



華電國際電力股份有限公司

HUADIAN POWER INTERNATIONAL CORPORATION LIMITED *

股份代號：1071

2023

年度報告



www.hdpi.com.cn

* 僅供識別





目錄

2

公司簡介

6

董事長報告書

8

業務回顧與展望

13

董事、監事及高級管理層

18

管理層討論與分析

20

董事會報告書

35

企業管治報告

51

公司資料

52

獨立核數師報告

56

財務報表—按國際財務報告
準則編製

131

五年財務概要

132

補充資料

公司簡介

華電國際電力股份有限公司(「本公司」)，連同其附屬公司(「本集團」)為中華人民共和國(「中國」)最大型的綜合能源公司之一，其主要業務為建設、經營發電廠，包括大型高效的燃煤、燃氣發電機組及多項可再生能源項目。本集團在運營的控股發電資產遍佈全國十二個省、市，地理位置優越，主要處於電力負荷中心、熱力負荷中心或煤炭資源豐富區域。截至本報告日，本集團已投入運行的控股發電企業共計45家，控股裝機容量為58,449.78兆瓦，主要包括燃煤發電控股裝機46,890兆瓦，燃氣發電控股裝機9,094.59兆瓦和水力發電控股裝機2,459兆瓦。

本公司於一九九四年六月二十八日在中國山東省濟南市註冊成立，於一九九九年六月三十日，首次公開發行了約14.31億股H股，並在香港聯合交易所有限公司(「香港聯交所」)掛牌上市。於二零零五年二月三日在中國境內成功發行了7.65億股A股，並在上海證券交易所(「上交所」)掛牌上市。於二零零九年十二月一日完成非公開發行7.5億股A股，並在上交所上市。於二零一二年七月三日完成非公開發行6億股A股，並在上交所上市。於二零一四年七月十八日完成非公開發行11.5億股A股，並在上交所上市。於二零一四年七月三十日完成配售約2.86億股H股，並在香港聯交所上市。於二零一五年九月八日完成非公開發行約10.56億股A股，並在上交所上市。於二零二一年九月二十八日完成非公開發行約688.16萬股A股及14,701,590張可轉換公司債券，並在上交所上市。於二零二三年六月一日完成14,701,590張可轉換公司債券轉換成3.58億股A股，並在上交所上市。現有總股本10,227,561,133股，其中A股8,510,327,533股，約佔本公司目前總股本的83.21%；H股1,717,233,600股，約佔本公司目前總股本的16.79%。截至二零二三年十二月三十一日，本集團正式員工總人數為24,778人。

截至本報告日，本集團已投入運行的主要發電資產詳細情況如下：

(1) 控股燃煤及燃氣發電機組詳細情況如下：

類型	發電廠／公司名稱	裝機容量 (兆瓦)	本公司		機組構成
			擁有權益		
	1 鄒縣發電廠	2,575	100%		1 x 635兆瓦 + 1 x 600兆瓦 + 4 x 335兆瓦
	2 十里泉發電廠	2,120	100%		2 x 660兆瓦 + 2 x 330兆瓦 + 1 x 140兆瓦
	3 萊城發電廠	1,200	100%		4 x 300兆瓦
	4 奉節發電廠	1,200	100%		2 x 600兆瓦
	5 華電鄒縣發電有限公司(「鄒縣公司」)	2,000	69%		2 x 1,000兆瓦
	6 華電萊州發電有限公司(「萊州公司」)	4,000	75%		4 x 1,000兆瓦
燃煤	7 華電濰坊發電有限公司(「濰坊公司」)	2,000	64.29%		2 x 670兆瓦 + 2 x 330兆瓦
	8 華電青島發電有限公司(「青島公司」) ^(註4)	1,725.54	55%		1 x 505.54兆瓦 + 1 x 320兆瓦 + 3 x 300兆瓦
	9 華電淄博熱電有限公司(「淄博公司」)	950	100%		2 x 330兆瓦 + 2 x 145兆瓦
	10 華電章丘發電有限公司(「章丘公司」)	925	87.5%		1 x 335兆瓦 + 1 x 300兆瓦 + 2 x 145兆瓦
	11 華電滕州新源熱電有限公司(「滕州公司」)	930	93.26%		2 x 315兆瓦 + 2 x 150兆瓦
	12 華電龍口發電有限公司(「龍口公司」)	1,540	100%		1 x 660兆瓦 + 4 x 220兆瓦

公司簡介(續)

類型	發電廠/公司名稱	裝機容量 (兆瓦)	本公司 擁有權益	機組構成
	13 華電湖北發電有限公司 ^(註1) (「湖北公司」)	6,855.6	82.56%	2 x 680兆瓦 + 2 x 660兆瓦 + 2 x 640兆瓦 + 6 x 330兆瓦 + 1 x 300兆瓦 + 2 x 185兆瓦 + 2 x 122.8兆瓦
	14 安徽華電六安電廠有限公司(「六安公司」)	1,320	95%	2 x 660兆瓦
	15 安徽華電宿州發電有限公司(「宿州公司」)	1,260	97%	2 x 630兆瓦
	16 安徽華電蕪湖發電有限公司(「蕪湖公司」)	2,320	65%	1 x 1,000兆瓦 + 2 x 660兆瓦
	17 河北華電石家莊裕華熱電有限公司(「裕華公司」)	600	20.80%	2 x 300兆瓦
	18 河北華電石家莊鹿華熱電有限公司 (「鹿華公司」) ^(註2)	661	90%	2 x 330兆瓦 + 1兆瓦
	19 華電新鄉發電有限公司(「新鄉公司」)	1,320	97.93%	2 x 660兆瓦
	20 華電漯河發電有限公司(「漯河公司」)	660	79.11%	2 x 330兆瓦
	21 華電渠東發電有限公司(「渠東公司」)	660	90%	2 x 330兆瓦
	22 四川廣安發電有限責任公司(「廣安公司」)	2,400	80%	2 x 600兆瓦 + 4 x 300兆瓦
燃煤	23 華電國際電力股份有限公司天津開發區分公司 (「天津開發區分公司」)	510	100%	3 x 170兆瓦
	24 廣東華電坪石發電有限公司(「坪石發電公司」)	600	100%	2 x 300兆瓦
	25 廣東華電韶關熱電有限公司(「韶關熱電公司」)	700	100%	2 x 350兆瓦
	26 汕頭華電發電有限公司(「汕頭公司」)	1,360	51%	2 x 680兆瓦
	27 華電國際電力股份有限公司朔州熱電分公司 (「朔州熱電分公司」) ^(註2)	701.2	100%	2 x 350兆瓦 + 1.2兆瓦
	28 湖南華電長沙發電有限公司(「長沙公司」)	1,200	70%	2 x 600兆瓦
	29 湖南華電常德發電有限公司(「常德公司」)	1,320	48.98%	2 x 660兆瓦
	30 湖南華電平江發電有限公司(「平江公司」)	2,000	100%	2 x 1,000兆瓦
	31 杭州華電半山發電有限公司(「半山公司」)	2,415	64%	3 x 415兆瓦 + 3 x 390兆瓦
	32 杭州華電下沙熱電有限公司(「下沙公司」)	246	56%	1 x 88兆瓦 + 2 x 79兆瓦
	33 杭州華電江東熱電有限公司(「江東公司」)	960.5	70%	2 x 480.25兆瓦
	34 華電浙江龍游熱電有限公司(「龍游公司」)	405	100%	1 x 130.3兆瓦 + 2 x 127.6兆瓦 + 1 x 19.5兆瓦
燃氣	35 河北華電石家莊熱電有限公司 (「石家莊熱電公司」) ^(註2、3)	1,310.2	82%	2 x 453.6兆瓦 + 2 x 200兆瓦 + 3兆瓦
	36 石家莊華電供熱集團有限公司(「石家莊供熱集團」)	12.55	100%	2 x 4.275兆瓦 + 2 x 2兆瓦
	37 天津華電福源熱電有限公司(「福源熱電公司」) ^(註2)	400.49	100%	2 x 200兆瓦 + 0.49兆瓦
	38 天津華電南疆熱電有限公司(「南疆熱電公司」)	930	65%	2 x 315兆瓦 + 1 x 300兆瓦
	39 廣東華電深圳能源有限公司(「深圳公司」)	365	100%	1 x 120兆瓦 + 2 x 82兆瓦 + 1 x 81兆瓦
	40 華電佛山能源有限公司(「佛山能源公司」)	329	90%	4 x 59兆瓦 + 1 x 47.5兆瓦 + 1 x 45.5兆瓦
	41 廣東華電清遠能源有限公司(「清遠公司」)	1,003.2	100%	2 x 501.6兆瓦

公司簡介(續)

註1: 湖北公司裝機的詳細情況如下:

類型	發電廠/公司名稱	裝機容量 (兆瓦)	湖北公司 持股比例	機組構成
燃煤	華電湖北發電有限公司黃石熱電廠(「黃石熱電廠」)	330	100%	1 x 330兆瓦
	湖北西塞山發電有限公司(「西塞山公司」)	660	50%	2 x 330兆瓦
	湖北華電西塞山發電有限公司(「華電西塞山公司」)	1,360	50%	2 x 680兆瓦
	湖北華電襄陽發電有限公司(「襄陽公司」)	2,570	60.1%	2 x 640兆瓦 + 3 x 330兆瓦 + 1 x 300兆瓦
	湖北華電江陵發電有限公司(「江陵公司」)	1,320	100%	2 x 660兆瓦
燃氣	華電湖北發電有限公司武昌熱電分公司(「武昌熱電」)	370	100%	2 x 185兆瓦
	湖北華電襄陽燃機熱電有限公司(「襄陽熱電」)	245.6	51%	2 x 122.8兆瓦

註2: 朔州熱電分公司的1.2兆瓦光伏發電機組, 鹿華公司的1兆瓦光伏發電機組, 石家莊熱電公司的3兆瓦光伏發電機組, 以及福源熱電公司的0.49兆瓦光伏發電機組都為自用發電機組。

註3: 石家莊熱電公司的機組構成中包含兩台200兆瓦的燃煤發電機組。

註4: 青島公司的機組構成中包含一台505.54兆瓦的燃氣發電機組。

(2) 控股可再生能源發電機組詳細情況如下:

類型	發電廠/公司名稱	裝機容量 (兆瓦)	本公司 擁有權益	機組構成
水電	1 河北華電混合蓄能水電有限公司 (「河北水電公司」) ^(註2)	65.5	100%	1 x 16兆瓦 + 2 x 15兆瓦 + 1 x 11兆瓦 + 2 x 3.2兆瓦 + 1 x 1.6兆瓦 + 0.5兆瓦
	2 四川華電瀘定水電有限公司(「瀘定水電公司」)	920	100%	4 x 230兆瓦
	3 四川華電雜谷腦水電開發有限責任公司 (「雜谷腦水電公司」)	591	64%	3 x 65兆瓦 + 3 x 56兆瓦 + 3 x 46兆瓦 + 3 x 30兆瓦
	4 四川華電電力投資有限公司 ^(註1) (「四川投資公司」)	883	100%	3 x 70兆瓦 + 3 x 62兆瓦 + 3 x 56兆瓦 + 3 x 46兆瓦 + 3 x 38兆瓦 + 3 x 11兆瓦 + 4 x 8.5兆瓦

公司簡介(續)

註1： 四川投資公司裝機的詳細情況如下：

類型	發電廠/公司名稱	裝機容量 (兆瓦)	四川投資公司 持股比例	機組構成
水電	理縣星河電力有限責任公司(「理縣公司」)	67	100%	3 x 11兆瓦 + 4 x 8.5兆瓦
	四川涼山水洛河電力開發有限公司(「水洛河公司」)	816	57%	3 x 70兆瓦 + 3 x 62兆瓦 + 3 x 56兆瓦 + 3 x 46兆瓦 + 3 x 38兆瓦

註2： 河北水電公司的機組構成中包含0.5兆瓦自用光伏發電機組，以及1.6兆瓦自用水力發電機組。

股權結構

截至本報告期末，本公司之股權結構如下：

