（上接B10版）

截至2017年6月末，公司下属各电厂已投产装机容量明细如下：

经营单位	总装机容量（万千瓦）	电源类型	公司权益（%）	权益装机容量（万千瓦）
深圳妈湾电力有限公司	194.00	燃煤	85.58	166.03
深圳市广深沙角B电力有限公司	70.00	燃煤	64.77	45.34
深能合和电力（河源）有限公司	120.00	燃煤	60.00	72.00
深圳能源集团股份有限公司	117.00	燃气	100.00	117.00
东莞深能源樟洋电力有限公司	36.00	油气双燃料	51.00	18.36
惠州深能源丰达电力有限公司	36.00	油气双燃料	51.00	18.36
深能安所固电力（加纳）有限公司	56.00	燃气	60.00	33.60
四川深能电力投资有限公司	25.82	水力	100.00	25.82
广西河池汇能电力有限公司	6.00	水力	100.00	6.00
China Hydroelectric Corporation	50.43	水力	100.00	50.43
深能北方能源控股有限公司	36.80	风力	100.00	36.80
深能南京能源控股有限公司	14.84	风力	100.00	14.84
深能北方能源控股有限公司	19.90	太阳能	100.00	19.90
深能南京能源控股有限公司	47.79	太阳能	100.00	47.79
深圳市能源环保有限公司	14.00	垃圾发电	100.00	14.00
合计	844.58	–	–	686.27

（1）传统火力发电板块

公司以传统火力发电为主要发电模式，2016年度，公司燃煤与燃气发电量为210.92亿千瓦时，占总体发电量的80.73%。截至2017年6月末，公司燃煤及燃气机组装机容量为629万千瓦，占总体装机容量的74.47%，公司主要通过发行A本部及控股子公司深圳妈湾电力有限公司、深圳合和电力（河源）有限公司、深圳市广深沙角B电力有限公司、东莞深能源樟洋电力有限公司、惠州深能源丰达电力有限公司、深能安所固电力（加纳）有限公司等开展火力发电业务，主要分布于珠三角一带及西非加纳地区。

深圳妈湾电力有限公司下属妈湾发电厂拥有四台30万千瓦和两台32万千瓦级引进型国产燃煤机组，六台机组分别于1993年11月、1994年11月、1996年12月、1997年11月、2002年11月、2003年7月投入商业运行；深能合和电力（河源）有限公司下属河源电厂拥有两台60万超超临界燃煤机组，分别于2008年12月和2009年8月投入商业运行，是华南地区唯一的60万千瓦超超临界机组燃煤电厂，代表着世界最先进的发电技术水平；发行人本部下属东湖电厂拥有三台30万千瓦燃气蒸汽联合循环发电机组，经济技术指标优良。电厂采用清洁的液化天然气为燃料，在燃烧过程中产生的污染物少、且能耗低，是公认的现代化环保型电厂。上述三所电厂为发行人主要的燃煤及燃气发电厂，装机容量占发行人燃煤及燃气电厂总装机容量的64.81%。报告期内发行人燃煤及燃气电厂机组运行情况如下：

近三年发一期发行人燃煤机组运行指标

指标	2017年1-6月	2016年度	2015年度	2014年度
发电量（亿千瓦时）	75.93	151.37	157.38	177.76
上网电量（亿千瓦时）	71.19	141.60	146.91	166.10
发电设备平均利用小时（小时）	1,977	3,973	4,138	4,745
综合厂用电率（%）	5.92	6.15	6.30	6.24
供电煤炭煤耗（克/千瓦时）	321.85	322.35	321.50	328.07
平均上网电价（含税;元/千瓦时）	0.523	0.497	0.464	0.458

近三年及一期发行人燃气机组运行指标

指标	2017年1-6月①	2016年度	2015年度	2014年度
发电量（亿千瓦时）	25.41	51.91	50.41	60.66
上网电量（亿千瓦时）	25.34	50.71	49.05	59.09
发电设备平均利用小时（小时）	1,036	2,012	2,412	2,902
综合厂用电率（%）	2.40	2.33	2.57	2.49
供电气耗（立方米/千瓦时）	249.76	244.71	249.90	250.21
平均上网电价（含税;元/千瓦时）	0.626	0.667	0.735	0.798

2014年至2017年1-6月，燃煤机组发电量为117.76亿千瓦时、157.38亿千瓦时、151.37亿千瓦时以及75.93亿千瓦时；燃气机组发电量为60.66亿千瓦时、50.41亿千瓦时、51.91亿千瓦时以及25.41亿千瓦时，报告期内，发行人火力发电量保持稳定，燃煤及燃气机组运行情况良好。

报告期内，发行人火力发电主要原材料采购以煤炭与天然气为主，受市场需求量及原材料市场价格波动的影响，发行人近三年原材料价量位体上保持稳定，但存在波动，具体油如下：

近三年及一期发行人火力发电主要原材料采购情况

名称	项目	2017年1-6月	2016年度	2015年度	2014年度
煤炭（内贸煤+外贸煤）	采购量（万吨）	322.73	609.35	628.56	743.10
	平均采购价格（元/吨）[1]	607.16	459.26	418.73	506.07
天然气	采购量（亿立方米）	5.34	11.81	7.97	10.96
	平均采购价格（元/立方米）	2.04	1.87	1.65	2.27

[1]注平均价格为折5500千卡/千克真正采购价格。

报告期内，燃料市场价格存在一定波动性，但由于公司与国内大型煤炭供应商建立了长期战略合作关系，提高议价能力以降低成本，同时，公司坚持以计划煤为主，市场价煤作为补充，因此燃煤价格上涨对公司经营成本未造成重大影响。

（2）水力发电、风力发电、太阳能发电及垃圾焚烧发电板块

公司除传统火力发电板块外，同时在水力发电、风力发电、太阳能发电及垃圾焚烧发电等新能源发电领域均已形成一定规模。2016年度，水力发电、风力发电、太阳能发电以及垃圾焚烧发电分别达到27.63亿千瓦时、8.19亿千瓦时、5.00亿千瓦时以及9.53亿千瓦时，装机容量在2017年6月末，水电机组、风电机组、光伏机组以及垃圾发电装机容量分别达到82.25万千瓦、51.64万千瓦、67.69万千瓦以及14.00万千瓦。

公司从力发电由下属子公司四川深能电力投资有限公司、广西河池汇能电力有限公司、China Hydroelectric Corporation经营，主要电厂分布于四川、广西、浙江、福建和云南地区；风电发电量2.40亿千瓦时，同比增长30.10%；太阳能发电量66亿千瓦时，同比增长72.00%。清洁能源发电量继续保持高速增长。2016年度，我国水电、风电、太阳能、垃圾焚烧发电装机容量分别达到1.32亿千瓦时、1.05亿千瓦时、0.95亿千瓦时、0.95亿千瓦时，同比增长6.20%、16.20%、14.20%、14.20%，以上数据来源于国家能源局。公司水电、风电、太阳能、垃圾焚烧发电装机容量在2017年1-6月末分别达到82.25万千瓦、51.64万千瓦、67.69万千瓦、14.00万千瓦，装机容量稳步增长。

报告期内，公司水电、风电、太阳能、垃圾焚烧发电等新能源发电领域的装机容量稳步增长，公司新能源发电业务的发展，有利于公司进一步优化电力资产结构，提升公司盈利能力，实现公司可持续发展。

（3）煤炭贸易板块

公司煤炭贸易业务主要通过下属子公司深圳市深能燃料有限公司、广州市深能燃料有限公司、深能北方贸易有限公司、深能南京能源控股有限公司、深能北方能源控股有限公司、深能南京能源控股有限公司等子公司开展，公司煤炭贸易业务以外贸煤为主，内贸煤为辅，以期货、现货、长期合同、煤炭期权等多种方式开展煤炭贸易业务，以期锁定煤炭采购成本，降低煤炭价格波动风险，保证公司火力发电业务的稳定性。

报告期内，公司煤炭贸易业务保持稳定，2016年度，公司煤炭贸易量为1,000.00万吨，2017年1-6月，公司煤炭贸易量为500.00万吨，公司煤炭贸易业务的开展，有利于公司火力发电业务的稳定性。

（4）其他业务板块

公司其他业务主要为：1）公司下属子公司深圳市能源环保有限公司、深圳市能源物流有限公司、深圳市能源化工贸易有限公司、深圳市能源国际工程咨询有限公司、深圳市能源节能技术有限公司、深圳市能源环境工程有限公司、深圳市能源水务有限公司、深圳市能源生物质发电有限公司、深圳市能源新能源有限公司、深圳市能源资源综合开发有限公司、深圳市能源矿业有限公司、深圳市能源投资有限公司、深圳市能源国际物业有限公司、深圳市能源物业发展有限公司、深圳市能源置业有限公司、深圳市能源科技有限公司、深圳市能源财务有限公司、深圳市能源集团有限公司、深圳市能源集团股份有限公司、深圳市能源集团有限公司、深圳市能源集团股份有限公司、深圳市能源集团有限公司、深圳市能源集团股份