

### 概況

本集團的歷史可追溯至1983年，當時我們前身中國同位素公司是經國務院批准並由核工業部設立的全民所有制公司，從事同位素產品的研究、開發、製造及銷售。從2001年至2007年期間，我們的控股股東中核集團多次向本公司注資，為我們當時的唯一股東。於2007年，我們進行了改制，成功由一家全民所有制的企業改制成一家有限責任公司，而中核集團仍為我們唯一的控股股東。

於2011年5月，中核集團的直屬事業單位原子能院、核動力院成為本公司的股東，同年中核集團、原子能院及核動力院分別將其持有原子高科、中核高通的全部股權劃轉給本公司，從此原子高科和中核高通成為本公司的附屬公司，而本公司成為最大最全的進行放射性藥物及放射源研發、生產、銷售以及其推廣應用的企業。本公司亦為最大最全的標記化合物推廣應用企業。

於2011年12月，本公司改製成為股份有限公司。於2017年3月，我們的首次公開發售前投資者中核基金、航天基金及航天資產成為本公司股東，同時，中核集團向本公司進行進一步增資。截至最後實際可行日期，本公司的註冊資本為人民幣239,906,100元。

### 發展里程碑

下文載列迄今為止我們歷史上的重要里程碑：

- |       |  |
|-------|--|
| 1983年 | 我們的前身中國同位素公司成立，開始了同位素相關業務。   |
| 1985年 | 我們的主要附屬公司之一北方所成立，標誌著我們進入了標記免疫分析領域。   |
| 1989年 | 經核工業部批准，我們發起成立中國同位素與輻射行業協會，本公司成為中國同位素與輻射行業協會的會員並有權委派常務副理事長。  |
| 1992年 | 我們與Amersham (Far East) Ventures Limited合資成立高新技術企業，實現同位素製品規模化出口。  |
| 1993年 | 我們與一家美國註冊成立的公司美國欣科國際有限公司合資成立上海欣科醫藥，開啓中國即時鐳 <sup>99m</sup> Tc標記注射液生產中心。   |
| 2007年 | 我們收購中國具備進行尿素呼氣試驗藥盒及測試儀診斷幽門螺旋桿菌感染的研究、開發、製造及銷售能力的海得威，開始全面進入國內呼氣診斷領域。<br><br>我們收購安徽養和，成為國內最大的尿素呼氣試驗測試儀製造商。<br><br>我們成立中同藍博，進入獨立醫學檢驗實驗室服務領域。 |
| 2008年 | 我們收購原子高科的尿素 <sup>13</sup> C呼氣試驗藥盒產品業務，成為國內唯一一家擁有尿素 <sup>13</sup> C及 <sup>14</sup> C呼氣試驗藥盒產品的企業。  |

---

## 歷史、發展及公司架構

---

- 2010年 中核集團於2010年7月將從事輻照業務的華康輻照轉讓給本公司，我們開始輻照業務。
- 2011年 我們與原子高科、中核高通實現整合重組，改制為一家股份有限公司中國同輻股份有限公司。我們成為中國最大最全的放射性藥品及放射源研發、生產、銷售、推廣及應用企業及中國最大最全的標記化合物推廣及應用企業。
- 2012年 我們組建開展的利用核電反應堆生產鈷-60高技術產業化示範工程項目完成，打破國外對鈷-60生產的壟斷。次年，我們利用重水堆生產鈷-60技術研發及產業化工程獲得國防科學技術獎一等獎。
- 2013年 中核集團於2013年10月將從事輻照業務的蘇州輻照業務轉讓給我們，豐富了我們的輻照業務。
- 2014年 比尼公司成為本公司之附屬公司，自此我們輻照裝置的設計能力佔到國內的三分之二，具備了全輻照產業鏈能力。
- 2016年 我們完成增資，引入集團內外戰略投資者，進一步豐富了我們的產業資源。
- 2017年 我們的醫用鈷-60入堆，預計將打破國外的生產壟斷，實現醫用鈷-60生產的國產化。

### 歷史與發展

#### 成立與發展

於1983年，我們的前身中國同位素公司經國務院批准由核工業部出資成立為全民所有制企業。當時，我們的主要業務為同位素產品的研究、開發、製造及銷售，由我們的控股股東中核集團的前身核工業部(後來重組為中國核工業總公司)直接管理。於1983年12月，中國同位素公司的註冊資金為人民幣4,000,000元。

於1991年，中國同位素公司將營業範圍擴充至輻射產品的研究、開發、製造及銷售能力，註冊資金增至人民幣4,410,000元。於1993年，中國同位素公司再次擴展營業範圍，增加多類產品的銷售能力，註冊資金增至人民幣12,120,000元。於2011年，原子高科成為我們的附屬公司。原子高科自2004年起一直在中國提供輻照設施設計及安裝的EPC服務。於2014年，比尼公司成為我們的附屬公司。

於2007年，中國同位素公司改制為有限責任公司，改制後名稱為中國同位素有限公司，註冊資本增至人民幣50,000,000元，並由中核集團全資擁有。從2008年5月至2010年4月，中國同位素有限公司歷經三次增資，註冊資本增加至人民幣74,000,000元。

## 歷史、發展及公司架構

### 股權劃轉與改制為股份有限公司

於2011年3月21日，中核集團經國資委批復，進一步整合國有資產在核技術應用的資源及相關業務，建立核技術應用平台。中核集團分別與原子能院、核動力院簽訂《股權劃轉協議》，據此，中核集團同意將其持有的中國同位素有限公司26.92%的股權劃轉至原子能院、21.15%的股權劃轉至核動力院。該劃轉於2011年12月完成。

於2011年，根據財政部及國資委批復，核動力院將其持有的中核高通約90.38%的全部股權劃轉至中國同位素有限公司，同時，中核集團將其當時持有的原子高科全部約17.00%的股權劃轉至中國同位素有限公司。在該等劃轉完成後，中國同位素有限公司分別持有原子高科及中核高通約68.28%及90.38%的股權，繼而原子高科及中核高通成為我們的附屬公司。本集團的經營範圍擴大至放射性藥品及放射源產品的生產、研發、銷售及提供放射源倒裝、放射性物質運輸、回收等相關技術服務等。有關原子高科及中核高通的詳情，請參閱「—我們的主要附屬公司」。

於2011年12月6日，中國同位素有限公司將公司名稱變更為中國同輻股份有限公司，改制為股份有限公司。我們的註冊資本通過將本公司資本公積金轉增註冊資本由人民幣74,000,000元增至人民幣200,000,000元。本次增資完成後，本公司的股權結構如下：

股東名稱	出資金額 (人民幣千元)	持股比例
中核集團.....	103,860	51.93%
原子能院.....	53,840	26.92%
核動力院.....	42,300	21.15%
合計.....	<b>200,000</b>	<b>100.00%</b>

### 首次公開發售前投資

#### 增資協議

為有利於我們長期業務發展及本集團的擴充，我們引入中核基金、航天基金及航天資產為我們的首次公開發售前投資者。同時，我們的控股股東中核集團(直接或通過其控制實體)進一步向本公司注資。

於2016年12月21日，本公司、中核集團、原子能院、核動力院、中核基金、四〇四公司、寶原投資、航天基金及航天資產訂立增資協議(「增資協議」)，據此各訂約方同意向本公司進行增資及認購股份。完成後，本公司的註冊資本從人民幣200,000,000元增加至人民幣239,906,100元。這一輪出資已於2017年1月10日按不可撤回基準全數繳足並於2017年3月14日完成。

## 歷史、發展及公司架構

下表列明增資協議的詳情以及各增資方在本輪增資前及增資後所認購的股份數目及於本公司的持股比例：

增資方	認購金額 (人民幣千元)	本次增資前		本次增資後	
		認購的 股份數量	持股比例	認購的 股份數量	持股比例
中核集團.....	60,000	103,860,000	51.93%	106,676,900	44.47%
原子能院.....	100,000	53,840,000	26.92%	58,534,800	24.40%
核動力院.....	100,000	42,300,000	21.15%	46,994,800	19.59%
中核基金.....	400,000	—	—	18,779,300	7.83%
四〇四公司.....	80,000	—	—	3,755,900	1.57%
寶原投資.....	30,000	—	—	1,408,500	0.59%
航天基金.....	30,000	—	—	1,408,500	0.59%
航天資產.....	50,000	—	—	2,347,400	0.98%
<b>合計.....</b>	<b>850,000</b>	<b>200,000,000</b>	<b>100.00%</b>	<b>239,906,100</b>	<b>100.00%</b>

以上各方的認購金額是在參考獨立第三方中聯資產評估集團有限公司的估值後，經公平協商確定。中聯資產評估集團有限公司採用收益法，對本公司於估值參照日2015年12月31日股東權益價值進行了評估。

## 增資概要

下表載列增資概要：

名稱	增資協議簽署日期	已付代價金額 (人民幣千元)	代價 支付日期	全球發售完成後 於本公司的股權	首次公開發售前 投資者/認購人的背景	對本公司的戰略利益	首次公開發售前投資者/認購人的股東 (除另有註明外,為獨立第三方)
<b>首次公開發售前投資者增資概要</b>							
中核基金	2016年 12月21日	400,000	2017年 1月10日	5.87% (假設超額 配股權 不獲行使)	於2015年12月10日以有限 合夥形式註冊成立的私 募投資基金,主要從事非 證券業務的投資、投資管 理、諮詢以及項目投資	加強資本實力、提高 業務策略管理、運營 及發展方面的企業管 治知識及經驗、為尋 求高質量資產及業務 擴充之可能性帶來良 機。	<ul style="list-style-type: none"> <li>中核產業基金管理(北京)有限公司： 1.64%，基金管理人。中核產業基金管理中 (北京)有限公司是我們的控股股東中核 集團持股66.67%的控股附屬公司，其剩餘 33.33%的股權由農銀國際控股有限公司間 接持有。</li> <li>我們的控股股東中核集團：49.18%</li> <li>農銀匯理(上海)資產管理有限公司： 49.18%。農銀匯理(上海)資產管理有限公 司由農銀匯理基金管理有限公司全資持 有。</li> </ul>
航天基金	2016年 12月21日	30,000	2017年 1月10日	0.44% (假設超額 配股權 不獲行使)	於2010年3月3日以有限合 夥形式註冊成立的私募投	加強資本實力、提高 企業管治；引入業務	<ul style="list-style-type: none"> <li>航天產業投資基金管理(北京)有限公司：</li> </ul>

## 歷史、發展及公司架構

名稱	增資協議簽署日期	已付代價金額 (人民幣千元)	代價 支付日期	全球發售完成後 於本公司的股權	首次公開發售前 投資者／認購人的背景	對本公司的戰略利益	首次公開發售前投資者／認購人的股東 (除另有訂明外，為獨立第三方)
航天資產	2016年 12月21日	50,000	2017年 1月10日	配股權 不獲行使)	配股權 獲悉數 行使)	對本公司戰略利益、營運及發展以及企業收購及上市方面的知識及經驗	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1%，基金管理人</li> <li>• 航天投資控股有限公司：24.67%</li> <li>• 北京亦莊國際投資發展有限公司：24.67%</li> <li>• 北京市海淀區國有資本經營管理中心：12.34%</li> <li>• 泰康人壽保險有限公司：12.34%</li> <li>• 三峽資本控股有限責任公司：12.34%</li> <li>• 中國中信有限公司：12.34%</li> <li>• 新疆揚帆正興股權投資有限公司：0.31%</li> <li>• 中國航天科工集團公司：44.06%</li> </ul>
				0.71% (假設超額	投資基金，主要從事非證券業務的投資以及非證券業務的投資管理、諮詢等業務。	加強資本實力、提高企業管治；引入業務	
				0.68% (假設超額	2009年10月29日成立的有限責任公司，主要從事併		

## 歷史、發展及公司架構

名稱	增資協議 簽署日期	已付代價 金額 (人民幣千元)	代價 支付日期	全球發售完成後 於本公司的股權	首次公開發售前 投資者／認購人的背景	對本公司的戰略利益	首次公開發售前投資者／認購人的股東 (除另有訂明外，為獨立第三方)
中核集團及其控制實體增資概要							
中核集團	2016年 12月21日	60,000	2017年 1月10日	<p>配股權 不獲行使)</p> <p>32.14% (假設超額 配股權 不獲行使)</p>	<p>購及投資；發起設立基 金(包括產業基金、併購 基金、雙創基金及專項基 金)，並從事產權經紀及 資產證券化業務等</p> <p>我們的控股股東，國有企 業。主要從事核能、核發 電、核燃料天然鈾、核設 備生產、核技術應用、非 核民用產品、核能源等領</p>	<p>策略管理、運營及發 展的知識及經驗</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8家機構投資者(個別最高持股為3.70%)合 計：17.35%</li> <li>• 中國航天科工防禦技術研究院：14.95%</li> <li>• 中國航天科工飛航技術研究院：14.95%</li> <li>• 中國航天三江集團公司：8.69%</li> </ul>
中核集團				<p>配股權 獲悉數 行使)</p> <p>30.80% (假設超額 配股權 獲悉數 行使)</p>	<p>不適用</p>	<p>由國資委直屬控制及管轄</p>	

## 歷史、發展及公司架構

名稱	增資協議 簽署日期	已付代價 金額 (人民幣千元)	代價 支付日期	全球發售完成後 於本公司的股權	首次公開發售前 投資者／認購人的背景 域的科研開發、建設和生 產經營。	對本公司的戰略利益	首次公開發售前投資者／認購人的股東 (除另有訂明外，為獨立第三方)
原子能院	2016年 12月21日	100,000	2017年 1月10日	17.63% (假設超額 配股權 不獲行使)	財政部設立的事業單位， 主要從事核物理研究、反 應堆工程研究及設計、放 射化學研究、快堆研究設 計、同位素研究、核技術 應用及研究、輻射安全研 究。	不適用	由中核集團直屬控制及管轄
核動力院	2016年 12月21日	100,000	2017年 1月10日	14.16% (假設超額 配股權 不獲行使)	財政部設立的事業單 位，主要從事核動力 工程設計、核蒸汽供 應系統設備集成供應 應、反應堆運行和應	不適用	由中核集團直屬控制及管轄

## 歷史、發展及公司架構

名稱	增資協議 簽署日期	已付代價 金額 (人民幣千元)	代價 支付日期	全球發售完成後 於本公司的股權	首次公開發售前 投資者／認購人的背景	對本公司的戰略利益	首次公開發售前投資者／認購人的股東 (除另有訂明外，為獨立第三方)
四〇四公司	2016年 12月21日	80,000	2017年 1月10日	1.13% (假設超額 配股權 不獲行使)	用研究、反應堆工程實驗 研究、核燃料和材料研 究、同位素生產和核技術 服務與應用研究。 主要從事核科研生產、鈾 轉化、廢燃料再加工、核 設施退役和放射性廢物治 理。	不適用	中核集團的全資附屬公司
寶原投資	2016年 12月21日	30,000	2017年 1月10日	0.42% (假設超額 配股權 不獲行使)	主要從事核產業服務、核 醫療服務、物業經營管理 服務、貿易經營、非核民 用產品的經營與管理，以 及航天設備、金融等領域 的股權投資等業務	不適用	中核集團的全資附屬公司

---

## 歷史、發展及公司架構

---

截至最後實際可行日期，上述增資中人民幣400,000,000元已用於償還本公司之商業貸款，上述增資中人民幣60,000,000元已用於建設輻照站，而餘下人民幣390,000,000元尚未動用。

基於投資額人民幣480,000,000元及預期全球發售後由我們的首次公開發售前投資者持有的股份，由此所支付的每股金額為人民幣21.3元，較最低及最高發售價17.80港元及24.20港元分別溢價19.7%及折讓12.0%。

### 概無特殊權利、禁售及公眾持股量

根據增資協議，概無向上述任何增資方(包括我們的首次公開發售前投資者)給予我們其他股東未享有的任何特殊權利。根據有關法律、規例及規則或按照政府當局的規定，我們的首次公開發售前投資者及其上述其他增資方，在本公司上市後一年內不得轉讓其於本公司的股份。

除上文所披露者外，增資協議的條款並無對我們的首次公開發售前投資者或其他增資方於上市後持有的股份施加任何其他禁售責任。

由於航天基金及航天資產均獨立於本集團及我們的關連人士，上市後航天基金及航天資產持有的全部股份將計入本公司的公眾持股量。由於中核基金為中核集團(我們的控股股東，因此為關連人士)控制的企業，故中核基金為本公司的關連人士，其上市後持有的全部股份不會計入本公司的公眾持股量。

### 遵守臨時指引

基於(i)首次公開發售前投資的代價已於我們就上市向聯交所上市科遞交首份上市申請表格日期前超過28個整日結算；及(ii)首次公開發售前投資者概無被授予任何不同於其他投資者的特權，獨家保薦人確認首次公開發售前投資遵守聯交所於2010年10月13日發出的有關首次公開發售前投資的臨時指引、聯交所於2012年10月發出並於2013年7月及2017年3月更新的指引函HKEx-GL43-12及聯交所於2012年10月發出及於2017年3月更新的指引函HKEx-GL44-12。

### 往績記錄期後收購事項

於2017年12月7日，本公司與賽王成立中核泰州，該公司由本公司及賽王分別持有86%及14%的股權。截至最後實際可行日期，曹茂奮先生為賽王的實益擁有人，擔任賽王總經理，負責賽王的日常管理及經營。本公司及賽王成立中核泰州之後，曹茂奮先生獲委任為中核泰州的董事及副總裁。就董事所知及所悉，委任中核泰州的董事之前，曹茂奮先生為獨立第三方。於2017年12月14日，本公司、中核泰州、曹茂奮先生及賽王訂立資產收購協議，據此，中核泰州同意購入賽王的全部營運資產，包括但不限於生產廠房、倉庫、土地及營運

設備，代價人民幣35百萬元由訂約方參考目標資產的價值評估經公平磋商釐定。代價應由中核泰州透過分期付款的方式支付。於2017年12月26日及2018年1月23日，中核泰州就部分目標資產(包括賽王的多塊土地及樓宇)分別支付人民幣7百萬元及人民幣0.7百萬元。本公司預計賽王收購事項將於2018年10月完成。

於2018年4月27日，本公司與六合眾信訂立一份購股協議，據此，本公司同意按代價人民幣211.5百萬元購入六合眾信所持三金的100%股權。六合眾信為一家根據中國法律註冊成立的公司，主要從事(其中包括)組織文化活動及展覽、投資管理及資產管理。就董事所知及所悉，截至最後實際可行日期，六合眾信為獨立第三方。相關代價乃由訂約方參考六合眾信所持三金股權的價值經公平磋商釐定，且應由本公司以分期付款的方式支付。於2018年4月27日及2018年4月28日，本公司已向六合眾信分別支付人民幣80百萬元及人民幣120百萬元，作為代價之一部分。本公司預計三金收購事項將於2018年10月完成。

此外，於往績記錄期間之後及直至最後實際可行日期，本公司正考慮收購美全之若干業務。

### 賽王、三金及美全的資料

賽王為一家根據中國法律註冊成立的公司，主要從事環保塗料、印染助劑的輻照技術的研發與應用，及輻射消毒滅菌、輻射交聯電纜、輻射交聯熱縮管等。其自2009年以來一直經營一個鈷-60設計產能為2百萬居里的輻照站。根據本公司可查閱的賽王未經審核管理賬目，截至2016年及2017年12月31日賽王的總資產分別達約人民幣31.29百萬元及人民幣35.17百萬元；截至2016年及2017年12月31日止年度其總收入分別達約人民幣2.92百萬元及人民幣4.10百萬元；以及於截至2016年及2017年12月31日止年度分別錄得虧損(稅前及稅後)人民幣0.59百萬元及人民幣0.52百萬元。

三金為一間根據中國法律註冊成立之公司，主要從事(其中包括)物業管理及辦公樓宇租賃。根據本公司可查閱的三金未經審核管理賬目，截至2016年及2017年12月31日三金的總資產分別達約人民幣46.89百萬元及人民幣46.99百萬元；截至2016年及2017年12月31日止年度其總收入分別達約人民幣4.90百萬元及人民幣6.06百萬元；於截至2016年12月31日及2017年12月31日年度分別錄得除稅前利潤約人民幣0.14百萬元及人民幣0.91百萬元；以及於截至2016年及2017年12月31日止年度分別錄得除稅後利潤約人民幣0.13百萬元及人民幣0.32百萬元。

---

## 歷史、發展及公司架構

---

美全為一間根據中國法律註冊成立之公司，主要從事同位素輻照加工及應用等業務。根據本公司可查閱的美全未經審核管理賬目，截至2016年及2017年12月31日美全的總資產分別達約人民幣27.44百萬元及人民幣26.57百萬元；截至2016年及2017年12月31日止年度其總收入分別達約人民幣3.11百萬元及人民幣3.20百萬元；以及於截至2016年及2017年12月31日止年度分別錄得虧損(稅前及稅後)人民幣0.77百萬元及人民幣0.22百萬元。

由於我們的申報會計師並無審核或審閱賽王、三金及美全的財務報表，故有意投資者務請注留意財務報表或會引起調整。

### 往績記錄期後收購事項的理由及裨益

得益於當地政府的優惠政策，近年來江蘇省輻照服務的市場需求日益增長。因此，本公司需要額外的輻照站在當地市場提供輻照服務。在對賽王及美全展開盡職調查工作後，我們發現賽王及美全的營運資產符合這一需求。對本公司而言在市場上收購一處輻照站比新建一個輻照站也更具成本效益、節省時間，因為新建一個輻照站通常需要大量投資且耗時較長。賽王收購事項及可能美全收購事項將使本集團能夠進一步發展其輻照技術應用研究和服務及擴大其於中國江蘇省的市場份額。此外，現有辦公樓宇面積無法再滿足本集團的需求，故而本集團已考慮將其總部搬遷至新辦公樓宇，以改善辦公環境及條件。經過大量盡職調查及內部評估後，本公司認為，三金辦公樓宇在環境、位置、交通、裝修、代價等方面符合本集團的需求。因此，三金收購事項可令本集團將其總部搬遷至新辦公樓宇，有助於改善辦公條件及提高公司形象。

截至最後實際可行日期：(i)本公司尚未就可能美全收購事項與對手方訂立任何形式的協議(具約束力或其他)；(ii)往績記錄期後收購事項仍有待相關訂約方完成或進行商業磋商(視情況而定)；及(iii)概不保證可能美全收購事項截至本招股章程日期繼續進行。由於相關對手方尚未就公開披露目標公司的機密資料提供同意，有關往績記錄期後收購事項的目標業務相關財務資料尚未納入本招股章程。倘我們於上市後就可能美全收購事項訂立具法律約束力的協議，我們將於適當時遵守香港聯交所發佈的有關指引信及上市規則的規定(包括根據上市規則第14章作出進一步公告的規定)。

據董事所知及所悉，賽王、三金及美全均為獨立第三方。

我們已向香港聯交所申請且已獲香港聯交所批准我們就往績記錄期後收購事項豁免嚴

---

## 歷史、發展及公司架構

---

格遵守上市規則第4.04(2)條及第4.04(4)條的規定。有關詳情，請見本招股章程「豁免嚴格遵守上市規則 — 豁免嚴格遵守上市規則第4.04(2)條及第4.04(4)條」。

### 我們的主要附屬公司

由於我們的歷史發展、戰略業務發展及我們業務營運的地理覆蓋，我們的集團架構複雜。本公司共有42家附屬公司，主要在中國營業，其中15家為本公司直接持股的一級附屬公司，27家為本公司間接持股的二級附屬公司。截至最後實際可行日期，我們有6家主要一級附屬公司從事我們的核心業務領域。下表載列該等6家主要一級附屬公司的詳情：

#### 原子高科

原子高科於2001年5月18日在中國成立為一家股份有限公司，並於2006年7月28日起在全國中小企業股份轉讓系統掛牌，成為一家非上市公眾公司。於2011年，原子能院、中核集團將其當時於原子高科的全部股權劃轉至中國同位素有限公司，即本公司的前身。劃轉完成後及截至最後實際可行日期，本公司持有原子高科68.28%的股份，中核集團之全資附屬公司中核第四研究設計工程有限公司持有原子高科的3.02%股權，其餘28.70%的股權由個人公眾股東(就董事所深知及盡悉均為獨立第三方)持有。原子高科共有25家全資或非全資附屬公司，主要從事放射性體內藥品、放射源、放射性醫療器械、放射性標記化合物與示蹤劑的製造與銷售。

由於原子高科在全國中小企業股份轉讓系統掛牌，故其須承擔中國適用法律法規，及全國中小企業股份轉讓系統業務規則項下的披露規定。就原子高科所披露的任何公開資料而言，本公司將根據上市規則有關規定(包括但不限於上市規則第13.10B條)於必要時在香港刊發相關公告。

原子高科從成立日起開始營業，主要從事生產、銷售放射性藥品，提供原輔材料、機械設備、儀器儀錶、零配件及技術的進出口服務。截至最後實際可行日期，原子高科的註冊資本為人民幣132,560,000元。

#### 中核高通

中核高通為一家於2002年6月11日在中國設立的公司。於2011年，核動力院將其當時持有中核高通的全部股權劃轉至中國同位素有限公司，即本公司的前身。劃轉完成後，中核高通成為本公司的附屬公司。截至最後實際可行日期，本公司持有中核高通90.38%的股權，

---

## 歷史、發展及公司架構

---

餘下6.63%及3.00%權益(據我們董事所知及所悉)由獨立第三方成都通力達核技術開發有限公司<sup>附註1</sup>及深圳瑪西普醫學科技發展有限公司分別持有。

中核高通從成立日起開始營業，主要從事放射性藥品、強密封放射源和標準密封放射源等密封放射源的生產，以及密封籽源倒裝、放射性物質運輸、回收等相關技術服務。截至最後實際可行日期，中核高通的註冊資本為人民幣40,000,000元。

### 海得威

海得威為一家於1996年8月9日在中國設立的有限責任公司。於2007年1月，本公司前身中國同位素公司與深圳市威瑪投資發展有限公司(一家於中國成立的有限責任公司)(「**深圳威瑪**」)、張為斌(據董事所知及所悉均為獨立第三方)簽訂《股權轉讓協議書》，據此深圳威瑪及張為斌同意分別將其於海得威的46.00%及9.00%的股權轉讓給中國同位素公司，代價為人民幣18,590,000元(代價乃參考海得威2006年12月31日採用收益法評估海得威的股東權益價值後公平磋商而釐定)。該股權轉讓完成後，本公司持有海得威55.00%的股權，中核集團的聯繫人蘇閩科技實業股份有限公司(「**中核科技**」)持有剩餘45.00%的股權。

其後海得威經歷了一系列股權變動及增資擴股。截至最後實際可行日期，本公司直接持有34.10%的股權及間接通過我們的附屬公司原子高科持有海得威的20.00%的股權。中核科技(中核集團的聯繫人)持有海得威27.90%的股權，海得威附屬公司安徽養和的總經理陳世雄持有海得威的3.28%股權，其餘14.72%股權由廣州養慧投資諮詢有限公司(就我們董事所深知及盡悉為獨立第三方)持有。

海得威自註冊成立日開始營業，主要從事生產、銷售尿素呼氣試驗藥盒及測試儀產品。截至最後實際可行日期，海得威的註冊資本為人民幣25,000,000元。

### 北方所

於1985年6月6日，經核工業部批准本公司前身中國同位素公司出資設立全民所有制企業北方免疫試劑研究所。於1995年12月，北方免疫試劑研究所更名為北京北方生物技術研究所。於2014年8月，北方所成為有限責任公司。

北方所自註冊成立日開始營業，主要從事放射免疫體外診斷試劑的研發和生產、放免

---

<sup>1</sup>成都通力達核技術開發有限公司(「**通力達**」)為持股平台，截至最後實際可行日期，通力達持有中核高通265萬股股份。在通力達直接持有中核高通的265萬股股份中，由通力達代表1,300餘名個人持有中核高通150.15萬股股份。另有通力達持有中核高通的35萬股股份，由於歷史原因，我們的股東中核集團和核動力院認為該部分中核高通的股份由通力達代核動力院持有。

---

## 歷史、發展及公司架構

---

體外診斷藥盒及甲功、性腺、腫瘤、高血壓因子等全系列檢測產品的生產。截至最後實際可行日期，北方所的註冊資本為人民幣18,000,000元。

### **中核同興**

於2010年3月12日，本公司前身中國同位素公司與秦山第三核電公司聯合成立從事鈷-60放射源生產經營的有限責任公司中核同興。截至最後實際可行日期，本公司持有中核同興51.00%的股權，秦山第三核電公司持有中核同興餘下49.00%的股權。秦山第三核電公司是本公司控股股東中核集團的附屬公司，故為本公司的關連人士，主要負責秦山三期核電站的工程建設和生產運營管理。

中核同興從註冊成立日起開始營業，主要從事生產放射源、儀器儀錶、機械設備，及提供技術開發、技術諮詢、技術轉讓、技術進出口等服務。截至最後實際可行日期，中核同興的註冊資本為人民幣30,000,000元。

### **蘇州輻照**

蘇州輻照成立於1994年12月15日，前稱為蘇州醫學院吳江輻照中心，最初註冊成立為全民與集體聯營企業。於2000年3月，蘇州醫學院吳江輻照中心改制組建為蘇州中核華東輻照有限公司，性質為有限責任公司。

於2010年8月，華康輻照將其持有蘇州輻照3.33%的股權轉讓給本公司前身中國同位素有限公司，代價為人民幣919,100元(代價乃經雙方公平磋商而釐定)。於2013年10月27日，中核科技、上海中核浦原有限公司、海鹽寶力服務公司與本公司簽訂股權轉讓協議書，據此中核科技、上海中核浦原有限公司及海鹽寶力服務公司分別同意將其持有蘇州輻照的33.70%股權、7.28%股權及7.28%股權以代價人民幣18,872,000元、人民幣4,076,620元及人民幣4,076,620元轉讓給本公司(代價乃參考蘇州輻照截至2012年12月31日的資產淨值評估價值後公平磋商而釐定)。於2015年8月5日，本次股權轉讓完成。截至最後實際可行日期，本公司持有蘇州輻照51.59%的股權，其餘股權由江蘇蘇大投資有限公司和蘇州市吳江區松陵房產綜合開發公司(據董事所知及所悉均為獨立第三方)分別持有36.81%及11.60%。

蘇州輻照從註冊成立日起開始營業，主要從事生產、銷售輻射交聯熱縮製品，提供工

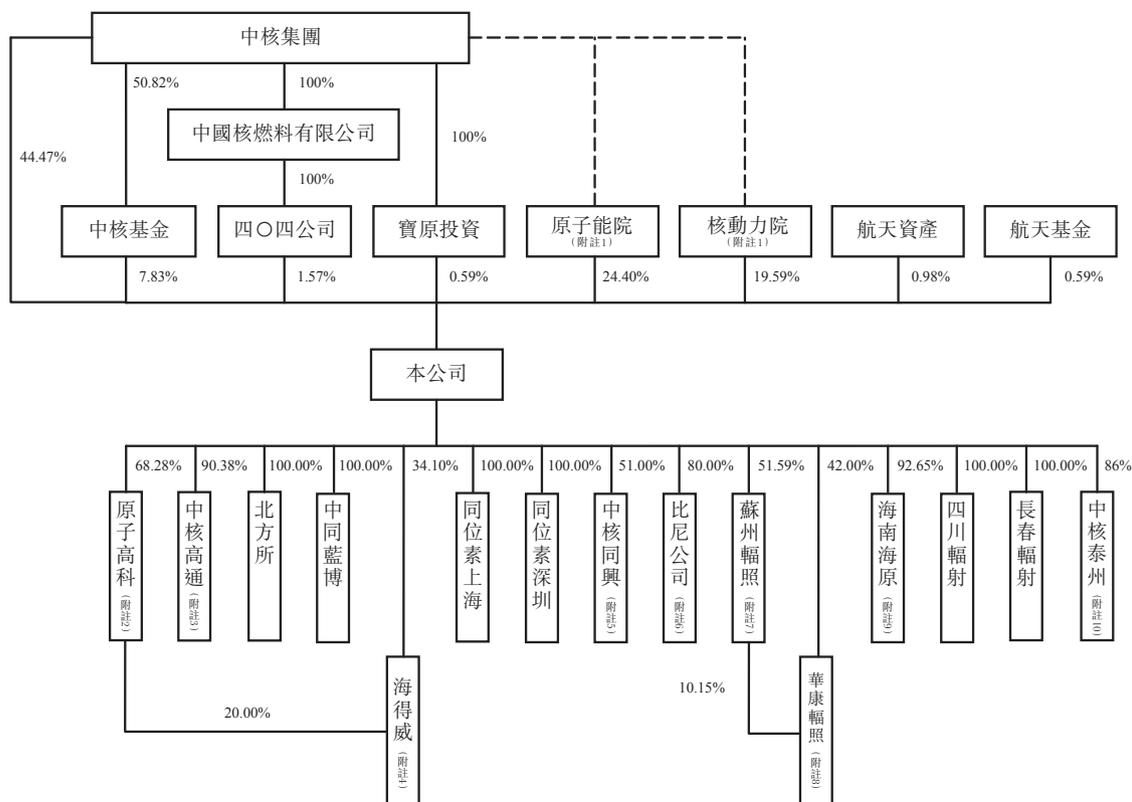
## 歷史、發展及公司架構

業輻照及其應用技術開發、技術諮詢服務。截至最後實際可行日期，蘇州輻照的註冊資本為人民幣27,600,000元。

有關於往績記錄期可能會影響本集團財務業績、資產或負債的附屬公司詳情，請參閱本招股章程附錄一「會計師報告」一節。

### 公司架構

下圖載列緊接全球發售前本公司及其一級附屬公司的簡明公司架構：



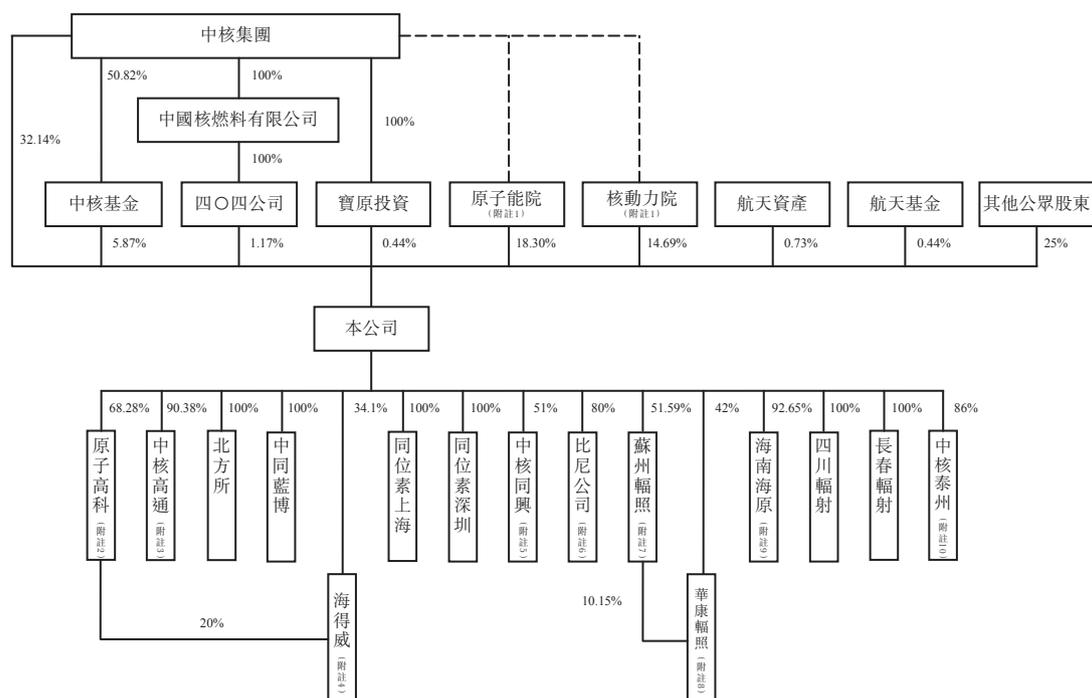
#### 附註：

1. 原子能院及核動力院為由財政部出資成立，中核集團直屬控制及管轄的事業單位。
2. 原子高科由本公司持有68.28%的股權及由中核集團的全資附屬公司中核第四研究設計工程有限公司持有3.02%的股權，其餘28.70%的股權分別由個人公眾股東(就董事所知及所悉均為獨立第三方)持有。
3. 中核高通由本公司持有90.38%的股權，其餘6.62%及3.00%的股權分別由成都通力達核技術開發有限公司及深圳瑪西普醫學科技發展有限公司(就董事所知及所悉均為獨立第三方)持有。成都通力達核技術開發有限公司(「通力達」)為持股平台，截至最後實際可行日期，通力達持有中核高通265萬股股份。在通力達直接持有中核高通的265萬股股份中，由通力達代表1,300餘名個人持有中核高通150.15萬股股份。另有通力達持有中核高通的35萬股股份，由於歷史原因，我們的股東中核集團和核動力院認為該部分中核高通的股份由通力達代核動力院持有。
4. 海得威由本公司持有34.10%的股權，由我們的附屬公司原子高科持有20.00%的股權，由中核集團的聯繫人中核科技持有27.90%的股權，海得威附屬公司安徽養和的總經理陳世雄持有海得威的3.28%股權，其餘14.72%股權由廣州養慧投資諮詢有限公司(就我們董事所知及盡悉為獨立第三方)持有。
5. 中核同興由本公司持有51.00%的股權，其餘49.00%的股權由中核集團的附屬公司秦山第三核電公司持有。

## 歷史、發展及公司架構

6. 比尼公司由本公司持有80.00%的股權，由比尼公司董事劉戈持有2.50%的股權，其餘9.50%、5.00%、1.00%、1.00%及1.00%分別由鼎盛投資管理(北京)有限公司、馮建華、吳勤良、劉奇峰及巴彥峰(就董事所深知及盡悉均為獨立第三方)持有。
7. 蘇州輻照由本公司持有51.59%的股權，其餘36.81%及11.60%的股權分別由江蘇蘇大投資有限公司及蘇州市吳江區松陵房產綜合開發公司(就董事所知及所悉均為獨立第三方)持有。
8. 華康輻照由本公司持有42.00%的股權，由我們的附屬公司蘇州輻照持有10.15%的股權，由華康輻照董事兼總經理鄭敏雷持有25.4925%的股權，其餘8.0025%、4.785%、4.785%及4.785%的股權分別由華康輻照的董事徐進耀、周松、吳天明及鄭婧(就董事所知及所悉均為獨立第三方)持有。
9. 海南海原由本公司持有92.65%的股權，其餘7.35%的股權由中核集團全資附屬公司寶原投資持有。
10. 中核(泰州)由本公司持有86%且由曹茂奮先生持有剩餘的14%。

下圖載列緊隨全球發售後(假設超額配股權並無獲行使)本公司及其主要附屬公司的簡明公司架構：



附註：

1. 原子能院及核動力院為由財政部出資成立，中核集團直屬控制及管轄的事業單位。
2. 原子高科由本公司持有68.28%的股權及由中核集團的全資附屬公司中核第四研究設計工程有限公司持有3.02%的股權，其餘28.70%的股權分別由個人公眾股東(就董事所知及所悉均為獨立第三方)持有。
3. 中核高通由本公司持有90.38%的股權，其餘6.62%及3.00%的股權分別由成都通力達核技術開發有限公司及深圳瑪西普醫學科技發展有限公司(就董事所知及所悉均為獨立第三方)持有。
4. 海得威由本公司持有34.10%的股權，由我們的附屬公司原子高科持有20.00%的股權，由中核集團的聯繫人中核科技持有27.90%的股權，海得威附屬公司安徽養和的總經理陳世雄持有海得威的3.28%股權，其餘14.72%股權由廣州養慧投資諮詢有限公司(就我們董事所深知及盡悉為獨立第三方)持有。
5. 中核同興由本公司持有51.00%的股權，其餘49.00%的股權由中核集團的附屬公司泰山第三核電公司持有。
6. 比尼公司由本公司持有80.00%的股權，由比尼公司董事劉戈持有2.50%的股權，其餘9.50%、5.00%、1.00%、1.00%及1.00%分別由鼎盛投資管理(北京)有限公司、馮建華、吳勤良、劉奇峰及巴彥峰(就董事所深知及盡悉均為獨立第三方)持有。
7. 蘇州輻照由本公司持有51.59%的股權，其餘36.81%及11.60%的股權分別由江蘇蘇大投資有限公司及蘇州市

---

## 歷史、發展及公司架構

---

吳江區松陵房產綜合開發公司(就董事所知及所悉均為獨立第三方)持有。

8. 華康輻照由本公司持有42.00%的股權，由我們的附屬公司蘇州輻照持有10.15%的股權，由華康輻照董事兼總經理鄭敏雷持有25.4925%的股權，其餘8.0025%、4.785%、4.785%及4.785%的股權分別由華康輻照的董事徐進權、周松、吳天明及鄭婧(就董事所知及所悉均為獨立第三方)持有。
9. 海南海原由本公司持有92.65%的股權，其餘7.35%的股權由中核集團全資附屬公司寶原投資持有。
10. 中核泰州由本公司持有86%且由曹茂奮先生持有剩餘的14%。

### 黨委

根據《中國共產黨章程》，本公司設立中國同輻股份有限公司黨委(「黨委」)，於本公司中扮演核心政治角色。黨委的主要職責如下：

- 保證和監督中國和中國共產黨的方針政策的貫徹執行。擁護中國共產黨中央委員會和國務院的重大決策，以及國家有關部委和上級黨組織有關工作部署。
- 監督及支持董事會及管理團隊根據適用法律法規履行職能。建議提名及／或提名董事會及總經理，或會同董事會對董事及總經理提名人選進行考察。
- 研究討論本公司改革發展穩定、重大經營管理事項和涉及職工切身利益的問題，並提出意見建議。
- 領導思想政治工作，促進本公司的文化思想進步，培養企業文化及協助本公司工會及共產黨青年委員會的工作。領導本公司進行黨風廉政建設，支持紀律監察委員會切實履行監督責任。