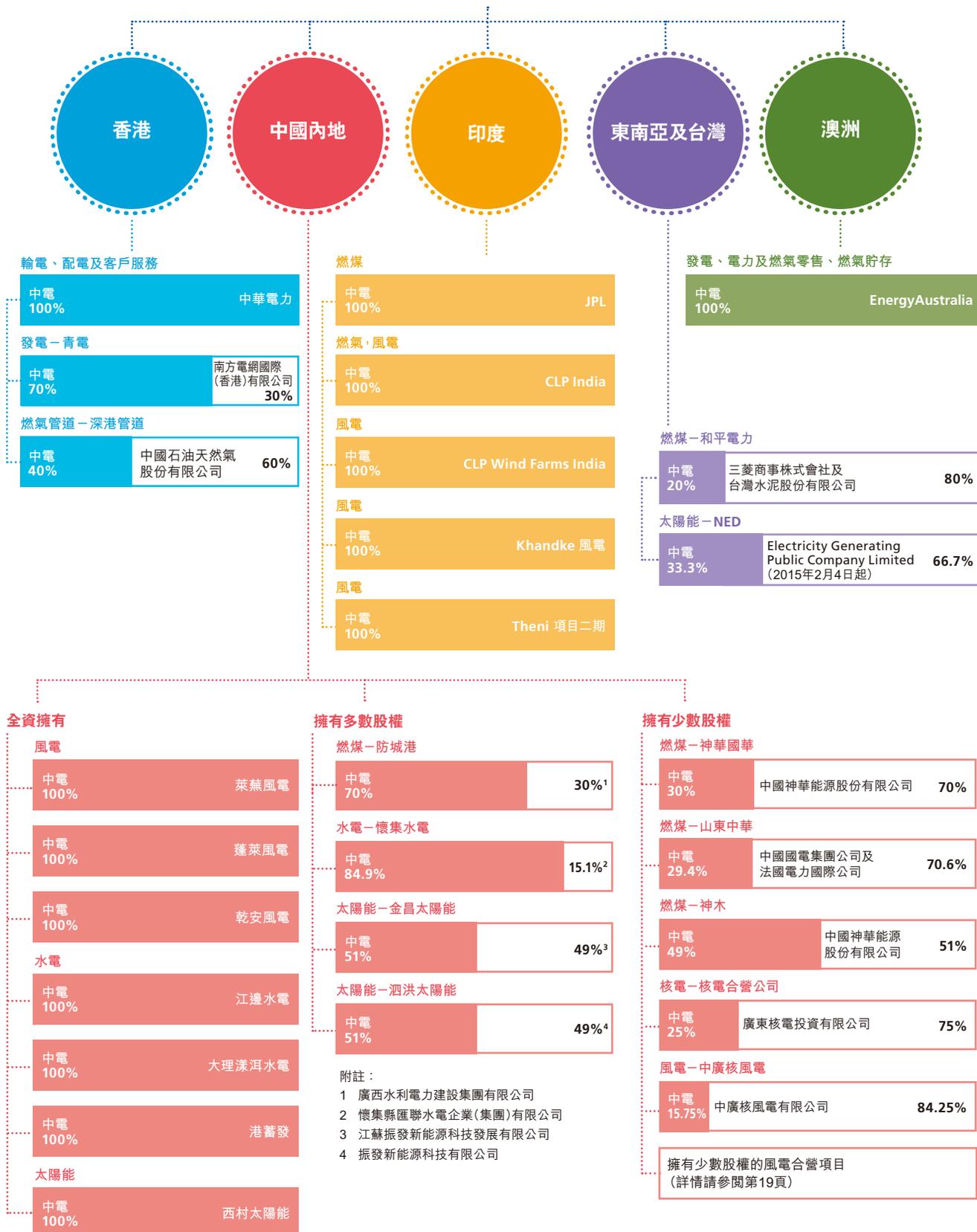


# 集團的資產與投資

截至2014年12月31日，中電擁有超過**70**項資產、逾**22,000兆瓦**的容量（發電及購電）、**6**項能源、以及約**5.1百**萬個客戶。

## 中電控股



中國內地 投資項目 總容量/所佔容量 (兆瓦)

1		<p><b>淨權益</b></p> <p><b>廣東核電合營有限公司 (核電合營公司) 1,968 / 492兆瓦</b></p> <p>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%則售予廣東省</p>
2		<p><b>中電廣西防城港電力有限公司 (防城港) 2,580 / 1,806兆瓦</b></p> <p>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期發電項目。第一期項目包括兩台各630兆瓦的超臨界燃煤發電機組。興建中的第二期項目，包括兩台各660兆瓦的超超臨界燃煤發電機組，預計將於2016年投入營運</p>
3		<p><b>中電國華神木發電有限公司 (神木) 220 / 108兆瓦</b></p> <p>與中國神華能源股份有限公司擁有及營運位於陝西省的神木電廠 (220兆瓦)</p>
4		<p><b>神華國華國際電力股份有限公司 (神華國華) 7,680 / 1,339兆瓦<sup>2</sup></b></p> <p>與中國神華能源股份有限公司擁有五間燃煤電廠的權益：</p> <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 (1,060兆瓦) 的65%權益，一台發電機組的30兆瓦擴容工程已於2014年竣工</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		<p><b>山東中華發電有限公司 (山東中華) 3,060 / 900兆瓦</b></p> <p>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：</p> <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>石橫一期和石橫二期電廠 (1,260兆瓦)</li> </ul>
6		<p><b>中廣核風力發電有限公司 (中廣核風電) 1,794 / 251兆瓦<sup>3</sup></b></p> <p>於中國各地擁有及營運合共1,794兆瓦的風電項目</p>
7		<p><b>CLP-CWP Wind Power Investment Limited (CLP-CWP風電) 99 / 24兆瓦<sup>4</sup></b></p> <p>擁有位於遼寧省的两个風場：曲家溝風場 (49.5兆瓦) 的49%權益和馬鬃山風場 (49.5兆瓦) 的49%權益</p>
8		<p><b>中電 (萊蕪) 新能源發電有限公司 (萊蕪風電) 50 / 50兆瓦</b></p> <p>擁有及營運位於山東省的萊蕪一期風場 (49.5兆瓦)</p>
9		<p><b>中電 (蓬萊) 風力發電有限公司 (蓬萊風電) 48 / 48兆瓦</b></p> <p>擁有及營運位於山東省的蓬萊一期風場 (48兆瓦)</p>
10		<p><b>華電萊州風電有限公司 (華電萊州風電) 41 / 18兆瓦</b></p> <p>擁有位於山東省的華電萊州一期風場 (40.5兆瓦)</p>
11		<p><b>華能汕頭風力發電有限公司 (南澳風電) 60 / 15兆瓦</b></p> <p>擁有位於廣東省的两个風場：南澳二期風場(45兆瓦)和南澳三期風場(15兆瓦)</p>
12		<p><b>吉林大唐風電合營項目 (吉林大唐風電) 148 / 73兆瓦</b></p> <p>擁有位於吉林省的三个風場：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>大通風場 (49.5兆瓦)</li> <li>雙遼一期風場 (49.3兆瓦)</li> <li>雙遼二期風場 (49.5兆瓦)</li> </ul>
13		<p><b>乾安網新風電有限公司 (乾安風電) 99 / 99兆瓦</b></p> <p>擁有及營運位於吉林省的两个風場：乾安一期風場 (49.5兆瓦) 和乾安二期風場 (49.5兆瓦)</p>
14		<p><b>山東國華風電合營項目 (山東國華風電) 445 / 218兆瓦</b></p> <p>擁有位於山東省九個風場：</p> <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)</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> <p>(項目因土地問題而暫停)</p>
15		<p><b>山東華能風電合營項目 (山東華能風電) 96 / 43兆瓦</b></p> <p>擁有位於山東省三个風場：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>長島風場 (27.2兆瓦)</li> <li>威海一期風場 (19.5兆瓦)</li> <li>威海二期風場 (49.5兆瓦)</li> </ul>
16		<p><b>上海崇明北沿風力發電有限公司 (上海崇明風電) 48 / 14兆瓦</b></p> <p>擁有位於上海的崇明風場 (48兆瓦)</p>
17		<p><b>中水電中電風力發電有限公司 (長嶺風電) 50 / 22兆瓦</b></p> <p>擁有位於吉林省的長嶺二期風場 (49.5兆瓦)</p>
18		<p><b>中電四川 (江邊) 發電有限公司 (江邊水電) 330 / 330兆瓦</b></p> <p>擁有及營運位於四川省的江邊水力發電廠 (330兆瓦)</p>
19		<p><b>大理漾洱水電有限公司 (大理漾洱水電) 50 / 50兆瓦</b></p> <p>擁有及營運位於雲南省的大理漾洱水力發電廠 (50兆瓦)</p>
20		<p><b>香港抽水蓄能發展有限公司 (港蓄發) 1,200 / 600兆瓦</b></p> <p>港蓄發享有使用廣州蓄能水電廠第一期1,200兆瓦抽水蓄能發電容量的一半權利，該使用權將於2034年屆滿。港蓄發並沒有電廠的股權</p>
21		<p><b>懷集水電合營項目 (懷集水電) 128 / 109兆瓦</b></p> <p>擁有及營運位於廣東省的12座小型水電廠：其中一個水電廠的3兆瓦擴容工程已於2014年竣工</p>



- 22 ● 51% ☀️ **金昌振新光伏發電有限公司 (金昌太陽能) 85 / 43兆瓦**  
 擁有及營運位於甘肅省的金昌太陽能光伏電廠 (85兆瓦)
- 23 ● 100% ☀️ **中電大理 (西村) 光伏發電有限公司 (西村太陽能) 42 / 42兆瓦**  
 擁有及營運位於雲南省的西村一期太陽能光伏電廠 (42兆瓦)；電廠已於2014年12月展開商業運行
- 24 ● 51% ☀️ **泗洪天崗湖光伏發電有限公司 (泗洪太陽能) 93 / 48兆瓦**  
 擁有及營運位於江蘇省的泗洪太陽能光伏電廠 (93兆瓦)；項目於2015年2月1日展開營運

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%，其餘電力將繼續售予廣東省。
- 2 中電通過持有神華國華的30%權益而佔1,339兆瓦的淨權益，其中包括神華國華在多項發電資產（總容量7,680兆瓦）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 EnergyAustralia擁有Wallerawang燃煤電廠，位於新南威爾斯省近Mount Piper。不過，Wallerawang向澳洲能源市場營運商（Australian Energy Market Operator）提出撤銷燃煤電廠七號機組（500兆瓦）之註冊已於2014年6月20日生效。八號機組（500兆瓦）的註冊也於2014年12月30日撤銷。
- 6 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（青電：6,908兆瓦；港蓄發：600兆瓦；廣東大亞灣核電站：約1,380兆瓦）

## 東南亞及台灣 投資項目 總容量／所佔容量 (兆瓦)

25	淨權益 20%	<b>和平電力股份有限公司 (和平電力) 1,320 / 264兆瓦</b> 擁有位於台灣的和平電廠 (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則擁有和平電力其餘的60%權益
26	淨權益 33.3%	<b>Natural Energy Development Co., Ltd. (NED) 63 / 21兆瓦</b> 擁有一座位於泰國中部Lopburi省63兆瓦太陽能光伏電廠。NED是中電和Electricity Generating Public Company Limited (EGCO) 的合營公司，中電持有33.3%股權。EGCO則持有餘下的66.7%股權，包括於2015年2月4日收購自三菱商事株式會社的33.3%股權

## 印度 投資項目 總容量／所佔容量 (兆瓦)

27	淨權益 100%	<b>CLP India Private Limited (CLP India) 705 / 705兆瓦</b> 擁有及營運位於古加拉特邦 (Gujarat) 的項目： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Paguthan</b>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，石腦油則作為替代燃料</li> <li>• <b>Samana</b>一期風電項目 (50.4兆瓦)</li> </ul>
28	淨權益 100%	<b>CLP Wind Farms (India) Private Limited (CLP Wind Farms India) 931 / 931兆瓦</b> 擁有及營運以下風電項目： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 位於馬哈拉施特拉邦 (Maharashtra) 的<b>Andhra Lake</b>風電項目 (106.4兆瓦)</li> <li>• 位於拉賈斯坦邦 (Rajasthan) 的<b>Bhakrani</b>風電項目 (102.4兆瓦)，其中101.6兆瓦已投產，其餘仍在施工中</li> <li>• 位於中央邦 (Madhya Pradesh) 的<b>Chandgarh</b>風電項目 (100兆瓦) 正在施工中</li> <li>• 位於卡納塔克邦 (Karnataka) 的<b>Harapanahalli</b>風電項目 (39.6兆瓦)</li> <li>• 位於馬哈拉施特拉邦的<b>Jath</b>風電項目 (60兆瓦)</li> <li>• 位於古加拉特邦的<b>Mahidad</b>風電項目 (50.4兆瓦)</li> <li>• 位於古加拉特邦的<b>Samana</b>二期風電項目 (50.4兆瓦)</li> <li>• 位於卡納塔克邦的<b>Saundatti</b>風電項目 (72兆瓦)</li> <li>• 位於拉賈斯坦邦的<b>Sipla</b>風電項目 (50.4兆瓦)</li> <li>• 位於拉賈斯坦邦的<b>Tejuva</b>風電項目 (100.8兆瓦)，正在施工中</li> <li>• 位於泰米爾納德邦 (Tamil Nadu) 的<b>Theni</b>一期風電項目 (49.5兆瓦)</li> <li>• 位於馬哈拉施特拉邦的<b>Yermala</b>風電項目 (148.8兆瓦)，正在施工中</li> </ul>
29	淨權益 100%	<b>CLP Wind Farms (Khandke) Private Limited (Khandke 風電) 50 / 50兆瓦</b> 擁有及營運位於馬哈拉施特拉邦的 <b>Khandke</b> 風電項目 (50.4兆瓦)
30	淨權益 100%	<b>CLP Wind Farms (Theni - Project II) Private Limited (Theni項目二期) 50 / 50兆瓦</b> 擁有及營運位於泰米爾納德邦的 <b>Theni</b> 二期風電項目 (49.5兆瓦)
31	淨權益 100%	<b>Jhajjar Power Limited (JPL) 1,320 / 1,320兆瓦</b> 擁有及營運位於哈里亞納邦 (Haryana) 的 <b>Jhajjar (哈格爾)</b> 電廠 (1,320兆瓦)，裝有兩台各660兆瓦的超臨界燃煤發電機組

## 澳洲 投資項目 總容量／所佔容量 (兆瓦)

32	淨權益 100%	<b>EnergyAustralia 包括4,662 / 3,567兆瓦 (包括購電容量則為4,594兆瓦)</b> 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，包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Cathedral Rocks</b> 風場 (66兆瓦) (50%股權 / 100%購電合約)</li> <li>• 從Newport和Jeeralang燃氣電廠購電的<b>Ecogen</b>合約 (966兆瓦)</li> <li>• <b>Hallett</b>燃氣發電廠 (203兆瓦)</li> <li>• <b>Iona</b>燃氣貯存及處理設施 (22千兆兆焦耳燃氣貯存量)</li> <li>• <b>Mount Piper</b> 燃煤電廠 (1,400兆瓦)</li> <li>• <b>Narrabri</b>項目 (230千兆兆焦耳的3P煤層氣) 的20%權益</li> <li>• <b>Pine Dale</b> 黑煤礦場</li> <li>• <b>Tallawarra</b>燃氣發電廠 (420兆瓦)</li> <li>• <b>Waterloo</b>風場 (111兆瓦) (25%股權 / 50%購電合約)</li> <li>• <b>Wilga Park</b>燃氣發電廠 (16兆瓦) 的20%權益</li> <li>• <b>Yallourn (雅洛恩)</b> 燃煤發電廠及褐煤露天礦場 (1,480兆瓦)</li> </ul>
----	-------------	--

## 香港 投資項目 總容量／所佔容量 (兆瓦)

33	淨權益 100%	<b>中華電力有限公司 (中華電力)<sup>6</sup></b> 中華電力擁有及營運輸電及配電網絡，其中包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 555公里的400千伏電線、1,643公里的132千伏電線、27公里的33千伏電線及12,475公里的11千伏電線</li> <li>• 運行中的61,450兆伏安變壓器及224個總變電站和13,845個副變電站</li> </ul> 並提供電力和客戶服務
34	淨權益 70%	<b>青山發電有限公司 (青電) 6,908 / 4,836兆瓦</b> 青電擁有而中華電力負責營運： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>龍鼓灘發電廠 (2,500兆瓦)</b>                      全球最大型燃氣發電廠之一，設有八台聯合循環燃氣渦輪機，每台發電容量為312.5兆瓦</li> <li>• <b>青山發電廠 (4,108兆瓦)</b>                      設有四台各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</li> <li>• <b>竹篙灣發電廠 (300兆瓦)</b>                      設有三台各100兆瓦使用柴油推動的燃氣渦輪發電機組，主要用作後備用途</li> </ul>
35	淨權益 40%	<b>深港天然氣管道有限公司 (深港管道)</b> 深港管道 (中電持有40%權益／中國石油天然氣股份有限公司持有60%權益) 擁有及營運「香港支線」項目 (包括一條20公里的管道及相關天然氣輸送站和接收站)，透過中國石油西氣東輸二線管道，從深圳大鏡島輸送天然氣至龍鼓灘發電廠