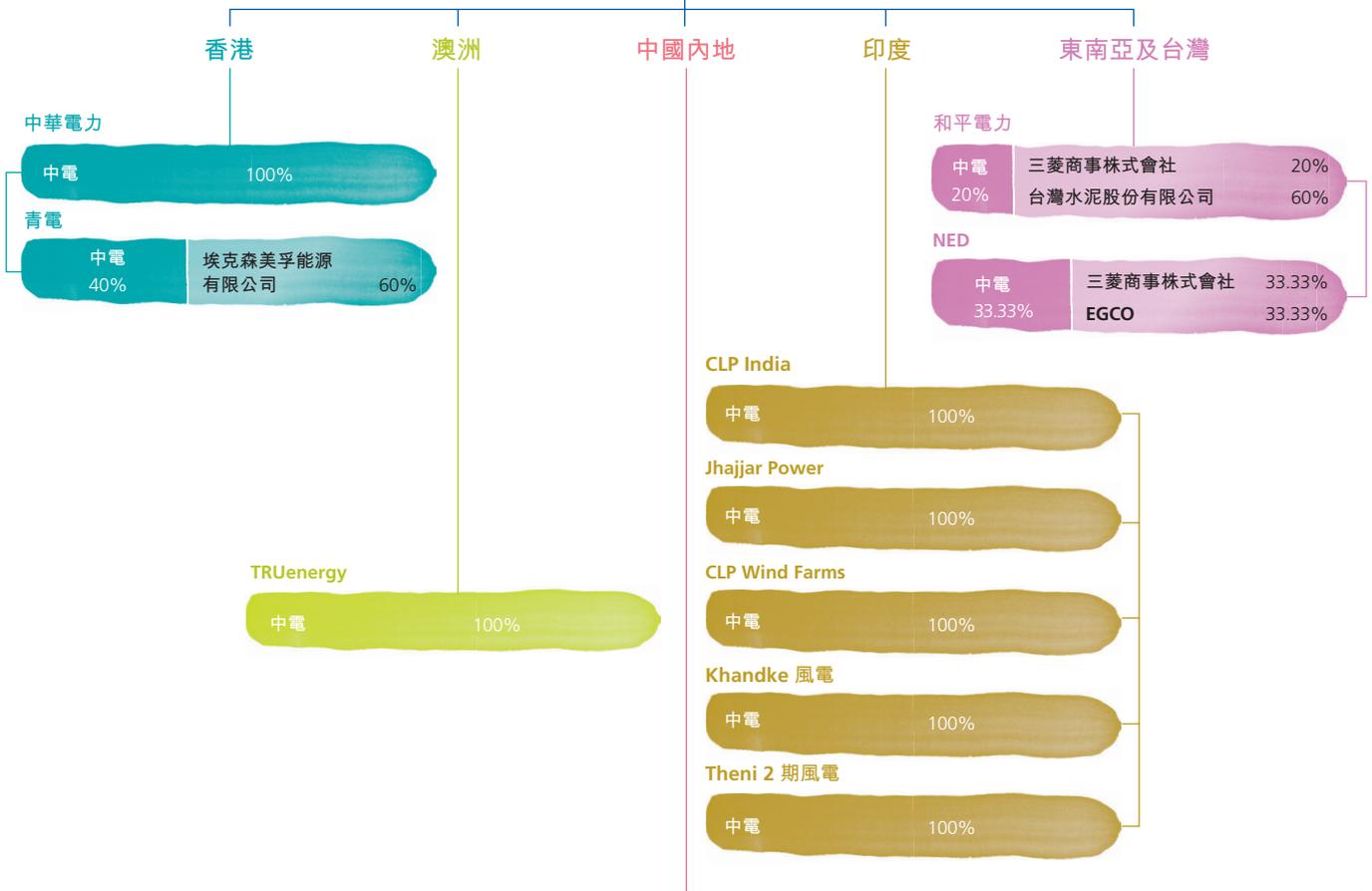


中電集團架構及夥伴關係圖

於2011年12月31日

中電控股



核電合營公司	山東華能風電	中廣核風電
中電 25% 廣東核電投資有限公司 75%	中電 45% 華能新能源股份有限公司 55%	中電 32% 中廣核風電有限公司 68%
神華國華	乾安1期及2期風電	上海崇明風電
中電 30% 中國神華能源 70%	中電 100%	中電 29% 上海綠色環保能源有限公司 51% 中電國際新能源控股有限公司 20%
神木	長嶺2期風電	博興生物質能
中電 49% 中國神華能源 51%	中電 45% 中國水電建設集團新能源開發有限公司 55%	中電 79% 山東博興環宇紙業有限責任公司 21%
山東中華	萊州風電	港蓄發
中電 29.4% 中國國電集團公司 36.6% 山東省國際信託有限公司 14.4% 法國電力國際公司 19.6%	中電 45% 華電國際電力股份有限公司 55%	中電 49% 埃克森美孚能源有限公司 51%
防城港	CLP-CWP 風電	懷集水電
中電 70% 廣西水利電力建設集團有限公司 30%	中電 50% 中國風電集團 50%	中電 84.9% 懷集縣匯聯水電企業(集團)有限公司 15.1%
山東國華風電	蓬萊1期風電	漾洱水電
中電 49% 國華能源投資有限公司 51%	中電 100%	中電 100%
吉林大唐風電	南澳 2期及3期風電	江邊水電
中電 49% 中國大唐集團新能源股份有限公司 51%	中電 25% 華能新能源股份有限公司 50% 廣東電力發展股份有限公司 25%	中電 100%

資產／投資項目

於2011年12月31日

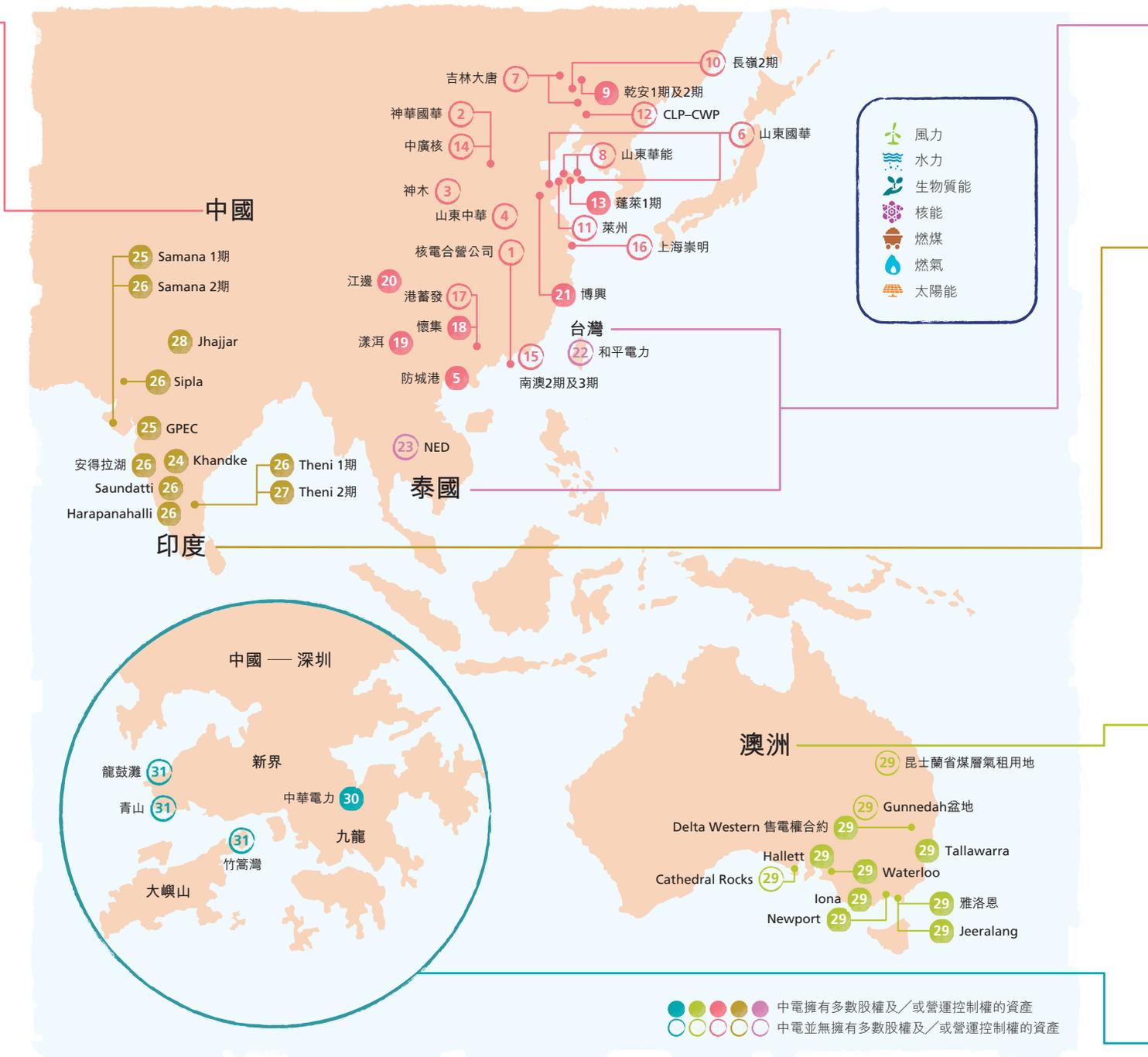
中國內地 投資項目 總容量／所佔容量 (兆瓦)

序號	淨權益	項目名稱	總容量／所佔容量 (兆瓦)
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%電力供應香港，其餘30%售予廣東省	1,968/492
2	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 ⁽¹⁾ 擁有5間燃煤電廠的權益： <ul style="list-style-type: none">北京一熱電廠(400兆瓦)的100%權益天津盤山電廠(1,030兆瓦)的65%權益河北省三河1期及2期電廠(共1,300兆瓦)的55%權益遼寧省綏中1期及2期電廠(共3,600兆瓦)的50%權益內蒙古自治區準格爾2期及3期電廠(共1,320兆瓦)的65%權益	7,650/1,333
3	49%	 中電國華神木發電有限公司(神木)220/108兆瓦 擁有及營運陝西省神木電廠(220兆瓦)	220/108
4	29.4%	 山東中華發電有限公司(山東中華)3,060/900兆瓦 擁有位於山東省的4間燃煤電廠： <ul style="list-style-type: none">石橫1期及2期電廠(共1,260兆瓦)聊城1期電廠(1,200兆瓦)荷澤2期電廠(600兆瓦)	3,060/900
5	70%	 中電廣西防城港電力有限公司(防城港)1,260/882兆瓦 擁有及營運位於廣西防城港兩台各630兆瓦的超臨界燃煤發電機組	1,260/882
6	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9個風場： <ul style="list-style-type: none">榮成1期風場(48.8兆瓦)榮成2期風場(49.5兆瓦)榮成3期風場(49.5兆瓦)東營河口風場(49.5兆瓦)利津1期風場(49.5兆瓦)利津2期風場(49.5兆瓦)沾化1期風場(49.5兆瓦)沾化2期風場(49.5兆瓦)海防風場(49.5兆瓦)，項目正在開展中	445/218
7	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3個風場：大通風場(49.5兆瓦)、雙遼1期風場(49.3兆瓦)及雙遼2期風場(49.5兆瓦)	148/73
8	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3個風場：長島風場(27.2兆瓦)、威海1期風場(19.5兆瓦)及威海2期風場(49.5兆瓦)	96/43
9	100%	 乾安網新風電有限公司(乾安1期風電)50/50兆瓦(乾安2期風電)50/50兆瓦 擁有及營運位於吉林省的乾安1期(49.5兆瓦)及乾安2期(49.5兆瓦)風場	50/50 50/50
10	45%	 中水電中電風力發電有限公司(長嶺2期風電)50/22兆瓦 擁有位於吉林省的長嶺2期風場(49.5兆瓦)	50/22
11	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風場(40.5兆瓦)	41/18
12	50%	 CLP-CWP Wind Power Investment Limited (CLP-CWP 風電)99/24兆瓦 ⁽²⁾ 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%權益及馬鞍山風場(49.5兆瓦)的49%權益。	99/24
13	100%	 中電(蓬萊)風力發電有限公司(蓬萊1期風電)48/48兆瓦 擁有及營運位於山東省的蓬萊1期風場(48兆瓦)	48/48
14	32%	 中廣核風力發電有限公司(中廣核風電)2,142/569兆瓦 ⁽³⁾ 於中國各地擁有及營運合共1,969兆瓦風電項目	2,142/569
15	25%	 華能汕頭風力發電有限公司(南澳2期風電)45/11兆瓦(南澳3期風電)15/4兆瓦 擁有位於廣東省的兩個風場：南澳2期風場(45兆瓦)及南澳3期風場(15兆瓦)	45/11 15/4
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 擁有位於上海施工中的崇明風場(48兆瓦)	48/14

附註：

- (1) 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。
- (2) 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。
- (3) 中電通過持有中廣核風電的32%權益而佔569兆瓦的淨權益，其中包括中廣核風電在多項發電資產(總容量2,142兆瓦)中所佔的不同淨權益。中廣核風電預期於不久將來進行重組，其運行及施工中的發電容量總額將減少至1,794兆瓦，中電的股權將因而被攤薄至約15.75%，所佔的發電容量淨權益將相應下降至232兆瓦。

一個集團 — 擁有逾 20,000 兆瓦發電容量 ...



- 17** 49% 香港抽水蓄能發展有限公司(港蓄發) 1,200/600兆瓦
港蓄發可使用廣州蓄能水電廠第1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
- 18** 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)
- 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漾洱水電廠(50兆瓦)
- 20** 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電廠(330兆瓦)
- 21** 79% 中電環宇(山東)生物質能熱電有限公司(博興生物質能)相等於 15/12兆瓦
擁有及營運位於山東省博興的生物質能熱電廠(最高發電量15兆瓦或每小時75噸蒸氣)

... 7 種不同的燃料及超過 60 項資產與投資

東南亞及台灣 投資項目 總容量／所佔容量（兆瓦）

- 淨權益
- 22  **和平電力股份有限公司 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%間接權益。台灣水泥股份有限公司擁有和平電力其餘的60%權益
- 23  **Natural Energy Development Co., Ltd. (NED) 55/18兆瓦**
NED是由中電、三菱商事株式會社和EGCO持有均等股權的合營企業。NED擁有一座位於泰國中部Lopburi省，正在施工的55兆瓦太陽能電廠

印度 投資項目 總容量／所佔容量（兆瓦）

- 淨權益
- 24  **CLP Wind Farms (Khandke) Private Limited (Khandke風電) 50/50兆瓦**
Khandke風電項目(50.4兆瓦)位於馬哈拉施特拉邦，已全面投產
- 25  **CLP India Private Limited (CLP India) 705/705兆瓦**
 - GPEC燃氣發電廠(655兆瓦)位於古加拉特邦，為一間聯合循環燃氣發電廠，所採用的設計是以天然氣作燃料，石腦油作後備燃料
 - Samana 1期風電項目(50.4兆瓦)位於古加拉特邦，已全面投產
- 26  **CLP Wind Farms (India) Private Limited (CLP Wind Farms) 368/368兆瓦**
 - Samana 2期風電項目(50.4兆瓦)，位於古加拉特邦
 - Saundatti風電項目(72兆瓦)及Harapanahalli風電項目(39.6兆瓦)，位於卡納塔克邦
 - 安得拉湖風電項目(106.4兆瓦)，位於馬哈拉施特拉邦
 - Theni 1期風電項目(49.5兆瓦)，位於泰米爾納德邦
 - Sipla風電項目(50.4兆瓦)，位於拉賈斯坦邦，正在施工中
- 27  **CLP Wind Farms (Theni-Project II) Private Limited(Theni 2期風電) 50/50兆瓦**
Theni 2期風電項目(49.5兆瓦)位於泰米爾納德邦，已全面投產
- 28  **Jhajar Power Limited (Jhajar Power) 1,320/1,320兆瓦**
Jhajar Power 擁有哈里亞納邦哈格爾區正在施工中的 1,320 兆瓦(2x660 兆瓦)的超臨界燃煤發電項目。兩台機組預計於 2012 年上半年投產

澳洲 投資項目 總容量／所佔容量（兆瓦）

- 淨權益
- 29  **TRUenergy 5,646/5,613兆瓦**
TRUenergy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：
 - 雅洛恩燃煤發電廠(1,480兆瓦)
 - Tallawarra 燃氣發電廠(420兆瓦)
 - Hallett 燃氣發電廠(203兆瓦)
 - 包括從Mount Piper和Wallerawang燃煤電廠購電的Delta Western售電權合約(2,400兆瓦)
 - Newport 及 Jeeralang 燃氣電廠購電合約(966兆瓦)
 - Waterloo風場(111兆瓦)
 - 佔50%權益的Cathedral Rocks風場(66兆瓦)
 - Iona燃氣廠(22千兆焦耳燃氣貯存及處理設施)
 - Gunnedah盆地的20%權益(逾500千兆焦耳的煤層氣權益)
 - 於昆士蘭省煤層氣租用的權益

香港 投資項目

- 淨權益
- 30  **中華電力有限公司(中華電力)⁽⁴⁾**
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、1,531公里的132千伏電線、27公里的33千伏電線及11,809公里的11千伏電線
 - 運行中的59,454兆伏安變壓器及213個總變電站和13,361個副變電站
- 31  **青山發電有限公司(青電)⁽⁴⁾，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8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4台各350兆瓦及4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3台各100兆瓦使用柴油推動的燃氣渦輪發電機組

附註：

(4) 中華電力向青電、港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。