

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2020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」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2020年12月31日止年度(「2020年」或「報告期」)之經本公司核數師畢馬威會計師事務所完成審核的合併財務報表，連同2019年同期之比較數據載列如下：

合併損益表
截至2020年12月31日止年度
(以人民幣(「人民幣」)列值)

	附註	2020年 人民幣千元	2019年 人民幣千元
收益	4	4,274,183	3,988,904
銷售成本		<u>(1,658,196)</u>	<u>(1,159,577)</u>
毛利		2,615,987	2,829,327
其他收入	5	79,294	68,711
銷售及分銷開支		(1,442,556)	(1,687,501)
行政開支		(604,098)	(509,268)
貿易及其他應收款項的減值(虧損)/收益		<u>(22,173)</u>	<u>19,325</u>
經營所得利潤		626,454	720,594
財務費用	6(a)	(46,656)	(18,758)
分佔聯營公司利潤減分佔聯營公司虧損		(12,028)	2,141
分佔合資公司利潤		<u>28,393</u>	<u>29,830</u>
除稅前利潤	6	596,163	733,807
所得稅	7	<u>(120,640)</u>	<u>(108,882)</u>
年內利潤		<u>475,523</u>	<u>624,925</u>
以下人士應佔：			
本公司權益股東		213,582	329,030
非控股權益		<u>261,941</u>	<u>295,895</u>
年內利潤		<u>475,523</u>	<u>624,925</u>
每股盈利	8		
基本及攤薄(人民幣元)		<u>0.67</u>	<u>1.03</u>

第6至17頁的附註構成該等財務報表的一部分。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。

合併損益及其他全面收入表
截至2020年12月31日止年度
(以人民幣列值)

	2020年 人民幣千元	2019年 人民幣千元
年內利潤	<u>475,523</u>	<u>624,925</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	(1,805)	1,141
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	(513)	(2,622)
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>(10,858)</u>	<u>16,801</u>
年內其他全面收入	<u>(13,176)</u>	<u>15,320</u>
年內全面收入總額	<u><u>462,347</u></u>	<u><u>640,245</u></u>
以下人士應佔：		
本公司權益股東	200,517	344,381
非控股權益	<u>261,830</u>	<u>295,864</u>
年內全面收入總額	<u><u>462,347</u></u>	<u><u>640,245</u></u>

第6至17頁的附註構成該等財務報表的一部分。

合併財務狀況表
於2020年12月31日
(以人民幣列值)

	附註	2020年 人民幣千元	2019年 人民幣千元
非流動資產			
物業、廠房及設備		2,210,150	1,987,037
投資物業		20,768	22,425
無形資產		148,363	108,382
商譽		43,875	43,875
於聯營公司之權益		65,263	61,543
於合資公司的權益		552,748	529,396
長期應收款項		35,440	33,784
非上市股權投資		137,014	151,492
遞延稅項資產		200,556	265,045
		<u>3,414,177</u>	<u>3,202,979</u>
流動資產			
存貨		590,025	444,364
貿易應收款項及應收票據	10	2,368,502	2,187,746
預付款項、按金及其他應收款項		256,095	263,400
銀行及手頭現金		2,556,493	2,744,883
		<u>5,771,115</u>	<u>5,640,393</u>
流動負債			
銀行貸款		90,220	191,215
貿易應付款項	11	199,503	173,556
應計費用及其他應付款項		2,327,407	2,368,775
租賃負債		29,907	27,809
撥備		73,906	69,598
應付所得稅		51,226	98,220
		<u>2,772,169</u>	<u>2,929,173</u>
流動資產淨值		<u>2,998,946</u>	<u>2,711,220</u>
總資產減流動負債		<u>6,413,123</u>	<u>5,914,199</u>

	附註	2020年 人民幣千元	2019年 人民幣千元
非流動負債			
銀行貸款		72,762	97,235
公司債券		499,784	499,682
遞延收入		59,146	55,084
租賃負債		56,971	57,659
定額福利退休負債		53,503	52,094
遞延稅項負債		14,186	18,383
撥備		125,861	119,814
其他長期應付款項		25,300	10,815
		<u>907,513</u>	<u>910,766</u>
資產淨值		<u>5,505,610</u>	<u>5,003,433</u>
資本及儲備			
股本	12	319,875	319,875
儲備		<u>3,571,323</u>	<u>3,439,471</u>
本公司權益股東應佔權益總額		<u>3,891,198</u>	3,759,346
非控股權益		<u>1,614,412</u>	<u>1,244,087</u>
權益總額		<u>5,505,610</u>	<u>5,003,433</u>

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2020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：

- 香港財務報告準則第3號(修訂本)，*業務的定義*
- 香港財務報告準則第16號(修訂本)，*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：

	2020年 人民幣千元	2019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	2,970,402	3,300,985
— 放射源產品銷售	412,300	331,838
— 放射治療設備銷售	136,366	72,492
— 輻照服務	96,351	74,946
— 技術服務	142,927	91,908
— 建築合同收益	6,271	10,067
— 獨立醫學檢驗實驗室服務	129,375	74,262
— 其他服務	380,191	32,406
	<u>4,274,183</u>	<u>3,988,904</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2020年及2019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2020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10,746,000元(2019年：人民幣463,500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2020年及2019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>
	截至2019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	3,311,097	379,121	74,946	72,492	106,668	3,944,324
隨時間	-	-	10,067	34,513	-	44,580
外部客戶收益	3,311,097	379,121	85,013	107,005	106,668	3,988,904
分部間收益	3,231	22,574	-	-	13,497	39,302
可呈報分部收益	<u>3,314,328</u>	<u>401,695</u>	<u>85,013</u>	<u>107,005</u>	<u>120,165</u>	<u>4,028,206</u>
可呈報分部利潤(毛利)	<u>2,545,571</u>	<u>185,414</u>	<u>32,925</u>	<u>26,828</u>	<u>43,603</u>	<u>2,834,341</u>

(ii) 可呈報分部利潤之對賬(毛利)

	2020年 人民幣千元	2019年 人民幣千元
可呈報分部利潤(毛利)	2,623,915	2,834,341
分部間利潤抵銷(毛利)	(7,928)	(5,014)
合併毛利	<u>2,615,987</u>	<u>2,829,327</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

	2020年 人民幣千元	2019年 人民幣千元
利息收入	39,158	37,565
政府補助	23,634	7,967
股息收入	7,792	10,162
經營租賃租金收入	6,555	5,872
外匯(虧損)/收益淨額	(1,710)	2,317
出售物業、廠房及設備的虧損淨額	(1,113)	(977)
其他	4,978	5,805
	<u>79,294</u>	<u>68,711</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

	2020年 人民幣千元	2019年 人民幣千元
銀行貸款利息	21,374	14,341
公司債券利息	19,102	—
租賃負債利息	4,297	3,490
減：在建工程資本化的利息開支	(5,619)	(5,849)
	<u>39,154</u>	<u>11,982</u>
回收責任利息增值，淨額	3,963	3,738
定額福利退休計劃的利息成本	1,776	1,521
長期應付款項利息成本	1,763	1,517
	<u>46,656</u>	<u>18,758</u>

借貸成本已按年利率4.75% (2019年：4.99%) 予以資本化。

(b) 員工成本#

	2020年 人民幣千元	2019年 人民幣千元
薪金、工資及其他福利	472,865	462,823
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	6,090	56,687
就定額福利退休計劃確認的開支	1,049	937
	<u>492,742</u>	<u>520,447</u>

(c) 其他項目

	2020年 人民幣千元	2019年 人民幣千元
折舊#		
— 物業、廠房及設備	151,808	121,755
— 投資物業	1,241	1,516
攤銷#		
— 無形資產	18,776	8,412
確認／(撥回) 減值虧損		
— 貿易應收款項及應收票據	19,565	(19,718)
— 預付款項、按金及其他應收款項	2,608	393
— 物業、廠房及設備	4,152	3,848
核數師酬金		
— 審核服務	3,418	3,123
研發成本(攤銷成本除外)	148,161	102,717
回收責任撥備增加	4,347	2,391
存貨成本#	1,477,564	996,054

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310,985,000元(2019年：人民幣286,551,000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：

	2020年 人民幣千元	2019年 人民幣千元
即期稅項		
年內撥備	75,382	159,407
過往年度(超額撥備)／撥備不足	(18,654)	4,983
	56,728	164,390
遞延稅項		
暫時性差額的產生及撥回	63,912	(55,508)
	120,640	108,882

(b) 按適用稅率計算的稅項開支與會計利潤之對賬：

	2020年 人民幣千元	2019年 人民幣千元
除稅前利潤	596,163	733,807
除稅前利潤按中國法定稅率計算的名義稅項	149,041	183,452
不可扣減開支的稅項影響	7,507	7,723
非課稅收益的稅項影響	(6,039)	(10,533)
未確認未使用的稅務虧損及暫時性差額的稅項影響	27,318	22,432
稅務優惠 (附註(ii))	(50,614)	(80,822)
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	(4,134)	(975)
過往年度(超額撥備)/撥備不足	(18,654)	4,983
稅率變動的稅項影響	17,041	(15,464)
其他	(826)	(1,914)
實際稅項開支	120,640	108,882

附註：

- (i) 本公司及其於中國成立的附屬公司須按25% (2019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213,582,000元(2019年：人民幣329,030,000元)及普通股的加權平均股數319,874,900股(2019年：319,874,900股普通股)計算如下：

普通股加權平均數

	2020年	2019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2020年及2019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

	2020年 人民幣千元	2019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18.03分 (2019年：每股普通股人民幣13.89分)	<u>57,673</u>	<u>44,431</u>
	<u>57,673</u>	<u>44,431</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

	2020年 人民幣千元	2019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13.89分(2019年：每股人民幣12.26分)	<u>44,431</u>	<u>39,217</u>

10 貿易應收款項及應收票據

	2020年 12月31日 人民幣千元	2019年 12月31日 人民幣千元
應收票據	53,197	34,898
應收下列各方的貿易應收款項		
— 中核集團旗下關聯方	17,516	16,062
— 聯營公司及合資公司	57,038	77,133
— 第三方	2,382,279	2,187,676
	<u>2,506,127</u>	<u>2,315,769</u>
減：虧損撥備	<u>141,528</u>	<u>128,023</u>
	<u><u>2,368,502</u></u>	<u><u>2,187,746</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：

	2020年 人民幣千元	2019年 人民幣千元
1年以內	2,073,272	2,032,336
1至2年	256,320	116,179
2至3年	26,997	32,634
3年以上	11,913	6,597
	<u>2,368,502</u>	<u>2,187,746</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2020年12月31日，人民幣3,996,000元(2019年：人民幣2,581,000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(2019年：無)。

11 貿易應付款項

	2020年 人民幣千元	2019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	21,602	24,858
－ 聯營公司及合資公司	3,994	5,035
－ 第三方	173,907	143,663
	<u>199,503</u>	<u>173,556</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：

	2020年 人民幣千元	2019年 人民幣千元
一年內	164,610	158,474
1至2年	29,250	9,830
2至3年	5,643	5,252
	<u>199,503</u>	<u>173,556</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

	2020年		2019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2020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。2020年年初爆發的新冠肺炎疫情致使中國同輻各項業務，尤其是放射性藥品業務受到顯著影響。面對疫情帶來的嚴峻考驗，本集團切實採取有效措施，堅定不移抓好疫情防控，精準有序推動復工復產，力爭把疫情造成的影響降到最低。隨著疫情防控形勢好轉，企業經營各項指標逐月改善，2020年全年實現收益人民幣4,274.2百萬元，同比增長7.2%，本年度實現淨利潤人民幣475.5百萬元，同比降低23.9%，歸屬於本公司權益股東淨利潤人民幣213.6百萬元，同比降低35.1%。

業務分部

1. 藥品

中國同輻是中國領先的診斷及治療用放射性藥品製造商。在國內市場中國同輻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，中國同輻根據各產業板塊的戰略發展規劃，在藥品業務部分，中國同輻通過支持中華醫學會核醫學分會「核醫學診療工作推進示範基地建設項目」，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；中國同輻緊跟醫療行業服務智能化、信息現代化的發展腳步，升級粒子治療「一站式」解決方案，打造近距治療「一站式」解決方案，整合近距離治療重要產品，實現中國同輻第一個全程數字化追溯供應鏈；積極投放資源開闢新市場，持續優化服務能力，完善產業結構，中國同輻持續發展核醫學整體服務方案，旗下原子高科與湖北中循醫療用品實業有限公司正式簽署股權收購協議。項目收購完成不僅完善中國同輻核醫學服務產業鏈條，同時加強與下游及末端市場的合作，鞏固客戶關係，提升業務承接能力。

報告期內，中國同輻藥品實現營業收入人民幣2,979.6百萬元，同比降低10.0%。放射性藥物方面：2020年全國在疫情嚴峻時刻，中國同輻主動發揚央企社會責任，第一時間有序推進復工復產，旗下各成員單位1月27日開始陸續復工，正式接受市場訂單，保證放射性藥物產品的市場供應。通過全系統尤其是一線生產及銷售人員的不懈努力，放射性藥物領域全年保持了較好的正增長。呼氣檢測方面，因2020年疫情防控期間醫院體檢中心、呼吸內科臨時停診，導致中國同輻呼氣檢測試劑銷量下降，隨著疫情蔓延得到控制，預計2021年該產品將恢復穩定增長。

2. 放射源產品

中國同輻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，中國同輻放射源板塊在疫情發展中積極尋求突破，在品牌建設、配套服務等方面不斷豐富中國同輻放射源的市場競爭優勢。2020年中國同輻放射源產品實現營業收入人民幣452.1百萬元，同比增長19.2%。

在放射源出口方面：此項工作存在環節多、操作難的問題，2020年處於疫情防控的特殊時期內，中國同輻攻堅克難，於2月15日完成國產鈷^[60Co]輻照放射源出口任務。全年實現鈷^[60Co]輻照放射源銷售收入人民幣114.8百萬元，與上年基本持平。

同時，中國同輻主動發揮國產鈷^[60Co]伽瑪刀放射源的競爭優勢，積極開拓市場，全年實現鈷^[60Co]伽瑪刀放射源銷售收入人民幣44.8百萬元，同比增長19.6%。

報告期內，中國同輻進行充分的市場調研，抓準無損檢測客戶需求，精細安排生產，滿足市場供應，並通過銷售回收一體化營銷策略，實現銻-192無損測試放射源銷售收入人民幣45.6百萬元，同比增長60.1%。

3. 輻照

在輻照加工領域，中國同輻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，中國同輻積極發揮輻照滅菌技術，在醫用一次性防護服「嚴重短缺」時，中國同輻旗下金輝輻射針對醫用一次性防護服輻照滅菌，組織系統內企業完成醫用防護服輻照滅菌的試驗驗證，推動解決醫用一次性防護服生產卡脖子問題，最終將滅菌時間由7-14天縮減至1天以內。同時積極參與中國同位素與輻射行業協會《醫用一次性防護服輻照滅菌應急規範(臨時)》的編製，並通過國際原子能機構和國際輻射協會向國際推廣。為此，中國同輻收到國資委辦公廳、工業和信息化部、國務院應對新型冠狀病毒肺炎疫情聯防聯控機制醫療物資保障組、生態環境部等單位發來的感謝信，中國同輻金輝輻射被評為「全國抗擊新冠肺炎先進集體」。抗疫期間，中國同輻累計完成一次性醫用防護服輻照2.51百萬套，一次性醫用口罩輻照2.49百萬個，一次性醫用乳膠手套4.55百萬副。

同時，中國同輻積極推廣「中核福」系列產品，攜多款高端建材產品亮相2020年中國供暖大會等展會，充分宣傳PE-Xc地暖管耐寒、耐熱、耐腐蝕、壽命長、節能環保等性能。2020年輻照應用業務實現營業收入人民幣102.6百萬元，同比增長20.7%。

4. 獨立醫學檢驗實驗室服務及其他業務

中國同輻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。

為馳援國內疫情防控工作，中國同輻旗下各醫學檢驗中心積極參與新冠肺炎病毒核酸檢測工作，陸續獲批核酸檢測機構，湧現出一批抗疫「逆行者」。其中，武漢中同藍博總經理洪偉榮獲「中央企業抗擊新冠肺炎疫情先進個人」稱號。

報告期內，中國同輻獨立醫學檢驗實驗室服務及其他業務實現收入人民幣509.5百萬元，同比增長377.5%，其中獨立醫學檢驗實驗室服務實現收入人民幣129.4百萬元，同比增長74.2%；其中醫療物資銷售業務實現收入人民幣366.9百萬元，同比增長人民幣351.6百萬元。

5. 放射治療設備及相關服務

報告期內，國內醫院受疫情影響，紛紛放緩醫療設備的採購及安裝進度，中國同輻醫學裝備業務做好現有醫院項目跟進的同時，調整工作安排、拓展新管道，全年實現營業收入人民幣230.4百萬元，同比增長115.3%。

下表載列我們於2020年及2019年按業務分部劃分的收益：

(人民幣百萬元，百分比除外)	截至2020年 12月31日止年度		截至2019年 12月31日止年度	
	金額	%	金額	%
藥品	2,979.6	69.7	3,311.1	83.0
放射源產品	452.1	10.6	379.1	9.5
輻照	102.6	2.4	85.0	2.1
放射治療設備及相關服務	230.4	5.4	107.0	2.7
獨立醫學檢驗實驗室服務 及其他業務	509.5	11.9	106.7	2.7
總計	<u>4,274.2</u>	<u>100.0</u>	<u>3,988.9</u>	<u>100.0</u>

市場開拓

報告期內，中國同輻持續推進品牌建設工作。品牌是企業最重要的無形資產之一，一直以來，中國同輻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。2020年，中國同輻進一步優化品牌定義體系和品牌架構體系，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，公司統籌整合市場資源，深化發展三個營銷平台建設，各營銷平台在各細分領域市場繼續深耕細作，充分挖掘市場潛力。收購的寧波君安藥業科技有限公司，大幅提高了公司碘^[125I]密封籽源的市場開拓能力和競爭能力，推動中國同輻存量產業的快速做大。

「核醫學診療工作推進示範基地建設項目」全年完成6家醫療機構的啟動及驗收工作。截至2020年12月，中國同輻與中華醫學會核醫學分會共同展了57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。

中國同輻打造的核醫學整體服務方案項目，於2021年1月完成對湖北中循公司51%股權的收購，具備了對外承接工程項目的資質和能力。未來，該項目將不斷提升中國同輻的市場服務能力及擴大新業務收入規模。

中國同輻已建立全國性的銷售網絡及擁有多元化的營銷推廣活動。報告期內，公司積極推進放射性藥物，尤其是^{99m}Tc-MIBI產品的學術推廣，全年完成臨床科室學術推廣58場，區域各種線上培訓約200場，包括核心沙龍共計覆蓋人數5,500餘人。截至2020年12月31日，中國同輻通過自有銷售人員、技術服務推廣商及分銷商進行各項營銷活動，銷售網絡覆蓋中國31個省、直轄市及自治區。銷售網絡共覆蓋醫療機構17,000家。其中，三級醫院1,100家，二級醫院5,000家，一級醫院2,500家。

科研創新

本集團持續增加科技研發實力，研發人員增至273人，根據市場需求在放射性藥物、放療設備、新冠診斷產品、輻照滅菌等領域開展更多研發項目。武漢疫情爆發初期，迅速開展科研攻堅，積極推動利用輻射技術解決醫用防護服消毒滅菌周期長的問題，完成醫用防護服輻照滅菌的工藝開發和試驗驗證，將滅菌時間由傳統方法的7-14天縮減至1天以內，為抗疫物資保障做出突出貢獻；截至2020年12月31日，四項新冠診斷試劑產品獲得歐盟CE產品認證，並在中國醫藥保健品進出口商會「白名單」備案；八種顯像診斷及治療用放射性藥品處於不同研發階段，其中一種待批准生產的放射性藥品（即治療用碘^[131I]化鈉膠囊），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），一種待申請批准進入臨床試驗的治療用放射性藥品（即鈮^[103Pd]密封籽源），四種處於各研發階段的顯像診斷及治療用放射性藥品。

2020年本集團知識產權工作取得明顯成效，全年共申請專利152項，其中含發明專利42項，申請軟件著作權8項；共授權專利76項，其中含發明專利6項，登記軟件著作權21項。截至2020年12月31日，我們累計擁有授權專利340項。在標準編製方面，全年累計完成編製核行業標準1項、同輻協會團體標準5項、中核集團企標1項。在成果獲獎方面，成績顯著。《正電子發射斷層顯像關鍵技術的自主創新及轉化應用》獲得北京市科技進步獎二等獎，《多肽類等小分子免疫原及相應抗體的研製》、《新型二氧化碳集氣劑和閃爍採樣瓶研發及產業化》分別獲得中核集團科技進步獎二等獎和二等獎。2020年，本集團完成廣東省同位素應用工程技術研究中心、中核放射性藥物工程技術研究中心、深圳市博士後創新實踐基地的設立，完成國家藥監局體外診斷試劑質量控制重點實驗室的申請。同時不斷加強對外合作，設立蘇州大學研究生工作站，不斷提升研發基礎條件、創新運行體制機制和模式。

國際業務

報告期內，中國同輻搶抓國際市場機遇，調配國內外資源，協助全球合作夥伴共抗疫情，向泰國、孟加拉國、塞爾維亞、墨西哥、意大利、韓國、秘魯等27個國家出口鈷源、呼氣檢測試劑盒、放免藥盒、新冠檢測試劑盒等產品，向德國、印度、阿聯酋、老撾等國出口防護服、醫用口罩等防疫物資，國際業務收入大幅增長，共實現出口收入人民幣267.0百萬元。期間中國同輻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再次出口至馬來西亞，在東南亞地區的輻照行業發揮了良好的品牌效應；獲得鐳[²²³Ra]注射液中國區獨家經銷權；首次實現「探傷設備+國產銥[¹⁹²Ir]」整體打包出口，或可成為未來新業務增長點；工業鈷源成品與原料繼續批量出口海外；獲批國際道路危險貨物運輸資質，打通了鈷源陸路運輸這一關鍵問題，為向東南亞周邊國家以陸運形式出口成品鈷源奠定堅實基礎；獲批「對外援助物資項目總承包企業資格」；秉持人類命運共同體理念，踐行國企社會責任，向30多個國家合作夥伴、客戶捐贈防疫物資共計8萬餘件；積極與國際原子能機構(IAEA)、國際輻照協會(IIA)等國際組織溝通聯動，通過IAEA、IIA將《醫用一次性防護服輻照滅菌應急規範(臨時)》向各國原子能機構、輻照技術行業等分享，分享中國同輻核技術應用領域先進管理經驗和技術合作成果。

資本運營

報告期內，本集團共完成收購3家企業，共投資金額42.88百萬元。

序號	收購企業	協定簽署日期	收購完成	收購金額 (人民幣 百萬元)	主要業務	持股比例
1	北京飛天兆業科技 有限責任公司	2020.9.17	-	17.58	放射性粒子治療TPS行業， 生產和銷售TPS及放射 植入治療三維計劃系統 及其相關產品	70%

序號	收購企業	協定簽署日期	收購完成	收購金額 (人民幣 百萬元)	主要業務	持股比例
2	中核立信(北京)科技 有限公司	2020.12.18	-	1.84	核輻射防護及探測	51%
3	湖北中循醫療用品 實業有限公司	2020.12.30	2021.01.28	23.46	醫療器械生產及銷售， 輻射防護產品的設計 與工程施工	51%

中國同輻作為中核集團核技術應用產業發展主體，擔負著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、下游延伸的併購策略。收購工作和方向聚焦於放藥、體外診斷、輻照應用等業務板塊。在國資監管制度體系下，結合上市公司及下屬板塊公司實際，制定了相關投資管理制度和授權經營制度，結合不同目標的戰略性或市場性投資考慮，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，北京同輻創新產業投資基金合夥企業(有限合夥)於2020年底完成第二輪募資，引入軍民基金及大興基金，進一步增強了同輻基金的資金優勢。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。

截至2020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12億元，公司佔比40%。經評估，同輻基金截至2020年12月31日按照公允價值計量的淨資產為人民幣1,199.6百萬元，對於本公司按照持股比例40%計算的淨資產為人民幣479.8百萬元，佔公司資產總額的5.2%。2020年度本公司對同輻基金的投資收益為人民幣4.9百萬元，已收到股息分紅人民幣5.0百萬元。

生產能力

本集團的製造及生產設施遍及中國各地。截至2020年底，公司已投產醫藥中心分佈在北京、上海、廣州、重慶、成都、合肥等17個地區。2020年中國同輻努力克服疫情影響，紮實推進項目建設，重慶二期、廣州二期等正電子藥物生產線建成投產，徐州、濟南、石家莊等正電子藥物生產線通過「兩證」檢查，汕頭項目通過鐳藥「兩證」檢查，青島、南昌、昆明等項目取得輻安證，初步形成遍佈全國32個主要城市的網絡佈局。

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，新規劃佈局的生產線也在積極推進。尿素呼氣試驗藥盒及測試儀生產地位於深圳、桐城等兩地。穩定同位素產業基地項目克服疫情影響按期完成節點任務。放射源生產地位於北京、樂山兩地。體外免疫診斷試劑及藥盒生產地位於北京地區。

2020年產能、實際產量及利用率見下表：

顯像診斷及治療用放射性藥品：

	2020年12月31日止年度		
	年設計產能	實際生產量	產能利用率
氟 ^[18F] 脫氧葡萄糖注射液(居里)	12,203	4,935	40.44%
鉬鈎發生器(居里)	32,445	13,169	40.59%
鈎 ^[99mTc] 標記注射液(針)	1,093,950	510,231	46.64%
碘 ^[131I] 化鈉口服溶液(居里)	22,036	11,698	53.08%
碘 ^[125I] 密封籽源(粒)	990,000	644,309	65.08%
氯化鋇 ^[89Sr] 注射液(針)	67,000	13,108	19.56%

尿素呼氣試驗藥盒及測試儀：

	2020年12月31日止年度		
	年設計產能	實際生產量	產能利用率
尿素 ^[13/14C] 呼氣試驗藥盒(盒)	57,250,000	40,871,538	71.4%
尿素 ^[13/14C] 呼氣試驗測試儀(盒)	6,200	5,498	88.7%

體外免疫診斷試劑及藥盒：

	2020年12月31日止年度		
	年設計產能	實際生產量	產能利用率
放射免疫分析藥盒(盒)	200,000	76,404	38.20%
酶免試劑、化學發光試劑 及時間分辨試劑(盒)	100,000	43,982	43.98%
膠體金試劑(盒)	100,000	0	0

放射源產品：

2020年12月31日止年度 年設計產能 實際生產量 產能利用率

鈷 ^[60Co] 伽瑪刀源(居里)	3,600,000	181,314	5.0%
銻 ^[192Ir] 近距離治療源(居里)	10,000	2,435	24.4%
輻照服務用鈷 ^[60Co] 放射源(居里)	14,400,000	7,940,000	55.1%
銻 ^[192Ir] 探傷源(居里)	1,200,000	170,510	14.2%
銫 ^[137Cs] 放射源(居里)	55,700	6,054	10.9%
鋂 ^[241Am] 鈹中子源(居里)	1,000	0.5	0.05%
硒 ^[75Se] 探傷源(居里)	50,000	48,450	96.9%

未來發展

當前，我國經濟發展正處在轉變發展方式、優化經濟結構、轉換增長動力的攻關期。為保障中國經濟實現高質量發展，中國政府提出「十四五」期間要持續深化供給側改革，加快形成以國內大循環為主體、國內國際雙循環相互促進的新發展格局。核技術應用作為綜合性戰略產業，與國民經濟製造業領域近三分之一的行業緊密相關，傳統產業的轉型升級和戰略新興產業的加快佈局將為核技術應用產業發展提供新的動力和空間。同時，核技術應用產業的發展整體上依賴於國民經濟的發展，「十四五」期間隨着中國經濟「雙循環」發展新格局構建完善，未來市場需求將持續增長，核技術應用產業發展潛力巨大。

作為行業的領軍企業，「十四五」期間中國同輻將牢牢把握產業發展的關鍵時期，圍繞「做大做強做優」核技術應用產業的戰略目標，以「投控源頭、做強核心、擴張應用」為路徑，通過深入推進企業改革、大力提升科研能力、不斷強化資本運作、紮實推動項目建設、切實抓好管理提升等方式，全力推動中國同輻加快發展。

企業改革方面。2020年中國同輻首期股票增值權激勵方案順利實施，這是自上市以來公司在股權激勵改革方面取得的重大突破。「十四五」期間，中國同輻將持續深化改革，深入落實國企改革三年行動，重點抓好市場化的管理體制、用人機制、激勵機制改革，通過改革解決制約公司發展的根源性、深層次問題，建立更加符合市場經濟發展要求的經營機制，持續激發公司的創新活力和內生動力。

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，儘管2020年新冠肺炎疫情對公司經營業績產生了較大衝擊，公司仍然堅定不移地持續加大科研投入。未來，公司將在此基礎上進一步增加研發投入，並通過持續推進中國同輻研究院「1+N」研發平台建設，加快引進科研領軍人才等方式不斷增強公司自主研發實力，力爭通過自主創新實現優勢領域、關鍵技術重大突破。同時，公司將堅持在更高水平上開展對外合作，通過與國內外科研機構、知名企業合作等方式，加快公司新產品的開發效率，完善公司產品研發管線佈局，提升公司的整體科技實力和核心競爭力。

資本運作方面。2019年我們發起設立總額50億元的同輻創新產業投資基金，目前已完成基金二期募資工作，當前基金規模達到40億元。過去的一年，我們運用「上市公司+產業基金」投資模式完成了多個股權投資項目，進一步完善了放射性藥物、核醫療裝備、輻照應用等領域的產業佈局。未來，我們將繼續推進基金三期募資工作，並通過持續優化基金運作機制提升資本運作效率，加快在放射性藥物、醫學診斷、核醫療裝備、輻照應用等領域開展對產業發展具有支撐作用的戰略性資本運作，通過賦能式收併購不斷完善公司產業佈局。

產能建設方面，為及時滿足中國人口中心地區對放射性藥品日益增長的需求，我們將加速推進醫藥中心網絡佈局，為2022年形成覆蓋全國主要城市的網絡佈局體系打下堅實基礎。此外，2020年醫藥基地的建設也取得了積極的進展。廣東醫藥基地項目完成生產搬遷，全面投入使用；華北醫藥基地項目完成土地摘牌，落地河北涿州；四川醫藥基地項目通過環保部門現場檢查並取得輻安證。醫藥基地的陸續建成投運將進一步提升我們的研發及生產能力，達到我們顯像診斷及治療用放射性藥品的規範化及規模化的生產經營要求，以滿足中國正在不斷增長的放射性藥品市場。

管理提升方面。過去的幾年我們一直大力推行精益管理，目前已基本形成具有中國同輻特色的精益管理體系，公司的生產經營效率也得到明顯提升。未來，我們將把精益管理的理念從生產製造環節推廣至研發設計、供應鏈管理、營銷服務等全流程全鏈條，力爭以最小資源投入，創造更多更大價值。同時，我們看到隨着數字化技術的不斷成熟和廣泛應用，其與核技術應用產業的融合也在不斷深化。以人工智能、5G、大數據、雲計算等為代表的數字化信息技術將使得核技術應用產業發展的效率和質量得到快速提升，未來我們將加快信息化建設，推動信息化全面融入企業管理的各領域、各環節，促進企業管理的數字化、智能化升級，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，在未來的發展中，中國同輻將堅持以市場為導向，以提高經濟效益和發展質量為核心，以改革創新為動力，全力推動核技術應用產業快速發展，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

由於藥品特性、市場供應、藥品成本等方面原因，藥品帶量採購政策暫未對中國同輻核醫學相關產品銷售產生影響。

藥品特性方面，公司產品主要是顯像診斷和治療用放射性藥品，不在帶量採購涉及範圍之內。同時，放射性藥品因含放射性核素，具有一定的半衰期。部分藥品因半衰期較短無法長期保存，使得核醫學科病人需實行預約診療制度，因此醫院無法通過承諾一定的採購量以換取價格優惠。

藥品市場供應方面，近幾年中國核醫學隨著PET/CT顯像優勢的逐步顯現，核醫學的發展已經受到國家及醫療行業的廣泛關注，但從藥品種類、用藥量及國內供貨商角度來看，目前國內核醫學診療項目主要用藥相對固定，每種放射性藥品國內供貨商數量較少，個別產品國內仍存在獨家銷售的情況，總體而言市場競爭格局較好。且根據2017年統計數據，我國放射性藥品銷售總額僅佔當年全國七大類醫藥商品銷售總額的0.22%，放射性藥品市場銷售尚未達到「以量換價」程度。

藥品成本方面，由於放射性藥品原料需通過反應堆或加速器製備，具有一定特殊性。受限於原料成本、生產管理及運輸成本等多方面因素，即便進行大量採購，放射性藥品價格也不可能實現大幅降低。

綜上所述，在報告期內藥品帶量採購政策的實施對中國同輻並未帶來較大影響，預計2021年情況也不會發生較大變化。在產業政策影響下，高技術壁壘的創新藥已成為國內藥企發展的重點方向，「十四五」期間中國同輻將進一步加強科技創新，以適應行業發展的新形勢。未來，隨著醫改的持續深入，新的醫改和藥品政策不斷推出，製藥行業的致勝邏輯將發生變化，創新將成為國內藥品市場的核心驅動力。中國同輻將順應行業變化趨勢，加大研發投入，通過建設完善的在研產品梯隊來保持高質量的持續成長。

新型冠狀病毒影響

2020年，新型冠狀病毒(COVID-19)爆發為本集團的營運帶來了一定衝擊，導致全年利潤較去年有所下降。當前，境外疫情擴散持續蔓延，境內多地發生零星散發和局部聚集性疫情，我們會密切關注疫情防控形勢變化，繼續做好疫情防控工作，加強營運資金的管理，保障公司資產和經營的持續性。中國同輻克服困難，在全方位落實疫情防護措施的基礎上，積極推薦復工復產工作，努力與國際原料供貨商、國內運輸單位協調，盡力保證國內放射性藥品、放射源等產品的市場供應。報告期內，公司密切關注收款、存貨狀況，並與供貨商協調延遲付款、

增長信用期等措施，加強營運資金的管理，保障公司資產和經營的持續性。與此同時，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對核技術應用產業發展帶來的機遇，主動謀劃，積極作為，充分利用疫情期間對核技術應用產業發展的有利政策、有利條件，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2019年的人民幣3,988.9百萬元增加7.2%至2020年的人民幣4,274.2百萬元，主要由於我們放射源產品分部、放射治療設備及相關服務分部及獨立醫學檢驗實驗室服務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2019年的人民幣1,159.6百萬元增加43.0%至2020年的人民幣1,658.2百萬元，主要由於我們獨立醫學檢驗實驗室服務及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2019年的人民幣2,829.3百萬元降低7.5%至2020年的人民幣2,616.0百萬元，毛利率由70.9%降低至61.2%。毛利率下降主要是受疫情影響盈利結構有所變化，毛利率較高的藥品分部的收益及毛利率均有所下降。

其他收入

我們的其他收入由2019年的人民幣68.7百萬元增加15.4%至2020年的人民幣79.3百萬元，主要是由於2020年的政府補助增加所致，主要是政府對於藥品分部所屬企業的穩增長及扶持性補助。

銷售及分銷開支

我們的銷售及分銷開支由2019年的人民幣1,687.5百萬元降低14.5%至2020年的人民幣1,442.6百萬元，主要由於受疫情影響，藥品分部的銷售額減少，因此相應的銷售服務費、運輸費等均有較明顯下降。

銷售及分銷開支佔收益的百分比由2019年的42.3%降低至2020年的33.8%。

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2019年的人民幣489.9百萬元增加27.8%至2020年的人民幣626.2百萬元，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)在建工程轉入固定資產導致折舊費用增加。

行政開支佔收益的百分比由2019年的12.3%增長至2020年的14.7%。

財務費用

我們的財務費用由2019年的人民幣18.8百萬元增加148.4%至2020年的人民幣46.7百萬元，主要是由於2019年末發行三年期公司債券「19一同輻債」導致債券利息支出有較大增長。

分佔聯營公司利潤減分佔聯營公司虧損及分佔一家合資公司利潤

我們的分佔聯營公司利潤減分佔聯營公司虧損由2019年的人民幣2.1百萬元降低至2020年的人民幣-12.0百萬元，主要由於自我們聯營公司深圳西卡姆同位素有限公司虧損導致。我們分佔一家合資公司利潤由2019年的人民幣29.8百萬元降低4.8%至2020年的人民幣28.4百萬元，主要由於自我們合資公司上海欣科醫藥受到疫情影響有限公司取得的利潤減少。

除稅前利潤

由於以上所述，我們除稅前利潤由2019年的人民幣733.8百萬元降低18.8%至2020年的人民幣596.2百萬元。

所得稅

我們的所得稅由2019年的人民幣108.9百萬元增加10.7%至2020年的人民幣120.6百萬元，主要是由於所屬公司獲得高新企業認證導致所得稅率變化沖減前期計提的遞延所得稅資產，導致遞延所得稅較上年同期有所增加。

於2019年及2020年，我們的實際稅率分別為14.8%及20.2%。

年內利潤

由於以上所述，我們的年內利潤由2019年的人民幣624.9百萬元降低23.9%至2020年的人民幣475.5百萬元。

財務狀況

概覽

截至2020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9,185.3百萬元，負債總額為人民幣3,679.7百萬元，總權益為人民幣5,505.6百萬元。

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	
	2020年 12月31日	2019年 12月31日
存貨	590.0	444.4
貿易應收款項及應收票據	2,368.5	2,187.7
預付款項、按金及其他應收款項	256.1	263.4
銀行及手頭現金	2,556.5	2,744.9
流動資產總額	5,771.1	5,640.4
銀行貸款	90.2	191.2
貿易應付款項	199.5	173.6
應計費用及其他應付款項	2,327.4	2,368.8
租賃負債	29.9	27.8
撥備	73.9	69.6
應付所得稅	51.3	98.2
流動負債總額	2,772.2	2,929.2
流動資產淨值	2,998.9	2,711.2

我們的流動資產淨值由截至2019年12月31日的人民幣2,711.2百萬元增加10.6%至2020年12月31日的人民幣2,998.9百萬元，主要是由於本公司存貨、貿易應收款項及應收票據增加以及歸還短期借款所致。

經調整淨槓桿比率及速動比率

截至2019年12月31日及截至2020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18.5%及14.8%。

截至2019年12月31日及截至2020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1.8倍及1.9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	
	2020年 12月31日	2019年 12月31日
經營活動所得現金淨額	291.9	601.9
投資活動所用現金淨額	(423.9)	(1,108.5)
融資活動（所用）／所得現金淨額	(156.2)	590.7
現金及現金等價物（減少）／增加淨額	(288.2)	84.1
年初的現金及現金等價物	2,640.3	2,557.5
外匯匯率變動的影響	(0.5)	(1.3)
年末的現金及現金等價物	2,351.6	2,640.3

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2020年12月31日，我們貿易及其他應收款項為人民幣2,624.6百萬元，其中扣除的呆賬撥備為人民幣154.4百萬元。

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2020年12月31日，貿易及其他應付款項為人民幣2,526.9百萬元。

銀行貸款及資產抵押

截至2020年12月31日，未抵押長期銀行貸款主要包括本集團的一家附屬公司於2020年以4.15%的利率借入的貸款人民幣50.0百萬元。

截至2020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於2020年借入三年期貸款人民幣5.9百萬元，該貸款按基準年利率上浮15個基點，並由附屬公司的股東共同擔保。
- (ii) 本集團的一家附屬公司於2019年借入十五年期貸款人民幣8.0百萬元，該貸款按基準年利率上浮78.5個基點。該貸款於2020年12月31日的餘額為人民幣7.5百萬元，並由本集團賬面總額為人民幣9.1百萬元的若干物業和賬面總額為人民幣1.0百萬元的資產使用權作為抵押。
- (iii) 本集團的一家附屬公司於2019年借入五年期貸款人民幣30.0百萬元，該貸款按基準年利率上浮20.25基點。該貸款於2020年12月31日的餘額為人民幣10.0百萬元，並由本集團賬面總額為人民幣57.9百萬元的若干物業和賬面總額為人民幣7.0百萬元的資產使用權作為抵押。

截至2020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2020年借入的貸款人民幣6.4百萬元，該貸款按基準年利率上浮4.5個基點。該貸款於2020年12月31日的餘額為人民幣6.2百萬元，並由附屬公司賬面總額為人民幣6.2百萬元的若干貿易應收款項作為抵押。
- (ii) 本集團的一家附屬公司於2020年以3.10%的利率借入的貸款人民幣83.5百萬元，於2020年12月31日的餘額為人民幣83.5百萬元。

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。2020年，我們的資本支出為人民幣489.7百萬元。

或有負債

截至2020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2020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2020年12月31日，我們的財務及經營狀況或前景概無重大不利變動。

報告期後事項

於2021年1月29日（於交易時段後），董事會批准啟動建議發行A股股份及於上海證券交易所科創板上市的相關工作。

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2020年12月31日，流動資產約人民幣1,155.4百萬元已動用，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2020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2020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	260	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	
建立新生產設施	84.5	50.0	0.0	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	17.1	2021年
投資／選擇性(合併)收購	286.5	536.1	51.4	529.9	536.1	0	
營運資金及一般企業用途	143.3	268.1	71.7	232.5	268.1	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>277.1</u>	

註：所得款項用途中投資研發因部分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2020年12月31日，本集團共聘用2,912名僱員。截至2020年12月31日止年度，員工成本（包括董事酬金，但不包括任何退休金計劃供款）約為人民幣492.7百萬元。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2020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《香港聯合交易所有限公司證券上市規則》（「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分，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《上市公司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2020年12月31日止年度的合併財務業績。

於2021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12月31日止年度的年度業績公告（「年度業績公告」）、2020年年報以及截至2020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2020年12月31日止年度之年度業績公告（「**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2020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。

2020年度股東大會

本公司2020年度股東大會（「**年度股東大會**」）將於2021年5月12日（星期三）舉行，年度股東大會召開通告將適合刊發及寄送予股東。

2020年度末期股息

董事會議決向股東建議宣派2020年度末期股息（「**2020年度末期股息**」），每股派發現金股息人民幣0.1803元（含稅）予於2021年5月25日名列本公司股東名冊上之股東，共派發現金股息人民幣57,673,444.47元。預期2020年度末期股息將於2021年7月26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2021年5月12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定規定股息稅率為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定（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，本公司將申請協定的優惠稅收待遇，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定通知規定的資料。倘個人H股持有人的居住國與中國訂立稅收協定規定股息稅率高於10%但低於20%，本公司將按相關稅收協定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定規定股息稅率為20%，或其居住國並無與中國訂立任何稅收協定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準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2021年5月12日召開年度股東大會。分別於2021年5月7日（星期五）至2021年5月12日（星期三）期間（包括首尾兩日）及2021年5月20日（星期四）至2021年5月25日（星期二）期間（包括首尾兩日）暫停辦理股份過戶登記手續。於2021年5月12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2021年5月25日名列本公司股東名冊的股東將有權收取2020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2021年5月6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2020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2021年5月18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（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2020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

中國北京，2021年3月30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。