

华能国际电力股份有限公司

2016 年上半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 年第二季度，公司中国境内各运行电厂按合并报表口径完成发电量 692.20 亿千瓦时，同比下降 10.43%；完成售电量 653.51 亿千瓦时，同比下降 10.06%；2016 年上半年，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 1,460.80 亿千瓦时，同比下降 8.60%；完成售电量 1,380.75 亿千瓦时，同比下降 8.35%；2016 年上半年公司中国境内各运行电厂平均上网结算电价为 394.46 元/兆瓦时，同比下降 12.37%。

公司电量下降的主要原因：1、全社会用电量低速增长，利用小时下降。2、全国跨区送电同比大幅增加，挤占了河南，重庆、上海、江苏、浙江和广东等东南沿海地区火电机组的发电空间，而公司在该区域火电机组占比较高，受影响程度较大。3、今年上半年来水偏多，全国规模以上电厂水电发电量同比增长 16.7%，挤占了华中、华东等省市火电的发电空间。4、2015 年辽宁、广东、福建核电新机产能 2016 年释放，与 2016 年广东、广西核电新机投产相叠加，冲击了上述地区火电机组的发电量。

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 4-6月	同比	2016年 1-6月	同比	2016年 4-6月	同比	2016年 1-6月	同比
辽宁省	37.67	-10.10%	89.09	-4.38%	35.33	-10.19%	83.72	-4.34%
煤机	36.43	-10.90%	87.29	-4.47%	34.10	-11.04%	81.93	-4.44%
大连	9.41	-12.62%	27.09	-3.40%	8.80	-12.92%	25.48	-3.44%
丹东	4.20	-12.61%	14.21	-4.36%	3.94	-13.18%	13.51	-4.44%
营口	17.77	-11.78%	31.29	-8.10%	16.60	-11.85%	29.12	-8.18%
营口热电	5.06	-2.31%	14.70	1.86%	4.76	-1.98%	13.81	2.41%
风电	1.05	7.23%	1.54	-6.60%	1.05	7.43%	1.53	-6.47%
瓦房店风电	0.27	-9.58%	0.45	-17.23%	0.27	-9.10%	0.44	-16.83%
昌图风电	0.78	14.61%	1.09	-1.43%	0.78	14.63%	1.09	-1.45%
水电	0.16	383.45%	0.24	61.04%	0.16	385.19%	0.23	62.44%
苏子河水电	0.16	383.45%	0.24	61.04%	0.16	385.19%	0.23	62.44%
光伏	0.029	-	0.029	-	0.026	-	0.026	-
丹东光伏	0.028	-	0.028	-	0.025	-	0.025	-
营口热电光伏	0.001	-	0.001	-	0.001	-	0.001	-
内蒙古	0.72	10.12%	1.19	6.81%	0.71	10.11%	1.18	6.79%
风电	0.72	10.12%	1.19	6.81%	0.71	10.11%	1.18	6.79%
化德风电	0.72	10.12%	1.19	6.81%	0.71	10.11%	1.18	6.79%
河北省	36.22	-3.06%	66.09	2.32%	34.08	-2.52%	62.32	3.14%
煤机	35.84	-3.39%	65.42	2.00%	33.72	-2.85%	61.69	2.82%
上安	35.84	-3.39%	65.42	2.00%	33.72	-2.85%	61.69	2.82%
风电	0.38	42.16%	0.67	47.00%	0.36	42.41%	0.63	47.94%
康保风电	0.38	42.16%	0.67	47.00%	0.36	42.41%	0.63	47.94%
光伏	0.003	-	0.003	-	-	-	-	-
康保光伏	0.003	-	0.003	-	-	-	-	-
甘肃省	24.39	55.01%	50.94	40.15%	23.19	54.06%	48.66	40.40%
煤机	20.96	63.81%	44.08	43.97%	19.88	62.52%	42.08	44.30%
平凉	20.96	63.81%	44.08	43.97%	19.88	62.52%	42.08	44.30%

境内 电厂	发电量				售电量			
	2016年 4-6月	同比	2016年 1-6月	同比	2016年 4-6月	同比	2016年 1-6月	同比
风电	3.43	16.72%	6.86	19.72%	3.31	17.35%	6.58	19.67%
酒泉风电	1.19	-27.55%	2.24	-31.50%	1.14	-26.26%	2.15	-30.02%
酒泉二风电	1.21	-6.95%	2.50	1.31%	1.17	-7.84%	2.42	-0.41%
玉门风电	0.47	-	0.97	-	0.45	-	0.93	-
义岗风电	0.57	-	1.15	-	0.55	-	1.08	-
北京市	13.65	-9.13%	38.13	0.53%	12.80	-7.97%	35.40	0.89%
煤机	5.05	-36.04%	17.02	-11.73%	4.37	-36.96%	14.78	-12.30%
北京热电（燃煤）	5.05	-36.04%	17.02	-11.73%	4.37	-36.96%	14.78	-12.30%
燃机	8.60	20.65%	21.11	13.22%	8.43	20.79%	20.62	13.08%
北京热电（燃机）	8.60	20.65%	21.11	13.22%	8.43	20.79%	20.62	13.08%
天津市	11.18	-36.78%	33.04	-8.34%	10.55	-37.11%	31.12	-8.17%
煤机	8.32	-31.38%	24.89	-16.19%	7.76	-31.63%	23.18	-16.35%
杨柳青热电	8.32	-31.38%	24.89	-16.19%	7.76	-31.63%	23.18	-16.35%
燃机	2.86	-48.56%	8.15	28.39%	2.79	-48.59%	7.95	28.43%
临港燃机	2.86	-48.56%	8.15	28.39%	2.79	-48.59%	7.95	28.43%
山西省	30.95	2.61%	60.19	28.92%	28.98	2.76%	56.64	29.81%
煤机	28.38	-5.92%	45.25	-3.08%	26.48	-6.09%	42.13	-3.44%
榆社	8.60	-14.25%	13.56	-12.56%	7.93	-14.13%	12.52	-12.65%
左权	19.78	-1.76%	31.69	1.63%	18.56	-2.17%	29.62	1.07%
燃机	2.57	-	14.94	-	2.49	-	14.51	-
东山燃机	2.57	-	14.94	-	2.49	-	14.51	-
山东省	105.04	7.72%	195.04	-1.70%	99.12	7.73%	183.64	-1.77%
煤机	105.04	7.72%	195.04	-1.70%	99.12	7.73%	183.64	-1.77%
德州	38.90	19.48%	67.16	-1.10%	36.55	19.74%	62.90	-1.14%
济宁	9.40	-7.57%	20.27	-11.65%	8.65	-8.92%	18.71	-12.69%
辛店	7.77	15.28%	15.64	3.75%	7.28	16.06%	14.62	3.85%
威海	24.47	-17.68%	45.98	-12.36%	23.43	-17.47%	43.89	-12.22%

境内 电厂	发电量				售电量			
	2016年 4-6月	同比	2016年 1-6月	同比	2016年 4-6月	同比	2016年 1-6月	同比
日照二期	20.55	34.36%	38.56	14.98%	19.57	34.56%	36.71	15.17%
沾化热电	3.95	30.78%	7.44	14.48%	3.64	30.90%	6.82	14.58%
河南省	42.10	-8.69%	89.50	-1.89%	39.80	-4.38%	84.62	0.40%
煤机	42.10	-8.69%	89.50	-1.89%	39.80	-4.38%	84.62	0.40%
沁北	38.31	-8.34%	78.52	-9.65%	36.26	-7.76%	74.39	-9.25%
洛阳热电	3.79	-12.14%	10.98	154.51%	3.54	53.15%	10.23	342.75%
江苏省	95.80	-5.77%	195.71	-7.06%	90.93	-6.16%	186.10	-7.27%
煤机	88.09	-2.34%	180.08	-5.94%	83.35	-2.68%	170.80	-6.13%
南通	13.86	-13.00%	28.49	-17.57%	13.09	-13.75%	27.03	-18.06%
南京	6.74	18.60%	15.18	2.52%	6.34	17.91%	14.30	1.99%
太仓	26.00	-10.00%	47.60	-10.81%	24.63	-10.22%	45.17	-11.01%
淮阴	12.07	-21.83%	25.94	-20.63%	11.42	-21.96%	24.61	-20.51%
金陵燃煤	27.11	20.74%	58.52	12.28%	25.91	21.03%	55.94	12.57%
苏州热电	1.82	1.56%	3.86	-1.46%	1.59	-1.02%	3.37	-3.94%
南京热电	0.48	-	0.48	-	0.37	-	0.37	-
燃机	6.47	-37.21%	12.82	-23.86%	6.35	-37.08%	12.59	-23.66%
金陵燃机	3.11	-49.34%	5.97	-38.65%	3.04	-49.26%	5.84	-38.54%
金陵燃机热电	3.36	-19.38%	6.85	-3.61%	3.31	-19.31%	6.75	-3.45%
风电	1.25	6.43%	2.81	23.21%	1.22	6.30%	2.70	20.45%
启东风电	0.80	-10.55%	1.97	11.23%	0.79	-10.64%	1.94	11.35%
如东风电	0.17	-36.39%	0.48	-6.84%	0.17	-36.31%	0.47	-6.58%
铜山风电	0.27	-	0.37	-	0.26	-	0.29	-
上海市	41.60	-10.08%	90.16	-8.70%	39.43	-10.27%	85.58	-8.82%
煤机	37.09	-6.10%	82.11	-6.50%	35.02	-6.21%	77.71	-6.58%
石洞口一厂	11.58	3.83%	25.10	0.58%	10.85	4.09%	23.54	0.95%
石洞口二厂	14.79	0.44%	26.89	-13.67%	14.05	0.51%	25.54	-13.89%
石洞口发电	10.72	-21.30%	30.11	-5.04%	10.13	-21.77%	28.62	-5.20%

境内 电厂	发电量				售电量			
	2016年 4-6月	同比	2016年 1-6月	同比	2016年 4-6月	同比	2016年 1-6月	同比
燃机	4.51	-33.32%	8.05	-26.32%	4.41	-33.21%	7.87	-26.26%
上海燃机	4.51	-33.32%	8.05	-26.32%	4.41	-33.21%	7.87	-26.26%
重庆市	16.55	-30.29%	42.81	-26.78%	15.28	-30.45%	39.69	-26.71%
煤机	14.42	-32.22%	36.60	-33.84%	13.21	-32.48%	33.64	-34.14%
珞璜	14.42	-32.22%	36.60	-33.84%	13.21	-32.48%	33.64	-34.14%
燃机	2.13	-13.64%	6.21	97.04%	2.07	-13.89%	6.04	97.15%
两江燃机	2.13	-13.64%	6.21	97.04%	2.07	-13.89%	6.04	97.15%
浙江省	50.59	-23.23%	111.22	-13.84%	48.51	-23.03%	106.62	-13.65%
煤机	50.07	-23.09%	109.77	-14.42%	48.00	-22.88%	105.21	-14.24%
玉环	38.44	-21.74%	83.74	-16.39%	36.87	-21.50%	80.26	-16.25%
长兴	11.62	-27.25%	26.03	-7.41%	11.13	-27.12%	24.94	-7.04%
燃机	0.50	-36.20%	1.40	79.94%	0.49	-36.12%	1.37	79.93%
桐乡燃机	0.50	-36.20%	1.40	79.94%	0.49	-36.12%	1.37	79.93%
光伏	0.028	1.36%	0.045	20.23%	0.028	5.36%	0.044	18.13%
长兴光伏	0.028	1.36%	0.045	20.23%	0.028	5.36%	0.044	18.13%
湖北省	20.87	2.75%	59.64	7.08%	19.52	3.16%	56.04	8.76%
煤机	19.47	-0.95%	57.61	5.07%	18.16	-1.13%	54.08	6.50%
武汉	12.69	-26.34%	41.42	-0.48%	11.75	-26.86%	38.67	-0.86%
荆门热电	4.56	298.47%	11.24	51.24%	4.34	299.47%	10.71	51.67%
应城热电	2.22	73.02%	4.96	-14.32%	2.08	70.36%	4.70	-0.26%
风电	0.28	-	0.58	-	0.27	-	0.57	-
界山风电	0.28	-	0.58	-	0.27	-	0.57	-
水电	1.12	97.49%	1.45	85.48%	1.08	96.89%	1.40	85.24%
恩施马尾沟水电	0.70	249.98%	0.85	201.39%	0.68	254.56%	0.82	205.85%
大龙潭水电	0.42	13.73%	0.59	19.47%	0.41	13.18%	0.58	18.97%
湖南省	11.34	-27.45%	31.05	-30.23%	10.58	-27.49%	29.19	-30.14%
煤机	8.76	-35.92%	26.16	-36.63%	8.03	-36.77%	24.37	-37.00%

境内 电厂	发电量				售电量			
	2016年 4-6月	同比	2016年 1-6月	同比	2016年 4-6月	同比	2016年 1-6月	同比
岳阳	8.76	-35.92%	26.16	-36.63%	8.03	-36.77%	24.37	-37.00%
风电	1.51	56.88%	2.74	63.62%	1.49	65.13%	2.72	70.47%
苏宝顶风电	0.89	-7.82%	1.60	-4.47%	0.88	-3.13%	1.58	-0.60%
桂东风电	0.62	-	1.14	-	0.62	-	1.13	-
水电	1.08	6.72%	2.14	39.36%	1.06	6.72%	2.10	39.51%
湘祁水电	1.08	6.72%	2.14	39.36%	1.06	6.72%	2.10	39.51%
江西省	32.91	4.80%	75.80	13.27%	31.26	10.66%	72.26	16.17%
煤机	32.70	4.70%	75.30	13.30%	31.05	10.59%	71.77	16.22%
井冈山	14.66	-32.06%	34.95	-26.39%	13.93	-32.34%	33.33	-26.58%
瑞金	6.14	-19.10%	14.50	-14.28%	5.73	-20.22%	13.67	-14.82%
安源	11.91	474%	25.86	1146%	11.39	3561%	24.77	7860%
风电	0.21	22.63%	0.50	9.05%	0.21	22.28%	0.49	9.08%
蒋公岭风电	0.21	22.63%	0.50	9.05%	0.21	22.28%	0.49	9.08%
安徽省	11.89	-19.72%	28.09	-13.92%	11.17	-20.67%	26.63	-14.40%
煤机	11.13	-21.99%	27.11	-14.96%	10.58	-21.84%	25.83	-14.94%
巢湖	11.13	-21.99%	27.11	-14.96%	10.58	-21.84%	25.83	-14.94%
风电	0.17	-	0.17	-	-	-	-	-
怀宁风电	0.17	-	0.17	-	-	-	-	-
水电	0.59	8.13%	0.81	7.65%	0.59	8.40%	0.80	7.74%
花凉亭水电	0.59	8.13%	0.81	7.65%	0.59	8.40%	0.80	7.74%
福建省	17.84	-39.18%	33.91	-43.70%	16.78	-39.75%	31.93	-44.26%
煤机	17.84	-39.18%	33.91	-43.70%	16.78	-39.75%	31.93	-44.26%
福州	17.84	-39.18%	33.91	-43.70%	16.78	-39.75%	31.93	-44.26%
广东省	40.13	-29.73%	78.53	-32.70%	38.29	-29.84%	75.08	-32.89%
煤机	40.13	-29.73%	78.53	-32.70%	38.29	-29.84%	75.08	-32.89%
汕头燃煤	11.99	-15.11%	18.79	-26.75%	11.39	-14.84%	17.87	-26.73%
海门	11.85	-57.80%	27.24	-44.12%	11.20	-58.21%	25.82	-44.46%

境内 电厂	发电量				售电量			
	2016年 4-6月	同比	2016年 1-6月	同比	2016年 4-6月	同比	2016年 1-6月	同比
海门发电	16.29	9.30%	32.50	-23.15%	15.70	8.97%	31.39	-23.42%
云南省	11.68	-32.49%	21.05	-35.80%	10.81	-32.52%	19.45	-35.80%
煤机	10.99	-35.24%	19.49	-39.14%	10.11	-35.61%	17.91	-39.37%
滇东能源	8.32	-27.81%	16.81	-18.37%	7.64	-28.55%	15.44	-18.86%
雨汪能源	2.68	-50.93%	2.68	-76.57%	2.47	-50.70%	2.47	-76.51%
风电	0.69	106.79%	1.57	101.14%	0.70	119.21%	1.54	104.20%
富源风电	0.69	106.79%	1.57	101.14%	0.70	119.21%	1.54	104.20%
贵州省	0.14	-	0.24	-	0.14	-	0.17	-
风电	0.14	-	0.24	-	0.14	-	0.17	-
盘县风电	0.14	-	0.24	-	0.14	-	0.17	-
海南省	38.92	-17.50%	69.39	-19.68%	36.27	-17.56%	64.71	-19.86%
煤机	38.51	-15.39%	68.46	-18.30%	35.88	-15.32%	63.82	-18.41%
海口	15.52	-19.64%	27.82	-17.47%	14.18	-19.96%	25.40	-18.06%
东方	22.99	-12.25%	40.64	-18.86%	21.70	-11.99%	38.42	-18.64%
燃机	0.21	-80.69%	0.40	-74.96%	0.20	-81.35%	0.37	-75.77%
南山燃机	0.21	-80.69%	0.40	-74.96%	0.20	-81.35%	0.37	-75.77%
风电	0.18	-30.59%	0.46	-16.12%	0.17	-31.10%	0.45	-16.49%
文昌风电	0.18	-30.59%	0.46	-16.12%	0.17	-31.10%	0.45	-16.49%
水电	0.02	-92.32%	0.08	-82.85%	0.02	-93.31%	0.08	-83.91%
戈枕水电	0.02	-92.32%	0.08	-82.85%	0.02	-93.31%	0.08	-83.91%
合计	692.20	-10.43%	1,460.80	-8.60%	653.51	-10.06%	1,380.75	-8.35%

2016年第二季度，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%，比去年同期下降了1.4个百分点；上半年累计发电量市场占有率为21.6%，比去年同期下降了0.8个百分点。

此外，公司全资拥有的华能应城热电1号机组（50兆瓦）、华能辽宁丹东光伏10兆瓦光伏发电组件、华能安徽怀宁石境风电25台合计50兆瓦风电机组、

华能辽宁营口热电光伏 10 兆瓦光伏发电组件、华能河北康保西滩光伏 20 兆瓦光伏发电组件以及公司持股 70% 的江苏南京热电联产 1 号机组（50 兆瓦）分别于二季度投入运行；同时公司部分参股电厂装机容量发生变化，截至 2016 年 6 月 30 日，公司可控发电装机容量为 82,571 兆瓦，权益发电装机容量为 75,403 兆瓦。

特此公告。

华能国际电力股份有限公司董事会

2016 年 7 月 16 日