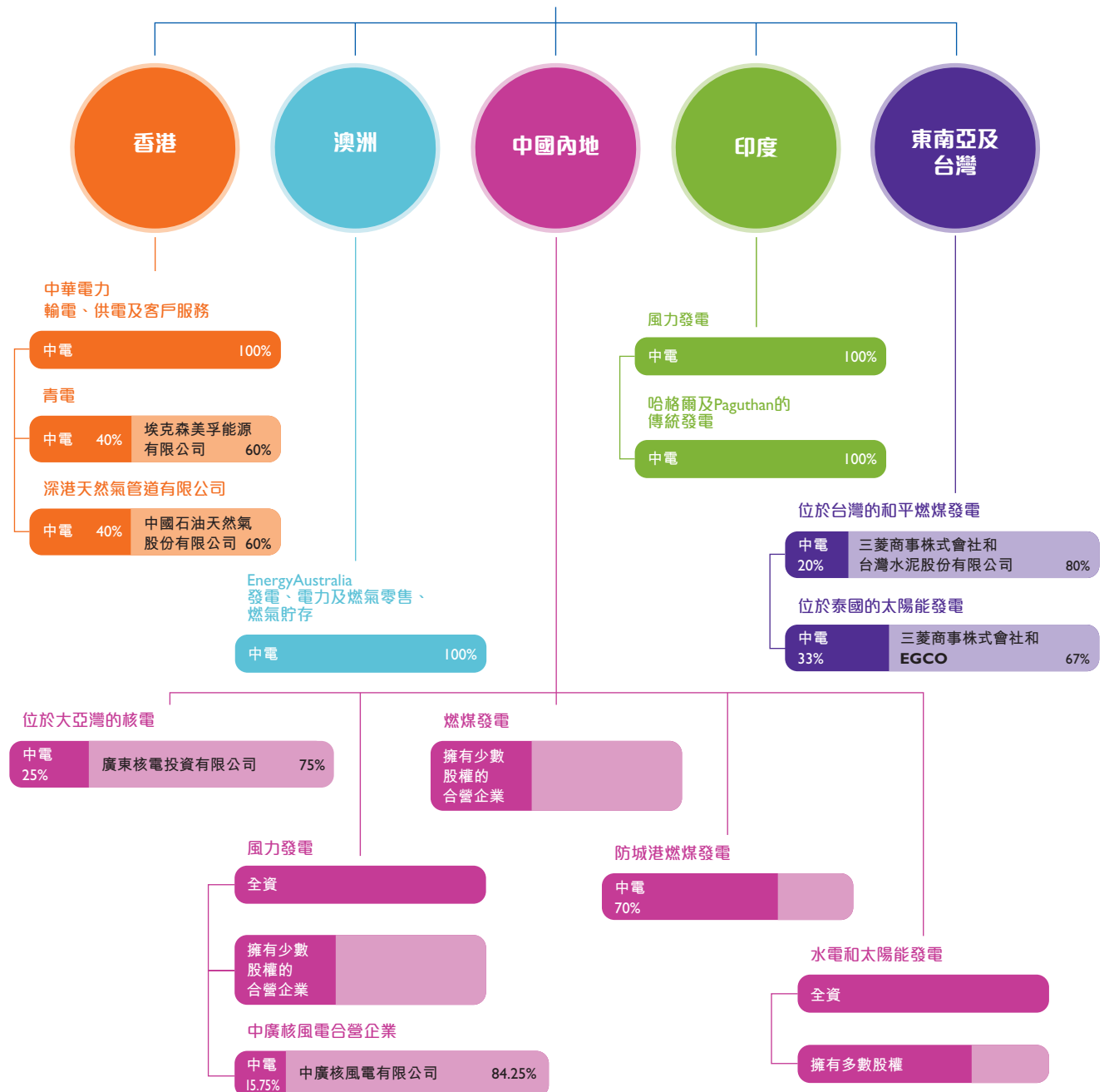


# 集團的資產及投資

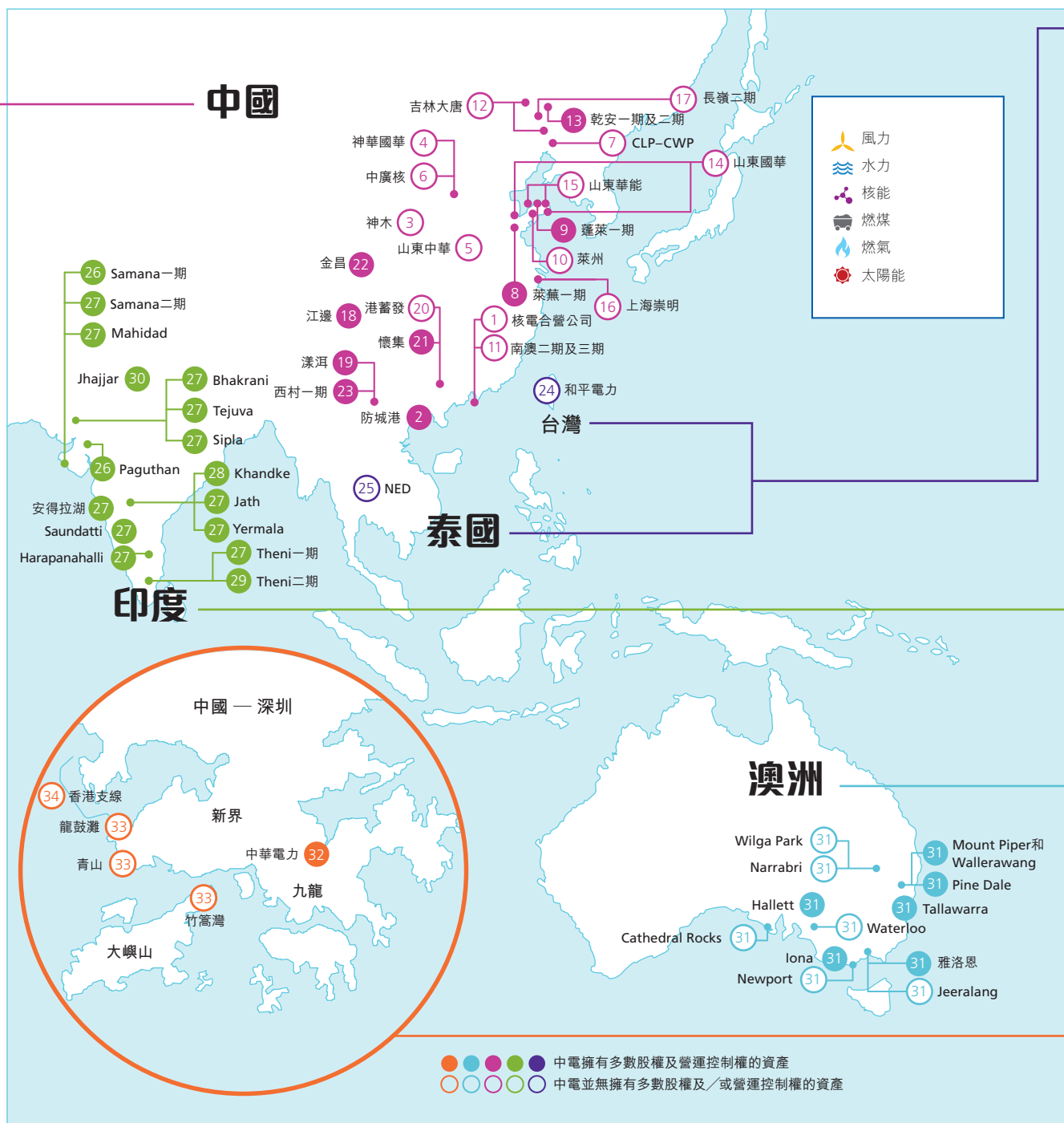
截至2013年12月31日，中電擁有超過70項資產、超過21,000兆瓦的容量（發電及購電）、六項燃料，以及約5.1百萬個客戶。

## 中電控股





項目編號	淨權益 (%)	項目名稱	總容量 / 所佔容量 (兆瓦)	備註
1	25%	廣東核電合營有限公司 (核電合營公司)	1,968 / 492兆瓦	核電合營公司興建廣東大亞灣核電站。核電站共有兩台各984兆瓦的壓水式反應堆，設備由法國及英國進口，生產的70% <sup>1</sup> 電力供應香港，其餘30%售予廣東省
2	70%	中廣西防城港電力有限公司 (防城港)	1,260 / 882兆瓦	與廣西水利電力建設集團有限公司擁有及營運位於廣西防城港的兩台各630兆瓦的超臨界燃煤發電機組
3	49%	中電國華神木發電有限公司 (神木)	220 / 108兆瓦	與中國神華能源擁有及營運陝西省神木電廠 (220兆瓦)
4	30%	神華國華國際電力股份有限公司 (神華國華)	7,650 / 1,333兆瓦 <sup>2</sup>	與中國神華能源擁有五間燃煤電廠的權益： <ul style="list-style-type: none"> <li>北京一熱電廠 (400兆瓦) 的100%權益</li> <li>天津盤山電廠 (1,030兆瓦) 的65%權益</li> <li>河北省三河一期及三河二期電廠 (共1,300兆瓦) 的55%權益</li> <li>遼寧省綏中一期及綏中二期電廠 (共3,600兆瓦) 的50%權益</li> <li>內蒙古自治區準格爾二期及準格爾三期電廠 (共1,320兆瓦) 的65%權益</li> </ul>
5	29.4%	山東中華發電有限公司 (山東中華)	3,060 / 900兆瓦	與中國國電集團公司及法國電力國際公司擁有位於山東省的四間燃煤電廠： <ul style="list-style-type: none"> <li>菏澤二期電廠 (600兆瓦)</li> <li>聊城一期電廠 (1,200兆瓦)</li> <li>石橫一期及石橫二期電廠 (共1,260兆瓦)</li> </ul>
6	15.75%	中廣核風力發電有限公司 (中廣核風電)	1,794 / 251兆瓦 <sup>3</sup>	於中國各地擁有及營運合共1,794兆瓦風電項目
7	50%	CLP-CWP Wind Power Investment Limited (CLP-CWP 風電)	99 / 24兆瓦 <sup>4</sup>	擁有兩項位於遼寧省的風場權益：曲家溝風場 (49.5兆瓦) 的49%權益及馬鬃山風場 (49.5兆瓦) 的49%權益
8	100%	中電 (萊蕪) 新能源發電有限公司 (萊蕪一期風電)	50 / 50兆瓦	擁有位於山東省的萊蕪一期風場 (49.5兆瓦)，已於2014年1月開始營運
9	100%	中電 (蓬萊) 風力發電有限公司 (蓬萊一期風電)	48 / 48兆瓦	擁有及營運位於山東省的蓬萊一期風場 (48兆瓦)
10	45%	華電萊州風電有限公司 (萊州風電)	41 / 18兆瓦	擁有位於山東省的萊州一期及萊州二期風場 (40.5兆瓦)
11	25%	華能汕頭風力發電有限公司 (南澳二期風電)	45 / 11兆瓦及 (南澳三期風電) 15 / 4兆瓦	擁有位於廣東省的两个風場：南澳二期 (45兆瓦) 及南澳三期 (15兆瓦) 風場
12	49%	吉林大唐風電合營項目 (吉林大唐風電)	148 / 73兆瓦	擁有位於吉林省的三个風場：大通風場 (49.5兆瓦)、雙遼一期風場 (49.3兆瓦) 及雙遼二期風場 (49.5兆瓦)
13	100%	乾安網新風電有限公司 (乾安一期風電)	50 / 50兆瓦及 (乾安二期風電) 50 / 50兆瓦	擁有及營運位於吉林省的乾安一期 (49.5兆瓦) 及乾安二期 (49.5兆瓦) 風場
14	49%	山東國華風電合營項目 (山東國華風電)	445 / 218兆瓦	擁有位於山東省的九個風場： <ul style="list-style-type: none"> <li>東營河口風場 (49.5兆瓦)</li> <li>海防風場 (49.5兆瓦)，項目因土地問題而暫停</li> <li>利津一期風場 (49.5兆瓦)</li> <li>利津二期風場 (49.5兆瓦)</li> <li>榮成一期風場 (48.8兆瓦)</li> <li>榮成二期風場 (49.5兆瓦)</li> <li>榮成三期風場 (49.5兆瓦)</li> <li>沾化一期風場 (49.5兆瓦)</li> <li>沾化二期風場 (49.5兆瓦)</li> </ul>
15	45%	山東華能風電合營項目 (山東華能風電)	96 / 43兆瓦	擁有位於山東省的三个風場：長島風場 (27.2兆瓦)、威海一期風場 (19.5兆瓦) 及威海二期風場 (49.5兆瓦)
16	29%	上海崇明北沿風力發電有限公司 (上海崇明風電)	48 / 14兆瓦	擁有位於上海的崇明風場 (48兆瓦)
17	45%	中水電中電風力發電有限公司 (長嶺二期風電)	50 / 22兆瓦	擁有位於吉林省的長嶺二期風場 (49.5兆瓦)
18	100%	中電四川 (江邊) 發電有限公司 (江邊水電)	330 / 330兆瓦	擁有及營運位於四川省的江邊水力發電廠 (330兆瓦)
19	100%	大理漾洱水電有限公司 (漾洱水電)	50 / 50兆瓦	擁有及營運位於雲南省的大理漾洱水力發電廠 (50兆瓦)
20	49%	香港抽水蓄能發展有限公司 (港蓄發)	1,200 / 600兆瓦	港蓄發 (當中埃克森美孚能源有限公司持有51%權益) 可使用廣州蓄能水電廠第一期1,200兆瓦的50%抽水蓄能發電容量，該使用權將於2034年屆滿



- 21
84.9%

**懷集水力發電廠 (懷集水電) 125 / 106 兆瓦**  
 擁有及營運位於廣東省的12座小型水電廠 (125兆瓦)
- 22
51%

**金昌振新光伏發電有限公司 (金昌太陽能) 85 / 43 兆瓦**  
 擁有位於甘肅省的金昌太陽能光電廠 (85兆瓦) 已於2013年7月投產
- 23
100%

**中電大理 (西村) 光伏發電有限公司 42 / 42 兆瓦**  
 擁有位於雲南的西村一期太陽能光電廠 (42兆瓦)，建造工程可於2014年初開始

附註：

- 1 已達成提高核電供港比率的協議，2014年的比率將上調至略高於70%，並於2015至2018年上調至約80%，其餘電力將售予廣東省。
- 2 中電通過持有神華國華的30%權益而佔1,333兆瓦的淨權益，其中包括神華國華在多項發電資產 (總容量7,650兆瓦) 中所佔的不同淨權益。
- 3 中電通過持有中廣核風電的15.75%權益而佔251兆瓦的淨權益，其中包括中廣核風電在多項發電資產 (總容量1,794兆瓦) 中所佔的不同淨權益。
- 4 中電通過持有CLP-CWP風電的50%權益而佔24兆瓦的淨權益，其中包括CLP-CWP風電在多項發電資產 (總容量99兆瓦) 中所佔的不同淨權益。
- 5 中電通過持有EnergyAustralia的100%權益而佔5,561兆瓦的淨權益，其中包括EnergyAustralia在多項發電資產，以及Cathedral Rocks、Ecogen、Waterloo的購電合約 (總容量5,662兆瓦) 中所佔的不同淨權益。
- 6 於2013年9月，EnergyAustralia宣布收購Mount Piper電廠和Wallerawang電廠。是項收購可解除EnergyAustralia於Delta Western售電權協議的固定合約承諾。上述兩間電廠已由EnergyAustralia全資擁有。
- 7 中華電力向青電、港蓄發和廣東大亞灣核電站購電。綜合上述發電設施，香港電力業務可享用的總裝機容量為8,888兆瓦。

## 東南亞及台灣 投資項目 總容量／所佔容量 (兆瓦)

淨權益

- 24   **和平電力股份有限公司 (和平電力) 1,320 / 264兆瓦**  
和平電力在台灣擁有以燃煤發電的**和平電廠**(1,320兆瓦)。中電透過與三菱商事株式會社各佔50%權益的項目公司OneEnergy Taiwan Ltd.，持有和平電力的20%權益。台灣水泥股份有限公司擁有和平電力其餘的60%權益
- 25   **Natural Energy Development Co., Ltd. (NED) 63 / 21兆瓦**  
NED擁有一座位於泰國中部Lopburi省的太陽能電廠，項目的8兆瓦擴建工程已於2013年5月完成，使其總發電容量達63兆瓦。NED是由中電、三菱商事株式會社和Electricity Generating Public Company Limited持有均等股權的合營企業



## 印度 投資項目 總容量／所佔容量 (兆瓦)

淨權益

- 26   **CLP India Private Limited (CLP India) 705 / 705兆瓦**  
  - 位於古吉拉特邦的**Paguthan**電廠，為一間655兆瓦聯合循環燃氣發電廠，所採用的設計是以天然氣作燃料，石腦油亦可作替代燃料
  - 位於古吉拉特邦的**Samana**一期風電項目 (50.4兆瓦)
- 27   **CLP Wind Farms (India) Private Limited (CLP Wind Farms) 901 / 901兆瓦**  
  - 位於馬哈拉施特拉邦的**安得拉**湖風電項目 (106.4兆瓦)
  - 位於拉賈斯坦邦的**Bhakrani**風電項目 (102.4兆瓦)，其中76兆瓦已投產，其餘的仍在施工
  - 位於卡納塔克邦的**Harapanahalli**風電項目 (39.6兆瓦)
  - 位於馬哈拉施特拉邦的**Jath**風電項目 (130兆瓦)，正在施工中
  - 位於古吉拉特邦的**Mahidad**風電項目 (50.4兆瓦)，其中33.6兆瓦已投產，其餘的仍在施工
  - 位於古吉拉特邦的**Samana**二期風電項目 (50.4兆瓦)
  - 位於卡納塔克邦的**Saundatti**風電項目 (72兆瓦)
  - 位於拉賈斯坦邦的**Sipla**風電項目 (50.4兆瓦) 已於2013年3月全面投產
  - 位於拉賈斯坦邦的**Tejuva**風電項目 (100.8兆瓦)，正在施工中
  - 位於泰米爾納德邦的**Theni**一期風電項目 (49.5兆瓦)
  - 位於馬哈拉施特拉邦的**Yermala**風電項目 (148.8兆瓦)，正在施工中
- 28   **CLP Wind Farms (Khandke) Private Limited (Khandke風電) 50 / 50兆瓦**  
位於馬哈拉施特拉邦的**Khandke**風電項目 (50.4兆瓦)
- 29   **CLP Wind Farms (Theni - Project II) Private Limited (Theni 二期風電) 50 / 50兆瓦**  
位於泰米爾納德邦的**Theni**二期風電項目 (49.5兆瓦)
- 30   **Jhajar Power Limited (哈格爾, JPL) 1,320 / 1,320兆瓦**  
位於哈里亞納邦的**哈格爾電廠**(1,320兆瓦)，裝有兩台各660兆瓦的超臨界燃煤發電機組。一號及二號機組已分別於2012年3月29日及2012年7月19日投入商業運行





## 澳洲 投資項目 總容量／所佔容量 (兆瓦)

淨權益

- 31   **EnergyAustralia 5,662 / 5,561兆瓦<sup>5</sup>**  
EnergyAustralia在維多利亞省、南澳省、新南威爾斯省、昆士蘭省及澳洲首都領地經營發電、電力及燃氣零售綜合業務，其中包括：  
  - Cathedral Rocks**風力發電場 (66兆瓦) (50%股權 / 50%購電合約)
  - 從Newport和Jeeralang燃氣電廠購電的**Ecogen**合約 (966兆瓦)
  - Hallett**燃氣發電廠 (203兆瓦)
  - Iona**燃氣貯存及處理設施 (22千兆兆焦耳燃氣貯存量)
  - Mount Piper**和**Wallerawang**燃煤電廠 (2,400兆瓦)<sup>6</sup>
  - Narrabri**項目的20%權益 (500千兆兆焦耳的3P煤層氣)
  - Pine Dale**黑煤礦場
  - Tallawarra**燃氣發電廠 (420兆瓦)
  - Waterloo**風力發電場 (111兆瓦) (25%股權 / 50%購電合約)
  - Wilga Park**燃氣發電廠 (16兆瓦) 的20%權益
  - 雅洛恩**燃煤發電廠及褐煤露天礦場 (1,480兆瓦)

## 香港 投資項目

淨權益

- 32  **中華電力有限公司 (中華電力)<sup>7</sup>**  
中華電力擁有及營運輸電及供電網絡，其中包括：  
  - 555公里的400千伏電線、1,587公里的132千伏電線、27公里的33千伏電線及12,328公里的11千伏電線
  - 運行中的60,430兆伏安變壓器及218個總變電站和13,692個副變電站
- 33   **青山發電有限公司 (青電)<sup>7</sup>，裝機發電容量為6,908兆瓦**  
青電擁有而中華電力負責營運：  
  - 龍鼓灘發電廠 (2,500兆瓦)**  
全球最大型燃氣發電廠之一，設有八台聯合循環發電機組，每台發電容量為312.5兆瓦
  - 青山發電廠 (4,108兆瓦)**  
裝有四台各350兆瓦及四台各677兆瓦的燃煤發電機組，其中兩台發電容量各677兆瓦的機組，可以採用天然氣作為後備燃料  
所有機組均可採用燃油作為後備燃料
  - 竹篙灣發電廠 (300兆瓦)**  
裝有三台各100兆瓦使用柴油推動的燃氣渦輪發電機組
- 34  **深港天然氣管道有限公司**  
深港天然氣管道有限公司 (中電持有40%權益／中國石油持有 60%權益) 擁有及營運長達20公里的「香港支線」項目，透過中國石油的「西氣東輸」二線管道，從深圳大鏡島輸送天然氣至龍鼓灘發電廠