

本節所載資料來自不同公開來源及／或正式官方刊物。本公司、保薦人、包銷商或彼等各自之聯屬公司或顧問並無獨立核實來自正式官方刊物之資料。本節資料可能與其他機構所編製之統計或其他資料不一致，或不具有同等程度之準確性或完整性。閣下不應依賴本節資料。

概覽

中國政府矢志建設更加「綠色」之環境及於未來五年達致控制污染目標，這可從其第十一個五年計劃中得以證明。該計劃明確指出必須構建一個有效運用資源及環保之社會，促進經濟與人口、資源及環境和諧發展。就此而言，中國政府勢將(其中包括)採取更加嚴格之環保及能源消耗標準，並實行一套強制措施淘汰高能耗、污染嚴重及技術落後之工藝及產品。例如，就水污染而言，有關指引包括：(i) 加強控制主要河流及湖泊之污染物排放；(ii) 推動建設城市污水處理設施；(iii) 向用戶收取污水處理費；及(iv) 至二零一零年將城市污水處理率提高至70%以上。

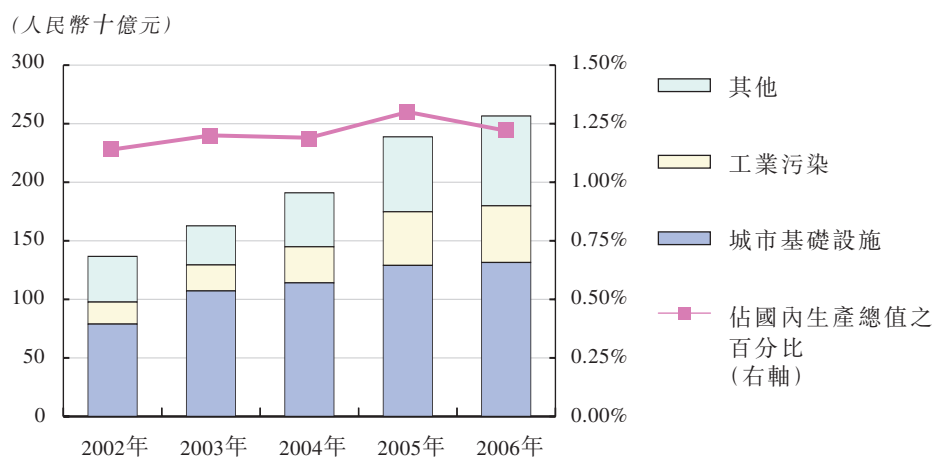
就空氣污染而言，有關指引包括(其中包括)：(i) 促進鋼鐵、有色金屬、化工及建材行業之二氧化硫綜合處理；(ii) 關閉高能耗及空氣污染嚴重且無法達到排放標準的火電機組；(iii) 加強對火電廠污染物排放的監督檢查；(iv) 新建燃煤電廠必須同步建設高效脫硫除塵設施；(v) 135兆瓦以上燃煤機組要盡快完成脫硫設施改造；(vi) 提高火電廠排污收費；(vii) 限制未達規定脫硫標準之火電廠收取指定電價；及(viii) 於二零一零年將二氧化硫之排放量在二零零五年之基礎上降低10%。促進環保行業發展之其他因素還包括中國已頒佈實施之不同環保標準，例如《火電廠大氣污染物排放標準》及《污水綜合排放標準》。

中國之環境污染處理投資

於二零零六年，中國之環境污染處理投資約為人民幣2,566億元，比上年度增加約7.5%。二零零二年至二零零六年間投資之複合年增長率為約17%。環境污染處理投資佔中國國內生產總值之比率由二零零二年之約1.14%上升至二零零六年之約1.22%。

於二零零六年之工業污染處理投資約為人民幣484億元，比上年度增加約5.6%。與二零零二年之投資額約人民幣188億元相比，二零零二年至二零零六年間之投資複合年增長率約為26.6%，高於污染處理投資總額之複合年增長率。工業污染處理投資在污染處理投資之比例已由二零零二年之約13.8%增長至二零零六年之約18.9%，意味著工業污染處理在近年更受重視。

中國之環境污染處理投資

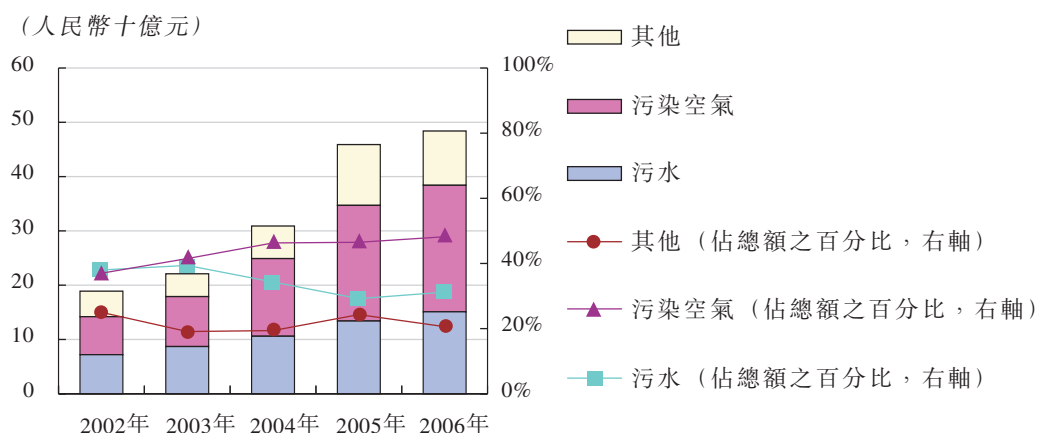


資料來源：二零零七年中國統計年鑑

在工業污染處理投資中，污染空氣處理投資佔主要部份。二零零六年之污染空氣處理投資額為約人民幣233億元，比上年增加約9.6%。二零零二年至二零零六年間之投資複合年增長率為約35.2%。污染空氣處理投資佔工業污染處理投資之比例由二零零二年之約37%上升至二零零六年之約48.2%。

在工業污染處理投資中，二零零六年之污水處理投資額約為人民幣151億元，比上年增加約13.0%。污水處理投資佔工業污染處理投資之比例由二零零二年之約38%下降至二零零六年之約31.2%。二零零二年至二零零六年間之污水處理投資複合年增長率約為20.6%。

於中國完成之環境污染處理投資



資料來源：二零零七中國統計年鑑

煙氣脫硫市場

於二零零五年，中國共排放約25,500,000噸二氧化硫，居世界之首。於二零零六年，二氧化硫排放量增至約25,900,000噸，較二零零五年高出約1.6%。目前，煤消耗量佔中國能源消耗量約70%，燃煤發電廠佔煤消耗量之50%以上。於第十個五年計劃期間（二零零一年至二零零五年），煤消耗量增加800,000,000噸，其中500,000,000噸為燃煤發電所消耗。該期間有脫硫設備之燃煤發電廠之發電量與燃煤發電廠總發電量之比率由約2%增至約12%。

第十一個五年計劃要求二零一零年之二氧化硫排放總量較二零零五年減少10%。鑑於近年電力頻頻出現短缺，現正在興建更多電廠。政府加緊對二氧化硫之排放控制，為脫硫行業之發展提供更寬闊空間。根據北京世經未來投資諮詢有限公司發出之「電力脫硫設備市場分析」（「電力脫硫設備報告」）^{附註}，二零零六年至二零一零年間之發電行業脫硫市場將達約345,000兆瓦，其中157,000兆瓦將用於現有電廠，而188,000兆瓦將用於新建電廠。除已於二零零六年簽訂之合約外，二零零七年至二零一零年間之餘下市場將為69,000兆瓦，估計合約金額為人民幣345億元。

附註：

根據北京世經未來投資諮詢有限公司(「世經未來」)本身網站上可供查閱之資料，該公司為一家主要從事經濟分析、行業及界定議題調研以及就投資提供意見之中國公司。世經未來提供各行業(例如汽車、化學、能源、製造業、原材料及交通運輸以及物流)之調研報告。保薦人委任世經未來發佈兩份報告，即電力脫硫設備市場分析(「電力脫硫設備報告」)及供水／污水處理設備市場分析(「污水報告」)。污水報告所採用之主要假設包括(其中包括)，根據第十一個五年計劃，估計二零一零年廢水中之污染物排放量較二零零四年將增加15%及中國廢水處理之整體覆蓋率將約為70%。電力脫硫設備報告所採用之主要假設包括(其中包括)：根據第十一個五年計劃，估計約60%之中國發電廠應已安裝煙氣脫硫設備；根據第十一個五年計劃，估計中國所有小型發電廠將予關閉；及估計中國所有新建發電廠須安裝煙氣脫硫系統。

在中國政府之領導下，發電行業日益重視脫硫問題。根據2006中國電力環保設備行業分析及投資諮詢報告，二氧化硫之排放費由每公斤人民幣0.2元升至每公斤人民幣0.63元，促使發電廠安裝脫硫設備。政府新舉措規定煤中含硫之比率在0.7%以上之燃煤發電廠必須安裝脫硫設備。因此80%之新發電廠必須安裝脫硫設備。於二零零五年年底，在中國發電量達53,000兆瓦之發電廠已安裝脫硫設備。於二零零二年帶有脫硫設備發電廠之發電量估計約為6,000兆瓦，而於二零零五年則迅速增至約53,000兆瓦。

根據電力脫硫設備報告，就地區分佈而言，儘管華東地區電廠之脫硫設備安裝率一直較高，但該地區之市場潛力仍然巨大。

中國地區	華東	華北	華中	華南	東北	西北	西南
發電量(兆瓦)	147,395	73,812	43,012	41,664	33,935	25,936	25,662
已安裝脫硫設備 之發電量(兆瓦)	18,635	12,017	1,570	5,390	960	420	5,060
比率	12.6%	16.3%	3.7%	12.9%	2.8%	1.6%	19.7%

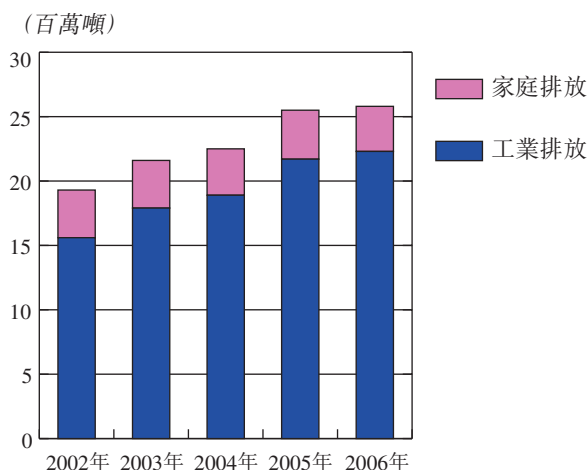
資料來源：二零零七年六月，電力脫硫設備報告

至二零零五年年底，華東之燃煤發電量為147,395兆瓦，其中僅12.6%源自裝有脫硫設備的燃煤電廠。二零零六年夏季，中國電力短缺約8,000兆瓦，主要集中於華東、華北及華南地區。預計該等地區將會興建大量發電廠以滿足電力需求，因而將有助於脫硫設備市場之進一步增長。

中國之二氧化硫排放及消除狀況

二零零六年，中國合共排放25,900,000噸二氧化硫，較上一年上升1.6%，其中22,300,000噸(約86.1%)來自工業二氧化硫排放，而3,500,000噸(約13.5%)來自家庭二氧化硫排放。中國於二零零二年至二零零六年間二氧化硫排放的複合年增長率為7.7%，而工業及家庭排放的增長率則分別為9.4%及-0.8%。

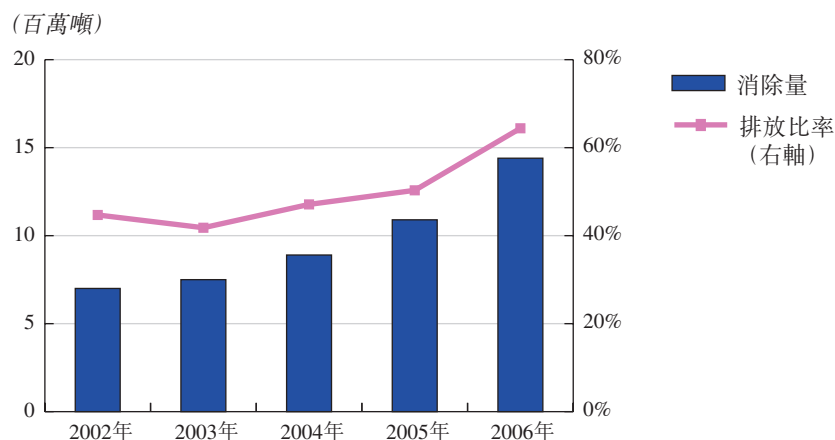
中國之二氧化硫排放



資料來源：二零零七年中國統計年鑑

二零零六年，合共消除14,400,000噸工業二氧化硫，較上一年上升32%，佔總工業二氧化硫排放之64%。該比例由二零零二年之44.7%增加至二零零六年之64.4%。所消除之二氧化硫由二零零二年之7,000,000噸增加至二零零六年之14,400,000噸，複合年增長率為19.8%。

在中國被消除之工業二氧化硫



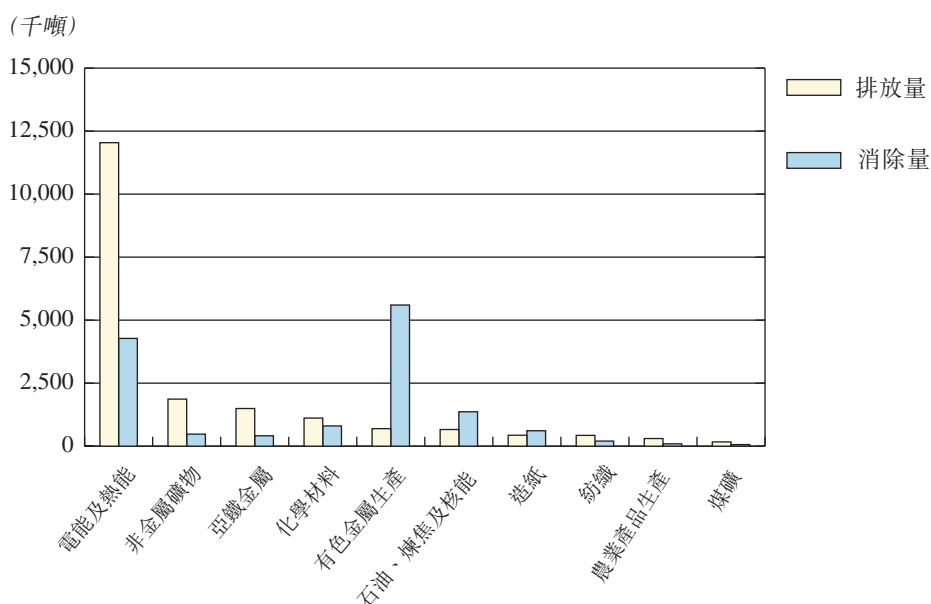
資料來源：二零零七年中國統計年鑑

行業概覽

為便於投資者參閱「中國之二氧化硫排放及消除狀況」一節，排放二氧化硫指排放到空氣中之二氧化硫，而消除二氧化硫則指在二氧化硫排放到空氣中之前將其消除。

在各個行業中，電能及熱能生產及供應、非金屬礦物產品生產及亞鐵金屬冶煉及壓鑄行業為二零零六年之三大二氧化硫排放行業，分別向大氣中排放12,041,000噸、1,867,000噸及1,494,000噸二氧化硫，分別相等於全國工業二氧化硫總排放量之59.0%、9.1%及7.3%。然而，於向大氣排放前，該三個行業僅分別消除4,275,000噸、477,000噸及412,000噸二氧化硫，分別佔中國所消除工業二氧化硫總額之35.5%、25.5%及27.6%。

二零零六年按行業劃分之二氧化硫排放及消除



資料來源：二零零七年中國統計年鑑

污水處理設備市場

根據「二零零六年中國環境狀況公報」，二零零六年中國水污染整體上屬中度污染，僅40%地表水可供飲用，而甚至不能用於農業之污染水佔地表水比例已高達28%。鑑於現時之水污染程度，中國之污水處理行業有相當大之發展空間。根據「供水／污水處理設備市場分析」（「污水報告」），在第十一個五年計劃期間（二零零六年至二零一零年），污水處理設備之市場規模估計約為人民幣1,780億元，而城市污水處理之總投資將達到約人民幣2,970億元。

在中國排污費包括水處理費用及其他部份。水價上漲意味著污水處理預算之增加。這有助於建設污水處理廠和更新有關設備。此外，水價普遍上漲亦會提高用水企業之成本，刺激其減少耗水量及增加水循環利用和污水處理設備之投資。

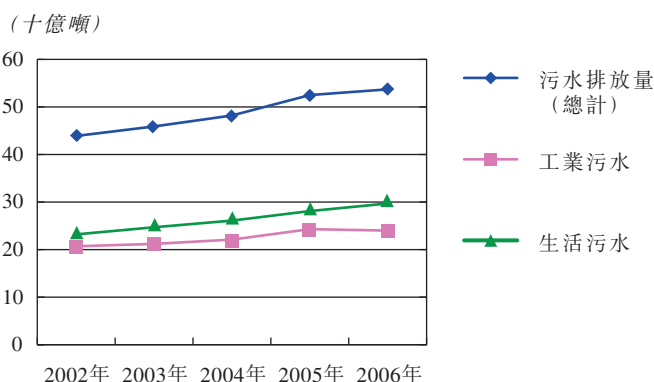
於二零零六年，中國有56%之城市污水經過處理。根據中國國務院有關條例，城市污水處理率應最低為70%。同時，重建老城區、更新陳舊管道網絡及重建污水管道網絡（包括污水與雨水分流）之估計投資額約為人民幣500億元。

根據污水報告，頒佈實施《排污費徵收使用管理條例》為已實施逾20年之污水排放收費制度帶來重大變革。新條例要求所有商業企業繳納排污費，而此前，僅政府單位須繳納排污費。所徵收排污費將撥入專項環境保護基金用於污染處理。只要政府堅持日益重視污水處理之政策，污水處理設備行業預計將可受惠於該政策。

中國之污水排放及消除狀況

二零零六年，中國合計排放537億噸污水，較上一年增加2.3%，其中240億噸為工業污水，而297億噸則為生活污水。中國污水排放量於二零零二年至二零零六年期間之複合年增長率為5.2%，而工業及之生活污水排放量則分別為3.8%及6.4%。

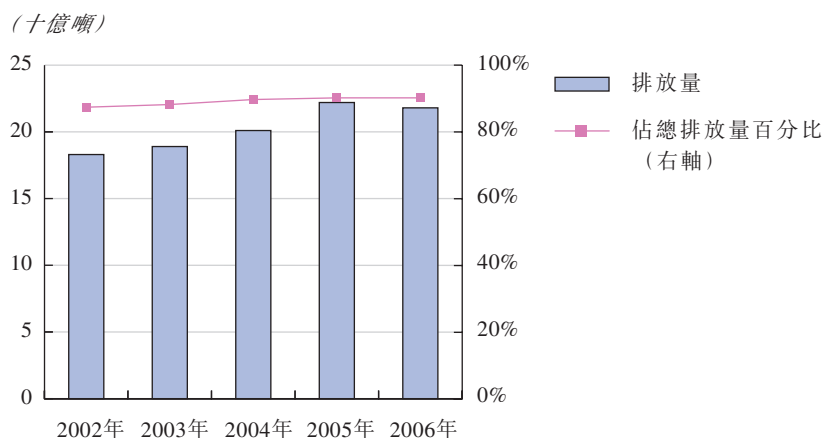
中國之污水排放



資料來源：二零零七年中國統計年鑑

在中國排放的240億噸工業污水中，218億噸符合國家或地區標準。符合標準之工業污水排放之比例由二零零二年之88.4%增加至二零零六年之90.7%。實際符合此標準之污水排放，已由二零零二年之183億噸，增加至二零零六年之218億噸，複合年增長率為4.4%。

符合中國標準之工業污水排放



資料來源：二零零七年中國統計年鑑

行業概覽

中國大部份污水排放集中於珠江三角洲及長江三角洲等經濟發達地區。於二零零六年，江蘇省(本集團於中國之主要營業地點)之工業污水排放量位列第一，為28.72億噸，佔全國總排放量約12.0%。該省生活污水排放量亦排在第二位，約為22.84億噸，佔全國總排放量約7.7%。

二零零五年按地區分析的中國污水排放

(百萬噸)

工業		城市消耗量	
江蘇	2,872	廣東	4,197
廣東	2,347	江蘇	2,284
浙江	1,996	上海	1,754
山東	1,444	山東	1,583
河北	1,303	湖北	1,485
河南	1,302	河南	1,479
廣西	1,289	湖南	1,441
福建	1,276	四川	1,370
四川	1,153	浙江	1,311
湖南	1,000	廣西	1,308
其他	8,037	其他	11,452
總計	24,019	總計	29,663

資料來源：二零零七年中國統計年鑑

主要監管組織及其政策

眾多國家級、省級及市級機構參與在中國提倡及實施更清潔生產／防止污染之工程。其中主要組織為國家環保局及國家發改委。

國家環保局負責(其中包括)制訂有關評估主要經濟及技術政策、發展規劃及主要經濟發展計劃對環境影響之國家政策、法律及行政法規，制訂有關環境質素及污染物排放之國家標準，管理國家環境管理系統及環境標籤認證，建立及組織執行環境市場准入資格認證之規則，以及指導並推動環保行業之發展。

為解決二氧化硫排放問題，國家環保局已制訂政策，根據排放績效（按所產生單位電力排放之二氧化硫計算），對燃煤發電廠規定排放指標。國家環保局根據發電廠所處位置、其類型及廠齡分配特定排放配額。小型及低效能發電廠將被勒令停產。新發電廠均須從舊發電廠獲得排放配額，低排放效能之發電廠將被高效能發電廠所取代。此外，國家環保局已通過確保發電廠裝配脫硫設備並以適當方式運作來加強對該等設備之監督。為促使發電廠安裝脫硫設備，國家環保局將加強對安裝脫硫設備之企業之監管工作。

國家發改委是隸屬中國國務院之宏觀經濟監管機構，負責（其中包括）研究及制訂經濟及社會發展政策，及引導整體經濟系統重組。國家發改委之主要職能為（其中包括）審核及批准主要建設項目、代表國務院向全國人民代表大會提交國家經濟及社會發展計劃及管理發電廠之煙氣脫硫設施之評估工作。此外，國家發改委提倡公開公平地向電力公司發放排放執照並向已安裝脫硫設施之公司提供稅務優惠。

根據國家發改委及國家環保局公告之《現有燃煤電廠二氧化硫治理「十一五」規劃》，燃煤發電廠之二氧化硫排放量預計於二零一零年將降低至5,020,000噸。鑑於中國政府在第十一個五年計劃中確立了於二零一零年前將全國二氧化硫排放量減少10%之目標，故實現此目標對淨化空氣及達致該目標至關重要。此外，國家發改委及國家環保局每年將刊登安裝脫硫設施之發電廠名單，且主要工程將會接受公眾監督。蓄意使脫硫設備停止運行之發電廠將受到懲罰。

與本集團業務有關之若干監管規定

招標及投標規定

根據於一九九七年十一月一日通過及一九九八年三月一日生效之《中華人民共和國建築法》及於一九九九年八月三十日通過及於二零零零年一月一日生效之《中華人民共和國招標投標法》，中國境內之若干有關社會及公眾利益及安全之大型基建及公用項目如環保相關項目，包括該等項目之勘察、設計、施工及監督以及與工程建設有關之重要設備及材料之採購，必須進行招標。為指定該等工程建設項目範圍及規模之標準規定，於二零零零年五月一日頒佈《工程建設項目招標範圍和規模標準規定》。

據中國法律顧問告知，本集團以聯合體(由兩名或以上成員組成)主要承包商或分包商之身份競投煙氣脫硫工程。因此，本集團須遵守建設部於二零零三年七月十三日頒佈之《關於工程總承包市場准入問題說明的函》，以及於二零零三年六月十二日頒佈及於二零零三年八月一日生效之《工程建設項目勘探設計招標投標辦法》。根據《關於工程總承包市場准入問題說明的函》，持有工程勘察或設計或建設資質證書之實體可承擔證書中所列特定類別工程之主要承包商工作，且該等實體可將若干工程分包予擁有從事該等工程之相關資質之分包商。根據《工程建設項目勘探設計招標投標辦法》，在成功投標之情況下，獲聯合體成員委任之主要承包商有權代表聯合體所有成員與委託人訂立工程協議，並負責根據工程協議之條款協調工程之實施。據中國法律顧問告知，一家擁有工程測量、設計或建造資質證書之公司可根據載於相關證書之範圍承接總承包工程。誠如中國法律顧問之進一步建議，無錫泛亞及／或環境工程研究院(兩家均為本公司之附屬公司)可根據載於其各自相關證書之業務範圍自行承接總承包工程。

有關工程設計資質之規定

於二零零七年三月二十九日，建設部頒佈了《工程設計資質標準》（「新標準」）以取代二零零一年頒佈之《關於頒發工程勘察資質分級標準和工程設計資質分級標準的通知》之相關部份（「舊標準」）。根據新標準，工程設計資質細分為四類，包括工程設計綜合資質（「綜合資質」）、工程設計行業資質（「行業資質」）、工程設計專業資質（「專業資質」）及工程設計專項資質（「專項資質」）。

各項資質之涵蓋範圍及級別概述如下：

	綜合資質	行業資質	專業資質	專項資質
涵蓋範圍	涵蓋21個行業的設計資質	涵蓋某個行業資質標準中的全部設計類型的設計資質	某個行業資質標準中的某一個專業的設計資質	就某一行業的專項技術獨立進行設計及綜合設計與施工
級別	只設甲級	設甲、乙兩個級別，有些行業可設立丙級資質	設甲、乙兩個級別，建築工程設計專業資質設丁級	可根據行業需要分級，其中環境工程設計專項資質分甲、乙兩個級別

由於對不同類別之資質作出之規定不同，為說明起見，下表僅載列專項資質及行業資質中的有關環境工程及建築行業規定，因為該等規定與本集團業務關係更緊密。

行業概覽

級別	行業資質			專項資質	
	甲	乙	丙	甲	乙
資質和信譽					
最低註冊資本要求 (人民幣百萬元)	6	3	1	3	1
獨立承擔行業工程設計， 並已建成投產之數目	大型設計等於 或不少於1項 或中型設計等於 或不少於2項			大型設計等於 或不少於1項 或中型設計等於 或不少於3項	
主要技術條件					
主要技術負責人或總工程師 需擁有大學本科或以上 學歷及具備註冊執業資格 或高級專業技術職稱及	✓	✓		✓	✓
(i)設計經驗(年)	10年以上	10年以上		5年以上	5年以上
(ii)主持工程設計項目	大型設計 等於或 不少於2項	所申請行業 大型設計 等於或不 少於1項，或 中型設計 等於或不 少於3項		大型環境 工程設計 等於或不 少於2項	中型環境 工程設計 等於或不 少於2項
大專或以上學歷			✓		
(i)設計經驗(年)			10年以上 等於或不 少於2項		
(ii)主持所申請行業之 工程設計項目			✓		
(iii)具有中級或以上 專業技術職稱					
其他					
技術設備及管理水平					
有固定工作場所	✓	✓	✓	✓	✓
有ISO 9000認證				✓	
業務範圍					
可承擔與資質證書許可範圍 相應的建設工程總承包、 工程項目管理和相關的 技術、諮詢與管理服務 業務	✓	✓	✓	✓	✓
承擔業務的地區不受限制	✓	✓	✓	✓	✓
規模					
(i)規模不受限制	✓			✓	
(ii)中小型		✓			
(iii)中型以下					✓
(iv)小型			✓		

為實施新標準，建設部於二零零七年八月二十一日制訂了《建設工程勘察設計資質管理規定實施意見》。該規定指出省級人民政府建設主管部門負責審批有關建設工程勘察及工程設計資質證書，並決定該審批程序。為確保新舊資質證書的平穩

過渡，對已經取得(其中包括)行業資質的企業，在二零一零年三月三十一日以前，在滿足舊標準的條件下，其資質證書繼續有效。二零一零年三月三十一日以前，企業只需滿足新標準中主要專業技術人員的基本標準條件，即可換領有效期為5年的新資質證書，具體安排另行通知。自二零一零年四月一日起，原資質證書將作廢。已經取得專項資質(暫定級除外)的企業，應在二零零八年三月三十一日前達到新標準規定的相應資質標準條件，從二零零八年四月一日起，建設部將按照新標準開展換證工作，具體換證工作安排另行通知。

據中國法律顧問的理解，環境工程研究院取得的兩項資質屬於專項資質及行業資質，因此，環境工程研究院應在收到兩項資質相應的換證工作通知後，開始申請換證。

新標準與舊標準相比，增加了中國政府近期施行執業註冊制度的專業技術人員配備。據中國法律顧問的理解，某些技術專業剛剛開始執業資格考試而某些已經開展執業資格考試的技術專業仍沒有開始註冊。因此，建設部為實施新標準為各個設計資質規定了相應的過渡期。本集團一向鼓勵其僱員參加執業資格考試。截至最後可行日期，考試結果尚未公告。倘本集團僱員參加執業資格考試之通過率低於新標準之規定，本集團將聘用其他合資格專業人士及／或技術精英以保證符合新標準要求。有鑑於此，董事認為完成換證並不存在任何重大障礙。

於二零零五年八月九日，建設部發出《關於工程勘察、設計、施工、監理企業及招標代理機構資質申請及年檢有關問題的通知》(「該通知」)。該通知取消了工程勘察、設計、施工、監督企業及招標代理資質之年檢工作，但要求當地政府加強對此等持證人的日常監管。根據該通知，建設部不再要求對該等企業及代理進行相關資質年檢，因此自二零零五年起，建設部不再對工程勘察、設計、施工、監督企業及招標代理機構之資質進行年檢。

工程設計項目之定價規定

為避免惡意競爭，中國政府採取對工程項目之勘察及設計收費之政府指導定價。根據《價格法》及《國務院辦公廳轉發建設部等部門關於工程勘察設計單位元體制改革若干意見的通知》，前國家發展及改革委員會與建設部於二零零二年一月七日聯合發出《工程勘察設計收費管理規定》、《工程勘察收費標準》及《工程設計收費標準》，該等標準規定工程勘察及工程設計項目之收費須根據投資額按政府指導價及政府調整價計算。就估計總投資額達人民幣5,000,000元或以上之建設項目而言，應對工程勘察及工程設計採用政府指導價，而若低於人民幣5,000,000元，則採用政府調整價。採用政府指導價收取工程勘察及設計項目之基本價格應參照《工程勘察收費標準》或《工程設計收費標準》計算，除非另有規定，否則可有20%之浮動範圍。建築單位、勘察員及設計師應基於建設項目之實際情況在指定之浮動範圍內協商釐定收費金額。董事及中國法律顧問確認，於往績記錄期間，本集團已遵守與工程設計項目定價規定有關之適用法律、標準及法規。