

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)

## 2019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，2019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1,028.19億千瓦時，同比下降0.86%；完成售電量1,001.90億千瓦時，同比增長2.28%；2019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4,050.06億千瓦時，同比下降5.91%；完成售電量3,881.82億千瓦時，同比下降4.38%；2019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417.00元/兆瓦時，同比下降0.35%。2019年全年，公司結算市場化交易電量2,164.38億千瓦時，交易電量比例為56.4%，比去年同期增長12.92個百分點。

公司電量下降的主要原因：

1. 2019年全社會用電量增速較上年明顯回落。
2. 風電、核電、水電發電量增長較多，擠壓火電發電空間。
3. 廣東、河南、山東、江蘇、浙江等地區受需求下滑、控煤、外來電大幅增長等因素疊加影響，火電發電量出現較大負增長。

公司境內各區域電量(以億千瓦時計)具體如下：

地區	發電量				售電量			
	2019年 10-12月	同比	2019年 1-12月	同比	2019年 10-12月	同比	2019年 1-12月	同比
<b>黑龍江省</b>	36.41	-0.96%	139.72	4.28%	35.04	1.17%	130.82	4.14%
煤機	32.61	-1.91%	126.55	3.04%	31.13	-0.14%	117.88	2.81%
風電	3.54	9.69%	11.86	14.11%	3.64	14.90%	11.64	14.07%
光伏	0.26	-13.79%	1.31	69.93%	0.27	-7.68%	1.30	71.40%
<b>吉林省</b>	24.27	2.77%	103.90	3.36%	22.86	3.00%	97.93	3.04%
煤機	20.75	2.84%	90.39	3.39%	19.48	3.20%	84.95	3.06%
風電	2.80	5.70%	10.19	4.55%	2.71	4.96%	9.90	4.26%
水電	0	-100.00%	0.42	-45.39%	0	-100.00%	0.41	-44.97%
光伏	0.13	-0.67%	0.61	55.55%	0.13	-0.51%	0.60	57.75%
生物發電	0.59	-7.90%	2.29	4.29%	0.53	-8.44%	2.07	3.74%
<b>遼寧省</b>	48.55	12.38%	191.63	-1.97%	45.14	13.18%	178.42	-1.79%
煤機	47.11	12.76%	185.99	-2.03%	43.71	13.54%	172.85	-1.86%
風電	1.09	33.21%	3.76	7.42%	1.09	33.37%	3.74	7.48%
水電	0.01	-94.16%	0.29	-51.50%	0.01	-94.20%	0.28	-51.65%
光伏	0.33	-7.86%	1.60	2.95%	0.32	-2.37%	1.56	3.44%
<b>內蒙古</b>	0.68	0.33%	2.20	-9.28%	0.67	0.13%	2.18	-9.29%
風電	0.68	0.33%	2.20	-9.28%	0.67	0.13%	2.18	-9.29%
<b>河北省</b>	30.25	-12.26%	129.11	-3.81%	28.08	-13.39%	120.61	-4.29%
煤機	29.27	-13.34%	126.38	-3.71%	27.30	-14.00%	118.13	-4.08%
風電	0.87	45.23%	2.20	-8.90%	0.67	18.30%	1.96	-15.35%
光伏	0.12	-3.55%	0.54	-5.63%	0.11	-0.76%	0.53	-4.09%
<b>甘肅省</b>	34.97	15.38%	114.32	-3.29%	33.11	15.12%	108.41	-3.38%
煤機	29.77	16.33%	93.91	-4.36%	28.14	16.50%	88.59	-4.46%
風電	5.20	10.21%	20.41	2.04%	4.97	7.93%	19.82	1.76%
<b>寧夏</b>	0.04	-5.46%	0.23	4.81%	0.04	-1.42%	0.22	5.38%
光伏	0.04	-5.46%	0.23	4.81%	0.04	-1.42%	0.22	5.38%
<b>北京市</b>	23.03	0.65%	84.64	-0.67%	21.58	0.76%	80.41	-0.56%
煤機	8.00	-15.37%	14.56	-13.96%	7.10	-15.34%	12.91	-13.87%
燃機	15.03	11.92%	70.08	2.62%	14.48	11.13%	67.50	2.47%
<b>天津市</b>	21.47	15.38%	69.41	-7.50%	20.21	15.34%	65.23	-7.37%

地區	發電量				售電量			
	2019年 10-12月	同比	2019年 1-12月	同比	2019年 10-12月	同比	2019年 1-12月	同比
煤機	16.55	35.68%	54.01	-6.76%	15.42	36.64%	50.28	-6.55%
燃機	4.91	-23.22%	15.37	-10.02%	4.78	-23.23%	14.93	-10.03%
光伏	0.01	-36.92%	0.03	5.69%	0.01	-9.99%	0.03	1.92%
<b>山西省</b>	35.29	4.09%	113.64	4.11%	33.05	4.02%	105.94	3.91%
煤機	25.24	1.00%	90.95	3.27%	23.25	0.67%	83.87	3.00%
燃機	9.22	5.71%	21.18	4.17%	8.98	5.68%	20.61	4.26%
光伏	0.83	336.35%	1.52	99.93%	0.83	341.32%	1.46	92.63%
<b>山東省</b>	222.56	-10.98%	859.39	-12.04%	221.86	-6.58%	832.67	-9.15%
煤機	219.61	-11.19%	847.47	-12.16%	219.07	-6.76%	821.11	-9.26%
風電	2.14	13.37%	7.80	-6.63%	2.03	17.40%	7.48	-4.73%
光伏	0.81	-1.93%	4.12	7.33%	0.76	-7.30%	4.08	7.88%
<b>河南省</b>	49.65	-21.07%	220.09	-18.71%	46.88	-20.88%	207.35	-18.74%
煤機	48.00	-17.84%	210.98	-16.28%	45.39	-17.51%	198.66	-16.14%
燃機	0.22	-94.56%	4.24	-75.77%	0.21	-94.61%	4.13	-75.87%
風電	1.38	219.92%	4.63	372.13%	1.23	358.88%	4.31	381.82%
光伏	0.05	-19.30%	0.25	-1.72%	0.05	-13.99%	0.24	-3.17%
<b>江蘇省</b>	93.12	-9.27%	394.82	-7.43%	88.29	-7.74%	373.87	-7.56%
煤機	79.59	-7.39%	331.88	-4.64%	75.10	-5.33%	312.57	-4.59%
燃機	8.17	-33.82%	45.14	-24.88%	8.02	-33.84%	44.26	-24.88%
風電	5.12	24.23%	16.64	-4.76%	4.87	21.21%	15.90	-6.54%
光伏	0.24	4.73%	1.17	25.82%	0.30	31.87%	1.15	26.86%
<b>上海市</b>	42.91	28.48%	176.06	-3.16%	40.47	28.50%	166.36	-3.20%
煤機	40.97	34.43%	155.84	-4.54%	38.58	34.70%	146.64	-4.61%
燃機	1.94	-33.57%	20.22	8.98%	1.89	-33.77%	19.72	8.79%
<b>重慶市</b>	23.14	3.15%	99.03	-0.48%	21.54	3.64%	92.28	0.05%
煤機	21.22	7.50%	82.93	-3.10%	19.67	7.99%	76.59	-2.72%
燃機	1.30	-46.75%	13.77	1.25%	1.27	-46.72%	13.42	1.17%
風電	0.62	147.40%	2.33	628.65%	0.60	218.55%	2.27	840.19%
<b>浙江省</b>	68.65	23.68%	257.45	-4.97%	65.97	23.83%	247.07	-4.98%
煤機	66.60	25.23%	250.76	-4.86%	63.95	25.44%	240.52	-4.86%
燃機	1.94	-12.54%	6.09	-9.58%	1.90	-12.39%	5.96	-9.68%

地區	發電量				售電量			
	2019年 10-12月	同比	2019年 1-12月	同比	2019年 10-12月	同比	2019年 1-12月	同比
光伏	0.11	-4.99%	0.60	-3.33%	0.11	-5.11%	0.59	-2.85%
<b>湖北省</b>	45.39	-0.30%	200.32	14.35%	42.73	-0.24%	188.40	14.98%
煤機	43.44	-0.07%	192.53	15.04%	40.81	0.00%	180.78	15.33%
風電	1.67	5.10%	5.77	25.90%	1.64	5.50%	5.67	43.05%
水電	0.24	-45.10%	1.80	-40.43%	0.23	-45.22%	1.74	-40.73%
光伏	0.04	10.64%	0.22	-0.25%	0.04	3.90%	0.22	-0.33%
<b>湖南省</b>	30.90	14.28%	113.55	-0.48%	29.00	14.33%	106.36	-0.56%
煤機	29.44	18.68%	104.66	-0.41%	27.56	18.95%	97.59	-0.50%
風電	1.14	-9.85%	5.28	-3.15%	1.12	-9.67%	5.22	-3.06%
水電	0.27	-70.97%	3.35	3.18%	0.26	-71.26%	3.29	3.23%
光伏	0.06	10.46%	0.27	-17.10%	0.05	25.40%	0.26	-15.58%
<b>江西省</b>	54.75	7.22%	207.56	-1.66%	52.42	7.12%	198.56	-1.65%
煤機	53.17	6.54%	201.71	-2.65%	50.91	6.50%	192.85	-2.66%
風電	1.58	36.97%	5.85	52.02%	1.51	33.27%	5.71	51.81%
<b>安徽省</b>	13.70	-14.55%	59.22	-3.72%	13.09	-14.90%	56.40	-3.96%
煤機	12.84	-15.06%	55.36	-4.15%	12.24	-15.45%	52.57	-4.52%
風電	0.81	-8.87%	3.01	1.12%	0.81	-8.99%	2.98	2.84%
水電	0.04	119.09%	0.85	10.08%	0.04	122.32%	0.85	10.55%
<b>福建省</b>	31.25	15.24%	110.48	-11.58%	48.15	87.33%	142.13	20.45%
*煤機	31.22	15.22%	110.36	-11.59%	48.12	87.38%	142.01	20.48%
光伏	0.03	42.80%	0.12	-1.35%	0.03	31.73%	0.12	-3.95%
<b>廣東省</b>	54.94	4.47%	223.80	-12.74%	52.58	3.95%	213.96	-12.81%
煤機	54.88	4.45%	223.58	-12.75%	52.52	3.93%	213.74	-12.82%
光伏	0.06	20.22%	0.22	0.31%	0.06	18.51%	0.22	-0.62%
<b>廣西</b>	1.17	53.53%	3.88	14.53%	1.11	53.93%	3.68	13.04%
燃機	0.81	6.91%	2.73	-19.38%	0.78	7.69%	2.61	-19.94%
風電	0.35	-	1.15	-	0.33	-	1.07	-19.94%
<b>雲南省</b>	14.65	46.98%	43.58	-2.07%	13.44	44.23%	40.06	-3.38%
煤機	13.12	62.12%	37.07	-4.59%	11.95	59.39%	33.73	-6.21%
風電	1.41	-25.15%	6.01	6.43%	1.37	-24.96%	5.84	6.33%
水電	0.13	-	0.50	-	0.13	-	0.49	-

地區	發電量				售電量			
	2019年 10-12月	同比	2019年 1-12月	同比	2019年 10-12月	同比	2019年 1-12月	同比
<b>貴州省</b>	0.49	-18.21%	2.17	9.94%	0.47	-19.73%	2.12	9.35%
風電	0.48	-19.79%	2.16	9.46%	0.47	-19.73%	2.12	9.35%
光伏	0.01	-	0.01	-	0	-	0	-
<b>海南省</b>	25.95	-26.31%	129.83	-0.47%	24.11	-26.45%	120.36	-0.76%
煤機	24.47	-28.70%	124.96	-1.10%	22.67	-28.94%	115.59	-1.42%
燃機	0.75	7,381.70%	1.74	626.11%	0.73	13,431.48%	1.69	633.43%
風電	0.37	-1.47%	0.98	0.91%	0.37	-0.58%	0.96	0.64%
水電	0.11	-65.00%	1.10	-51.86%	0.11	-64.90%	1.08	-52.05%
光伏	0.24	26.64%	1.05	75.32%	0.24	24.29%	1.04	74.74%
<b>合計</b>	<b>1,028.19</b>	<b>-0.86%</b>	<b>4,050.06</b>	<b>-5.91%</b>	<b>1,001.90</b>	<b>2.28%</b>	<b>3,881.82</b>	<b>-4.38%</b>

註：根據有關政策要求，公司擁有的華能福建羅源電廠作為應急備用電源，不納入內部煤電裝機和發電量統計範圍。由於該電廠從2019年一季度開始產生售電收入，故公司福建省的火電售電量大於發電量。

2019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21.4%，比去年同期(22.1%)下降了0.7個百分點；全年累計發電量市場佔有率為20.7%，比去年同期(21.1%)下降了0.4個百分點。市場佔有率下降的主要原因是大士能源市場競爭策略的優化調整。

公司第四季度新投產項目情況如下：

項目名稱	所在省份	新投機組容量 (單位：兆瓦)	公司持股比例
四平風電	吉林	6	100%
干河口風電	甘肅	50	100%
德州丁莊風電	山東	52	80%
濮陽風電	河南	90	100%
澗池風電	河南	31	100%
夏邑風電	河南	10	100%
甄窯風電	河南	32	96.52%
大豐海上風電	江蘇	230.2	100%
打鼓寨風電	江西	94	100%
連坪風電	湖南	65	80%
芮城縣陌南光伏	山西	150	100%
岳陽三灰湖光伏	湖南	20	55%
上饒鄱陽光伏	江西	159.7	50.47%
關嶺烏隴古光伏	貴州	80	100%
大盤山升壓站屋頂光伏	貴州	0.52	100%
轎子頂升壓站屋頂光伏	貴州	0.4	100%
西秀分佈式光伏	貴州	8.2	100%

同時，公司河南洛陽陽光熱電(合計270兆瓦)已完成破產清算，公司下屬的山東萊州風電(合計53.25兆瓦)已按照此前協議約定完成回售。該兩家單位不再計入公司裝機統計。

此外，公司部分參股公司所屬電廠裝機容量於2019年第四季度發生變化。

綜上所述，截至2019年12月31日，公司可控發電裝機容量為106,924兆瓦，權益發電裝機容量為93,676兆瓦。

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：

舒印彪(執行董事)  
黃 堅(非執行董事)  
王永祥(非執行董事)  
米大斌(非執行董事)  
郭洪波(非執行董事)  
程 衡(非執行董事)  
林 崇(非執行董事)

岳 衡(獨立非執行董事)  
徐孟洲(獨立非執行董事)  
劉吉臻(獨立非執行董事)  
徐海鋒(獨立非執行董事)  
張先治(獨立非執行董事)

中國•北京  
2020年1月16日