

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)

2023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，2023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1,104.76億千瓦時，同比增長5.18%；2023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4,478.56億千瓦時，同比增長5.33%；2023年全年公司中國境內各運行電廠平均上網結算電價為508.74元/兆瓦時，同比下降0.23%。2023年全年，公司市場化交易電量比例為88.40%，同比持平。

公司電量上升的主要原因是：

2023年，全社會用電量增長帶動公司發電量同比上升。受全國水電減發、大範圍持續高溫和寒潮天氣等因素影響，公司火電在迎峰度夏和冬季供暖期間發揮頂峰保供及支撐調節作用，火電發電量同比增長。公司加快推進綠色低碳發展，風電、光伏裝機容量及發電量同比快速增加。

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			
	2023年10-12月	同比	2023年1-12月	同比
煤機	917.74	3.80%	3,758.04	3.27%
燃機	67.41	-4.76%	277.06	5.15%
風電	87.30	11.99%	318.35	16.14%
光伏	28.82	97.11%	109.11	81.67%
水電	1.40	117.04%	7.48	-7.53%
生物發電	2.08	-8.58%	8.51	18.29%
黑龍江省	35.28	6.71%	133.04	9.96%
煤機	26.46	1.36%	103.36	4.51%
風電	7.66	26.71%	25.17	36.32%
光伏	0.66	2.46%	2.94	-4.69%
生物發電	0.50	89.29%	1.57	185.69%
吉林省	33.71	3.88%	126.66	11.77%
煤機	21.95	1.90%	80.76	3.65%
風電	10.63	15.33%	40.10	38.34%
水電	0.01	-92.82%	0.51	-47.34%
光伏	0.56	-0.78%	2.43	-6.35%
生物發電	0.56	-40.30%	2.87	0.04%
遼寧省	47.99	25.33%	169.74	13.45%
煤機	40.15	18.82%	146.27	8.98%
風電	7.31	79.38%	21.10	58.98%
水電	0.05	12.42%	0.17	-47.71%
光伏	0.48	27.06%	2.21	22.15%
內蒙古	1.79	-22.34%	7.75	0.41%
風電	1.79	-22.34%	7.75	0.41%
河北省	33.41	26.93%	124.00	10.84%
煤機	27.92	22.92%	105.13	5.49%
風電	1.62	-18.94%	6.11	-6.46%
光伏	3.87	140.64%	12.76	124.28%
甘肅省	33.28	-7.90%	131.55	-10.27%
煤機	27.49	-10.50%	105.90	-12.99%
風電	5.78	6.82%	25.65	3.02%

機組種類／地區	上網電量			
	2023年10-12月	同比	2023年1-12月	同比
寧夏	0.04	-2.56%	0.21	-8.20%
光伏	0.04	-2.56%	0.21	-8.20%
北京市	21.52	-10.62%	82.12	-0.78%
煤機	1.09	-52.04%	5.15	-36.83%
燃機	20.44	-6.31%	76.97	3.16%
天津市	13.95	7.96%	58.71	9.19%
煤機	11.36	7.66%	49.30	11.71%
燃機	2.54	8.67%	9.20	-3.24%
光伏	0.04	70.45%	0.22	57.03%
山西省	27.33	3.04%	92.23	7.43%
煤機	14.67	2.67%	54.56	9.83%
燃機	7.89	-5.89%	20.53	-0.73%
風電	2.07	4.94%	6.97	11.27%
光伏	2.69	43.92%	10.18	10.23%
山東省	184.19	-5.14%	804.38	-2.80%
煤機	172.46	-6.84%	761.12	-4.04%
風電	6.77	19.70%	23.84	16.12%
光伏	3.92	69.71%	15.35	52.32%
生物發電	1.02	-4.90%	4.07	7.75%
河南省	54.59	1.86%	231.91	1.06%
煤機	44.71	-0.01%	189.42	-1.52%
燃機	0.07	-35.69%	1.53	13.85%
風電	8.58	-1.73%	34.76	-2.25%
光伏	1.24	2,438.93%	6.20	2,524.07%
江蘇省	101.55	1.10%	427.61	4.31%
煤機	74.84	3.55%	317.88	6.84%
燃機	12.44	-15.49%	54.53	-12.28%
風電	12.28	-3.55%	47.22	0.29%
光伏	1.99	178.96%	7.97	154.02%
上海市	48.10	14.49%	202.39	8.83%
煤機	44.98	15.89%	187.98	9.18%
燃機	3.02	-2.55%	13.96	4.01%

機組種類／地區	上網電量			
	2023年10-12月	同比	2023年1-12月	同比
光伏	0.10	-0.96%	0.45	22.93%
重慶市	31.87	-7.70%	144.72	0.42%
煤機	24.31	-6.19%	113.32	2.36%
燃機	6.30	-15.61%	26.55	-8.70%
風電	1.25	8.50%	4.82	11.03%
光伏	0.01	——	0.03	——
浙江省	92.83	15.56%	339.19	5.62%
煤機	82.59	18.35%	305.57	4.10%
燃機	1.46	-49.61%	8.24	-17.38%
風電	8.04	11.55%	22.54	46.50%
光伏	0.74	67.18%	2.85	26.02%
湖北省	36.05	-15.54%	161.02	-8.49%
煤機	31.53	-21.49%	141.83	-13.21%
風電	1.84	-0.08%	7.32	0.09%
水電	0.51	787.41%	2.81	45.09%
光伏	2.17	245.70%	9.05	176.74%
湖南省	21.28	-11.81%	100.83	-3.26%
煤機	18.40	-16.21%	87.29	-6.54%
風電	1.75	1.01%	8.21	14.68%
水電	0.45	187.02%	2.52	-6.01%
光伏	0.68	145.96%	2.82	181.91%
江西省	70.74	-7.46%	293.66	0.99%
煤機	65.99	-8.97%	274.04	-0.19%
風電	1.97	-19.49%	9.57	-2.72%
光伏	2.78	84.26%	10.05	57.12%
安徽省	20.05	13.77%	78.82	10.39%
煤機	14.77	11.27%	58.58	1.51%
風電	2.73	2.53%	11.07	5.44%
水電	0.09	152.17%	0.74	-9.90%
光伏	2.46	48.77%	8.43	255.39%
福建省	46.27	30.52%	171.08	16.48%
煤機	45.78	29.75%	169.15	15.49%

機組種類／地區	上網電量			
	2023年10-12月	同比	2023年1-12月	同比
光伏	0.49	194.06%	1.92	375.41%
廣東省	67.42	0.85%	296.24	5.82%
煤機	59.41	2.12%	255.64	6.08%
燃機	7.34	-14.56%	38.96	0.86%
風電	0.07	—	0.07	—
光伏	0.60	632.47%	1.57	361.88%
廣西	2.53	59.18%	10.16	62.65%
燃機	0.73	4.13%	3.24	5.53%
風電	1.67	88.19%	6.80	113.62%
光伏	0.13	128,302.70%	0.13	129,667.00%
雲南省	46.85	120.32%	149.40	89.99%
煤機	43.76	116.55%	141.73	90.96%
風電	2.67	153.23%	6.40	48.03%
水電	—	-100.00%	—	-100.00%
光伏	0.42	—	1.27	—
貴州省	2.55	48.13%	9.70	21.22%
風電	0.49	15.73%	1.96	14.57%
光伏	2.07	58.57%	7.74	23.03%
海南省	29.60	16.31%	131.43	33.05%
煤機	23.11	-3.60%	104.06	10.33%
燃機	5.17	703.58%	23.37	2,213.01%
風電	0.34	-17.53%	0.92	-11.18%
水電	0.28	87.12%	0.74	-42.25%
光伏	0.69	164.23%	2.35	104.79%
合計	1,104.76	5.18%	4,478.56	5.33%

2023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19.0%，比去年同期下降2.9個百分點；全年累計發電量市場佔有率為20.4%，比去年同期下降1.9個百分點。

2023年第四季度，公司新增並網裝機情況如下：

(單位：兆瓦)

機組種類	可控發電裝機容量
風電	1,017.45
光伏	3,416.72
合計	4,434.17

2023年第四季度，公司下屬山東白楊河電廠4、5號機組(容量2*145兆瓦)關停。

綜上所述，2023年全年，公司新增並網可控發電裝機容量為10,004兆瓦，其中新能源裝機容量為8,859兆瓦；關停裝機容量為1,755兆瓦。截至2023年12月31日，公司可控發電裝機容量為135,655兆瓦，其中新能源裝機容量為28,611兆瓦。

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
2024年1月16日