

香港交易及結算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依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2024年12月31日止年度業績公告

年度業績

中國同輻股份有限公司（「本公司」或「中國同輻」，連同附屬公司統稱「本集團」或「我們」）董事（「董事」）會（「董事會」）謹此提呈本集團截至2024年12月31日止年度（「2024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2023年同期之比較數字載列如下：

截至2024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	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
收益	4	7,574,756	6,634,992
銷售成本		<u>(3,891,924)</u>	<u>(3,152,753)</u>
毛利		3,682,832	3,482,239
其他收入、收益及虧損	5	77,518	240,928
銷售及分銷開支		(1,623,621)	(1,768,368)
行政開支		(704,520)	(635,914)
研發成本		(300,286)	(306,051)
貿易及其他應收款項的減值虧損		<u>(45,541)</u>	<u>(71,236)</u>
經營所得利潤		1,086,382	941,598
財務費用	6(a)	(48,423)	(36,142)
分佔聯營公司利潤減分佔聯營公司虧損		(14,088)	(14,303)
分佔合資公司利潤		<u>21,353</u>	<u>31,284</u>
除稅前利潤	6	1,045,224	922,437
所得稅開支	7	<u>(165,687)</u>	<u>(146,307)</u>
年內利潤		<u>879,537</u>	<u>776,130</u>
以下人士應佔：			
本公司權益股東		406,645	370,967
非控股權益		<u>472,892</u>	<u>405,163</u>
年內利潤		<u>879,537</u>	<u>776,130</u>
每股盈利：	8		
基本及攤薄(人民幣元)		<u>1.27</u>	<u>1.16</u>

截至2024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)

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
年內利潤	<u>879,537</u>	<u>776,130</u>
年內其他全面(開支)收入(稅後及經重新分類調整)		
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	(14,645)	(621)
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)	<u>10,606</u>	<u>(5,185)</u>
年內其他全面開支	<u>(4,039)</u>	<u>(5,806)</u>
年內全面收入總額	<u><u>875,498</u></u>	<u><u>770,324</u></u>
以下人士應佔：		
本公司權益股東	406,256	365,070
非控股權益	<u>469,242</u>	<u>405,254</u>
年內全面收入總額	<u><u>875,498</u></u>	<u><u>770,324</u></u>

於2024年12月31日之合併財務狀況表
(以人民幣列值)

	附註	2024年 12月31日 人民幣千元	2023年 12月31日 人民幣千元
非流動資產			
物業、廠房及設備		4,328,121	3,601,172
投資物業		49,566	46,053
無形資產		320,363	212,117
商譽		81,526	81,526
於聯營公司之權益		93,415	119,599
於合資公司的權益		477,453	503,514
長期應收款項		51,148	49,196
非上市股權投資		162,545	156,394
遞延稅項資產		284,922	220,431
其他非流動資產		—	7,239
		<u>5,849,059</u>	<u>4,997,241</u>
流動資產			
存貨		787,185	814,165
合約資產		58,787	19,862
貿易應收款項及應收票據	10	4,922,128	3,876,341
按金及其他應收款項		294,677	254,569
預付款項		206,171	337,908
銀行及手頭現金		2,649,354	2,891,624
		<u>8,918,302</u>	<u>8,194,469</u>
流動負債			
銀行貸款		940,725	196,310
貿易應付款項	11	791,481	626,668
應計費用及其他應付款項		3,097,491	3,255,920
租賃負債		26,023	20,879
撥備		92,084	86,612
應付所得稅		75,577	67,532
		<u>5,023,381</u>	<u>4,253,921</u>
流動負債總額		<u>5,023,381</u>	<u>4,253,921</u>
流動資產淨值		<u>3,894,921</u>	<u>3,940,548</u>
總資產減流動負債		<u>9,743,980</u>	<u>8,937,789</u>

	2024年 12月31日 人民幣千元	2023年 12月31日 人民幣千元
非流動負債		
銀行貸款	1,049,474	1,447,011
公司債券	499,287	—
遞延收入	123,322	59,779
租賃負債	52,728	31,322
定額福利退休負債	55,125	44,007
遞延稅項負債	7,625	8,876
撥備	153,800	139,728
其他長期應付款項	58,024	67,738
非流動負債總額	1,999,385	1,798,461
資產淨值	7,744,595	7,139,328
資本及儲備		
股本	319,875	319,875
儲備	4,685,426	4,373,445
本公司權益股東應佔權益總額	5,005,301	4,693,320
非控股權益	2,739,294	2,446,008
權益總額	7,744,595	7,139,328

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。本集團採納的重大會計政策載於下文。

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，而有關變動與本集團當前會計期間相關並於該等合併財務報表反映。

2. 合併財務報表之編製基準

截至2024年12月31日止年度之合併財務報表包括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。

3. 會計政策變動

本集團已於本年度首次應用以下於2024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國際財務報告準則修訂本：

國際財務報告準則第16號（修訂本）	售後回租中的租賃負債
國際會計準則第1號（修訂本）	負債分類為流動或非流動
國際會計準則第1號（修訂本）	附帶契約的非流動負債
國際會計準則第7號及國際財務報告準則第7號（修訂本）	供應商融資安排

除下述者外，於本年度應用國際財務報告準則修訂本對本集團於本年度及過往年度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1號(修訂本)「負債分類為流動或非流動」(「2020年修訂本」)及國際會計準則第1號(修訂本)「附帶契約的非流動負債」(「2022年修訂本」)之影響

2020年修訂本澄清關於釐定一項負債是流動或非流動的規定，尤其是關於釐定一個實體是否有權將負債的結算推遲至報告期後至少12個月。該修訂本規定一個實體推遲結算的權利必須於報告期結束時存續。分類不受管理層對實體是否將行使其推遲結算的權利的意圖或預期的影響。該修訂本亦澄清將或可能透過發行實體自身的權益工具進行結算的負債的分類。

2022年修訂本進一步澄清，在貸款安排產生的負債的契約中，只有實體於報告日期或之前必須遵守的契約才會影響負債分類為流動或非流動。對於實體於報告期後十二個月內須遵守未來契諾的非流動負債，須進行額外披露。

於應用該修訂本時，本集團已重新評估其貸款安排的條款及條件。該修訂本的採用對本集團於2023年1月1日、2023年12月31日及2024年12月31日的負債分類並無重大影響。

4. 收益及分部報告

(a) 收益

本集團主要從事各類核藥（前稱為藥品）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、技術服務、銷售醫療器械及銷售核醫療裝備（前稱為放射治療設備）。

(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：

	2024年 人民幣千元	2023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		
— 核藥銷售	4,167,606	4,017,476
— 放射源產品銷售	632,822	532,567
— 核醫療裝備銷售	912,477	706,124
— 醫療器械銷售	801,650	544,690
— 核酸檢測試劑盒銷售	—	111,107
— 輻照服務	172,788	161,687
— 技術服務	552,522	349,390
— 建築合同收益	67,706	35,826
— 其他	267,185	176,125
	<u>7,574,756</u>	<u>6,634,992</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2024年及2023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2024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31,550,000元（2023年：人民幣19,862,000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。

- 核藥：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、製造及安裝以及技術服務。
- 核醫療裝備及相關服務：銷售核醫療裝備及提供相關維修服務。
- 其他業務：為客戶提供全方位服務，包括核技術產業應用端、醫療產品應用端等貿易服務、技術服務及銷售醫療器械等服務。

(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和資產及負債。因此，並無呈列分部資產及負債有關資料。

截至2024年及2023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2024年12月31日止年度					
	核藥 人民幣千元	放射源產品 人民幣千元	輻照 人民幣千元	核醫療 裝備及 相關服務 人民幣千元	其他業務 人民幣千元	總計 人民幣千元
按收益確認之時間分拆						
指定時點	4,167,606	716,082	172,788	912,476	1,096,566	7,065,518
隨時間	—	—	12,270	310,485	186,483	509,238
外部客戶收益	4,167,606	716,082	185,058	1,222,961	1,283,049	7,574,756
分部間收益	3,462	29,730	15,275	8,420	22,783	79,670
可呈報分部收益	<u>4,171,068</u>	<u>745,812</u>	<u>200,333</u>	<u>1,231,381</u>	<u>1,305,832</u>	<u>7,654,426</u>
可呈報分部利潤(毛利)	<u>2,919,778</u>	<u>318,962</u>	<u>101,774</u>	<u>223,130</u>	<u>138,880</u>	<u>3,702,524</u>
	截至2023年12月31日止年度					
	核藥 人民幣千元	放射源產品 人民幣千元	輻照 人民幣千元	核醫療 裝備及 相關服務 人民幣千元	其他業務 人民幣千元	總計 人民幣千元
按收益確認之時間分拆						
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>

(ii) 可呈報分部利潤(毛利)之對賬

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
可呈報分部利潤(毛利)	3,702,524	3,512,583
分部間利潤(毛利)抵銷	<u>(19,692)</u>	<u>(30,344)</u>
合併毛利	<u>3,682,832</u>	<u>3,482,239</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

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
銀行利息收入	29,617	30,973
政府補助	50,592	32,626
非上市股權投資股息收入	4,470	5,593
經營租賃租金及相關收入	787	1,281
提前終止租約的收益	160	—
技術服務收入	9,097	7,560
外匯虧損淨額	(9,438)	(4,387)
出售物業、廠房及設備的虧損淨額	(197)	(135)
出售一家聯營公司之虧損	(19,337)	—
出售一家附屬公司之收益	—	158,435
視作出售一家附屬公司之收益	—	124
其他	<u>11,767</u>	<u>8,858</u>
	<u>77,518</u>	<u>240,928</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

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
銀行貸款利息	52,551	32,439
公司債券利息	2,172	—
減：在建工程資本化的利息開支	(16,429)	(9,606)
	<u>38,294</u>	<u>22,833</u>
貼現票據利息	9	—
租賃負債利息	2,650	3,231
回收責任利息增值，淨額	5,850	6,592
定額福利退休計劃的利息成本	1,218	1,316
長期應付款項利息成本	402	2,170
	<u>48,423</u>	<u>36,142</u>

借貸成本已按年利率2.82% (2023年：3.57%) 予以資本化。

(b) 員工成本

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
薪金、工資及其他福利	791,391	775,565
定額供款退休計劃供款	93,714	90,994
就定額福利退休計劃確認的開支	919	819
	<u>886,024</u>	<u>867,378</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

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
折舊		
— 物業、廠房及設備	217,920	226,476
— 投資物業	6,562	6,194
攤銷		
— 無形資產 (附註(i))	20,397	20,895
已確認的減值虧損		
— 貿易應收款項及應收票據	29,541	67,099
— 合約資產	2,363	1,317
— 按金及其他應收款項	16,000	4,137
核數師酬金		
— 審核服務	1,950	1,950
— 非審核服務	43	299
回收責任撥備增加	13,994	1,353
存貨成本 (附註(ii))	<u>3,687,920</u>	<u>2,960,107</u>

附註：

- (i) 無形資產攤銷計入銷售成本、銷售及分銷開支、研發成本、行政開支及資本化至存貨，金額分別約為人民幣2,307,000元(2023年：人民幣1,496,000元)、人民幣1,013,000元(2023年：人民幣502,000元)、人民幣4,797,000元(2023年：人民幣5,330,000元)、人民幣12,280,000元(2023年：人民幣13,567,000元)及人民幣143,000元(2023年：人民幣158,000元)。
- (ii) 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454,128,000元(2023年：人民幣400,818,000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：

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
即期稅項		
年內撥備	204,580	153,002
過往年度撥備不足	<u>27,789</u>	<u>13,825</u>
	232,369	166,827
遞延稅項		
暫時性差額的產生及撥回	<u>(66,682)</u>	<u>(20,520)</u>
	<u>165,687</u>	<u>146,307</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406,645,000元（2023年：人民幣370,967,000元）及普通股的加權平均股數319,874,900股（2023年：319,874,900股普通股）。

截至2024年及2023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) 歸屬於年度之應付本公司權益股東股息

	2024年 人民幣千元	2023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30.9分 (2023年：每股普通股人民幣31.31分)	<u>98,841</u>	<u>100,153</u>
中期期末後建議中期股息每股普通股人民幣7.24分 (2023年：零)	<u>23,159</u>	<u>—</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

	2024年 人民幣千元	2023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31.31分 (2023年：每股人民幣44.07分)	<u>100,153</u>	<u>140,969</u>

(iii) 年內已批准及支付但應歸屬於本中期期間之應付本公司權益股東股息

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
年內已批准及支付有關本中期期間的中期股息每股 人民幣7.24分 (2023年：零)	<u>23,159</u>	<u>—</u>

10. 貿易應收款項及應收票據

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
應收票據	105,453	111,870
應收下列各方的貿易應收款項		
— 中核集團旗下關聯方	67,432	62,626
— 聯營公司及合資公司	23,676	19,872
— 第三方	<u>4,958,561</u>	<u>3,886,629</u>
	5,155,122	4,080,997
減：預期信貸虧損的虧損撥備	<u>(232,994)</u>	<u>(204,656)</u>
	<u>4,922,128</u>	<u>3,876,341</u>

於2024年12月31日，來自客戶合約的貿易應收款項總額約為人民幣5,155,122,000元 (2023年12月31日：人民幣4,080,997,000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：

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
1年以內	4,164,294	3,335,766
1至2年	589,784	389,000
2至3年	122,553	115,870
3年以上	45,497	35,705
	<u>4,922,128</u>	<u>3,876,341</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

	2024年 人民幣千元	2023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	43,974	44,384
－ 聯營公司及合資公司	4,920	5,879
－ 第三方	742,587	576,405
	<u>791,481</u>	<u>626,668</u>

(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：

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
1年以內	597,314	573,437
1至2年	170,032	37,684
2至3年	15,281	2,803
3年以上	8,854	12,744
	<u>791,481</u>	<u>626,668</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。

管理層討論及分析

本集團聚焦核醫療健康和輻照應用兩大產業方向，致力於提供核醫學整體解決方案、放療整體解決方案以及輻射技術推廣應用，形成以核素、核藥、核醫療裝備、核醫學整體解決方案、放射源及應用、輻照應用等6大業務為核心的「6+N」產業佈局。本集團主要從事核素、診斷及治療用放射性藥品、醫用和工業用放射源產品的研發、製造及銷售，提供輻照滅菌、材料改性及輻照裝置的設計、製造、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核醫學科建設等服務。

業務回顧

截至2024年12月31日止年度，我們經營五個業務分部，包括核藥（前稱為藥品）、放射源產品、輻照、核醫療裝備及相關服務（前稱為放射治療設備及相關服務），以及其他業務。2024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7,574.8百萬元，同比增長14.2%；淨利潤人民幣879.5百萬元，同比增長13.3%；歸母淨利潤人民幣406.6百萬元，同比增長9.6%。

業務分部

1. 核藥

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，在核藥業務部分，穩定向國內醫療機構提供放射性藥物，持續推進存量產業發展；同時加快推進新產品研發上市。2024年9月，取得氟^[18F]化鈉注射液藥品註冊證書，該注射液為國內首個獲批用於骨顯像的PET顯像劑，填補了我國在骨顯像領域PET診斷顯像劑的市場空白。本年度治療用碘^[131I]化鈉膠囊正式執行國家醫保談判價格，滿足了更多患者的臨床需求。本集團呼吸檢測產品持續開展市場推廣，推進學術品牌建設，報告期內共參與行業重要學術會議59場，提高了品牌影響力和市場滲透力。此外，公司持續公益賦能，報告期內共開展公益活動700餘場，以高度責任感彰顯央企的責任與擔當，旗下中核海得威榮獲2023年度中國醫療設備「民族品牌金獎」和「優秀民族品牌獎」。

報告期內，本集團核藥實現營業收入人民幣4,167.6百萬元，同比增長0.9%。其中：顯像診斷及治療用放射性藥物方面實現收入人民幣1,751.5百萬元，同比上升4.1%，醫藥中心佈局效果初顯，鈎標藥物收入同比增長8.7%。呼氣檢測方面持續保持穩定的高市場佔有率，實現收入人民幣2,349.5百萬元，同比上升1.1%。

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。中核秦同順利取得甲級輻射安全許可證，鈷-60放射源生產線交付產品200萬居里。夾江放射源基地一期完成設備安裝，二期完成主體結構封頂。為「神舟十七號」載人飛船研製的配套放射源為其圓滿回收做出貢獻，從而保證了中國載人飛船任務的成功。

報告期內，本集團放射源產品實現營業收入人民幣716.1百萬元，同比增長22.2%，主要是工業用源實現明顯增長，其中輻照源實現營業收入人民幣234.3百萬元，同比增長69.3%；啟動中子源實現營業收入人民幣121.9百萬元，同比增長65.6%。

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。

報告期內，本集團深耕傳統輻照市場，積極開拓輻照新產品市場。本集團附屬公司中核比尼(北京)核技術有限公司承擔位於孟加拉國達卡市的中國同輻孟加拉BINA輻照中心項目建設工作，該項目是中國同輻在孟加拉國核技術輻照應用領域的首個重大國際項目。

報告期內，本集團輻照相關業務全年營業收入實現人民幣185.1百萬元，同比上升8.4%。

4. 核醫療裝備及相關服務

報告期內，本集團加速推進高端放療設備國產化。全新一代Precision放射治療計劃系統成功獲批醫療器械註冊證。2024年7月全球首台螺旋斷層放療系統Tomo C運至山東省腫瘤醫院裝機，Tomo C成功入選2024年兩部委（工業和信息化部／國家衛生健康委）高端醫療裝備推廣應用項目和《天津市首台（套）重大技術裝備推廣應用指導目錄》（2024版），年內銷售持續領跑國內市場。「螺旋斷層放療系統束流子系統研發」提前完成攻關任務，順利通過技術指標驗收。

此外，「智能化鈷60錐束聚焦立體定向治療系統研製」取得醫療器械註冊證，年內銷售3台，實現完全自主化「源械」協同。

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1,223.0百萬元，同比增長31.0%。

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。報告期內引進緊缺醫用同位素Tb-161等新產品，填補國內多個市場空白，為國內新型放射性藥品的研發提供了有力保障。

報告期內，本集團貿易服務及其他業務實現收入為人民幣1,283.0百萬元，同比增長57.3%。

下表載列我們於2024年及2023年按業務分部劃分的收益：

(人民幣百萬元，百分比除外)	截至2024年 12月31日止年度		截至2023年 12月31日止年度	
	金額	%	金額	%
核藥	4,167.6	55.0	4,128.6	62.2
放射源產品	716.1	9.5	586.2	8.8
輻照	185.1	2.4	170.8	2.6
核醫療裝備及相關服務	1,223.0	16.1	933.7	14.1
其他業務	1,283.0	17.0	815.7	12.3
總計	<u>7,574.8</u>	<u>100.0</u>	<u>6,635.0</u>	<u>100.0</u>

市場開拓

報告期內，本集團持續推進品牌建設與市場推廣工作。2024年11月，本集團作為主要承辦單位，在四川成都舉辦的「核技術應用產業鏈共鏈行動大會」上發佈五項創新轉化成果。報告期內參加中華醫學會核醫學分會學術年會，舉辦核醫學新質生產力研討；參加國際核工展、醫學裝備博覽會及其他展覽會，全面展現中國同輻核技術應用產業驅動者的行業地位。

本集團持續推動銷售模式改革，推動呼氣檢測產品、放藥、放射源及放射治療裝備業務協同、高質、安全發展。為助推「健康中國戰略」落地，本集團聯合中華醫學會核醫學分會共同開展核醫學診療工作推進示範項目，報告期內共計完成11家基層醫院核醫學示範項目建設啟動，助力基層核醫學發展。

國際業務

報告期內，本集團積極開拓國際市場，向巴西、秘魯、尼日利亞、哥倫比亞、厄瓜多爾、印度尼西亞、越南、孟加拉國、新加坡、泰國等數十個國家和地區出口呼氣檢測試劑盒、放射性藥品、放射源、醫療設備和器械等產品，共實現出口收入人民幣626.5百萬元。2024年，常規醫療類產品國際業務收入仍保持大幅增長。

報告期內，本集團多項國際業務獲得突破，2024年孟加拉核農業研究院輻照站項目成功簽約，實現首個海外政府機構輻照站及首個海外EPC項目；成功簽約尼日利亞核醫療設備整體供應項目，實現本集團核醫療裝備整體供應項目首次成功落地；東盟市場佈局再添新彩，放藥配套冷藥成功出口泰國；積極開拓拉美、中亞、東南亞等市場，把握機遇，順利履約，完成產品出運，拓展新的市場區域，實現出口營收新增長。與巴西多個主體簽署戰略合作協議，支撐國家原子能機構與巴西簽署核技術應用領域戰略合作備忘錄。在烏茲別克斯坦、俄羅斯、阿爾及利亞、馬來西亞等國新項目洽談有序推進。參加國際原子能機構核技術合作與科學應用部長級會議、中國－東盟和平利用核技術研討會等多個世界級行業展會及學術性會議，在國際原子能機構全球發佈核技術應用三大整體解決方案，提升海外市場的品牌知名度和影響力。此外，本集團積極拓展國際渠道，完善出口風險管理機制，推進自產產品海外註冊，確保國際化經營水平穩步提升。

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，致力於填補中國相關領域的空白，滿足醫療需求。2024年9月3日氟^[18F]化鈉注射液取得國家藥品監督管理局藥品註冊證書，獲准上市，填補了我國在骨顯像領域PET診斷顯像劑的市場空白。2024年12月24日，氟^[18F]吡酰胺注射液通過國家藥品監督管理局審查，獲准開展臨床試驗。截至2024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]貝他嗪注射液完成I期臨床試驗，碘^[131I]-MIBG注射液、鎇^[99mTc]硫化膠體注射液、^{68Ga}-Dotatate注射液、氟^[18F]司他明注射液、鎇^[177Lu]氧奧曲肽注射液正在開展III期臨床試驗，氟^[18F]-L多巴注射液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。此外，本集團積極進行同位素及核醫學裝備佈局。

專利與獎項

報告期內，本集團知識產權工作取得明顯成效，共申請專利274項，獲得專利授權224項。截至2024年12月31日，本集團擁有有效專利969項，其中發明專利196項，科技實力不斷增強。報告期內，註冊商標6項，登記著作權17項，發佈國防工業標準4項、團體標準9項，在編國家標準3項、在編農業行業標準1項。

在科技獎勵與榮譽方面，中國同輻和原子高科股份有限公司（「**原子高科**」）聯合申報的《診療一體化關鍵核素⁶⁴Cu製備技術及相關藥物研究》榮獲中核集團科學技術獎二等獎，《甲狀腺疾病核素診療關鍵技術及應用》獲得四川省醫學科技三等獎。

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，2024年9月3日，取得國家藥品監督管理局藥品註冊證書，獲准上市，填補了我國在骨顯像領域PET診斷顯像劑的市場空白。
2. 嗜鉻細胞瘤診斷藥物：碘[¹³¹I]苳胍(¹³¹I-MIBG)注射液可用於嗜鉻細胞瘤、神經母細胞瘤等神經內分泌腫瘤的診斷。本集團在研產品碘[¹³¹I]苳胍注射液目前已完成III期臨床試驗病人入組，該藥物上市後將為該類罕見病患者提供新的診斷方式，盡早、準確地診斷將使得患者獲得更好的治療機會。
3. 前列腺癌診斷藥物：PMSA是一種理想的前列腺癌腫瘤標誌物。放射性靶向PMSA類診（療）藥物開發，是目前國內、外放射性藥物企業廣泛關注和角逐的熱點。氟[¹⁸F]司他明（[¹⁸F]Florastamin）與PSMA結合具有較高的特異性，且安全性較高。本集團與韓國FutureChem公司簽署了合作開發協議，獲得了[¹⁸F]Florastamin注射液在中國的開發、生產和市場銷售的獨家權利。本集團在研產品氟[¹⁸F]司他明注射液目前正在進行III期臨床試驗研究，該藥物上市後將填補我國前列腺癌放射性診斷藥物的空白，做到自主可控，並可以提高我國患者的藥物可及性。
4. 乳腺癌前哨淋巴結顯像藥物：鎝[^{99m}Tc]硫膠體是第一個鎝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鎝[^{99m}Tc]硫化膠體注射液目前正在進行III期臨床試驗研究，該藥物將使得乳腺癌患者受益，結合相應治療，改善患者預後。
5. 高黑色素瘤的診斷藥物：氟[¹⁸F]吡酰胺注射液是一種正電子發射斷層掃描(PET)顯像劑，能夠在體內與黑色素瘤快速結合，具有良好的特異性和高靈敏度，顯著提高黑色素瘤的診斷和分期的準確性，為臨床治療決策提供精準依據，12月24日獲開展臨床試驗，該藥物為一類創新藥，上市後將為黑色素瘤的準確診斷提供新的解決方案。

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, A β)是實現AD早期診斷的重要靶點，開發與A β 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[^{18}F]貝他嗪([^{18}F] 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A β -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[^{18}F]貝他嗪注射液目前已經完成I期臨床試驗研究，在老齡化社會的大環境下，該藥物上市後將產生良好的社會效益和經濟價值。
2. 帕金森病診斷藥物：6-[^{18}F]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-[^{18}F]氟-L-多巴注射液目前正在進行III期臨床試驗研究準備工作，該藥物上市後將填補國內PET帕金森藥物的空白。

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 ^{68}Ga -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， ^{68}Ga -DOTATATE藥物還可以用於神經內分泌腫瘤病人治療效果評估， ^{177}Lu -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[^{68}Ga]多特安肽注射液和注射用多特安肽藥盒、鎵[^{177}Lu]氧奧曲肽注射液目前正在進行III期臨床試驗研究，以上兩個藥物的上市，將大幅提高神經內分泌腫瘤患者的診療效率。

腫瘤治療藥物

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

核素

本集團引進ITM集團無載體鎵-177核素生產技術，建成國內首條年產萬居里無載體氯化鎵[^{177}Lu]溶液的生產線，正式向市場供應產品，產品指標滿足歐洲藥典要求，國內30餘家客戶試用反饋良好，為國內鎵-177治療藥物的開發提供國產原料保障。

核醫療設備

本集團研製的伽瑪射線立體定向放射治療系統（伽馬刀）是一種集IGS影像引導技術和放射治療技術於一體的放射外科治療產品，適用於頭部及體部實體腫瘤的放射治療。該款產品具備CBCT圖像引導、六維床自動校正、超大劑量率、靶區AI自動鉤劃等功能，具有定位更精準、治療計劃及治療過程更智能、單次治療時間更短的優點。本集團伽馬刀產品於2024年7月5日成功獲批醫療器械註冊證，為更多癌症患者的臨床需求提供解決方案。

研發平台

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
成都市企業技術中心
四川省企業技術中心
同位素工程技術研究中心同輻分中心
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

內部平台

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

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、中國原子能科學研究院、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、創新聯合體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1人，國家級人才9人，省部級人才11人，首席專家2人、技術帶頭人10人，由507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。

數字化轉型

開展「主要領導談數字化轉型」，制定工業軟件圖譜，編製數字化標準現狀與需求分析報告，發佈網絡安全與信息化三年行動方案，為數字化轉型把方向、推落實。完成核智樞ERP專項培訓、業務流程及數據標準宣貫。完成ERP人力薪酬相關模塊全級次成員單位實施上線。完成藥品經營質量管理規範系統(GSP)系統二期項目驗收上線，並推廣附屬5家單位。原子高科等6家單位順利通過當地藥監局檢查，放藥經營質量管理水平進一步提升。推進中核海得威智慧工廠試點項目建設，舉辦數字工廠建設系列講堂，實現關鍵設備的數據實時採集、分析和利用，持續優化預警模型。搭建工廠供應鏈系統，實現訂單到生產以及發貨全生產製造流程的數據貫通。推進北斗規模化應用，原子高科、成都中核高通同位素股份有限公司（「中核高通」）完成現有運輸車輛定位終端的單北斗應用，中核高通完成60%二類探傷源運輸換源器的智能監測終端推廣，安全管控水平進一步提升。

資本運營

報告期間，本集團共新設立4家附屬公司，1家聯營公司。

序號	企業名稱	性質	投資主體	持股比例	成立日期	註冊資本 (人民幣萬元)	主要業務
1	中核(江蘇)輻照技術有限公司	附屬公司	中國同輻股份有限公司	100%	2024-02-27	20,000	輻照滅菌服務
2	中核(玉林)輻照有限公司	附屬公司	中國同輻股份有限公司	51%	2024-05-15	5,000	輻照滅菌服務
3	中同銀龍(天津)滅菌技術有限公司	附屬公司	中國同輻股份有限公司	35%	2024-04-07	6,000	輻照滅菌服務
4	中核(吉林)新材料有限公司	附屬公司	中國同輻股份有限公司	67%	2024-04-22	5,800	輻照改性材料的研發、生產、銷售
5	甘肅弘業核技術有限公司	聯營	成都中核高通同位素股份有限公司	10%	2024-12-18	9,500	放射性同位素生產銷售

截至2024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4.10億元(含本金收回)，基金實繳總額人民幣9.10億元，公司佔比45.08%。經評估，同輻基金截至2024年12月31日按照公允價值計量的淨資產為人民幣1,007.17百萬元，本公司持有的同輻基金的淨資產份額價值為人民幣432.80百萬元，佔本集團資產總額的2.93%。2024年度本公司對同輻基金的投資收益為人民幣1.24百萬元，已收到股息分紅人民幣4.80百萬元。

中國同輻作為中核集團核技術應用產業發展主體，擔負着發展我國核技術應用產業的重任。公司以「做大做強做優」為戰略目標，堅持「產業化、國際化」戰略理念，努力打造國際一流的核技術應用產品和服務供應集團。公司緊密圍繞既定戰略，實施投控源頭、做強核心、擴張應用的併購策略。收購工作和方向聚焦於核藥、核醫療裝備、輻照應用等領域，結合不同標的的戰略性或市場性投資考量，開展收併購工作。為促進公司戰略落地，開拓新的經濟增長點，提升公司經濟規模和效益，同輻基金於2020年底完成第二輪募資，引入國家軍民融合產業投資基金有限責任公司及北京市大興發展引導基金(有限合夥)，進一步增強了同輻基金的資金優勢。同輻基金主要投資於核素製造、放射源、核藥應用領域的其他診斷和治療藥物、醫療器械、體外診斷、醫療服務、工業輻照應用等核技術應用領域。

生產能力與基地建設

為滿足人民對放射性藥物日益增長的需求，2024年度，我們加快醫藥中心全國佈局，推進基地建設，提升公司在放射性藥物、呼氣診斷產品、放射源、輻照服務領域的生產能力。

報告期內，醫藥中心全國網絡佈局持續拓展，福州醫藥中心建成投產，累計投產數量達到27家；蘭州正電子生產線建成投產，累計可供應正電子藥物數量達23家。5家醫藥中心進入取證階段，3家進入項目建設階段；6家處於項目前期階段，全國性醫藥中心網絡佈局日益完善。近年來新規劃佈局的華北、華東、華南醫藥基地項目有序建設，華北、華東醫藥基地項目工程完工，通過竣工驗收，華南醫藥基地項目完成土地獲取及地勘工作，進入可研階段。

本集團持續加強核醫療健康和輻照技術應用領域的基地建設。高豐度 ^{13}CO 氣體富集建設項目（一期），完成項目竣工驗收，使我國成為全球第二個具備百公斤級以上高豐度 ^{13}CO 氣體產能的國家，填補了國內空白。夾江放射源研發生產基地項目一期完成工藝設備安裝，二期完成主體結構封頂。中核高通國內首條年產萬居里級無載體鎳 ^{177}Lu 生產線、年產能千條級鍮 ^{68}Ge - ^{68}Ga 發生器生產線全面建成投產，標志著我國正式具備萬居里級鎳 ^{177}Lu 、鍮 ^{68}Ga 等兩款醫用核素的生產供應能力，實現國產化大規模商業化供應。秦山同位素生產基地項目完成工藝設備安裝，通過竣工驗收，取得輻射安全許可證，鈷-60放射源生產線交付產品200萬居里；天津輻照項目取得施工許可證，項目建成後將進一步完善公司在環渤海地區輻照產業佈局，提升公司在輻照滅菌領域的市場佔有率和技術創新能力。

踐行「健康中國」戰略，助力「一縣一科」建設

本集團堅持以市場化為導向，不斷提升自身核心競爭力，踐行「健康中國」戰略，抓住歷史發展機遇，乘勢而上，為醫院用戶提供核醫學整體解決方案、放射治療整體解決方案。為助力實施《醫用同位素中長期發展規劃（2021-2035年）》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、智慧化場地防護建設、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」，提升我國精準醫療水平。

智慧引領、示範推廣，打造智慧核醫學示範新標桿

2024年，本集團與北京協和醫院深化合作，推動「產學研醫」成果轉化，從科室臨床需求出發研發創新，團隊攻堅克難、勇於創新，僅用短短一年的時間完成了業內首創、自主創新「輻智1.0」智慧核醫學系統的開發上線，並率先在北京協和醫院建立了全球首個國家級智慧核醫療示範中心，完成了1.0系統在3家醫院的試點部署，標誌着我國在核醫學科規範化、系統化、可視化和標準化的建設和運營管理上取得了首創性突破，為全國核醫學科智慧化高質量發展樹立了新標桿。

「輻智1.0」智慧核醫學系統基於物聯網架構建設，是集智能化物聯設備、患者就診全流程管理、臨床診療流程與放藥質控流程管理、防護與環境監測管理、科室管理可視化控制平台於一體的智慧化物聯系統。其創新功能達到行業領先水平，可為患者帶來更加便捷的就診服務、為核藥臨床應用安全提供有效監測和質控手段、幫助科室提升符合國家環保和衛監標準要求的日常輻射安全管理能力，助力科室降本增效，為精準醫療質控和精準定量診療提供有力保障。

截至2024年底，「輻智1.0」智慧核醫學整體解決方案已面向全國第一批8家示範醫院簽署了戰略合作協議。在自主知識產權方面，截至2024年底，「輻智1.0」智慧核醫學系統相關創新成果擬申請了4項發明專利，1項實用新型專利和7項軟件著作權，其中1項發明專利和1項實用新型專利已獲得受理，3項軟件著作權獲得授權。

本集團持續推進與中華醫學會核醫學分會的戰略合作，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2024年底，累計啟動80家示範基地建設，完成32家示範基地驗收掛牌。

整體協同、合作聯盟，共建核醫學發展生態圈

2024年2月，本集團助力四川省攀枝花市衛生健康委組建攀西地區核醫學專科聯盟，由攀枝花中心醫院牽頭，與攀枝花市7家地市級和縣域級三級醫院簽署核醫學專科聯盟合作協議，並同期舉辦「川西南滇西北區域核醫學科建設培訓項目」，推動核醫學專業人才培養，帶動周邊醫院的核醫學高質量協同發展。

2024年3月，本集團聯合廣東省發改委、科技廳、衛健委等多相關部門，在廣州召開「廣東省核醫療研發應用聯盟籌備專家研討會」，廣東省8家龍頭醫院和生產研發企業的專家代表們齊聚一堂，共商聯盟建設方案，推動搭建政、產、學、研、醫、用一體化的行業學術交流和成果轉化平台，助推廣東省核醫藥創新研發應用及智慧核醫學「一縣一科」落地實施。

2024年12月，本集團聯合海南省9家三級綜合醫院，在海南組建「海南省核醫學專科聯盟」，在解放軍總醫院海南醫院建立省內首個智慧核醫學示範中心，並同期舉辦海南自貿港區域核醫學科建設培訓班，助力海南省核醫學人才培養和科室建設提升，加快智慧核醫學科高質量發展與推廣。

質量與安全

2024年，本集團緊扣「整體協同聚合力 卓越績效促強核」主題，秉持「質量第一，顧客滿意，持續改進，追求卓越」質量方針與「品牌基石、一次做對」的質量觀，全方位、多維度推進質量工作。深化質量管理體系建設，質量數字化轉型邁出堅實步伐，搭建起貫穿全集團的穿透式質量信息化系統，為管理賦能。積極推動卓越績效管理模式先行先試，在全集團範圍內完成卓越績效評價標準的宣貫和全員培訓。推進多個精益六西格瑪綠帶及黑帶項目，部分項目實現了年度成本節約超人民幣百萬元。群眾性質量活動成果豐碩，攬獲數個國家級QC小組、質量信得過班組獎項。借助有效的管理理論全面提升了產品質量和質量管理水平，先後完成上市後變更、藥品常溫儲存等項目，在提質增效與高質量發展進程中有效控制了質量風險。

2024年，本集團全面統籌安全與發展，協同共進，全年未發生生產安全事故和環境污染事件。公司18家成員單位順利通過安全生產標準化達標現場評審，企業安全生產管理的規範化、標準化水平得到有效提升。深入開展安全生產治本攻堅三年專項行動，構建起「全範圍、全過程、全周期」的輻射安全管理體系，實現了輻射安全管理「由表及裡」的顯著轉變。通過廢舊放射源再利用等創新性舉措，暫存的放射源數量和活度實現同比雙降，有力推動了放射性廢物減量化和資源化。舉辦首屆「輻安杯」安全競賽，以賽促學，重點提升輻射監測、輻射應急、合規意識，切實增強員工安全技能和應急處置能力。持續開展「結對子」活動，積極探索將先進安全管理工具應用於核技術應用企業的可行路徑，將「追求卓越」的安全理念融入公司管理的各個環節，為安全管理注入新的活力，推動安全管理水平邁向新台階。

未來發展

2025年是中國核工業創建七十周年，是實現「十四五」規劃目標任務的收官之年。回望過去四十餘載砥礪奮進歷程，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。

2025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，聚焦「國之所需」和「五個價值」提升，以「八個着力」一體推進穩增長、強創新、促改革等各方面工作，持續加強科技創新，健全現代產業體系，加快培育發展新質生產力，不斷增強核心功能，提升核心競爭力，錨定目標篤行實干，追求卓越勇毅前行，全力以赴決戰決勝中國同輻「十四五」圓滿收官，為實現「十五五」良好開局打牢基礎。

一是上下貫通，着力強化戰略引領。深入分析「十五五」時期新的階段性特徵，紮實開展「十四五」規劃總結評估與「十五五」規劃研究編製，科學確定發展目標，謀劃好重大戰略任務、重大工程。以更大力度佈局戰略新興產業和未來產業，着力打造新質生產力。着力推進專業化經營，進一步謀劃做實細分賽道責任主體，進一步理順生產關係和管理關係，加快培育有戰鬥力的市場主體。

二是前瞻佈局，着力推進科技創新。建立以市場需求為導向的科技創新體系，推動IAEA放射性藥物及放射源協作中心、國家原子能機構核技術（放射性藥物）工程轉化中心等平台高水平運作，優化中國同輻研究院「1+N」運行模式，重構輻照技術研發中心，籌建核醫療裝備研發中心。加快佈局一批前瞻性科研項目，創新藥物管線引進模式、推進核藥領域資本運作。紮實開展AI+放藥研發數據大模型等集中研發、基礎研發項目的策劃申報。加快鎵⁶⁸Ga多特安肽注射液等多款藥物臨床試驗。實現SPECT單機獲批上市，完成SPECT/CT樣機型式檢驗並開展臨床試驗。

三是穩中求進，着力深耕存量業務。持續加強以客戶為導向的服務體系建設和高效協同的市場營銷體系建設，全面提升市場覆蓋率和滲透力。全力以赴實現同位素及製品、核醫療裝備等領域重點產品集團外市場的穩定增長，突出抓好射波刀、Tomo C等重點產品的市場開拓和規模提升。持續強化銷售模式改革，進一步壓降銷售費率。擴大高豐度一氧化碳氣體項目成果應用，實現原材料國產化替代，大幅降低碳-13呼氣診斷試劑生產成本，實現降本增利。

四是奮楫篤行，着力加快「走出去」。堅持「走出去」與「引進來」並重，圍繞服務、渠道、團隊等方面打造核心競爭力。持續與巴西在核技術應用領域開展科技交流和產業合作，進一步推動中國與巴西核技術應用領域戰略合作諒解備忘錄各項合作落地生效。重點聚焦南美、東南亞、中東、北非和「一帶一路」沿線國家，以整體解決方案推動放射性藥物、核醫療裝備等核心產品規模化出口，努力打出一片新天地。

五是協同配合，着力加強產能建設。泰山同位素基地全面投產。夾江放射源基地一期實現投產，二期取得輻射安全許可證。華北醫藥基地一期取得生產許可證，啟動試生產。實現新疆、貴陽等2條鈾藥生產線投產，實現福州、貴陽、新疆等3條正電子藥物生產線投產。科學論證、積極穩妥推進高豐度一氧化碳氣體二期項目、華南基地項目、核醫學中心項目、輻照站項目前期工作，確保玉林輻照全面投產。加大智慧核醫學示範建設與產品開發，增強由方案設計到項目實施，尤其到產業賦能的能力建設。新增不少於3個智慧核醫學項目上線實施。深耕川渝、新疆、廣東、江浙等重點區域，進一步推廣核醫學專科聯盟，多渠道加大「一縣一科」業務拓展。

六是以進促穩，着力實施資本運作。統籌技術先進性、市場成長性、經濟可行性，聚焦核藥、核醫療裝備、輻照應用等領域，圍繞補強核心技術、補齊產業短板、增強市場競爭力、擴大市場份額，適當延展產業鏈、擴大產業規模，推進投資併購。通過增資引戰等方式為中核高通等項目補充發展所需資金。強化無效投資退出，加快資產盤活。完善ESG指標體系，形成完整的工作機制，建立健全投資者關係管理機制，常態化開展路演、投資者調研訪談等工作。

七是守正創新，着力提升治理效能。守牢安全環保質量零事故，保密零洩密底線。推進25家子企業通過安全生產標準化現場評審，持續開展重大事故隱患排查治理，強化高風險作業管控，強化環境排放監測和管控。紮實推進醫藥中心、輻照站建設及運營管理標準化。推進質量管理系統「應建盡建」。落實精細化項目管理要求，優化升級工程項目管理體系，提升項目管理能力。全面落實實質性二級集採100%全覆蓋。全面謀劃數字化轉型，紮實推進「數字同輻」建設。推進人工智能項目，中核高通完成關鍵放射源容器的北鬥智能監測終端100%推廣應用。進一步提高資金使用效率，降低融資成本。

八是先立後破，着力全面深化改革。不斷完善以公司章程為基礎的公司治理制度體系。突出強化市場化機制改革，紮實推進新型經營責任制，持續推行管理人員競爭上崗。完善市場化用工機制，健全人才流動機制。健全更加精準靈活、規範高效的收入分配機制，探索超額利潤分享激勵，用好用足項目分紅、崗位分紅、項目跟投、股權激勵等中長期激勵工具。推進改革深化，力爭成為科技型企業改革樣板和自主創新尖兵。

「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」，全力以赴實現「十四五」各項重點任務圓滿收官，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公告日期已確定的主要風險及不確定因素。

營運風險

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

投資風險

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

市場風險

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

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。

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地區。因此，本集團之經營業績及財務狀況會視乎中國大陸之經濟。中國內地經濟發展如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)核藥；(2)放射源產品；(3)輻照；(4)核醫療裝備及相關服務；及(5)其他業務。

我們的收益由2023年的人民幣6,635.0百萬元增加14.2%至2024年的人民幣7,574.8百萬元，主要由於我們核醫療裝備及相關服務、放射源及其他業務分部的收益增加。

銷售成本、毛利及毛利率

我們的銷售成本由2023年的人民幣3,152.8百萬元增加23.4%至2024年的人民幣3,891.9百萬元，主要由於核醫療裝備及相關服務、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2023年的人民幣3,482.2百萬元增加5.8%至2024年的人民幣3,682.8百萬元，毛利率由52.5%降低至48.6%。公司毛利增長、毛利率降低主要由於收入增幅大的核醫療裝備及相關服務、其他業務分部的毛利率較低，拉低了整體毛利率。

其他收入、收益及虧損

我們的其他收入由2023年的人民幣240.9百萬元降低67.8%至2024年的人民幣77.5百萬元，主要是由於上年同期本公司處置原附屬公司北京北方生物技術研究所有限公司取得投資收益，本年無相關事項。

銷售及分銷開支

我們的銷售及分銷開支由2023年的人民幣1,768.4百萬元降低8.2%至2024年的人民幣1,623.6百萬元，主要是由於本年本公司核藥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2023年的26.7%降低至2024年的21.4%。

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2023年的人民幣1,013.2百萬元增加3.7%至2024年的人民幣1,050.3百萬元，主要是由於(i)本公司職工薪酬增加；及(ii)本年計提的資產減值損失增加。

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2023年的15.3%下降至2024年的13.9%。

財務費用

我們的財務費用由2023年的人民幣36.1百萬元增長34.0%至2024年的人民幣48.4百萬元，主要是由於因資金需求外部借款融資有所增加。

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虧損由2023年的人民幣14.3百萬元下降1.5%至2024年的人民幣14.1百萬元，主要是由於本年聯營公司虧損有所減少。

我們分佔合資公司利潤由2023年的人民幣31.3百萬元降低31.7%至2024年的人民幣21.4百萬元，主要由於本公司的合資公司利潤有所減少。

除稅前利潤

由於以上所述，我們除稅前利潤由2023年的人民幣922.4百萬元增加13.3%至2024年的人民幣1,045.2百萬元。

所得稅費用

我們的所得稅費用由2023年的人民幣146.3百萬元增長13.2%至2024年的人民幣165.7百萬元。於2023年及2024年，我們的實際稅率均為15.9%。

年內利潤

由於以上所述，我們的年內利潤由2023年的人民幣776.1百萬元增加13.3%至2024年的人民幣879.5百萬元。

財務狀況

概覽

截至2024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14,767.4百萬元，負債總額為人民幣7,022.8百萬元，總權益為人民幣7,744.6百萬元。

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	
	2024年 12月31日	2023年 12月31日
存貨	787.2	814.2
合同資產	58.8	19.9
貿易應收款項及應收票據	4,922.1	3,876.3
按金及其他應收款項	294.7	254.6
預付款項	206.2	337.9
銀行及手頭現金	2,649.3	2,891.6
流動資產總額	8,918.3	8,194.5
銀行貸款	940.7	196.3
貿易應付款項	791.5	626.7
應計費用及其他應付款項	3,097.5	3,256.0
租賃負債	26.0	20.9
撥備	92.1	86.6
應付所得稅	75.6	67.5
流動負債總額	5,023.4	4,254.0
流動資產淨值	3,894.9	3,940.5

我們的流動資產淨值由截至2023年12月31日的人民幣3,940.5百萬元下降1.2%至截至2024年12月31日的人民幣3,894.9百萬元，主要是由於本公司銀行及手頭現金有所減少且銀行貸款有所增加所致。

經調整淨槓桿比率及速動比率

截至2023年12月31日及截至2024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25.5%及34.9%。

截至2023年12月31日及截至2024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1.6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2024年12月31日，我們貿易及其他應收款項為人民幣5,216.8百萬元，其中扣除的呆賬撥備為人民幣261.7百萬元。

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2024年12月31日，貿易及其他應付款項為人民幣3,889.0百萬元。

發行債券

於2024年10月25日，本公司發行5億元人民幣於2027年到期的票面利率2.25%的公司債券（中國同輻股份有限公司2024年面向專業投資者公開發行科技創新公司債券（第一期）），詳情請參閱本公司於2024年10月22日、2024年10月23日及2024年10月25日發佈的公告。

銀行貸款

截至2023年12月31日及截至2024年12月31日，本集團的銀行貸款總額分別為人民幣1,570.37百萬元及人民幣1,682.43百萬元，本集團從中核財務有限責任公司貸款總額分別為人民幣60.03百萬元及人民幣297.01百萬元。

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。2024年，我們的資本支出為人民幣1,044.0百萬元。

或有負債

截至2024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2024年12月31日止年度，本集團的收入主要以人民幣收取，部分外幣（主要為港元）計值銀行存款面臨貨幣風險。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2024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2024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《香港聯合交易所有限公司證券上市規則》(「《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2024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 2022年 12月31日 已動用 金額	截至 2023年 12月31日 已動用 金額	截至 2024年 12月31日 已動用 金額	截至 2024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	427.0	459.3	460.0	0.0	
建立生產及分銷附屬公司	67.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	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	105.5	12.8	2025年
投資／選擇性(合併)收購	286.5	536.1	51.4	529.9	536.1	536.1	536.1	536.1	536.1	0.0	
營運資金及一般企業用途	143.3	268.1	71.7	232.5	268.1	268.1	268.1	268.1	268.1	0.0	
合計	<u>1,432.5</u>	<u>1,432.5</u>	<u>123.1</u>	<u>918.5</u>	<u>1,155.4</u>	<u>1,211.1</u>	<u>1,386.7</u>	<u>1,419.0</u>	<u>1,419.7</u>	<u>12.8</u>	

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2024年12月31日，本集團共聘用3,367名僱員（於2023年12月31日：3,105名）。截至2024年12月31日止年度，員工成本約為人民幣886.0百萬元（截至2023年12月31日止年度：人民幣867.4百萬元）。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。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16%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。本集團不得動用任何被沒收供款以減低現有供款水平。本公司定額供款計劃詳情載於本年報合併財務報表附註28(b)。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2024年12月31日該計劃涵蓋本集團僱員的25.74%。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。該計劃未設立計劃資產，因此並無計劃資產的市值、供款水平或重大盈餘或不足的相關資料可予披露。本公司界定利益計劃詳情載於合併財務報表附註28(a)。

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。

我們堅持市場化用人機制，2024年組織開展了本部及子企業的中層管理人員公開選聘，調整比例均超50%，有效激活幹部隊伍活力。子企業主要負責人績效年薪剛性兌現，2023年主要負責人之間薪酬差達到2.4倍，2021-2023年任期考核不合格的兩家單位，主要負責人任期績效年薪為零，強化績效導向。

對沖活動

截至2024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。

附屬公司、聯營公司和合資公司重大收購和出售

於2024年4月3日，本公司與中核海南核電有限公司（「**中核海南核電**」）共同投資設立中核（玉林）輻照有限公司，中核（玉林）輻照有限公司註冊資本為人民幣5,000萬元，其中本公司出資比例為51%，中核海南核電出資比例為49%。詳情請參閱本公司日期為2024年4月3日之公告。

於2024年12月16日，中核高通與中核四〇四有限公司、甘肅潤源環境資源科技有限公司、酒泉市經濟開發投資（集團）有限責任公司、金塔縣金鑫工業投資發展集團有限公司及嘉峪關市城發集團有限責任公司共同投資設立甘肅弘業核技術有限公司（「**甘肅弘業**」）。甘肅弘業註冊資本人民幣9,500萬元，其中中核高通出資比例為10%。詳情請參閱本公司日期為2024年12月16日及2024年12月23日之公告。

除以上披露者外，於報告期內，本公司並無附屬公司、聯營公司和合資公司的重大收購和出售。

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）。

於本公告日期，本公司並無具體的重大投資或購入資本資產的未來計劃。

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、重事會、監事會及高級管理有效制衡、獨立作的現代公司治理架。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員反《自定義守則》。

審計與風險管理委員會

本公司的密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）、盧闖先生及陳贊先生。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例，並已與管理層討論有關內部控制及財務報告事宜，包括密閱本集團截至2024年12月31日止年度的合併財務業績。

於2025年3月26日，審計與風險管理委員會已審並確認本集團截至2024年12月31日止年度的年度業績公告、2024年年度報告以及截至2024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2024年12月31日止年度之綜合財務狀況表、綜合報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2024年12月31日止年度及截至本公告日期概無購買、出售或贖回本公司的任何上市證券（包括出售庫存股份）。

於2024年12月31日，本公司或附屬公司未持有任何庫存股份。

2024年度股東會

本公司2024年度股東會（「**年度股東會**」）將於2025年6月3日（星期二）舉行，年度股東會召開通告將適時於聯交所網站(www.hkexnews.hk)及本公司網站(www.circ.com.cn)刊發。

2024年度末期股息

董事會議決向股東建議宜派截至2024年12月31日止年度末期股息（「**2024年度末期股息**」），每股派發現金股息人民幣0.3090元（含稅）予於2025年6月12日名列本公司股東名冊上之股東，共派發現金股息人民幣98,841,344.10元（含稅）。預期2024年度末期股息將於2025年8月2日前派付，內資股股東的股息以人民幣宜派和支付，而H股股東的股息以人民幣宜派，港幣支付。人民幣與港幣兌換牌價為中國人民銀行緊接年度股東會日期（包括該日）前五個工作日所報之港元兌人民幣匯率的平均中間價。上述股息分派預案須待股東於年度股東會審議批准後方可實施。有關股息派發詳情，將於年度股東會舉行後公佈。

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2024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詢彼等的稅務問。

暫停辦理股份過戶登記手續

本公司將於2025年6月3日（星期二）召開年度股東會。分別於自2025年5月28日（星期三）至2025年6月3日（星期二）止期間（包括首尾兩日）及自2025年6月9日（星期一）至2025年6月12日（星期四）止期間（包括首尾兩日）暫停辦理股份戶登記手續。於2025年6月3日（星期二）名列本公司股東名冊的股東將有出席年度股東會並可於會上投票。於2025年6月12日（星期四）名列本公司股東名冊的股東將有收取2024年度末期股息。為符合出席年度股東會並於會上投票的股東資格，股東須於2025年5月27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（地址為中國海澱區廠窪中街66號1號樓四層南部418室）（就內資股股東而言）。為符合收取2024年度末期股息（待股東於年度股東會上批准）的股東資格，股東須於2025年6月6日（星期五）下午四時三十分前，將股份過戶文件送交本公司H股股份戶登記處（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在上述網站發佈截至2024年12月31日止年度的年度報告。

承董事會命
中國同輻股份有限公司
董事長
韓泳江

中國，北京，2025年3月28日

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