

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公告的內容概不負責，對其準確性或完整性亦不發表任何聲明，並明確表示，概不對因本公告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)

2024年全年上網電量完成情況公告

本公告乃華能國際電力股份有限公司(「公司」)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。

根據公司初步統計，2024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上網電量1,116.99億千瓦時，同比增長1.11%；2024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上網電量4,529.39億千瓦時，同比增長1.13%；2024年全年公司中國境內各運行電廠平均上網結算電價為494.26元/兆瓦時，同比下降2.85%。2024年全年，公司市場化交易電量比例為87.35%，比去年同期下降1.05個百分點。

公司電量上升的主要原因是：

公司積極推進綠色低碳發展，風電和光伏裝機容量持續增長，新能源電量同比快速增長；同時，受全國新能源電量增長等因素影響，公司火電機組在完成電熱保供前提下，優化運行方式，多發有效益的電量，電量同比略有下降。

公司境內各區域電廠上網電量(以億千瓦時計)具體如下：

機組種類／地區	上網電量			
	2024年10-12月	同比	2024年1-12月	同比
煤機	911.74	-0.65%	3,692.78	-1.74%
燃機	58.23	-13.62%	269.59	-2.70%
風電	101.22	15.94%	369.52	16.07%
光伏	42.43	47.22%	181.27	66.13%
水電	1.18	-15.88%	9.34	24.79%
生物發電	2.18	5.10%	6.88	-19.15%
黑龍江省	33.48	-5.11%	128.76	-3.22%
煤機	25.20	-4.74%	99.03	-4.18%
風電	7.16	-6.64%	25.73	2.22%
光伏	0.82	24.62%	2.94	0.01%
生物發電	0.29	-40.85%	1.06	-32.71%
吉林省	34.77	3.14%	121.55	-4.03%
煤機	19.76	-9.98%	74.82	-7.36%
風電	13.54	27.41%	41.56	3.66%
水電	0.06	321.24%	0.75	48.68%
光伏	0.58	4.30%	2.45	0.97%
生物發電	0.82	47.49%	1.96	-31.45%
遼寧省	41.02	-14.53%	164.54	-3.07%
煤機	32.82	-18.26%	137.12	-6.25%
風電	7.72	5.70%	24.96	18.27%
水電	0.01	-73.76%	0.16	-2.04%
光伏	0.46	-3.68%	2.29	4.04%
內蒙古	2.14	19.17%	7.31	-5.68%
風電	2.11	17.98%	7.27	-6.19%
光伏	0.02	——	0.04	——
河北省	32.07	-4.00%	132.08	6.52%
煤機	25.78	-7.67%	105.06	-0.07%
風電	1.47	-9.20%	4.86	-20.46%
光伏	4.82	24.68%	22.16	73.68%
甘肅省	31.86	-4.26%	118.77	-9.72%
煤機	28.72	4.46%	98.58	-6.91%

機組種類／地區	上網電量			
	2024年10-12月	同比	2024年1-12月	同比
風電	3.14	-45.67%	20.18	-21.31%
寧夏	0.03	-10.25%	0.20	-1.73%
光伏	0.03	-10.25%	0.20	-1.73%
北京市	17.03	-20.87%	74.83	-8.87%
煤機	0.27	-75.12%	1.40	-72.84%
燃機	16.76	-17.99%	73.43	-4.60%
天津市	13.79	-1.14%	57.08	-2.79%
煤機	10.83	-4.67%	44.34	-10.05%
燃機	2.88	12.99%	12.37	34.49%
光伏	0.08	101.81%	0.37	64.65%
山西省	27.84	1.88%	99.47	7.85%
煤機	14.02	-4.42%	56.85	4.20%
燃機	8.28	4.90%	19.66	-4.21%
風電	1.64	-20.89%	5.98	-14.21%
光伏	3.90	44.87%	16.98	66.82%
山東省	186.48	1.24%	797.05	-0.91%
煤機	172.12	-0.20%	737.68	-3.08%
風電	8.41	24.19%	32.85	37.81%
光伏	4.88	24.30%	22.67	47.66%
生物發電	1.07	4.29%	3.86	-5.25%
河南省	56.36	3.25%	243.37	4.94%
煤機	46.90	4.89%	199.39	5.26%
燃機	0.04	-38.34%	1.45	-5.46%
風電	7.65	-10.83%	35.32	1.61%
光伏	1.78	43.72%	7.21	16.40%
江蘇省	104.95	3.35%	448.64	4.92%
煤機	75.27	0.58%	325.36	2.36%
燃機	12.59	1.20%	54.92	0.70%
風電	12.90	5.01%	50.52	6.99%
光伏	4.19	111.04%	17.84	123.69%
上海市	49.78	3.51%	212.95	5.22%
煤機	47.84	6.36%	196.07	4.30%

機組種類／地區	上網電量			
	2024年10-12月	同比	2024年1-12月	同比
燃機	1.79	-40.75%	16.23	16.25%
光伏	0.15	55.64%	0.65	44.25%
重慶市	37.70	18.28%	154.63	6.84%
煤機	32.66	34.33%	125.63	10.86%
燃機	3.89	-38.27%	23.59	-11.14%
風電	1.12	-9.84%	5.22	8.12%
光伏	0.02	112.58%	0.19	475.27%
浙江省	94.42	1.71%	358.45	5.68%
煤機	77.72	-5.90%	305.87	0.10%
燃機	1.89	29.27%	9.90	20.24%
風電	13.82	71.91%	38.41	70.38%
光伏	1.00	33.60%	4.27	50.10%
湖北省	45.76	26.93%	164.98	2.46%
煤機	39.95	26.71%	138.16	-2.59%
風電	1.62	-11.85%	7.08	-3.33%
水電	0.12	-76.72%	2.14	-23.86%
光伏	4.07	87.24%	17.60	94.48%
湖南省	24.12	13.36%	89.23	-11.51%
煤機	21.01	14.17%	73.32	-16.00%
風電	1.83	4.97%	8.72	6.23%
水電	0.40	-10.62%	3.36	33.14%
光伏	0.87	28.84%	3.83	35.96%
江西省	73.15	3.41%	296.39	0.93%
煤機	65.16	-1.25%	266.38	-2.80%
風電	2.33	18.58%	9.98	4.36%
光伏	5.66	103.20%	20.03	99.37%
安徽省	19.10	-4.75%	86.15	9.29%
煤機	12.74	-13.74%	58.76	0.30%
風電	3.10	13.82%	11.32	2.25%
水電	—	-100.00%	1.05	42.60%
光伏	3.25	32.39%	15.02	78.16%

機組種類／地區	上網電量			
	2024年10-12月	同比	2024年1-12月	同比
福建省	46.47	0.42%	187.67	9.70%
煤機	45.60	-0.39%	184.19	8.89%
光伏	0.87	75.82%	3.47	80.61%
廣東省	73.30	8.71%	289.43	-2.30%
煤機	57.97	-2.43%	235.64	-7.82%
燃機	7.59	3.34%	34.25	-12.10%
風電	6.92	9,653.37%	16.90	23,735.04%
光伏	0.82	38.18%	2.64	67.64%
廣西	2.67	5.91%	10.72	5.44%
燃機	0.75	2.41%	3.07	-5.23%
風電	1.54	-7.54%	6.49	-4.54%
光伏	0.39	200.58%	1.16	794.35%
雲南省	36.98	-21.06%	141.38	-5.37%
煤機	33.88	-22.58%	125.86	-11.19%
風電	2.77	3.66%	13.73	114.63%
水電	—	—	0.13	—
光伏	0.33	-20.11%	1.65	29.78%
貴州省	2.67	4.68%	12.87	32.72%
風電	0.31	-35.51%	1.95	-0.49%
光伏	2.36	14.13%	10.92	41.12%
海南省	29.05	-1.89%	130.90	-0.40%
煤機	25.52	10.39%	103.25	-0.77%
燃機	1.77	-65.69%	20.73	-11.27%
風電	0.10	-70.56%	0.49	-46.85%
水電	0.59	107.20%	1.74	136.08%
光伏	1.07	53.70%	4.69	99.84%
合計	1,116.99	1.11%	4,529.39	1.13%

2024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18.2%，同比下降0.8個百分點；全年累計發電量市場佔有率為19.2%，同比下降1.2個百分點。

2024年第四季度，公司新增基建並網裝機情況如下：

(單位：兆瓦)

機組種類	可控發電裝機容量 (9-12月)	可控發電裝機容量 (1-12月)
火電	217.05	275.05
風電	1,178.3	2,645.75
光伏	3,018.83	6,771.96
合計	4,414.18	9,692.76

綜上所述，2024年全年，公司新增並網可控發電裝機容量為9,692.76兆瓦，其中新能源裝機容量為9,417.71兆瓦；關停裝機容量為187.5兆瓦；此外部分機組容量調整。截至2024年12月31日，公司可控發電裝機容量為145,125兆瓦，其中新能源裝機容量為37,945兆瓦。

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：

王 葵(執行董事)	夏 清(獨立非執行董事)
王志傑(執行董事)	賀 強(獨立非執行董事)
黃曆新(執行董事)	張麗英(獨立非執行董事)
杜大明(非執行董事)	張守文(獨立非執行董事)
周 奕(非執行董事)	黨 英(獨立非執行董事)
李來龍(非執行董事)	
曹 欣(非執行董事)	
李海峰(非執行董事)	
丁旭春(非執行董事)	
王劍鋒(非執行董事)	

中國，北京
2025年1月15日