

香港交易及結算所有限公司及香港聯合交易所有限公司對本文件的內容概不負責，對其準確性或完整性亦不發表任何聲明，並明確表示，概不對因本文件全部或任何部分內容而產生或因倚賴該等內容而引致的任何損失承擔任何責任。



# 華能國際電力股份有限公司

HUANENG POWER INTERNATIONAL, INC.

(於中華人民共和國註冊成立的中外合資股份有限公司)

(股份代號：902)

## 2020年全年境內發電量完成情況公告

本公告乃根據香港聯合交易所有限公司證券上市規則第13.10B條而作出。

根據華能國際電力股份有限公司(「公司」)初步統計，2020年第四季度，公司中國境內各運行電廠按合併報表口徑完成發電量1,104.10億千瓦時，同比增長7.38%；完成售電量1,039.79億千瓦時，同比增長3.78%；2020年全年，公司中國境內各運行電廠按合併報表口徑累計完成發電量4,040.16億千瓦時，同比下降0.24%；完成售電量3798.94億千瓦時，同比下降2.14%；2020年全年公司中國境內各運行電廠平均上網結算電價為人民幣413.63元/兆瓦時，同比下降0.81%。2020年全年，公司結算市場化交易電量2,214.05億千瓦時，交易電量比例為58.33%，同比上升1.93個百分點。

公司全年電量下降的主要原因是：

1. 2020年上半年受疫情影響，全社會用電需求大幅降低，導致公司上半年發電量同比大幅下降。雖然公司三、四季度均實現同比增長，但全年發電量仍同比下降0.24%。
2. 2020年全國風電、光伏等新能源機組大幅投產，夏季來水較多，清潔能源消納力度進一步加大，進一步擠佔火電發電空間。
3. 公司所在區域火電新投機組增加，造成當地平均利用小時數下降，而公司新投火電機組少，在區域裝機總量增加的情況下，公司機組容量份額比例減少，造成火電發電量同比下降。

公司境內各區域電廠電量(以億千瓦時計)具體如下：

地區	發電量				售電量			
	2020年 10-12月	同比	2020年 1-12月	同比	2020年 10-12月	同比	2020年 1-12月	同比
<b>黑龍江省</b>	37.02	1.68%	141.26	1.10%	35.34	0.85%	132.38	1.19%
煤機	33.14	1.63%	128.53	1.57%	31.45	1.01%	119.88	1.70%
風電	3.57	0.77%	11.38	-4.09%	3.57	-1.70%	11.17	-4.07%
光伏	0.31	21.10%	1.35	2.95%	0.31	17.01%	1.33	2.53%
<b>吉林省</b>	27.00	11.25%	111.02	6.85%	24.82	8.58%	103.85	6.04%
煤機	22.14	6.71%	95.13	5.24%	20.28	4.08%	88.81	4.55%
風電	3.59	28.11%	11.41	11.93%	3.37	24.14%	10.84	9.50%
水電	0.19	—	0.76	80.49%	0.19	—	0.75	82.22%
光伏	0.54	319.21%	1.45	137.25%	0.53	317.04%	1.43	137.18%
生物發電	0.53	-9.59%	2.28	-0.45%	0.45	-15.46%	2.02	-2.28%
<b>遼寧省</b>	52.51	8.17%	187.71	-2.05%	48.75	7.98%	174.55	-2.17%
煤機	51.15	8.57%	181.91	-2.19%	47.39	43.60%	168.82	-2.33%
風電	0.96	-11.56%	3.76	-0.12%	0.96	-12.19%	3.73	-0.22%
水電	0.02	139.28%	0.42	44.53%	0.02	71.41%	0.41	46.96%
光伏	0.38	15.57%	1.63	1.63%	0.37	14.95%	1.59	1.90%
<b>內蒙古</b>	0.64	-6.55%	2.12	-3.74%	0.61	-8.91%	2.08	-4.39%
風電	0.64	-6.55%	2.12	-3.74%	0.61	-8.91%	2.08	-4.39%
<b>河北省</b>	34.68	14.64%	121.75	-5.70%	32.47	15.64%	113.63	-5.79%
煤機	33.22	13.50%	116.61	-7.73%	31.04	13.71%	108.62	-8.05%
風電	1.34	53.70%	4.57	107.90%	1.32	95.61%	4.46	127.39%
光伏	0.12	0.64%	0.56	4.16%	0.12	5.38%	0.55	5.22%
<b>甘肅省</b>	35.88	2.60%	131.51	15.04%	34.07	2.92%	124.96	15.27%
煤機	31.05	4.31%	107.93	14.93%	29.41	4.52%	101.99	15.13%
風電	4.83	-7.17%	23.58	15.54%	4.67	-6.12%	22.97	15.92%
<b>寧夏</b>	0.04	-10.10%	0.23	1.63%	0.04	-4.38%	0.23	1.20%
光伏	0.04	-10.10%	0.23	1.63%	0.04	-4.38%	0.23	1.20%
<b>北京市</b>	24.59	6.76%	85.79	1.36%	23.52	8.99%	82.18	2.20%
煤機	2.79	-65.17%	9.87	-32.19%	2.45	-65.45%	8.70	-32.57%
燃機	21.80	45.05%	75.91	8.33%	21.07	45.48%	73.47	8.85%

地區	發電量				售電量			
	2020年 10-12月	同比	2020年 1-12月	同比	2020年 10-12月	同比	2020年 1-12月	同比
<b>天津市</b>	21.04	-2.03%	67.43	-2.85%	19.73	-2.37%	63.38	-2.84%
煤機	15.34	-7.30%	51.01	-5.56%	14.28	-7.40%	47.41	-5.71%
燃機	5.57	13.45%	16.28	5.91%	5.42	13.33%	15.83	6.03%
光伏	0.12	1130.42%	0.15	390.71%	0.03	409.30%	0.15	365.47%
<b>山西省</b>	33.43	-5.28%	109.11	-3.99%	30.99	-6.23%	101.33	-4.36%
煤機	22.13	-12.31%	81.39	-10.51%	20.24	-12.95%	74.61	-11.04%
燃機	9.41	2.09%	21.76	2.74%	9.16	2.05%	21.18	2.72%
風電	0.33	——	0.33	——	0.06	——	0.06	——
光伏	1.55	86.50%	5.63	270.47%	1.54	85.78%	5.48	275.47%
<b>山東省</b>	237.74	6.82%	818.39	-4.77%	222.62	0.32%	762.27	-8.45%
煤機	234.58	6.82%	804.94	-5.02%	218.95	-0.05%	749.63	-8.70%
風電	2.08	-2.75%	8.29	6.34%	2.65	30.43%	7.60	1.60%
光伏	1.03	27.06%	5.12	24.25%	1.02	26.31%	5.04	23.48%
生物發電	0.04	——	0.04	——	——	——	——	——
<b>河南省</b>	55.62	12.02%	212.44	-3.48%	52.09	11.12%	199.51	-3.78%
煤機	50.95	6.14%	194.87	-7.64%	47.78	5.27%	182.87	-7.95%
燃機	0.34	54.03%	6.10	43.85%	0.33	56.91%	5.95	44.10%
風電	4.29	210.74%	11.24	142.78%	3.94	219.48%	10.46	142.33%
光伏	0.04	-11.70%	0.23	-7.04%	0.04	-9.80%	0.23	-5.63%
<b>江蘇省</b>	97.34	4.53%	377.42	-4.41%	90.68	2.71%	356.09	-4.76%
煤機	77.55	-2.56%	307.72	-7.28%	73.28	-2.43%	290.45	-7.08%
燃機	11.23	37.50%	41.87	-7.25%	9.14	13.97%	39.17	-11.49%
風電	8.03	56.93%	26.04	56.49%	7.76	59.25%	24.78	55.87%
光伏	0.52	115.98%	1.79	53.03%	0.51	68.66%	1.69	47.24%
<b>上海市</b>	48.94	14.04%	174.68	-0.78%	46.30	14.42%	164.88	-0.89%
煤機	45.80	11.80%	159.76	2.52%	43.25	12.11%	150.36	2.53%
燃機	3.07	58.14%	14.77	-26.95%	2.99	58.27%	14.40	-26.99%
光伏	0.06	——	0.15	——	0.06	——	0.12	——

地區	發電量				售電量			
	2020年 10-12月	同比	2020年 1-12月	同比	2020年 10-12月	同比	2020年 1-12月	同比
<b>重慶市</b>	26.76	15.66%	93.55	-5.53%	24.98	15.98%	87.12	-5.60%
煤機	23.26	9.62%	77.27	-6.82%	21.56	9.61%	71.25	-6.97%
燃機	3.05	134.25%	13.85	0.61%	2.97	134.89%	13.51	0.63%
風電	0.46	-26.47%	2.43	4.15%	0.44	-26.12%	2.36	3.85%
<b>浙江省</b>	61.21	-10.84%	251.69	-2.24%	58.69	-11.03%	241.21	-2.37%
煤機	59.01	-11.40%	243.85	-2.76%	56.54	-11.59%	233.53	-2.91%
燃機	2.10	8.50%	7.31	20.02%	2.06	8.20%	7.15	19.91%
光伏	0.10	-13.51%	0.53	-10.90%	0.09	-16.35%	0.53	-10.77%
<b>湖北省</b>	43.83	-3.44%	153.80	-23.22%	41.36	-3.19%	144.46	-23.32%
煤機	41.91	-3.52%	144.84	-24.77%	39.49	-3.25%	135.71	-24.93%
風電	1.32	-21.08%	5.52	-4.40%	1.30	-21.15%	5.42	-4.33%
水電	0.55	131.14%	3.22	79.07%	0.54	136.99%	3.12	78.92%
光伏	0.04	3.16%	0.22	-1.74%	0.04	-6.65%	0.21	-2.00%
<b>湖南省</b>	29.02	-6.08%	102.80	-9.47%	27.18	-6.26%	95.93	-9.81%
煤機	27.29	-7.31%	93.28	-10.87%	25.48	-7.56%	86.64	-11.22%
風電	1.26	10.12%	5.95	12.65%	1.24	10.19%	5.79	10.92%
水電	0.40	46.35%	3.13	-6.61%	0.39	48.37%	3.07	-6.68%
光伏	0.08	38.39%	0.44	63.27%	0.08	50.40%	0.43	66.17%
<b>江西省</b>	63.16	15.37%	215.85	4.00%	60.54	15.49%	206.66	4.08%
煤機	60.47	13.72%	205.37	1.81%	57.93	13.78%	196.48	1.88%
風電	1.90	20.36%	8.21	40.38%	1.87	23.75%	8.06	41.17%
光伏	0.80	—	2.28	—	0.74	—	2.13	—
<b>安徽省</b>	19.11	39.51%	56.92	-3.88%	18.36	40.30%	54.23	-3.86%
煤機	16.98	32.25%	51.30	-7.34%	16.27	32.96%	48.86	-7.05%
風電	1.90	134.37%	4.51	49.67%	1.86	130.65%	4.25	42.32%
水電	0.23	482.24%	1.12	31.23%	0.23	433.24%	1.11	31.71%
<b>福建省</b>	43.20	38.25%	172.46	56.10%	41.08	-14.69%	163.82	15.26%
煤機	43.18	38.31%	172.35	56.17%	41.06	-14.69%	163.71	15.28%
光伏	0.02	-23.17%	0.12	-3.20%	0.02	-19.40%	0.12	-1.12%

地區	發電量				售電量			
	2020年 10-12月	同比	2020年 1-12月	同比	2020年 10-12月	同比	2020年 1-12月	同比
<b>廣東省</b>	65.14	18.57%	244.38	9.20%	62.53	18.92%	231.36	8.13%
煤機	57.74	5.20%	226.25	1.19%	55.29	5.27%	216.42	1.25%
燃機	7.35	—	17.90	—	7.18	—	14.71	—
光伏	0.06	-4.07%	0.23	5.68%	0.06	-4.29%	0.23	5.33%
<b>廣西</b>	2.35	101.24%	7.15	84.36%	2.21	98.21%	6.80	84.96%
燃機	1.24	53.52%	4.43	62.34%	1.20	53.74%	4.26	63.46%
風電	1.11	217.43%	2.72	136.64%	1.01	201.77%	2.55	137.14%
<b>雲南省</b>	22.38	52.76%	78.53	80.19%	20.75	54.31%	72.53	81.07%
煤機	21.06	60.50%	72.51	95.60%	19.47	62.91%	66.68	97.69%
風電	1.21	-14.17%	5.66	-5.89%	1.17	-14.26%	5.50	-5.84%
水電	0.11	-13.83%	0.36	-27.62%	0.10	-16.61%	0.35	-28.40%
<b>貴州省</b>	0.60	22.17%	3.01	38.72%	0.58	22.88%	2.90	36.50%
風電	0.41	-13.86%	2.21	2.46%	0.41	-13.85%	2.19	2.99%
光伏	0.19	—	0.80	—	0.17	—	0.71	—
<b>海南省</b>	20.88	-19.54%	119.15	-8.23%	19.49	-19.17%	110.62	-8.10%
煤機	18.58	-24.09%	113.03	-9.55%	17.24	-23.96%	104.64	-9.48%
燃機	1.14	52.21%	3.29	89.12%	1.11	52.43%	3.20	89.07%
風電	0.56	51.35%	1.13	15.03%	0.55	48.32%	1.10	15.12%
水電	0.43	287.64%	0.69	-37.43%	0.42	285.65%	0.68	-37.48%
光伏	0.18	-26.89%	1.01	-3.47%	0.17	-27.23%	1.00	-3.53%
<b>合計</b>	<b>1,104.10</b>	<b>7.38%</b>	<b>4,040.16</b>	<b>-0.24%</b>	<b>1,039.79</b>	<b>3.78%</b>	<b>3,798.94</b>	<b>-2.14%</b>

2020年第四季度，公司全資擁有的新加坡大士能源有限公司發電量市場佔有率為21.2%，同比下降0.2個百分點；全年累計發電量市場佔有率為21.4%，同比上升0.7個百分點。

2020年第四季度，公司新投產機組容量如下：(單位：兆瓦)

機組種類	可控發電裝機容量	權益發電裝機容量
火電	980	548.8
風電	1,305	1,148.756
光伏	211.03	122.83
生物質	65	65
<b>合計</b>	<b>2,561.03</b>	<b>1,885.386</b>

2020年第四季度，公司完成收購山東華能萊洲風力發電有限公司風電資產(53.25兆瓦)，增加公司可控發電裝機容量53.25兆瓦，權益發電業機容量42.6兆瓦。

2020年第四季度，公司下屬電廠華能南通電廠2號機組(352兆瓦)、海口電廠4號機組(138兆瓦)和5號機組(138兆瓦)以及大士電廠1號機組(600兆瓦)運行壽命屆滿，已執行關停手續，不再計入公司裝機統計。

同時，公司部分參股公司所屬電廠裝機容量於2020年第四季度發生變化。

綜上所述，截至2020年12月31日，公司可控發電裝機容量為113,357兆瓦，權益發電裝機容量為98,948兆瓦。

承董事會命  
華能國際電力股份有限公司  
黃朝全  
公司秘書

於本公告日，本公司董事為：

趙克宇(執行董事)	徐孟洲(獨立非執行董事)
趙平(執行董事)	劉吉臻(獨立非執行董事)
黃堅(非執行董事)	徐海鋒(獨立非執行董事)
王葵(非執行董事)	張先治(獨立非執行董事)
陸飛(非執行董事)	夏清(獨立非執行董事)
滕玉(非執行董事)	
米大斌(非執行董事)	
程衡(非執行董事)	
李海峰(非執行董事)	
林崇(非執行董事)	

中國，北京  
2021年1月16日