

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2021年12月31日止年度之
經審核業績公告**

年度業績

茲提述中國同輻股份有限公司(「本公司」)日期為2022年3月30日之公告(「該公告」)，內容有關截至2021年12月31日止之年度未經審核年度業績。除文義另有所指外，本公告所用詞彙之涵義與該公告所定義者相同。

本公司董事會欣然宣佈本公司核數師畢馬威會計師事務所完成審核本公司截至2021年12月31日止年度的綜合財務報表。經審核，本公司綜合財務報表及附註均無重大變動。於本公告日期，2021年年度業績已經審計與風險管理委員會審閱並獲董事會批准。

合併損益表
截至2021年12月31日止年度
(以人民幣列值)

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

歸屬於本年度利潤之應付本公司權益股東股息的詳情載於附註9。

合併損益表及其他全面收入表
截至2021年12月31日止年度
(以人民幣列值)

	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
年內利潤	<u>673,037</u>	<u>475,523</u>
年內其他全面收入(稅後及經重新分類調整)：		
其後可能重新分類至損益的項目：		
換算應佔一間聯營公司利潤減虧損所產生之匯兌差額	(2,623)	(1,805)
將不會重新分類至損益的項目：		
重新計量定額福利負債淨額	(1,469)	(513)
按公允價值計入其他全面收入的股本投資－ 扣除公允價值儲備變動(不可撥回)	<u>10,047</u>	<u>(10,858)</u>
年內其他全面收入	<u>5,955</u>	<u>(13,176)</u>
年內全面收入總額	<u><u>678,992</u></u>	<u><u>462,347</u></u>
以下人士應佔：		
本公司權益股東	341,921	200,517
非控股權益	<u>337,071</u>	<u>261,830</u>
年內全面收入總額	<u><u>678,992</u></u>	<u><u>462,347</u></u>

合併財務狀況表
於2021年12月31日
(以人民幣列值)

	附註	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
非流動資產			
物業、廠房及設備		2,512,947	2,210,150
投資物業		19,670	20,768
無形資產		156,496	148,363
商譽		44,036	43,875
於聯營公司之權益		52,500	65,263
於合資公司之權益		594,252	552,748
長期應收款項		37,176	35,440
非上市股權投資		150,410	137,014
遞延稅項資產		214,445	200,556
其他非流動資產		35,255	—
		<u>3,817,187</u>	<u>3,414,177</u>
流動資產			
存貨		691,923	590,025
合約資產		29,424	—
貿易應收款項及應收票據	10	2,821,153	2,368,502
按金及其他應收款項		153,733	142,185
預付款項		212,358	113,910
銀行及手頭現金		2,748,190	2,556,493
		<u>6,656,781</u>	<u>5,771,115</u>
流動負債			
銀行貸款		118,084	90,220
公司債券		499,996	—
貿易應付款項	11	337,856	199,503
應計費用及其他應付款項		2,816,406	2,327,407
租賃負債		53,368	29,907
撥備		76,554	73,906
應付所得稅		69,398	51,226
		<u>3,971,662</u>	<u>2,772,169</u>
流動資產淨值		<u>2,685,119</u>	<u>2,998,946</u>
總資產減流動負債		<u>6,502,306</u>	<u>6,413,123</u>

	2021年 附註 人民幣千元	2020年 人民幣千元
非流動負債		
銀行貸款	144,680	72,762
公司債券	-	499,784
遞延收入	43,875	59,146
租賃負債	40,500	56,971
定額福利退休負債	49,898	53,503
遞延稅項負債	17,347	14,186
撥備	131,706	125,861
其他長期應付款項	42,912	25,300
	<u>470,918</u>	<u>907,513</u>
資產淨值	<u>6,031,388</u>	<u>5,505,610</u>
資本及儲備		
股本	12 319,875	319,875
儲備	<u>3,859,415</u>	<u>3,571,323</u>
本公司權益股東應佔權益總額	4,179,290	3,891,198
非控股權益	<u>1,852,098</u>	<u>1,614,412</u>
權益總額	<u>6,031,388</u>	<u>5,505,610</u>

合併財務報表附註

(除另有註明外，以人民幣列值)

1 合規聲明

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

國際會計準則理事會已頒佈若干國際財務報告準則的修訂本，並於本集團當前會計期間首次生效或可供提早採納。附註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2021年12月31日止年度之合併財務報表包括本公司及其附屬公司(統稱為「本集團」)及本集團於聯營公司及合資公司的權益。

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

按照國際財務報告準則編製財務報表需要管理層作出判斷、估計及假設，而該等判斷、估計及假設會影響政策的應用及所呈報資產、負債、收入及開支的數額。該等估計及相關假設乃基於過往經驗及相信在有關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9號、國際財務報告準則第7號、國際財務報告準則第4號及國際財務報告準則第16號(修訂本)，*利率基準改革 – 第2階段*
- 國際財務報告準則第16號(修訂本)，*2021年6月30日後新型冠狀病毒(Covid-19)相關租金寬免*

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

4 收益及分部報告

(a) 收益

本集團主要從事各類藥品及放射源產品的研究、開發、製造及銷售、伽瑪射線輻照裝置的設計、製造、建造及安裝、提供輻照滅菌服務、銷售放射治療設備及獨立醫學檢驗實驗室服務。

(i) 收益分拆

客戶合同收益按主要產品或服務線之分拆如下：

	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
屬國際財務報告準則第15號範圍內之 客戶合同收益		
按服務線主要產品之分拆		
— 藥品銷售	3,742,267	2,970,402
— 放射源產品銷售	488,772	412,300
— 放射治療設備銷售	195,726	136,366
— 醫療器械銷售	39,917	246,973
— 輻照服務	135,870	96,351
— 技術服務	168,997	142,927
— 建築合同收益	47,569	6,271
— 獨立醫學檢驗實驗室服務	227,800	129,375
— 其他	96,776	133,218
	5,143,694	4,274,183

按收益確認時間對客戶合同收益的分拆於附註4(b)披露。

於2021年及2020年，本集團的客戶基礎多樣化且並無與客戶進行的交易超過本集團收益的10%。

(ii) 預期日後確認自於報告日期存續之客戶合約產生的收益。

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

本集團已將國際財務報告準則第15號第121段的實際權宜方法用於銷售合約，故此，本集團概不披露有關本集團(在其履行原有預期期限為一年或以下的銷售合約之餘下履約責任時)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2021年及2020年12月31日止年度，按收益確認時間對客戶合同收益的分拆以及提供予本集團最高行政管理層供分配資源及評估分部表現的本集團可呈報分部資料載列如下。

	截至2021年12月31日止年度					
	藥品 人民幣千元	放射源產品 人民幣千元	輻照 人民幣千元	放射治療 設備及 相關服務 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>
	截至2020年12月31日止年度					
	藥品 人民幣千元	放射源產品 人民幣千元	輻照 人民幣千元	放射治療 設備及 相關服務 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	2,979,582	452,058	96,351	136,366	509,566	4,173,923
隨時間	-	-	6,271	93,989	-	100,260
外部客戶收益	2,979,582	452,058	102,622	230,355	509,566	4,274,183
分部間收益	614	19,307	59	3,493	1,777	25,250
可呈報分部收益	<u>2,980,196</u>	<u>471,365</u>	<u>102,681</u>	<u>233,848</u>	<u>511,343</u>	<u>4,299,433</u>
可呈報分部利潤(毛利)	<u>2,159,867</u>	<u>214,106</u>	<u>49,346</u>	<u>71,708</u>	<u>128,888</u>	<u>2,623,915</u>

(ii) 可呈報分部利潤(毛利)之對賬

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

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

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

借貸成本已按年利率4.44% (2020年：4.75%) 予以資本化。

(b) 員工成本#

	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
薪金、工資及其他福利	591,134	472,865
以現金結算以股份為基礎的付款開支	–	12,738
定額供款退休計劃供款	71,391	6,090
就定額福利退休計劃確認的開支	894	1,049
	<u>894</u>	<u>1,049</u>
	<u><u>663,419</u></u>	<u><u>492,742</u></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。為降低COVID-19疫情對企業的影響，中國若干地區政府於2020年逐步減免社會保險費。

(c) 其他項目

	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
折舊#		
— 物業、廠房及設備	178,477	151,808
— 投資物業	1,097	1,241
攤銷#		
— 無形資產	17,662	18,776
確認／(撥回) 減值虧損		
— 貿易應收款項及應收票據	15,547	19,565
— 預付款項、按金及其他應收款項	(4,551)	2,608
— 物業、廠房及設備	—	4,152
核數師酬金		
— 審核服務	3,736	3,418
回收責任撥備增加	7,191	4,347
存貨成本#	<u>1,703,554</u>	<u>1,477,564</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340,712,000元(2020年：人民幣310,985,000元)，有關金額亦已計入上文或附註6(b)就該等開支逐類個別披露的相關總金額內。

7 合併損益表中的所得稅

(a) 合併損益表中的所得稅指：

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

(b) 按適用稅率計算的稅項開支與會計利潤之對賬：

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

附註：

- (i) 本公司及其於中國成立的附屬公司須按25% (2020年：25%) 的稅率繳納中國企業所得稅。
- (ii) 本集團若干附屬公司已獲批准為高新技術企業，且於獲批期間(惟須符合認可準則) 享有15%的優惠中國企業所得稅稅率。

8 每股盈利

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

普通股加權平均數

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

截至2021年及2020年12月31日止年度，本公司並無任何潛在攤薄股份。因此，每股攤薄盈利與每股基本盈利相同。

9 股息

(i) 歸屬於本年度之應付本公司權益股東股息

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

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

10 貿易應收款項及應收票據

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

扣除呆賬撥備後的所有貿易應收款項及應收票據預期於一年內收回。

賬齡分析

扣除虧損撥備後的貿易應收款項及應收票據基於發票日期所作賬齡分析如下：

	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
1年以內	2,520,825	2,073,272
1至2年	231,773	256,320
2至3年	54,667	26,997
3年以上	13,888	11,913
	<u><u>2,821,153</u></u>	<u><u>2,368,502</u></u>

貿易應收款項及應收票據須按照合同條款結算且通常不設信貸期及立即到期。

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

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

11 貿易應付款項

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

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

所有貿易應付款項將於一年內結算或須於要求時償還。

12 股本

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

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

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

管理層討論與分析

本集團主要從事診斷及治療用放射性藥品、醫用和工業用放射源產品的研究、開發、製造及銷售，提供輻照滅菌服務及伽瑪射線輻照裝置的設計、製造及安裝的EPC服務，同時，向醫院及其他醫療機構提供獨立醫學檢驗實驗室服務以及醫學裝備。

業務回顧

截至2021年12月31日止年度，我們經營五個業務分部，包括藥品、放射源產品、輻照、獨立醫學檢驗實驗室服務及其他業務，以及放射治療設備及相關服務。2021年，持續加大市場開拓力度，經濟效益實現較快增長，全年實現收益人民幣5,143.7百萬元，同比增長20.3%，本年度實現淨利潤人民幣673.0百萬元，同比增長41.5%，歸屬於本公司權益股東淨利潤人民幣335.8百萬元，同比增長57.2%。

業務分部

1. 藥品

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

報告期內，本集團根據各產業板塊的戰略發展規劃，在藥品業務部份，旗下原子高科於2021年4月取得了「治療用碘^[131I]化鈉膠囊」藥品註冊證書，該品種為自2005年以來首個在國內獲批的仿製國外已上市藥品的放射性藥物新製劑（首仿）品種，是原子高科在新藥品註冊法規頒佈後申報成功的首個產品，也是作為口服固體製劑視同為通過一致性評價的首個品種。該品種的獲批將為國內臨床甲癌及甲亢的治療提供一種新選擇，隨著其在臨床應用上的不斷推廣，將有利於提高甲癌及甲亢患者的生活質量。本集團持續推廣近距治療一站式解決方案，實施全程數字化供應鏈，提高治療精準度。本集團整合近距離治療重要產品，全程保障國內首例特許准入釷^[90Y]樹脂微球臨床治療肝癌手術成功實施，是中國肝癌治療史中的標誌性成果，未來也將惠及中國最廣泛的肝癌群體病患。

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

2. 放射源產品

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

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

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

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

3. 輻照

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

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

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

4. 放射治療設備及相關服務

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

5. 獨立醫學檢驗實驗室服務及其他業務

本集團獨立醫學檢驗實驗室服務作為公司體外診斷試劑業務的下游延伸，可為醫療機構提供獨立醫學檢驗實驗室服務。主要就肝炎、內分泌、骨代謝、心血管疾病、糖尿病及其他疾病提供獨立醫學檢驗實驗室服務。

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

報告期內，本集團獨立醫學檢驗實驗室服務及其他業務實現收入為人民幣336.0百萬元，同比降低34.1%，其中：獨立醫學檢驗實驗室服務實現收入人民幣227.8百萬元，同比增長77.0%。

下表載列我們於2021年及2020年按業務分部劃分的收益：

(人民幣百萬元，百分比除外)	截至2021年 12月31日止		截至2020年 12月31日止	
	金額	%	金額	%
藥品	3,753.4	73.0	2,979.6	69.7
放射源	520.2	10.1	452.1	10.6
輻照	144.1	2.8	102.6	2.4
放射治療設備及相關服務	390.0	7.6	230.4	5.4
獨立醫學檢驗實驗室服務及其他業務	336.0	6.5	509.5	11.9
總計	<u>5,143.7</u>	<u>100.0</u>	<u>4,274.2</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。品牌是企業最重要的無形資產之一，本集團致力於通過產品和服務以彼此成就的方式深耕核技術應用領域、為客戶創造價值。2021年度，本集團通過品牌架構體系的持續優化和品牌形象的規範化提升，通過落地更契合當前發展階段的品牌策略，助力實現品牌資產的雙向傳遞、品牌資產積累以及品牌價值的不斷提升。

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

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

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

科研創新

本集團擁有強大的研發實力，由471名研發人員和輔助研發人員組成的研發團隊專注於鑽研及優化生產技術、新產品開發及現有產品的安全和功效升級。為防控新冠疫情，解決醫用防護服輻照滅菌缺乏標準的問題，開展醫用防護服材料輻照滅菌工藝標準研究，建立《醫用防護服材料輻照滅菌工藝規範》；為防控冷鏈食品中的新冠病毒，開展新冠病毒輻照消殺劑量研究及滅活工藝設計，利用輻照技術開展進口冷鏈食品新冠病毒防控。我們一直積極研發各種顯像診斷及治療性藥品，致力於填補中國各治療領域的空白，滿足醫療需求。研發的治療用碘^[131I]化鈉膠囊已於2021年4月7日批准上市；截至2021年12月31日，我們擁有七種在研發的顯像診斷及治療用放射性藥品，其中二種處於臨床試驗階段的放射性藥品（即碘^{131I}-MIBG注射液、氟^[18F]化鈉注射液），二種待批准進入臨床試驗的治療用放射性藥品（即鈮^[103Pd]密封籽源、^{68Ga}-Dotatate注射液），三種處於各研發階段的顯像診斷及治療用放射性藥品。

報告期內，本集團知識產權工作取得明顯成效，共申請專利115項，獲得專利授權168項。截至2021年12月31日，我們擁有有效專利503項，其中發明專利82項，不斷鞏固我們在國內的業務實力。建立了完整的研發體系，本集團獲批「國際原子能機構(IAEA)放射性同位素製品協作中心」；原子高科放射性藥品研發中心獲批「國家原子能機構核技術(放射性藥物工程轉化)研發中心」；深圳海得威獲批深圳市「碳同位素呼氣工程創新實驗室」；並與中科院上海藥物研究所、中國藥科大學設立放射藥物創新與轉化聯合實驗室。我們將繼續聯合國內外優勢企事業單位，不斷創新運行體制機制，逐步建成覆蓋核技術應用各領域的高水平企業研發中心。

國際業務

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

資本運營

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

序號	收購企業	協議 簽署日期	收購 完成日期	收購金額 (人民幣百萬元)	主要業務	持股比例
1	蘇州中核華東輻照有限公司	2021.8.24	2021.12.30	57.43	輻照滅菌與第三方檢測	收購少數股東全部股權 48.41% (收購後共持股100%)
2	廣州中大中山醫科技開發有限公司	2021.11.10		28.93	科技信息諮詢服務； 科技項目代理服務； 醫學研究和試驗發展； 藥品研發；化工產品批發 (危險化學品除外)；儀器 儀表批發；電子元器件 批發；化工產品零售(危險 化學品除外)；電子元器件 零售；貿易代理；房屋租賃	49.892%

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

生產能力

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

診斷及治療用放射性藥品生產地主要分佈在北京、寧波等4個地區，新規劃佈局的華北、上海醫藥基地正在有序推進。尿素呼氣試驗藥盒及測試儀生產地位於深圳、桐城兩地。穩定同位素產業基地項目按期完成節點任務。放射源生產地位於北京、樂山兩地，新規劃的放射源研發生產基地也在積極推進。體外免疫診斷試劑及藥盒生產地位於北京地區。

2021年設計產能見下表：

顯像診斷及治療用放射性藥品：

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

尿素呼氣試驗藥盒及測試儀：

	2021年 12月31日 止年度 年設計產能
尿素 ^[13/14C] 呼氣試驗藥盒(盒)	100,000,000
尿素 ^[13/14C] 呼氣試驗測試儀(盒)	8,500

體外免疫診斷試劑及藥盒：

	2021年 12月31日 止年度 年設計產能
放射免疫分析藥盒(盒)	200,000
酶免試劑、化學發光試劑及時間分辨試劑(盒)	100,000

放射源產品：

	2021年 12月31日 止年度 年設計產能
鈷 ^[60Co] 伽瑪刀源(居里)	3,600,000
銻 ^[192Ir] 近距離治療源(居里)	10,000
輻照服務用鈷 ^[60Co] 放射源(居里)	14,400,000
銻 ^[192Ir] 探傷源(居里)	1,500,000
銫 ^[137Cs] 放射源(居里)	59,000
鋅 ^[241Am] 鈹中子源(居里)	1,000
硒 ^[75Se] 探傷源(居里)	150,000

未來發展

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

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

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

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

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

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

「十四五」是核技術應用產業發展的戰略機遇期，為此我們制定了「17520」的規劃目標，1是全面建成國際知名的同位素與輻射技術應用產品和服務供應集團，7是七個業務單元躍上新的的大台階，5是「五個一流」核心能力全面提升，20是取得二十項標誌性成果。在未來的發展中，我們將圍繞這一目標，統一思想認識、保持戰略定力、踐行「同輻速度」，全力以赴推進「十四五」各項重點任務落地見效，全力推動核技術應用產業加快發展，進一步鞏固本集團在行業的領導地位。

政策影響及不確定因素

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

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

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

新型冠狀病毒影響

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

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

財務回顧

收益

我們的收益來自五個主要業務分部：(1)藥品；(2)放射源產品；(3)輻照；(4)放射治療設備及相關服務；及(5)獨立醫學檢驗實驗室服務及其他業務。

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

銷售成本、毛利及毛利率

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

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

其他收入

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

銷售及分銷開支

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

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

行政開支及信用減值損失

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

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

財務費用

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

分佔聯營公司利潤減分佔聯營公司虧損及分佔合資公司利潤

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

除稅前利潤

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

所得稅

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

於2020年及2021年，我們的實際稅率分別為20.2%及16.2%。

年內利潤

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

財務狀況

概覽

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

流動資產淨值

下表載列我們於所示日期的流動資產、流動負債及流動資產淨值：

	人民幣百萬元	
	2021年 12月31日	2020年 12月31日
存貨	691.9	590.0
合同資產	29.4	—
貿易應收款項及應收票據	2,821.2	2,368.5
按金及其他應收款項	153.7	142.2
預付款項	212.4	113.9
銀行及手頭現金	2,748.2	2,556.5
流動資產總額	6,656.8	5,771.1
銀行貸款	118.1	90.2
公司債券	500.0	—
貿易應付款項	337.9	199.5
應計費用及其他應付款項	2,816.4	2,327.4
租賃負債	53.4	29.9
撥備	76.5	73.9
應付所得稅	69.4	51.3
流動負債總額	3,971.7	2,772.2
流動資產淨值	2,685.1	2,998.9

我們的流動資產淨值由截至2020年12月31日的人民幣2,998.9百萬元減少10.5%至2021年12月31日的人民幣2,685.1百萬元，主要是由於本公司應計債券、其他應付款項增加所致。

經調整淨槓桿比率及速動比率

截至2020年12月31日及截至2021年12月31日，我們的經調整淨槓桿比率（經調整淨債務（計息債務加已建議未計提股息）除以經調整權益（全部權益減已建議未計提股息））分別為14.8%及16.5%。

截至2020年12月31日及截至2021年12月31日，我們的速動比率（同日總流動資產（不包括存貨）除以總流動負債）分別為1.9倍及1.5倍。

現金流分析

本集團現金流情況如下表所示：

	人民幣百萬元	
	2021年 12月31日	2020年 12月31日
經營活動所得現金淨額	794.3	291.9
投資活動所用現金淨額	(907.3)	(423.9)
融資活動(所用)／所得現金淨額	(97.4)	(156.2)
現金及現金等價物(減少)／增加淨額	(210.4)	(288.2)
年初的現金及現金等價物	2,351.6	2,640.3
外匯匯率變動的影響	0.3	(0.5)
年末的現金及現金等價物	2,141.5	2,351.6

貿易及其他應收款項

貿易及其他應收款項採用實際利率法以攤銷成本減信貸虧損撥備列賬。截至2021年12月31日，我們貿易及其他應收款項為人民幣3,187.2百萬元，其中扣除的呆賬撥備為人民幣165.2百萬元。

貿易及其他應付款項

我們的貿易及其他應付款項主要包括貿易應付款項及應計費用和其他應付款項，其中包括預收款項、其他應付稅項、分銷商按金、應付分銷商款項、應付員工相關成本、應付股息及其他應計費用及應付款項。截至2021年12月31日，貿易及其他應付款項為人民幣3,154.3百萬元。

銀行貸款及資產抵押

截至2021年12月31日，未抵押長期銀行貸款主要包括：

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

截至2021年12月31日，有抵押長期銀行貸款主要包括：

- (i) 本集團的一家附屬公司貸款人民幣本金124.9百萬元，該貸款利率4.15%，並由附屬公司的股東共同擔保。
- (ii) 本集團的一家附屬公司貸款人民幣本金5.0百萬元，該貸款利率4.05%，由賬面總額為人民幣56.0百萬元的若干物業和賬面總額為人民幣6.9百萬元的資產使用權作為抵押。
- (iii) 本集團的一家附屬公司貸款人民幣本金6.9百萬元，該貸款利率5.44%，由賬面總額為人民幣8.3百萬元的若干物業和賬面總額為人民幣0.9百萬元的資產使用權作為抵押。
- (iv) 本集團的一家附屬公司貸款人民幣本金5.9百萬元，該貸款利率4.80%，由附屬公司的股東提供擔保。

截至2021年12月31日，短期銀行貸款主要包括：

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

資本支出

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

或有負債

截至2021年12月31日，我們並無任何重大或有負債。

外匯及匯率風險

截至2021年12月31日止年度，本集團主要因外幣（主要為港元）計值銀行存款而面臨貨幣風險。本集團監控外匯變動及在必要時釐定外匯。本集團目前並無外匯對沖政策。

信用風險

為盡量減輕信用風險，我們已制定政策以持續監察該等信用風險。於接納任何要求超過一定信貸金額的新客戶前，我們就其信譽進行調查、評估其信貸質素並界定該客戶的信貸限額。我們的個人信貸評估注重客戶的過往支付記錄，並計及特定客戶的信息以及客戶經營所在的經濟環境。

我們通常不要求客戶提供抵押品。因此，我們面臨的信用風險主要受客戶的個人特點而非客戶經營所在行業的影響。重大集中的信用風險主要於我們十分依賴個別客戶時產生。然而，我們將定期評估客戶的信貸及監管客戶信貸條款的遵守情況。由於貿易應收款項及應收票據包括遍佈在不同行業及地理區域的大量客戶，故我們認為並無任何重大集中的信用風險。

流動資金風險

我們的政策是定期監察即期及預期流動資金需求，並於2019年發行小公募公司債券募集資金用於補充公司因業務擴張發生的流動資金需求，確保維持充足的現金儲備及主要金融機構有充足的承諾資金，以滿足短期及長期的流動資金需求。董事認為，由於我們有充足的貨幣資本撥付營運，故並無重大流動資金風險。

股息政策

董事會於股東大會建議向股東宣派現金股息時，宣派任何股息及股息金額的決定將取決於(其中包括)以下各項：

- 我們的經營業績及現金流量；
- 我們的財務狀況；
- 整體業績狀況；
- 我們的未來前景；
- 有關我們派付股息的法定、監管及合同限制；及
- 我們董事會認為相關的其他因素。

無重大不利變動

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

報告期後事項

除前述已披露外，截至本公告日期，本公司並無重大報告期後事項須予披露。

首次公開發售所得款項用途

於2018年7月6日，本公司H股於聯交所主板上市（股份代號：1763），根據發售價每股H股21.60港元計算，經行使部分超額配發權（100股），扣除全球發售相關承銷佣金及其他估計開支後，本集團收取的全球發售所得款項淨額約為16.9億港元。於2021年12月31日，流動資產約人民幣268.1百萬元已動用，及約人民幣536.1百萬元用於選擇性併購。

根據《香港聯合交易所有限公司證券上市規則》（「上市規則」）附錄16之第11(8)段的要求，所得款項用途更新，以提供2021年度首次公開發售所得款項用途（其中包括悉數動用剩餘金額的預期時間），載列如下：

人民幣百萬元

用途	所得款項 淨額的 初始分配	所得款項 淨額的 經修訂 分配	截至 2018年 12月31日 已動用 金額	截至 2019年 12月31日 已動用 金額	截至 2020年 12月31日 已動用 金額	截至 2021年 12月31日 已動用 金額	截至 2021年 12月31日 剩餘 金額	悉數動用 剩餘 金額的 預期時間
投資顯像診斷及治療用放射性藥品								
生產及研發基地	597.3	460.0	0.0	29.5	200.0	251.5	208.5	2022年
建立生產及分銷附屬公司	67.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
建立新生產設施	84.5	50.0	0.0	50.0	50.0	50.0	0.0	
投資研發多種顯像診斷及治療用 放射性藥品、放射源產品的原材 料、醫用放射性同位素及尿素呼 氣試驗產品及相關原材料	253.6	118.3	0.0	76.6	101.2	105.4	12.8	2022年
投資／選擇性（合併）收購	286.5	536.1	51.4	529.9	536.1	536.1	0.0	
營運資金及一般企業用途	143.3	268.1	71.7	232.5	268.1	268.1	0.0	
合計	<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>221.3</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2021年12月31日，本集團共聘用3,120名僱員。截至2021年12月31日止年度，員工成本約為人民幣663.4百萬元。本集團的薪酬政策旨在激勵及挽留優秀員工，以實現本集團的長期企業目標及宗旨。本集團的僱員薪酬政策乃經考慮行業的整體薪資狀況及僱員績效等因素予以釐定。管理層定期檢討本集團的僱員薪酬政策及安排。

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

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

對沖活動

截至2021年12月31日止年度，本集團並無就外匯風險或利率風險訂立任何對沖交易。

重大投資或資本資產的未來計劃

本集團將積極發掘境內外之投資機會，以增加其收入來源，此可能或可能不包括本集團進行之任何資產及／或業務收購或出售。任何有關計劃將遵守《上市規則》之適用規定（倘適用）。

企業管治及其他信息

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》」），作為所有董事、監事及有關僱員進行本公司證券交易的行為守則。根據對董事及本公司監事（「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）、劉忠林先生及盧闖先生，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2021年12月31日止年度的合併財務業績。

於2022年4月19日，審計與風險管理委員會已審閱並確認本集團截至12月31日止年度的年度業績公告、2021年年度報告以及截至2021年12月31日止年度的合併財務資料。

核數師的工作範圍

有關本集團截至2021年12月31日止年度之年度業績公告中之數字，已獲本公司審計師畢馬威會計師事務所同意，與本集團之本年度經審核綜合財務報表的數字核對一致。畢馬威會計師事務所就此執行之工作並不構成根據香港會計師公會所頒佈的香港審計準則、香港審閱聘用準則或香港核證聘用準則而進行的核證聘用。因此，畢馬威會計師事務所並未就年度業績公告發出任何核證意見。

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2021年12月31日止年度及直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。

2021年度股東大會

本公司2021年度股東大會（「年度股東大會」）將於2022年5月23日（星期一）舉行，年度股東大會召開通告將適時刊發及寄送予股東。

2021年度末期股息

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

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

根據國家稅務總局於2011年6月28日發佈的國稅函[2011]348號以及相關法律及法規，倘個人H股持有人身為香港或澳門居民或其居住國已與中國訂立稅收協議規定股息稅率為10%，本公司將按10%的稅率代表該等股東代扣代繳個人所得稅。倘個人H股持有人為已與中國訂立稅收協議（規定股息稅率低於10%）的國家的居民，本公司將按10%的稅率代表該等股東代扣代繳個人所得稅。於該情況下，倘相關股東希望退回額外扣繳的金額，本公司將申請協議的優惠稅收待遇，惟須向本公司之香港H股證券登記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2022年5月23日召開年度股東大會。分別於2022年5月18日（星期三）至2022年5月23日（星期一）期間（包括首尾兩日）及2022年5月27日（星期五）至2022年6月2日（星期四）期間（包括首尾兩日）暫停辦理股份過戶登記手續。於2022年5月23日名列本公司股東名冊的股東將有權出席年度股東大會並可於會上投票。於2022年6月2日名列本公司股東名冊的股東將有權收取2021年度末期股息。為符合出席年度股東大會並於會上投票的股東資格，本公司股東須於2022年5月17日（星期二）下午四時三十分前，將股份過戶文件送交本公司H股股份過戶登記處香港中央證券登記有限公司（地址為香港灣仔皇后大道東183號合和中心17樓1712-1716號舖）（就H股股東而言），或本公司之註冊辦事處（地址為中國北京市海澱區廠窪中路66號1號樓四層南部418室）（就內資股股東而言）。為符合收取2021年度末期股息（須待股東於年度股東大會上批准）的股東資格，本公司股東須於2022年5月26日（星期四）下午四時三十分前，將股份過戶文件送交本公司H股股份過戶登記處（地址見上述）（就H股股東而言），或本公司之註冊辦事處（地址見上述）（就內資股股東而言）。

刊發業績公告及年報

本公告已於香港聯合交易所有限公司網站(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2021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
孟琰彬

中國北京，2022年4月19日

於本公告日期，董事會成員包括執行董事孟琰彬先生、王鎖會先生及杜進先生；非執行董事劉忠林先生、陳首雷先生、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。