(452,898)	(46,053)	(71,328)	(45,645)	-	(820,429)
於2021年1月1日	(143,941)	(60,564)	(452,898)	(46,053)	(71,328)	(45,645)	-	(820,429)
年內支出	(31,994)	(32,469)	(82,661)	(4,890)	(12,522)	(13,941)	-	(178,477)
出售時撇銷	293	16,720	14,178	2,439	3,927	-	-	37,557
於2021年12月31日	(175,642)	(76,313)	(521,381)	(48,504)	(79,923)	(59,586)	-	(961,349)
賬面淨值：								
於2021年12月31日	790,866	236,889	440,368	45,390	91,900	49,682	857,852	2,512,947
於2020年12月31日	725,703	209,034	417,544	40,399	62,155	38,104	717,211	2,210,150

本集團的物業、廠房及樓宇全部位於中國。

12 物業、廠房及設備

合併財務報表附註 (續)

(除另有註明外，以人民幣列值)

12 物業、廠房及設備 (續)

附註：

(i) 按相關資產類別劃分的使用權資產的賬面淨值分析如下：

	於2021年 12月31日 人民幣千元	於2020年 12月31日 人民幣千元
自用租賃物業，按折舊成本列賬：		
－ 於持有自用租賃土地的擁有權權益， 剩餘租期於10至50年之間	136,854	124,116
－ 樓宇及廠房	47,213	44,855
－ 設備及其他	52,822	40,063
	236,889	209,034

年內，所有權資產添置為人民幣60,377,000元（2020年：人民幣40,852,000元）。該金額包括購買租賃設備人民幣18,646,000元（2020年：人民幣22,036,000元），及餘下金額主要涉及樓宇及廠房。

(ii) 於損益內確認的與租賃有關的開支項目分析如下：

	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
按相關資產類別劃分的使用權資產折舊開支：		
－ 於持有自用租賃土地的擁有權權益	3,661	3,304
－ 樓宇及廠房	22,954	24,039
－ 設備及其他	5,854	2,737
	32,469	30,080
租賃負債利息（附註6(a)）	5,649	4,297
與短期租賃有關的開支	2,912	3,213

租賃現金流出總額、租賃負債的到期日分析及尚未開始的租賃產生的日後現金流出的詳情分別載於附註22(c)、附註34(b)及附註27。

合併財務報表附註 (續)

(除另有註明外，以人民幣列值)

13 無形資產

	專利及 專有技術 人民幣千元	專利權費 人民幣千元	軟件及其他 人民幣千元	客戶關係 人民幣千元	總計 人民幣千元
成本：					
於2020年1月1日	72,427	9,480	27,121	23,300	132,328
添置	51,132	-	7,625	-	58,757
於2020年12月31日	123,559	9,480	34,746	23,300	191,085
於2021年1月1日	123,559	9,480	34,746	23,300	191,085
添置	20,091	-	13,150	-	33,241
於2021年12月31日	143,650	9,480	47,896	23,300	224,326
累計攤銷及減值虧損：					
於2020年1月1日	(7,283)	(4,492)	(9,397)	(2,774)	(23,946)
年內支出	(10,064)	(798)	(4,863)	(3,051)	(18,776)
於2020年12月31日	(17,347)	(5,290)	(14,260)	(5,825)	(42,722)
於2021年1月1日	(17,347)	(5,290)	(14,260)	(5,825)	(42,722)
年內支出	(7,350)	(798)	(6,185)	(3,329)	(17,662)
減值虧損	-	-	-	(7,446)	(7,446)
於2021年12月31日	(24,697)	(6,088)	(20,445)	(16,600)	(67,830)
賬面淨值：					
於2021年12月31日	118,953	3,392	27,451	6,700	156,496
於2020年12月31日	106,212	4,190	20,486	17,475	148,363

攤銷開支計入合併損益表的「銷售成本」內。

14 於附屬公司之投資

	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
非上市股份，按成本值	1,234,864	1,159,686
上市股份，按成本值	606,085	606,085
	1,840,949	1,765,771
減：減值虧損	32,590	3,700
	1,808,359	1,762,071

以下清單僅載列於2021年12月31日主要影響本集團業績、資產或負債的附屬公司詳情。

合併財務報表附註 (續)

(除另有註明外，以人民幣列值)

14 於附屬公司之投資 (續)

公司名稱	註冊成立地點	已發行及 繳足股本 人民幣	所有權權益佔比			主要業務活動
			本集團實際權益	本公司持有	附屬公司持有	
北京北方生物技術研究所有限公司	中國	69,305,800	100%	100%	-	生物製藥之生產及銷售
北京雙原同位素技術有限公司 (附註(ii))	中國	11,000,000	34.75%	-	50%	放射源生產及銷售
上海原子科興藥業有限公司	中國	84,320,000	48.64%	-	70%	放射性藥物銷售
深圳市中核海得威生物科技有限公司	中國	200,000,000	48.00%	34.10%	20%	生物製藥之生產及銷售
廣州市原子高科同位素醫藥有限公司	中國	16,800,000	55.59%	-	80%	放射性藥物生產及銷售
原子高科股份有限公司(附註(iii))	中國	161,784,136	69.49%	69.49%	-	核技術應用
安徽養和醫療器械設備有限公司	中國	7,750,000	48.00%	-	100%	醫療診斷設備之製造
成都中核高通同位素股份有限公司 (附註(iii))	中國	70,583,407	93.15%	93.15%	-	核技術應用
中核同興(北京)核技術有限公司	中國	30,000,000	51%	51%	-	核技術應用
北京中同藍博臨床檢驗所有限公司	中國	103,600,000	100%	100%	-	獨立醫學檢驗實驗室服務
寧波君安藥業科技有限公司	中國	80,000,000	100%	100%	-	放射性藥物生產及銷售
中核安科銳(天津)醫療科技有限 責任公司	中國	193,700,990	51%	-	51%	放射治療設備生產及銷售

合併財務報表附註 (續)

(除另有註明外，以人民幣列值)

14 於附屬公司之投資 (續)

附註：

- (i) 該等實體的正式名稱為中文。該等實體之英文譯本僅供參考。
- (ii) 本集團能夠或有權享有參與該等公司之可變回報，並有能力通過其對該等公司自成立以來享有的權力影響相關回報。
- (iii) 該等附屬公司為在中國成立之股份有限公司。其他附屬公司為在中國成立的有限責任公司。

下表載列本集團擁有重大非控股權益(「非控股權益」)的附屬公司之相關資料。以下財務資料概要指任何公司間抵銷前金額。

原子高科股份有限公司	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
非控股權益所佔百分比	30.51%	30.51%
流動資產	973,919	1,050,565
非流動資產	1,459,517	1,189,934
流動負債	(563,495)	(517,114)
非流動負債	(131,892)	(134,542)
資產淨值	1,738,049	1,588,843
非控股權益賬面值	530,279	484,756
	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
收入	826,551	799,838
年內利潤	218,941	179,972
年內其他全面收入	(167)	(364)
年內全面收入總額	218,774	179,608
分配至非控股權益之年內全面收入總額	66,748	55,748
派付予非控股權益之股息	21,225	22,607
經營活動的現金流量	69,082	143,240
投資活動的現金流量	(168,373)	(193,067)
融資活動的現金流量	(53,726)	483,107

合併財務報表附註 (續)

(除另有註明外，以人民幣列值)

14 於附屬公司之投資 (續)

深圳市中核海得威生物科技有限公司	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
非控股權益所佔百分比	52.00%	52.00%
流動資產	2,434,757	1,891,662
非流動資產	423,961	419,814
流動負債	(1,552,251)	(1,269,278)
非流動負債	(6,391)	(8,222)
資產淨值	1,300,076	1,033,976
非控股權益賬面值	676,040	537,668
	2021年	2020年
	人民幣千元	人民幣千元
收入	2,001,550	1,398,433
年內利潤及全面收入總額	360,508	290,505
分配至非控股權益之年內利潤及全面收入總額	187,464	151,063
派付予非控股權益之股息	49,092	58,662
經營活動的現金流量	387,923	14,291
投資活動的現金流量	5,330	25,243
融資活動的現金流量	(95,077)	(224,900)
	2021年	2020年
	人民幣千元	人民幣千元
非控股權益所佔百分比	52.00%	52.00%
流動資產	312,750	285,871
非流動資產	38,655	39,552
流動負債	(85,037)	(106,916)
資產淨值	266,368	218,507
非控股權益賬面值	138,511	113,624
	2021年	2020年
	人民幣千元	人民幣千元
收入	228,393	186,855
年內利潤及全面收入總額	102,663	80,481
分配至非控股權益之年內利潤及全面收入總額	53,384	41,850
派付予非控股權益之股息	28,497	26,000
經營活動的現金流量	97,386	63,984
投資活動的現金流量	(16,164)	(94,708)
融資活動的現金流量	(54,802)	(50,000)

合併財務報表附註 (續)

(除另有註明外，以人民幣列值)

15 於聯營公司之權益

以下清單僅載列本集團一家重大聯營公司之詳情，其為無市場報價的非上市實體：

公司名稱	註冊成立地點	已發行及繳足股本	本集團實際權益	主要業務活動
深圳西卡姆同位素有限公司	中國	1,000,000美元	49%	生產及銷售火災探測器

本集團之聯營公司乃使用權益法於合併財務報表入賬。

於2020年12月14日，該聯營公司董事決定將深圳西卡姆同位素有限公司清盤，及其財務報表按持續經營基準編製。該聯營公司管理層認為根據編製其財務報表時的最佳估計，充足撥備已應計或計提。本集團於2020年分佔深圳西卡姆同位素有限公司的虧損及全面收入總額為人民幣13,811,460元。清盤已於2021年完成。

本集團個別非重大聯營公司的匯總資料：

	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
合併財務報表中個別非重大聯營公司之賬面值總額	52,500	49,999
	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
本集團分佔該等聯營公司利潤及全面收入總額之總金額	6,962	1,783

合併財務報表附註 (續)

(除另有註明外，以人民幣列值)

16 於合資公司的權益

本集團於合資公司之權益乃使用權益法於合併財務報表入賬，有關詳情如下：

公司名稱	註冊成立地點	已發行及繳足股本	本集團實際權益	主要業務活動
上海欣科醫藥有限公司	中國	1,530,000美元	49%	生產及銷售生物製藥
北京同輻創新產業投資基金合夥企業 (有限合夥)	中國	人民幣 2,500,000,000元	30%	核技術投資應用領域

本集團的合資公司使用權益法於合併財務報表入賬。

已就會計政策之任何差異作出調整，並與合併財務報表內之賬面值作出對賬之合資公司之財務資料概要披露如下：

上海欣科醫藥有限公司	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
流動資產	285,023	231,362
非流動資產	28,641	21,552
流動負債	(107,347)	(103,297)
非流動負債	(1,483)	(834)
資產淨值	204,834	148,783

合併財務報表附註 (續)

(除另有註明外，以人民幣列值)

16 於合資公司的權益 (續)

	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
總額		
收入	264,859	235,488
利潤及全面收入總額	56,052	47,975
股息收入	-	-
本集團權益之對賬		
資產淨值總額	204,834	148,783
本集團實際權益	49%	49%
本集團分佔資產淨值	100,369	72,904
合併財務報表之賬面值	100,369	72,904
北京同輻創新產業投資基金合夥企業 (有限合夥)		
	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
流動資產	524,815	976,458
非流動資產	1,130,928	231,022
流動負債	-	(7,871)
資產淨值	1,655,743	1,199,609
	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
總額		
收入	110,927	34,705
利潤及全面收入總額	87,441	10,177
股息收入	12,193	5,041
本集團權益之對賬		
聯營公司資產淨值總額	1,655,743	1,199,609
本集團實際權益	30%	40%
本集團分佔資產淨值	496,723	479,844
合併財務報表之賬面值	493,883	479,844

合併財務報表附註 (續)

(除另有註明外，以人民幣列值)

17 商譽

人民幣千元

成本：	
於2020年12月31日	43,875
收購非共同控制的附屬公司	4,474
於2021年12月31日	48,349
累計減值虧損：	
於2020年12月31日	-
添置	(4,313)
於2021年12月31日	(4,313)
賬面值：	
於2020年12月31日	43,875
於2021年12月31日	44,036

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：

	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
藥品	38,478	42,791
輻照	1,084	1,084
放射治療設備及相關服務	4,474	-
	44,036	43,875

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。該等現金流量預測採用年銷售增長率，其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做出調整。超過五年期的現金流量乃使用估計增長率推測。所用貼現率為稅前及反應於相關現金產生單位的特定風險。

合併財務報表附註 (續)

(除另有註明外，以人民幣列值)

17 商譽 (續)

上述兩個現金產生單位使用價值計算法所使用的關鍵假設如下：

	2021年	2020年
藥品		
首個五年期的年銷售增長率	1%~19%	8%~15%
超過五年期的年銷售增長率	0%	0%
貼現率	7.9%, 11.0%	7.9%, 14.3%
輻照		
首個五年期的年銷售增長率	1%~5%	13%
超過五年期的年銷售增長率	0%	0%
貼現率	7.9%	7.9%
放射治療設備及相關服務		
首個五年期的年銷售增長率	1%~50%	—
超過五年期的年銷售增長率	0%	—
貼現率	14.3%	—

18 非上市股權投資

	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
指定透過其他全面收入按公允價值入賬的權益證 (不可撥回)		
— 非上市股權投資	150,410	137,014

附註：

非上市股權投資為中核融資租賃有限公司(「中核租賃公司」)、中核財務有限責任公司(「中核財務公司」)及北京同創高科技投資合夥企業(有限合夥)(「同創投資合夥企業」)的股份，該三家公司均為中核集團之關聯方。

本集團將其非上市股權投資指定透過其他全面收入按公允價值(不可撥回)入賬，作為就戰略目的持有之投資。於本年度，本集團收取中核租賃公司、中核財務公司及同創投資合夥企業的股息分別為人民幣2,708,000元(2020年：人民幣11,427,000元)、人民幣1,942,000元(2020年：人民幣1,699,000元)及人民幣90,000元(2020年：人民幣37,000元)。

合併財務報表附註 (續)

(除另有註明外，以人民幣列值)

19 存貨

(a) 存貨包括：

	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
原材料	199,053	222,494
在製品	87,229	73,187
製成品	394,612	273,193
其他	12,364	24,367
	693,258	593,241
減：存貨撇減	1,335	3,216
	691,923	590,025

(b) 確認為開支並計入合併損益表的存貨金額分析如下：

	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
已售存貨之賬面值	1,700,338	1,473,963
存貨撇減	3,216	3,601
	1,703,554	1,477,564

合併財務報表附註 (續)

(除另有註明外，以人民幣列值)

20 貿易應收款項及應收票據

	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
應收票據	90,876	53,197
應收下列各方的貿易應收款項		
－ 中核集團旗下關聯方	37,867	17,516
－ 聯營公司及合資公司	29,943	57,038
－ 第三方	2,819,517	2,382,279
	2,978,203	2,510,030
減：虧損撥備	157,050	141,528
	2,821,153	2,368,502

扣除呆賬撥備後的所有貿易應收款項及應收票據預期於一年內收回。

賬齡分析

扣除虧損撥備後的貿易應收款項及應收票據基於發票日期所作賬齡分析如下：

	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
1年以內	2,520,825	2,073,272
1至2年	231,773	256,320
2至3年	54,667	26,997
3年以上	13,888	11,913
	2,821,153	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。

有關本集團信貸政策及來自應收貿易賬款的信貸風險載於附註34(a)。

於2021年12月31日，人民幣7,987,000元（2020年：人民幣3,996,000元）的應收票據按公允價值計入其他全面收入。應收票據公允價值按第二層級公允價值計量，即使用具有類似條款、信用風險及剩餘有效期的工具的當前可用費率貼現預期未來現金流量來計算。

年內並無第一層級與第二層級公允價值層級之間的轉移，亦無轉入第三層級或從第三層級轉出（2020年：無）。

合併財務報表附註 (續)

(除另有註明外，以人民幣列值)

21 預付款項、按金及其他應收款項

(a) 按金及其他應收款項：

	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
出售物業、廠房及設備之應收款項		
— 中核集團	-	8,814
— 中核集團旗下關聯方	-	4,258
向以下各項墊款		
— 中核集團	4	8
— 中核集團旗下關聯方	1,649	1,353
— 聯營公司及合資公司	-	55
按金(附註(ii))		
— 中核集團旗下關聯方	3,828	2,310
— 第三方	36,795	35,217
員工墊款	2,214	3,570
其他	28,742	30,260
應收股息		
— 聯營公司及合資公司以及非上市股權投資	2,579	2,579
應收利息	-	5,997
	75,811	94,421
減：呆賬撥備	8,135	12,918
按攤銷成本計量的金融資產	67,676	81,503
可扣減進項增值稅	86,057	60,682
	153,733	142,185

(b) 預付賬款：

	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
自以下各方採購存貨的預付款項		
— 中核集團旗下關聯方	14,983	8,988
— 聯營公司及一家合資公司	30	601
— 第三方	197,345	104,321
	212,358	113,910

附註：

- (i) 所有按金及其他應收款項預期於一年內收回或確認為開支。
- (ii) 按金主要指租金按金、取得土地使用權支付的按金及投標按金。

合併財務報表附註 (續)

(除另有註明外，以人民幣列值)

22 銀行及手頭現金以及其他現金流量資料

(a) 銀行及手頭現金包括：

	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
手頭現金	17	21
銀行現金	519,456	1,108,980
於中核財務公司現金	2,228,717	1,447,492
	2,748,190	2,556,493
即：		
現金及現金等價物	2,141,450	2,351,602
原到期超過三個月之定期存款	573,002	190,920
限制性存款(附註)	33,738	13,971
	2,748,190	2,556,493

附註：

限制性存款主要指信用證擔保存款。

(b) 融資活動產生的負債對賬

下表詳列本集團融資活動所產生負債之變動。融資活動產生之負債指現金流量已於或未來現金流量將於本集團合併現金流量表中分類為融資活動產生之現金流量相關的負債。

	銀行貸款 人民幣千元	公司債券 人民幣千元	應付利息 人民幣千元	租賃負債 人民幣千元	總計 人民幣千元
於2020年12月31日及2021年1月1日	162,982	499,784	845	86,878	750,489
融資現金流量變動：					
新增銀行貸款之所得款項	194,900	-	-	-	194,900
償還銀行貸款	(102,758)	-	-	-	(102,758)
已付公司債券利息	-	(18,893)	-	-	(18,893)
已付借貸成本	-	-	(9,697)	-	(9,697)
已付租賃租金的資本部份	-	-	-	(28,791)	(28,791)
已付租賃租金的利息部份	-	-	-	(5,649)	(5,649)
融資現金流量變動的總額	92,142	(18,893)	(9,697)	(34,440)	29,112
其他變動：					
年內因收購一家附屬公司而增加的					
銀行貸款	7,640	-	-	-	7,640
年內因訂立新租賃而增加的租賃負債	-	-	-	35,781	35,781
利息開支(附註6(a))	-	19,105	8,852	5,649	33,606
其他變動總額	7,640	19,105	8,852	41,430	77,027
於2021年12月31日	262,764	499,996	-	93,868	856,628

合併財務報表附註 (續)

(除另有註明外，以人民幣列值)

22 銀行及手頭現金以及其他現金流量資料 (續)

(b) 融資活動產生的負債對賬 (續)

	銀行貸款 人民幣千元	公司債券 人民幣千元	應付利息 人民幣千元	租賃負債 人民幣千元	總計 人民幣千元
於2019年12月31日及2020年1月1日	288,450	499,682	781	85,468	874,381
融資現金流量變動：					
新增銀行貸款之所得款項	149,210	-	-	-	149,210
償還銀行貸款	(274,678)	-	-	-	(274,678)
已付公司債券利息	-	(19,000)	-	-	(19,000)
已付借貸成本	-	-	(21,310)	-	(21,310)
已付租賃租金的資本部份	-	-	-	(26,583)	(26,583)
已付租賃租金的利息部份	-	-	-	(4,297)	(4,297)
融資現金流量變動的總額	(125,468)	(19,000)	(21,310)	(30,880)	(196,658)
其他變動：					
年內因訂立新租賃而增加的租賃負債	-	-	-	27,993	27,993
利息開支(附註6(a))	-	19,102	21,374	4,297	44,773
其他變動總額	-	19,102	21,374	32,290	72,766
於2020年12月31日	162,982	499,784	845	86,878	750,489

(c) 租賃現金流出總額

就租賃計入現金流量表的金額包括以下各項：

	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
於經營現金流量內	2,912	3,213
於融資現金流量內	34,440	30,880
	37,352	34,093

該等金額涉及以下項目：

	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
已付租金	37,352	34,093
	37,352	34,093

合併財務報表附註 (續)

(除另有註明外，以人民幣列值)

23 銀行貸款

(a) 長期銀行貸款包括：

	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
銀行貸款		
— 有抵押(附註)	17,752	23,302
— 無抵押	132,911	50,000
	150,663	73,302
減：長期銀行貸款的流動部分	(5,983)	(540)
	144,680	72,762

附註：

於2021年12月31日，本集團銀行貸款的有抵押物業、廠房及設備以及投資物業的賬面總值為人民幣189,370,000元(2020年12月31日：人民幣196,052,000元)。

(b) 短期銀行貸款包括：

	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
銀行貸款		
— 有抵押(附註)	5,000	6,200
— 無抵押	107,101	83,480
	112,101	89,680
加：長期銀行貸款的流動部分	5,983	540
	118,084	90,220

附註：

截至2021年12月31日，本集團擁有的短期貸款由第三方擔保公司擔保。

(c) 須償還的長期銀行貸款如下：

	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
一年後但於兩年內	8,408	9,270
兩年後但於五年內	79,142	40,192
超過五年	57,130	23,300
	144,680	72,762

合併財務報表附註 (續)

(除另有註明外，以人民幣列值)

24 公司債券

	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
公開發行公司債券	499,996	499,784
減：公司債券的流動部分	(499,996)	-
	-	499,784

於2019年12月，本集團發行一支金額為人民幣500,000,000元且年利率為3.80%的三年期公司債券。

25 貿易應付款項

	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
應付以下各方貿易應付款項		
－ 中核集團旗下關聯方	43,675	21,602
－ 聯營公司及合資公司	3,711	3,994
－ 第三方	290,470	173,907
	337,856	199,503

(a) 賬齡分析

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：

	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
1年以內	311,583	164,610
1至2年	18,777	29,250
2至3年	7,496	5,643
	337,856	199,503

所有貿易應付款項將於一年內結算或須於要求時償還。

合併財務報表附註 (續)

(除另有註明外，以人民幣列值)

26 應計費用及其他應付款項

	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
分銷商按金(附註(i))	514,372	549,788
應付分銷商款項(附註(ii))	1,568,682	1,292,385
應付員工相關成本	133,806	125,114
應付股息	14,505	7,895
其他應計費用及應付款項：		
— 中核集團	4,885	8,628
— 中核集團旗下關聯方	7,621	8,223
— 一家聯營公司	100	1
— 第三方	139,460	142,055
按攤銷成本計量之金融負債總額	2,383,431	2,134,089
其他應付稅項	92,199	59,742
合同負債		
— 中核集團旗下關聯方	16,351	22,323
— 第三方	324,425	111,253
	2,816,406	2,327,407

附註：

- (i) 該結餘指分銷商訂購產品支付的按金，其將於客戶支付貿易應收款項後償還予分銷商。該等按金為無抵押、免息及無固定還款期。
- (ii) 該結餘指應付分銷商服務費及佣金。
- (iii) 合同負債變動：

	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
於1月1日	133,576	122,478
因年內確認年初計入合同負債的收入導致合同負債減少	(148,120)	(137,926)
在轉讓貨品前收款導致合同負債增加	355,320	149,024
於12月31日	340,766	133,576

- (iv) 所有應計費用及其他應付款項將於一年內結算或確認為收益或須於要求時償還。

合併財務報表附註 (續)

(除另有註明外，以人民幣列值)

27 租賃負債

於2021年12月31日，須償還的租賃負債如下：

	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
一年以內	53,368	29,907
一年以上但於兩年內	16,803	40,192
兩年以上但於五年內	14,433	16,779
五年以上	9,264	-
	40,500	56,971
	93,868	86,878

28 僱員退休福利

(a) 定額福利退休計劃

除政府強制性基本退休金及醫療計劃外，本集團亦向退休公民、當期退休人員及若干合資格在職僱員提供定額退休福利(「該計劃」)，於2021年12月31日該計劃涵蓋本集團僱員的32%(2020年：34%)。該計劃乃由本集團管理並由本集團營運資金撥資。

根據該計劃，合資格退休人員及／或僱員有權享受固定補充退休後養老金福利、固定身故撫恤金及補充退休後醫療福利。

定額福利退休責任於2021年12月31日的獨立精算估值乃由韜睿惠悅管理諮詢(深圳)有限公司北京分公司的合資格員工(American Academy of Actuaries的成員)採用預計單位貸記法編製。

該計劃令本集團面臨諸如利率風險及長壽風險等精算風險。

有關該計劃的資料披露如下：

(i) 合併財務狀況表內確認的金額如下：

	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
責任現值	49,898	53,503

上述負債部分預計將於超過一年後結算。然而，將該款項與未來十二個月應付款項分離屬不切實際。本集團預期於未來十二個月內將予支付的定額福利退休責任款項為人民幣3,187,000元。

合併財務報表附註 (續)

(除另有註明外，以人民幣列值)

28 僱員退休福利 (續)

(a) 定額福利退休計劃 (續)

(ii) 定額福利退休責任現值變動如下：

	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
於1月1日	53,503	52,094
重新計量：		
— 財務假設變動所致精算虧損	1,469	513
該等計劃已付福利	(3,231)	(2,836)
當期服務成本	894	1,049
參與者及付款率變動的影響	(1,312)	907
利息開支	1,762	1,776
	53,085	53,503
減：一年內到期	(3,187)	—
於12月31日	49,898	53,503

參與者及付款率變動的影響指因按該計劃擴充僱員團體及增加退休後應付福利導致定額福利責任現值之變動。

(iii) 合併損益表以及合併損益及其他全面收入表內確認的金額如下：

	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
服務成本	894	1,049
定額福利負債淨額的利息淨額	1,762	1,776
於損益確認的總金額	2,656	2,825
於其他全面收入確認的總金額		
— 精算虧損	1,469	513
定額福利成本總額	4,125	3,338

服務成本及定額福利負債淨額的利息淨額在合併損益表以下項目中確認：

	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
財務費用	1,762	1,776
行政開支	894	1,049
	2,656	2,825

合併財務報表附註 (續)

(除另有註明外，以人民幣列值)

28 僱員退休福利 (續)

(a) 定額福利退休計劃 (續)

(iv) 重要精算假設 (以加權平均數表示) 如下：

	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
貼現率	3.25%	3.5%
未來加薪幅度	6.0%	6.0%
在職僱員年流失率	5.0%	5.0%

以下分析說明定額福利責任將因重要精算假設變動1%而如何增加(減少)：

	增加1%	
	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
貼現率	(6,796)	(7,099)
未來加薪幅度	4,368	4,167
在職僱員年流失率	(1,446)	(1,890)

	減少1%	
	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
貼現率	8,870	9,286
未來加薪幅度	(3,208)	(3,062)
在職僱員年流失率	1,681	2,183

上述敏感分析乃基於精算假設之變動並不相關，因此其並未考慮精算假設之間的相關性。

(b) 定額供款退休計劃

根據中國相關法律及法規，本公司及其附屬公司參與由政府機構管理的定額供款退休福利計劃。本集團基於政府部門規定的適用基準及費率向基本養老保險計劃作出供款，據此該等實體須按僱員基本薪金19%的比率向該等計劃供款。該等實體的僱員有權在其正常退休時從上述退休計劃中享受按中國平均工資水平的一定百分比所計算得出的退休福利。截至2021年12月31日止年度，由於受新冠肺炎影響影響，中國境內設立的實體在2021年2月至2021年12月期間獲得地方政府部門授予定額供款退休福利計劃供款若干減免。

合併財務報表附註 (續)

(除另有註明外，以人民幣列值)

29 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將於授出日期起計四年後歸屬。

(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	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	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

(b) 公允價值計量

以現金結算的股份的公允價值（見附註2(s)(iii)）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：

	授出日 2020年6月30日
公允價值（港元）	7
股價（港元）	22
行使價（港元）	22
預期波幅（加權平均）	38.76%
預期年期（加權平均）	5
預期股息	0%
無風險利率（基於政府債券）	1.63%

合併財務報表附註 (續)

(除另有註明外，以人民幣列值)

29 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

	2021年		2020年	
	加權平均		加權平均	
	行使價	購股權數目	行使價	購股權數目
	港元		港元	
年初未行使	22	8,607,700	-	-
年內授出	-	-	22	8,607,700
年內行使	-	-	-	-
年內終止	(22)	(8,607,700)	-	-
年內屆滿	-	-	-	-
年末未行使	-	-	22	8,607,700
年末可行使	-	-	-	-

根據中國境內相關法律法規的最新要求並結合本公司的實際情況，本公司董事會已於2021年11月9日決議終止股票增值權激勵計劃，終止後激勵對象不再享有已經授予的股票增值權。

(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)。

30 合併財務狀況表內的所得稅

(a) 合併財務狀況表內的即期稅項指：

	2021年	2020年
	人民幣千元	人民幣千元
於1月1日	51,226	98,220
年度撥備	143,718	56,728
已付所得稅	(125,546)	(103,722)
於12月31日	69,398	51,226

合併財務報表附註 (續)

(除另有註明外，以人民幣列值)

30 合併財務狀況表內的所得稅 (續)

(b) 已確認遞延稅項資產及負債

於合併財務狀況表內確認的遞延稅項資產/(負債)的組成及變動情況如下：

	應計費用 人民幣千元	資產減值撥備 人民幣千元	回收責任撥備 人民幣千元	稅項虧損 人民幣千元	存貨、 物業、廠房 及設備、無形 資產以及相關 折舊及攤銷的 公允價值調整 人民幣千元	非上市 股權投資 公允價值變動 人民幣千元	折舊及攤銷 人民幣千元	存貨、 物業、廠房 及設備、無形 資產以及相關 折舊及攤銷的 公允價值調整 人民幣千元	總計 人民幣千元
於2020年1月1日	204,139	26,561	29,743	1,215	3,387	(13,400)	(926)	(4,057)	246,662
(計入)/扣除撥益(附註7(a))	(57,902)	(63)	(5,091)	(1,202)	(231)	-	24	553	(63,912)
扣除儲備	-	-	-	-	-	3,620	-	-	3,620
於2020年12月31日	146,237	26,498	24,652	13	3,156	(9,780)	(902)	(3,504)	186,370
於2021年1月1日	146,237	26,498	24,652	13	3,156	(9,780)	(902)	(3,504)	186,370
扣除/(計入)損益(附註7(a))	12,157	4,617	(56)	327	(3,156)	-	122	66	14,077
扣除儲備	-	-	-	-	-	(3,349)	-	-	(3,349)
於2021年12月31日	158,394	31,115	24,596	340	-	(13,129)	(780)	(3,438)	197,098

合併財務報表附註 (續)

(除另有註明外，以人民幣列值)

30 合併財務狀況表內的所得稅 (續)

(c) 未確認遞延稅項資產

根據附註2(t)所載會計政策，由於相關稅收管轄區及實體不大可能有未來應課稅利潤可用於抵銷虧損，本集團並無就人民幣322,944,000元(2020年：人民幣181,535,000元)的稅項虧損確認遞延稅項資產。稅項虧損可於產生年度起計五年內結轉。

於2021年12月31日的剩餘未動用稅項虧損將於截至2031年12月31日止財政期間或之前屆滿。

31 撥備

(a) 撥備結餘包括：

	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
回收責任(附註(b))	208,260	195,217
其他	-	4,550
	208,260	199,767
減：即期撥備	76,554	73,906
	131,706	125,861

(b) 就回收責任作出的撥備的變動情況如下：

	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
於1月1日	195,217	185,271
估計成本增加	7,191	4,347
利息開支	5,852	5,599
於12月31日	208,260	195,217

回收責任包括根據中國相關規則及法規估計其放射性生產設施退役的開支。相關撥備乃根據管理層的最佳評估結果釐定。於未來期間，相關成本的估計或會因處置放射性生產設施的回收活動日趨活躍而於近期內有所變動。於報告期間末，本集團對評估成本進行重新評估並於必要時對應計回收責任作出調整。

(c) 長期應收款項

長期應收款項指根據本集團一家附屬公司與原子能院訂立的承諾協議應收原子能院涉及回收責任部分的現值。

合併財務報表附註 (續)

(除另有註明外，以人民幣列值)

32 股本、儲備及股息

(a) 權益組成部分變動

本集團合併權益各組成部分期初與期末結餘對賬載於合併權益變動表。於年初及年末期間本公司個別權益組成部分的變動詳情載列如下：

	股本 人民幣千元 (附註32(c))	資本儲備 人民幣千元 (附註32(d)(i))	中國法定儲備 人民幣千元 (附註32(d)(ii))	公允價值儲備 (不可撥回) 人民幣千元 (附註32(d)(iii))	其他儲備 人民幣千元 (附註32(d)(iv))	保留盈利 人民幣千元	權益總額 人民幣千元
於2020年1月1日的結餘	319,875	2,239,808	125,676	40,201	4,192	130,589	2,860,341
2020年權益變動：							
年內全面收入總額	-	-	-	(10,858)	-	127,857	116,999
撥款至儲備	-	-	12,918	-	-	(12,918)	-
股息(附註32(b))	-	-	-	-	-	(44,431)	(44,431)
於2020年12月31日及2021年1月1日的結餘	319,875	2,239,808	138,594	29,343	4,192	201,097	2,932,909
2021年權益變動：							
年內全面收入總額	-	-	-	10,047	-	53,862	63,909
維護及生產資金撥款	-	-	-	-	32	(32)	-
動用維護及生產資金	-	-	-	-	(1,288)	1,288	-
撥款至儲備	-	-	5,624	-	-	(5,624)	-
股息(附註32(b))	-	-	-	-	-	(57,673)	(57,673)
於2021年12月31日的結餘	319,875	2,239,808	144,218	39,390	2,936	192,918	2,939,145

(b) 股息

(i) 歸屬於本年度之應付本公司權益股東股息

	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
報告期末後建議末期股息每股普通股人民幣37.79分 (2020年：每股普通股人民幣18.03分)	120,881	57,673
	120,881	57,673

報告期末後建議的末期股息於報告期末尚未確認為負債。

合併財務報表附註 (續)

(除另有註明外，以人民幣列值)

32 股本、儲備及股息 (續)

(b) 股息 (續)

(ii) 年內已批准及支付但應歸屬於過往財政年度之應付本公司權益股東股息

	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
年內已批准及支付有關過往財政年度的 末期股息每股人民幣18.03分 (2020年：每股人民幣13.89分)	57,673	44,431

(c) 股本

	2021年		2020年	
	股份數目 千股	人民幣千元	股份數目 千股	人民幣千元
已發行普通股				
於1月1日	319,875	319,875	319,875	319,875
已發行股份	-	-	-	-
於12月31日	319,875	319,875	319,875	319,875

所有股東有權收取不時宣派的股息並於本公司股東大會上享有每股一票的表決權。就本公司的剩餘資產而言所有股份均享有同等地位。

於2018年7月6日，本公司透過首次公開發售以每股21.6港元之價格向香港及境外投資者發行每股面值人民幣1.00元的79,968,700股H股股份。於2018年8月3日，本公司授出的超額配股權部分獲行使。本公司按每股21.6港元發行及配發100股H股股份。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至319,874,900股股份，其中79,968,800股H股股份於聯交所上市。

合併財務報表附註 (續)

(除另有註明外，以人民幣列值)

32 股本、儲備及股息 (續)

(d) 儲備性質及用途

(i) 資本儲備

資本儲備是指(i)於股份發行後本公司收取的超出面值的所得款項(如附註32(c)所披露);及(ii)因共同控制項下業務合併導致若干附屬公司的淨資產賬面值超出本集團所付代價的金額。

(ii) 中國法定儲備

根據中國有關法律及法規以及本公司的章程細則，本公司須將其按照中國會計法律及法規釐定的淨利潤之10%轉撥至中國法定儲備，直至儲備達致註冊資本的50%。轉撥至該儲備須於向權益股東分派前進行。該儲備可用於抵銷累計虧損或增加資金且不可分派(清算除外)。

(iii) 公允價值儲備(不可撥回)

公允價值儲備(不可撥回)包括於報告期末所持根據國際財務報告準則第9號指定按公允價值計入其他全面收入之股權投資之公允價值累計淨變動(見附註2(g))。

(iv) 其他儲備

其他儲備指用作生產及維護資金的特定儲備。根據相關中國法規，本集團須將生產及維護資金按相關產出或收入之固定利率進行轉撥。維護及生產資金可於就生產維護及安全措施產生費用或資本開支時予以動用。生產及維護資金所動用的金額將從特定儲備轉撥至保留盈利。

(v) 匯兌儲備

匯兌儲備包括換算一家聯營公司財務報表產生的所有匯兌差額。該儲備根據附註2(x)所載的會計政策處理。

合併財務報表附註 (續)

(除另有註明外，以人民幣列值)

32 股本、儲備及股息 (續)

(e) 資本管理

本集團管理資本的主要目標是保障本集團按持續經營基準發展業務的能力，從而使其能夠透過按風險水平定價產品和服務及透過以合理的成本獲得融資，持續為股東帶來回報及為其他利益相關者創造利益。

本集團積極定期檢討及管理資本架構，以於可能引致較高水平借款的較高股東回報與其穩健資本狀況所提供的優勢及保障之間維持平衡，並根據經濟狀況的變動對其資本架構作出調整。

本集團根據經調整淨債務資本比率監控其資本架構。就此而言，經調整債務淨額界定為債務總額（包括計息借款）加上未計建議股息。經調整資本包括股權的所有組成部分減去未計建議股息。

於2021年，本集團的戰略（自2020年以來並無變動）旨在將經調整淨債務資本比率維持在較低水平。為維持或調整該比率，本集團或會調整支付股東的股息金額、發行新股、向股東退還資本、籌集新的債務融資或出售資產以減少債務。

於2021年及2020年12月31日，經調整債務資本比率如下：

	附註	於2021年 12月31日 人民幣千元	於2020年 12月31日 人民幣千元
流動負債：			
計息借款	23(b)及24	618,080	90,220
租賃負債	27	53,368	29,907
		671,448	120,127
非流動負債：			
計息借款	23(a)及24	144,680	572,546
租賃負債	27	40,500	56,971
		185,180	629,517
債務總額		856,628	749,644
加：建議股息	32(b)	120,881	57,673
經調整淨債務		977,509	807,317
權益總額		6,031,388	5,505,610
減：建議股息	32(b)	120,881	57,673
經調整資本		5,910,507	5,447,937
經調整債務資本比率		17%	15%

本公司及其附屬公司均不受外部施加的資本要求所規限。

合併財務報表附註 (續)

(除另有註明外，以人民幣列值)

33 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	(589)
	37,921
減：非控股權益	(18,581)
按公允價值列賬的可識別資產淨值總額	19,340
支付形式：	
現金	23,460
商譽	4,120

自收購以來，湖北中循為本集團截至2021年12月31日止年度的收入貢獻人民幣42,654,000元及為綜合利潤貢獻人民幣1,789,000元。

假若該業務合併於期初發生，本集團截至2021年12月31日止年度的收入及利潤將分別為人民幣5,145,708,000元及人民幣672,268,000元。

合併財務報表附註 (續)

(除另有註明外，以人民幣列值)

34 財務風險管理及金融工具公允價值

於本集團的日常業務過程中面臨信貸、流動資金、利率及貨幣風險。

本集團所面臨的該等風險及本集團為管理該等風險而採用的財務風險管理政策及慣例載述如下。

(a) 信貸風險

信貸風險指交易對手方不履行其合約責任導致本集團遭致財務虧損的風險。本集團的信貸風險主要與貿易應收款有關。本集團面臨的來自現金及現金等價物以及應收票據的信貸風險有限，因為對手方為信譽良好的銀行及金融機構，因此本集團認為信貸風險較低。

貿易應收款項

本集團已制定信貸管理政策，根據政策，信貸超過某數額之客戶均須接受獨立信貸評估。該等評估集中於客戶到期款項付款的過往歷史及當前的支付能力，並考慮客戶的具體資料以及客戶經營所在的經濟環境。貿易應收款項自發票日期(或收入確認日期，如較早)起為應收。通常，本集團不會向客戶收取抵押品。

本集團所面臨的信貸風險主要受各客戶獨立的特性影響，而非客戶經營所在行業或國家之影響，因此，信貸風險的重大集中度乃主要因本集團就個別客戶面臨重大風險時而產生。於報告期末，貿易應收款項總額的1%(2020年：2%)及4%(2020年：7%)乃分別應收本集團的最大客戶及五大客戶。

本集團按相當於全期預期信貸虧損之金額(採用撥備矩陣計算得出)計量貿易應收款項之虧損撥備。由於本集團的歷史信貸虧損經驗並無顯示不同客戶分部的虧損模式存著顯著差異，因此本集團不同客戶群之間並無進一步區分基於過往到期狀態之虧損撥備。

合併財務報表附註 (續)

(除另有註明外，以人民幣列值)

34 財務風險管理及金融工具公允價值 (續)

(a) 信貸風險 (續)

貿易應收款項 (續)

下表列示2021年12月31日本集團面臨的信貸風險及貿易應收款項之預期信貸虧損的資料：

	預期虧損率 %	2021年	
		賬面值總額 人民幣千元	虧損撥備 人民幣千元
1年內	0.6%	2,526,902	(14,064)
1至2年內	4%	242,519	(10,746)
2至3年內	28%	76,077	(21,410)
3年以上	89%	124,718	(110,830)
		2,970,216	(157,050)

	預期虧損率 %	2020年	
		賬面值總額 人民幣千元	虧損撥備 人民幣千元
1年內	0.6%	2,081,690	(12,414)
1至2年內	5%	269,522	(13,202)
2至3年內	30%	38,621	(11,624)
3年以上	90%	116,201	(104,288)
		2,506,034	(141,528)

預期虧損率乃基於過往3年的實際虧損經驗。對該等利率作出調整以反映收集歷史數據期間的經濟狀況、當前狀況及本集團對應收款項預計年限之經濟狀況之看法間的差異。

合併財務報表附註 (續)

(除另有註明外，以人民幣列值)

34 財務風險管理及金融工具公允價值 (續)

(a) 信貸風險 (續)

貿易應收款項 (續)

年內貿易應收款項相關的虧損撥備賬變動情況如下：

	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
於1月1日	141,528	128,023
年內撇銷金額	(25)	(6,060)
年內確認的減值虧損	15,547	19,565
於12月31日	157,050	141,528

(b) 流動資金風險

本集團內的個別經營實體負責其自身的現金管理，包括現金盈餘的短期投資及籌集貸款以滿足預期現金需求，惟當借款超過若干預定的授權水平時，須經母公司的董事會批准。本集團的政策為定期監察即期及預期流動資金需求，以確保現金儲備及從主要金融機構獲得所承諾的資金額度足以應付短期至較長期的流動資金需求。

合併財務報表附註 (續)

(除另有註明外，以人民幣列值)

34 財務風險管理及金融工具公允價值 (續)

(b) 流動資金風險 (續)

於各報告期末，本集團根據合約未貼現現金流量 (包括採用訂約利率或 (倘為浮息) 基於各報告期末現行利率計算的利息付款) 釐定金融負債餘下的合約到期日及本集團須付款的最早日期詳見下表：

	2021年12月31日					
	合約未貼現現金流量					
	1年內或 按要求 人民幣千元	1年以上 2年以內 人民幣千元	2年以上 5年以內 人民幣千元	5年以上 人民幣千元	總計 人民幣千元	賬面值 人民幣千元
公司債券 (附註24)	519,000	-	-	-	519,000	499,996
租賃負債 (附註27)	56,613	18,253	17,644	10,518	103,028	93,868
銀行貸款 (附註23)	121,601	13,297	80,256	65,368	280,522	262,764
貿易應付款項 (附註25)	337,856	-	-	-	337,856	337,856
應計費用及其他應付款項 (附註26)	2,383,431	-	-	-	2,383,431	2,383,431
其他長期應付款項	-	17,000	-	-	17,000	14,614
總計	3,418,501	48,550	97,900	75,886	3,640,837	3,592,529

	2020年12月31日					
	合約未貼現現金流量					
	1年內或 按要求 人民幣千元	1年以上 2年以內 人民幣千元	2年以上 5年以內 人民幣千元	5年以上 人民幣千元	總計 人民幣千元	賬面值 人民幣千元
公司債券 (附註24)	19,000	519,000	-	-	538,000	499,784
租賃負債 (附註27)	32,767	42,448	18,394	-	93,609	86,878
銀行貸款 (附註23)	96,078	9,746	42,463	24,747	173,034	162,982
貿易應付款項 (附註25)	199,503	-	-	-	199,503	199,503
應計費用及其他應付款項 (附註26)	2,134,089	-	-	-	2,134,089	2,134,089
其他長期應付款項	-	-	17,000	-	17,000	12,562
總計	2,481,437	571,194	77,857	24,747	3,155,235	3,095,798

合併財務報表附註 (續)

(除另有註明外，以人民幣列值)

34 財務風險管理及金融工具公允價值 (續)

(c) 貨幣風險

本集團面對的貨幣風險主要來自以外幣計值(即交易相關業務的功能貨幣以外的貨幣)的銀行存款。產生此風險的貨幣主要為港元。本集團管理該風險的方式如下：

(i) 貨幣風險

下表詳列本集團於報告期末所承受以相關實體功能貨幣以外的貨幣計值的已確認資產而產生的貨幣風險。就呈報而言，所承受風險的金額已按年結日的即期匯率換算為港元。不包括將海外業務財務報表換算為本集團呈列貨幣產生之差額。

	外幣風險	
	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
現金及現金等價物	9,355	8,170

(ii) 敏感度分析

下表列示假設所有其他風險變數保持不變，倘於報告期末本集團面臨重大風險的匯率於該日出現變動，本集團除稅後利潤及保留利潤可能出現的即時變動。

	2021年		2020年	
	匯率上升/ (下降)	除稅後利潤及 保留利潤 上升/(下降) 人民幣千元	匯率上升/ (下降)	除稅後利潤及 保留利潤 上升/(下降) 人民幣千元
港元	10%	392	10%	404
	(10%)	(392)	(10%)	(404)
美元	10%	137	10%	116
	(10%)	(137)	(10%)	(116)

合併財務報表附註 (續)

(除另有註明外，以人民幣列值)

34 財務風險管理及金融工具公允價值 (續)

(c) 貨幣風險 (續)

(ii) 敏感度分析 (續)

上表呈列之分析結果乃本集團各實體之除稅後利潤及保留利潤所受即時影響之總額 (按各自之功能貨幣計量)，並按報告期末現行匯率換算為港幣，以供呈列之用。

敏感度分析假設外幣匯率之變動已用於重新計量本集團於報告期末所持有使本集團面臨外匯風險之金融工具，包括本集團內部公司間以借方之功能貨幣以外貨幣計值之應收款項。此分析不包括將海外業務之財務報表換算成本集團之呈列貨幣所產生之差額。分析乃按2020年的相同基準進行。

(d) 公允價值計量

(i) 按公允價值計量的金融資產

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無報價權益投資進行估值。財務經理直接向首席會計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，與報告日期一致。

合併財務報表附註 (續)

(除另有註明外，以人民幣列值)

34 財務風險管理及金融工具公允價值 (續)

(d) 公允價值計量 (續)

(i) 按公允價值計量的金融資產 (續)

	於2021年12月31日的公允價值計量分類			
	於2021年 12月31日 的公允價值 人民幣千元	第一層 人民幣千元	第二層 人民幣千元	第三層 人民幣千元
	經常性公允價值計量			
應收票據	7,987	-	7,987	-
非上市股權投資	150,410	-	-	150,410
	158,397	-	7,987	150,410

	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 人民幣千元	第二層 人民幣千元	第三層 人民幣千元
	經常性公允價值計量			
應收票據	3,996	-	3,996	-
非上市股權投資	137,014	-	-	137,014
	141,010	-	3,996	137,014

附註：於2017年12月31日，非上市股權投資分類為可供出售投資，並按成本減去減值虧損計量，原因是該等於非上市公司的投資在活躍市場上並無可識別工具之市場報價，且其公允價值無法可靠地計量。可供出售金融資產於2018年1月1日採納國際財務報告準則第9號後分類為透過損益按公允價值入賬的金融資產及透過其他全面收入按公允價值入賬的金融資產（不可撥回）。

於2021年，第一層及第二層之間概無轉移，亦概無轉入第三層或自第三層轉出（2020年：無）。本集團之政策為於公允價值層級間發生轉移所在報告期末將有關轉移確認。

合併財務報表附註 (續)

(除另有註明外，以人民幣列值)

34 財務風險管理及金融工具公允價值 (續)

(d) 公允價值計量 (續)

(i) 按公允價值計量的金融資產 (續)

應收票據公允價值按第二層級公允價值計量，即使用具有類似條款、信用風險及剩餘有效期的工具的當前可用費率貼現預期未來現金流量來計算。

有關第三層公允價值計量之資料

	估值方法	重大不可觀察 輸入數據	範圍	加權平均數
非上市權益工具	市場可比較公司	缺乏市場 流通性折讓	90%	90%

非上市權益工具的公允價值採用可比較上市公司的價格與賬面比率釐定，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12月31日，估計所有其他變數保持不變，缺乏市場流通性折讓減少／增加1%，本集團其他全面收入將增加／減少人民幣140,000元。

該等第三層公允價值計量結餘於期內的變動如下：

	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
非上市股本證券：		
於1月1日	137,014	151,492
年內於其他全面收入確認的未變現收益或虧損淨額	13,396	(14,478)
於12月31日	150,410	137,014

重新計量本集團持作戰略目的的非上市股本證券人民幣10,047,000元(稅後)產生的任何收益或虧損在其他全面收入中的公允價值儲備(不可撥回)中確認。於出售該等股本證券後，於其他全面收入累積的金額直接轉撥至保留盈利。

合併財務報表附註 (續)

(除另有註明外，以人民幣列值)

34 財務風險管理及金融工具公允價值 (續)

(d) 公允價值計量 (續)

(ii) 按公允價值以外方式計量之金融負債之公允價值

本集團按成本或攤銷成本計量之金融工具的賬面值與彼等於2020年12月31日及2021年12月31日的公允價值並無重大差異，除以下金融工具外(彼等之賬面值及公允價值如下披露)：

	2021年		2020年	
	賬面值 人民幣千元	公允價值 人民幣千元	賬面值 人民幣千元	公允價值 人民幣千元
銀行貸款	144,680	148,399	72,762	74,652
公司債券	499,996	519,833	499,784	509,921
	644,676	668,232	572,546	584,573

第三層公允價值計量使用的估值技術及輸入數值。

銀行貸款及公司債券的公允價值以未來現金流量按類似金融工具的當前市場利率貼現的現值估算。

所使用的利率如下：

	2021年	2020年
銀行貸款	4.53%	4.59%
公司債券	3.78%	4.19%

(e) 利率風險

利率風險為一項金融工具的公允價值或未來現金流量將因市場利率改變而波動所帶來的風險。本集團的利率風險主要來自長期借款。本集團面臨按浮動利率發行的借款之現金流量利率風險。

本集團定期檢討及監控固定及浮動利率借款組合，從而管理其利率風險。然而，於年內，本集團管理層認為使用利率掉期以對沖利息風險屬不必要。

合併財務報表附註 (續)

(除另有註明外，以人民幣列值)

34 財務風險管理及金融工具公允價值 (續)

(e) 利率風險 (續)

(i) 利率概況

下表呈列本集團借款於報告期末的利率概況。

	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
固定利率借款淨額：		
公司債券 (附註24)	499,996	499,784
租賃負債 (附註27)	93,868	86,878
銀行貸款 (附註23)	120,112	89,680
	713,976	676,342
浮動利率借款淨額：		
銀行貸款 (附註23)	142,652	73,302
借款淨額總額	856,628	749,644

(ii) 敏感度分析

於2021年12月31日，浮動借款淨額之利率預計整體上升／下降100個基點，而其他所有變數保持不變，本集團除稅後利潤會減少／增加約人民幣1,070,000元（2020年：人民幣546,000元）。合併權益的其他部分將不會受到利率整體上升／下降的影響。

上述敏感度分析乃基於假設利率已於報告期末發生變動及利率變動已應用於於報告期末已存在的非衍生金融工具利率風險敞口而釐定。對本集團除稅後利潤（及保留利潤）及合併權益其他部分的影響預計為對利息開支或利率變動收入的年化影響。

所估計的上升或下降100個基點指管理層評估利率於期內直至下一全年財務狀況表日期前期間的可能合理變動。2020年的分析按同一基準進行。

合併財務報表附註 (續)

(除另有註明外，以人民幣列值)

35 承擔

資本承擔

於12月31日未於財務報表撥備的未付資本承擔如下：

	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
已訂約	957,170	791,672
已批准但尚未訂約	8,000	—
	965,170	791,672

36 重大關聯方交易

(a) 與關聯方的交易

本集團為中核集團旗下大型集團公司之一部分，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。

於日常業務過程中所進行的主要交易如下：

	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	3,035	—
中核集團旗下關聯方 聯營公司及合資公司	75,297 26,493	48,668 25,630
<u>向下列各方提供服務</u>		
中核集團旗下關聯方 聯營公司及合資公司	8,219 26,916	4,662 31,698
<u>自下列各方購買貨品</u>		
中核集團旗下關聯方 聯營公司及合資公司	19,144 12,459	17,839 14,421
<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	11,049	2,782
<u>由下列各方提供服務</u>		
中核集團	—	1,602
中核集團旗下關聯方 聯營公司及合資公司	116,783 700	117,620 360

合併財務報表附註 (續)

(除另有註明外，以人民幣列值)

36 重大關聯方交易 (續)

(a) 與關聯方的交易 (續)

	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
<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號於年內確認的使用權資產	30,270	698
— 租賃付款	1,973	1,658
<u>研發項目補助</u>		
中核集團	17,107	—
中核集團旗下關聯方	2,223	—
<u>利息開支</u>		
中核集團旗下關聯方	7,919	3,874
<u>財務公司發放的貸款</u>		
中核集團旗下關聯方	115,000	—
<u>於下列各方存放的存款淨額</u>		
中核集團旗下關聯方	199,353	536,218
<u>利息收入</u>		
中核集團旗下關聯方	21,379	13,993
<u>向下列各方派付股息</u>		
中核集團	19,234	14,817
中核集團旗下關聯方	60,813	61,520
<u>自下列各方收取股息</u>		
中核集團旗下關聯方	4,739	7,792
<u>於下列各方的資本投資</u>		
聯營公司及合資公司	—	6,224

(b) 與關聯方的結餘

與關聯方尚未償還的結餘之詳情載列於附註20、21、22、25及26。

合併財務報表附註 (續)

(除另有註明外，以人民幣列值)

36 重大關聯方交易 (續)

(c) 與中國其他政府相關實體的交易

本集團為國有實體，在由中國政府以及多個中國政府機關及機構直接或間接擁有或控制的實體（統稱「國有實體」）為主導的經濟體系下經營。

於2018年，本集團與國有實體的交易包括但不限於銷售產品、存款及借貸、購買材料及接受建築工程服務。董事認為，與該等國有實體的交易乃為本集團一般業務過程中的活動，且與本集團的買賣對本集團與該等國有實體乃由中國政府最終控制或擁有的事實並無任何重大或不合理影響。本集團亦就服務及產品制定定價政策，且該等定價政策並非取決於交易對手是否為國有實體而定。經審慎考慮該等關係之實質，董事認為，該等交易並非須單獨予以披露的重大關聯方交易。

(d) 主要管理層人員薪酬

主要管理層人員指擔任有權力及負責直接或間接計劃、指導及控制本集團活動的職位的該等人士，包括本公司的董事。

主要管理層人員薪酬（包括附註9所披露支付予本公司董事的款項及附註10所披露支付予若干最高薪酬僱員的款項）載列如下：

	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
薪金及其他酬金	3,225	2,979
退休計劃供款	851	367
酌情花紅	2,091	3,951
以現金結算並以股份為基礎的付款開支	-	1,020
	6,167	8,317

(e) 與關連交易相關之上市規則的適用性

有關銷售貨品、提供服務、購買貨品及服務、購買物業、廠房及設備、租賃、利息開支及與上述中核集團旗下關聯方的利息收入的關聯方交易均構成關連交易或持續關連交易（定義見上市規則第14A章）。上市規則第14A章規定之披露載於董事會報告「關聯交易」一節。

合併財務報表附註 (續)

(除另有註明外，以人民幣列值)

本公司於2021年12月31日的財務狀況表

(以人民幣列值)

	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
非流動資產		
物業、廠房及設備	10,135	12,988
投資物業	67	71
無形資產	9,002	5,409
於附屬公司的投資	1,808,359	1,762,071
於聯營公司之權益	28,444	24,337
於合資公司的權益	594,252	552,747
非上市股權投資	150,299	136,903
遞延稅項資產	28,799	22,844
其他非流動資產	4,846	-
	2,634,203	2,517,370
流動資產		
存貨	87,164	75,691
貿易應收款項及應收票據	163,126	139,760
預付款項、按金及其他應收款項	429,252	315,798
銀行及手頭現金	373,490	610,578
	1,053,032	1,141,827

合併財務報表附註 (續)

(除另有註明外，以人民幣列值)

本公司於2021年12月31日的財務狀況表 (續)

(以人民幣列值)

	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
流動負債		
貿易應付款項	39,070	24,154
應計費用及其他應付款項	154,590	145,493
公司債券	499,996	-
	693,656	169,647
流動資產淨值	359,376	972,180
總資產減流動負債	2,993,579	3,489,550
非流動負債		
公司債券	-	499,784
定額福利退休負債	25,362	28,172
遞延稅項負債	13,130	9,781
其他長期應付款項	602	5,061
其他非流動負債	15,340	13,843
	54,434	556,641
資產淨值	2,939,145	2,932,909
資本及儲備		
股本	319,875	319,875
儲備	2,619,270	2,613,034
權益總額	2,939,145	2,932,909

合併財務報表附註 (續)

(除另有註明外，以人民幣列值)

37 直接最終控股公司

於2021年12月31日，本公司董事認為，本集團直接最終控股公司為中核集團（一家於中國成立的國有企業）。中核集團並無編製任何可供公眾使用的財務報表。

38 於截至2021年12月31日止年度已頒佈但未生效的修訂本、新準則及詮釋的可能影響

截至該等財務報表刊發日期，國際會計準則理事會已頒佈多項修訂本及新準則（於截至2021年12月31日止會計年度尚未生效，且尚未於該等財務報表中採納）。

該等準則包括以下可能與本集團有關者。

	於以下日期或之後開始的 會計期間生效
國際財務報告準則第3號(修訂本)，對概念架構的提述	2022年1月1日
國際會計準則第16號(修訂本)，物業、廠房及設備：作擬定用途前的所得款項	2022年1月1日
國際會計準則第37號(修訂本)，虧損合約－履行合約的成本	2022年1月1日
2018年至2020年國際財務報告準則的年度改進	2022年1月1日
國際會計準則第1號(修訂本)，負債分類為流動或非流動	2023年1月1日
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所得稅	2023年1月1日
國際會計準則第8號(修訂本)，會計估計的定義	2023年1月1日
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	2023年1月1日
國際財務報告準則第17號，保險合同	2023年1月1日
國際財務報告準則第10號及國際會計準則第28號(修訂本)，投資者與其聯營公司或合資公司之間資產銷售或注入	有待釐定

本集團正在評估預期該等進展於首次應用期間的影響。到目前為止，結論為採納該等準則不太可能會對合併財務報表造成重大影響。

合併財務報表附註 (續)

(除另有註明外，以人民幣列值)

39 新型冠狀病毒(COVID-19)疫情及地緣政治緊張局勢加劇的影響

自2020年初爆發的新型冠狀病毒(Covid-19)疫情及近期事件引發地緣政治緊張局勢加劇，不斷給本集團營運環境帶來不確定因素，並影響本集團的營運及財務狀況。

儘管中國大陸最初的Covid-19疫情逐步緩解，但仍在實施各種出行限制及預防措施以避免Covid-19變異株廣泛傳播。此外，全球近期事件引發地緣政治緊張局勢加劇，隨著該等事件的發展，給世界經濟帶來更多的不確定性。因此，本集團將繼續密切關注該等可能對本集團業務造成的影響，並制定及檢討應急措施。本公司董事確認，該等應急措施包括但不限於重新評估現有供應商的可持續性及／或擴大其部分原材料的供應商基礎，以確保原材料供應充足。

就本集團業務而言，Covid-19相關預防措施及地緣政治緊張局勢加劇或會影響本集團原材料供應，進而可能導致該等產品的銷售額減少，從而導致本集團業務的盈利能力下降及本集團物業、廠房及設備在未來期間潛在減值。

五個年度摘要

(以人民幣列值)

	附註	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元	2019年 人民幣千元	2018年 人民幣千元 (經重列)	2017年 人民幣千元 (經重列)
業績						
收入	2	5,143,694	4,274,183	3,988,904	3,249,708	2,672,045
經營活動所得利潤	2	777,821	614,775	720,594	676,100	530,053
財務費用	1	(35,803)	(34,977)	(18,758)	(7,714)	(7,095)
分佔聯營公司利潤減分佔聯營公司虧損		6,962	(12,028)	2,141	(718)	14,764
分佔合資公司利潤		53,698	28,393	29,830	24,952	20,242
除稅前利潤		802,678	596,163	733,807	692,620	557,964
所得稅	2,3	(129,641)	(120,640)	(108,882)	(105,490)	(82,326)
年內利潤		673,037	475,523	624,925	587,130	475,638
以下應佔：						
本公司權益股東		335,751	213,582	329,030	321,903	271,454
非控股權益		337,286	261,941	295,895	265,227	204,184
年內利潤		673,037	475,523	624,925	587,130	475,638
資產及負債						
物業、廠房及設備	1	2,512,947	2,210,150	1,987,037	1,339,798	765,845
投資物業		19,670	20,768	22,425	14,526	15,592
租賃預付款	1	-	-	-	115,925	63,928
無形資產		156,496	148,363	108,382	48,928	32,176
商譽		44,036	43,875	43,875	5,670	5,670
於聯營公司之權益		52,500	65,263	61,543	85,510	81,425
於合資公司的權益		594,252	552,748	529,396	42,917	38,774
長期應收款項		37,176	35,440	33,784	32,206	30,702
非上市股權投資	3	150,410	137,014	151,492	125,491	47,251
其他非流動資產		35,255	-	-	-	-
遞延稅項資產		214,445	200,556	265,045	206,263	155,489
流動資產淨值	2	2,685,119	2,998,946	2,711,220	2,692,296	1,543,703
總資產減流動負債		6,502,306	6,413,123	5,914,199	4,709,530	2,780,555
遞延稅項負債		(17,347)	(14,186)	(18,383)	(8,347)	(9)
其他非流動負債		(453,571)	(893,327)	(892,383)	(362,790)	(334,212)
淨資產		6,031,388	5,505,610	5,003,433	4,338,393	2,446,334

五個年度摘要 (續)

(以人民幣列值)

	附註	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元	2019年 人民幣千元	2018年 人民幣千元 (經重列)	2017年 人民幣千元 (經重列)
資本及儲備						
股本		319,875	319,875	319,875	319,875	239,906
儲備	1,2,3	3,859,415	3,571,323	3,439,471	3,182,178	1,629,038
本公司權益股東應佔權益總額		4,179,290	3,891,198	3,759,346	3,502,053	1,868,944
非控股權益		1,852,098	1,614,412	1,244,087	836,340	577,390
權益總額		6,031,388	5,505,610	5,003,433	4,338,393	2,446,334
每股盈利						
基本及攤薄(人民幣元)		1.05	0.67	1.03	1.15	1.17

五個年度摘要附註

- 由於採納國際財務報告準則第16號租賃，自2019年1月1日起，本集團已改變其有關承租人會計處理模型的會計政策。根據該準則的過渡條文，會計政策的變更已通過期初結餘調整以確認於2019年1月1日的使用權資產及租賃負債的方式採納。於初步確認該等資產及負債後，本集團(作為承租人)須確認租賃負債未償還結餘應計的利息開支以及使用權資產折舊，而非過往以直線基準於租期內確認經營租賃產生的租賃開支之政策。早於2019年的數字根據該等年度的適用政策呈列。
- 由於採納國際財務報告準則第15號客戶合約之收入，自2018年1月1日起，本集團已改變其有關收益確認之會計政策。根據準則之過渡性條文，會計政策的變更已通過對2018年1月1日的權益進行期初結餘調整的方式採納。早於2018年的數字根據相關年度的適用政策呈列。
- 本集團自2018年1月1日起採納國際財務報告準則第9號金融工具，包括國際財務報告準則第9號的修訂本具有負補償特性之預付款。因此，本集團已變更其有關金融工具的會計政策。在國際財務報告準則第9號允許的情況下，本集團未重列與往年相關的資料。採用國際財務報告準則第9號所產生的金融資產賬面值差異已於2018年1月1日在留存收益及儲備中確認。金融負債的賬面值並無差異。於2018年1月1日之前，數字乃根據該等年度適用的政策呈列。
- 由於2019年受共同控制下的業務合併，2017年至2018年的數字已予以重列，作比較用途。

釋義

「四〇四公司」	指	中核四〇四有限公司
「年度股東大會」	指	本公司年度股東大會
「章程細則」	指	中國同輻股份有限公司的章程細則
「中國寶原」	指	中國寶原投資有限公司
「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，本年度報告中，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
「中核高通」	指	成都中核高通同位素股份有限公司
「中核集團」	指	中國核工業集團有限公司
「中核基金」	指	北京中核產業投資基金(有限合夥)
「中核同興」	指	中核同興(北京)核技術有限公司
「公司法」	指	中華人民共和國公司法
「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
「上市日」	指	2018年7月6日，H股於聯交所上市之日
「海得威」	指	深圳市中核海得威生物科技有限公司
「原子高科」	指	原子高科股份有限公司
「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

釋義 (續)

「港元」	指	香港法定貨幣港元及港仙
「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
「中國人民銀行」	指	中國人民銀行
「招股章程」	指	本公司日期為2018年6月22日的招股章程
「報告期」	指	截至2021年12月31日止的財政年度
「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，部分不足一百、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）
「股東」	指	本公司股份持有人
「深圳西卡姆」	指	深圳西卡姆同位素有限公司
「聯交所」	指	香港聯合交易所有限公司
「監事」	指	本公司的監事
「雲克藥業」	指	成都雲克藥業有限公司
「%」	指	百分比

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