

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2022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2022年12月31日止年度(「2022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2021年同期之比較數據載列如下：

截至2022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	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
收益	4	6,146,172	5,143,694
銷售成本		<u>(2,631,493)</u>	<u>(1,901,790)</u>
毛利		3,514,679	3,241,904
其他收入、收益及虧損	5	91,183	61,569
銷售及分銷開支		(1,787,952)	(1,820,458)
行政開支		(573,463)	(497,984)
研發成本		(300,510)	(196,214)
貿易及其他應收款項的減值虧損		<u>(31,193)</u>	<u>(10,996)</u>
經營所得利潤		912,744	777,821
財務費用	6(a)	(34,399)	(35,803)
分佔聯營公司利潤減分佔聯營公司虧損		8,618	6,962
分佔合資公司利潤		<u>33,548</u>	<u>53,698</u>
除稅前利潤	6	920,511	802,678
所得稅費用	7	<u>(165,947)</u>	<u>(129,641)</u>
年內利潤		<u>754,564</u>	<u>673,037</u>
以下人士應佔：			
本公司權益股東		391,605	335,751
非控股權益		<u>362,959</u>	<u>337,286</u>
年內利潤		<u>754,564</u>	<u>673,037</u>
每股盈利	8		
基本及攤薄(人民幣元)		<u>1.22</u>	<u>1.05</u>

截至2022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)

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
年內利潤	<u>754,564</u>	<u>673,037</u>
年內其他全面收入(經除稅及重新分類調整後)		
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)
將不會重新分類至損益的項目		
重新計量定額福利負債	(3,374)	(1,469)
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>15,523</u>	<u>10,047</u>
年內其他全面收入	<u>12,149</u>	<u>5,955</u>
全面收入總額	<u><u>766,713</u></u>	<u><u>678,992</u></u>
以下人士應佔：		
本公司權益股東	405,135	341,921
非控股權益	<u>361,578</u>	<u>337,071</u>
年內全面收入總額	<u><u>766,713</u></u>	<u><u>678,992</u></u>

於2022年12月31日之合併財務狀況表
(以人民幣列值)

	附註	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
非流動資產			
物業、廠房及設備		2,820,749	2,512,947
投資物業		49,604	19,670
無形資產		160,876	156,496
商譽		30,764	44,036
於聯營公司之權益		165,096	52,500
於合資公司之權益		512,867	594,252
長期應收款項		38,997	37,176
非上市股權投資		162,494	150,410
遞延稅項資產		221,484	214,445
其他非流動資產		9,899	35,255
		<u>4,172,830</u>	<u>3,817,187</u>
流動資產			
存貨		677,636	691,923
合約資產		27,359	29,424
貿易應收款項及應收票據	10	3,501,338	2,821,153
按金及其他應收款項		146,462	153,733
預付款項		236,724	212,358
銀行及手頭現金		2,923,191	2,748,190
		<u>7,512,710</u>	<u>6,656,781</u>
流動負債			
銀行貸款		18,196	118,084
公司債券		–	499,996
貿易應付款項	11	488,288	337,856
應計費用及其他應付款項		3,270,735	2,816,406
租賃負債		28,520	53,368
撥備		86,322	76,554
應付所得稅		95,729	69,398
		<u>3,987,790</u>	<u>3,971,662</u>
流動負債總額		<u>3,987,790</u>	<u>3,971,662</u>
流動資產淨值		<u>3,524,920</u>	<u>2,685,119</u>
總資產減流動負債		<u>7,697,750</u>	<u>6,502,306</u>

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
非流動負債		
銀行貸款	786,513	144,680
遞延收入	60,001	43,875
租賃負債	51,631	40,500
定額福利退休負債	53,940	49,898
遞延稅項負債	18,242	17,347
撥備	137,885	131,706
其他長期應付款項	36,255	42,912
	<u>1,144,467</u>	<u>470,918</u>
非流動負債總額	<u>1,144,467</u>	<u>470,918</u>
資產淨值	<u>6,553,283</u>	<u>6,031,388</u>
資本和儲備		
資本	319,875	319,875
儲備	4,145,412	3,859,415
	<u>4,465,287</u>	<u>4,179,290</u>
本公司權益股東應佔權益總額	<u>4,465,287</u>	<u>4,179,290</u>
非控股權益	<u>2,087,996</u>	<u>1,852,098</u>
	<u>6,553,283</u>	<u>6,031,388</u>
權益總額	<u>6,553,283</u>	<u>6,031,388</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。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於該等合併財務報表中所反映的當前及過往會計期間相關。

2. 財務報表之編製基準

截至2022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3號（修訂本）	對概念架構的提述
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
國際會計準則第37號（修訂本）	虧損合約－履行合約的成本
國際財務報告準則（修訂本）	2018年至2020年國際財務報告準則的年度改進

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（「國際財務報告準則解釋委員會」）與本集團相關的議程決定。

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。

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：

	2022年 人民幣千元	2021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	3,880,262	3,742,267
— 放射源產品銷售	533,725	488,772
— 放射治療設備銷售	502,731	195,726
— 醫療器械銷售	171,843	113,445
— 檢測試劑盒銷售	152,669	14,324
— 輻照服務	151,175	135,870
— 技術服務	232,052	169,282
— 建築合同收益	60,366	47,569
— 獨立醫學檢驗實驗室服務	384,777	227,800
— 其他	76,572	8,639
	<u>6,146,172</u>	<u>5,143,694</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2022年及2021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2022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23,817,000元(2021年：人民幣4,283,000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2022年及2021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
按收益確認時間之分拆						
指定時點	3,923,267	580,929	151,175	514,012	745,106	5,914,489
隨時間	-	-	13,513	218,170	-	231,683
外部客戶收益	3,923,267	580,929	164,688	732,182	745,106	6,146,172
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>164,820</u>	<u>739,978</u>	<u>754,369</u>	<u>6,202,664</u>
可呈報分部利潤(毛利)	<u>2,823,082</u>	<u>282,878</u>	<u>85,057</u>	<u>143,754</u>	<u>272,740</u>	<u>3,607,511</u>
	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 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	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	<u>3,755,042</u>	<u>554,828</u>	<u>144,246</u>	<u>404,224</u>	<u>337,717</u>	<u>5,196,057</u>
可呈報分部利潤(毛利)	<u>2,696,586</u>	<u>232,355</u>	<u>73,748</u>	<u>127,029</u>	<u>135,549</u>	<u>3,265,267</u>

(ii) 可呈報分部利潤(毛利)之對賬

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
可呈報分部利潤(毛利)	3,607,511	3,265,267
分部間利潤(毛利)抵銷	(92,832)	(23,363)
合併毛利	<u>3,514,679</u>	<u>3,241,904</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

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
銀行利息收入	45,286	26,254
政府補助	41,948	14,220
非上市股權投資股息收入	6,404	4,739
經營租賃租金收入	6,397	7,794
外匯虧損淨額	(13,290)	(1,649)
出售物業、廠房及設備的虧損淨額	(1,116)	(683)
出售於聯營公司之權益的收益	-	4,548
議價購買收益	125	-
其他	5,429	6,346
	<u>91,183</u>	<u>61,569</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

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
銀行貸款利息	8,386	8,852
公司債券利息	19,004	19,105
租賃負債利息	4,696	5,649
減：在建工程資本化的利息開支	(5,330)	(5,127)
	<u>26,756</u>	<u>28,479</u>
回收責任利息增值，淨額	3,579	3,511
定額福利退休計劃的利息成本	1,675	1,762
長期應付款項利息成本	2,389	2,051
	<u>34,399</u>	<u>35,803</u>

借貸成本已按年利率4.71% (2021年：4.4%) 予以資本化。

(b) 員工成本#

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
薪金、工資及其他福利	712,808	591,134
定額供款退休計劃供款	81,974	71,391
就定額福利退休計劃確認的開支	876	894
	<u>795,658</u>	<u>663,419</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

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
折舊#		
— 物業、廠房及設備	202,364	178,477
— 投資物業	2,392	1,098
攤銷#		
— 無形資產	15,819	17,662
已確認(撥回)的減值虧損		
— 貿易應收款項及應收票據	28,931	15,547
— 預付款項、按金及其他應收款項	2,262	(4,551)
— 無形資產	3,392	7,446
— 商譽	13,272	4,313
無形資產撇銷	8	—
核數師酬金		
— 審核服務	1,950	3,736
回收責任撥備增加	14,250	7,191
存貨成本#	<u>2,467,555</u>	<u>1,703,554</u>

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360,696,000元(2021年：人民幣340,712,000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

合併損益表中的所得稅指：

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
即期稅項		
年內撥備	165,517	141,232
過往年度撥備不足	<u>8,309</u>	<u>2,486</u>
遞延稅項	173,826	143,718
暫時性差額的產生及撥回	<u>(7,879)</u>	<u>(14,077)</u>
	<u>165,947</u>	<u>129,641</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391,605,000元(2021年：人民幣335,751,000元)及普通股的加權平均股數319,874,900股(2021年：319,874,900股普通股)。

截至2022年及2021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

	2022年 人民幣千元	2021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44.07分 (2021年：每股普通股人民幣37.79分)	<u>140,969</u>	<u>120,881</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

	2022年 人民幣千元	2021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37.79分(2021年：每股人民幣18.03分)	<u>120,881</u>	<u>57,673</u>

10. 貿易應收款項及應收票據

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
應收票據	96,794	90,876
應收下列各方的貿易應收款項		
– 中核集團旗下關聯方	57,596	37,867
– 聯營公司及合資公司	20,583	29,943
– 第三方	3,511,727	2,819,517
	<u>3,686,700</u>	<u>2,978,203</u>
減：虧損撥備	<u>(185,362)</u>	<u>(157,050)</u>
	<u><u>3,501,338</u></u>	<u><u>2,821,153</u></u>

於2021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2,368,502,000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：

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
1年以內	3,028,761	2,520,825
1至2年	384,896	231,773
2至3年	66,112	54,667
3年以上	21,569	13,888
	<u><u>3,501,338</u></u>	<u><u>2,821,153</u></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

	2022年 人民幣千元	2021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	32,236	43,675
－ 聯營公司及合資公司	2,769	3,711
－ 第三方	453,283	290,470
	<u>488,288</u>	<u>337,856</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：

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
1年以內	444,316	311,583
1至2年	36,536	18,777
2至3年	4,576	7,496
3年以上	2,860	—
	<u>488,288</u>	<u>337,856</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2022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。2022年，我們持續加大市場開拓力度，經濟效益實現較快增長。全年實現營業收入人民幣61.46億元，同比增長19.49%；淨利潤人民幣7.55億元，同比增長12.11%；歸母淨利潤人民幣3.92億元，同比增長16.64%。

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，開展氯化銦[⁸⁹Sr]注射液療效與安全性評價臨床研究，推動氯化銦[⁸⁹Sr]注射液在甲狀腺癌骨轉移治療方面的應用，為臨床腫瘤病人提供安全有效的藥品，擴大放射性藥品市場容量。本集團通過整合旗下原子高科和寧波君安的碘[¹²⁵I]密封籽源產品銷售業務，進一步提高了該產品的市場競爭力，通過學術會議等方式，面向大眾及核醫學客戶進行了治療用碘[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。本集團呼吸檢測產品大力推進學術品牌建設，聯合體檢學會舉辦全國性科普知識競賽，積極參與各類學術推廣活動，持續推進「專病門診」項目落地。

報告期內，本集團藥品實現營業收入人民幣3,923.3百萬元，同比增長4.5%。其中：顯像診斷及治療用放射性藥物方面實現收入人民幣1,459.3百萬元，同比2021年上升0.4%；呼氣檢測方面實現收入人民幣2,346.7百萬元，同比上升9.0%。

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，伽瑪刀源創近5年最好業績，探傷源業務保持歷史高水平；涉源服務合同實現人民幣30百萬元；開拓國際公司核技術服務，實現進口收入人民幣16百萬元；本集團受邀參加特種設備行業高質量發展論壇，加入中國特種設備檢驗協會，為產業延伸奠定基礎。為神舟十四號載人飛船研製的配套放射源為飛船成功回收做出了貢獻，保證了神舟十四號載人飛行任務的圓滿完成。推動核電啟動中子源業務戰略合作，助力中核集團擦亮「中國核電」名片。國內獨家新研製開發的氬-85測厚源極大緩解了儲能行業用源緊張的局面。醫用伽瑪刀源退役再利用大大減少了固體放射性廢物的容量。

報告期內，本集團放射源產品實現營業收入人民幣580.9百萬元，同比增長11.7%。

3. 輻照

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

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27百萬元以上。本公司旗下比尼公司克服新冠病毒疫情影響，如期完成馬來西亞輻照站項目安裝調試工作，並再次簽訂馬來西亞鈷源輻照裝置設計及設備供貨合同。輻照運營一體化管理平台正式運行，實現輻照加工全過程信息化追溯管理，輻照業務信息化、標準化水平顯著提升。

報告期內，本集團輻照相關業務全年營業收入實現人民幣164.7百萬元，同比增長14.3%。

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，高端放療裝備Tomo C產品克服疫情影響，獲得國家藥監局註冊受理通知書。加速兩個核心部件的研發，為推進Tomo C國產化進程做戰略布局。智能化鈷60錐束聚焦立體定向治療系統項目完成首台臨床試驗裝機並成功申請陝西省重點研發計劃《智能伽瑪刀》項目，獲陝西省科學技術廳撥付的人民幣1.5百萬元經費支持。SPECT/CT研發項目完成樣機研製並通過第三方檢驗。本集團參股合資設立江蘇高同裝備有限公司，致力於醫療裝備領域的技術進步和高端智能製造領域的技術研發，為高端裝備和智能製造提供系統解決方案。本集團成功中標國家衛健委「螺旋斷層放射治療系統和放射外科手術機器人」集中採購項目；包括7台甲類設備，中標金額近人民幣300百萬元；11台乙類設備；中標金額達人民幣385百萬元。

報告期內，本集團放射治療設備及相關服務全年營業收入實現人民幣732.2百萬元，同比增長87.7%。

5. 其他業務

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

報告期內，本集團貿易服務及其他業務實現收入為人民幣745.1百萬元，同比增長121.7%。

下表載列我們於2022年及2021年按業務分部劃分的收益：

(人民幣百萬元，百分比除外)	截至2022年		截至2021年	
	12月31日止年度 金額	%	12月31日止年度 金額	%
藥品	3,923.3	63.8	3,753.4	73.0
放射源	580.9	9.5	520.2	10.1
輻照	164.7	2.7	144.1	2.8
放射治療設備及相關服務	732.2	11.9	390.0	7.6
其他業務	745.1	12.1	336.0	6.5
總計	<u>6,146.2</u>	<u>100.0</u>	<u>5,143.7</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。組織承辦中國－東盟和平利用核技術論壇、支持2022年中國同位素與輻射產業峰會、國家原子能機構三季度核技術論壇、碳達峰碳中和煙台國際論壇等重要全國行業交流盛會，組織承辦專業學術會議、沙龍近百場，與行業夥伴共同構建開放、協同發展生態圈，著力推動同位素與放射治療技的普及和應用，切實落實國家《醫用同位素中長期發展規劃(2021-2035年)》。

同時，本集團積極推進氯化銦[^{89}Sr]注射液等產品的市場推廣，承辦「香山論道－骨轉移瘤靶向治療論壇」，助力北京核醫學分會、CSCO核醫學專家委員會專家開展學術研討；聯合國家衛生健康委國家健康體檢與管理專業質控中心與消化內鏡專業質控中心編製印發《健康體檢應用尿素呼氣試驗技術質控規範(試行)》；總部、附屬子公司中核海得威以及附屬合資公司中核安科銳持續搭建「同輻技術大講堂」、「海得威健康大講堂」和「安科銳講堂」等在線平台，邀請相關領域專家進行在線科技教學、學術推廣活動。

「核醫學診療工作推進示範基地建設項目」全年開展2家醫療機構的啟動工作，另外完成2家醫療機構的項目驗收授牌工作。截至2022年12月31日，本集團與中華醫學會核醫學分會共開展了65家醫院的項目啟動工作，核醫學臨床診療應用加快普及，有效助力公司產品開拓市場。

本集團持續推進核醫學整體服務方案項目，成立核醫學發展中心，協同集團資源加快推進核醫學一體化解決方案推廣與落地，啟動智慧核醫療的布局與建設。2022年共完成核醫學整體服務12個重點項目的簽約。

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2022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[^{18}F]化鈉注射液已完成臨床試驗並提交上市註冊申請，碘[^{131}I]-MIBG注射液正在開展III期臨床試驗，鎔[$^{99\text{m}}\text{Tc}$]硫化膠體注射液、 ^{68}Ga -Dotatate注射液、氟[^{18}F]貝他嗪注射液、氟[^{18}F]司他明注射液、氟[^{18}F]-L多巴注射液、鐳[^{177}Lu]氧奧曲肽注射液等藥物已完成臨床前研究待批准進入臨床試驗，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研究和註冊申報資料提交，並於2022年12月28日獲得了國家藥品監督管理局受理通知書。
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志物。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。目前本集團已完成^[18F]Florastamin注射液各項臨床前研究並提交臨床試驗申請，臨床試驗申請於2022年12月29日獲得了國家藥品監督管理局受理通知書。
4. 乳腺癌前哨淋巴結顯像藥物：^{99m}Tc-硫膠體是第一個鐳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^{99m}Tc-硫膠體注射液已完成各項臨床前研究並提交臨床試驗申請，臨床試驗申請於2022年10月10日獲得了國家藥品監督管理局受理通知書。

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(^[18F]Florbetazine)注射液已完成各項臨床前研究並提交臨床試驗申請，臨床試驗申請於2022年12月29日獲得了國家藥品監督管理局受理通知書。

2. 帕金森病診斷藥物：6-[¹⁸F]氟-L-多巴在臨床上主要用於帕金森疾病、精神分裂症、阿爾茨海默病等神經系統疾病的診斷，具有疾病早期診斷、病情程度評估和細胞移植檢測等臨床價值。本集團在研產品6-[¹⁸F]氟-L-多巴注射液已完成各項臨床前研究工作和申報資料撰寫，並於2022年12月底完成臨床試驗申請提交。

腫瘤治療藥物

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

診療一體化藥物

神經內分泌腫瘤診療一體化藥物。在國際上，採用⁶⁸Ga-DOTATATE藥物對神經內分泌腫瘤進行PET/CT檢查已成為了影像學的金標準，⁶⁸Ga-DOTATATE藥物還可以用於神經內分泌腫瘤病人治療效果評估，¹⁷⁷Lu-DOTATATE是治療神經內分泌腫瘤的一種有效藥物。本集團在研產品鎵[⁶⁸Ga]多特安肽注射液和注射用多特安肽藥盒已完成各項臨床前研究工作並提交臨床試驗申請，臨床試驗申請於2022年12月9日獲得了國家藥品監督管理局受理通知書；在研的鐳[¹⁷⁷Lu]氧奧曲肽注射液在報告期內已完成各項臨床前研究工作和申報資料撰寫，2022年12月底完成臨床試驗申請提交。

報告期內，本集團知識產權工作取得明顯成效，共申請專利174項，獲得專利授權134項，其中1項國外專利獲得授權，實現了本集團海外專利授權零的突破。截至2022年12月31日，公司擁有有效專利678項，其中發明專利105項，科技實力不斷增強。

報告期內，註冊商標16項，登記著作權38項，發佈團體標準2項，在編核行業標準4項、團體標準9項。

在科技獎勵與榮譽方面，本集團聯合上海核工程研究設計院申報的「重水堆鈾調節棒組件」專利獲得第23屆中國專利獎銀獎，該專利的實施，填補了我國在重水堆批量生產鈾60放射源技術領域的空白。該項目已向加拿大、英國、泰國、越南、馬來西亞等國實現出口，總量超千萬居里，極大提升了本集團在國際放射性同位素市場的話語權。

本集團深圳市中核海得威生物科技有限公司《尿素 $[^{13}\text{C}/^{14}\text{C}]$ 呼氣試驗藥盒自動生產線》項目成果獲得中核集團科學技術獎二等獎，項目總體技術達到國際先進水平，產生了良好的社會效益。

原子高科股份有限公司《新型Kr-85測厚源的研制》項目成果獲得中核集團科學技術獎三等獎。項目總體技術達到國際先進水平，打破了近十幾年Kr-85測厚源全部依賴進口的局面。預計將來可完全滿足國內紙張、塑料薄膜、鋰電池生產線測厚儀的Kr-85源需求，銷售產品已實現了出口，開拓了國際市場。

中國同輻股份有限公司聯合北京原子高科金輝輻射技術應用有限責任公司《醫用防護服材料輻照滅菌工藝標準研究》項目成果獲得中核集團科學技術獎三等獎。

本集團擁有完善的研發體系，在集團層面設立中國同輻研究院，並以「1+N」的模式進行研發平台建設。本集團現有內部研發平台5個，省部級研發平台11個，研究方向覆蓋體外診斷、放射性藥物、穩定同位素與呼氣試驗、放射源及工業應用、輻照應用、醫療裝備等產業領域，為產業發展提供技術支撐。

內部平台

平台名稱

體外診斷技術研發中心
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
放射源及工業應用研發中心
輻照應用技術研發中心

研究領域

體外診斷
放射性藥物
穩定同位素及呼氣試驗
放射源及工業應用
輻照應用

外部平台

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

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

本集團長期致力於高層次人才體系的建設工作，現擁有國家級人才12人，省部級人才14人，首席專家5人、技術帶頭人16人，由538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、肯尼亞、巴西、秘魯、哥倫比亞、厄瓜多爾、印度、孟加拉國、新加坡、加拿大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等防疫物資及其他產品，共實現出口收入人民幣198百萬元。雖然2022年防疫醫療物資需求較2020年及2021年有所回落，但常規產品類產品及其他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四次出口至馬來西亞，在東南亞地區的輻照行業發揮了良好的品牌效應；積極開拓南美市場，把握機遇，順利履約，完成產品出運，拓展了新的市場區域。作為全球第三大鈷源供應商，持續開展鈷-60放射源出口業務，國產CN-101型鈷-60放射源成功出口到馬來西亞，實現放射源出口營收突破，與阿根廷核技術應用龍頭企業簽署合作協議，奠定了雙方在未來核技術領域開展更深層合作的基礎。協辦商務部人力資源培訓項目，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。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。

資本運營

報告期內，本集團共完成收購1家企業的協議簽訂，計劃總投資金額人民幣30.16百萬元。

序號	收購企業	協議 收購		收購金額 (人民幣百萬元)	主要業務	持股比例
		簽署日期	完成日期			
1	廣州原子高科醫藥 科技有限公司 (曾用名：廣州 中大中山醫科技 開發有限公司)	2022.7	2022.10	30.16	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	100%

截止至2022年12月31日，公司對同輻基金的實繳金額為人民幣4.44億元，基金實繳總額人民幣14.8億元，公司佔比29.97%。經評估，同輻基金截止至2022年12月31日按照公允價值計量的淨資產為人民幣1,581.9百萬元，本公司持有的同輻基金的淨資產份額價值為人民幣474.1百萬元，佔本集團資產總額的4.1%。2022年度本公司對同輻基金的投資收益為人民幣17.5百萬元，已收到股息分紅人民幣4.0百萬元。

生產能力

為及時滿足中國人民對於放射性藥物日益增長的需求，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。2022年，南昌、宜昌、太原等3家醫藥中心建成投產，累計投產數量達到23家；合肥、青島、南昌等地3條正電子生產線建成投產，累計可供應正電子藥物數量達15家；9家醫藥中心進入生產取證階段，5家進入項目建設階段，3家處於項目前期階段，全國性醫藥中心網絡布局日益完善。

為進一步提升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布在北京、寧波等4個地區，新規劃布局的華北、上海醫藥基地正在有序推進。尿素呼氣試驗藥盒及測試儀生產地位於深圳、桐城兩地。放射源生產地位於北京、樂山兩地，新規劃的放射源研發生產基地也在積極推進。體外免疫診斷試劑及藥盒生產地位於北京地區。2022年中核秦山同位素生產基地項目正式開工，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。

未來發展

2023年是全面貫徹黨的二十大精神的開局之年，是實施「十四五」規劃承上啟下的關鍵之年，也是中國同輻成立40周年暨上市5周年。回望過去，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。

2023年，公司將緊緊圍繞「十四五」規劃目標任務，規範運作、精益管理、變革創新、高效優質，接續深化精益管理，更加注重創新驅動，全力以赴穩增長、銳意進取謀創新、真刀實槍推改革、千方百計拓市場、強鏈補鏈優布局、積厚成勢強管理、互促融合大黨建，牢牢守住安全環保質量以及合規經營底線，一體推進做大做強做優，努力超額完成規劃年度分解目標任務。

全力以赴穩增長。自《醫用同位素中長期發展規劃(2021-2035年)》發布以來，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，國家高層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將駛入發展「快車道」。中國同輻將牢牢把握發展機遇，全力以赴保持良好增長勢頭，2023年力爭營業收入、淨利潤等各項經營指標再創新高。

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

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

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

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

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

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

主要風險及不確定因素

本集團的財務狀況、經營業績及業務前景可能直接或間接地被若干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。

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2022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。

新型冠狀病毒影響

2022年國內多個重要市場區域出現聚集性疫情，疫情防控對中國同輻生產經營、市場營銷形成直接衝擊。隨着我國疫情防控政策優化調整，全國各地管控陸續放開，長期來看疫情對經濟社會發展影響將逐步減弱，2023年經濟運行有望總體回升，核技術應用產業發展的大環境有望持續改善。

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，將一次性醫療用品的滅菌時間由原本的14天縮短至1天以內，得到了社會各界充分肯定，中國對核技術應用產業的重視程度進一步提升。同時，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。我們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)其他業務。

我們的收益由2021年的人民幣5,143.7百萬元增加19.5%至2022年的人民幣6,146.2百萬元，主要由於我們藥品、放射治療設備及相關服務、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2021年的人民幣1,901.8百萬元增加38.4%至2022年的人民幣2,631.5百萬元，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2021年的人民幣3,241.9百萬元增加8.4%至2022年的人民幣3,514.7百萬元，毛利率由63.0%降低至57.2%。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2021年的人民幣61.6百萬元增加48.1%至2022年的人民幣91.2百萬元，主要是由於2022年的政府補助增加所致。

銷售及分銷開支

我們的銷售及分銷開支由2021年的人民幣1,820.5百萬元降低1.8%至2022年的人民幣1,788.0百萬元，主要是由於(i)受疫情影響銷售推廣服務減少，及(ii)藥品銷售政策變化引起銷售服務費減少。

銷售及分銷開支佔收益的百分比由2021年的35.4%降低至2022年的29.1%。

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2021年的人民幣705.2百萬元增加28.4%至2022年的人民幣905.2百萬元，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。

行政開支及信用減值損失佔收益的百分比由2021年的13.7%增加至2022年的14.7%。

財務費用

我們的財務費用由2021年的人民幣35.8百萬元降低3.9%至2022年的人民幣34.4百萬元。

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虧損由2021年的人民幣7.0百萬元增長23.8%至2022年的人民幣8.6百萬元。我們分佔合資公司利潤由2021年的人民幣53.7百萬元降低37.5%至2022年的人民幣33.5百萬元，主要由於合資公司(i)上海欣科醫藥有限公司利潤下降，及(ii)同輻創新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2021年的人民幣802.7百萬元增加14.7%至2022年的人民幣920.5百萬元。

所得稅費用

我們的所得稅費用由2021年的人民幣129.6百萬元增加28.0%至2022年的人民幣165.9百萬元。

於2021年及2022年，我們的實際稅率分別為16.2%及18.0%。

年內利潤

由於以上所述，我們的年內利潤由2021年的人民幣673.0百萬元增加12.1%至2022年的人民幣754.6百萬元。

財務狀況

概覽

截至2022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11,685.5百萬元，負債總額為人民幣5,132.3百萬元，總權益為人民幣6,553.2百萬元。

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	
	2022年 12月31日	2021年 12月31日
存貨	677.6	691.9
合同資產	27.4	29.4
貿易應收款項及應收票據	3,501.3	2,821.2
按金及其他應收款項	146.5	153.7
預付款項	236.7	212.4
銀行及手頭現金	2,923.2	2,748.2
流動資產總額	7,512.7	6,656.8
銀行貸款	18.2	118.1
公司債券	–	500.0
貿易應付款項	488.3	337.9
應計費用及其他應付款項	3,270.7	2,816.4
租賃負債	28.5	53.4
撥備	86.3	76.5
應付所得稅	95.8	69.4
流動負債總額	3,987.8	3,971.7
流動資產淨值	3,524.9	2,685.1

我們的流動資產淨值由截至2021年12月31日的人民幣2,685.1百萬元增長31.3%至截至2022年12月31日的人民幣3,524.9百萬元，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2021年12月31日及截至2022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（本公司權益股東應佔權益總額減已建議未計提股息））分別為24.1%及23.7%。

截至2021年12月31日及截至2022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1.5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2022年12月31日，我們貿易及其他應收款項為人民幣3,647.8百萬元，其中扣除的呆賬撥備為人民幣195.8百萬元。

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2022年12月31日，貿易及其他應付款項為人民幣3,759.0百萬元。

銀行貸款及資產抵押

截至2022年12月31日，無抵押長期銀行貸款主要包括：

- (i) 本集團於2022年貸款人民幣本金500.0百萬元，該貸款利率2.7%。
- (ii) 本集團的一家附屬公司於2022年貸款人民幣本金95.0百萬元，該貸款利率2.7%。
- (iii) 本集團的一家附屬公司2022年貸款餘額人民幣本金1.5百萬元，該貸款利率3.9%。
- (iv) 本集團的一家附屬公司2022年貸款餘額人民幣本金5.3百萬元，該貸款利率4.8%，由成都中核高通同位素股份有限公司提供擔保。

截至2022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6.7百萬元，2022年賬面餘額人民幣6.4百萬元，該貸款利率5.1%，由賬面總額為人民幣16.4百萬元的資產作為抵押。

截至2022年12月31日，無抵押短期期銀行貸款主要包括：

- (i) 本集團的一家附屬公司於2022年借入的貸款人民幣本金8.0百萬元，借款利率為3.9%，該貸款由一家融資擔保公司作保證擔保。

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。2022年，我們的資本支出為人民幣530.1百萬元。

或有負債

截至2022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2022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布在不同行業及地理區域的大量客戶，故我們認為並無任何重大集中的信用風險。

流動資金風險

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

股息政策

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2022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2022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。

根據聯交所證券上市規則（「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2022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2022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	33.0	2023年
建立生產及分銷附屬公司	67.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
建立新生產設施	84.5	50.0	0.0	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	12.8	2023年
投資／選擇性（合併）收購	286.5	536.1	51.4	529.9	536.1	536.1	536.1	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	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>1,211.2</u>	<u>1,386.7</u>	<u>45.8</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2022年12月31日，本集團共聘用3,366名僱員（於2021年12月31日：3,120名）。截至2022年12月31日止年度，員工成本約為人民幣795.7百萬元（截至2021年12月31日止年度：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。我們了解到發展個人事業的重要性，有助僱員全面發展潛能。在職培訓及正式培訓課程可有助提供發展機會。

對沖活動

截至2022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》附錄十四《企業管治守則》所載的原則及守則條文。

報告期內，本公司一直遵守《企業管治守則》的強制性守則條文。本集團始終致力於提升企業管治水平，視企業管治為本公司股東創造價值不可或缺的一部份，本集團參照《上市規則》附錄十四所載《企業管治守則》的守則條文，建立了由股東大會、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》附錄十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，包括許雲輝先生（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2022年12月31日止年度的合併財務業績。

於2023年3月30日，審計與風險管理委員會已審閱並確認本集團截至2022年12月31日止年度的年度業績公告、2022年年度報告以及截至2022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2022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2022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。

2022年度股東大會

本公司2022年度股東大會(「年度股東大會」)將於2023年6月30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。

2022年度末期股息

董事會議決向股東建議宣派截至2022年12月31日止年度末期股息(「**2022年度末期股息**」)，每股派發現金股息人民幣0.4407元(含稅)予於2023年7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140,968,868.43元(含稅)。預期2022年度末期股息將於2023年8月31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布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2023年6月30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布。

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2022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日發布的國稅函[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2023年6月30日（星期五）召開年度股東大會。分別於2023年6月27日（星期二）至2023年6月30日（星期五）期間（包括首尾兩日）及2023年7月6日（星期四）至2023年7月12日（星期三）期間（包括首尾兩日）暫停辦理股份過戶登記手續。於2023年6月30日（星期五）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2023年7月12日（星期三）名列本公司股東名冊的股東將有權收取2022年度末期股息。為釐定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2023年6月26日（星期一）下午4時30分前，將股份過戶文件連同有關股票送交本公司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淀區廠窪中街66號1號樓四層南部418室）（就內資股股東而言）。為釐定符合收取2022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2023年7月5日（星期三）下午4時30分前，將股份過戶文件連同有關股票送交本公司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)發布。本公司將於適當時候向本公司股東寄發截至2022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
王鎖會

中國北京，2023年3月30日

於本公告日期，董事會成員包括執行董事王鎖會先生、許紅超先生及杜進先生；非執行董事陳首雷先生、代樹權先生、常晉峪女士及劉修紅女士；獨立非執行董事許雲輝先生、田嘉禾先生、陳景善女士及盧闖先生。