

华能国际电力股份有限公司

2016 年全年发电量完成情况公告

本公司及董事会全体成员保证公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实、准确和完整承担个别及连带责任。

根据华能国际电力股份有限公司（“公司”）的初步统计，2016 年第四季度，公司中国境内各运行电厂按合并报表口径完成发电量 810.97 亿千瓦时，同比增长 2.02%；完成售电量 760.64 亿千瓦时，同比上升 1.57%；2016 年全年，公司中国境内各运行电厂按合并报表口径累计完成发电量 3,136.90 亿千瓦时，同比下降 2.13%；完成售电量 2,958.00 亿千瓦时，同比下降 2.05%；2016 年全年公司中国境内各运行电厂平均上网结算电价为 396.60 元/兆瓦时，同比下降 10.53%。

公司全年发电量同比下降的主要原因：1、全社会用电量累计增速低于发电装机容量增速，火电发电设备利用小时同比下降；2、公司装机容量增速低于所在地区平均水平；3、辽宁、广东、福建、海南等地区新投核电机组对当地火电机组的发电空间冲击较大。

公司境内各运行电厂电量（以亿千瓦时计）具体如下：

境内 电厂	发电量				售电量			
	2016 年 10-12 月	同比	2016 年 1-12 月	同比	2016 年 10-12 月	同比	2016 年 1-12 月	同比
辽宁省	55.39	10.33%	198.24	-2.21%	52.15	10.71%	186.28	-2.11%
煤机	54.43	10.52%	194.76	-2.28%	51.20	10.91%	182.84	-2.18%
大连	13.64	-10.53%	56.56	-4.47%	12.80	-10.82%	53.12	-4.61%
丹东	9.51	10.84%	29.20	-4.26%	9.01	10.15%	27.66	-4.57%
营口	22.15	32.08%	78.72	-0.04%	20.84	34.44%	73.64	0.39%
营口热电	9.13	5.26%	30.28	-1.84%	8.55	5.16%	28.41	-1.65%
风电	0.88	9.40%	2.97	2.75%	0.87	8.09%	2.95	2.60%
瓦房店风电	0.33	22.77%	0.98	4.37%	0.33	22.80%	0.97	4.54%
昌图风电	0.54	0.69%	1.99	1.45%	0.54	0.84%	1.98	1.67%
水电	0.02	-83.07%	0.34	-32.36%	0.02	-83.10%	0.34	-32.41%
苏子河水电	0.02	-83.07%	0.34	-32.36%	0.02	-83.10%	0.34	-32.41%
光伏	0.057	-	0.160	-	0.057	-	0.157	-
丹东光伏	0.027	-	0.090	-	0.027	-	0.086	-
营口热电光伏	0.030	-	0.071	-	0.030	-	0.071	-
内蒙古	0.63	33.22%	2.18	12.82%	0.62	33.30%	2.16	12.84%
风电	0.63	33.22%	2.18	12.82%	0.62	33.30%	2.16	12.84%
化德风电	0.63	33.22%	2.18	12.82%	0.62	33.30%	2.16	12.84%
河北省	28.49	1.65%	130.63	3.54%	26.80	1.28%	122.90	3.88%
煤机	28.05	1.31%	129.31	3.29%	26.39	0.95%	121.69	3.65%
上安	28.05	1.31%	129.31	3.29%	26.39	0.95%	121.69	3.65%
风电	0.36	6.78%	1.16	19.68%	0.34	6.09%	1.09	19.75%
康保风电	0.36	6.78%	1.16	19.68%	0.34	6.09%	1.09	19.75%
光伏	0.08	-	0.16	-	0.071	-	0.121	-
康保光伏	0.078	-	0.157	-	0.071	-	0.121	-
甘肃省	25.64	0.86%	97.16	37.76%	25.69	6.00%	94.06	39.96%
煤机	23.40	-0.55%	84.43	40.24%	23.54	4.82%	81.85	42.72%
平凉	23.40	-0.55%	84.43	40.24%	23.54	4.82%	81.85	42.72%

境内 电厂	发电量				售电量			
	2016 年 10-12 月	同比	2016 年 1-12 月	同比	2016 年 10-12 月	同比	2016 年 1-12 月	同比
风电	2.24	18.24%	12.73	23.15%	2.15	20.97%	12.21	23.91%
酒泉风电	0.68	-7.40%	4.10	-6.32%	0.64	-6.64%	3.93	-4.87%
酒泉二风电	0.66	-15.20%	4.43	-0.24%	0.64	-12.54%	4.30	-0.36%
玉门风电	0.29	-20.84%	1.69	12.61%	0.28	-21.33%	1.61	14.19%
义岗风电	0.61	4704.82 %	2.51	19611.99 %	0.59	-	2.37	-
北京市	19.43	-16.12%	75.43	-6.67%	17.86	-16.69%	70.06	-6.49%
煤机	10.38	-5.90%	34.06	-13.19%	9.04	-5.69%	29.65	-13.47%
北京热电（燃煤）	10.38	-5.90%	34.06	-13.19%	9.04	-5.69%	29.65	-13.47%
燃机	9.05	-25.48%	41.36	-0.54%	8.82	-25.58%	40.41	-0.61%
北京热电（燃机）	9.05	-25.48%	41.36	-0.54%	8.82	-25.58%	40.41	-0.61%
天津市	21.23	5.26%	72.53	-1.88%	20.02	4.94%	68.43	-1.91%
煤机	15.69	13.56%	52.80	-2.71%	14.62	13.65%	49.18	-2.74%
杨柳青热电	15.69	13.56%	52.80	-2.71%	14.62	13.65%	49.18	-2.74%
燃机	5.54	-12.94%	19.73	0.35%	5.40	-13.10%	19.24	0.28%
临港燃机	5.54	-12.94%	19.73	0.35%	5.40	-13.10%	19.24	0.28%
山西省	21.02	-17.16%	107.07	12.53%	19.88	-5.76%	100.67	17.09%
煤机	12.10	-15.51%	81.61	-2.55%	11.21	-15.58%	75.94	-2.85%
榆社	4.62	-8.75%	26.42	-3.92%	4.28	-8.72%	24.39	-3.99%
左权	7.48	-19.11%	55.19	-1.89%	6.94	-19.32%	51.55	-2.31%
燃机	8.92	-19.24%	25.46	123.53%	8.66	10.94%	24.73	216.65%
东山燃机	8.92	-19.24%	25.46	123.53%	8.66	10.94%	24.73	216.65%
山东省	99.43	-3.19%	413.54	-2.31%	93.54	-3.17%	389.28	-2.34%
煤机	99.43	-3.19%	413.54	-2.31%	93.54	-3.17%	389.28	-2.34%
德州	29.69	-14.26%	137.49	-4.44%	27.79	-14.22%	128.85	-4.36%
济宁	14.07	12.49%	47.33	-3.27%	13.04	12.20%	43.71	-4.13%
辛店	9.40	15.94%	32.14	1.77%	8.83	16.35%	30.05	1.95%
威海	24.55	8.82%	101.79	-6.56%	23.41	9.06%	97.21	-6.37%

境内 电厂	发电量				售电量			
	2016 年 10-12 月	同比	2016 年 1-12 月	同比	2016 年 10-12 月	同比	2016 年 1-12 月	同比
日照二期	18.48	-6.54%	78.77	5.04%	17.51	-7.00%	74.76	5.01%
沾化热电	3.23	-36.91%	16.02	6.59%	2.95	-37.08%	14.69	6.59%
河南省	68.90	26.44%	214.52	6.23%	56.92	10.20%	194.53	2.86%
煤机	68.71	26.10%	214.34	6.14%	56.8	9.96%	194.41	2.80%
沁北	47.93	-1.59%	174.29	-6.85%	45.44	-1.77%	165.14	-6.70%
洛阳热电	10.34	78.25%	28.41	91.30%	9.72	80.00%	26.57	119.33%
洛阳阳光	6.22	-	7.42	-	0.00	-	1.06	-
渑池热电	4.22	-	4.22	-	1.64	-	1.64	-
风电	0.19	-	0.19	-	0.12	-	0.12	-
驻马店风电	0.19	-	0.19	-	0.12	-	0.12	-
江苏省	111.91	9.21%	430.21	2.33%	106.53	9.00%	408.8	2.08%
煤机	99.97	11.62%	389.25	4.31%	94.82	11.47%	368.66	4.11%
南通	15.06	15.37%	61.29	-0.62%	14.27	14.82%	58.01	-1.23%
南京	6.87	19.51%	30.01	9.68%	6.47	19.67%	28.27	9.35%
太仓	27.60	22.12%	105.07	4.22%	26.08	21.71%	99.51	4.02%
淮阴	13.61	9.76%	55.70	-4.17%	13.05	10.83%	52.77	-4.09%
金陵燃煤	34.20	1.23%	127.66	8.85%	32.72	1.31%	121.96	9.06%
苏州热电	1.89	-3.13%	7.84	-0.67%	1.65	-4.54%	6.87	-2.06%
南京热电	0.74	-	1.68	-	0.58	-	1.27	-
燃机	10.16	-14.62%	35.17	-18.05%	9.98	-14.45%	34.54	-17.89%
金陵燃机	4.73	-32.20%	17.17	-33.49%	4.63	-32.07%	16.80	-33.40%
金陵燃机热电	5.43	10.32%	18.01	5.26%	5.35	10.33%	17.74	5.33%
风电	1.78	74.69%	5.79	32.99%	1.73	72.41%	5.59	31.00%
启东风电	1.19	50.22%	3.94	15.80%	1.17	49.93%	3.87	15.90%
如东风电	0.31	36.35%	1.01	6.23%	0.30	36.57%	0.98	6.06%
如东海上风电	0.02	-	0.02	-	-	-	-	-
六合风电	0.01	-	0.01	-	-	-	-	-

境内 电厂	发电量				售电量			
	2016 年 10-12 月	同比	2016 年 1-12 月	同比	2016 年 10-12 月	同比	2016 年 1-12 月	同比
铜山风电	0.26	-	0.82	-	0.25	-	0.74	-
上海市	43.41	9.67%	181.38	0.06%	41.08	9.85%	171.81	0.01%
煤机	40.72	9.16%	164.89	0.84%	38.43	9.28%	155.72	0.82%
石洞口一厂	12.10	-10.00%	49.71	-1.76%	11.29	-10.49%	46.49	-1.74%
石洞口二厂	13.36	28.76%	53.85	2.53%	12.68	29.44%	51.06	2.44%
石洞口发电	15.26	13.25%	61.33	1.56%	14.46	13.33%	58.17	1.52%
燃机	2.69	18.08%	16.49	-7.11%	2.65	18.84%	16.09	-7.17%
上海燃机	2.69	18.08%	16.49	-7.11%	2.65	18.84%	16.09	-7.17%
重庆市	27.34	-3.43%	100.16	-6.43%	25.54	-2.87%	93.14	-6.04%
煤机	21.69	-13.89%	81.54	-16.51%	20.03	-13.91%	75.01	-16.68%
珞璜	21.69	-13.89%	81.54	-16.51%	20.03	-13.91%	75.01	-16.68%
燃机	5.65	81.60%	18.62	98.50%	5.51	82.07%	18.13	99.02%
两江燃机	5.65	81.60%	18.62	98.50%	5.51	82.07%	18.13	99.02%
浙江省	64.86	2.29%	247.11	0.15%	62.39	2.65%	237.05	0.50%
煤机	62.86	2.09%	241.71	-0.92%	60.42	2.49%	231.77	-0.58%
玉环	48.99	-1.52%	184.69	-2.57%	47.11	-1.16%	177.15	-2.25%
长兴	13.87	17.46%	57.02	4.85%	13.31	17.89%	54.62	5.27%
燃机	1.94	6.18%	5.18	91.87%	1.90	5.59%	5.06	90.83%
桐乡燃机	1.94	6.18%	5.18	91.87%	1.90	5.59%	5.06	90.83%
光伏	0.062	519.57%	0.215	169.30%	0.062	252.16%	0.215	158.25%
长兴光伏	0.014	7.44%	0.091	13.87%	0.014	-21.22%	0.091	9.20%
洪桥光伏	0.048	-	0.124	-	0.048	-	0.124	-
湖北省	37.40	-5.03%	140.85	6.52%	35.09	-5.24%	132.07	7.02%
煤机	36.10	-7.12%	136.02	4.48%	33.83	-7.47%	127.51	4.90%
武汉	26.25	-10.79%	98.50	-1.77%	24.50	-11.10%	91.93	-2.08%
荆门热电	4.64	-36.16%	23.35	20.99%	4.4	-36.41%	22.19	21.03%
应城热电	5.22	139.24%	14.18	33.50%	4.93	136.74%	13.38	43.39%

境内 电厂	发电量				售电量			
	2016 年 10-12 月	同比	2016 年 1-12 月	同比	2016 年 10-12 月	同比	2016 年 1-12 月	同比
风电	0.74	220.89%	1.88	248.65%	0.73	220.99%	1.74	289.00%
界山风电	0.74	220.89%	1.88	248.65%	0.73	220.99%	1.74	289.00%
水电	0.56	98.89%	2.94	97.31%	0.53	122.02%	2.83	100.71%
恩施马尾沟水电	0.34	98.19%	1.78	182.12%	0.32	139.69%	1.70	199.25%
大龙潭水电	0.22	99.98%	1.16	35.18%	0.21	99.63%	1.13	34.12%
湖南省	28.03	31.24%	83.16	-3.41%	26.48	31.28%	78.27	-3.21%
煤机	26.12	36.99%	74.44	-5.28%	24.59	37.27%	69.67	-5.36%
岳阳	26.12	36.99%	74.44	-5.28%	24.59	37.27%	69.67	-5.36%
风电	1.43	7.83%	5.37	38.78%	1.42	19.33%	5.32	44.13%
苏宝顶风电	0.94	28.70%	3.28	3.03%	0.93	28.29%	3.24	5.38%
桂东风电	0.49	3.83%	2.09	203.56%	0.49	5.32%	2.08	237.03%
水电	0.48	-56.36%	3.34	-7.94%	0.47	-56.17%	3.28	-7.88%
湘祁水电	0.48	-56.36%	3.34	-7.94%	0.47	-56.17%	3.28	-7.88%
江西省	49.56	17.92%	174.42	13.35%	47.33	17.80%	166.41	15.50%
煤机	49.18	17.78%	173.35	13.33%	47.00	17.76%	165.4	15.51%
井冈山	22.05	9.49%	80.95	-9.98%	21.06	9.41%	77.21	-10.08%
瑞金	8.65	31.26%	30.60	-6.95%	8.19	31.26%	28.95	-7.16%
安源	18.48	22.89%	61.79	104.93%	17.75	23.06%	59.24	126.55%
风电	0.38	45.02%	1.07	19.14%	0.33	23.72%	1.01	13.65%
江西清洁能源	0.38	45.02%	1.07	19.14%	0.33	23.72%	1.01	13.65%
安徽省	13.97	4.41%	58.46	-2.17%	13.49	5.47%	55.76	-1.98%
煤机	13.51	1.43%	56.17	-3.94%	12.94	1.63%	53.54	-3.70%
巢湖	13.51	1.43%	56.17	-3.94%	12.94	1.63%	53.54	-3.70%
风电	0.41	-	0.89	-	0.50	-	0.82	-
怀宁风电	0.41	-	0.89	-	0.50	-	0.82	-
水电	0.05	-10.32%	1.40	8.66%	0.05	-14.88%	1.40	8.87%
花凉亭水电	0.05	-10.32%	1.40	8.66%	0.05	-14.88%	1.40	8.87%

境内 电厂	发电量				售电量			
	2016 年 10-12 月	同比	2016 年 1-12 月	同比	2016 年 10-12 月	同比	2016 年 1-12 月	同比
福建省	15.47	-32.04%	76.77	-29.52%	14.55	-32.41%	72.29	-30.00%
煤机	15.47	-32.04%	76.77	-29.52%	14.55	-32.41%	72.29	-30.00%
福州	15.47	-32.04%	76.77	-29.52%	14.55	-32.41%	72.29	-30.00%
广东省	49.38	14.57%	174.53	-16.70%	47.37	14.72%	166.94	-16.82%
煤机	49.33	14.46%	174.45	-16.74%	47.33	14.61%	166.87	-16.85%
汕头燃煤	10.34	29.90%	44.76	-1.62%	9.83	30.19%	42.51	-1.59%
海门	14.34	-1.79%	53.26	-30.20%	13.64	-1.74%	50.52	-30.40%
海门发电	24.65	20.06%	76.43	-12.86%	23.85	20.11%	73.83	-13.04%
光伏	0.05	-	0.07	-	0.047	-	0.064	-
汕头光伏	0.047	-	0.071	-	0.047	-	0.064	-
云南省	9.00	-36.64%	38.83	-32.19%	8.29	-36.85%	35.73	-32.41%
煤机	8.13	-40.40%	35.84	-35.76%	7.47	-40.88%	32.96	-36.02%
滇东能源	8.13	-11.77%	33.17	-16.96%	7.47	-12.19%	30.49	-17.30%
雨汪能源	0.00	-100.00 %	2.68	-83.12%	0.00	-100.00 %	2.47	-83.13%
风电	0.87	55.04%	2.99	103.21%	0.82	67.27%	2.78	103.98%
富源风电	0.87	55.04%	2.99	103.21%	0.82	67.27%	2.78	103.98%
贵州省	0.12	4385.41 %	0.45	16515.56 %	0.12	-	0.38	-
风电	0.12	4385.41 %	0.45	16515.56 %	0.12	-	0.38	-
盘县风电	0.12	4385.41 %	0.45	16515.56 %	0.12	-	0.38	-
海南省	20.37	-41.71%	119.28	-28.00%	18.92	-41.71%	111.00	-28.10%
煤机	18.73	-45.26%	115.28	-28.52%	17.31	-45.49%	107.11	-28.65%
海口	8.41	-51.26%	48.42	-31.30%	7.62	-51.71%	44.07	-31.79%
东方	10.32	-39.16%	66.87	-26.37%	9.7	-39.34%	63.04	-26.29%
燃机	0.43	113.58%	1.27	-48.64%	0.41	123.84%	1.21	-49.29%
南山燃机	0.43	113.58%	1.27	-48.64%	0.41	123.84%	1.21	-49.29%
风电	0.41	25.73%	1.01	1.93%	0.41	25.43%	0.99	1.86%

境内 电厂	发电量				售电量			
	2016 年 10-12 月	同比	2016 年 1-12 月	同比	2016 年 10-12 月	同比	2016 年 1-12 月	同比
文昌风电	0.41	25.73%	1.01	1.93%	0.41	25.43%	0.99	1.86%
水电	0.75	293.14%	1.64	75.99%	0.74	300.29%	1.61	77.21%
戈枕水电	0.75	293.14%	1.64	75.99%	0.74	300.29%	1.61	77.21%
光伏	0.05	-	0.08	-	0.046	-	0.082	-
东方光伏	0.046	-	0.083	-	0.046	-	0.082	-
合计	810.97	2.02%	3,136.90	-2.13%	760.64	1.57%	2,958.00	-2.05%

2016 年第四季度，公司全资拥有的新加坡大士能源有限公司发电量市场占有率为 21.4%，比去年同期增加 0.1 个百分点；全年累计发电量市场占有率为 21.5%，比去年同期下降 0.2 个百分点。

此外，公司全资拥有的华能江苏六合风电一期 25 台合计 50 兆瓦风电机组、华能江西胡沙咀风电 13 台合计 26 兆瓦风电机组、华能云南富源胜境风电 24 台合计 48 兆瓦风电机组以及公司持股 60%的华能河南浉池热电 1 号和 2 号机组（2x350 兆瓦）、公司持股 70%的江苏南京热电联产 2 号机组（50 兆瓦）、公司持股 90%的河南郭集风电 16 台合计 32 兆瓦风电机组分别于四季度投入运行；同时公司部分参股电厂装机容量发生变化，截至 2016 年 12 月 31 日，公司可控发电装机容量为 83,878 兆瓦，权益发电装机容量为 76,618 兆瓦。

特此公告。

华能国际电力股份有限公司董事会

2017 年 1 月 10 日