

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



CHINA ISOTOPE & RADIATION CORPORATION

中國同輻股份有限公司

(於中華人民共和國註冊成立的股份有限公司)

(股份代號：1763)

截至2023年12月31日止年度之年度業績公告

年度業績

中國同輻股份有限公司(「本公司」、「中國同輻」或「公司」)，連同其附屬公司統稱「本集團」或「我們」)董事會(「董事會」)謹此提呈本集團截至2023年12月31日止年度(「2023年」或「報告期」)之經本公司核數師信永中和(香港)會計師事務所有限公司完成審核的合併財務報表，連同2022年同期之比較數據載列如下：

截至2023年12月31日止年度之合併損益表
(以人民幣(「人民幣」)列值)

	附註	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元 (經重列)
收益	4	6,634,992	6,153,549
銷售成本		(3,152,753)	(2,635,867)
毛利		3,482,239	3,517,682
其他收入、收益及虧損	5	240,928	91,222
銷售及分銷開支		(1,768,368)	(1,788,089)
行政開支		(635,914)	(575,149)
研發成本		(306,051)	(300,510)
貿易及其他應收款項的減值虧損		(71,236)	(31,193)
經營所得利潤		941,598	913,963
財務費用	6(a)	(36,142)	(35,336)
分佔聯營公司利潤減分佔聯營公司虧損		(14,303)	8,618
分佔合資公司利潤		31,284	33,548
除稅前利潤	6	922,437	920,793
所得稅費用	7	(146,307)	(165,556)
年內利潤		776,130	755,237
以下人士應佔：			
本公司權益股東		370,967	392,275
非控股權益		405,163	362,962
年內利潤		776,130	755,237
每股盈利：	8		
基本及攤薄(人民幣元)		1.16	1.23

截至2023年12月31日止年度之合併損益及其他全面收入表
(以人民幣列值)

	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元 (經重列)
年內利潤	<u>776,130</u>	<u>755,237</u>
年內其他全面(開支)收入 (經除稅及重新分類調整後)		
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	(621)	(3,374)
按公允價值計入其他全面收入之股本投資 — 扣除公允價值儲備變動(不可撥回)	<u>(5,185)</u>	<u>15,523</u>
年內其他全面(開支)收入	<u>(5,806)</u>	<u>12,149</u>
年內全面收入總額	<u><u>770,324</u></u>	<u><u>767,386</u></u>
以下人士應佔：		
本公司權益股東	365,070	405,805
非控股權益	<u>405,254</u>	<u>361,581</u>
年內全面收入總額	<u><u>770,324</u></u>	<u><u>767,386</u></u>

於2023年12月31日之合併財務狀況表
(以人民幣列值)

	2023年 12月31日 附註 人民幣千元	2022年 12月31日 人民幣千元 (經重列)	2022年 1月1日 人民幣千元 (經重列)
非流動資產			
物業、廠房及設備	3,601,172	2,939,823	2,563,279
投資物業	46,053	49,604	19,670
無形資產	212,117	160,876	156,496
商譽	81,526	30,764	44,036
於聯營公司之權益	119,599	118,096	52,500
於合資公司之權益	503,514	512,867	594,252
長期應收款項	49,196	38,997	37,176
非上市股權投資	156,394	162,494	150,410
遞延稅項資產	220,431	222,460	215,124
其他非流動資產	7,239	9,899	35,255
	<u>4,997,241</u>	<u>4,245,880</u>	<u>3,868,198</u>
流動資產			
存貨	814,165	678,560	691,932
合約資產	19,862	27,359	29,423
貿易應收款項及應收票據	10 3,876,341	3,495,093	2,823,815
按金及其他應收款項	254,569	151,802	154,792
預付款項	337,908	236,997	218,689
銀行及手頭現金	2,891,624	2,954,032	2,749,848
	<u>8,194,469</u>	<u>7,543,843</u>	<u>6,668,499</u>
流動負債			
銀行貸款	196,310	37,196	137,084
公司債券	-	-	499,996
貿易應付款項	11 626,668	494,102	346,290
應計費用及其他應付款項	3,255,920	3,289,544	2,843,685
租賃負債	20,879	28,520	53,368
撥備	86,612	86,322	76,554
應付所得稅	67,532	95,729	69,398
	<u>4,253,921</u>	<u>4,031,413</u>	<u>4,026,375</u>
流動資產淨值	<u>3,940,548</u>	<u>3,512,430</u>	<u>2,642,124</u>
總資產減流動負債	<u>8,937,789</u>	<u>7,758,310</u>	<u>6,510,322</u>

	2023年 12月31日 人民幣千元	2022年 12月31日 人民幣千元 (經重列)	2022年 1月1日 人民幣千元 (經重列)
非流動負債			
銀行貸款	1,447,011	786,513	144,680
遞延收入	59,779	60,001	43,875
租賃負債	31,322	51,631	40,500
定額福利退休負債	44,007	53,940	49,898
遞延稅項負債	8,876	19,040	18,237
撥備	139,728	138,802	133,660
其他長期應付款項	67,738	38,775	45,432
	<u>1,798,461</u>	<u>1,148,702</u>	<u>476,282</u>
非流動負債總額			
	<u>1,798,461</u>	<u>1,148,702</u>	<u>476,282</u>
資產淨值	<u>7,139,328</u>	<u>6,609,608</u>	<u>6,034,040</u>
資本和儲備			
股本	319,875	319,875	319,875
儲備	4,373,445	4,148,784	3,862,117
	<u>4,693,320</u>	<u>4,468,659</u>	<u>4,181,992</u>
本公司權益股東應佔權益總額	4,693,320	4,468,659	4,181,992
非控股權益	2,446,008	2,140,949	1,852,048
	<u>7,139,328</u>	<u>6,609,608</u>	<u>6,034,040</u>
權益總額	<u>7,139,328</u>	<u>6,609,608</u>	<u>6,034,040</u>

1. 合規聲明

該等合併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。該等合併財務報表亦遵守聯交所證券上市規則的適用披露條文。

國際會計準則理事會已頒佈若干新訂國際財務報告準則及其修訂，並於本集團當前會計期間首次生效或可供提早採納。附註3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，惟該等變動在本會計期間與本集團有關並於該等合併財務報表中反映。

2. 合併財務報表之編製基準

(a) 合併財務報表之編製基準

截至2023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。

編製合併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除外。

按照國際財務報告準則編製合併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。

(b) 涉及共同控制實體的合併會計

於2023年12月20日，本公司與中核秦山同位素有限公司（「中核秦山」）其他股東訂立一致行動協議。根據一致行動協議，該其他股東將不可撤銷且無條件承諾以與本公司相同的方式在中核秦山股東大會上投票。本公司及該其他股東合計佔中核秦山已發行股本的55%。在董事會的9名董事中，本公司及該其他股東合計提名5名董事。簽署一致行動協議後，本公司擁有中核秦山一半以上的表決權。

於2023年12月28日，本公司與核工業大連應用技術研究所訂立股權轉讓協議，通過業務合併收購大連中核輻射技術有限公司（「大連中核輻射」），據此，本公司以人民幣4,611,000元的總代價收購核工業大連應用技術研究所持有的大連中核輻射100%股權。

3. 會計政策變動

本集團已於本年度首次應用以下於2023年1月1日開始的本集團財政年度起生效，由國際會計準則理事會頒佈的新訂國際財務報告準則及修訂本：

國際財務報告準則第17號(包括2020年6月及2021年12月的國際財務報告準則第17號(修訂本))	保險合同
國際會計準則第1號及國際財務報告準則實務公告第2號(修訂本)	會計政策的披露
國際會計準則第8號(修訂本)	會計估計的定義
國際會計準則第12號(修訂本)	與單一交易產生的資產及負債相關的遞延稅項
國際會計準則第12號(修訂本)	國際稅收改革－支柱二立法模板

此外，本集團應用了國際會計準則理事會轄下國際財務報告準則解釋委員會與本集團相關的議程決定。

除下述者外，於本年度應用新訂及經修訂國際財務報告準則及委員會議程決定對本集團於本年度及過往期間的財務狀況及表現及／或該等合併財務報表所載披露資料並無重大影響。

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

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

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

根據過渡條文：

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

應用該等修訂本對各財務報表項目及每股盈利的影響詳見下文。比較數字已予重列。

會計政策變動對合併損益及其他全面收入表以及每股盈利的影響如下：

對年度利潤的影響

	截至12月31日止年度	
	2023年	2022年
	人民幣千元	人民幣千元
所得稅費用(增加)/減少	(189)	391
年度利潤(減少)/增加淨額	<u>(189)</u>	<u>391</u>
以下人士應佔年度利潤(減少)/增加：		
— 本公司權益股東	(99)	388
— 非控股權益	(90)	3
	<u>(189)</u>	<u>391</u>
以下人士應佔年內全面收入總額(減少)/增加：		
— 本公司權益股東	(99)	388
— 非控股權益	(90)	3
	<u>(189)</u>	<u>391</u>

對每股基本及攤薄盈利的影響

	截至12月31日止年度	
	2023年 人民幣元	2022年 人民幣元
調整前每股基本及攤薄盈利	1.16	1.22
就會計政策變更對下列各項作出的淨調整：		
－ 對租賃交易的遞延稅項影響	0.00	0.00
	<u>1.16</u>	<u>1.22</u>
呈報之每股基本及攤薄盈利	<u>1.16</u>	<u>1.22</u>

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

	於2022年 1月1日 (原先呈列) 人民幣千元	調整 人民幣千元	於2022年 1月1日 (經重列) 人民幣千元
遞延稅項資產	214,445	679	215,124
遞延稅項負債	(17,347)	(890)	(18,237)
對淨資產之總影響		<u>(211)</u>	
儲備	3,859,415	(161)	3,859,254
非控股權益	1,852,098	(50)	1,852,048
對權益之總影響	<u>6,031,388</u>	<u>(211)</u>	<u>6,031,177</u>
	於2023年 1月1日 (原先呈列) 人民幣千元	調整 人民幣千元	於2023年 1月1日 (經重列) 人民幣千元
遞延稅項資產	221,484	976	222,460
遞延稅項負債	(18,242)	(798)	(19,040)
對淨資產之總影響		<u>178</u>	
儲備	4,145,412	225	4,145,637
非控股權益	2,087,996	(47)	2,087,949
對權益之總影響	<u>6,553,283</u>	<u>178</u>	<u>6,553,461</u>

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：

	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元 (經重列)
屬國際財務報告準則第15號範圍內之客戶合同		
按服務線主要產品之分拆		
— 藥品銷售	4,017,476	3,880,262
— 放射源產品銷售	532,567	533,725
— 放射治療設備銷售	706,124	502,731
— 醫療器械銷售	544,690	171,843
— 核酸檢測試劑盒銷售	111,107	152,669
— 輻照服務	161,687	157,680
— 技術服務	349,390	232,052
— 建築合同收益	35,826	60,366
— 獨立醫學檢驗實驗室服務	52,004	385,649
— 其他	124,121	76,572
	<u>6,634,992</u>	<u>6,153,549</u>

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2023年及2022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%。

(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2023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約為人民幣19,862,000元（2022年：人民幣23,817,000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之餘下履約責任時）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。
- 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。

截至2023年及2022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2023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 人民幣千元	獨立醫學 檢驗實驗室 服務及 其他業務 人民幣千元	總計 人民幣千元
按收益確認時間之分拆						
指定時點	4,128,583	586,207	161,687	706,406	720,814	6,303,697
隨時間	—	—	9,108	227,337	94,850	331,295
外部客戶收益	4,128,583	586,207	170,795	933,743	815,664	6,634,992
分部間收益	3,681	51,869	7,760	6,969	819	71,098
可呈報分部收益	<u>4,132,264</u>	<u>638,076</u>	<u>178,555</u>	<u>940,712</u>	<u>816,483</u>	<u>6,706,090</u>
可呈報分部利潤(毛利)	<u>2,892,901</u>	<u>276,405</u>	<u>91,433</u>	<u>167,287</u>	<u>84,557</u>	<u>3,512,583</u>
	截至2022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 人民幣千元	獨立醫學 檢驗實驗室 服務及 其他業務 人民幣千元	總計 人民幣千元 (經重列)
按收益確認時間之分拆						
指定時點	3,923,267	580,929	157,680	514,012	745,978	5,921,866
隨時間	—	—	13,513	218,170	—	231,683
外部客戶收益	3,923,267	580,929	171,193	732,182	745,978	6,153,549
分部間收益	1,793	37,508	132	7,796	9,263	56,492
可呈報分部收益	<u>3,925,060</u>	<u>618,437</u>	<u>171,325</u>	<u>739,978</u>	<u>755,241</u>	<u>6,210,041</u>
可呈報分部利潤(毛利)	<u>2,823,082</u>	<u>260,180</u>	<u>87,981</u>	<u>143,754</u>	<u>295,517</u>	<u>3,610,514</u>

(ii) 可呈報分部利潤(毛利)之對賬

	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元 (經重列)
可呈報分部利潤(毛利)	3,512,583	3,610,514
分部間利潤(毛利)抵銷	<u>(30,344)</u>	<u>(92,832)</u>
合併毛利	<u>3,482,239</u>	<u>3,517,682</u>

(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、收益及虧損

	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元 (經重列)
銀行利息收入	30,973	45,286
政府補助	32,626	41,948
非上市股權投資股息收入	5,593	6,404
經營租賃租金及相關收入	8,841	6,397
外匯虧損淨額	(4,387)	(13,290)
出售物業、廠房及設備的虧損淨額	(135)	(1,116)
出售附屬公司的收益	158,435	–
視為出售附屬公司的收益	124	–
議價購買收益	–	125
其他	<u>8,858</u>	<u>5,468</u>
	<u>240,928</u>	<u>91,222</u>

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

	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元 (經重列)
銀行貸款利息	32,439	9,212
公司債券利息	—	19,004
租賃負債利息	3,231	4,696
減：在建工程資本化的利息開支	(9,606)	(5,330)
	<u>26,064</u>	<u>27,582</u>
回收責任利息增值，淨額	6,592	3,690
定額福利退休計劃的利息成本	1,316	1,675
長期應付款項利息成本	2,170	2,389
	<u>36,142</u>	<u>35,336</u>

借貸成本已按年利率3.57% (2022年：4.71%) 予以資本化。

(b) 員工成本

	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元 (經重列)
薪金、工資及其他福利	775,565	714,883
定額供款退休計劃供款	90,994	82,074
就定額福利退休計劃確認的開支	819	876
	<u>867,378</u>	<u>797,833</u>

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。

(c) 其他項目

	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元 (經重列)
折舊#		
— 物業、廠房及設備	237,104	204,937
— 投資物業	6,194	2,392
攤銷#		
— 無形資產	21,053	15,819
已確認的減值虧損		
— 貿易應收款項及應收票據	67,099	28,931
— 合約資產	1,317	148
— 按金及其他應收款項	4,137	2,262
— 無形資產	—	3,392
— 商譽	—	13,272
無形資產撇銷	—	8
物業、廠房及設備撇銷	—	660
核數師酬金		
— 審核服務	1,950	1,950
— 非審核服務	299	—
提前終止租約的虧損	—	7,977
回收責任撥備增加	1,353	11,220
存貨成本#	2,960,107	2,468,714

存貨成本包括與員工成本、折舊及攤銷開支有關的成本約人民幣400,818,000元(2022年：人民幣360,696,000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. 所得稅

合併損益表中的所得稅指：

	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元 (經重列)
即期稅項		
年內撥備	153,002	165,977
過往年度撥備不足	13,825	7,847
遞延稅項	166,827	173,824
暫時性差額的產生及撥回	(20,520)	(8,268)
	<u>146,307</u>	<u>165,556</u>

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約人民幣370,967,000元(2022年：人民幣392,275,000元)及普通股的加權平均股數319,874,900股(2022年：319,874,900股普通股)。

截至2023年及2022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。

9. 股息

(i) 歸屬於本年度之應付本公司權益股東股息

	2023年 人民幣千元	2022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31.31分 (2022年：每股普通股人民幣44.07分)	<u>100,153</u>	<u>140,969</u>

報告期末後建議的末期股息於報告期末尚未確認為負債。

(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

	2023年 人民幣千元	2022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44.07分(2022年：每股人民幣37.79分)	<u>140,969</u>	<u>120,881</u>

10. 貿易應收款項及應收票據

	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元 (經重列)
應收票據	111,870	96,794
應收下列各方的貿易應收款項		
— 中核集團旗下關聯方	62,626	57,596
— 聯營公司及合資公司	19,872	20,583
— 第三方	3,886,629	3,505,496
	<u>4,080,997</u>	<u>3,680,469</u>
減：預期信貸虧損的虧損撥備	<u>(204,656)</u>	<u>(185,376)</u>
	<u>3,876,341</u>	<u>3,495,093</u>

於2022年1月1日，來自客戶合約的貿易應收款項總額約為人民幣2,823,815,000元。

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：

	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元 (經重列)
1年以內	3,335,766	3,026,852
1至2年	389,000	386,911
2至3年	115,870	59,761
3年以上	35,705	21,569
	<u>3,876,341</u>	<u>3,495,093</u>

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

11. 貿易應付款項

	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元 (經重列)
應付以下各方貿易應付款項		
— 中核集團旗下關聯方	44,384	32,236
— 聯營公司及合資公司	5,879	2,769
— 第三方	576,405	459,097
	<u>626,668</u>	<u>494,102</u>

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：

	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元 (經重列)
1年以內	573,437	444,463
1至2年	37,684	35,181
2至3年	2,803	4,576
3年以上	12,744	9,882
	<u>626,668</u>	<u>494,102</u>

所有貿易應付款項通常於一年內結算或須於要求時償還。

管理層討論與分析

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

業務回顧

截至2023年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、放射治療設備及相關服務，以及其他業務。2023年，我們持續加大市場開拓力度，經濟效益實現持續增長。全年實現營業收入人民幣66.35億元，同比增長7.82%；淨利潤人民幣7.76億元，同比增長2.77%；歸母淨利潤人民幣3.71億元，同比下降5.43%。

業務分部

1. 藥品

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

報告期內，本集團根據各產業板塊的戰略發展規劃，在藥品業務部分，穩定向國內醫療機構提供放射性藥物，通過支持中華醫學會核醫學分會工作，加強核醫學診療技術向臨床科室推廣等市場開發工作，持續推進存量產業發展。本集團通過學術會議等方式，面向大眾及核醫學客戶進行了治療用碘^[131I]化鈉膠囊等新產品和科研用放射性核素的核醫學科普，提升了在核醫學領域的影響力。2023年12月，本集團旗下原子高科股份有限公司生產的治療用碘^[131I]化鈉膠囊以國家醫保談判藥品的身份順利進入《國家基本醫療保險、工傷保險和生育保險藥品目錄（2023年）》。

本集團呼吸檢測產品大力推進學術品牌建設，針對市場用戶人群進行分析，開展了覆蓋全國的健康管理科普知識競賽、幽門螺桿菌規範化診治示範中心項目；開展了系列公益活動，形成以「國際護胃日」、「中國醫師節」、「核你在一起」等多主題系列義診活動；通過各類學術會議，進行了幽門螺桿菌、尿素呼氣試驗檢測的學術宣講活動。

報告期內，本集團藥品實現營業收入人民幣4,128.6百萬元，同比增長5.2%。其中：顯像診斷及治療用放射性藥物方面實現收入人民幣1,682.8百萬元，同比上升15.3%；呼氣檢測方面實現收入人民幣2,323.8百萬元，同比下降1.0%。

2. 放射源產品

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

報告期內，伽瑪刀源、探傷源持續保持穩定的高市場佔有率，營收持續保持增長，其中伽瑪刀源實現營業收入人民幣73百萬元，探傷源實現營業收入人民幣89百萬元。為神舟十五號載人飛船研製的配套放射源在本次任務中表現良好，確保了Y高度控制裝置準確發出反推發動機點火指令，返回艙安全軟着陸，保證了神舟十五號載人飛行任務的圓滿成功。退役放射源再利用技術在循環經濟應用研究領域做出突出貢獻，獲得四川省低碳科學技術獎一等獎。

報告期內，本集團放射源產品實現營業收入人民幣586.2百萬元，同比增長0.9%。

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。

本集團積極開拓輻照產品市場，輻照新產品銷售再創新高，輻照新產品銷售收入達到人民幣28.5百萬元以上。公司創新合作模式，持續在EB固化產業佈局和深耕，快速完成EB板材工藝和產線打通，同時在EB彩塗板和EB薄膜上進行佈局，打造EB固化系列產業生態圈。

本集團附屬公司中核比尼（北京）核技術有限公司順利完成馬來西亞Grand Ten Holdings公司400萬居里BFT型 γ 輻照裝置售後維保工作，該項目是中核比尼（北京）核技術有限公司第一個出口項目，已安全運營十年無事故。

報告期內，本集團輻照相關業務全年營業收入實現人民幣170.8百萬元，同比下降0.2%。

4. 放射治療設備及相關服務

報告期內，本集團加速推進高端放療設備國產化。2023年9月28日，本集團旗下中核安科銳(天津)醫療科技有限責任公司(「中核安科銳」)國產高端螺旋斷層放療系統(TOMO C)成功獲批國家藥品監督管理局頒發的醫療器械註冊證。該產品成為我國高端醫療領域的首款國產螺旋斷層放療產品，並於10月25日在天津舉辦了TOMO C正式量產發佈會暨投資者交流會活動。此外，移動式數字化醫用X射線攝影系統研製項目產出成果CNHE-MDR於2023年6月獲批醫療器械產品註冊證。智能化鈷60錐束聚焦立體定向治療系統項目完成產品型檢，順利進入臨床試驗階段。SPECT/CT項目順利通過國防科工局總體驗收，驗收評定等次為「優秀」。

報告期內，本集團核醫療設備及相關服務全年營業收入實現人民幣933.7百萬元，同比增長27.5%。

5. 其他業務

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

報告期內，本集團貿易服務及其他業務實現收入為人民幣815.7百萬元，同比增長9.3%。

下表載列我們於2023年及2022年按業務分部劃分的收益：

(人民幣百萬元，百分比除外)	截至2023年 12月31日止年度		截至2022年 12月31日止年度	
	金額	%	金額	%
藥品	4,128.6	62.2	3,923.3	63.8
放射源	586.2	8.8	580.9	9.4
輻照	170.8	2.6	171.2	2.8
放射治療設備及相關服務	933.7	14.1	732.2	11.9
其他業務	815.7	12.3	746.0	12.1
總計	<u>6,635.0</u>	<u>100.0</u>	<u>6,153.6</u>	<u>100.0</u>

市場開拓

報告期內，本集團持續推進品牌建設工作。2023年5月，本集團聯合四川省八部門，成功舉辦「四川省醫用同位素及放射性藥物產業發展推進峰會」。2023年9月，助力並參加核技術應用產業高質量發展大會、第二屆中國—東盟和平利用核技術論壇等，發佈合作示範項目，簽署商務合作文件，展示核醫學裝備和核醫療數字展品；參加中華醫學會核醫學分會2023學術年會，發佈輻智1.0智慧核醫學系統；2023年10月，協辦第二屆國際核技術應用產業發展論壇，全面展現中國同輻核技術應用產業驅動者的行業地位。

此外，本集團積極發揮IAEA協作中心平台價值，提升國際影響力。2023年8月，本集團以IAEA放藥及放射源協作中心的名義承辦「亞太地區放藥製備國際培訓班」，來自泰國、馬來西亞、印度尼西亞、巴基斯坦、印度、韓國、日本、中國等成員國的15名學員在現場參與教學及專業交流。2023年9月，本集團組織中華醫學會核醫學分會專家團拜訪IAEA並座談交流，加大合作力度。

本集團持續推動營銷中心改革，推動放藥、放射源及放射性粒子業務協同、高質、安全發展。在國產核素市場推廣方面，就國產Lu-177，Ge/Ga發生器的生產、銷售、配送、服務等事項進行內部資源協同整合，為2024年達產後的市場開拓奠定基礎。

科研創新

本集團一直積極研發各種顯像診斷及治療性藥品，致力於填補中國各治療領域的空白，滿足醫療需求。截至2023年12月31日，我們擁有多種處於各種研發階段的顯像診斷及治療用放射性藥品，其中，氟^[18F]化鈉注射液已完成臨床試驗並提交上市註冊申請，碘^[131I]-MIBG注射液正在開展III期臨床試驗，銻^[99mTc]硫化膠體注射液、^{68Ga}-Dotatate注射液、氟^[18F]貝他嗪注射液、氟^[18F]司他明注射液、氟^[18F]-L多巴注射液、鐳^[177Lu]氧奧曲肽注射液等藥物已批准開展臨床試驗，以及其它多種處於臨床前研發階段的顯像診斷及治療用放射性藥品。

診斷藥物

腫瘤診斷藥物

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

神經退行性疾病診斷藥物

1. 阿爾茨海默病(AD)診斷藥物：β-澱粉樣蛋白(β-Amyloid, Aβ)是實現AD早期診斷的重要靶點，開發與Aβ蛋白具有高親和力和選擇性的正電子發射斷層掃描技術(PET)顯像劑能夠實現病症的早期無損傷診斷。氟^[18F]貝他嗪(^[18F]Florbetazine)注射液是本集團和北京師範大學放射性藥物教育部重點實驗室合作開發的Aβ-PET類顯像劑，具備自主知識產權，具有良好的顯像性質，是國內I類創新性藥物。本集團在研產品氟^[18F]貝他嗪注射液於2023年3月8日獲得了國家藥品監督管理局臨床試驗批准通知書，目前正在進行I期臨床試驗研究。

2. 帕金森病診斷藥物：6-[¹⁸F]氟-L-多巴在臨床上主要用於帕金森疾病、精神分裂症、阿爾茨海默病等神經系統疾病的診斷，具有疾病早期診斷、病情程度評估和細胞移植檢測等臨床價值。本集團在研產品6-[¹⁸F]氟-L-多巴注射液於2023年4月17日獲得了國家藥品監督管理局臨床試驗批准通知書，目前正在進行III期臨床試驗研究準備工作。

診療一體化藥物

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

腫瘤治療藥物

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

報告期內，本集團知識產權工作取得明顯成效，共申請專利298項，獲得專利授權240項，其中5項國外外觀專利獲得授權。截至2023年12月31日，本集團擁有有效專利945項，其中發明專利149項，科技實力不斷增強。

報告期內，註冊商標11項，登記著作權38項，發佈國家標準1項、能源行業標準1項、團體標準6項，在編／待發佈國家標準1項、農業行業標準1項、核行業標準4項、團體標準12項。

在科技獎勵與榮譽方面，報告期內本集團共獲得1項省部級科技獎、4項社會科技獎、1項集團級科技獎，3項中核集團科創大賽獎項。

深圳市中核海得威生物科技有限公司《碳[¹³C]-尿素原料藥研發及產業化》獲得核能行業協會科技進步獎二等獎。該項目填補了國產碳[¹³C]-尿素原料藥的空白，打破了國外對該原料藥的壟斷，技術水平國內領先。

原子高科股份有限公司《新型Kr-85測厚源的研製》獲得核能行業協會科技進步獎三等獎。該項目擁有多項自主知識產權，總體技術達到國際先進水平。在紙張、塑料薄膜、尤其是鋰電池新能源領域具有廣泛的應用前景。

深圳市中核海得威生物科技有限公司《基於¹⁴C原料藥研製及液閃式幽門螺桿菌診斷產業化項目》獲得深圳市科技進步二等獎。

成都中核高通同位素股份有限公司《甲狀腺疾病核素診療關鍵技術及應用》獲得中核集團科學技術獎三等獎和四川省醫學科技三等獎，《退役放射源再利用技術研究》獲得四川省循環經濟協會低碳科學技術獎一等獎。

內部平台

醫學診斷研發中心
放射性藥物研發中心
穩定同位素與呼氣試驗技術研發中心
放射源及應用研發中心
輻照應用技術研發中心

外部平台

IAEA放射性藥物與放射源協作中心
國家原子能機構核技術（放射性藥物工程轉化）研發中心
中核集團放射性藥物工程技術研究中心
廣東省放射性同位素標記藥物工程技術研發中心
廣東省穩定同位素應用工程技術研究中心
深圳市碳同位素應用工程技術研究中心
安徽養和醫療器械設備有限公司技術中心
北京市企業技術中心（新增）
成都市企業技術中心（新增）
同位素工程技術研究中心同輻分中心
國家藥監局體外診斷試劑質量控制重點實驗室
四川省放射性同位素工程技術研究中心
山西省分子影像技術及設備研發與轉化工程研究中心
廣東省藥監局放射性藥物質量控制與評價重點實驗室
上海市分子影像探針工程技術中心
同位素製備和應用技術浙江省工程研究中心（新增）

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

本集團長期致力於高層次人才體系的建設工作，現擁有外籍高端人才2人，國家級人才12人，省部級人才12人，首席專家4人、技術帶頭人16人，由549名研發人員組成的研發團隊專注於鑽研及優化生產技術、新產品開發及現有產品的安全和功效升級，共同推進本集團各產業領域的科技創新工作。此外，本集團設有人社部博士後科研工作站、深圳市博士後創新實踐基地、江蘇省放射性藥物研究生工作站及蘇州大學輻照應用研究生工作站，積極開展博士後及研究生的培養工作，不斷加強人才隊伍建設。

國際業務

報告期內，本集團積極開拓國際市場，向印度尼西亞、巴西、秘魯、哥倫比亞、厄瓜多爾、印度、孟加拉國、新加坡、越南等數十個國家和地區出口呼氣檢測劑盒、放免藥盒、放藥分裝設備、醫療設備和器械等產品，共實現出口收入人民幣430百萬元。2023年，常規醫療類產品國際業務收入仍大幅增長。期間本集團多項國際業務獲得突破，2023年印度尼西亞核醫學項目成功簽約，實現國產放射性藥物首次出口；中標大型援外醫療項目，亞開行烏茲別克斯坦醫療項目，實現集成醫療項目零的突破；積極開拓拉美市場，把握機遇，順利履約，完成產品出運，拓展了新的市場區域，實現出口營收新增長。與國內醫療龍頭企業簽署戰略合作協議，確定雙方在多個領域開展合作，協作出海，共同開拓國際市場。協辦商務部發展中國家核技術應用培訓項目，參加多個世界級行業展會及學術性會議，提升海外市場的品牌知名度和影響力。此外，本集團積極推動集團內外部業務協同，拓展國際渠道，承辦IAEA放藥協作中心培訓項目，完善出口風險管理機制，開展國際業務培訓，繼續強化內部管理與業務體系建設，推進國際化經營水平不斷提升。

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，總投資金額為人民幣103.4087百萬元。

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	大連中核 輻射技術 有限公司	2023.12	2023.12	4.6105	核輻射技術、三廢處理技術應用研究；輻射加工產品技術開發、技術服務及應用研究；環境監測技術諮詢、技術服務；化工工藝及設備的試驗研究；同位素儀表研製；工業自動化應用技術服務、計算機應用技術服務及開發；通用儀表研製、生產、銷售、技術服務；房屋租賃；食品、預包裝食品銷售。(依法須經批准的項目，經相關部門批准後方可開展經營活動。)	100%
2	西安展實 檢測工程 有限公司	2023.8	2023.9	98.7982	一般項目：安全技術防範系統設計施工服務；物聯網技術服務；軟件開發技術服務、技術開發、技術諮詢、技術交流、技術轉讓、技術推廣；儀器儀表銷售；數字視頻監控系統銷售。(除依法須經批准的項目外，憑營業執照依法自主開展經營活動)許可項目：特種設備檢驗檢測服務；安全生產檢驗檢測；安全評價業務；測繪服務；檢驗檢測服務。(依法須經批准的項目，經相關部門批准後方可開展經營活動，具體經營項目以審批結果為準。)	51%

截至2023年12月31日，公司對同輻創新產業投資基金合夥企業(有限合夥)(「同輻基金」)的實繳金額為人民幣4.29億元(含本金收回)，基金實繳總額人民幣9.70億元，公司佔比44.17%。經評估，同輻基金截至2023年12月31日按照公允價值計量的淨資產為人民幣1,067.46百萬元，本公司持有的同輻基金的淨資產份額價值為人民幣454.58百萬元，佔本集團資產總額的3.45%。2023年度本公司對同輻基金的投資收益為人民幣8.6百萬元，已收到股息分紅人民幣10.09百萬元。

生產能力與基地建設

為及時滿足中國人民對於放射性藥物日益增長的需求，在過去的一年中，我們大力踐行「同輻速度」，加快推進醫藥中心全國佈局。2023年，蘭州、南京、西安等3家醫藥中心建成投產，累計投產數量達到26家；南寧、汕頭、昆明、西安、南京、宜昌、太原等地7條正電子生產線建成投產，累計可供應正電子藥物數量達22家；7家醫藥中心進入生產取證階段，3家進入項目建設階段，5家處於項目前期階段，全國性醫藥中心網絡佈局日益完善。

為進一步提升中國同輻在放射性藥物、放射源等領域的研發生產能力，近年來我們一直在大力推進同位素及其製品的研發生產基地建設。目前，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，2023年度華北醫藥基地項目建築工程主體全部完工，輔助系統安裝完工，各生產廠房已具備工藝設備進場條件。上海醫藥基地項目完成主體結構封頂，達到設備安裝條件。尿素呼氣試驗藥盒及測試儀生產地位於深圳、桐城兩地，穩定同位素生產基地項目試生產出合格氣體並穩定出料。放射源生產地位於北京、樂山兩地，放射源基地項目完成主體結構封頂。2023年中核秦山同位素生產基地項目各子項完成主體結構封頂，項目建成後將成為國內最大的同位素生產基地，對於提升我國同位素國產化能力具有重要意義。

錨定「健康中國」戰略，助力「一縣一科」建設

本集團致力於提供核醫學整體解決方案、放射治療整體解決方案，是中國集研發、生產、銷售、服務於一體的核技術應用龍頭企業。為助力實施《醫用同位素中長期發展規劃》和國家「一縣一科」發展戰略，本集團適時成立核醫學發展中心，從國家級、省級示範中心做起，並逐步拓展到地市級、縣域級示範基地，在全國推廣標準化、規範化、智能化科室建設方案，提供涵蓋智能科室規劃與設計、智慧化場地建設EPC、智慧化設備配套、核藥供應與智慧管理、全流程智慧科室管理、專家智庫與人才培養等六項全周期智慧化服務，助力分級診療，實現大病(腫瘤)「早篩」、「早診」、「早治」。

立支撐、築示範，打造核醫學品牌新標桿

2023年3月，本集團攜手吳階平醫學基金會成立同輻智慧核醫療專項基金，旨在支持全國示範醫院的智慧核醫療項目落地轉化，為核醫療領域智慧科室建設、「一縣一科」人才培養、科學研究、科普教育、臨床培訓推廣和貧困患者治療救助提供資金和資源支持。與此同時，中國同輻在北京協和醫院率先建立首個國家級智慧核醫療示範基地，共同研發、自主創新的「輻智1.0」智慧核醫學系統平台於2023年9月正式發佈，全面推動核醫學科的「四化」(流程標準化、監測系統化、運營可視化、管理規範化)建設，為全國核醫學科智慧化高質量發展樹立了新標桿。

本集團與中華醫學會核醫學分會簽署戰略合作，共同推進全國核醫學診療工作推進示範基地建設，通過專家義診、臨床座談、科室幫扶等方式，助力基層醫院高質量發展。截至2023年底，共啟動68家示範基地建設，完成28家示範基地驗收掛牌。

促合作、強聯盟，共建智慧核醫學發展新勢力

2023年6月，本集團聯合浙江省13家醫院成立「浙江省核素治療專科聯盟」。本集團作為聯盟理事單位，通過專科聯盟平台共建，以核素治療為切入點，拓展幫扶更多新設或升級核素治療的地市及縣域級醫院，樹立一批核素治療的示範單位，推動浙江全省三級綜合醫院的核素治療普及和覆蓋，逐步建立起完善的臨床指南。10月，本集團依託聯盟和中華醫學會核醫學分會資源，組織全國和省內專家到浙江首站衢州市人民醫院開展義診和專家幫扶，啟動核醫學工作推進示範基地建設，濟醫惠民，切實推進核醫療高質量發展。

2023年7月，在中核集團和新疆維吾爾自治區政府簽訂的戰略協議指導下，本集團與新疆維吾爾自治區人民醫院等14家醫院共同發起成立新疆「一帶一路」核醫學發展委員會。同時，中國同輻與新疆維吾爾自治區人民醫院簽訂戰略合作協議，共同打造智慧核醫學一體化診療示範基地，打造高質量核醫學科發展樣板工程，為疆內核醫學發展起到積極的示範帶動作用。

2023年12月，本集團與樂山市衛健委簽署戰略合作協議，聯合樂山11家區縣醫院共建四川省首個地市級核醫學專科聯盟。同時，本集團與樂山市人民醫院簽署智慧核醫學科室建設合作協議，全面推動「1個中心、4個核醫學科、7個門診」的規劃實施。

本集團堅持以市場化為導向，不斷提升自身核心競爭力，錨定「健康中國」戰略，抓住歷史發展機遇，乘勢而上引領業內同行共同助推我國核醫學學科高質量發展和《醫用同位素中長期發展規劃(2021-2035年)》落地實施，不斷提高我國精準醫療水平。

質量與安全

2023年，中國同輻堅持「質量第一，顧客滿意，持續改進，追求卓越」的質量方針，踐行「品牌基石、一次做對」的質量觀，圍繞「創新優化促發展，核力質勝築強國」的主題紮實推進各項工作有效開展。報告期內，中核高能、中核安科銳建立質量管理體系，完成移動DR、TOMO C兩款醫療器械註冊證申請並上市銷售，在保障本集團戰略落地方面充分發揮質量管理的關鍵效用。報告期建立全集團範圍內藥品、醫療器械法律法規考核評價信息系統，並於報告期第四季度啟用，助力進一步落實藥品上市許可持有人制度，持續提升本集團藥品質量。本集團秉承持續改進、追求卓越的質量管理理念，在全集團範圍內深入推廣精益六西格瑪管理，報告期內共有綠帶39人，黑帶2人。報告期共完成20個精益六西格瑪項目，塑造了運用科學、有效的管理理論全面提升產品質量及質量管理水平的效果。報告期在進行國企改革過程中有效控制質量風險，實現平穩過渡。報告期全集團未發生任何質量事故(事件)，各產品、服務達成質量管理總體目標，質量風險平穩可控。

安全是中國同輻的生命線。2023年，全集團堅持以習近平生態文明思想和習近平總書記關於安全生產的指示批示精神為遵循，堅持黨對安全生產工作的全面領導，全面統籌安全與發展，全年未發生生產安全事故和環境污染事件。立足全產業鏈組織開展輻射安全管理專項提升行動，在改變面貌、消除隱患、提升管理、科技興安、形成特色五個方面全面提升輻射安全管理體系和管理能力，取得顯著成效。組織開展廢源再利用生產技術科研項目攻關，掌握了鈷-60伽馬刀廢源製備工業輻照源的全部技術要求，具備了廢舊伽馬刀源製備工業輻照源的能力和條件，為踐行放射性廢物減量化和資源化、探索建立核技術應用領域循環經濟發展新模式作出了有益探索，對推動我國核技術應用產業可持續發展具有重大現實意義。組織開發的華東輻照輻射安全信息化平台於2023年正式投入運行，平台擁有16個模塊、41個子項，滿足輻照企業安全管理與監管部門遠程監控需求，獲得生態環境部輻照源安全監管司、華東核與輻射安全監督站、核與輻射安全中心等監管部門肯定。中國同輻試點開展的「核+北斗」放射源智能監測終端於2023年12月13日一次安裝測試成功，放射源智能監測終端成功接入北斗信號，實現了放射源運輸路線全過程監測，為放射性物品運輸管理增加了一道科技安全屏障。堅持文化引領，發佈《中國同輻股份有限公司安全文化手冊》及安全生產十大禁令定制海報，開發適用核技術應用領域的輻射安全同行評估標準和核安全文化評估標準，探索核電先進安全管理工具在核技術應用企業的實踐，為企業注入「追求卓越」的安全理念。

黨建工作

切實提升政治能力。深入學習貫徹習近平新時代中國特色社會主義思想，堅持「第一議題」跟進學、中心組示範引領學、專題讀書班深入學，進一步用黨的創新理論武裝頭腦、指導實踐、推動工作。深學細悟推動主題教育走深走實，建立「1+2+4」工作機制，推動主題教育「走新」又「走心」；圍繞全面深化改革、新業務開拓等10個專題深入開展研討，着力破解一批瓶頸問題；主題教育推動核技術應用產業發展的經驗做法3次獲中核集團主題教育簡報刊發。

持續加強黨的建設。有序推進「兩委」增補工作，增補黨委委員4名，紀委委員1名。新成立直屬黨委2個，新建黨組織8個，指導13家成員單位黨組織換屆，持續開展「小遠散新」單位黨組織建設專項整治工作。進一步完善西南區域黨建協同中心，並建立華南區域黨建協同中心。開展能力提升培訓、黨建融入中心工作經驗分享交流、知識競賽等活動相互賦能。新編、修訂重要制度近十項。

優化幹部人才隊伍。堅持黨管幹部原則，系統謀劃推進高素質幹部隊伍建設，進一步完善市場化選人用人機制，提拔任用領導幹部7人，交流調整黨委管理幹部49人次。掛牌中核集團人力資源共享中心華北分中心，成為中核集團首家取得《人力資源服務許可證》的人力共享中心。

築牢思想文化陣地。舉辦「四十載砥礪奮進，新征程再創輝煌」四十周年司慶系列活動，組織開展看望老領導、召開座談會、發佈大事記、表彰傑出人物、搭建展廳、承辦「黨領導下的中國核工業」主題宣講活動等重要活動。發佈新版《企業文化手冊》，獲評中國文化管理協會最美傳播之聲金獎代言作品。兩個案例成功入選《中核集團2022年度企業社會責任報告》，兩個案例成功入選《中核集團海外社會責任藍皮書(2023)》，《同心「核」力輻「智」未來》協同文化實踐案例榮獲中核集團2023年十大優秀案例。

強化品牌宣傳引領。堅持黨管意識形態，嚴格落實意識形態工作責任制，清理整頓網絡意識形態陣地。在人民日報、新華財經、國資委主管雜誌《企業管理》、集團官微等新媒體矩陣上開展立體式宣傳；「同輻醫療」子品牌創建路徑探索獲2022年度國有企業品牌建設典型案例；與二二一局、廣州市國防教育中心聯合創辦國防教育展館，打造廣東省首家核工業宣傳平台。

深入挖掘先進典型。充分發揮榮譽表彰的精神引領、典型示範作用，年內評選「兩優」黨員30名、「一先」黨組織3個，共2個集體和9名個人獲中國寶原表彰。共計5個集體和個人榮獲中核集團五四青年表彰，24個集體和個人榮獲中國寶原五四青年表彰，2個集體榮獲深圳市青年表彰。

推進全面從嚴治黨。扛緊壓實黨風廉政建設「兩個責任」，突出政治監督，建立重點關注清單，對13項具體任務目標節點持續進行跟蹤問效；建立年度監督檢查計劃清單，全年開展監督檢查41次；深化廉潔文化建設，5家單位廉潔文化陣地被評為中國寶原優秀廉潔文化微陣地示範點；編製發佈《廉潔從業電子手冊》匯編15個業務領域的履職待遇正負面清單。

系統開展群團工作。心系員工美好生活，精心組織各種文體和競技活動，開展各類慰問等活動；定期召開職工大會，審議職工董事、職工監事等重大事項；榮獲中核集團2023年度離退休亮點工作優秀組織單位。成立青年突擊隊，創建青年文明號、青年安全生產示範崗，組織開展青年創新創效交流活動，營造青年創新環境，服務青年成長成才。

未來發展

2024年是新中國成立75周年，是實現「十四五」規劃目標任務的關鍵之年。回望過去四十載砥礪奮進歷程，中國同輻從無到有、從小到大，一步一步成長為行業龍頭，為核工業強基固本跨越發展、體系能力全面提升、由大向強加快趕超作出了積極貢獻。展望未來，中國同輻將堅持「同濟民生、福澤社會」，充分發揮核醫學在神經退行性疾病、心腦血管病、惡性腫瘤等重大疾病診斷及治療方面的獨特優勢，通過提供優質的產品、服務及整體解決方案，更好地守護人民生命健康，助力「健康中國」建設。

2024年，公司將緊緊圍繞「十四五」規劃目標任務，牢牢把握「中國式現代化是最大的政治、高質量發展是新時代的硬道理」的深刻內涵，着力推進治理體系和治理能力現代化，不斷夯實市場主體地位。規範運作、精益管理、變革闖新、高效優質，全力推動經濟效益再創新高，着力強化同位素及製品新優勢，奮力開創核醫療裝備新局面，大力開拓輻照應用新空間，大刀闊斧推進深化提升行動，精益求精全面提升管理效能，齊心協力共建協同發展格局，聚力領航持續深化黨建工作，切實提高創新能力和價值創造能力，不斷增強核心功能，不斷提升核心競爭力，更好發揮科技創新、產業控制、安全支撐三大作用，努力完成規劃目標任務。

全力以赴完成穩增長核心目標。自《醫用同位素中長期發展規劃（2021-2035年）》發佈以來，社會各界對醫用同位素及相關產業的關注度和認知度大幅提升，各級政府對於放射性藥物的創新發展尤為關注，工信部、國防科工局，國家藥監局等主管部門高度重視並啟動有關政策研究制定工作，中國核技術應用產業在利好政策推動下正駛入發展「快車道」。中國同輻將牢牢把握發展機遇，全力以赴保持良好增長勢頭，2024年力爭營業收入、淨利潤等各項經營指標再創新高。

着力強化同位素及製品新優勢。中國同輻將持續強化同位素及製品業務的產品研發、產能建設、業務拓展，持續鞏固國內放藥、放射源產業領先地位。堅持自主研發與技術引進並舉，快速高效豐富產品管線。氟^[18F]化鈉注射液項目取得藥品註冊證書，正式上市銷售。碘^[131I]苜蓿注射液等系列在研項目加快推進爭取早日取證。加快推進華北、華東、四川等六大基地建設，加速全國醫藥中心佈局擴張，不斷增強產業控制力。積極開展對外合作，持續提升行業影響力和話語權。加快推廣中國同輻「一縣一科」方案，輻智1.0智慧核醫學平台助力全國核醫學科實現高質量發展。

奮力開創核醫療裝備新局面。中國同輻將加大自主創新與對外合作力度，打造集研發、生產、銷售和服務於一體的國際一流核醫療裝備企業，全力開創核醫療裝備新局面。堅持穩中求進工作總基調，加強核醫療裝備產業分析，系統謀劃業務發展思路與推進路徑，形成「診療一體」產業佈局。加速國產替代，加快自主創新。國產伽瑪刀取得醫療器械註冊證並實現上市銷售，圍繞高端醫療裝備的關鍵部件加快自主研發步伐，逐步實現國產化替代。

大力開拓輻照應用新空間。中國同輻着力打造國內領先的輻照應用企業，緊緊把握產業發展趨勢，加快推進輻照產業新項目落地，不斷完善輻照加工服務在全國優勢地區的網絡佈局。加快加速器應用產業化，積極向產品端延伸。完成首條輻射固化工業規模板材生產線建設，輻照新材料業務實現新突破。加大收併購力度，在輻照應用領域完成多項對產業具有重要支撐作用的資本運作項目。

大刀闊斧深化改革提升行動。中國同輻將堅定改革信念不動搖，通過深化改革進一步釋放公司創新活力和發展潛力。紮實推進中國同輻「改革深化提升行動」，鞏固深化制度性改革，突出抓好功能性改革，優先落實、加快發展戰略新興產業，更好服務國家戰略，滿足國內用戶對於醫用同位素及其製品日益增長的需求。全面推進市場化經營機制改革，抓實任期制契約化考核，激發幹部職工幹事創業活力。進一步優化梯度培育「專精特新」企業格局，新增創建2-3家「專精特新」企業，新增創建1-2家「小巨人」企業。

精益求精全面提升管理效能。中國同輻將與時俱進謀劃未來，研究編製同位素、放射性藥物、核醫療裝備等細分業務中長期發展規劃，更加準確把握細分行業規律，更加凸顯新征程、新起點、新使命，更加聚焦高水平、高效益、高質量。我們將扎實開展《中國同輻提高上市公司質量工作方案》各項具體工作，內強質地，外樹形象，持續提升上市公司核心競爭力和市場影響力。加快數字化轉型升級，推進智慧工廠項目建設，提升數字化運營能力。全面加強核與輻射安全管理專項行動，不斷夯實安全發展基礎。持續提升質量管理水平，推動高水平精益六西格瑪項目落地見效。加快打造放射性藥品、放射源、核醫療裝備等業務模塊精益標桿車間，不斷提升醫藥中心標準化運營效率。強化合規體系建設，持續深化合規、風險、內控、法律「四合一」大合規體系應用，建立一體化協同工作流程，提高合規管理效能。

齊心協力共建協同發展格局。牢固樹立「協同增強整體功能」基本理念，增強全局意識，在把握整體的前提下推動事業發展。強化系統觀念，以高水平協同促進整體功能最優，創造性推動各方面工作取得新成效。加強與國內院校在核醫療和輻照應用等領域技術創新開展合作，推動產業鏈、創新鏈、人才鏈深度融合，推進產學研用一體化協同創新。堅持集團化運作，以核醫學整體解決方案為抓手，加快整合內部優勢資源，推動同位素、放射性藥物、放射源、核醫療裝備等產業鏈上下游共同發展，不斷鞏固和發揮中國同輻「藥械協同」、「源械協同」整體競爭優勢。

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

主要風險及不確定因素

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

市場風險

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

外匯風險

本集團主要於中國營運，大部分交易以人民幣結付。於截至2023年12月31日止年度，除以上所述外，本集團並無其他外幣風險對沖活動。任何外幣對人民幣匯率大幅波動較小可能對本集團造成財務影響。

利率風險

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

流動資金風險

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

營運風險

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

投資風險

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

經濟環境

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

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

財務回顧

收益

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

我們的收益由2022年的人民幣6,153.5百萬元增加7.82%至2023年的人民幣6,635.0百萬元，主要由於我們藥品、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2022年的人民幣2,635.9百萬元增加19.6%至2023年的人民幣3,152.8百萬元，主要由於放射治療設備及相關服務、其他業務分部的銷售成本隨收益的增加而增加。

我們的毛利由2022年的人民幣3,517.7百萬元下降1.0%至2023年的人民幣3,482.2百萬元，毛利率由57.2%降低至52.5%。毛利降低主要由於收入增幅大的放射治療設備及相關服務、其他業務分部的毛利率較低，拉低了整體毛利增幅。

其他收入、收益及虧損

我們的其他收入由2022年的人民幣91.2百萬元增加164.1%至2023年的人民幣240.9百萬元，主要是由於本年本公司處置原附屬公司北京北方生物技術研究有限公司取得投資收益增加所致。

銷售及分銷開支

我們的銷售及分銷開支由2022年的人民幣1,788.1百萬元降低1.1%至2023年的人民幣1,768.4百萬元，主要是由於本年本公司藥品銷售政策變動引起銷售服務費減少。

我們的銷售及分銷開支佔收益的百分比由2022年的29.1%降低至2023年的26.7%。

行政開支、研發成本及信用減值損失

我們的行政開支、研發成本及信用減值損失由2022年的人民幣906.9百萬元增加11.7%至2023年的人民幣1,013.2百萬元，主要是由於(i)本公司本年計提的應收賬款信用減值損失增加；及(ii)職工薪酬增加。

我們的行政開支、研發成本及信用減值損失佔收益的百分比由2022年的14.7%增加至2023年的15.3%。

財務費用

我們的財務費用由2022年的人民幣35.3百萬元增長2.3%至2023年的人民幣36.1百萬元。

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收益由2022年的人民幣8.6百萬元下降266.0%至2023年的人民幣-14.3百萬元，主要是由於本年聯營公司利潤減少所致。

我們分佔合資公司利潤由2022年的人民幣33.5百萬元降低6.7%至2023年的人民幣31.3百萬元，主要由於本公司的合資公司同輻基金投資項目增值同比減少所致。

除稅前利潤

由於以上所述，我們除稅前利潤由2022年的人民幣920.8百萬元增加0.2%至2023年的人民幣922.4百萬元。

所得稅費用

我們的所得稅費用由2022年的人民幣165.6百萬元下降11.6%至2023年的人民幣146.3百萬元。於2022年及2023年，我們的實際稅率分別為18.0%及15.9%。

年內利潤

由於以上所述，我們的年內利潤由2022年的人民幣755.2百萬元增加2.8%至2023年的人民幣776.1百萬元。

財務狀況

概覽

截至2023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13,191.7百萬元，負債總額為人民幣6,052.4百萬元，總權益為人民幣7,139.3百萬元。

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	
	2023年 12月31日	2022年 12月31日 (經重述)
存貨	814.2	678.6
合同資產	19.9	27.4
貿易應收款項及應收票據	3,876.3	3,495.0
按金及其他應收款項	254.6	151.8
預付款項	337.9	237.0
銀行及手頭現金	2,891.6	2,954.0
流動資產總額	8,194.5	7,543.8
銀行貸款	196.3	37.2
公司債券	—	—
貿易應付款項	626.7	494.1
應計費用及其他應付款項	3,256.0	3,289.6
租賃負債	20.9	28.5
撥備	86.6	86.3
應付所得稅	67.5	95.7
流動負債總額	4,254.0	4,031.4
流動資產淨值	3,940.5	3,512.4

我們的流動資產淨值由截至2022年12月31日的人民幣3,512.4百萬元增長12.2%至截至2023年12月31日的人民幣3,940.5百萬元，主要是由於本公司貿易應收款項增加所致。

經調整淨槓桿比率及速動比率

截至2022年12月31日及截至2023年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（本公司權益總額減已建議未計提股息））分別為16.2%及25.5%。

截至2022年12月31日及截至2023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1.7倍及1.7倍。

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2023年12月31日，我們貿易及其他應收款項為人民幣4,130.9百萬元，其中扣除的呆賬撥備為人民幣217.82百萬元。

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、推廣商按金、應付推廣商款項、應付員工相關成本、應付股息及其他應計費用及應付款項。截至2023年12月31日，貿易及其他應付款項為人民幣3,882.6百萬元。

銀行貸款及資產抵押

截至2023年12月31日，本集團的銀行貸款總額為人民幣1,570.37百萬元。

截至2023年12月31日，無抵押長期銀行貸款主要包括：

- (i) 本集團2023年貸款人民幣本金622.95百萬元，該貸款利率2.7%。
- (ii) 本集團的一家附屬公司於2023年貸款人民幣本金151.53百萬元，該貸款利率3.23%。
- (iii) 本集團的一家附屬公司2023年貸款餘額人民幣本金145百萬元，該貸款利率2.7%。

- (iv) 本集團的一家附屬公司2023年貸款餘額人民幣本金132.86百萬元，該貸款利率3.8%。
- (v) 本集團的一家附屬公司2023年貸款餘額人民幣本金107.07百萬元，該貸款利率3.0%。
- (vi) 本集團的一家附屬公司2023年貸款餘額人民幣本金86.48百萬元，該貸款利率3.03%。
- (vii) 本集團的一家附屬公司2023年貸款餘額人民幣本金59.10百萬元，該貸款利率3.0%。
- (viii) 本集團的一家附屬公司2023年貸款餘額人民幣本金33.19百萬元，該貸款利率2.7%。
- (ix) 本集團的一家附屬公司2023年貸款餘額人民幣本金16.65百萬元，該貸款利率2.8%。
- (x) 本集團的一家附屬公司2023年貸款餘額人民幣本金10.06百萬元，該貸款利率3.55%。

截至2023年12月31日，有抵押長期銀行貸款主要包括本集團的一家附屬公司貸款人民幣本金5.84百萬元，2023年賬面餘額人民幣5.84百萬元，該貸款利率4.985%，由賬面總額為人民幣7.79百萬元的資產作為抵押。

截至2023年12月31日，無抵押短期銀行貸款主要包括：

- (i) 本集團的一家附屬公司於2023年貸款人民幣本金66.60百萬元，該貸款利率2.95%。
- (ii) 本集團的一家附屬公司於2023年貸款人民幣本金51.0百萬元，該貸款利率2.40%。
- (iii) 本集團的一家附屬公司2023年貸款餘額人民幣本金26.60百萬元，該貸款利率3.00%。

(iv) 本集團的一家附屬公司2023年貸款人民幣本金18.36百萬元，該貸款利率2.95%。

截至2023年12月31日，有抵押短期銀行貸款主要包括本集團的一家附屬公司貸款人民幣本金13百萬元，其中一筆貸款2023年賬面餘額人民幣10百萬元，該貸款利率3.82%，一筆貸款2023年賬面餘額人民幣3百萬元，該貸款利率3.00%，由賬面總額為人民幣13百萬元的資產作為抵押。

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。2023年，我們的資本支出為人民幣1,046.4百萬元。

或有負債

截至2023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2023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。

流動資金風險

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

股息政策

本公司股息政策概述如下：

本公司分配當年稅後利潤時，應當提取利潤的百分之十列入本公司法定公積金。本公司法定公積金累計額為本公司註冊資本的百分之五十以上的，可以不再提取。本公司的法定公積金不足以彌補以前年度虧損的，在依照前述規定提取法定公積金之前，應當先用當年利潤彌補虧損。本公司從稅後利潤中提取法定公積金後，經本公司股東大會決議，還可以從稅後利潤中提取任意公積金。本公司彌補虧損和提取公積金後所餘稅後利潤，為可供股東分配的利潤，由本公司根據本公司股東大會決議按股東持有的股份比例分配。本公司股東大會違反前述規定，在本公司彌補虧損和提取法定公積金之前向股東分配利潤的，股東必須將違反規定分配的利潤退還本公司。本公司持有的本公司股份不參與分配利潤。

本公司採取現金或股票分配股利。

本公司內資股股東的股息以人民幣宣派和支付，而H股股東的股息以人民幣宣派，港幣支付。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。本公司的利潤分配具體方案由董事會根據相關法律法規和公司經營狀況擬定，本公司獨立董事發表意見，由本公司股東大會審議決定。本公司股東大會通過利潤分配提案的，本公司將在有關股東大會結束後兩個月內實施具體方案。

董事會於股東大會建議向本公司股東（「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2023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

於2024年3月26日，董事會決議建議本公司根據《中華人民共和國公司法》、《中華人民共和國證券法》及《公司債券發行與交易管理辦法》等有關法律、法規和規範性文件的規定發行公司債券。進一步詳情請參閱本公司日期為2024年3月26日之公告。

除上述已披露者外，本公司自報告期後直至本公告日期概無發生重大事項須予披露。

首次公開發售所得款項用途

於2018年7月6日，本公司H股於香港聯合交易所有限公司（「聯交所」）主板上市（股份代號：1763），根據發售價每股H股21.60港元計算，經行使部分超額配發權（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2023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。

本集團已按照本公司日期為2018年6月22日的招股章程及本公司日期為2019年3月29日及2019年9月20日的公告披露的擬定用途逐步動用全球發售所得款項淨額。根據聯交所證券上市規則（「上市規則」）附錄D2之第11(8)段的要
求，所得款項用途更新，以提供2023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	2018年		2019年		2020年		2021年		2022年		2023年		截至 2023年 12月31日 剩餘 金額的 預期時間
		所得款項 淨額的 12月31日 已動用 金額	截至 12月31日 已動用 金額	所得款項 淨額的 12月31日 已動用 金額	截至 12月31日 已動用 金額	所得款項 淨額的 12月31日 已動用 金額	截至 12月31日 已動用 金額	所得款項 淨額的 12月31日 已動用 金額	截至 12月31日 已動用 金額					
投資顯像診斷及治療用放射性 藥品生產及研發基地	597.3	460.0	0.0	29.5	200.0	251.5	427.0	459.3	0.7	2024年				
建立生產及分銷附屬公司	67.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.0					
建立新生產設施	84.5	50.0	0.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	0.0					
投資研發多種顯像診斷及 治療用放射性藥品、放射源 產品的原材料、醫用放射性 同位素及尿素呼氣試驗產品 及相關原材料	253.6	118.3	0.0	76.6	101.2	105.4	105.5	105.5	12.8	2024年				
投資／選擇性（合併）收購 營運資金及一般企業用途	286.5	536.1	51.4	529.9	536.1	536.1	536.1	536.1	0.0					
	143.3	268.1	71.7	232.5	268.1	268.1	268.1	268.1	0.0					
合計	1,432.5	1,432.5	123.1	918.5	1,155.4	1,211.1	1,386.7	1,419.0	13.5					

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

僱員及薪酬政策

於2023年12月31日，本集團共聘用3,105名僱員（於2022年12月31日：3,376名）。截至2023年12月31日止年度，員工成本約為人民幣867.4百萬元（截至2022年12月31日止年度：人民幣797.8百萬元）。本集團的薪酬政策旨在激勵及挽留優秀員工，以實現本集團的長期企業目標及宗旨。本集團的僱員薪酬政策乃經考慮行業的整體薪資狀況及僱員績效等因素予以釐定。管理層定期檢討本集團的僱員薪酬政策及安排。

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

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

對沖活動

截至2023年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）。

企業管治及其他信息

遵守企業管治守則

本公司已採納並採用《上市規則》附錄C1《企業管治守則》所載的原則及守則條文。

報告期內，本公司一直遵守《企業管治守則》的強制性守則條文。本集團始終致力於提升企業管治水平，視企業管治為股東創造價值不可或缺的一部份，本集團參照《上市規則》附錄C1所載《企業管治守則》的守則條文，建立了由股東大會、董事會、監事會及高級管理層有效制衡、獨立運作的現代公司治理架構。本公司亦採納《企業管治守則》作為本公司的企業管治常規。

遵守證券交易守則

本集團已採納一套標準不低於《上市規則》附錄C3所載上市發行人董事進行證券交易的標準守則的守則（「《自定義守則》」），作為本公司所有董事、監事（「監事」）及有關僱員進行證券交易的行為守則。

根據對董事及監事的專門查詢後，所有董事及監事均確認：報告期內，各董事及監事均已嚴格遵守《自定義守則》所訂之標準。本公司亦沒有發現有關僱員違反《自定義守則》。

審計與風險管理委員會

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

審計與風險管理委員會已考慮及審閱本集團所採納的會計原則及慣例，並已與管理層討論有關內部控制及財務報告事宜，包括審閱本集團截至2023年12月31日止年度的合併財務業績。

於2024年3月22日，審計與風險管理委員會已審閱並確認本集團截至2023年12月31日止年度的年度業績公告、2023年年度報告以及截至2023年12月31日止年度的合併財務數據。

核數師的工作範圍

本集團核數師信永中和(香港)會計師事務所有限公司已同意初步公佈所載本集團截至2023年12月31日止年度之綜合財務狀況表、綜合損益及其他全面收入表以及相關附註之數字，與本集團於本年度之經審核綜合財務報表所載金額相符。信永中和(香港)會計師事務所有限公司就此進行之工作不屬於根據香港會計師公會頒佈之香港核數準則、香港審閱委聘準則或香港核證委聘準則而進行之核證服務委聘。因此，信永中和(香港)會計師事務所有限公司並無就初步公佈作出任何保證。

購買、出售或贖回本公司的上市證券

本公司及其任何附屬公司於截至2023年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。

2023年度股東大會

本公司2023年度股東大會(「**年度股東大會**」)將於2024年6月7日(星期五)舉行，年度股東大會召開通告將適時刊發及寄送予股東。

2023年度末期股息

董事會議決向股東建議宣派截至2023年12月31日止年度末期股息(「**2023年度末期股息**」)，每股派發現金股息人民幣0.3131元(含稅)予於2024年6月19日名列本公司股東名冊上之股東，共派發現金股息人民幣100,152,831.19元(含稅)。預期2023年度末期股息將於2024年8月6日前派付，內資股股東的股息以人民幣宣派和支付，而H股股東的股息以人民幣宣派，港幣支付。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。

根據《中華人民共和國企業所得稅法》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的2023年度末期股息前須代扣代繳10%的企業所得稅。任何以非個人登記股東名義，包括但不限於以香港中央結算(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。

根據聯交所於2011年7月4日致發行人題為《有關香港居民就內地企業派發股息的稅務安排》的函件，以及國家稅務總局於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。

本公司對於任何逾期未能確立股東稅務身份或稅收待遇或確立不准所引致之任何索償或對稅收預扣之任何爭議概不承擔任何責任，且一律不予受理。建議股東就彼等持有及出售H股所涉及的中國、香港及其他稅務影響諮詢彼等的稅務顧問。

暫停辦理股份過戶登記手續

本公司將於2024年6月7日召開年度股東大會。分別於自2024年6月4日（星期二）至2024年6月7日（星期五）止期間（包括首尾兩日）及自2024年6月14日（星期五）至2024年6月19日（星期三）止期間（包括首尾兩日）暫停辦理股份過戶登記手續。於2024年6月7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2024年6月19日名列本公司股東名冊的股東將有權收取2023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，股東須於2024年6月3日（星期一）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（地址為中國海澱區廠窪中路66號）（就內資股股東而言）。為符合收取2023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，股東須於2024年6月13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）。

刊發業績公告及年報

本公告已於聯交所網站(www.hkexnews.hk)及本公司網站(www.circ.com.cn)發佈。本公司將於適當時候向本公司股東寄發截至2023年12月31日止年度的年度報告，並在上述網站可供查詢。

承董事會命
中國同輻股份有限公司
董事長
張軍旗

中國，北京，2024年3月27日

於本公告日期，董事會成員包括執行董事張軍旗先生、許紅超先生及范國民先生；非執行董事陳首雷先生、丁建民先生、常晉峪女士及劉修紅女士；及獨立非執行董事潘昭國先生、田嘉禾先生、陳景善女士及盧闖先生。