

公司代码：600011

公司简称：华能国际

华能国际电力股份有限公司 2018 年半年度报告

重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

二、公司全体董事出席董事会会议。

三、本半年度报告未经审计。

四、公司负责人曹培玺、主管会计工作负责人黄历新 及会计机构负责人（会计主管人员）李英辉声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

报告期内未有经董事会审议的利润分配预案及公积金转增股本预案。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

公司有关未来发展战略和经营计划的前瞻性陈述并不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

七、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

九、重大风险提示

公司高度重视风险管控，在完善制度、加强风险预警（详见第四节经营情况讨论与分析内“二、（二）可能面对的风险”内容）和落实管控措施等方面开展了卓有成效的工作。在 2018 年下半年公司将高度关注煤炭市场、电力市场、资金市场和环保政策变化等方面带来的风险，采取措施积极有效加以应对。

十、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	4
第三节	公司业务概要	9
第四节	经营情况的讨论与分析.....	11
第五节	重要事项	17
第六节	普通股股份变动及股东情况.....	26
第七节	优先股相关情况	28
第八节	董事、监事、高级管理人员情况.....	28
第九节	公司债券相关情况.....	28
第十节	财务报告	33
第十一节	备查文件目录	210

第一节 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
供电煤耗	指	火力发电机组每供出 1 千瓦时电能平均耗用的标准煤量，单位为：克/千瓦时或 g/kwh。
发电煤耗	指	火力发电机组每发 1 千瓦时电能平均耗用的标准煤量，单位为：克/千瓦时或 g/kwh。
厂用电率	指	发电厂生产电能过程中消耗的电量与发电量的比率，单位为：%。
利用小时数	指	机组毛实际发电量折合成毛最大容量（或额定容量）时的运行小时数。
负荷率	指	平均负荷与最高负荷的比率，说明负荷的差异程度。数值大，表明生产均衡，设备能力利用高。
发电量	指	是指电厂（发电机组）在报告期内生产的电能量，简称「电量」。它是发电机组经过对一次能源的加工转换而生产出的有功电能数量，即发电机实际发出的有功功率与发电机实际运行时间的乘积。
售电量	指	是指电力企业出售给用户或其它电力企业的可供消费或生产投入的电量。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、 公司信息

公司的中文名称	华能国际电力股份有限公司
公司的中文简称	华能国际
公司的外文名称	HUANENG POWER INTERNATIONAL, INC.
公司的外文名称缩写	HPI
公司的法定代表人	曹培玺

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	黄朝全	孟晶
联系地址	北京市西城区复兴门内大街6号 华能大厦	北京市西城区复兴门内大街6号 华能大厦
电话	010-63226999	010-66086765
传真	010-63226888	010-63226888
电子信箱	cq_huang@hpi.com.cn	mengj@hpi.com.cn

三、 基本情况变更简介

公司注册地址	北京市西城区复兴门内大街6号华能大厦
公司注册地址的邮政编码	100031
公司办公地址	北京市西城区复兴门内大街6号华能大厦
公司办公地址的邮政编码	100031
公司网址	www.hpi.com.cn; www.hpi-ir.com.hk

电子信箱	zqb@hpi.com.cn
报告期内变更情况查询索引	报告期内公司基本情况未发生变更

四、 信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	《中国证券报》、《上海证券报》
登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址	www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	北京市西城区复兴门内大街6号华能大厦
报告期内变更情况查询索引	报告期内信息披露及备置地点未发生变更

五、 公司股票简况

股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	华能国际	600011	-
H股	香港联合交易所有限公司	-	902	-
ADR	纽约证券交易所	-	HNP	-

六、 其他有关资料

适用 不适用

七、 公司主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
营业收入	82,404,918,640	71,433,688,713	15.36
归属于上市公司股东的净利润	2,128,710,393	787,572,539	170.29
归属于上市公司股东的扣除非经常性 损益的净利润	1,935,648,390	644,758,071	200.21
经营活动产生的现金流量净额	15,115,530,397	14,302,015,063	5.69
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上 年度末增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	76,032,449,811	75,533,342,281	0.66
总资产	381,582,945,767	378,693,729,128	0.76

(二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
基本每股收益(元/股)	0.13	0.05	160.00
稀释每股收益(元/股)	0.13	0.05	160.00
扣除非经常性损益后的基本每股收益	0.12	0.04	200.00

(元/股)			
加权平均净资产收益率(%)	2.80	1.08	增加1.72个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	2.54	0.90	增加1.64个百分点

公司主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

(a) 合并资产负债表项目

- 1、衍生金融资产（流动部分）较上年期末上升 45.39%，主要由于本公司之子公司中新电力燃料掉期合约公允价值上升；
- 2、预付款项较上年期末上升 91.21%，主要由于本公司之子公司预付燃煤和燃气款项增加；
- 3、一年内到期的非流动资产较上年期末下降 79.21%，主要由于公司于 4 月份收到应收华能集团 2017 年盈利预测补偿款；
- 4、预收款项较上年期末下降 100.00%，主要由于根据新收入准则，预收款项全部重分类至合同负债；
- 5、可供出售金融资产期末下降 100.00%，主要由于根据新金融工具准则，本公司于 2018 年 1 月 1 日将持有的非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，列示于“其他权益工具投资”；
- 6、其他流动负债较上年期末上升 83.00%，主要由于本公司发行了短期应付债券；
- 7、递延收益较上年期末下降 44.31%，主要由于根据新收入准则，本期将部分递延收益重分类至其他非流动负债；
- 8、其他综合收益较上年期末上升 109.52%，主要由于根据新金融工具准则，本公司对其他权益工具投资以公允价值计量，公允价值与原账面价值差额计入其他综合收益。

(b) 合并利润表项目

- 1、税金及附加较上年同期上升 35.08%，主要由于本公司自 2018 年 1 月 1 日起开始缴纳环境保护税，以及实缴增值税增加；
- 2、投资收益较上年同期上升 35.67%，主要由于本公司对航运行业和电力行业联营合营企业投资收益增加；
- 3、其他收益较上年同期上升 74.99%，主要由于本公司之子公司本期收到的供热补贴增加。

(c) 合并现金流量表项目

- 1、投资活动产生的现金流量净额（净流出）较上年同期减少 72.97%，主要由于本公司上年同期支付飞扬项目收购子公司股权对价；
- 2、筹资活动产生的现金流量净额由上年同期的净流入转为净流出，主要由于本公司及其子公司偿还债务所支付的现金增加。

八、 境内外会计准则下会计数据差异

√适用 □不适用

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	归属上市公司股东的净利润		归属于上市公司股东的净资产	
	本期数	上期数	期末数	期初数
按中国会计准则	2,128,710,393	787,572,539	76,032,449,811	75,533,342,281
按国际会计准则调整的项目及金额：				
同一控制下企业合并会计处理差异及有关资产折旧及摊销差异(a)	(658,465,850)	(886,627,774)	14,146,397,667	14,804,863,517
以前年度借款费用	(13,507,921)	(13,502,578)	168,962,122	182,470,043

资本化折旧的影响(b)				
以前年度房改差价的摊销(c)	(326,408)	(326,397)	(140,368,434)	(140,042,026)
其他	5,635,320	(11,466,889)	(238,729,869)	(285,535,608)
记录有关上述会计准则调整所引起的递延税项(d)	143,268,358	215,925,451	992,445,002	849,176,644
上述调整归属于少数股东损益/权益的部分	126,058,215	152,370,141	(3,176,371,438)	(3,302,712,082)
按国际会计准则	1,731,372,107	243,944,493	87,784,784,861	87,641,562,769

(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

(a) 同一控制下企业合并会计处理差异及有关资产折旧及摊销差异

华能集团是华能开发的控股母公司，因此亦是本公司的最终控股母公司。本公司向华能集团及华能开发进行了一系列的收购，由于被收购的公司和电厂在被本公司及其子公司收购前后与本公司均处在华能集团的同一控制之下，因而该收购交易被认为是同一控制下的企业合并。

根据中国会计准则，同一控制下企业合并中，合并方在企业合并中取得的资产和负债，应当按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额，应当调整合并方权益科目。合并报表中所列示的经营成果均假设现有的结构及经营从所列示的第一个年度开始一直持续存在，并且将其财务数据予以合并。本公司以现金支付的收购对价在收购发生年度作为权益事项处理。购买日后出现的或有对价调整也作为权益事项进行会计处理。

2007年1月1日之前发生的企业合并，根据原中国会计准则，收购权益比例小于100%时被收购方的各项资产、负债应当按其账面价值计量。收购对价超过收购净资产账面价值部分确认为股权投资差额，按直线法在不超过10年内摊销。收购全部权益时，全部资产和负债按照近似购买法的方法进行会计处理，由此产生的商誉在估计的使用年限内按直线法摊销。2007年1月1日，根据中国企业会计准则，同一控制下企业合并产生的股权投资差额及商誉摊余金额予以冲销并调整留存收益。

在国际财务报告准则下，本公司及其子公司采用购买法记录上述收购。合并方在企业合并中取得的资产和负债，应当按照公允价值进行计量。合并成本大于合并中取得的可辨认净资产公允价值份额的差额记录为商誉。商誉不进行摊销但于每年进行减值测试并以成本扣除累计减值后的金额列示。被收购业务的经营成果自收购生效日起记入本公司及其子公司的经营成果。对于非权益类的或有对价，若其公允价值变动不属于计量期间的调整，在每个报告日以其公允价值进行计量并在损益中确认公允价值变动。

如上所述，同一控制下企业合并在中国会计准则和国际财务报告准则下的会计处理差异会影响到权益和利润，同时会由于收购取得资产的计量基础不同而影响以后期间的折旧和摊销金额，当相关投资处置时对权益和利润的影响亦有所不同。该类差异会随着相关资产的折旧摊销及处置而逐步消除。

(b) 以前年度借款费用资本化折旧的影响

以前年度，根据原中国会计准则，可予以资本化的借款范围为专门借款，因而一般性借入资金的借款费用不予资本化。根据国际财务报告准则，本公司及其子公司除了将专门借款的借款费用予以资本化外，还将为购建符合资本化条件的固定资产而借入的一般性借入资金的借款费用予以资本化。自 2007 年 1 月 1 日起，本公司及其子公司采用未来适用法执行中国企业会计准则第 17 号。本期调整金额为以前年度国际财务报告准则下已计入相关资产价值的资本化利息当期的折旧。

(c) 以前年度本公司及其子公司发生的房改差价的会计处理差异

本公司及其子公司曾为公司部分职工提供住房，本公司及其子公司以地方房改办公室核定的优惠价格向本公司及其子公司职工出售其各自拥有的住房。住房成本与向职工收取的售房所得款之间的差额为房改差价，由本公司及其子公司承担。

在原会计准则和制度（“原中国会计准则”）下，根据财政部的相关规定，本公司及其子公司以前年度发生的房改差价全部记入当期的营业外支出。在国际财务报告准则下，本公司及其子公司发生的房改差价在预期职工平均剩余服务年限内按直线法分期确认。

(d) 准则间差异的递延税项影响

此金额为上述准则差异的相关递延税项影响。

九、非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

(1).非经常性损益项目	(2).金额	(3).去年同期金额	(4).附注（如适用）
(5).非流动资产处置损益	3,329,066	28,447	
(6).计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	266,645,190	152,833,135	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有衍生金融工具、其他权益工具投资取得的投资收益/（损失）	7,260,066	(10,037,905)	
(7).单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	2,556,892	7,215	
(8).除上述各项之外的其他营业外收入和支出	13,645,172	66,856,240	截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间，除上述各项之外的营业外收入主要为本公司及其子公司理赔款收入。
(9).其他符合非经常性损益定义的损益项目	3,065,723	(2,183,877)	截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间，其他符合非经常性损益定义的损益项目主要为对联营及合营公司委贷利息。
(10).少数股东权益影响额	(37,291,737)	(17,887,766)	
(11).所得税影响额	(66,148,369)	(46,801,021)	

(12). 合计	193,062,003	142,814,468	
----------	-------------	-------------	--

十、其他

适用 不适用

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式及行业情况说明

公司主要在中国全国范围内开发、建设和经营管理大型发电厂。截至 2018 年 6 月 30 日，公司可控发电装机容量 104,425 兆瓦，权益发电装机容量 91,894 兆瓦。天然气发电、水电、风电、太阳能发电等清洁能源发电装机比例不断提高。公司中国境内电厂广泛分布在二十六个省、自治区和直辖市；公司在新加坡全资拥有一家营运电力公司，是中国最大的上市发电公司之一。

公司的主要业务是利用现代化的技术和设备，利用国内外资金，在国内外开发、建设和运营大型发电厂、分布式能源项目及其配套煤矿、港口、航运、管输、增量配电网等设施，销售电力、热力产品予其各自所在地的电网运营企业及工业、居民用户，并向用户提供综合能源服务。报告期内，公司电力产品销售收入约占公司主营业务收入的 93.34%。公司的主要业绩驱动因素包括但不限于发电量（供热量）、电价及燃料价格等方面。同时，技术创新、环境政策、人才队伍等亦会间接影响公司当期业绩和发展潜力。

公司发电量和供热量受到国家整体经济运行形势、公司装机容量、区域布局、装机结构、市场竞争等多重因素综合影响，2018 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 2,081.67 亿千瓦时，同比上升 11.51%；完成售电量 1,963.87 亿千瓦时，同比上升 11.51%。

电价和燃料价格主要受国家政策、市场竞争和供求关系影响。2018 年上半年，公司中国境内各运行电厂平均上网结算电价为 418.57 元/兆瓦时（含税），同比增长 2.72%；受煤炭价格大幅上涨的影响，2018 年上半年公司单位燃料成本同比上涨 5.84%。

根据中国电力企业联合会报告，2018 年上半年，全社会用电量累计增速同比提高，全国全社会用电量 32,291 亿千瓦时，同比增长 9.4%，增速比上年同期提高 3.1 个百分点。其中，第二产业用电同比增长 7.6%，占全社会用电量的比重为 69.2%，对全社会用电量增长的贡献率为 56.5%；第三产业用电同比增长 14.7%，占全社会用电量的比重为 15.7%，对全社会用电量增长的贡献率为 23.4%；城乡居民生活用电量同比增长 13.2%，占全社会用电量的比重为 14.1%，对全社会用电量增长的贡献率为 19.0%。1-6 月份，全国规模以上电厂发电量 31945 亿千瓦时，同比增长 8.3%，增速比上年同期提高 2.0 个百分点。截至 6 月底，全国 6,000 千瓦及以上电厂装机容量 17.3 亿千瓦，同比增长 6.2%，增速比上年同期回落 0.7 个百分点。

当前，国际国内经济形势发生深刻变化，我国经济发展进入新时代，能源生产和消费革命方兴未艾，电力和资源市场相互影响，生态文明建设持续深化，行业和企业经营发展面临新的形势。一是经济发展新时代深刻影响能源供需形势，经济结构优化升级，从要素驱动、投资驱动转向创新驱动，由高速增长阶段转向高质量发展阶段，供给侧结构性改革作为贯彻新发展理念、建设现代化经济体系的主线，其重要性和紧迫性不言而喻。二是生态文明建设对能源生产提出新要求，生态文明体制改革加快，建立市场化、多元化生态补偿机制，能源开发的环保约束更趋严格，聚焦绿色发展成为社会和业界共识，能源结构调整步伐持续加快。三是全面深化改革为企业战略转型创造条件，国家推动国有资本做强做优做大，完善国资国企改革顶层设计，健全国有企业公司法人治理结构，有利于进一步释放企业发展的内在潜力，增强企业竞争力；电力体制改革持续深化使能源企业面临更加开放的市场格局和竞争态势，催生新的经营模式和盈利模式，促使企业在管理模式、工作方式、思维观念、服务意识上进一步贴近市场，行业运行整体效率得到提升。四是“一带一路”倡议为企业国际化发展带来新机遇，随着对外合作深化和创新对外投资方式，资源配置从国内走向国际，为企业提供了包含能源在内的基础设施投资和资产配置广阔空间。

公司将根据新时代国家经济和能源发展总体要求，贯彻新发展理念，顺应电力市场化改革和供给侧结构性改革趋势要求，不断提升核心竞争力，巩固常规能源领先地位，加快发展新能源，提高

产业协同效果，拓展配售服务领域，稳步推进国际化布局，以实现运营水平、质量效益和企业活力全面提升，为社会提供充足、可靠、环保的电能，为股东创造长期、稳定、增长的回报，努力建设成为全球一流上市发电公司。

二、报告期内公司主要资产发生重大变化情况的说明

适用 不适用

三、报告期内核心竞争力分析

适用 不适用

公司的竞争优势主要体现在以下七个方面：

（1）规模和装备优势突出

截至 2018 年上半年，公司可控发电装机容量达到 104,425 兆瓦。境内电厂上半年发电量 2,081.67 亿千瓦时，居国内行业可比公司第一。公司火电机组中，装机容量超过 50% 是 60 万千瓦以上的大型机组，包括 14 台已投产的世界最先进的百万千瓦等级的超超临界机组，投产国内最高参数的 66 万千瓦高效超超临界燃煤机组和国内首座超超临界二次再热燃煤发电机组，天然气发电装机容量已达到 10,419 兆瓦，风电装机容量已达到 4,578 兆瓦，海上风电已投产 302 兆瓦，清洁能源比例不断提高。

（2）节能环保指标保持领先

公司供电煤耗、厂用电率等经济技术指标保持行业领先水平。

（3）电厂的区域布局优势

截至 2018 年 6 月 30 日，公司在中国境内的电厂分布在二十六个省、自治区和直辖市，主要位于沿海沿江地区、煤炭资源丰富地区或电力负荷中心区域。这些区域运输便利，有利于多渠道采购煤炭、稳定煤炭供给以及降低采购成本。此外，公司在新加坡全资拥有一家运营电力公司。

（4）健全的公司治理结构和市场信誉优势

作为三地上市的公众公司，公司受到境内外三个上市地证券监管部门的监管和广大投资者的监督。目前公司由股东大会、董事会、监事会和总经理班子组成的公司治理结构形成了决策权、监督权和经营权之间相互制衡、运转协调的运行机制。公司完善健全的治理结构，保障了公司的规范化运作。公司在境内外资本市场积累了良好的市场信誉优势，融资渠道广泛、融资能力强。

（5）丰富的资本运作经验和海外发展经验

公司实施“走出去”战略，收购、运营新加坡大士能源，响应国家“一带一路”倡议，全面建成中巴经济走廊首个重大能源项目——萨希瓦尔燃煤电站，积累了海外发展的宝贵经验。

（6）高素质的员工和经验丰富的管理层

公司坚持“人才资源是第一资源”的理念，积极推进人才强企战略，形成了一支年龄结构合理、专业配套、素质优良、忠于华能事业、符合公司发展战略需要的人才队伍。公司的管理团队拥有全面的行业知识并深刻了解电力监管制度，紧跟电力行业及电力市场的最新发展趋势，能够加快技术进步，把握市场商机，制定全面商业策略，评估及管理风险，执行管理及生产计划并提升整体利润，从而提高公司价值。

（7）大股东的强有力支持

自公司上市以来，华能集团累计注入营运机组的权益装机容量约 36,390 兆瓦、在建装机容量 3,666 兆瓦以及新项目开发权。此外，华能集团通过参与公司的股权融资累计注入约 60 亿元人民币现金。华能集团将继续将优质资产注入华能国际，以支持公司的可持续发展。

第四节 经营情况的讨论与分析

一、经营情况的讨论与分析

2018 上半年，公司合并营业收入为 824.05 亿元，较上年同期上升 15.36%；营业成本为 715.67 亿元，较上年同期上升 13.19%；利润总额为 36.73 亿元，较上年同期上升 112.08%；权益利润为 21.29 亿元，较上年同期上升 170.29%；每股收益为 0.13 元，较上年同期增加 0.08 元。利润上升主要原因为电量的增长和电价的上升。

(一) 主营业务分析

1 财务报表相关科目变动分析表

单位:元 币种:人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	82,404,918,640	71,433,688,713	15.36
营业成本	71,567,295,784	63,226,662,437	13.19
销售费用	13,642,668	6,347,940	114.91
管理费用	1,848,917,961	1,791,347,448	3.21
财务费用	5,099,227,348	4,516,740,179	12.90
经营活动产生的现金流量净额	15,115,530,397	14,302,015,063	5.69
投资活动产生的现金流量净额	(6,104,123,144)	(22,580,964,423)	(72.97)
筹资活动产生的现金流量净额	(2,094,512,986)	10,268,784,662	(120.40)
研发费用	4,441,053	17,377,548	(74.44)

- 1.营业收入变动:电量方面，境内各运行电厂按合并报表口径累计完成售电量 1,963.87 亿千瓦时，同比上升 11.51%；电价方面，公司境内各运行电厂平均上网结算电价为 418.57 元/兆瓦时（含税），同比增长 2.72%；
- 2.营业成本变动:燃料成本方面，2018 年上半年公司单位燃料成本同比上涨 5.84%，燃料成本较上年同期增加 75.99 亿元。营业成本中维修及材料较上年同期增加 0.06 亿元，人工成本较上年同期增加 1.12 亿元。营业成本中其他业务支出较上年同期增加 0.71 亿元。
- 3.销售费用变动:销售费用同比增加 0.07 亿元；
- 4.管理费用变动:管理费用同比增加 0.58 亿元；
- 5.财务费用变动:利息支出同比上升 10.21%，主要由于债务规模及平均利率同比上升；利息收入同比上升 13.38%，汇兑损益及银行手续费净额为净损失 0.68 亿元，与上年同期的净收益 0.51 亿元相比，损失增加 1.19 亿元。
- 6.经营活动产生的现金流量净额变动:经营活动产生的现金流量净额较上年同期上升 5.69%；
- 7.投资活动产生的现金流量净额变动:投资活动产生的现金流量净额（净流出）较上年同期减少 72.97%，主要由于本公司去年同期支付收购子公司资产对价款；
- 8.筹资活动产生的现金流量净额变动:筹资活动产生的现金流量净额由上年同期的净流入转为净流出，主要由于本公司及其子公司偿还债务所支付的现金增加。
- 9.研发费用变动:研发费用同比减少 0.13 亿元；
- 10.投资收益变动:较上年同期增加 1.04 亿元，主要由于本公司对联营合营企业投资收益增加。

2 其他

(1) 公司利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

(2) 其他

适用 不适用

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

(三) 资产、负债情况分析

适用 不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例(%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例(%)	本期期末金额较上期期末变动比例(%)	情况说明
衍生金融资产(流动部分)	375,631,243	0.10	258,364,034	0.07	45.39	主要由于本公司之子公司中新电力燃料掉期合约公允价值上升
预付款项	1,079,618,236	0.28	564,610,839	0.15	91.21	主要由于本公司之子公司预付燃煤和燃气款项增加
一年内到期的非流动资产	161,766,775	0.04	778,035,398	0.21	(79.21)	主要由于公司于4月份收到应收华能集团2017年盈利预测补偿款
预收款项	-	0.00	1,504,926,061	0.40	(100.00)	主要由于根据新收入准则,预收款项全部重分类至合同负债
可供出售金融资产	-	0.00	1,654,993,313	0.44	(100.00)	主要由于根据新金融工具准则,本公司于2018年1月1日将持有的非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产,列示于“其他权益工具投资”
其他流动负债	21,140,562,328	5.54	11,562,096,451	3.05	82.84	主要由于本公司发行了短期应付债券
递延收益	2,263,370,439	0.59	4,064,532,463	1.07	(44.31)	主要由于根据新收入准则,本期将部分递延收益重分类至其他非流动负债
其他综合收益	301,747,995	0.08	144,016,443	0.04	109.52	主要由于根据新金融工具准则,本公司对其他权益工具投资以公允价值计量,公允价值与原账面价值差额计入其他综合收益

2. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

货币资金 7,510 万元,受限原因是住房维修基金及保证金等。

应收票据 188,663 万元,受限原因是用于贴现或背书的票据。

固定资产 609,999 万元,受限原因是借款的抵押资产及融资租入的固定资产。

3. 其他说明

适用 不适用

(四) 投资状况分析

1、 对外股权投资总体分析

适用 不适用

对外股权投资额： 单位：万元

报告期内对外股权投资额	37,003
对外股权投资额增减变动数	23,476
上年同期对外股权投资额	13,527
对外股权投资额增减幅度	173.55%

被投资企业名称	业务性质及经营范围	占被投资公司的权益比例(%)
深圳市能源集团有限公司（“深能集团”）	常规能源和新能源的开发、生产和购销、能源工程项目等	25
深圳能源集团股份有限公司（“深圳能源”）	能源及相关行业投资	25.02
河北邯峰发电有限责任公司（“邯峰发电”）	发电	40
重庆华能石粉有限责任公司（“石粉公司”）	石灰石粉及制品、销售；建筑材料、化工产品	15
中国华能财务有限责任公司（“华能财务”）	吸收成员单位的存款；对成员单位办理贷款及融资租赁；对成员单位办理票据承兑与贴现；办理成员单位之间的委托贷款及委托投资	20
华能四川水电有限公司（“四川水电公司”）	建设、经营管理电厂及相关工程	49
阳泉煤业集团华能煤电投资有限责任公司（“阳泉煤电”）	对煤、电项目的投资开发、咨询、服务管理	49
华能石岛湾核电开发有限公司（“石岛湾核电”）	压水堆电站项目的筹建	22.50
边海铁路有限责任公司（“边海铁路”）	辽宁营口沿海产业基地铁路的建设和货物运输、物资供应、服务代理、物流、仓储	37
华能沈北热电有限公司（“沈北热电”）	电力、热力生产、销售；建设、经营管理电厂	40
山西潞安集团左权五里墩煤业有限公司（“五里墩煤业”）	煤炭开采，煤炭洗选，焦煤、焦油销售	34

被投资企业名称	业务性质及经营范围	占被投资公司的权益比例(%)
海南核电有限公司（“海南核电”）	核电站的建设、运营及管理；生产销售电力及相关产品	30
华能（天津）煤气化发电有限公司（“天津煤气化”）	发电，供热，电力设备安装、检修，煤气化发电和燃煤发电产品的生产、销售	35.97
上海时代航运有限公司（“时代航运”）	国际船舶普通货物运输，国内沿海及长江中下游各港间货物运输，国内水路货物运输服务等	50
江苏南通发电有限公司（“江苏南通发电”）	电厂的经营管理及相关工程的建设	35
山西西山晋兴能源有限责任公司（“晋兴能源”）	煤炭开采	10
中国太原煤炭交易中心有限公司	煤炭交易	4.26
赣龙复线铁路有限责任公司（“赣龙铁路”）	铁路货物运输	9.09
中国华能集团燃料有限公司（“集团燃料”）	煤炭批发经营；进出口业务；仓储服务；经济信息查询	50
华能营口港务有限责任公司（“营口港”）	港口、装卸搬运服务	50
华能天成融资租赁有限公司（“天成融资租赁”）	融资租赁	20
华能霞浦核电有限公司（“霞浦核电”）	开发、建设、经营管理压水堆电站和高温气冷堆核电站；生产、销售电力及相关产品	22.5
上海瑞宁航运有限公司（“瑞宁航运”）	国内沿海及长江中下游普通货船运输，道路货物运输代理；水路货运代理，船舶代理；国际船舶管理业务	37
华能山东如意（香港）能源有限公司（“香港能源”）	电力（热力）项目的开发、投资、建设、管理、煤炭、交通运输、相关产业的投资；从事投资公司的业务。	40
烟台港能散货码头有限公司（“烟台码头”）	货物装卸和仓储	40
山东鲁意国际电力有限公司（“山东鲁意”）	国际工程承包、技术服务	40
聊城市金水湖供水有限责任公司（“金水湖供水”）	非生活用水供应	27
聊城鲁西燃料有限公司（“鲁西燃料”）	煤炭仓储	18
郑州航空港兴港电力有限公司（“兴港电力”）	电力供应；电力购销及电力贸易；配售电系统的技术开发、技术咨询；规划、建设、经营和管理电网相关的配售电业务；规划、建设跨区域输变电和联网工程；电网经营和电力供应的科学研究、技术监	30

被投资企业名称	业务性质及经营范围	占被投资公司的权益比例(%)
	督、技术开发；电力生产调度信息通信、咨询服务	
苏州苏高新能源服务有限公司 （“苏高新能源”）	电、热、汽等能源产品的销售；供热、配电设施的销售、运营、维护、检修和技术服务；电力、热力技术开发，节能技术开发；储能站的建设与能源销售；分布式能源建设运营；能源合同管理；电力需求侧服务；电力交易云平台的建立及维护；碳排放权交易、节能减排技术交易、资源综合利用交易、排污权交易等	40
吉林省瞻榆风电资产经营管理有限 公司（“吉林瞻榆”）	利用自身的输变电设备为风力发电企业提供加工劳务；风电资产投资及经营管理等	12.86
山西转型综改示范区配售电有限公 司（“山西配售电”）	配电网建设、运营及维修，售电业务，新能源汽车充电设施建设管理等	16

(1) 重大的股权投资

√适用 □不适用

单位名称	业务范围	追加投资金额	持股比例(%)
华能石岛湾核电开发有限公司	压水堆电站项目的筹建	27,180,000	22.50
海南核电有限公司	核电站的建设、运营和管理；生产、销售电力及相关产品	69,654,000	30
华能天成融资租赁有限公司	融资租赁	270,000,000	20
山西转型综改示范区配售电有限公司	配电网建设、运营及维修，售电业务，新能源汽车充电设施建设管理等	3,200,000	16

(2) 重大的非股权投资

□适用 √不适用

(3) 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

项目	2018年6月30日
晋兴能源	1,004,859,188
赣龙铁路	1,003,008,718
其他	73,003,484
合计	<u>2,080,871,390</u>

(五) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(六) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

(七) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

二、其他披露事项

(一) 预测年初至下一报告期期末的累计净利润可能为亏损或者与上年同期相比发生大幅度变动的警示及说明

适用 不适用

(二) 可能面对的风险

适用 不适用

一、煤炭市场风险

2018年，受煤炭去产能政策持续影响，煤炭供应进一步向内蒙古、山西、陕西地区集中，行业的集中度明显提高，煤炭企业话语权和议价能力增强。煤炭生产、运输格局的变化更加明显，加上环保、安全检查日益严格，进口煤受政策、汇率、市场等多方面因素影响，不确定性加大，给公司燃料成本的控制带来一定程度的风险。但随着政府采取的增产量、增产能、增运力、增长协等一系列保供、稳价措施落实到位，保供控价效果将逐步显现，2018年下半年煤炭供应及价格将逐步回归理性。公司将密切跟踪政策及国内外煤炭市场的变化，加强与有竞争力的大矿的合作，利用铁路扩能的机会不断开辟新的采购渠道，开展现货的招标采购，加强燃料精细化管理，努力控制燃料成本。

二、电量风险

由于电力体制改革全面推进、全面深化和全面加快，发用电计划放开力度将进一步加大，市场交易规模进一步增长，市场竞争形势更加激烈。公司将进一步落实国家各项政策，增发抢发电量；深入研究市场供需形势，深挖机组节能环保、网络约束等差异化竞争优势，积极主动参与电改，分享电力改革红利；加强营销管理，进一步适应形势，严控电力市场风险。

三、电价风险

随着电力交易规模进一步扩大，以及逐步放开发电量计划，预计今后一段时期低价交易电量将大幅度增长，公司平均结算电价存在下滑的风险。公司将密切跟踪国家政策和电力市场改革进展，加强与国家和地方政府价格主管部门的沟通，积极呼吁继续完善煤电联动机制，积极配合政府建立合理、公平、规范的市场环境；积极加强新机与各项环保电价的落实，尽快建立大用户直供价格调整机制，多措并举，全力防控电价风险。

四、环保政策风险：

中国在电力生产方面的环保标准已非常完善，执行也非常严格。政府对火电企业实行的是排污许可证制度。根据环保法规、环评报告，在许可证中对电力生产所生成的主要污染物的排放位置、排放浓度、年排放量等指标做出了规定，电厂必须按照这些规定排污，否则将承担法律责任。公司还在运用新技术、新工艺对废水处理设施进行升级，同时加强现有设施的运行维护，确保废水处理的最佳效果。

五、利率风险：

公司计息债务以人民币债务为主，人民币贷款利率的变化将直接影响公司的债务成本。2018年下半年，人民银行稳健的货币政策将保持松紧适度，债务成本依然面临上涨压力；美元债务方面，市场预期美元加息可能较大，对公司美元债务成本有一定影响，但由于美元贷款占比较小，预计对整体公司债务成本不会有重大不利影响；新加坡方面，预计 SOR 利率水平将受美元贷款利率上升和新元汇率波动影响，给大士公司控制融资成本带来不确定性。

公司将密切关注市场变化，合理安排融资，并积极探索新的融资方式，在保证资金需求的前提下，努力控制融资成本，并通过人民币贷款置换及利率掉期等方式努力控制外币利率风险。

(三) 其他披露事项

适用 不适用

第五节 重要事项

一、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期
2018年第一次临时股东大会	2018年1月30日	上海证券交易所 www.sse.com.cn 公告编号：2018-004	2018年1月31日
2017年年度股东大会	2018年5月3日	上海证券交易所 www.sse.com.cn 公告编号：2018-028	2018年5月4日

股东大会情况说明

适用 不适用

二、利润分配或资本公积金转增预案

(一) 半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	否
每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0
每 10 股转增数（股）	0
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
-	

三、承诺事项履行情况

(一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

适用 不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相	解决同业竞争	华能国际电力开发公司	华能开发处置电厂时，本公司在是否购置方面具有优先选择权；在开	该承诺长	否	是		

关的承诺			发 30 万千瓦以上的燃煤电厂时，公司在相关重组协议的条款及条件下为唯一开发人；对于 30 万千瓦以下或其他电厂，除非公司书面表示无意对其进行开发，否则开发权应属于公司；华能开发同时表示其在中国境内从事电力开发业务方面，不会与公司进行竞争。	期有效并正在履行中。				
与再融资相关的承诺	解决同业竞争	中国华能集团有限公司	华能集团在转让其电力资产、权益以及开发电力项目时，公司具有优先选择权。	该承诺长期有效并正在履行中。	否	是		
其他承诺	解决同业竞争	中国华能集团有限公司	为支持华能国际业务发展，华能集团在华能国际境内外首次公开发行时均就避免同业竞争做出过承诺。就华能国际于 2010 年进行的非公开发行，华能集团于 2010 年 9 月 17 日出具了《关于中国华能集团公司进一步避免与华能国际电力股份有限公司同业竞争有关事项的承诺》（“避免同业竞争承诺”）。为进一步明确履约内容，结合《上市公司监管指引第 4 号——上市公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及上市公司承诺及履行》的要求和实际情况，2014 年 6 月 28 日华能集团对前述避免同业竞争承诺完善规范如下：1. 将华能国际作为华能集团常规能源业务最终整合的唯一平台；2. 对于华能集团位于山东省的常规能源业务资产，华能集团承诺在 2016 年年底前，将该等资产在盈利能力改善且符合注入上市公司条件（资产、股权权属清晰，注入以后不会降低华能国际每股收益，无重大违法违规事项，国有资产保值增值，参股股东放弃优先受让权）时注入华能国际。华能集团在山东省开发、收购、投资新的常规能源项目时，华能国际具有优先选择权；3. 对于华能集团在其他省级行政区域内的非上市常规能源业务资产，华能集团承诺在 2016 年年底前，将该等资产在符合注入上市公司条件（资产、股权权属清晰，注入以后不会降低华能国际每股收益，无重大违法违规事项，国有资产保值增值，参股股东	承诺时间：其中第 1 点和第 4 点是长期承诺，目前正在履行中；第 2 点和第 3 点是有期限有条件的承诺，目前已履行完毕。	是	是		

			放弃优先受让权)时注入华能国际,以支持华能国际的持续稳定发展;4.华能集团将继续履行之前作出的支持下属上市公司发展的各项承诺。					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

四、聘任、解聘会计师事务所情况

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

公司对会计师事务所“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

公司对上年年度报告中的财务报告被注册会计师出具“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

五、破产重整相关事项

适用 不适用

六、重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

七、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人、收购人处罚及整改情况

适用 不适用

八、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

九、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关股权激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

十、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

根据公司与华能集团有限公司签署的《华能国际电力股份有限公司与中国华能集团公司关于 2018 年度日常关联交易的框架协议》，2018 年度采购辅助设备和产品的交易含税总额预计为 16 亿元人民币，实际发生总额含税为 0.44 亿元人民币，不含税为 0.40 亿元人民币；2018 年度购买煤炭和运力的交易含税总额预计为 359 亿元人民币，实际发生总额含税为 136.29 亿元人民币，不含税为 117.57 亿元人民币；2018 年度租赁设备及土地和办公楼交易总额预计为 3 亿元人民币，实际发生含税总额为 1.30 亿元人民币，不含税为 1.26 亿元人民币；2018 年度信托贷款利息总额预计为 2 亿元人民币，实际发生总额为 0.11 亿元人民币；2018 年度技术服务、工程承包及其他服务的交易含税总额预计为 21 亿元人民币，实际发生总额含税为 4.28 亿元人民币，不含税为 4.01 亿元人民币；2018 年度接受委托代为销售交易总额预计为 9 亿元人民币，实际发生总额为 0 元人民币；2018 年度接收委托贷款的交易总额预计为 50 亿元人民币，实际发生总额为 2.54 亿元人民币；2018 年度销售产品的交易总额预计为 36 亿元人民币，实际发生总额含税为 6.04 亿元人民币，不含税为 5.18 亿元人民币；2018 年度购电的交易总额预计为 9 亿元人民币，实际发生总额 0 元人民币；2018 年度售电的交易总额预计为 1 亿元人民币，实际发生总额 0.01 亿元人民币；2018 年度购热的交易总额预计为 8 亿元人民币，实际发生总额含税为 0.21 亿元人民币，不含税为 0.19 亿元人民币；

公司与河北邯峰发电有限责任公司签署了《华能国际电力股份有限公司与河北邯峰发电有限责任公司关于 2018 年度日常关联交易的框架协议》。根据该协议，2018 年度购电的交易含税总额预计为 6 亿元人民币，实际金额为 0 亿元人民币。

公司与中国华能财务有限责任公司签署了《华能国际电力股份有限公司与中国华能财务有限责任公司关于 2017 年度至 2019 年度持续日常交易的框架协议》。根据该协议，2018 年度日最高存款余额预计为 130 亿元人民币或等值外币，实际金额为 129.88 亿元人民币；2018 年度累计票据贴现总额预计为 10 亿元人民币，实际金额为 4.40 亿元人民币；2018 年度累计日最高贷款余额预计为 130 亿元人民币或等值外币，实际金额为 116.69 亿元人民币。

公司与华能天成融资租赁有限责任公司签署了《华能国际电力股份有限公司与华能天成融资租赁有限公司关于 2017 年度至 2019 年度日常关联交易的框架协议》。根据该协议，2018 年度日最高融资租赁本金余额预计为 120 亿元人民币，实际金额为 41.43 亿元人民币；租赁利息（含利息支出和手续费）年度上限预计为 8 亿元人民币，实际金额为 0.93 亿元人民币。

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

华能国际电力股份有限公司（“公司”或“华能国际”）于 2016 年 10 月 14 日与中国华能集团有限公司（“华能集团”）签署《中国华能集团公司与华能国际电力股份有限公司关于若干公司权益的转让协议》（“《转让协议》”），受让华能集团持有的华能山东发电有限公司（“山东发电”）80%权益、华能吉林发电有限公司 100%权益、华能黑龙江发电有限公司 100%权益以及华能河南中原燃气发电有限公司 90%权益。同日，华能集团与华能国际签署《中国华能集团公司与华能国际电力股份有限公司盈利预测补偿协议》（“《盈利预测补偿协议》”），华能集团承诺山东发电

下属子公司华能莱芜发电有限公司、华能嘉祥发电有限公司、华能济宁运河发电有限公司、华能聊城热电有限公司及华能烟台发电有限公司（合称“盈利预测公司”）2017年、2018年和2019年年度经审计的净利润（“实际净利润数”）不低于预测净利润数。

根据毕马威华振会计师事务所出具的《华能国际电力股份有限公司所收购华能山东发电有限公司下属华能莱芜发电有限公司、华能嘉祥发电有限公司、华能济宁运河发电有限公司、华能聊城热电有限公司以及华能烟台发电有限公司2017年度实际盈利数/（亏损数）与利润预测数差异情况说明专项审核报告》（“《专项审核报告》”），盈利预测公司2017年度实际净利润数（亏损数）（在扣除非经常性损益后的净利润）与预测净利润数差异总计为99,183.11万元人民币。由于盈利预测公司2017年度的实际净利润数少于预测净利润数，华能集团需按《盈利预测补偿协议》的条款及利润补偿公式向华能国际补偿61,501.31万元人民币，该等补偿款将于《专项审核报告》披露后的20个工作日内向华能国际以现金形式支付。

华能国际已于2018年4月收到华能集团支付的上述业绩承诺补偿款。至此，华能集团按照《盈利预测补偿协议》约定的2017年度业绩承诺补偿义务已履行完毕。

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

共同投资方	关联关系	被投资企业 的名称	被投资企业的主营 业务	被投资企业 的注册资本	被投资企业的 总资产	被投资企业的 净资产	被投资企业的 净利润	被投资企业 的重大 在建项目 的进展情 况
中国核能电力股份有限公司、华能国际电力股份有限公司、华能核电开发有限公司	母公司的控股子公司	海南核电有限公司	核电站的建设、运营和管理；生产、销售电力及相关产品；技术咨询、技术服务；新能源开发；后勤服务、资产租赁、核电技能培训、餐饮服务、酒店服务。	4,831,460,000	25,526,941,585	4,410,254,507	(156,368,450)	已投产

共同对外投资的重大关联交易情况说明

2018年，根据投资项目计划，预计公司将向海南核电增资1,384.5万元。

(四) 关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五) 其他重大关联交易

适用 不适用

(六) 其他

适用 不适用

十一、 重大合同及其履行情况

1 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

2 担保情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）	
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）	-
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）	-
公司对子公司的担保情况	
报告期内对子公司担保发生额合计	
报告期末对子公司担保余额合计（B）	14,493,691,759
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）	
担保总额（A+B）	14,493,691,759
担保总额占公司净资产的比例（%）	15.45%
其中：	
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）	-
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D）	-
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）	-
上述三项担保金额合计（C+D+E）	-
未到期担保可能承担连带清偿责任说明	-
担保情况说明	-

3 其他重大合同

适用 不适用

十二、上市公司扶贫工作情况

√适用 □不适用

(1) 精准扶贫规划

√适用 □不适用

公司以高度的政治责任感和历史使命感，清醒认识把握打赢脱贫攻坚战面临任务的艰巨性，加强组织领导，加大工作力度，创新帮扶举措，提高扶贫成效，切实把党中央各项决策部署落到实处，帮助贫困地区扎扎实实把脱贫攻坚战推向前进。

(2) 报告期内精准扶贫概要

√适用 □不适用

公司认真落实习近平总书记关于精准扶贫系列重要讲话精神，将精准扶贫作为重大政治任务，主动承担社会责任，切实践行华能“三色”使命，扎实开展精准扶贫工作，坚持因地制宜，创新体制机制，突出问题导向，创新扶贫开发路径，由“大水漫灌”向“精准滴灌”转变；创新扶贫资金使用方式，由多头分散向集中统筹转变；创新扶贫开发模式，由偏重“输血”向注重“造血”转变。公司通过农林产业、资产收益和慈善捐助等多种方式开展扶贫工作，2018年上半年总计对外捐赠扶贫资金92.8万元。

(3) 精准扶贫成效

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

指 标	数量及开展情况
一、总体情况	
其中：1. 资金	92.8
2. 物资折款	0
3. 帮助建档立卡贫困人口脱贫数（人）	291
二、分项投入	
1. 产业发展脱贫	
其中：1.1 产业扶贫项目类型	<input checked="" type="checkbox"/> 农林产业扶贫 <input type="checkbox"/> 旅游扶贫 <input type="checkbox"/> 电商扶贫 <input checked="" type="checkbox"/> 资产收益扶贫 <input type="checkbox"/> 科技扶贫 <input type="checkbox"/> 其他
1.2 产业扶贫项目个数（个）	6
1.3 产业扶贫项目投入金额	53
1.4 帮助建档立卡贫困人口脱贫数（人）	291
2. 转移就业脱贫	
其中：2.1 职业技能培训投入金额	0
2.2 职业技能培训人数（人/次）	0
2.3 帮助建档立卡贫困户实现就业人数（人）	0
3. 易地搬迁脱贫	
其中：3.1 帮助搬迁户就业人数（人）	0
4. 教育脱贫	
其中：4.1 资助贫困学生投入金额	3
4.2 资助贫困学生人数（人）	15
4.3 改善贫困地区教育资源投入金额	0
5. 健康扶贫	

其中：5.1 贫困地区医疗卫生资源投入金额	0
6. 生态保护扶贫	
6.2 投入金额	0
7. 兜底保障	
其中：7.1 帮助“三留守”人员投入金额	0
7.2 帮助“三留守”人员数（人）	0
7.3 帮助贫困残疾人投入金额	2.8
7.4 帮助贫困残疾人数（人）	2
8. 社会扶贫	
其中：8.1 东西部扶贫协作投入金额	0
8.2 定点扶贫工作投入金额	3
8.3 扶贫公益基金	30
9. 其他项目	
其中：9.1. 项目个数（个）	1
9.2. 投入金额	1
9.3. 帮助建档立卡贫困人口脱贫数（人）	0
9.4. 其他项目说明	广东分公司脱贫成效宣传
三、所获奖项（内容、级别）	

(4) 履行精准扶贫社会责任的阶段性进展情况

√适用 □不适用

公司通过资金捐赠和其他方式全力帮助贫困人口实现脱贫，2018年上半年部分扶贫资金已使用到位，其余资金将按照年度工作计划中扶贫项目进展情况使用。

(5) 后续精准扶贫计划

√适用 □不适用

精准扶贫是一场攻坚战、持久战。公司将始终如一担当社会责任，积极响应中央关于开展精准扶贫工作的号召，扎实做好调查研究工作，定准帮扶措施，选准发展项目，因地制宜地通过产业帮扶等方式积极推动精准扶贫工作的开展。2018年上半年已批复的扶贫资金将根据扶贫项目进展情况在年内全部落实到位，并继续做好下半年各项精准扶贫工作。

十三、可转换公司债券情况

□适用 √不适用

十四、环境信息情况

(一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其重要子公司的环保情况说明

√适用 □不适用

1. 排污信息

√适用 □不适用

公司高度重视环保设施的运行维护，所属火力发电厂均已取得了排污许可证，燃煤机组均设有脱硫、脱硝和除尘装置。各电厂严格遵守排污许可证的要求，污染物的排放满足国家标准和属地要求。为了贯彻落实好党中央关于打好污染防治攻坚战的要求，公司将按照既定的污染防治攻坚方案，继续巩固和提升包括超低排放和废水治理在内各方面的环保工作水平。

2. 防治污染设施的建设和运行情况

√适用 □不适用

公司所属火电厂均按照国家和地方要求建设污染防治设施，并确保防治污染设施运行正常。

此外，国家正在构建全国碳排放权交易市场，公司已按照国家和地方要求完成了碳排放核算，并积极参与全国碳市场的制度建设、能力建设和系统建设。在试点地区，公司所属电厂均能按照地方要求完成碳交易的履约工作。

3. 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

适用 不适用

公司建设项目均按照要求开展了环境影响评价，并依法完成环保验收。

4. 突发环境事件应急预案

适用 不适用

公司均按照国家和地方要求制定并严格执行突发环境事件应急预案。

5. 环境自行监测方案

适用 不适用

公司均按照国家和地方要求严格开展污染物排放在线监测。

6. 其他应当公开的环境信息

适用 不适用

按照国家有关要求，公司排污许可有关信息均在生态环境部网站上进行公示。

(二) 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

(三) 重点排污单位之外的公司未披露环境信息的原因说明

适用 不适用

(四) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

十五、其他重大事项的说明

(一) 与上一会计期间相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况、原因及其影响

适用 不适用

财政部于 2017 年及 2018 年颁布了以下企业会计准则修订及解释：

1. 《企业会计准则第 14 号——收入(修订)》(“新收入准则”)；
2. 《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量(修订)》、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移(修订)》、《企业会计准则第 24 号——套期会计(修订)》及《企业会计准则第 37 号——金融工具列报(修订)》(统称“新金融工具准则”)；
3. 《企业会计准则解释第 9 号——关于权益法下投资净损失的会计处理》、《企业会计准则解释第 10 号——关于以使用固定资产产生的收入为基础的折旧方法》、《企业会计准则解释第 11 号——关于以使用无形资产产生的收入为基础的摊销方法》及《企业会计准则解释第 12 号——关于关键管理人员服务的提供方与接受方是否为关联方》(统称“解释第 9-12 号”)；
4. 《关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》(财会[2018]15 号)；

本公司及其子公司自 2018 年 1 月 1 日起执行上述企业会计准则修订及解释，对会计政策相关内容进行调整，详细内容请参见第十节、五、33。

(二) 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况、更正金额、原因及其影响

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

1、公司于2018年7月31日召开第九届董事会第十四次会议，审议通过了《关于聘任公司总经理的议案》，同意批准赵克宇先生担任公司总经理。

2、因工作需要，公司董事、总经理刘国跃先生于2018年5月16日向公司董事会提交了书面辞职报告，辞去公司董事、总经理职务，同时辞去其兼任的董事会战略委员会主任委员、薪酬与考核委员会委员职务。在公司聘任新任总经理及战略委员会主任委员前，由公司董事长曹培玺先生代行总经理及战略委员会主任委员等职责。

3、因工作需要，公司董事、副总经理范夏夏先生于2018年2月28日向公司董事会提交了书面辞职报告，辞去公司董事、副总经理职务，同时辞去其兼任的董事会战略委员会委员、提名委员会委员职务。

第六节 普通股股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

报告期内，公司股份总数及股本结构未发生变化。

2、股份变动情况说明

适用 不适用

3、报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

适用 不适用

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

二、股东情况

(一) 股东总数:

截止报告期末普通股股东总数(户)	79,424
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	-

(二) 截止报告期末前十名股东、前十名流通股股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位:股

前十名股东持股情况						
股东名称	报告期内增减	期末持股数量	比例	持有有	质押或冻结情况	股东性质

(全称)			(%)	限售条件股份数量	股份状态	数量	
华能国际电力开发公司	-	5,066,662,118	33.33%	-	无	-	国有法人
香港中央结算(代理人)有限公司	38,310,720	4,019,698,699	26.44%	-	无	-	境外法人
中国华能集团有限公司	-	1,555,124,549	10.23%	-	无	-	国有法人
河北建设投资集团有限责任公司	-	527,548,946	3.47%	-	无	-	国有法人
中国华能集团香港有限公司	-	472,000,000	3.11%	-	无	-	境外法人
江苏省投资管理有限责任公司	-	416,500,000	2.74%	-	无	-	国有法人
中国证券金融股份有限公司	-	413,567,472	2.72%	-	无	-	国有法人
福建省投资开发集团有限责任公司	-	372,818,249	2.45%	-	无	-	国有法人
辽宁能源投资(集团)有限责任公司	-18	362,200,722	2.38%	-	无	-	国有法人
大连市建设投资集团有限责任公司	-	301,500,000	1.98%	-	质押	150,750,000	国有法人
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量					
		种类	数量				
华能国际电力开发公司	5,066,662,118	人民币普通股	5,066,662,118				
香港中央结算(代理人)有限公司	4,019,698,699	境外上市外资股	4,019,698,699				
中国华能集团有限公司	1,555,124,549	人民币普通股	1,555,124,549				
河北建设投资集团有限责任公司	527,548,946	人民币普通股	527,548,946				
中国华能集团香港有限公司	472,000,000	境外上市外资股	472,000,000				
江苏省投资管理有限责任公司	416,500,000	人民币普通股	416,500,000				
中国证券金融股份有限公司	413,567,472	人民币普通股	413,567,472				
福建省投资开发集团有限责任公司	372,818,249	人民币普通股	372,818,249				
辽宁能源投资(集团)有限责任公司	362,200,722	人民币普通股	362,200,722				
大连市建设投资集团有限责任公司	301,500,000	人民币普通股	301,500,000				
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中,中国华能集团有限公司、华能国际电力开发公司、中国华能集团香港有限公司属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人,公司未知其他股东之间是否存在关联关系。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	-						

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

适用 不适用

三、控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员情况

一、持股变动情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动情况

适用 不适用

(二) 董事、监事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	变动情形
赵克宇	总经理	聘任
刘国跃	董事、总经理	离任
范夏夏	董事、副总经理	离任
周晖	副总经理	离任
何勇	总工程师	离任

公司董事、监事、高级管理人员变动的情况说明

适用 不适用

三、其他说明

适用 不适用

第九节 公司债券相关情况

适用 不适用

一、公司债券基本情况

单位:元 币种:人民币

债券名称	简称	代码	发行日	到期日	债券余额	利率(%)	还本付息方式	交易场所
华能国际电力股份有限公司2016年公开发行公司债券(品种一)	16华能01	136479	2016年6月13日	2021年6月13日	3,000,000,000	3.48	利息每年支付一次,最后一期利息随本金一起支付	上海证券交易所
华能国际电力股份有限公司2016年公开发行公司债券(品种二)	16华能02	136480	2016年6月13日	2026年6月13日	1,200,000,000	3.98	利息每年支付一次,最后一期利息随本金一起支付	上海证券交易所
华能国际电力股份有限公司2017	17华能Y1	143918	2017年9月25	2020年9月25	2,500,000,000	5.05	永续期公司债券利息作为分派入	上海证券交易所

年公开发行永续 期公司债券（第 一期）（3+N）			日	日			账，利息将于每 年9月支付，除 非发生强制付息 事件（包括向本 公司普通股股东 分配股利及减少 注册资本），本 公司有权递延当 期利息以及已经 递延的所有利息	
华能国际电力股 份有限公司 2017 年公开发行永续 期公司债券（第 一期）（5+N）	17 华能 Y2	143919	2017 年 9 月 25 日	2022 年 9 月 25 日	2,500,000,000	5.17	永续期公司债券 利息作为分派入 账，利息将于每 年9月支付，除 非发生强制付息 事件（包括向本 公司普通股股东 分配股利及减少 注册资本），本 公司有权递延当 期利息以及已经 递延的所有利息	上海证券 交易所
华能国际电力股 份有限公司 2017 年公开发行公司 债券（第一期）	17 华能 01	143380	2017 年 11 月 6 日	2020 年 11 月 6 日	2,300,000,000	4.99	利息每年支付一 次，最后一期利 息随本金一起支 付	上海证券 交易所
华能国际电力股 份有限公司 2018 年公开发行公司 债券（第一期）	18 华能 01	143504	2018 年 4 月 4 日	2021 年 4 月 4 日	1,500,000,000	4.90	利息每年支付一 次，最后一期利 息随本金一起支 付	上海证券 交易所

公司债券付息兑付情况

√适用 □不适用

1、公司于 2018 年 4 月 26 日刊登了《2008 年华能国际电力股份有限公司公司债券（第一期）本息兑付及摘牌公告》（简称“08 华能 G1”），债权登记日为 2018 年 5 月 3 日，兑付资金发放日为 2018 年 5 月 8 日。该次付息工作已于 2018 年 5 月 8 日实施完毕。

2、公司于 2018 年 6 月 7 日刊登了《华能国际电力股份有限公司 2016 年公开发行公司债券（第一期）（品种一）2018 年付息公告》，债权登记日为 2018 年 6 月 12 日，付息日为 2018 年 6 月 13 日。该次付息工作已于 2018 年 6 月 13 日实施完毕。

3、公司于 2018 年 6 月 7 日刊登了《华能国际电力股份有限公司 2016 年公开发行公司债券（第一期）（品种二）2018 年付息公告》，债权登记日为 2018 年 6 月 12 日，付息日为 2018 年 6 月 13 日。该次付息工作已于 2018 年 6 月 13 日实施完毕。

公司债券其他情况的说明

√适用 □不适用

1、07 华能 G3 和 08 华能 G1 面向社会公众投资者和机构投资者公开发行；16 华能 01、16 华能 02、17 华能 Y1、17 华能 Y2、17 华能 01、18 华能 01 面向合格投资者发行。

2、2007 年华能国际电力股份有限公司公司债券（第一期）包括 5 年期、7 年期和 10 年期三个固定利率品种，其中，5 年期债券品种已于 2012 年 12 月 25 日兑付本金及最后一期（即 2011 年 12 月 25 日至 2012 年 12 月 24 日）的利息。7 年期债券品种已于 2014 年 12 月 25 日兑付本金及最后一期

（即 2013 年 12 月 25 日至 2014 年 12 月 24 日）的利息。10 年期债券品种已于 2017 年 12 月 25 日兑付本金及最后一期（即 2016 年 12 月 25 日至 2017 年 12 月 24 日）的利息。

3、华能国际电力股份有限公司 2008 年公开发行公司债券（第一期）为 10 年期固定利率品种，已于 2018 年 5 月 8 日兑付本金及最后一期（即 2017 年 5 月 8 日至 2018 年 5 月 7 日）的利息。

二、公司债券受托管理联系人、联系方式及资信评级机构联系方式

债券受托管理人 16 华能 01、16 华能 02、17 华能 Y1、17 华能 Y2、17 华能 01 和 18 华能 01	名称	招商证券股份有限公司
	办公地址	深圳市福田区益田路江苏大厦 38-45 层
	联系人	杨栋、尚粤宇、周慧敏
	联系电话	010-60840883
资信评级机构	名称	中诚信证券评估有限公司
	办公地址	北京市西城区复兴门内大街 156 号招商国际金融中心 C 座 14 层
资信评级机构	名称	联合信用评级有限公司
	办公地址	北京市朝阳区建国门外大街 2 号 PICC 大厦 12 层

其他说明：

√适用 □不适用

报告期内公司聘请的债券受托管理人发生变更。

因华能国际电力股份有限公司 2008 年公开发行公司债券（第一期）已于 2018 年 5 月 8 日兑付本金及最后一期的利息，该债券已摘牌。因此中信证券股份有限公司不再担任公司债券受托管理人。

三、公司债券募集资金使用情况

√适用 □不适用

1、根据公司于 2016 年 6 月 6 日披露的《华能国际电力股份有限公司 2016 年公开发行公司债券（第一期）募集说明书》，本期债券募集资金在扣除发行费用后，将用于调整债务结构、补充流动资金。本期债券募集资金已全部按募集说明书中披露的用途使用完毕。

2、根据公司于 2017 年 9 月 20 日披露的《华能国际 2017 年公开发行可续期公司债券（第一期）募集说明书》，本期债券募集资金在扣除发行费用后拟用于满足公司生产经营需要，调整债务结构、补充流动资金和/或项目投资。本期债券募集资金已全部按募集说明书中披露的用途使用完毕。

3、根据公司于 2017 年 11 月 1 日披露的《华能国际 2017 年公开发行公司债券（第一期）募集说明书》，本期债券募集资金包括基础发行规模和超额配售规模，扣除发行费用后将全部用于偿还到期银行贷款、公司债券及其他债务融资工具本金及利息。本期债券募集资金已全部按募集说明书中披露的用途使用完毕。

4、根据公司于 2018 年 3 月 30 日披露的《华能国际 2018 年公开发行公司债券（第一期）募集说明书》，本期债券募集资金在扣除发行费用后将全部用于偿还到期银行贷款、公司债券及其他债务融资工具本金及利息。本期债券募集资金已全部按募集说明书中披露的用途使用完毕。

四、公司债券评级情况

√适用 □不适用

1. 根据中诚信证券评估有限公司 2016 年 5 月 20 日出具的信用评级报告（信评委函字[2016]跟踪 051 号与信评委函字[2016]跟踪 090 号），评定本公司“华能国际电力股份有限公司 2008 年公司债券”主体评级为 AAA，评级展望为稳定；本期债项评级为 AAA。

2. 根据中诚信证券评估有限公司 2018 年 5 月 7 日出具的跟踪评级报告（信评委函字[2018]074 号），评定本公司“华能国际电力股份有限公司 2016 年公开发行公司债券（第一期）”主体评级为 AAA，评级展望为稳定；本期债项评级为 AAA。
3. 经联合信用评级有限公司 2018 年 5 月 7 日出具的跟踪评级报告（联合[2018]426 号）综合评定，“17 华能 Y1”、“17 华能 Y2”和“17 华能 01”债券信用等级为 AAA，发行人主体信用等级为 AAA，评级展望为稳定。
4. 经联合信用评级有限公司 2018 年 3 月 23 日出具的信用评级报告（联合[2018]292 号）综合评定，2018 年公开发行公司债券（第一期）债券信用等级为 AAA，发行人主体信用等级为 AAA，评级展望为稳定。
5. 本公司在银行间债券市场发行债务融资工具，主体评级均为 AAA，不存在差异情况。

五、报告期内公司债券增信机制、偿债计划及其他相关情况

√适用 □不适用

本公司本报告期内增信机制、偿债计划和偿债保障措施与募集说明书的约定和相关承诺一致，未发生变化。

六、公司债券持有人会议召开情况

√适用 □不适用

自公司债券发行日至报告披露日，本公司并未发生债券持有人会议权限范围内的任何事项，因此债券受托管理人没有召集过债券持有人会议。

七、公司债券受托管理人履职情况

√适用 □不适用

“16 华能 01”、“16 华能 02”、“17 华能 Y1”、“17 华能 Y2”、“17 华能 01”“18 华能 01”公司债券的债券受托管理人均为招商证券股份有限公司，依据公司债券发行时本公司与招商证券股份有限公司的有关约定，该公司履行了做为债券受托管理人的相关职责。报告期内，本公司偿债计划及偿债保障措施的执行情况未发生变化，与募集说明书相关承诺保持一致。

八、截至报告期末和上年末（或本报告期和上年同期）下列会计数据和财务指标

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

主要指标	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减(%)	变动原因
流动比率	0.40	0.31	29.03	
速动比率	0.33	0.26	26.92	
资产负债率(%)	75.41	75.65	(0.32)	
贷款偿还率(%)	100.00	100.00	-	
	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同期 增减(%)	变动原因
EBITDA 利息保障倍数	3.41	3.19	6.90	
利息偿付率(%)	100.00	100.00	-	

九、关于逾期债项的说明

□适用 √不适用

十、公司其他债券和债务融资工具的付息兑付情况

√适用 不适用

本公司除公司债券外，尚有短期融资券、超短期融资券、中期票据、非公开定向债务融资工具等其他债务融资工具，各项债务融资工具均按期偿还本息，未发生逾期违约的情况。

十一、公司报告期内的银行授信情况

√适用 不适用

公司资信状况优良，与国内主要银行保持着长期合作伙伴关系，截至报告期末，公司已经获得中国银行、中国建设银行、中国农业银行和中国工商银行等主要贷款银行各类授信额度合计 3,691 亿元人民币，尚未使用的各类授信额度总额为 2,412 亿元人民币。

十二、公司报告期内执行公司债券募集说明书相关约定或承诺的情况

√适用 不适用

“16 华能 01”、“16 华能 02”、“17 华能 Y1”、“17 华能 Y2”、“17 华能 01”“18 华能 01”公司债券，报告期内本公司严格履行了公司债券募集说明书相关约定或承诺。

十三、公司发生重大事项及对公司经营情况和偿债能力的影响

√适用 不适用

报告期内是否发生《公司债券发行与交易管理办法》第四十五条列示的重大事项情况请参见“第五节 重要事项”说明。

第十节 财务报告

一、审计报告

适用 不适用

二、财务报表

华能国际电力股份有限公司

2018 年半年度
未经审计财务报表

华能国际电力股份有限公司
2018年6月30日合并及公司资产负债表(未经审计)
按照中国会计准则编制
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

资产	附注	2018年 6月30日 合并	2017年 12月31日 合并	2017年 1月1日 合并	2018年 6月30日 公司	2017年 12月31日 公司	2017年 1月1日 公司
流动资产							
货币资金	四、1	16,264,512,796	9,364,823,477	10,214,184,660	2,420,734,102	964,339,620	2,438,373,674
衍生金融资产	四、2	375,631,243	258,364,034	278,601,988	-	-	-
应收票据及应收账款	四、3,十四、1	24,878,005,303	25,447,594,596	19,797,003,758	5,946,200,674	5,948,976,981	4,838,651,485
预付款项	四、4	1,079,618,236	564,610,839	984,759,911	146,660,956	87,901,640	75,756,845
其他应收款	四、5,十四、2	1,701,908,836	1,804,425,218	5,999,549,734	5,404,523,765	4,800,372,767	3,964,903,965
存货	四、6	8,950,286,243	7,385,411,452	8,046,009,143	2,528,952,046	2,091,518,740	2,473,285,313
一年内到期的 非流动资产	四、9	161,766,775	778,035,398	136,304,055	-	615,013,100	-
其他流动资产	四、7	2,773,984,922	2,934,445,699	3,203,043,082	4,129,829,415	2,509,510,164	7,710,006,668
流动资产合计		56,185,714,354	48,537,710,713	48,659,456,331	20,576,900,958	17,017,633,012	21,500,977,950
非流动资产							
可供出售金融资产	四、8	—	1,654,993,313	3,560,927,756	—	1,623,701,890	3,443,356,690
衍生金融资产	四、2	92,932,661	75,327,909	99,720,835	-	-	-
长期应收款	四、10	1,303,843,642	1,256,564,877	1,288,416,086	-	-	-
长期股权投资	四、11,十四、3	19,502,207,304	19,317,253,856	19,715,293,180	80,068,509,227	78,449,401,546	68,855,107,466
其他权益工具投资	四、12	2,080,871,390	—	—	2,050,296,296	—	—
投资性房地产		219,368,080	217,406,328	-	148,811,721	145,547,610	-
固定资产	四、13	240,271,283,024	245,082,551,150	244,767,282,353	51,183,099,814	53,078,342,161	56,158,529,806
在建工程	四、14	28,199,045,603	28,347,516,915	29,787,516,078	1,061,130,315	1,237,221,119	1,408,224,003
无形资产	四、15	13,668,242,523	13,728,223,036	14,146,113,642	1,555,664,149	1,584,889,039	1,584,581,218
商誉	四、16	12,060,163,835	12,156,415,599	11,975,592,060	-	-	-
长期待摊费用		292,695,964	278,081,025	247,159,746	38,806,805	43,266,023	46,790,195
递延所得税资产	四、17	2,810,112,415	2,980,302,946	2,447,647,786	440,694,363	595,769,499	286,268,222
其他非流动资产	四、18	4,896,464,972	5,061,381,461	3,064,270,239	22,702,293,704	21,072,067,165	15,820,081,996
非流动资产合计		325,397,231,413	330,156,018,415	331,099,939,761	159,249,306,394	157,830,206,052	147,602,939,596
资产总计		381,582,945,767	378,693,729,128	379,759,396,092	179,826,207,352	174,847,839,064	169,103,917,546

华能国际电力股份有限公司
2018年6月30日合并及公司资产负债表(未经审计)(续)
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

负债和股东权益	附注	2018年	2017年	2017年	2018年	2017年	2017年
		6月30日	12月31日	1月1日	6月30日	12月31日	1月1日
		合并	合并	合并	公司	公司	公司
流动负债							
短期借款	四、19	59,525,771,938	80,251,348,397	68,271,074,146	21,980,000,000	41,555,000,000	31,430,000,000
衍生金融负债	四、2	15,193,808	62,178,473	133,569,473	-	-	-
应付票据及应付账款	四、20	16,013,090,556	15,496,475,038	15,154,285,002	3,757,660,529	4,093,069,521	3,820,923,543
预收款项		-	1,504,926,061	1,274,555,503	-	222,230,441	206,609,998
合同负债	四、21	593,674,562	-	-	43,330,474	-	-
应付职工薪酬	四、22	593,043,643	581,510,916	489,205,753	139,513,929	123,865,509	105,223,975
应交税费	四、23	1,070,653,472	1,302,209,945	1,424,669,239	179,732,730	234,223,261	287,379,395
其他应付款	四、24	20,359,570,643	22,558,906,570	22,946,494,040	2,969,739,535	2,652,557,363	2,754,348,852
一年内到期的非流动负债	四、25	21,964,916,109	22,630,839,760	18,769,230,955	4,569,607,106	6,079,364,238	4,723,645,624
其他流动负债	四、26	21,140,562,328	11,562,096,451	27,702,338,323	20,882,540,674	11,301,787,908	27,619,922,750
流动负债合计		141,276,477,059	155,950,491,611	156,165,422,434	54,522,124,977	66,262,098,241	70,948,054,137
非流动负债							
长期借款	四、27	118,558,846,973	107,030,958,243	96,911,235,689	27,628,795,429	14,734,234,038	6,694,726,348
衍生金融负债	四、2	58,772,647	148,486,474	201,169,168	7,720,222	22,283,372	69,903,969
应付债券	四、28	20,486,432,522	15,993,832,849	12,182,970,926	20,486,432,522	15,993,832,849	12,182,970,926
长期应付款	四、29	1,967,297,755	1,888,130,671	1,754,484,715	160,296,885	124,159,741	108,988,189
长期应付职工薪酬	四、22	76,263,405	77,234,075	90,779,296	37,115	91,756	172,440
预计负债		52,444,000	52,444,000	52,444,000	-	-	-
递延收益	四、30	2,263,370,439	4,064,532,463	3,780,306,593	1,318,899,351	1,706,715,449	1,857,343,895
递延所得税负债	四、17	1,270,282,647	1,283,949,921	1,429,859,071	-	-	-
其他非流动负债	四、21	1,747,385,139	-	-	296,493,136	-	-
非流动负债合计		146,481,095,527	130,539,568,696	116,403,249,458	49,898,674,660	32,581,317,205	20,914,105,767
负债合计		287,757,572,586	286,490,060,307	272,568,671,892	104,420,799,637	98,843,415,446	91,862,159,904

华能国际电力股份有限公司
2018年6月30日合并及公司资产负债表(未经审计)(续)
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外，金额单位为人民币元)

负债和股东权益	附注	2018年 6月30日 合并	2017年 12月31日 合并	2017年 1月1日 合并	2018年 6月30日 公司	2017年 12月31日 公司	2017年 1月1日 公司
股东权益							
股本	四、31	15,200,383,440	15,200,383,440	15,200,383,440	15,200,383,440	15,200,383,440	15,200,383,440
其他权益工具	四、32	4,999,950,000	5,068,550,000	-	4,999,950,000	5,068,550,000	-
其中：永续债		4,999,950,000	5,068,550,000	-	4,999,950,000	5,068,550,000	-
资本公积	四、33	14,832,694,946	14,913,238,161	29,530,847,122	9,719,949,186	9,800,492,401	17,017,744,278
其他综合收益	四、34	301,747,995	144,016,443	700,733,756	820,048,349	682,421,788	1,379,475,802
专项储备		65,035,183	55,773,505	51,427,080	52,686,749	46,714,256	41,537,274
盈余公积	四、35	8,186,274,738	8,186,274,738	8,186,274,738	8,186,274,738	8,186,274,738	8,186,274,738
未分配利润	四、36	32,446,363,509	31,965,105,994	34,691,364,007	36,426,115,253	37,019,586,995	35,416,342,110
归属于本公司股东 权益合计		76,032,449,811	75,533,342,281	88,361,030,143	75,405,407,715	76,004,423,618	77,241,757,642
少数股东权益		17,792,923,370	16,670,326,540	18,829,694,057	—	—	—
股东权益合计		93,825,373,181	92,203,668,821	107,190,724,200	75,405,407,715	76,004,423,618	77,241,757,642
负债及股东权益总计		381,582,945,767	378,693,729,128	379,759,396,092	179,826,207,352	174,847,839,064	169,103,917,546

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分。

企业负责人：曹培玺

主管会计工作的负责人：黄历新

会计机构负责人：李英辉

华能国际电力股份有限公司
截至2018年6月30日止六个月期间合并及公司利润表(未经审计)
按照中国会计准则编制
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

		截至6月30日止六个月期间			
附注		2018年 合并	2017年 合并	2018年 公司	2017年 公司
一、营业收入	四、37,十四、4	82,404,918,640	71,433,688,713	25,389,640,493	21,753,401,857
减: 营业成本	四、37,十四、4	71,567,295,784	63,226,662,437	22,092,873,401	19,027,064,352
税金及附加	四、38	876,084,659	648,556,150	293,108,962	235,821,453
销售费用		13,642,668	6,347,940	12,223,249	2,250,196
管理费用	四、39	1,848,917,961	1,791,347,448	829,709,661	804,736,838
研发费用		4,441,053	17,377,548	3,749,119	14,938,480
财务费用	四、40	5,099,227,348	4,516,740,179	2,103,994,559	1,742,667,620
其中: 利息费用	四、40	5,138,907,007	4,662,640,541	2,106,224,700	1,823,293,084
利息收入	四、40	(107,973,939)	(95,233,743)	(20,738,088)	(18,677,045)
资产减值损失	四、41	(241,419)	895,403	169,221	-
信用减值损失	四、42	1,777,950	—	-	—
加: 其他收益	四、45	264,457,953	151,124,979	90,273,799	89,170,770
投资收益	四、43、十四、5	397,318,987	292,854,433	1,047,484,426	2,008,139,928
其中: 对联营企业及合营企业的投资收益		386,308,749	172,788,938	300,463,032	102,704,930
公允价值变动损失		(1,487,562)	(6,373,663)	-	-
资产处置收益	四、44	1,920,905	144,045	-	-
二、营业利润		3,655,982,919	1,663,511,402	1,191,570,546	2,023,233,616
加: 营业外收入	四、46	55,639,380	88,295,776	12,954,837	30,555,441
减: 营业外支出	四、46	38,398,810	19,846,978	6,006,310	6,186,687
三、利润总额		3,673,223,489	1,731,960,200	1,198,519,073	2,047,602,370
减: 所得税费用	四、47	887,854,236	694,800,300	144,537,937	177,472,282
四、净利润		2,785,369,253	1,037,159,900	1,053,981,136	1,870,130,088
(一)按经营持续性分类:					
持续经营净利润		2,785,369,253	1,037,159,900	1,053,981,136	1,870,130,088
(二)按所有权归属分类:					
归属于本公司股东净利润		2,128,710,393	787,572,539	1,053,981,136	1,870,130,088
少数股东损益		656,658,860	249,587,361	—	—
五、每股收益					
基本每股收益	四、48	0.13	0.05	—	—
稀释每股收益		0.13	0.05	—	—
六、其他综合(亏损)/收益的税后净额	四、34	(181,889,445)	324,069,454	(182,319,244)	311,572,057
归属于本公司股东的					
其他综合(亏损)/收益的税后净额		(162,214,253)	328,751,879	(182,319,244)	311,572,057
(一)不能重分类进损益的其他综合亏损					
1.其他权益工具投资公允价值变动		(521,643)	—	-	—
2.权益法下不能转损益的其他综合亏损		(46,047,205)	—	(46,047,205)	—
(二)将重分类进损益的其他综合(亏损)/收益					
1.权益法下可转损益的其他综合亏损		(147,194,401)	(3,574,007)	(147,194,401)	(3,574,007)
2.可供出售金融资产公允价值变动形成的利得		—	293,665,930	—	293,311,200
3.现金流量套期储备		225,362,450	(248,452,389)	10,922,362	21,834,864
4.外币报表折算差额		(193,813,454)	287,112,345	-	-
归属于少数股东的其他综合亏损税后净额		(19,675,192)	(4,682,425)	—	—
七、综合收益总额		2,603,479,808	1,361,229,354	871,661,892	2,181,702,145
归属于本公司股东的综合收益总额		1,966,496,140	1,116,324,418	871,661,892	2,181,702,145
归属于少数股东的综合收益总额		636,983,668	244,904,936	—	—

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分。

企业负责人: 曹培玺

主管会计工作的负责人: 黄历新

会计机构负责人: 李英辉

华能国际电力股份有限公司
截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间合并及公司现金流量表 (未经审计)
按照中国会计准则编制
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

项目	附注	截至 6 月 30 日止六个月期间			
		2018 年 合并	2017 年 合并	2018 年 公司	2017 年 公司
一、经营活动产生的现金流量					
销售商品、提供劳务收到的现金		92,357,029,999	79,735,738,983	28,705,718,065	24,380,318,366
收到的税费返还		46,743,498	46,007,303	1,653,109	3,759,191
收到其他与经营活动有关的 现金	四、49	550,732,182	582,919,790	167,524,469	104,277,802
经营活动现金流入小计		92,954,505,679	80,364,666,076	28,874,895,643	24,488,355,359
购买商品、接受劳务支付的现金		66,533,620,248	55,868,214,280	22,866,638,958	18,553,909,973
支付给职工以及为职工支付的现金		5,207,344,489	4,538,315,169	1,675,692,185	1,577,880,007
支付的各项税费		5,199,168,441	4,652,194,886	1,660,734,690	1,559,878,023
支付其他与经营活动有关的 现金	四、49	898,842,104	1,003,926,678	233,196,026	351,724,425
经营活动现金流出小计		77,838,975,282	66,062,651,013	26,436,261,859	22,043,392,428
经营活动产生的现金流量净额	四、50	15,115,530,397	14,302,015,063	2,438,633,784	2,444,962,931
二、投资活动产生的现金流量					
收回投资收到的现金		-	741,000,000	-	1,133,987,399
取得投资收益所收到的现金		403,467,599	472,965,685	1,019,819,120	1,182,517,931
处置固定资产、无形资产和其他长期资产 收回的现金净额		74,553,917	20,828,737	13,237,070	1,323,377
收到的其他与投资活动有关的 现金	四、49	667,402,227	39,180,339	615,013,100	-
投资活动现金流入小计		1,145,423,743	1,273,974,761	1,648,069,290	2,317,828,707
购建固定资产、无形资产和其他长期资产 支付的现金		6,879,512,887	10,482,940,773	540,322,361	1,067,631,382
投资支付的现金		370,034,000	235,274,820	4,837,006,085	16,591,979,547
取得子公司支付的现金净额	四、50	-	13,128,687,002	-	-
处置子公司流出的现金净额	四、50	-	549,199	-	-
支付其他与投资活动有关的现金		-	7,487,390	-	-
投资活动现金流出小计		7,249,546,887	23,854,939,184	5,377,328,446	17,659,610,929
投资活动产生的现金流量净额		(6,104,123,144)	(22,580,964,423)	(3,729,259,156)	(15,341,782,222)

华能国际电力股份有限公司
截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间合并及公司现金流量表 (未经审计)(续)
按照中国会计准则编制
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

项目	附注	截至 6 月 30 日止六个月期间			
		2018 年 合并	2017 年 合并	2018 年 公司	2017 年 公司
三、筹资活动产生的现金流量					
吸收投资收到的现金		609,389,523	370,287,803	-	-
其中: 子公司吸收少数股东 投资收到的现金		609,389,523	370,287,803	—	—
取得借款收到的现金		62,076,367,821	77,214,818,501	32,765,988,163	49,806,550,000
发行债券及短期融资券收到的现金		30,999,985,000	15,988,679,245	30,999,985,000	15,988,679,245
收到其他与筹资活动有关的现金		71,440,633	184,674,797	6,560,000	52,345,425
筹资活动现金流入小计		93,757,182,977	93,758,460,346	63,772,533,163	65,847,574,670
偿还债务支付的现金		88,619,645,049	74,200,417,019	57,973,140,688	47,681,661,518
分配股利、利润或偿付利息所支付的现金		6,756,459,010	8,730,073,465	3,000,129,135	4,737,503,551
其中: 子公司支付少数股东的股利、利润		532,140,746	907,773,436	—	—
支付的其他与筹资活动有关的现金		475,591,904	559,185,200	52,781,896	95,435,784
筹资活动现金流出小计		95,851,695,963	83,489,675,684	61,026,051,719	52,514,600,853
筹资活动产生的现金流量净额		(2,094,512,986)	10,268,784,662	2,746,481,444	13,332,973,817
四、汇率变动对现金的影响		(9,873,276)	22,664,570	124,962	(33,494)
五、现金净增加额		6,907,020,991	2,012,499,872	1,455,981,034	436,121,032
加: 期初现金余额		9,282,389,958	10,122,081,362	942,143,443	2,415,460,603
六、期末现金余额	四、50	16,189,410,949	12,134,581,234	2,398,124,477	2,851,581,635

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分。

企业负责人: 曹培玺

主管会计工作的负责人: 黄历新

会计机构负责人: 李英辉

华能国际电力股份有限公司
截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间合并股东权益变动表 (未经审计)
按照中国会计准则编制
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

	附注	归属于本公司股东权益						少数股东权益	股东权益合计	
		股本	资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润			小计
2016 年 12 月 31 日余额		15,200,383,440	18,250,777,217	620,359,903	51,427,080	8,186,274,738	39,212,286,716	81,521,509,094	15,244,521,154	96,766,030,248
同一控制下企业合并		-	11,280,069,905	80,373,853	-	-	(4,520,922,709)	6,839,521,049	3,585,172,903	10,424,693,952
2017 年 1 月 1 日期初余额 (经重述)		15,200,383,440	29,530,847,122	700,733,756	51,427,080	8,186,274,738	34,691,364,007	88,361,030,143	18,829,694,057	107,190,724,200
截至 2017 年 6 月 30 日止										
六个月期间增减变动金额										
综合收益总额		-	-	328,751,879	-	-	787,572,539	1,116,324,418	244,904,936	1,361,229,354
少数股东投入资本		-	-	-	-	-	-	-	370,287,803	370,287,803
同一控制下企业合并		-	(15,500,769,546)	-	-	-	-	(15,500,769,546)	-	(15,500,769,546)
原合营单位转子公司		-	-	-	-	-	-	-	10,000	10,000
利润分配										
对股东的分配	四、36	-	-	-	-	-	(4,408,111,198)	(4,408,111,198)	(636,236,998)	(5,044,348,196)
专项储备		-	-	-	1,300,094	-	-	1,300,094	209,978	1,510,072
其他		-	-	-	-	-	(1,425,000)	(1,425,000)	-	(1,425,000)
2017 年 6 月 30 日期末余额		15,200,383,440	14,030,077,576	1,029,485,635	52,727,174	8,186,274,738	31,069,400,348	69,568,348,911	18,808,869,776	88,377,218,687

华能国际电力股份有限公司
截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间合并股东权益变动表 (未经审计)(续)
按照中国会计准则编制
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

	附注	归属于本公司股东权益								少数股东权益	股东权益合计
		股本	其他权益工具	资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	小计		
2017 年 12 月 31 日余额		15,200,383,440	5,068,550,000	14,913,238,161	144,016,443	55,773,505	8,186,274,738	31,965,105,994	75,533,342,281	16,670,326,540	92,203,668,821
会计政策变更	二、32	-	-	-	319,945,805	-	-	-	319,945,805	-	319,945,805
2018 年 1 月 1 日期初经调整余额		15,200,383,440	5,068,550,000	14,913,238,161	463,962,248	55,773,505	8,186,274,738	31,965,105,994	75,853,288,086	16,670,326,540	92,523,614,626
截至 2018 年 6 月 30 日止											
六个月期间增减变动金额											
综合收益总额		-	126,700,000	-	(162,214,253)	-	-	2,002,010,393	1,966,496,140	636,983,668	2,603,479,808
少数股东投入资本		-	-	-	-	-	-	-	-	600,769,247	600,769,247
利润分配											
对股东的分配	四、36	-	-	-	-	-	-	(1,520,038,344)	(1,520,038,344)	(115,438,514)	(1,635,476,858)
其他	四、32	-	(195,300,000)	-	-	-	-	-	(195,300,000)	-	(195,300,000)
专项储备		-	-	-	-	9,261,678	-	-	9,261,678	282,429	9,544,107
权益法下在被投资单位资本公积											
变动中享有的份额	四、33	-	-	(80,543,215)	-	-	-	-	(80,543,215)	-	(80,543,215)
其他		-	-	-	-	-	-	(714,534)	(714,534)	-	(714,534)
2018 年 6 月 30 日期末余额		15,200,383,440	4,999,950,000	14,832,694,946	301,747,995	65,035,183	8,186,274,738	32,446,363,509	76,032,449,811	17,792,923,370	93,825,373,181

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分。

企业负责人：曹培玺

主管会计工作的负责人：黄历新

会计机构负责人：李英辉

华能国际电力股份有限公司
 截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间公司股东权益变动表 (未经审计)
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

	附注	股本	资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
2017 年 1 月 1 日期初余额		15,200,383,440	17,017,744,278	1,379,475,802	41,537,274	8,186,274,738	35,416,342,110	77,241,757,642
截至 2017 年 6 月 30 日止								
六个月期间增减变动金额								
综合收益总额		-	-	311,572,057	-	-	1,870,130,088	2,181,702,145
同一控制企业合并		-	(8,076,798,477)	-	-	-	-	(8,076,798,477)
利润分配								
对股东的分配	四、36	-	-	-	-	-	(4,408,111,198)	(4,408,111,198)
专项储备		-	-	-	(826,908)	-	-	(826,908)
其他		-	-	-	-	-	(1,425,000)	(1,425,000)
2017 年 6 月 30 日期末余额		<u>15,200,383,440</u>	<u>8,940,945,801</u>	<u>1,691,047,859</u>	<u>40,710,366</u>	<u>8,186,274,738</u>	<u>32,876,936,000</u>	<u>66,936,298,204</u>

华能国际电力股份有限公司
截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间公司股东权益变动表 (未经审计)(续)
按照中国会计准则编制
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

	附注	股本	其他权益工具	资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
2017 年 12 月 31 日年末余额		15,200,383,440	5,068,550,000	9,800,492,401	682,421,788	46,714,256	8,186,274,738	37,019,586,995	76,004,423,618
会计政策变更	二、32	-	-	-	319,945,805	-	-	-	319,945,805
2018 年 1 月 1 日期初经调整余额		15,200,383,440	5,068,550,000	9,800,492,401	1,002,367,593	46,714,256	8,186,274,738	37,019,586,995	76,324,369,423
截至 2018 年 6 月 30 日止 六个月期间增减变动金额									
综合收益总额		-	126,700,000	-	(182,319,244)	-	-	927,281,136	871,661,892
利润分配									
对股东的分配	四、36	-	-	-	-	-	-	(1,520,038,344)	(1,520,038,344)
其他	四、32	-	(195,300,000)	-	-	-	-	-	(195,300,000)
专项储备		-	-	-	-	5,972,493	-	-	5,972,493
权益法下在被投资单位资本 公积变动中享有的份额	四、33	-	-	(80,543,215)	-	-	-	-	(80,543,215)
其他		-	-	-	-	-	-	(714,534)	(714,534)
2018 年 6 月 30 日期末余额		15,200,383,440	4,999,950,000	9,719,949,186	820,048,349	52,686,749	8,186,274,738	36,426,115,253	75,405,407,715

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分。

企业负责人：曹培玺

主管会计工作的负责人：黄历新

会计机构负责人：李英辉

华能国际电力股份有限公司
财务报表附注(未经审计)
截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间
按照中国会计准则编制
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

一、 公司简介

华能国际电力股份有限公司(以下简称“本公司”)是于 1994 年 6 月 30 日在中华人民共和国(“中国”)注册成立的中外合资股份有限公司。本公司的注册地址为中国北京市西城区复兴门内大街 6 号华能大厦。

本公司及其子公司主要从事发电业务并销售电力予其各自所在地的电网运营企业。

本公司的外资股分别于 1994 年 10 月 6 日及 1998 年 3 月 4 日在美国纽约股票交易所及香港联合交易所有限公司上市。本公司公开发行的 A 股于 2001 年 12 月 6 日在上海证券交易所上市。

本公司的最终控股母公司为中国华能集团有限公司(“华能集团”), 华能集团是一家在中国注册成立的国有独资公司, 参见附注九、1。

本公司子公司的相关信息参见附注六、1。

本报告期内, 本公司新增及减少子公司的情况参见附注五及附注六、1。

本财务报表由本公司董事会于 2018 年 7 月 31 日批准报出。

二、 重要会计政策和会计估计

1、 财务报表的编制基础

本财务报表按照中华人民共和国财政部(以下简称“财政部”)颁布的企业会计准则编制。

于 2018 年 6 月 30 日及截至该日止六个月期间, 本公司及其子公司部分资本性支出的资金需求是通过短期融资来满足的。因此, 于 2018 年 6 月 30 日, 本公司及其子公司的净流动负债约为人民币 850.91 亿元。考虑到本公司及其子公司预期的经营现金流量及已获得的未提取银行信贷额度(截至 2018 年 6 月 30 日约为人民币 2,412 亿元), 本公司及其子公司将进行重新融资取得长期借款并偿还短期借款, 并在条件适合及需要时, 考虑替代的融资来源。因此本公司管理层认为本公司及其子公司能够偿还未来 12 个月内到期的债务, 并以持续经营为基础编制本财务报表。

华能国际电力股份有限公司
财务报表附注(未经审计)
截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间
按照中国会计准则编制
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

二、 重要会计政策和会计估计(续)

2、 遵循企业会计准则的声明

本公司截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间合并及公司财务报表符合企业会计准则的要求, 真实、完整地反映了本公司 2018 年 6 月 30 日的合并及公司财务状况以及截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间的合并及公司经营成果和现金流量等相关信息。

3、 会计年度

本公司及其子公司的会计年度为公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

4、 记账本位币

本公司及其境内子公司的记账本位币为人民币, 境外子公司的记账本位币为所在地货币。

5、 外币折算

(1) 外币交易

外币交易按交易发生日的即期汇率将外币金额折算为记账本位币入账。于资产负债表日, 外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为记账本位币。为购建符合借款费用资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额在资本化期间内予以资本化, 符合特定条件的现金流量套期合同产生的汇兑差额计入权益, 其他汇兑差额直接计入当期损益。

(2) 外币财务报表的折算

境外经营的资产负债表中的资产和负债项目, 采用资产负债表日的即期汇率折算, 股东权益中除未分配利润项目外, 其他项目采用发生时的即期汇率折算。境外经营的利润表中的收入与费用项目, 采用与交易发生日的即期汇率近似的当期平均汇率折算。上述折算产生的外币报表折算差额, 在股东权益项目下的其他综合收益列示。

境外经营的现金流量项目, 采用与现金流量发生日的即期汇率近似的当期平均汇率折算。汇率变动对现金及现金等价物的影响额, 在现金流量表中单独列示。

当售出或清理部分境外业务时, 该等在权益中记录的外币报表折算差额在损益表中确认为处置损益的一部分。

华能国际电力股份有限公司
财务报表附注(未经审计)
截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间
按照中国会计准则编制
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

二、 重要会计政策和会计估计(续)

6、 现金及现金等价物

现金及现金等价物是指库存现金, 可随时用于支付的存款, 以及持有的期限短(通常 3 个月内)、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

7、 金融工具

本公司及其子公司的金融工具包括货币资金、除长期股权投资(附注二、9)以外的股权投资、应收款项、应付款项、借款、应付债券及股本等。

(1) 金融资产及金融负债的确认和初始计量

金融资产和金融负债在本公司及其子公司成为相关金融工具合同条款的一方时, 于资产负债表内确认。

除不具有重大融资成分的应收账款外, 在初始确认时, 金融资产及金融负债均以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债, 相关交易费用直接计入当期损益; 对于其他类别的金融资产或金融负债, 相关交易费用计入初始确认金额。对于不具有重大融资成分的应收账款, 本公司及其子公司按照其根据附注二、20 的会计政策确定的交易价格进行初始计量。

(2) 金融资产的分类和后续计量

(a) 本公司及其子公司金融资产的分类

本公司及其子公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征, 将金融资产分为不同类别: 以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

除非本公司及其子公司改变管理金融资产的业务模式, 在此情形下, 所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类, 否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

华能国际电力股份有限公司
财务报表附注(未经审计)
截至2018年6月30日止六个月期间
按照中国会计准则编制
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

二、 重要会计政策和会计估计(续)

7、 金融工具(续)

(2) 金融资产的分类和后续计量(续)

(a) 本公司及其子公司金融资产的分类(续)

本公司及其子公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产, 分类为以摊余成本计量的金融资产:

- 本公司及其子公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标;
- 该金融资产的合同条款规定, 在特定日期产生的现金流量, 仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司及其子公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产, 分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产:

- 本公司及其子公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标;
- 该金融资产的合同条款规定, 在特定日期产生的现金流量, 仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

对于非交易性权益工具投资, 本公司及其子公司可在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定在单项投资的基础上作出, 且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外, 本公司及其子公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时, 如果能够消除或显著减少会计错配, 本公司及其子公司可以将本应以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

管理金融资产的业务模式, 是指本公司及其子公司如何管理金融资产以产生现金流量。业务模式决定本公司及其子公司所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本公司及其子公司以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础, 确定管理金融资产的业务模式。

华能国际电力股份有限公司
财务报表附注(未经审计)
截至2018年6月30日止六个月期间
按照中国会计准则编制
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

二、 重要会计政策和会计估计(续)

7、 金融工具(续)

(2) 金融资产的分类和后续计量(续)

(a) 本公司及其子公司金融资产的分类(续)

本公司及其子公司对金融资产的合同现金流量特征进行评估, 以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中, 本金是指金融资产在初始确认时的公允价值; 利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外, 本公司及其子公司对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估, 以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

(b) 本公司及其子公司金融资产的后续计量

- 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

初始确认后, 对于该类金融资产以公允价值进行后续计量, 产生的利得或损失(包括利息和股利收入)计入当期损益, 除非该金融资产属于套期关系的一部分。

- 以摊余成本计量的金融资产

初始确认后, 对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失, 在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时, 计入当期损益。

- 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资

初始确认后, 对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益, 其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时, 将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出, 计入当期损益。

- 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

初始确认后, 对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。股利收入计入损益, 其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时, 将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出, 计入留存收益。

华能国际电力股份有限公司
财务报表附注(未经审计)
截至2018年6月30日止六个月期间
按照中国会计准则编制
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

二、 重要会计政策和会计估计(续)

7、 金融工具(续)

(3) 金融负债的分类和后续计量

本公司及其子公司将金融负债分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

- 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该类金融负债包括交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具)和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

初始确认后, 对于该类金融负债以公允价值进行后续计量, 除与套期会计有关外, 产生的利得或损失(包括利息费用)计入当期损益。

- 财务担保合同负债

财务担保合同指, 当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时, 要求本公司及其子公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。

财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则(附注二、7(6))所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

- 以摊余成本计量的金融负债

初始确认后, 对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

(4) 抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示, 没有相互抵销。但是, 同时满足下列条件的, 以相互抵销后的净额在资产负债表内列示:

- 本公司及其子公司具有抵销已确认金额的法定权利, 且该种法定权利是当前可执行的;
- 本公司及其子公司计划以净额结算, 或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

华能国际电力股份有限公司
财务报表附注(未经审计)
截至2018年6月30日止六个月期间
按照中国会计准则编制
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

二、 重要会计政策和会计估计(续)

7、 金融工具(续)

(5) 金融资产和金融负债的终止确认

满足下列条件之一时, 本公司及其子公司终止确认该金融资产:

- 收取该金融资产现金流量的合同权利终止;
- 该金融资产已转移, 且本公司及其子公司将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方;
- 该金融资产已转移, 虽然本公司及其子公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬, 但是未保留对该金融资产的控制。

金融资产转移整体满足终止确认条件的, 本公司及其子公司将下列两项金额的差额计入当期损益:

- 转移金融资产在终止确认日的账面价值;
- 因转移金融资产而收到的对价, 与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资)之和。

金融负债(或其一部分)的现时义务已经解除的, 本公司及其子公司终止确认该金融负债(或该部分金融负债)。

(6) 减值

本公司及其子公司以预期信用损失为基础, 对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备:

- 以摊余成本计量的金融资产;
- 合同资产;
- 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资;
- 租赁应收款;
- 非以公允价值计量且其变动计入当期损益的财务担保合同。

本公司及其子公司持有的其他以公允价值计量的金融资产不适用预期信用损失模型, 包括以公允价值计量且其变动计入当期损益的债权投资或权益工具投资, 指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资以及衍生金融资产。

华能国际电力股份有限公司
财务报表附注 (未经审计)
截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间
按照中国会计准则编制
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

二、 重要会计政策和会计估计 (续)

7、 金融工具 (续)

(6) 减值 (续)

预期信用损失的计量

预期信用损失, 是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失, 是指本公司及其子公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额, 即全部现金短缺的现值。

在计量预期信用损失时, 本公司及其子公司需考虑的最长期间为企业面临信用风险的最长合同期限 (包括考虑续约选择权)。

整个存续期预期信用损失, 是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

未来 12 个月内预期信用损失, 是指因资产负债表日后 12 个月内 (若金融工具的预计存续期少于 12 个月, 则为预计存续期) 可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失, 是整个存续期预期信用损失的一部分。

对于应收账款、租赁应收款和合同资产, 本公司及其子公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。本公司及其子公司基于历史信用损失经验、使用准备矩阵计算上述金融资产的预期信用损失, 相关历史经验根据资产负债表日借款人的特定因素、以及对当前状况和未来经济状况预测的评估进行调整。

除应收账款、租赁应收款和合同资产外, 本公司及其子公司对满足下列情形的金融工具按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备, 对其他金融工具按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备:

- 该金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险; 或
- 该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低, 借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强, 并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力, 该金融工具被视为具有较低的信用风险。

华能国际电力股份有限公司
财务报表附注(未经审计)
截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间
按照中国会计准则编制
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

二、 重要会计政策和会计估计(续)

7、 金融工具(续)

(6) 减值(续)

信用风险显著增加

本公司及其子公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险, 以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化, 以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时, 本公司及其子公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息, 包括前瞻性信息。本公司及其子公司考虑的信息包括:

- 债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况;
- 已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级(如有)的严重恶化;
- 已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化;
- 现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化, 并将对债务人对本公司及其子公司的还款能力产生重大不利影响。

根据金融工具的性质, 本公司及其子公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时, 本公司及其子公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类, 例如逾期信息和信用风险评级。

通常情况下, 如果逾期超过 30 日, 本公司及其子公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司及其子公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息, 证明虽然超过合同约定的付款期限 30 天, 但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

本公司及其子公司认为金融资产在下列情况发生违约:

借款人不大可能全额支付其对本公司及其子公司的欠款, 该评估不考虑本公司及其子公司采取例如变现抵押品(如果持有)等追索行动。

华能国际电力股份有限公司
财务报表附注(未经审计)
截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间
按照中国会计准则编制
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

二、 重要会计政策和会计估计(续)

7、 金融工具(续)

(6) 减值(续)

已发生信用减值的金融资产

本公司及其子公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时, 该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息:

- 发行方或债务人发生重大财务困难;
- 债务人违反合同, 如偿付利息或本金违约或逾期等;
- 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑, 给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步;
- 债务人很可能破产或进行其他财务重组;
- 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化, 本公司及其子公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失, 由此形成的损失准备的增加或转回金额, 应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产, 损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值; 对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资, 本公司及其子公司在其他综合收益中确认其损失准备, 不抵减该金融资产的账面价值。

核销

如果本公司及其子公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回, 则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司及其子公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是, 按照本公司及其子公司收回到期款项的程序, 被减记的金融资产仍可能受到执行活动的影响。

已减记的金融资产以后又收回的, 作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

华能国际电力股份有限公司
财务报表附注(未经审计)
截至2018年6月30日止六个月期间
按照中国会计准则编制
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

二、 重要会计政策和会计估计(续)

7、 金融工具(续)

(7) 现金流量套期

现金流量套期, 是指对现金流量变动风险进行的套期。该类现金流量变动源于与已确认资产或负债、极可能发生的预期交易, 或与上述项目组成部分有关的特定风险, 且将影响企业的损益。

现金流量套期的被套期项目是本公司及其子公司面临现金流量变动风险, 且被指定为被套期对象的、能够可靠计量的项目。现金流量套期工具是本公司及其子公司为进行套期而指定的、其现金流量变动预期可抵销被套期项目的现金流量变动的金融工具。

本公司及其子公司在套期开始日及以后期间持续地对套期关系是否符合套期有效性进行评估。套期关系由于套期比率的原因而不再符合套期有效性要求, 但指定该套期关系的风险管理目标没有改变的, 本公司及其子公司将进行套期关系再平衡。

现金流量套期工具产生的利得或损失中属于有效套期的部分, 作为现金流量套期储备, 计入其他综合收益。现金流量套期储备的金额, 按照下列两项的绝对额中较低者确定:

- 套期工具自套期开始的累计利得或损失;
- 被套期项目自套期开始的预计未来现金流量现值的累计变动额。

每期计入其他综合收益的现金流量套期储备的金额应当为当期现金流量套期储备的变动额。

套期工具产生的利得或损失中属于套期无效的部分(即扣除计入其他综合收益后的其他利得或损失), 则计入当期损益。

本公司及其子公司对套期关系作出再平衡的, 将在调整套期关系之前确定套期关系的套期无效部分, 并将相关利得或损失计入当期损益。套期关系再平衡可能会导致本公司及其子公司增加或减少指定套期关系中被套期项目或套期工具的数量。本公司及其子公司增加了指定的被套期项目或套期工具的, 增加部分自指定增加之日起作为套期关系的一部分进行处理; 减少了指定的被套期项目或套期工具的, 减少部分自指定减少之日起不再作为套期关系的一部分, 作为套期关系终止处理。

华能国际电力股份有限公司
财务报表附注(未经审计)
截至2018年6月30日止六个月期间
按照中国会计准则编制
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

二、 重要会计政策和会计估计(续)

7、 金融工具(续)

(7) 现金流量套期(续)

在权益中记录的现金流量套期储备于被套期项目影响损益时转出并确认在损益表中。然而, 当被套期的预期交易导致一项非金融资产或者非金融负债的确认, 之前在权益中记录的现金流量套期储备从权益中转出, 并计入该非金融资产或负债初始确认的成本中。如果在其他综合收益中确认的现金流量套期储备金额是一项损失, 当本公司及其子公司预期该损失全部或部分在未来会计期间不能弥补时, 则会将不能弥补的部分转出并计入当期损益。当本公司及其子公司对现金流量套期终止运用套期会计时, 被套期的未来现金流量预期仍然会发生的, 累计现金流量套期储备的金额应当予以保留; 被套期的未来现金流量预期不再发生的, 累计现金流量套期储备的金额应当从其他综合收益中转出, 计入当期损益, 被套期的未来现金流量预期不再极可能发生但可能预期仍然会发生, 在预期仍然会发生的情况下, 累计现金流量套期储备的金额应当予以保留。直至预期交易实际发生时, 本公司及其子公司才将在套期有效期间直接计入股东权益中的套期工具利得或损失转出, 计入当期损益或非金融资产的初始确认成本。如果被套期项目预计不会发生, 在套期有效期间直接计入股东权益中的套期工具利得或损失就会转出, 计入当期损益。

(8) 权益工具

本公司发行权益工具收到的对价扣除交易费用后, 计入股东权益。

(9) 永续债

本公司根据所发行的永续债的合同条款及其所反映的经济实质, 结合金融资产、金融负债和权益工具的定义, 在初始确认时将这些金融工具或其组成部分分类为金融资产、金融负债或权益工具。

本公司对于其发行的应归类为权益工具的永续债, 按照实际收到的金额, 计入权益。存续期间分派股利或利息的, 作为利润分配处理。按合同条款约定赎回永续债的, 按赎回价格冲减权益。

华能国际电力股份有限公司
财务报表附注(未经审计)
截至2018年6月30日止六个月期间
按照中国会计准则编制
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

二、 重要会计政策和会计估计(续)

8、 存货

存货包括燃料、维修用材料及备品备件等, 按成本与可变现净值孰低计量。

存货于取得时按实际成本入账, 发出时的成本按加权平均法核算, 分别根据实际情况在耗用时计入燃料成本或修理及维修费用, 或在安装时予以资本化。存货成本主要包括采购价及运输费用。

当被套期的预期交易导致一项存货的确认, 之前在权益中记录的利得或损失从权益中转出, 计入存货成本。

存货跌价准备一般按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额计提。对于数量繁多、单价较低的存货, 按存货类别计提跌价准备。可变现净值按日常活动中, 以相关存货用以发电所可能获得的收入减去估计将要发生的成本、销售费用以及相关税费后的金额确定。

本公司及其子公司存货的盘存制度为永续盘存制。

9、 长期股权投资

长期股权投资包括本公司对子公司的股权投资、本公司及其子公司对合营企业和联营企业的股权投资。

(1) 子公司

子公司是指本公司能够对其实施控制的单位。控制, 是指本公司拥有对被投资方的权力, 通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报, 并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。在判断本公司是否拥有对被投资方的权力时, 本公司仅考虑与被投资方相关的实质性权利(包括本公司自身所享有的及其他方所享有的实质性权利)。对子公司投资, 在公司财务报表中按照成本法确定的金额列示(除非满足持有待售的条件(附注二、24)), 在编制合并财务报表时按权益法调整后合并。

本公司向子公司的少数股东购买其持有的少数股权, 支付给少数股东的收购对价与按照新取得的股权比例应享有子公司自购买日开始持续计算的净资产份额之间的差额, 调整股东权益。本公司向少数股东处置或视同处置子公司的部分股权时产生的收益与损失计入股东权益。

华能国际电力股份有限公司
财务报表附注(未经审计)
截至2018年6月30日止六个月期间
按照中国会计准则编制
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

二、 重要会计政策和会计估计(续)

9、 长期股权投资(续)

(2) 合营企业和联营企业

合营企业是指由本公司及其子公司与其他合营方共同控制且仅对其净资产享有权利的一项安排。共同控制指按照相关约定对某项安排所共有的控制, 并且该安排的相关活动(即对安排的回报产生重大影响的活动)必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司在判断对被投资单位是否存在共同控制时, 通常考虑下述事项: 是否任何一个参与方均不能单独控制被投资单位的相关活动; 涉及被投资单位相关活动的决策是否需要分享控制权参与方一致同意。对合营企业投资采用权益法核算。

联营企业是指本公司及其子公司对其财务和经营决策实质上具有重大影响的被投资单位。重大影响是指对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力, 但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。对联营企业投资采用权益法核算。

(3) 投资成本确定及后续计量方法

对于企业合并形成的长期股权投资: 同一控制下企业合并取得的长期股权投资, 在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为投资成本; 非同一控制下企业合并取得的长期股权投资, 按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

对于以企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资: 支付现金取得的长期股权投资, 按照实际支付的购买价款作为初始投资成本; 发行权益性证券取得的长期股权投资, 以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

采用成本法核算的长期股权投资, 按照初始投资成本计量。被投资单位宣告分派的现金股利或利润, 确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资, 初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的, 以初始投资成本作为长期股权投资成本; 初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的, 其差额计入当期损益, 并相应调增长期股权投资成本。

华能国际电力股份有限公司
财务报表附注(未经审计)
截至2018年6月30日止六个月期间
按照中国会计准则编制
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

二、 重要会计政策和会计估计(续)

9、 长期股权投资(续)

(3) 投资成本确定及后续计量方法(续)

采用权益法核算时, 本公司及其子公司先对被投资单位的净损益和其他综合收益进行调整, 包括以取得投资时被投资单位各项可辨认净资产公允价值为基础的调整和为统一会计政策、会计期间进行的调整, 然后按本公司及其子公司享有或应分担的被投资单位的净损益和其他综合收益份额确认当期投资收益和其他综合收益。确认被投资单位发生的净亏损, 以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限, 但本公司及其子公司负有承担额外损失义务且符合或有事项准则所规定的预计负债确认条件的, 继续确认投资损失并作为预计负债核算。对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动, 在持股比例不变的情况下, 本公司及其子公司按照持股比例计算应享有或应分担的部分, 调整长期股权投资的账面价值并计入股东权益。被投资单位分派的利润或现金股利于宣告分派时按照本公司及其子公司应分得的部分, 相应减少长期股权投资的账面价值。本公司及其子公司与被投资单位之间未实现的内部交易损益按照应享有或应分担的比例计算归属于本公司及其子公司的部分, 予以抵销, 在此基础上确认投资损益。本公司及其子公司与被投资单位发生的内部交易损失, 属于资产减值损失的部分, 相应的未实现损失不予抵销。

(4) 长期股权投资减值

当对子公司、合营企业和联营企业投资的可收回金额低于其账面价值时, 账面价值减记至可收回金额, 参见附注二、15。

10、 投资性房地产

本公司及其子公司将持有的为赚取租金或资本增值, 或两者兼有的房地产划分为投资性房地产。本公司及其子公司采用成本模式计量投资性房地产, 即以成本减累计折旧、摊销及减值准备后在资产负债表内列示。本公司及其子公司将投资性房地产的成本扣除预计净残值和累计减值准备后在使用寿命内按年限平均法计提折旧, 除非投资性房地产符合持有待售的条件。减值测试方法及减值准备计提方法参见附注二、15。

各类投资性房地产的使用寿命、残值率和年折旧率分别为:

	<u>预计使用寿命</u>	<u>残值率</u>	<u>年折旧率</u>
土地使用权	40年	0%	2.50%
房屋及建筑物	30年	3%-5%	3.17%-3.23%

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至2018年6月30日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

二、 重要会计政策和会计估计(续)

11、 固定资产和折旧

固定资产包括港务设施、挡水建筑物、房屋及建筑物、营运中的发电设施、运输设施及其他。购置或新建的固定资产按取得时的实际成本进行初始计量。对本公司在重组改制时进行评估的固定资产, 按其经国有资产管理部门确认后的评估值作为入账价值。

与固定资产有关的后续支出, 在相关的经济利益很可能流入本公司及其子公司且其成本能够可靠的计量时, 计入固定资产成本; 对于被替换的部分, 终止确认其账面价值; 所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

固定资产折旧采用年限平均法并按其入账价值减去预计净残值后在预计使用年限内计提。对计提了减值准备的固定资产, 则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用寿命确定折旧额。

固定资产的预计使用寿命、净残值率及年折旧率列示如下:

	预计使用寿命	预计净残值率	年折旧率
港务设施	20-40年	5%	2.38%-4.75%
挡水建筑物	8-50年	0%-3%	2.00%-12.13%
房屋及建筑物	8-30年	3%-5%	3.17%-12.13%
营运中的发电设施	5-30年	0%-5%	3.17%-20.00%
运输设施	8-27年	3%-5%	3.52%-12.13%
其他	5-14年	0%-5%	6.79%-20.00%

本公司及其子公司对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法于每年年度终了进行复核并在必要时作适当调整。

融资租入固定资产的认定依据、计价方法和折旧方法参见附注二、22(3)。

当固定资产被处置或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时, 终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

当固定资产的可收回金额低于其账面价值时, 账面价值减记至可收回金额, 参见附注二、15。

华能国际电力股份有限公司
财务报表附注(未经审计)
截至2018年6月30日止六个月期间
按照中国会计准则编制
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

二、 重要会计政策和会计估计(续)

12、 在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时, 转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

当在建工程的可收回金额低于其账面价值时, 账面价值减记至可收回金额, 参见附注二、15。

13、 无形资产和摊销

无形资产包括土地使用权、电力生产许可证、采矿权等, 以实际成本进行初始计量。对本公司在重组改制时进行评估的无形资产, 按其经国有资产管理部门确认后的评估值作为入账价值。

除采矿权外, 使用寿命有限的无形资产在其使用年限内以直线法摊销, 于每年年度终了对其预计使用寿命及其摊销方法进行复核并在必要时作适当调整。采矿权将在煤矿正式投产后按产量法摊销。

使用寿命不确定的无形资产不予摊销。本公司及其子公司在每个会计期间对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核。

当无形资产的可收回金额低于其账面价值时, 账面价值减记至可收回金额, 参见附注二、15。

14、 商誉

商誉为非同一控制下企业合并成本超过企业合并中取得的被购买方可辨认净资产于购买日的公允价值份额的差额。企业合并形成的商誉在合并财务报表上单独列示。

在合并财务报表中单独列示的商誉至少每年进行减值测试。减值测试时, 商誉的账面价值根据企业合并的协同效应分摊至受益的资产组或资产组组合。本公司及其子公司主要根据经营地区确定相关的资产组或资产组组合并确定商誉分配。资产组或资产组组合的减值会计政策, 参见附注二、15。商誉按成本减去累计减值损失后的净额列示。

华能国际电力股份有限公司
财务报表附注(未经审计)
截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间
按照中国会计准则编制
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

二、 重要会计政策和会计估计(续)

15、 长期资产减值

在财务报表中单独列示的商誉及使用寿命不确定的无形资产, 无论是否存在减值迹象, 至少每年进行减值测试。固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、采用成本模式计量的投资性房地产及长期股权投资等, 于资产负债表日存在减值迹象的, 进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的, 按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值(附注二、30) 减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认, 如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的, 以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

上述长期资产减值损失一经确认, 如果在以后期间价值得以恢复, 也不予转回。

16、 借款费用

发生的可直接归属于需要经过相当长时间的购建活动才能达到预定可使用状态之固定资产的购建的借款费用, 在资产支出及借款费用已经发生、并且为使资产达到预定可使用状态所必要的购建活动已经开始时, 开始资本化并计入该资产的成本。当购建的资产达到预定可使用状态时停止资本化, 其后发生的借款费用计入当期损益。如果资产的购建活动发生非正常中断, 并且中断时间连续超过 3 个月, 暂停借款费用的资本化, 直至资产的购建活动重新开始。为购建符合资本化条件的资产而借入专门借款的, 借款费用资本化金额以专门借款当期实际发生的利息费用, 减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定。为购建符合资本化条件的资产而占用了一般借款的, 根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率, 计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

其他借款费用则计入当期费用。

华能国际电力股份有限公司
财务报表附注(未经审计)
截至2018年6月30日止六个月期间
按照中国会计准则编制
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

二、 重要会计政策和会计估计(续)

17、 职工薪酬

(1) 短期薪酬

本公司及其子公司在职工提供服务的会计期间, 将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等境内社会保险费和住房公积金以及新加坡中央公积金, 确认为负债, 并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 离职后福利—设定提存计划

本公司及其子公司所参与的设定提存计划是按照中国有关法规要求, 本公司及其子公司职工参加的由政府机构设立管理的社会保障体系中的基本养老保险。基本养老保险的缴费金额按国家规定的基准和比例计算。除此之外, 本公司及其子公司依据国家企业年金制度的相关政策及相关部门的批复建立企业年金计划, 按照相关职工工资总额一定的比例计提企业年金。本公司及其子公司在职工提供服务的会计期间, 将应缴存的金额确认为负债, 并计入当期损益或相关资产成本。

(3) 辞退福利

本公司及其子公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系, 或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议, 在下列两者孰早日, 确认辞退福利产生的负债, 同时计入当期损益:

- 本公司及其子公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时;
- 本公司及其子公司有详细、正式的涉及支付辞退福利的重组计划; 并且, 该重组计划已开始实施, 或已向受其影响的各方通告了该计划的主要内容, 从而使各方形成了对本公司及其子公司将实施重组的合理预期时。

华能国际电力股份有限公司
财务报表附注(未经审计)
截至2018年6月30日止六个月期间
按照中国会计准则编制
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

二、 重要会计政策和会计估计(续)

18、 递延所得税资产和负债

递延所得税资产和负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损和税项抵减, 视为暂时性差异确认相应的递延所得税资产。对于商誉的初始确认产生的暂时性差异, 不确认相应的递延所得税负债。对于发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异, 不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。

本公司及其子公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税项抵减的应纳税所得额为限, 确认递延所得税资产。

于资产负债表日, 递延所得税资产和递延所得税负债, 按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

同时满足下列条件的递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示:

- 本公司及其子公司中各纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利;
- 递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对本公司及其子公司中同一纳税主体征收的所得税相关。

19、 预计负债

因未决诉讼或仲裁等形成的现时义务, 当履行该义务很可能导致经济利益的流出, 且其金额能够可靠计量时, 确认为预计负债。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量。对于货币时间价值影响重大的, 预计负债以预计未来现金流量折现后的金额确定。在确定最佳估计数时, 本公司及其子公司综合考虑了与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。所需支出存在一个连续范围, 且该范围内各种结果发生的可能性相同的, 最佳估计数按照该范围内的中间值确定; 在其他情况下, 最佳估计数分别下列情况处理:

- 或有事项涉及单个项目的, 按照最可能发生金额确定。
- 或有事项涉及多个项目的, 按照各种可能结果及相关概率计算确定。

于资产负债表日, 对预计负债的账面价值进行复核并作适当调整, 以反映当前的最佳估计数。

华能国际电力股份有限公司
财务报表附注(未经审计)
截至2018年6月30日止六个月期间
按照中国会计准则编制
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

二、 重要会计政策和会计估计(续)

20、 收入确认

收入是本公司及其子公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

本公司及其子公司在履行了合同中的履约义务,即在客户取得相关商品或服务的控制权时,确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的,本公司及其子公司在合同开始日,按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例,将交易价格分摊至各单项履约义务,按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本公司及其子公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额,不包括代第三方收取的款项。本公司及其子公司确认的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。预期将退还给客户的款项作为退货负债,不计入交易价格。合同中存在重大融资成分的,本公司及其子公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额,在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日,本公司及其子公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的,不考虑合同中存在的重大融资成分。

满足下列条件之一时,本公司及其子公司属于在某一段时间内履行履约义务,否则,属于在某一时点履行履约义务:

- 客户在本公司及其子公司履约的同时即取得并消耗本公司及其子公司履约所带来的经济利益;
- 客户能够控制本公司及其子公司履约过程中在建的商品;
- 本公司及其子公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途,且本公司及其子公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务,本公司及其子公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时,本公司及其子公司已经发生的成本预计能够得到补偿的,按照已经发生的成本金额确认收入,直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务,本公司及其子公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时,本公司及其子公司会考虑下列迹象:

- 本公司及其子公司就该商品或服务享有现时收款权利;
- 本公司及其子公司已将该商品的实物转移给客户;

华能国际电力股份有限公司
财务报表附注(未经审计)
截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间
按照中国会计准则编制
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

二、 重要会计政策和会计估计(续)

20、 收入确认(续)

- 本公司及其子公司已将该商品的法定所有权或所有权上的主要风险和报酬转移给客户;
- 客户已接受该商品或服务。

本公司及其子公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利(且该权利取决于时间流逝之外的其他因素)作为合同资产列示, 合同资产以预期信用损失为基础计提减值(附注二、7(6))。本公司及其子公司拥有的、无条件(仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本公司及其子公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债列示。

与本公司及其子公司取得收入的主要活动相关的具体会计政策描述如下:

(1) 电力销售收入

当电力供应至各电厂所在地的电网公司时, 电网公司取得电力的控制权, 与此同时本公司及其子公司确认收入。

(2) 热力销售收入

当热力供应至购热客户时, 购热客户取得热力控制权, 与此同时本公司及其子公司确认收入。

(3) 服务收入

服务收入主要指提供港口搬运服务和运输服务等而收取的收入。本公司及其子公司提供的港口搬运服务及运输服务于服务提供期间确认收入。

(4) 燃料及原材料销售收入

本公司及其子公司在燃料及原材料的控制权转移至客户时确认收入。

(5) 供热管道初装费收入

本公司及其子公司向购热客户收取的供热管道初装费按照供热管道的热力供应期限分摊确认收入。

华能国际电力股份有限公司
财务报表附注(未经审计)
截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间
按照中国会计准则编制
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

二、 重要会计政策和会计估计(续)

21、 合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

为取得合同发生的增量成本是指本公司及其子公司不取得合同就不会发生的成本(如销售佣金等)。该成本预期能够收回的, 本公司及其子公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。本公司及其子公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本, 不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的, 本公司及其子公司将其作为合同履约成本确认为一项资产:

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关, 包括直接人工、直接材料、制造费用(或类似费用)、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本;
- 该成本增加了本公司及其子公司未来用于履行履约义务的资源;
- 该成本预期能够收回。

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产(以下简称“与合同成本有关的资产”)采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销, 计入当期损益。摊销期限不超过一年则在发生时计入当期损益。

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时, 本公司及其子公司对超出部分计提减值准备, 并确认为资产减值损失:

- 本公司及其子公司因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价;
- 为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

华能国际电力股份有限公司
财务报表附注(未经审计)
截至2018年6月30日止六个月期间
按照中国会计准则编制
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

二、 重要会计政策和会计估计(续)

22、 租赁

实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁为融资租赁。其他的租赁为经营租赁。

(1) 经营租赁(承租人)

经营租赁的租金支出在租赁期内按照直线法计入相关资产成本或当期损益。

(2) 经营租赁(出租人)

经营租赁收入采用直线法在租赁期内确认。

(3) 融资租赁(承租人)

于租赁期开始日, 本公司及其子公司融资租入资产按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值, 将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值, 其差额确认为未确认融资费用。本公司及其子公司将因融资租赁发生的初始直接费用计入租入资产价值。融资租赁租入资产按附注二、11所述的折旧政策计提折旧, 按附注二、15所述的会计政策计提减值准备。

对能够合理确定租赁期届满时取得租入资产所有权的, 租入资产在使用寿命内计提折旧。否则, 租赁资产在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

本公司及其子公司未确认融资费用采用实际利率法在租赁期内各个期间进行分摊, 并按照借款费用的原则处理, 参见附注二、16。

资产负债表日, 本公司及其子公司将与融资租赁相关的长期应付款减去未确认融资费用的差额, 分别以长期负债和一年内到期的长期负债列示。

(4) 融资租赁(出租人)

本公司及其子公司将租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值; 将最低租赁收款额及初始直接费用之和与其现值的差额确认为未实现融资收益。本公司及其子公司采用实际利率法在租赁期内各个期间分配未实现融资收益。资产负债表日, 本公司及其子公司将应收融资租赁款减去未实现融资收益的差额, 分别列入资产负债表中长期应收款及一年内到期的非流动资产。

应收融资租赁款的减值测试, 参见附注二、7(6)。

华能国际电力股份有限公司
财务报表附注(未经审计)
截至2018年6月30日止六个月期间
按照中国会计准则编制
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

二、 重要会计政策和会计估计(续)

23、 政府补助

政府补助是本公司及其子公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产, 但不包括政府以投资者身份向本公司及其子公司投入的资本。

政府补助在能够满足政府补助所附条件, 并能够收到时, 予以确认。

政府补助为货币性资产的, 按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的, 按照公允价值计量。

本公司及其子公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助作为与资产相关的政府补助。本公司及其子公司取得的与资产相关之外的其他政府补助作为与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助, 本公司及其子公司将其确认为递延收益, 并在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入其他收益或营业外收入。与收益相关的政府补助, 如果用于补偿本公司及其子公司以后期间的相关费用或损失的, 本公司及其子公司将其确认为递延收益, 并在确认相关成本费用或损失的期间, 计入其他收益或营业外收入; 否则直接计入其他收益或营业外收入。

24、 持有待售

本公司及其子公司主要通过出售而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值时, 将该非流动资产或处置组划分为持有待售类别。

处置组, 是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产, 以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。

本公司及其子公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别:

- 根据类似交易中出售此资产或处置组的惯例, 该非流动资产或处置组在其当前状况下即可立即出售;
- 出售极可能发生, 即本公司及其子公司已经就一项出售计划作出决议且已与其他方签订了具有法律约束力的购买协议, 预计出售将在一年内完成。

本公司及其子公司按账面价值与公允价值(附注二、30)减去出售费用净额之孰低者对持有待售的非流动资产(不包括金融资产(附注二、7)及递延所得税资产(附注二、18))或处置组进行初始计量和后续计量, 账面价值高于公允价值(附注二、30)减去出售费用后净额的差额确认为资产减值损失, 计入当期损益。

华能国际电力股份有限公司
财务报表附注(未经审计)
截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间
按照中国会计准则编制
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

二、 重要会计政策和会计估计(续)

25、 股利分配

现金股利于股东大会批准的当期确认为负债。

26、 关联方

一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响, 以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制的, 构成关联方。关联方可为个人或企业。仅仅同受国家控制而不存在其他关联方关系的企业, 不构成本公司及其子公司的关联方。本公司及其子公司的关联方包括但不限于:

- (a) 本公司的母公司;
- (b) 本公司的子公司;
- (c) 与本公司受同一母公司控制的其他企业;
- (d) 对本公司及其子公司实施共同控制或重大影响的投资方;
- (e) 与本公司及其子公司同受一方控制、共同控制的企业或个人;
- (f) 本公司及其子公司的合营企业, 包括合营企业的子公司;
- (g) 本公司及其子公司的联营企业, 包括联营企业的子公司;
- (h) 本公司及其子公司的主要投资者个人及与其关系密切的家庭成员;
- (i) 本公司及其子公司的关键管理人员及与其关系密切的家庭成员;
- (j) 本公司母公司的关键管理人员;
- (k) 与本公司母公司关键管理人员关系密切的家庭成员; 及
- (l) 本公司及其子公司的主要投资者个人、关键管理人员或与其关系密切的家庭成员控制、共同控制的其他企业。

除上述按照企业会计准则的有关要求被确定为本公司及其子公司的关联方以外, 根据证监会颁布的《上市公司信息披露管理办法》的要求, 以下企业或个人(包括但不限于)也属于本公司及其子公司的关联方:

- (m) 持有本公司 5%以上股份的企业或者一致行动人;
- (n) 直接或者间接持有本公司 5%以上股份的个人及与其关系密切的家庭成员, 上市公司监事及与其关系密切的家庭成员;
- (o) 在过去 12 个月内或者根据相关协议安排在未来 12 月内, 存在上述 (a), (c) 和 (m) 情形之一的企业;
- (p) 在过去 12 个月内或者根据相关协议安排在未来 12 月内, 存在 (i), (j) 和 (n)情形之一的个人; 及
- (q) 由 (i), (j), (n) 和 (p) 直接或者间接控制的、或者担任董事、高级管理人员的, 除本公司及其控股子公司以外的企业。

华能国际电力股份有限公司
财务报表附注(未经审计)
截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间
按照中国会计准则编制
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

二、 重要会计政策和会计估计(续)

27、 企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的, 为同一控制下的企业合并; 参与合并的各方在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的, 为非同一控制下的企业合并。

(1) 同一控制下的企业合并

合并方支付的合并对价和合并方取得的净资产均按最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额, 调整资本公积(股本溢价); 资本公积(股本溢价)不足以冲减的, 调整留存收益。为进行企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益, 但为企业合并发行权益性证券或债券等发生的交易费用计入权益性证券或债券的初始确认金额。

(2) 非同一控制下的企业合并

合并成本按照购买日支付的资产和发生或承担债务的公允价值确定。为进行企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益, 但为企业合并发行权益性证券或债券等发生的交易费用计入权益性证券或债券的初始确认金额。合并的可辨认的资产以及合并过程中承担的负债和或有负债在合并日以公允价值进行初始确认。合并成本超过所获得可辨认净资产公允价值份额的部分记录为商誉。合并成本小于被合并公司净资产的公允价值份额的差额, 计入当期损益。

28、 合并财务报表的编制方法

合并财务报表的合并范围包括本公司及其子公司。

从取得子公司的实际控制权之日起, 本公司开始在本公司的合并报表中将其予以合并; 从丧失实际控制权之日起停止合并, 由此产生的任何处置收益或损失, 计入丧失控制权当期的投资收益。本公司及其子公司之间所有重大往来余额、交易及未实现损益在合并财务报表编制时予以抵销。子公司的股东权益、当期净损益和综合收益总额中不属于本公司所拥有的部分作为少数股东权益、少数股东损益和归属少数股东的综合收益在合并财务报表中股东权益、净利润及综合收益总额项下单独列示。

华能国际电力股份有限公司
财务报表附注(未经审计)
截至2018年6月30日止六个月期间
按照中国会计准则编制
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

二、 重要会计政策和会计估计(续)

28、 合并财务报表的编制方法(续)

子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的, 在编制合并财务报表时, 按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

对于因非同一控制下企业合并取得的子公司, 在编制合并财务报表时, 以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其个别财务报表进行调整; 对于因同一控制下企业合并取得的子公司, 在编制合并财务报表时, 视同该企业合并于报告期最早期间的期初已经发生, 从报告期最早期间的期初起将其资产、负债、经营成果和现金流量纳入合并财务报表, 且其合并日前实现的净利润在合并利润表中单列项目反映。

29、 分部信息

本公司及其子公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部, 以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。

经营分部, 是指本公司及其子公司内同时满足下列条件的组成部分: (a) 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用; (b) 本公司及其子公司管理层能够定期评价该组成部分的经营成果, 以决定向其配置资源、评价其业绩; (c) 本公司及其子公司能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。如果两个或多个经营分部具有相似的经济特征, 并且满足一定条件的, 本公司及其子公司将其合并为一个经营分部。

本公司及其子公司在编制分部报告时, 分部间交易收入按实际交易价格为基础计量。编制分部报告所采用的会计政策与编制本公司及其子公司财务报表所采用的会计政策一致。

30、 公允价值的计量

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中, 出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。本公司及其子公司估计公允价值时, 考虑市场参与者在计量日对相关资产或负债进行定价时考虑的特征(包括资产状况及所在位置、对资产出售或者使用的限制等), 并采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术。使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。

华能国际电力股份有限公司
财务报表附注(未经审计)
截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间
按照中国会计准则编制
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

二、 重要会计政策和会计估计(续)

31、 重要会计估计和判断

本公司及其子公司根据已有的经验以及包括根据现有状况对未来事项做出的合理预期在内的其他因素进行估计及判断, 对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续评估。

本公司及其子公司对于未来所进行的估计和假设可能不能完全等同于与之相关的实际结果。本公司所作的对下一会计期间资产和负债账面价值可能产生重大调整的会计估计和关键假设包括:

(1) 电力生产许可证及商誉减值的会计估计

本公司及其子公司根据附注二、13 及 14 中的会计政策每年进行测试以判断电力生产许可证及商誉是否发生减值。资产组或资产组组合的可收回金额为其预计未来现金流量的现值。此类计算要求使用估计。根据现有经验进行测试的结果可能与下一会计期间实际结果有所不同, 因而可能导致对资产负债表中的电力生产许可证及商誉账面价值的重大调整。

(2) 电力生产许可证的可使用年限

本公司及其子公司的管理层判断其电力生产许可证资产的使用年限为不确定。此类估计是由于该许可证预期延期无重大限制和无需重大成本, 并且基于其未来现金流量和管理层持续经营的预期。根据现有经验进行估计的结果可能与下一会计期间实际结果有所不同, 因而可能导致对资产负债表中的电力生产许可证的账面价值的改变。

(3) 固定资产的可使用年限

固定资产的预计使用年限和折旧由本公司管理层决定。这项会计估计是基于在发电机组运行过程中产生的预计损耗。损耗情况会随机组的技术更改产生重大变化。当使用年限与原先估计的可使用年限不同时, 管理层会对预计使用年限进行相应的调整, 因此根据现有经验进行估计的结果可能与下一会计期间实际结果有所不同, 因而可能导致对固定资产的净值和折旧费用的重大调整。

(4) 固定资产及在建工程减值的估计

本公司及其子公司在任何减值迹象产生时对固定资产及在建工程进行测试以判断其是否发生减值。根据附注二、15, 固定资产及在建工程的可收回金额低于其账面价值的差额确认减值。根据现有经验进行测试的结果可能与下一会计期间实际结果有所不同, 因而可能导致对资产负债表中的固定资产账面价值的重大调整。

华能国际电力股份有限公司
财务报表附注(未经审计)
截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间
按照中国会计准则编制
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

二、 重要会计政策和会计估计(续)

31、 重要会计估计和判断(续)

(5) 新建电厂的获批

本公司及其子公司的部分电厂建设项目能够取得国家发展和改革委员会(“发改委”)的最终批准是公司管理层的一项重要估计和判断。该项估计和判断是基于已取得的初步审批和对项目的理解。基于以往经验, 公司管理层相信本公司及其子公司将会取得发改委对该等电厂建设项目的最终批准。与该等估计和判断的偏离将可能需要对固定资产及在建工程的价值进行重大调整。

(6) 递延所得税资产的估计

在估计未来期间能够取得足够的应纳税所得额用以利用可抵扣暂时性差异及可抵扣亏损时, 本公司及其子公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异和可抵扣亏损的应纳税所得额为限, 并以预期收回该资产期间的适用所得税税率为基础计算并确认相关递延所得税资产。本公司及其子公司需要运用判断来估计未来取得应纳税所得额的时间和金额, 并根据现行的税收政策及其他相关政策对未来的适用所得税税率进行合理的估计和判断, 以决定应确认的递延所得税资产的金额。如果未来期间实际产生的利润的时间和金额或者实际适用所得税税率与管理层的估计存在差异, 该差异将对递延所得税资产的金额产生影响。

32、 主要会计政策变更

(1) 变更的内容及原因

财政部于 2017 年及 2018 年颁布了以下企业会计准则修订及解释:

- 《企业会计准则第 14 号——收入(修订)》(“新收入准则”)
- 《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量(修订)》、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移(修订)》、《企业会计准则第 24 号——套期会计(修订)》及《企业会计准则第 37 号——金融工具列报(修订)》(统称“新金融工具准则”)
- 《企业会计准则解释第 9 号——关于权益法下投资净损失的会计处理》、《企业会计准则解释第 10 号——关于以使用固定资产产生的收入为基础的折旧方法》、《企业会计准则解释第 11 号——关于以使用无形资产产生的收入为基础的摊销方法》及《企业会计准则解释第 12 号——关于关键管理人员服务的提供方与接受方是否为关联方》(统称“解释第 9-12 号”)
- 《关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》(财会[2018]15 号)

本公司及其子公司自 2018 年 1 月 1 日起执行上述企业会计准则修订及解释, 对会计政策相关内容进行调整。

华能国际电力股份有限公司
财务报表附注(未经审计)
截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间
按照中国会计准则编制
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

二、 重要会计政策和会计估计(续)

32、 主要会计政策变更(续)

(2) 变更的主要影响

(a) 新收入准则

新收入准则取代了财政部于 2006 年颁布的《企业会计准则第 14 号——收入》及《企业会计准则第 15 号——建造合同》(统称“原收入准则”)。

在原收入准则下, 本公司及其子公司以风险报酬转移作为收入确认时点的判断标准。本公司及其子公司销售商品收入在同时满足下列条件时予以确认, 即: 商品所有权上的主要风险和报酬已转移给购货方, 收入的金额及相关成本能够可靠计量, 相关的经济利益很可能流入本公司及其子公司, 本公司及其子公司既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权, 也没有对已售出的商品实施有效控制。提供劳务收入和建造合同收入按照资产负债表日的完工百分比法进行确认。

在新收入准则下, 本公司及其子公司以控制权转移作为收入确认时点的判断标准:

- 本公司及其子公司在履行了合同中的履约义务, 即在客户取得相关商品或服务的控制权时, 确认收入。在满足一定条件时, 本公司及其子公司属于在某一段时间内履行履约义务, 否则, 属于在某一时点履行履约义务。合同中包含两项或多项履约义务的, 本公司及其子公司在合同开始日, 按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例, 将交易价格分摊至各单项履约义务, 按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是本公司及其子公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额, 不包括代第三方收取的款项。本公司及其子公司确认的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。合同中存在重大融资成分的, 本公司及其子公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额, 在合同期间内采用实际利率法摊销。
- 本公司及其子公司依据新收入准则有关特定事项或交易的具体规定调整了相关会计政策。
- 本公司及其子公司依据新收入准则的规定, 根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。同时, 本公司及其子公司依据新收入准则对与收入相关的信息披露要求提供更多披露, 例如相关会计政策、有重大影响的判断(可变对价的计量、交易价格分摊至各单项履约义务的方法、估计各单项履约义务的单独售价所用的假设等)、与客户合同相关的信息(本期收入确认、合同余额、履约义务等)、与合同成本有关的资产的信息等。

华能国际电力股份有限公司
财务报表附注(未经审计)
截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间
按照中国会计准则编制
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

二、 重要会计政策和会计估计(续)

32、 主要会计政策变更(续)

(2) 变更的主要影响(续)

(a) 新收入准则(续)

本公司及其子公司对收入来源及客户合约流程进行复核以评估新收入准则对财务报表的影响。本公司及其子公司的收入主要为售电、售热及销售其他商品取得的收入,且超过 95%的收入来源于与客户签订的核定价格的售电、售热合同,收入仍于向客户交付时点确认。采用新收入准则对本公司及其子公司除财务报表列报(附注二、32(3))以外无重大影响。

(b) 新金融工具准则

新金融工具准则修订了财政部于 2006 年颁布的《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》和《企业会计准则第 24 号——套期保值》以及财政部于 2014 年修订的《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》(统称“原金融工具准则”)。

新金融工具准则将金融资产划分为三个基本分类:(1)以摊余成本计量的金融资产;(2)以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产;及(3)以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在新金融工具准则下,金融资产的分类是基于本公司及其子公司管理金融资产的商业模式及该资产合同现金流量特征而确定。新金融工具准则取消了原金融工具准则中规定的持有至到期投资、贷款和应收款项及可供出售金融资产三个分类类别。

采用新金融工具准则对本公司及其子公司金融负债的会计政策并无重大影响。

2018 年 1 月 1 日,本公司及其子公司没有将任何金融资产或金融负债指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债,也没有撤销之前的指定。

新金融工具准则以“预期信用损失”模型替代了原金融工具准则中的“已发生损失”模型。“预期信用损失”模型要求持续评估金融资产的信用风险,因此在新金融工具准则下,本公司及其子公司信用损失的确认时点早于原金融工具准则。

“预期信用损失”模型适用于下列项目:

- 以摊余成本计量的金融资产;
- 合同资产;
- 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资;
- 租赁应收款;

华能国际电力股份有限公司
财务报表附注(未经审计)
截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间
按照中国会计准则编制
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

二、 重要会计政策和会计估计(续)

32、 主要会计政策变更(续)

(2) 变更的主要影响(续)

(b) 新金融工具准则(续)

“预期信用损失”模型不适用于权益工具投资。

采用“预期信用损失”模型未对本公司及其子公司财务状况和经营成果产生重大影响。

本公司及其子公司采用了新套期会计, 新套期会计采用定性的套期有效性评价要求, 本公司及其子公司原有的套期关系在新套期会计下仍持续有效, 新套期会计未对本公司及其子公司财务状况和经营成果产生重大影响。

本公司及其子公司按照新金融工具准则的规定, 除某些特定情形外, 对金融工具的分类和计量(含减值)进行追溯调整, 将金融工具原账面价值和在新金融工具准则施行日(即 2018 年 1 月 1 日)的新账面价值之间的差额计入 2018 年年初其他综合收益(附注二、32(3)及附注四、34)。同时, 本公司及其子公司未对比较财务报表数据进行调整。

(c) 解释第 9-12 号

本公司及其子公司按照解释第 9-12 号有关权益法下投资净损失的会计处理, 固定资产和无形资产的折旧和摊销方法以及关键管理人员服务的关联方认定及披露的规定对相关的会计政策进行了调整。

采用解释第 9-12 号未对本公司及其子公司财务状况和经营成果产生重大影响。

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

二、 重要会计政策和会计估计(续)

32、 主要会计政策变更(续)

(2) 变更的主要影响(续)

(d) 财务报表列报

本公司及其子公司根据财会[2018]15 号规定的财务报表格式编制 2018 年半年度财务报表, 并采用追溯调整法变更了相关财务报表列报。

相关列报调整影响如下:

2017 年 12 月 31 日受影响的合并资产负债表和公司资产负债表项目:

	合并资产负债表		
	调整前	调整数	调整后
应收票据	3,610,927,507	(3,610,927,507)	-
应收账款	21,836,667,089	(21,836,667,089)	-
应收票据及应收账款	-	25,447,594,596	25,447,594,596
应收利息	22,315,334	(22,315,334)	-
应收股利	273,896,701	(273,896,701)	-
其他应收款	1,508,213,183	296,212,035	1,804,425,218
固定资产	245,079,481,789	3,069,361	245,082,551,150
在建工程	26,396,755,022	1,950,761,893	28,347,516,915
工程物资	1,950,761,893	(1,950,761,893)	-
固定资产清理	3,069,361	(3,069,361)	-
应付票据	1,732,190,218	(1,732,190,218)	-
应付账款	13,764,284,820	(13,764,284,820)	-
应付票据及应付账款	-	15,496,475,038	15,496,475,038
应付利息	947,301,603	(947,301,603)	-
应付股利	1,735,425,947	(1,735,425,947)	-
其他应付款	19,876,179,020	2,682,727,550	22,558,906,570
预计负债	36,737,707	(36,737,707)	-
其他流动负债	11,525,358,744	36,737,707	11,562,096,451
长期应付款	1,853,524,025	34,606,646	1,888,130,671
专项应付款	34,606,646	(34,606,646)	-
合计			-

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至2018年6月30日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

二、 重要会计政策和会计估计(续)

32、 主要会计政策变更(续)

(2) 变更的主要影响(续)

(d) 财务报表列报(续)

公司资产负债表

	调整前	调整数	调整后
应收票据	417,472,923	(417,472,923)	-
应收账款	5,531,504,058	(5,531,504,058)	-
应收票据及应收账款	-	5,948,976,981	5,948,976,981
应收利息	30,926,816	(30,926,816)	-
应收股利	2,945,967,412	(2,945,967,412)	-
其他应收款	1,823,478,539	2,976,894,228	4,800,372,767
固定资产	53,078,042,444	299,717	53,078,342,161
在建工程	1,189,590,454	47,630,665	1,237,221,119
工程物资	47,630,665	(47,630,665)	-
固定资产清理	299,717	(299,717)	-
应付账款	4,093,069,521	(4,093,069,521)	-
应付票据及应付账款	-	4,093,069,521	4,093,069,521
应付利息	618,798,980	(618,798,980)	-
其他应付款	2,033,758,383	618,798,980	2,652,557,363
预计负债	30,448,298	(30,448,298)	-
其他流动负债	11,271,339,610	30,448,298	11,301,787,908
长期应付款	90,504,069	33,655,672	124,159,741
专项应付款	33,655,672	(33,655,672)	-
合计		-	

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注 (未经审计)
 截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

二、 重要会计政策和会计估计 (续)

32、 主要会计政策变更 (续)

(2) 变更的主要影响 (续)

(d) 财务报表列报 (续)

2017 年半年度受影响的合并利润表和公司利润表项目:

	合并利润表		
	调整前	调整数	调整后
管理费用	1,808,724,996	(17,377,548)	1,791,347,448
研发费用	-	17,377,548	17,377,548
合计		-	

	公司利润表		
	调整前	调整数	调整后
管理费用	819,675,318	(14,938,480)	804,736,838
研发费用	-	14,938,480	14,938,480
合计		-	

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至2018年6月30日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外,金额单位为人民币元)

二、重要会计政策和会计估计(续)

32、主要会计政策变更(续)

(3) 本公司及其子公司以按照财会[2018]15号规定追溯调整(附注二、32(2)(d))后的比较财务报表为基础,对上述附注二、32(2)(a)-(c)中不追溯调整的会计政策变更对2018年1月1日合并资产负债表及公司资产负债表各项目的影响汇总如下:

本公司及其子公司					
	会计政策变更前 2017年12月31日 账面金额	重分类		重新计量 新金融工具 准则影响	会计政策变更后 2018年1月1日 账面金额
		新收入 准则影响	新金融工具 准则影响		
资产:					
可供出售金融资产	1,654,993,313	-	(1,654,993,313)	-	-
其他权益工具投资*	-	-	1,654,993,313	426,594,406	2,081,587,719
负债:					
预收款项	1,504,926,061	(1,504,926,061)	-	-	-
合同负债	-	1,504,926,061	-	-	1,504,926,061
递延收益	4,064,532,463	(1,749,526,891)	-	-	2,315,005,572
其他非流动负债	-	1,749,526,891	-	-	1,749,526,891
递延所得税负债	1,283,949,921	-	-	106,648,601	1,390,598,522
股东权益:					
其他综合收益	144,016,443	-	-	319,945,805	463,962,248
本公司					
	会计政策变更前 2017年12月31日 账面金额	重分类		重新计量 新金融工具 准则影响	会计政策变更后 2018年1月1日 账面金额
		新收入 准则影响	新金融工具 准则影响		
资产:					
可供出售金融资产	1,623,701,890	-	(1,623,701,890)	-	-
其他权益工具投资*	-	-	1,623,701,890	426,594,406	2,050,296,296
负债:					
预收款项	222,230,441	(222,230,441)	-	-	-
合同负债	-	222,230,441	-	-	222,230,441
递延收益	1,706,715,449	(309,816,533)	-	-	1,396,898,916
其他非流动负债	-	309,816,533	-	-	309,816,533
递延所得税负债	-	-	-	106,648,601	106,648,601
股东权益:					
其他综合收益	682,421,788	-	-	319,945,805	1,002,367,593

注*: 此类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

华能国际电力股份有限公司
财务报表附注(未经审计)
截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间
按照中国会计准则编制
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

三、 税项

1、 增值税

本公司及其子公司的境内电力及热力等产品销售适用增值税, 应纳税额为按应纳税销售额的 17%或 16%、13%、11%或 10%扣除当期允许抵扣的进项税后的余额。

根据财政部及国家税务总局发布的财税[2013]37 号文和财税[2013]106 号文, 自 2013 年 8 月 1 日起, 在全国范围内租赁有形动产、交通运输业及其他部分现代服务业均改征增值税。应纳税额为按应纳税销售额的 17%、11%或 6%扣除当期允许抵扣的进项税。

根据财政部及国家税务总局发布的财税[2016]36 号文, 自 2016 年 5 月 1 日起, 在全国范围内建筑业、房地产业、金融业、生活服务业均改征增值税。其中建筑业、不动产租赁服务、销售不动产和转让土地使用权等适用税率为 11%, 金融业和生活服务业适用税率为 6%。

根据财政部及国家税务总局发布的财税[2017]37 号文, 自 2017 年 7 月 1 日起, 简并增值税税率结构, 取消 13%的增值税税率。纳税人销售或者进口暖气、热水等货物(即增值税暂行条例中适用 13%税率的货物)的税率为 11%。

根据财政部及国家税务总局发布的财税[2018]32 号文, 自 2018 年 5 月 1 日起, 纳税人发生增值税应税销售行为, 原适用 17%和 11%税率的, 税率分别调整为 16%和 10%。

2、 消费税

本公司之境外子公司的电力产品销售适用当地消费税, 消费税税率为 7%。

3、 所得税

全国人民代表大会于 2007 年 3 月 16 日通过了《中华人民共和国企业所得税法》并于 2008 年 1 月 1 日起施行。自 2008 年 1 月 1 日起, 除部分享受优惠税率或定期减免税优惠政策的境内子公司外, 本公司及其他分公司与子公司适用的所得税率为 25%。

根据国税函[2009]33 号文, 自 2008 年 1 月 1 日起, 本公司按照相关税收法律法规的规定, 汇总计算缴纳企业所得税。

华能国际电力股份有限公司
财务报表附注(未经审计)
截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间
按照中国会计准则编制
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

三、 税项 (续)

3、 所得税 (续)

根据财税[2011]58 号《财政部、国家税务总局、海关总署关于深入实施西部大开发战略有关企业所得税问题的公告》, 本公司之子公司华能重庆珞璜发电有限责任公司(“珞璜发电公司”)、华能云南滇东能源有限责任公司(“滇东能源”)、云南滇东雨汪能源有限公司(“滇东雨汪”)、华能重庆两江燃机发电有限责任公司(“两江燃机”)、恩施清江大龙潭水电开发有限公司(“大龙潭水电”)、化德县大地泰泓风能利用有限责任公司(“大地泰泓”)、华能酒泉风电有限责任公司(“酒泉风电”)、华能玉门风电有限责任公司(“玉门风电”)、华能酒泉第二风电有限责任公司(“酒泉第二风电”)经当地税务机关批准 2018 年度可享受 15% 优惠税率。

本公司之境外新加坡子公司适用的所得税税率为 17%, 香港子公司适用的所得税税率为 16.5%。

本公司及各境内子公司于报告期内部分子公司享有的主要定期减免税优惠包括:

根据财税[2008]46 号《财政部、国家税务总局关于执行公共基础设施项目企业所得税优惠目录有关问题的通知》, 本公司及其子公司若干于 2008 年 1 月 1 日后批准的从事公共基础设施的风电项目、港口项目以及光伏项目, 可于该项目取得第一笔生产经营收入的当年开始, 享受三年免税随后三年减半征收的税收优惠(“三免三减半”)。

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

四、 合并财务报表主要项目附注

1、 货币资金

	2018 年 6 月 30 日	2017 年 12 月 31 日
库存现金	465,719	737,839
银行存款	16,264,047,077	9,364,085,638
合计	<u>16,264,512,796</u>	<u>9,364,823,477</u>
其中: 存放在境外的款项总额	1,016,682,106	1,126,354,712

于 2018 年 6 月 30 日, 本公司及其子公司限制性存款为人民币 75,101,847 元 (2017 年 12 月 31 日: 人民币 82,433,519 元)。

于 2018 年 6 月 30 日及 2017 年 12 月 31 日, 本公司及其子公司无存放在境外且资金汇回受到限制的款项。

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注 (未经审计)
 截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

四、 合并财务报表主要项目附注 (续)

2、 衍生金融资产及衍生金融负债

	2018 年 6 月 30 日	2017 年 12 月 31 日
衍生金融资产:		
-现金流量套期工具 (燃料合约)	444,565,874	330,966,014
-现金流量套期工具 (外汇合约)	22,706,715	-
-以公允价值计量且其变动计入当期 损益的金融工具 (燃料合约)	<u>1,291,315</u>	<u>2,725,929</u>
小计	468,563,904	333,691,943
减: 非流动资产部分		
-现金流量套期工具 (燃料合约)	88,200,606	75,327,909
-现金流量套期工具 (外汇合约)	4,729,837	-
-以公允价值计量且其变动计入当期 损益的金融工具 (燃料合约)	<u>2,218</u>	<u>-</u>
合计	<u><u>375,631,243</u></u>	<u><u>258,364,034</u></u>
衍生金融负债:		
-现金流量套期工具 (燃料合约)	1,096	11,793,828
-现金流量套期工具 (外汇合约)	21,332,736	68,102,130
-现金流量套期工具 (利率合约)	52,422,237	130,643,693
-以公允价值计量且其变动计入当期 损益的金融工具 (燃料合约)	<u>210,386</u>	<u>125,296</u>
小计	73,966,455	210,664,947
减: 非流动负债部分		
-现金流量套期工具 (燃料合约)	-	2,026,123
-现金流量套期工具 (外汇合约)	6,347,634	21,744,812
-现金流量套期工具 (利率合约)	52,422,237	124,715,539
-以公允价值计量且其变动计入当期 损益的金融工具 (燃料合约)	<u>2,776</u>	<u>-</u>
合计	<u><u>15,193,808</u></u>	<u><u>62,178,473</u></u>

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

四、 合并财务报表主要项目附注(续)

2、 衍生金融资产及衍生金融负债(续)

本公司之境外子公司通过签订远期外汇合约对很可能发生的预期采购所导致的外汇风险敞口进行套期对冲。该子公司亦采用燃料掉期合约对很可能发生的预期燃料采购所导致的燃料价格风险敞口进行套期对冲。

本公司及其境外子公司通过签订利率掉期合约对冲浮动利率借款带来的利率风险。

上述远期外汇合约、燃料及利率掉期合约的公允价值以直接或间接可观察到的市场数据确定。

3、 应收票据及应收账款

	注	2018 年 6 月 30 日	2017 年 12 月 31 日
应收票据	(1)	3,962,251,263	3,610,927,507
应收账款	(2)	<u>20,915,754,040</u>	<u>21,836,667,089</u>
合计		<u>24,878,005,303</u>	<u>25,447,594,596</u>

(1) 应收票据

(a) 应收票据分类

	2018 年 6 月 30 日	2017 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	3,951,721,263	3,601,527,507
商业承兑汇票	<u>10,530,000</u>	<u>9,400,000</u>
合计	<u>3,962,251,263</u>	<u>3,610,927,507</u>

上述应收票据均为一年内到期。

(b) 于 2018 年 6 月 30 日, 本公司及其子公司无用于质押的银行承兑汇票 (2017 年 12 月 31 日: 无)。

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

四、 合并财务报表主要项目附注(续)

3、 应收票据及应收账款(续)

(c) 于 2018 年 6 月 30 日, 本公司及其子公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据:

	期末 终止确认金额	期末 未终止确认金额
银行承兑汇票	<u>192,526,805</u>	<u>1,886,632,407</u>

(d) 于 2018 年 6 月 30 日, 本公司及其子公司无因出票人未履约而将其转应收账款的票据(2017 年 12 月 31 日: 无)。

(2) 应收账款

(a) 应收账款总体分析如下:

	2018 年 6 月 30 日	2017 年 12 月 31 日
应收账款	21,224,626,966	22,144,630,543
减: 坏账准备	<u>308,872,926</u>	<u>307,963,454</u>
合计	<u>20,915,754,040</u>	<u>21,836,667,089</u>

本公司及子公司应收账款主要为应收境内和境外电网公司的电费款。

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至2018年6月30日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

四、 合并财务报表主要项目附注(续)

3、 应收票据及应收账款(续)

(2) 应收账款(续)

(b) 应收账款按账龄分析如下:

	2018年 6月30日	2017年 12月31日
1年以内(含1年)	19,631,334,500	21,176,356,109
1年至2年(含2年)	1,027,791,936	576,563,861
2年至3年(含3年)	278,423,948	203,463,744
3年至4年(含4年)	127,688,398	48,196,559
4年至5年(含5年)	19,517,914	682,238
5年以上	139,870,270	139,368,032
小计	<u>21,224,626,966</u>	<u>22,144,630,543</u>
减: 坏账准备	<u>308,872,926</u>	<u>307,963,454</u>
合计	<u>20,915,754,040</u>	<u>21,836,667,089</u>

账龄自应收账款确认日起开始计算。

(c) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况:

	截至2018年 6月30日止 六个月期间	截至2017年 6月30日止 六个月期间
期初余额	307,963,454	286,187,777
本期计提	3,469,615	339,951
本期收回或转回	(2,556,892)	-
本期核销	(12,607)	(1,288)
转出至持有待售资产	-	(161,786)
外币报表折算差额	9,356	6,669
期末余额	<u>308,872,926</u>	<u>286,371,323</u>

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至2018年6月30日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外,金额单位为人民币元)

四、 合并财务报表主要项目附注(续)

3、 应收票据及应收账款(续)

(2) 应收账款(续)

(d) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况:

单位名称	与本公司关系	金额	占应收账款 总额比例
国网山东省电力公司	非关联方	3,564,777,803	16.80%
国网江苏省电力公司	非关联方	2,073,611,395	9.77%
国网浙江省电力公司	非关联方	1,157,534,503	5.45%
广东电网有限责任公司	非关联方	1,038,812,831	4.89%
国网黑龙江省电力公司	非关联方	826,048,182	3.89%
合计		<u>8,660,784,714</u>	

4、 预付款项

(1) 预付款项列示如下:

	2018年 6月30日	2017年 12月31日
预付款项	1,087,125,616	572,118,219
减: 坏账准备	7,507,380	7,507,380
合计	<u>1,079,618,236</u>	<u>564,610,839</u>

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注 (未经审计)
 截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

四、 合并财务报表主要项目附注 (续)

4、 预付款项 (续)

(2) 预付款项按账龄列示如下:

	2018 年 6 月 30 日		2017 年 12 月 31 日	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内 (含 1 年)	1,065,156,308	97.98%	551,790,653	96.45%
1 至 2 年 (含 2 年)	8,318,681	0.77%	9,667,144	1.69%
2 至 3 年 (含 3 年)	5,155,693	0.47%	143,000	0.02%
3 年以上	8,494,934	0.78%	10,517,422	1.84%
合计	<u>1,087,125,616</u>	<u>100.00%</u>	<u>572,118,219</u>	<u>100.00%</u>

账龄自预付款项确认日起开始计算。

于 2018 年 6 月 30 日, 账龄超过一年的预付款项主要为预付燃料款, 因为相关交易尚未完成, 款项尚未结清。

(3) 预付款项坏账准备变动情况如下:

	截至 2018 年 6 月 30 日止 六个月期间	截至 2017 年 6 月 30 日止 六个月期间
期初及期末余额	<u>7,507,380</u>	<u>2,907,667</u>

(4) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款项情况

于 2018 年 6 月 30 日, 本公司及其子公司期末余额前五名的预付款项合计人民币 796,285,179 元, 占预付款项期末余额合计数的 73.25% (于 2017 年 12 月 31 日, 本公司及其子公司年末余额前五名的预付款项合计人民币 285,869,911 元, 占预付款项年末余额合计数的 49.97%)。

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

四、 合并财务报表主要项目附注(续)

5、 其他应收款

	注	2018 年 6 月 30 日	2017 年 12 月 31 日
应收利息		22,345,839	22,315,334
应收股利	(1)	80,000,000	273,896,701
其他	(2)	<u>1,599,562,997</u>	<u>1,508,213,183</u>
合计		<u>1,701,908,836</u>	<u>1,804,425,218</u>

(1) 应收股利

被投资单位	2018 年 6 月 30 日	2017 年 12 月 31 日
山西西山晋兴能源有限责任公司 (“晋兴能源”)	30,000,000	30,000,000
江苏南通发电有限责任公司 (“江苏南通发电”)	<u>50,000,000</u>	<u>243,896,701</u>
合计	<u>80,000,000</u>	<u>273,896,701</u>

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注 (未经审计)
 截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

四、 合并财务报表主要项目附注 (续)

5、 其他应收款 (续)

(2) 其他

(a) 按款项性质类别分析:

	2018 年 6 月 30 日	2017 年 12 月 31 日
应收黄台 8 号机组代垫日常营运资金*	314,048,876	333,525,891
应收燃料销售款	228,485,633	290,039,821
应收住房维修基金	124,869,291	124,866,157
保证金	154,977,977	111,227,156
资产处置款	47,808,282	53,338,834
备用金	15,711,059	8,842,494
其他	1,018,228,103	891,478,207
小计	1,904,129,221	1,813,318,560
减: 坏账准备	304,566,224	305,105,377
合计	1,599,562,997	1,508,213,183

* 根据 2008 年 12 月华能山东发电有限公司 (“山东发电”) 与山东鲁能发展集团有限公司 (“山东鲁能”) 签订的产权转让合同以及 2009 年 2 月国务院国有资产监督管理委员会的有关批复 (国资产权 [2009] 70 号), 黄台 8 号机组 30% 的产权为山东发电以约人民币 1.1 亿元的转让对价自山东鲁能收购而来。黄台 8 号机组虽独立核算, 但不具备法人主体资格, 因此本公司暂将黄台 8 号机组 30% 的产权计入其他非流动资产核算。山东发电之子公司华能济南黄台发电有限公司 (“黄台发电”) 实际代为进行黄台 8 号机组的运营管理工作。

应收黄台 8 号机组代垫日常营运资金无固定期限。截至 2018 年 6 月 30 日止 6 个月期间, 黄台发电收回黄台 8 号机组代垫日常营运资金净额人民币 19,477,015 元 (2017 年: 人民币 72,919,848 元)。

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至2018年6月30日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

四、 合并财务报表主要项目附注(续)

5、 其他应收款(续)

(2) 其他(续)

(b) 按账龄分析如下:

	2018年 6月30日	2017年 12月31日
1年以内(含1年)	1,371,165,388	1,282,206,449
1年至2年(含2年)	43,921,054	39,788,888
2年至3年(含3年)	27,098,414	44,844,818
3年至4年(含4年)	75,523,917	73,594,166
4年至5年(含5年)	75,906,735	66,479,865
5年以上	310,513,713	306,404,374
小计	<u>1,904,129,221</u>	<u>1,813,318,560</u>
减: 坏账准备	<u>304,566,224</u>	<u>305,105,377</u>
合计	<u><u>1,599,562,997</u></u>	<u><u>1,508,213,183</u></u>

账龄自其他应收款确认日起开始计算。

(c) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况:

	截至2018年 6月30日止 六个月期间	截至2017年 6月30日止 六个月期间
期初余额	305,105,377	393,648,516
本期计提	179,371	13,828
本期收回或转回	-	(7,215)
本期核销	(718,524)	(819,153)
转出至持有待售资产	-	(2,136,638)
期末余额	<u><u>304,566,224</u></u>	<u><u>390,699,338</u></u>

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至2018年6月30日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

四、 合并财务报表主要项目附注(续)

5、 其他应收款(续)

(2) 其他(续)

(d) 于2018年6月30日, 余额前五名分析如下:

	款项性质	金额	年限	占期末余额 合计数比例	坏账准备 期末余额
黄台8号机组	代垫款	314,048,876	一年以内	16.49%	-
山东华能莱芜热电 有限公司(“莱芜热电”)	燃料销售款	109,446,048	一年以内	5.75%	-
武汉华电实业公司	往来款	108,686,568	五年以上	5.71%	108,686,568
山东华能聊城热电 有限公司(“山东聊城热电”)	燃料销售款	53,415,017	一年以内	2.81%	-
中国能源建设集团天津 电力建设有限公司	设备销售款	40,000,000	一年以内	2.10%	-
合计		<u>625,596,509</u>		<u>32.86%</u>	<u>108,686,568</u>

6、 存货

(1) 存货分类

	2018年6月30日			2017年12月31日		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
燃料(煤和油)	7,270,267,391	(733,390)	7,269,534,001	5,685,557,835	(733,390)	5,684,824,445
维修材料及备品备件	1,849,573,320	(168,821,078)	1,680,752,242	1,870,726,434	(170,139,427)	1,700,587,007
合计	<u>9,119,840,711</u>	<u>(169,554,468)</u>	<u>8,950,286,243</u>	<u>7,556,284,269</u>	<u>(170,872,817)</u>	<u>7,385,411,452</u>

(2) 存货跌价准备

	期初余额	本期增加金额 计提	本期减少金额 转回	外币报表 折算差额	期末余额
燃料(煤和油)	733,390	-	-	-	733,390
维修材料及备品备件	170,139,427	316,296	(557,715)	(1,076,930)	168,821,078
合计	<u>170,872,817</u>	<u>316,296</u>	<u>(557,715)</u>	<u>(1,076,930)</u>	<u>169,554,468</u>

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

四、 合并财务报表主要项目附注(续)

7、 其他流动资产

	2018 年 6 月 30 日	2017 年 12 月 31 日
待抵扣增值税	2,199,036,238	2,607,504,854
预缴所得税	280,409,440	150,837,744
其他	294,539,244	176,103,101
合计	<u>2,773,984,922</u>	<u>2,934,445,699</u>

8、 可供出售金融资产

(1) 可供出售金融资产情况

	2017 年 12 月 31 日		
	<u>账面余额</u>	<u>减值准备</u>	<u>账面价值</u>
可供出售权益工具			
- 按公允价值计量的	9,223,623	-	9,223,623
- 按成本计量的	1,649,469,933	(3,700,243)	1,645,769,690
合计	<u>1,658,693,556</u>	<u>(3,700,243)</u>	<u>1,654,993,313</u>

自 2018 年 1 月 1 日起, 本公司及其子公司执行新金融工具准则, 将原分类为可供出售金融资产的权益工具指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产, 并列示于其他权益工具投资(参见附注四、12)。

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至2018年6月30日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外,金额单位为人民币元)

四、 合并财务报表主要项目附注(续)

8、 可供出售金融资产(续)

(2) 2017年年末按公允价值计量的可供出售金融资产:

	可供出售权益工具
权益工具的成本	1,333,000
公允价值	9,223,623
累计计入其他综合收益的公允价值变动-原值	7,890,623
累计计入其他综合收益的公允价值变动-税额	(1,972,656)
已计提减值金额	-

(3) 2017年年末按成本计量的可供出售金融资产:

被投资单位	账面余额			减值准备		在被投资单位持股比例	本年现金红利
	年初(经重述)	本年增加	本年减少	年末	年初(经重述)及年末		
晋兴能源	581,273,500	-	-	581,273,500	-	10.00%	20,000,000
赣龙复线铁路有限公司 (“赣龙铁路”)	1,000,000,000	-	-	1,000,000,000	-	9.09%	-
吉林省瞻榆风电资产经营管 理有限公司(“吉林瞻榆”)	91,800,000	-	(91,800,000)	-	-	12.86%	-
其他	62,596,433	5,600,000	-	68,196,433	(3,700,243)	0.13%-5.00%	141,522
合计	<u>1,735,669,933</u>	<u>5,600,000</u>	<u>(91,800,000)</u>	<u>1,649,469,933</u>	<u>(3,700,243)</u>		<u>20,141,522</u>

*吉林瞻榆为本公司持股比例 100%之子公司华能吉林发电有限公司(“吉林发电”)投资的企业,原作为吉林发电持有的可供出售金融资产进行会计处理。2017年,吉林发电通过其派驻董事积极参与吉林瞻榆投产后的各项生产经营活动,对吉林瞻榆产生重大影响,因此将其划分为联营公司核算。

9、 一年内到期的非流动资产

	附注	2018年 6月30日	2017年 12月31日
长期应收款	四、10	161,766,775	163,022,298
其他非流动资产	四、18	-	615,013,100
合计		<u>161,766,775</u>	<u>778,035,398</u>

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至2018年6月30日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

四、 合并财务报表主要项目附注(续)

10、 长期应收款

(1) 长期应收款列示如下:

	2018年6月30日			2017年12月31日		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
融资租赁	645,808,501	-	645,808,501	662,710,838	-	662,710,838
应收黄台8号机组代垫日常 运营资金(附注四、5)	485,000,000	-	485,000,000	485,000,000	-	485,000,000
应收黄台5号及6号机组款项*	261,213,818	(261,213,818)	-	261,213,818	(261,213,818)	-
应收财政资金垫付款**	107,678,537	-	107,678,537	107,678,537	-	107,678,537
其他	227,123,379	-	227,123,379	164,197,800	-	164,197,800
小计	1,726,824,235	(261,213,818)	1,465,610,417	1,680,800,993	(261,213,818)	1,419,587,175
减: 一年内到期的非流动资产 (附注四、9)	161,766,775	-	161,766,775	163,022,298	-	163,022,298
合计	1,565,057,460	(261,213,818)	1,303,843,642	1,517,778,695	(261,213,818)	1,256,564,877

* 山东发电之子公司黄台发电应收5号及6号机组的长期资金占用款项已全额计提坏账准备。该机组由地方政府投资建设, 由黄台发电代为运营管理, 已于以前年度关停。

** 应收财政资金垫付款为山东发电之子公司华能莱芜发电有限公司(“莱芜发电”)为莱芜市财政局垫付的机组关停补偿款, 根据有关协议规定, 预计将于两年内返还。

(2) 长期应收款坏账准备变动情况如下:

	截至2018年 6月30日止 六个月期间	截至2017年 6月30日止 六个月期间
期初及期末余额	261,213,818	289,504,317

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

四、 合并财务报表主要项目附注(续)

10、 长期应收款(续)

(3) 本公司及其子公司于资产负债日后将收到的最低租赁收款额(含一年内到期)如下:

<u>最低租赁收款额</u>	<u>2018 年 6 月 30 日</u>	<u>2017 年 12 月 31 日</u>
1 年以内(含 1 年)	109,908,010	111,428,386
1 年以上 2 年以内(含 2 年)	105,846,933	106,534,407
2 年以上 3 年以内(含 3 年)	125,125,094	105,020,784
3 年以上	<u>1,312,485,536</u>	<u>1,397,874,193</u>
小计	1,653,365,573	1,720,857,770
减: 未实现融资收益	<u>1,007,557,072</u>	<u>1,058,146,932</u>
小计	645,808,501	662,710,838
减: 一年内到期部分	<u>45,145,998</u>	<u>45,523,388</u>
合计	<u><u>600,662,503</u></u>	<u><u>617,187,450</u></u>

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至2018年6月30日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

四、 合并财务报表主要项目附注(续)

11、 长期股权投资

(1) 长期股权投资分类如下:

	2018年 6月30日	2017年 12月31日
对合营企业的投资	2,500,034,484	2,482,781,015
对联营企业的投资		
- 公开报价	6,443,969,911	6,735,184,360
- 无公开报价	<u>10,856,383,303</u>	<u>10,397,468,875</u>
小计	19,800,387,698	19,615,434,250
减: 减值准备		
- 联营企业	<u>298,180,394</u>	<u>298,180,394</u>
合计	<u><u>19,502,207,304</u></u>	<u><u>19,317,253,856</u></u>

本公司及其子公司的长期投资无投资变现及收益汇回的重大限制。

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注 (未经审计)
 截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

四、 合并财务报表主要项目附注 (续)

11、 长期股权投资 (续)

(2) 长期股权投资本期变动情况分析

被投资单位	核算方法	投资成本	期初余额	本期增减变动			期末余额	持股 比例	表决权 比例	减值准备 期末余额
				权益法下确认 的投资收益	其他 综合收益	其他 权益变动				
合营企业										
上海时代航运有限公司(“时代航运”)	权益法	1,058,000,000	715,720,964	31,925,421	-	-	747,646,385	50%	50%	-
华能营口港务有限责任公司(“营口港”)	权益法	-	-	(265,142)	-	265,142	-	50%	50%	-
江苏南通发电 ¹	权益法	798,000,000	1,041,276,511	40,567,842	-	-	1,081,844,353	35%	50%	-
苏州苏高新能源服务有限公司(“苏高新能源”) ²	权益法	8,000,000	7,035,567	302,336	-	-	7,337,903	40%	40%	-
巴基斯坦萨希瓦尔项目相关投资 ³	权益法	1,254,052,499	713,747,973	41,795,461	(97,337,591)	-	658,205,843	40%	50%	-
烟台港能散货码头有限公司(“烟台码头”) ⁴	权益法	5,000,000	5,000,000	-	-	-	5,000,000	40%	50%	-
合计		3,123,052,499	2,482,781,015	114,325,918	(97,337,591)	265,142	2,500,034,484			-

¹ 江苏南通发电为本公司持股比例 70%之子公司华能南通发电有限责任公司(“南通发电公司”)投资的合营企业。

² 苏高新能源为本公司之全资子公司华能江苏能源销售有限责任公司(“江苏能源销售”)投资的合营企业。

³ 巴基斯坦萨希瓦尔项目相关投资包括为巴基斯坦萨希瓦尔发电项目而设立的合营企业华能山东如意(香港)能源有限公司(“香港能源”)及山东鲁意国际电力有限公司(“山东鲁意”)的投资。上述两家公司均由山东发电及山东如意科技集团有限公司按 50%:50%的比例共同控制。

⁴ 烟台码头为本公司持股比例 80%之子公司山东发电投资的合营企业。

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至2018年6月30日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外,金额单位为人民币元)

四、 合并财务报表主要项目附注(续)

11、 长期股权投资(续)

(2) 长期股权投资本期变动情况分析(续)

被投资单位	核算方法	投资成本	期初余额	本期增减变动					期末余额	持股 比例	表决权 比例	减值准备 期末余额
				追加投资	权益法下确认 的投资收益	其他 综合收益	其他 权益变动	宣告发放现金 股利或利润				
联营企业												
中国华能集团燃料有限公司 (“集团燃料”)	权益法	1,508,316,350	1,716,692,992	-	22,895,630	215,305	1,232,729	-	1,741,036,656	50%	50%	-
河北邯峰发电有限责任公司 (“邯峰发电”)	权益法	1,382,210,557	1,122,365,788	-	25,334,754	-	-	-	1,147,700,542	40%	40%	-
重庆华能石粉有限责任公司 (“石粉公司”) ¹	权益法	36,295,710	36,146,316	-	1,322,556	-	-	-	37,468,872	15%	25%	-
中国华能财务有限责任公司 (“华能财务”)	权益法	1,040,634,130	1,336,776,964	-	92,662,692	3,274,399	-	(128,000,000)	1,304,704,055	20%	20%	-
华能四川水电有限公司 (“四川水电公司”)	权益法	1,680,650,697	1,700,291,479	-	75,524,533	-	-	-	1,775,816,012	49%	49%	-
阳泉煤业集团华能煤电投资 有限责任公司 (“阳泉煤电”)	权益法	490,000,000	318,231,910	-	975,403	-	2,121,639	-	321,328,952	49%	49%	-
深圳市能源集团有限公司 (“深能集团”)	权益法	466,623,076	582,827,944	-	2,373,000	-	-	-	585,200,944	25%	25%	-
深圳能源集团股份有限公司 (“深圳能源”) ²	权益法	3,249,286,410	6,735,184,360	-	65,943,102	(196,731,310)	(81,086,908)	(79,339,333)	6,443,969,911	25.02%	25.02%	-
华能石岛湾核电开发有限公司 (“石岛湾核电”)	权益法	805,230,000	778,050,000	27,180,000	-	-	-	-	805,230,000	22.50%	22.50%	-
边海铁路有限责任公司 (“边海铁路”)	权益法	143,930,000	77,092,035	-	(5,014,851)	-	-	-	72,077,184	37%	37%	-
山西潞安集团左权五里墩 煤业有限公司 (“五里墩煤业”)	权益法	425,000,000	298,180,394	-	-	-	-	-	298,180,394	34%	34%	(298,180,394)
华能沈北热电有限公司 (“沈北热电”)	权益法	80,000,000	80,000,000	-	-	-	-	-	80,000,000	40%	40%	-
海南核电有限公司 (“海南核电”)	权益法	1,533,169,200	1,312,055,701	69,654,000	(46,910,535)	-	2,352,986	-	1,337,152,152	30%	30%	-
华能(天津)煤气化发电有限公司(“天津煤 气化”)	权益法	264,000,000	-	-	-	-	-	-	-	35.97%	35.97%	-
华能天成融资租赁有限公司 (“天成融资租赁”)	权益法	837,000,000	637,698,701	270,000,000	35,029,025	-	-	-	942,727,726	20%	20%	-

¹ 石粉公司为本公司持股比例60%之子公司珞璜发电公司的联营企业。

² 于2018年6月30日,本公司持有的9.9亿股深圳能源股权公允价值约为48.99亿元(2017年12月31日:60.10亿元),上述公允价值以深圳能源于深圳证券交易所2018年6月30日收盘价每股4.94元(2017年12月31日:6.06元)基础上确定。

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注 (未经审计)
 截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

四、 合并财务报表主要项目附注 (续)

11、 长期股权投资 (续)

(2) 长期股权投资本年变动情况分析 (续)

被投资单位	核算方法	投资成本	期初余额	本期增减变动					期末余额	持股比例	表决权比例	减值准备期末余额
				追加投资	权益法下确认的投资收益	其他综合收益	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润				
联营企业(续)												
上海瑞宁航运有限公司 ("瑞宁航运") ¹	权益法	200,000,000	161,972,784	-	4,943,199	-	1,643,641	-	168,559,624	37%	40%	-
华能霞浦核电有限公司 ("霞浦核电")	权益法	90,000,000	90,000,000	-	-	-	-	-	90,000,000	22.50%	22.50%	-
郑州航空港兴港电力有限公司 ("兴港电力")	权益法	52,200,000	52,200,000	-	-	-	-	-	52,200,000	30%	30%	-
聊城市金水湖供水有限责任公司 ("金水湖供水") ²	权益法	11,700,000	7,974,189	-	777,916	-	-	-	8,752,105	27%	45%	-
聊城鲁西燃料有限公司 ("鲁西燃料") ²	权益法	7,161,480	197,166	-	(197,166)	-	-	-	-	18%	30%	-
吉林瞻榆 (附注四、8(3))	权益法	91,800,000	88,714,512	-	(3,666,427)	-	-	-	85,048,085	12.86%	12.86%	-
山西转型综改示范区配售电有限公司 ("山西配售电") ³	权益法	3,200,000	-	3,200,000	-	-	-	-	3,200,000	16%	16%	-
合计		14,398,407,610	17,132,653,235	370,034,000	271,982,831	(193,241,606)	(73,735,913)	(207,339,333)	17,300,353,214			(298,180,394)

¹ 瑞宁航运为本公司持股比例 91.8% 之子公司华能海南发电股份有限公司 ("海南发电") 的联营企业。

² 金水湖供水、鲁西燃料为山东发电持股比例 75% 之子公司华能聊城热电有限公司 ("聊城热电") 投资的联营企业, 聊城热电对其持股比例分别为 45% 和 30%。

³ 山西配售电为本公司之全资子公司华能山西综合能源有限责任公司 ("山西综合能源") 的联营企业。山西综合能源通过向其派出董事对其生产经营决策产生重大影响, 故将其作为本公司的联营公司进行核算。

华能国际电力股份有限公司
财务报表附注(未经审计)
截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间
按照中国会计准则编制
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

四、 合并财务报表主要项目附注(续)

12、 其他权益工具投资

<u>项目</u>	<u>2018年6月30日</u>
晋兴能源	1,004,859,188
赣龙铁路	1,003,008,718
其他	73,003,484
合计	<u>2,080,871,390</u>

本公司及其子公司的权益工具投资是本公司及其子公司出于战略目的而计划长期持有的投资, 因此本公司及其子公司将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。本公司以公允价值作为 2018 年 1 月 1 日的新账面价值, 并将该权益投资原账面价值与新账面价值之间的差额约人民币 3.20 亿元计入其他综合收益。

本期无终止确认的其他权益工具投资, 也无留存收益由之前计入其他综合收益的累计利得或损失转入的情形。

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至2018年6月30日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

四、 合并财务报表主要项目附注(续)

13、 固定资产

(1) 固定资产情况

	港务设施	挡水建筑物	房屋及建筑物	营运中的发电设施	运输设施	其他	合计
原值							
期初余额	3,358,811,077	2,170,329,948	11,512,074,742	445,322,525,280	1,283,819,039	6,999,421,983	470,646,982,069
重分类	-	-	1,718,712	(3,402,457)	-	1,683,745	-
本期增加	-	-	14,674,389	379,769,398	-	19,006,374	413,450,161
- 购置	-	-	14,674,389	379,769,398	-	19,006,374	413,450,161
- 在建工程转入	-	-	170,858,157	4,268,230,312	-	19,642,559	4,458,731,028
本期处置或报废	-	-	(10,748,291)	(368,632,371)	-	(16,549,494)	(395,930,156)
外币报表折算差额	-	-	-	(181,830,054)	-	(824,022)	(182,654,076)
期末余额	<u>3,358,811,077</u>	<u>2,170,329,948</u>	<u>11,688,577,709</u>	<u>449,416,660,108</u>	<u>1,283,819,039</u>	<u>7,022,381,145</u>	<u>474,940,579,026</u>
累计折旧							
期初余额	443,258,606	259,186,440	3,773,955,542	205,103,814,623	491,829,507	4,589,159,129	214,661,203,847
重分类	-	-	623,613	(1,182,793)	(9,441,346)	10,000,526	-
本期增加	54,806,982	17,779,652	179,155,228	9,099,072,788	31,828,113	202,873,835	9,585,516,598
本期处置或报废	-	-	(8,133,192)	(232,006,758)	-	(14,951,897)	(255,091,847)
外币报表折算差额	-	-	-	(70,915,903)	-	(777,229)	(71,693,132)
期末余额	<u>498,065,588</u>	<u>276,966,092</u>	<u>3,945,601,191</u>	<u>213,898,781,957</u>	<u>514,216,274</u>	<u>4,786,304,364</u>	<u>223,919,935,466</u>
减值准备							
期初余额	-	402,222,863	152,284,501	10,308,712,364	-	40,007,344	10,903,227,072
本期处置或报废	-	-	-	(118,263,990)	-	(500,543)	(118,764,533)
外币报表折算差额	-	-	-	(35,102,003)	-	-	(35,102,003)
期末余额	<u>-</u>	<u>402,222,863</u>	<u>152,284,501</u>	<u>10,155,346,371</u>	<u>-</u>	<u>39,506,801</u>	<u>10,749,360,536</u>
账面价值							
期末账面价值	<u>2,860,745,489</u>	<u>1,491,140,993</u>	<u>7,590,692,017</u>	<u>225,362,531,780</u>	<u>769,602,765</u>	<u>2,196,569,980</u>	<u>240,271,283,024</u>
期初账面价值	<u>2,915,552,471</u>	<u>1,508,920,645</u>	<u>7,585,834,699</u>	<u>229,909,998,293</u>	<u>791,989,532</u>	<u>2,370,255,510</u>	<u>245,082,551,150</u>

(2) 通过融资租赁租入的固定资产情况

	2018年6月30日			2017年12月31日		
	账面原值	累计折旧	账面价值	账面原值	累计折旧	账面价值
船舶和管道资产	131,335,952	46,807,822	84,528,130	132,543,833	42,820,181	89,723,652
发电资产	<u>2,003,411,529</u>	<u>515,175,530</u>	<u>1,488,235,999</u>	<u>3,179,606,445</u>	<u>704,738,492</u>	<u>2,474,867,953</u>
合计	<u>2,134,747,481</u>	<u>561,983,352</u>	<u>1,572,764,129</u>	<u>3,312,150,278</u>	<u>747,558,673</u>	<u>2,564,591,605</u>

于2018年6月30日, 本公司之子公司以融资租赁方式租入使用的船舶和管道资产账面原值为新币27,143,379元(2017年12月31日: 新币27,143,379元), 折合人民币131,335,952元(2017年12月31日: 人民币132,543,833元)。

华能国际电力股份有限公司
财务报表附注(未经审计)
截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间
按照中国会计准则编制
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

四、 合并财务报表主要项目附注(续)

13、 固定资产(续)

本公司之子公司于 2010 年 12 月和第三方金融租赁公司签订了 1 笔为期 15 年的售后租回协议, 向金融租赁公司出售相应发电资产的同时又以融资租赁形式将出售的资产租回。本公司之子公司于 2014 年 9 月及 2015 年 1 月和本公司之同系子公司签订了 2 笔为期 5 年的售后租回协议, 向其出售相应发电资产的同时又以融资租赁形式将出售的资产租回。此外, 本公司之子公司于 2015 年 9 月、2015 年 11 月与 2016 年 5 月和第三方金融租赁公司签订了 3 笔为期 5 年, 2017 年 1 月与 2017 年 8 月和第三方金融租赁公司签订了 2 笔为期 10 年的融资租赁合同。本公司之子公司于 2015 年 6 月及 2016 年 12 月与本公司之同系子公司签订了 2 笔为期 6 年的融资租赁合同。租赁合同期满后, 本公司之子公司在付清租金等全部款项后租赁物的所有权自动转移至本公司之子公司。应付融资租赁款分别计入一年内到期的非流动负债和长期应付款, 请参见附注四、25 和四、29。

(3) 于 2018 年 6 月 30 日, 本公司及其子公司转入固定资产清理起始时间已超过一年的金额为人民币 2,058,626 元(2017 年 12 月 31 日: 人民币 2,682,096 元), 相关清理工作尚在进行中。

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

于 2018 年 6 月 30 日, 本公司及其子公司尚有账面价值约人民币 98.96 亿元生产及管理用房屋建筑物(其中生产用房屋建筑物包含在营运中的发电设施类别)的产权证书正在办理中。公司管理层认为本公司及其子公司有权合法及有效地占用或使用上述固定资产。

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至2018年6月30日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

四、 合并财务报表主要项目附注(续)

14、 在建工程

重大在建工程项目本期变动情况:

	预算数	期初余额	本期增加	本期转入 固定资产	其他减少	外币折算差额	期末余额	工程累计投入占 预算比例	期末余额中 利息资本化 累计金额	其中: 本期利息 资本化金额	本期利息 资本化率
滇东能源煤矿工程	9,585,351,100	5,885,247,295	58,122,769	-	-	-	5,943,370,064	91.22%	1,371,560,634	-	-
滇东雨汪煤矿工程	5,837,040,000	1,661,367,955	44,217,034	-	-	-	1,705,584,989	30.27%	187,571,485	-	-
罗源电厂工程一期	5,727,247,469	4,364,178,484	67,503,718	(37,434,472)	(11,589,551)	-	4,382,658,179	89.70%	162,513,194	67,191,507	4.27%
八角热电基建项目	5,744,140,000	2,515,387,455	561,058,395	(514,735)	-	-	3,075,931,115	59.65%	205,166,477	47,531,276	4.65%
罗源港务基建项目	2,257,167,932	1,997,276,670	56,191,667	-	(35,586,952)	-	2,017,881,385	86.61%	288,747,560	31,317,321	4.67%
钟祥风电项目	1,299,280,000	549,980,162	205,386,527	-	-	-	755,366,689	62.50%	16,823,215	9,301,986	4.58%
北京热电三期工程	3,000,000,000	864,200,546	27,798,236	-	-	-	891,998,782	81.16%	14,282,233	-	-
大连热电项目	2,700,660,000	603,911,230	64,368,041	-	-	-	668,279,271	44.58%	25,462,820	11,580,265	4.48%
奉节风电项目	922,050,000	490,814,011	46,740,259	-	-	-	537,554,270	58.28%	11,170,848	7,201,586	4.62%
微山新能源光伏项目	679,286,800	436,492,515	159,601,101	(592,415,416)	-	-	3,678,200	100.00%	-	1,385,958	4.35%
沽化清风湖风电项目	725,270,000	501,265,944	69,710,558	(569,396,400)	-	-	1,580,102	90.44%	-	2,121,401	4.90%
怀宁二期风电项目	856,220,000	508,277,298	41,789,136	(466,116,826)	-	-	83,949,608	53.86%	6,813,889	3,102,626	4.90%
盩厔风电项目	872,240,000	552,384,147	6,895,223	(530,688,712)	-	-	28,590,658	100.00%	-	-	-
灌云热电联产项目	1,087,450,000	302,900,930	77,630,908	(309,581,540)	-	-	70,950,298	89.29%	5,596,615	5,059,974	4.56%
双榆光伏项目	392,480,000	125,866,738	196,739,627	(322,606,365)	-	-	-	82.14%	-	432,778	4.75%
太仓发电灰场光伏项目	312,420,000	47,951,178	53,952,738	(100,901,393)	-	-	1,002,523	88.12%	-	-	-
东莞燃机热电联产项目	2,907,670,000	362,073,041	345,634,923	-	-	-	707,707,964	7.00%	18,937,410	8,931,292	4.87%
淮阴光伏项目	195,850,000	-	138,442,716	(138,442,716)	-	-	-	70.69%	-	-	-
其他		7,652,876,139	2,269,367,011	(1,390,632,453)	(133,631,561)	(82,807)	8,397,896,329		184,259,618	29,484,582	
合计		29,422,451,738	4,491,150,587	(4,458,731,028)	(180,808,064)	(82,807)	29,273,980,426		2,498,905,998	224,642,552	
减值准备		(1,074,934,823)	-	-	-	-	(1,074,934,823)				
在建工程净值		28,347,516,915	4,491,150,587	(4,458,731,028)	(180,808,064)	(82,807)	28,199,045,603				

以上所有工程的资金来源均为金融机构借款及自筹资金。

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至2018年6月30日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

四、 合并财务报表主要项目附注(续)

15、 无形资产

	土地使用权	电力生产 许可证	采矿权	其他	合计
账面原值					
期初余额	10,090,319,725	3,916,246,200	2,406,566,500	1,518,879,705	17,932,012,130
本期增加	133,433,922	-	-	2,835,626	136,269,548
本期减少	-	-	-	(37,582,571)	(37,582,571)
外币报表折算差额	(8,952,984)	(35,689,000)	-	(1,155,928)	(45,797,912)
期末余额	10,214,800,663	3,880,557,200	2,406,566,500	1,482,976,832	17,984,901,195
累计摊销					
期初余额	2,272,247,140	-	-	716,404,942	2,988,652,082
本期增加	118,574,103	-	-	39,617,000	158,191,103
外币报表折算差额	(4,598,085)	-	-	(542,196)	(5,140,281)
期末余额	2,386,223,158	-	-	755,479,746	3,141,702,904
减值准备					
期初余额	416,697,748	-	760,295,839	38,143,425	1,215,137,012
本期减少	-	-	-	(37,582,571)	(37,582,571)
外币报表折算差额	(2,037,819)	-	-	(560,854)	(2,598,673)
期末余额	414,659,929	-	760,295,839	-	1,174,955,768
账面价值					
期末账面价值	7,413,917,576	3,880,557,200	1,646,270,661	727,497,086	13,668,242,523
期初账面价值	7,401,374,837	3,916,246,200	1,646,270,661	764,331,338	13,728,223,036

本公司及其子公司由于收购大士能源有限公司(“大士能源”)而取得其电力生产许可证,以取得时的公允价值进行初始计量。大士能源基于新加坡能源市场管理局(Energy Market Authority)所颁发的许可证经营其电厂,该许可证有效期为30年(2003年至2032年)。2011年,该许可证并未缴纳任何延期费用便将到期日延长至2044年,并且还可进一步延期。本公司及其子公司预计基于现有市场框架,在延期的过程中可以遵守相关的规章制度。本公司及其子公司基于对电力生产许可证的使用寿命的评估,认为其使用寿命不确定,因此不予摊销。

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至2018年6月30日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

四、 合并财务报表主要项目附注(续)

16、 商誉

商誉变动情况

	期初余额	外币报表 折算差额	期末余额
商誉	15,797,291,687	(99,015,215)	15,698,276,472
减: 减值准备	<u>3,640,876,088</u>	<u>(2,763,451)</u>	<u>3,638,112,637</u>
账面价值	<u>12,156,415,599</u>	<u>(96,251,764)</u>	<u>12,060,163,835</u>

17、 递延所得税资产、递延所得税负债

(1) 递延所得税资产

	2018年6月30日		2017年12月31日	
	可抵扣暂时性 差异及可抵扣亏损	递延 所得税资产	可抵扣暂时性 差异及可抵扣亏损	递延 所得税资产
资产减值准备	4,300,718,985	1,060,158,868	4,537,517,476	1,119,359,355
固定资产折旧	1,665,705,486	416,426,371	1,742,255,036	435,563,759
预提费用	186,339,594	46,584,899	217,005,097	54,251,274
国产设备退税	669,927,383	167,481,846	718,303,303	179,575,826
可抵扣亏损	2,590,971,941	574,527,332	2,424,087,554	525,447,338
衍生金融工具 公允价值变动	7,720,222	1,930,055	22,283,372	5,570,844
其他	<u>4,950,565,676</u>	<u>1,147,866,292</u>	<u>5,280,385,967</u>	<u>1,219,388,724</u>
小计	14,371,949,287	3,414,975,663	14,941,837,805	3,539,157,120
互抵金额	<u>(2,778,805,086)</u>	<u>(604,863,248)</u>	<u>(2,634,842,783)</u>	<u>(558,854,174)</u>
互抵后的金额	<u>11,593,144,201</u>	<u>2,810,112,415</u>	<u>12,306,995,022</u>	<u>2,980,302,946</u>

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至2018年6月30日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

四、 合并财务报表主要项目附注(续)

17、 递延所得税资产、递延所得税负债(续)

(2) 递延所得税负债

	2018年6月30日		2017年12月31日	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
固定资产折旧	3,347,471,403	632,693,094	3,823,926,295	721,646,732
无形资产摊销	5,197,991,784	935,972,508	5,254,762,510	946,166,188
可供出售金融工具 公允价值变动	—	—	7,574,151	1,972,656
其他权益工具投资 公允价值变动	433,496,923	108,442,175	—	—
衍生金融工具 公允价值变动	401,236,738	68,210,245	142,709,733	24,260,654
其他	519,583,264	129,827,873	602,870,063	148,757,865
小计	9,899,780,112	1,875,145,895	9,831,842,752	1,842,804,095
互抵金额	(2,778,805,086)	(604,863,248)	(2,634,842,783)	(558,854,174)
互抵后的金额	7,120,975,026	1,270,282,647	7,196,999,969	1,283,949,921

(3) 未确认递延所得税资产明细

	2018年 6月30日	2017年 12月31日
可抵扣暂时性差异	4,610,481,616	4,672,788,103
可抵扣亏损	9,622,183,946	8,665,079,200
合计	14,232,665,562	13,337,867,303

(4) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期:

	2018年 6月30日	2017年 12月31日
2018年	1,342,530,265	1,557,044,906
2019年	1,553,080,189	1,579,065,775
2020年	1,441,680,875	1,524,531,499
2021年	1,422,856,234	1,558,573,091
2022年	2,443,722,440	2,445,863,929
2023年	1,418,313,943	-
合计	9,622,183,946	8,665,079,200

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

四、 合并财务报表主要项目附注(续)

17、 递延所得税资产、递延所得税负债(续)

(5) 未确认的递延所得税负债

于 2018 年 6 月 30 日, 权益法核算的联营及合营投资收益所产生的应纳税暂时性差异为人民币 26.55 亿元(2017 年 12 月 31 日: 人民币 28.40 亿元)。于 2018 年 6 月 30 日及 2017 年 12 月 31 日均未确认递延所得税负债, 因为自权益法核算的被投资方取得的股利可享受所得税免税优惠, 且公司在可预见的未来没有处置投资的计划。

于 2018 年 6 月 30 日, 与本公司之境外子公司的未分配利润有关的暂时性差异为人民币 28.99 亿元(2017 年 12 月 31 日: 人民币 30.63 亿元)。由于本公司能够控制该子公司的股利政策, 并已决定有关利润很可能不会在可预见的将来进行分配, 故未就因分配这些留存收益而应付的所得税确认递延所得税负债。

18、 其他非流动资产

	2018 年 6 月 30 日	2017 年 12 月 31 日
待抵扣增值税	2,600,354,080	2,741,603,612
项目前期款	937,262,964	937,161,658
容量指标款	303,398,631	303,398,631
盈利预测补偿款*	244,533,500	859,546,600
其他	810,915,797	834,684,060
小计	<u>4,896,464,972</u>	<u>5,676,394,561</u>
减: 一年内到期的非流动资产 (附注四、9)	-	615,013,100
合计	<u><u>4,896,464,972</u></u>	<u><u>5,061,381,461</u></u>

*此款项为本公司自华能集团收购山东发电相关的盈利预测补偿款, 其中华能集团已于 2018 年 4 月支付 2017 年的盈利预测款约人民币 6.15 亿元。

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

四、 合并财务报表主要项目附注(续)

19、 短期借款

	2018 年 6 月 30 日	2017 年 12 月 31 日
信用借款	59,488,033,196	80,227,348,397
票据贴现	<u>37,738,742</u>	<u>24,000,000</u>
合计	<u>59,525,771,938</u>	<u>80,251,348,397</u>
其中:		
固定利率借款	14,896,449,842	10,474,248,397
浮动利率借款	44,629,322,096	69,777,100,000

(1) 短期借款包括:

于 2018 年 6 月 30 日及 2017 年 12 月 31 日, 短期借款均为人民币借款。

于 2018 年 6 月 30 日, 银行借款人民币 37,738,742 元 (2017 年 12 月 31 日: 人民币 24,000,000 元) 由存在追索权的应收票据贴现所得, 由于该应收票据尚未到期, 因而将所获贴现款记录为短期借款。

(2) 2018 年 6 月 30 日, 信用借款的年利率为 3.92%至 4.90% (2017 年 12 月 31 日: 3.74%至 4.35%); 票据贴现的年利率为 5.10%至 5.30% (2017 年 12 月 31 日: 4.71%至 5.50%)。

(3) 于 2018 年 6 月 30 日及 2017 年 12 月 31 日, 本公司及其子公司无已逾期未偿还的短期借款。

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至2018年6月30日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

四、 合并财务报表主要项目附注(续)

20、 应付票据及应付账款

	注	2018年 6月30日	2017年 12月31日
应付票据	(1)	2,430,485,530	1,732,190,218
应付账款	(2)	13,582,605,026	13,764,284,820
合计		<u>16,013,090,556</u>	<u>15,496,475,038</u>

(1) 应付票据

	2018年 6月30日	2017年 12月31日
银行承兑汇票	1,736,928,774	1,169,715,261
商业承兑汇票	<u>693,556,756</u>	<u>562,474,957</u>
合计	<u>2,430,485,530</u>	<u>1,732,190,218</u>

于2018年6月30日及2017年12月31日, 本公司及其子公司无银行承兑汇票由应收票据作为质押。

于2018年6月30日及2017年12月31日, 本公司及其子公司的上述应付票据均为一年内到期。

(2) 应付账款

	2018年 6月30日	2017年 12月31日
应付燃料及燃料运费款	10,295,097,909	9,937,171,159
应付工程及物资款	2,698,480,524	3,013,782,821
其他	<u>589,026,593</u>	<u>813,330,840</u>
合计	<u>13,582,605,026</u>	<u>13,764,284,820</u>

应付账款主要为应付供应商的购煤款, 无账龄超过一年的大额款项。

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至2018年6月30日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外,金额单位为人民币元)

四、 合并财务报表主要项目附注(续)

21、 合同负债

	2018年 6月30日
售热合同预收款	57,711,806
燃机电价补贴预收款	427,339,778
其他	<u>108,622,978</u>
合计	<u>593,674,562</u>

本公司及其子公司的供热管道初装费相关的长期合同负债计入其他非流动负债。

22、 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示:

	期初余额	本期增加	本期减少	外币报表 折算差额	期末余额
短期薪酬	561,076,462	3,924,316,396	(3,916,697,124)	(359,163)	568,336,571
离职后福利					
- 设定提存计划	1,087	746,717,363	(737,331,974)	-	9,386,476
辞退福利	<u>20,433,367</u>	<u>1,263,437</u>	<u>(6,376,208)</u>	-	<u>15,320,596</u>
合计	<u>581,510,916</u>	<u>4,672,297,196</u>	<u>(4,660,405,306)</u>	<u>(359,163)</u>	<u>593,043,643</u>

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至2018年6月30日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外,金额单位为人民币元)

四、 合并财务报表主要项目附注(续)

22、 应付职工薪酬(续)

(2) 短期薪酬

	期初余额	本期增加	本期减少	外币报表 折算差额	期末余额
工资、奖金、津贴和补贴	107,963,533	2,653,643,780	(2,663,618,592)	(297,384)	97,691,337
职工福利费及福利基金	220,204,549	277,740,225	(284,223,726)	-	213,721,048
社会保险费	9,832,699	470,758,093	(460,495,658)	(61,779)	20,033,355
医疗保险费	3,896,753	409,825,364	(397,568,502)	-	16,153,615
工伤保险费	-	25,969,685	(25,937,905)	-	31,780
生育保险费	-	20,181,540	(20,153,223)	-	28,317
新加坡中央公积金	5,199,299	8,234,333	(10,271,388)	(58,940)	3,103,304
住房公积金	-	392,513,592	(390,430,135)	-	2,083,457
工会经费和职工教育经费	223,075,681	108,999,425	(97,267,732)	-	234,807,374
其他短期薪酬	-	20,661,281	(20,661,281)	-	-
合计	<u>561,076,462</u>	<u>3,924,316,396</u>	<u>(3,916,697,124)</u>	<u>(359,163)</u>	<u>568,336,571</u>

(3) 离职后福利 - 设定提存计划

	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险	-	568,831,957	(560,807,127)	8,024,830
失业保险费	1,087	17,539,540	(17,159,513)	381,114
企业年金缴费	-	160,345,866	(159,365,334)	980,532
合计	<u>1,087</u>	<u>746,717,363</u>	<u>(737,331,974)</u>	<u>9,386,476</u>

(4) 于2018年6月30日和2017年12月31日,长期应付职工薪酬余额全部为预计一年以后支付的辞退福利。

23、 应交税费

	2018年 6月30日	2017年 12月31日
增值税	522,321,684	619,328,533
企业所得税	279,180,519	430,702,730
个人所得税	29,232,883	58,706,594
教育费附加	19,451,890	26,138,273
城市维护建设税	23,096,231	33,014,038
环境保护税	55,870,284	-
其他	141,499,981	134,319,777
合计	<u>1,070,653,472</u>	<u>1,302,209,945</u>

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至2018年6月30日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外,金额单位为人民币元)

四、 合并财务报表主要项目附注(续)

24、 其他应付款

	注	2018年 6月30日	2017年 12月31日
应付利息	(1)	1,006,955,395	947,301,603
应付股利	(2)	1,948,404,414	1,735,425,947
其他应付款	(3)	17,404,210,834	19,876,179,020
合计		<u>20,359,570,643</u>	<u>22,558,906,570</u>

(1) 应付利息

	2018年 6月30日	2017年 12月31日
长期债券	578,257,977	458,359,662
长期借款	358,941,243	389,700,009
短期借款	69,756,175	99,241,932
合计	<u>1,006,955,395</u>	<u>947,301,603</u>

(2) 应付股利

	2018年 6月30日	2017年 12月31日
应付其他权益工具持有者分派	195,300,000	-
应付普通股股利	434,380,699	-
应付子公司少数股东股利	1,318,723,715	1,735,425,947
合计	<u>1,948,404,414</u>	<u>1,735,425,947</u>

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注 (未经审计)
 截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

四、 合并财务报表主要项目附注 (续)

24、 其他应付款 (续)

(3) 其他应付款

(a) 按款项性质列示其他应付款:

	2018 年 6 月 30 日	2017 年 12 月 31 日
应付建设工程及设备款	14,675,906,524	16,499,738,257
电费保证金	90,236,470	98,732,383
工程奖励	37,021,792	38,860,342
住房维修基金	53,748,536	53,547,960
应付排污费	30,163,925	38,247,658
其他	2,517,133,587	3,147,052,420
合计	<u>17,404,210,834</u>	<u>19,876,179,020</u>

(b) 其他应付款账龄分析如下:

	2018 年 6 月 30 日	2017 年 12 月 31 日
1 年以内 (含 1 年)	9,792,443,112	12,479,391,374
1 年至 2 年 (含 2 年)	2,908,995,296	3,130,510,702
2 年至 3 年 (含 3 年)	1,778,882,715	1,790,013,127
3 年至 4 年 (含 4 年)	1,034,918,024	672,383,086
4 年至 5 年 (含 5 年)	270,399,882	546,917,370
5 年以上	1,618,571,805	1,256,963,361
合计	<u>17,404,210,834</u>	<u>19,876,179,020</u>

于 2018 年 6 月 30 日, 账龄超过一年的其他应付款主要为应付工程款、设备款、质保金等, 因为工程未完工等原因, 该等款项尚未结清。

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至2018年6月30日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

四、 合并财务报表主要项目附注(续)

25、 一年内到期的非流动负债

	2018年 6月30日	2017年 12月31日
一年内到期的长期借款	21,660,141,897	18,098,458,288
一年内到期的应付债券	-	3,997,032,970
一年内到期的长期应付款	<u>304,774,212</u>	<u>535,348,502</u>
合计	<u>21,964,916,109</u>	<u>22,630,839,760</u>

关于一年内到期的非流动负债的具体情况, 参见附注四、27, 四、28 和四、29。

26、 其他流动负债

	2018年 6月30日	2017年 12月31日
短期应付债券	20,631,759,330	11,068,356,762
其他	<u>508,802,998</u>	<u>493,739,689</u>
合计	<u>21,140,562,328</u>	<u>11,562,096,451</u>

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注 (未经审计)
 截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

四、 合并财务报表主要项目附注 (续)

26、 其他流动负债 (续)

短期应付债券的增减变动:

债券名称	面值	发行日期	债券 期限	票面 利率	实际 利率	发行金额	期初金额	本期发行	按面值计提 利息	折溢价等 摊销	本期偿还本息	期末余额
2017 年第七期超短期融资券	4,000,000,000	2017 年 10 月	180 天	4.10%	4.22%	4,000,000,000	4,035,664,055	-	47,178,082	(1,965,425)	(4,080,876,712)	-
2017 年第八期超短期融资券	2,000,000,000	2017 年 11 月	180 天	4.19%	4.35%	2,000,000,000	2,011,578,942	-	30,535,342	(788,257)	(2,041,326,027)	-
2017 年第九期超短期融资券	1,000,000,000	2017 年 11 月	180 天	4.17%	4.19%	1,000,000,000	1,004,607,598	-	15,994,521	(37,735)	(1,020,564,384)	-
2017 年第十期超短期融资券	4,000,000,000	2017 年 12 月	90 天	4.17%	4.35%	4,000,000,000	4,016,506,167	-	26,962,192	(2,339,592)	(4,041,128,767)	-
2018 年第一期超短期融资券	4,000,000,000	2018 年 2 月	90 天	4.35%	4.41%	4,000,000,000	-	4,000,000,000	42,904,110	-	(4,042,904,110)	-
2018 年第二期超短期融资券	2,000,000,000	2018 年 3 月	90 天	4.35%	4.38%	2,000,000,000	-	2,000,000,000	21,452,055	-	(2,021,452,055)	-
2018 年第三期超短期融资券	2,000,000,000	2018 年 3 月	150 天	4.40%	4.52%	2,000,000,000	-	2,000,000,000	24,591,781	(754,711)	-	2,023,837,070
2018 年第四期超短期融资券	4,000,000,000	2018 年 3 月	180 天	4.45%	4.58%	4,000,000,000	-	4,000,000,000	48,767,123	(2,212,787)	-	4,046,554,336
2018 年第五期超短期融资券	2,500,000,000	2018 年 5 月	180 天	4.25%	4.28%	2,500,000,000	-	2,500,000,000	17,465,753	(471,693)	-	2,516,994,060
2018 年第六期超短期融资券	4,000,000,000	2018 年 5 月	150 天	4.08%	4.21%	4,000,000,000	-	4,000,000,000	26,827,397	(4,830,189)	-	4,021,997,208
2018 年第七期超短期融资券	2,000,000,000	2018 年 5 月	180 天	3.98%	4.09%	2,000,000,000	-	2,000,000,000	9,595,616	(1,568,122)	-	2,008,027,494
2018 年第八期超短期融资券	2,000,000,000	2018 年 5 月	90 天	3.80%	3.87%	2,000,000,000	-	2,000,000,000	6,663,014	(911,958)	-	2,005,751,056
2018 年第九期超短期融资券	4,000,000,000	2018 年 6 月	180 天	4.05%	4.20%	4,000,000,000	-	4,000,000,000	13,315,068	(4,716,962)	-	4,008,598,106
合计						<u>37,500,000,000</u>	<u>11,068,356,762</u>	<u>26,500,000,000</u>	<u>332,252,054</u>	<u>(20,597,431)</u>	<u>(17,248,252,055)</u>	<u>20,631,759,330</u>

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至2018年6月30日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外,金额单位为人民币元)

四、 合并财务报表主要项目附注(续)

27、 长期借款

长期借款分类

	注	2018年 6月30日	2017年 12月31日	期末长期 借款分类年利率
质押借款	(2)	8,767,460,011	10,559,380,000	4.41%-4.90%
抵押借款	(3)	3,952,233,137	4,605,233,159	4.06%-4.75%
保证借款	(4)	18,524,366,867	18,879,684,521	0.75%-6.03%
信用借款		108,974,928,855	91,085,118,851	1.30%-5.39%
小计		140,218,988,870	125,129,416,531	
减:一年内到期的长期借款 (附注四、25)		21,660,141,897	18,098,458,288	
合计		118,558,846,973	107,030,958,243	
其中:				
固定利率借款 (包含一年内到期)				
-人民币		18,952,060,479	22,062,238,943	2.00%-5.39%
-欧元		196,738,681	237,680,076	1.30%-2.15%
-日元		152,021,753	150,063,605	0.75%
小计		19,300,820,913	22,449,982,624	
浮动利率借款 (包含一年内到期)				
-人民币		106,769,800,241	88,011,319,933	1.80%-6.03%
-美元		2,072,493,945	2,271,785,352	1.74%/2.26%
-新加坡元		12,075,873,771	12,396,328,622	3.32%/4.25%
小计		120,918,167,957	102,679,433,907	
合计		140,218,988,870	125,129,416,531	

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

四、 合并财务报表主要项目附注(续)

27、 长期借款(续)

(1) 长期借款到期日分析如下:

	2018 年 6 月 30 日	2017 年 12 月 31 日
一到二年	24,117,377,921	20,729,065,109
二到五年	60,177,875,525	49,244,809,564
五年以上	34,263,593,527	37,057,083,570
合计	<u>118,558,846,973</u>	<u>107,030,958,243</u>

(2) 于 2018 年 6 月 30 日, 本公司及其子公司约人民币 87.67 亿元长期借款系由电费和热费收费权作为质押(2017 年 12 月 31 日: 人民币 105.59 亿元)。

(3) 于 2018 年 6 月 30 日, 本公司及其子公司人民币 39.52 亿元长期借款系由账面价值约人民币 45.27 亿元的固定资产作为抵押(2017 年 12 月 31 日: 本公司及其子公司约人民币 46.05 亿元长期借款系由账面价值约人民币 51.66 亿元的固定资产作为抵押)。

其中, 本公司之若干子公司分别向关联方天成融资租赁和第三方金融租赁公司出售若干发电设备, 并在之后租赁期内每年支付租金将设备租回。本公司之子公司可选择于租赁期结束时以人民币一元购回该等设备, 即优惠购买选择权。该项交易的实质是用相关的资产抵押进行现金借贷, 并在租赁期中分期还款。于 2018 年 6 月 30 日, 上述所提及的对天成融资租赁和其他金融租赁公司抵押的相关发电设备的账面价值分别为人民币 34.75 亿元和人民币 10.52 亿元(2017 年 12 月 31 日: 人民币 40.64 亿元和人民币 11.03 亿元), 其对应的长期借款分别为人民币 34.22 亿元和人民币 5.30 亿元(2017 年 12 月 31 日: 人民币 39.67 亿元和人民币 6.38 亿元)。

(4) 于 2018 年 6 月 30 日, 本公司及其子公司约人民币 20.78 亿元和 15.94 亿元的借款分别由华能国际电力开发公司(“华能开发”)及华能集团提供担保(2017 年 12 月 31 日: 约人民币 21.00 亿元和 16.75 亿元)。

于 2018 年 6 月 30 日, 本公司对本公司之境外子公司约人民币 120.72 亿元的银行借款提供担保(2017 年 12 月 31 日: 约人民币 123.93 亿元)。

于 2018 年 6 月 30 日, 本公司之子公司约人民币 24.22 亿元的银行借款由本公司其他子公司提供担保(2017 年 12 月 31 日: 约人民币 23.56 亿元)。

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注 (未经审计)
 截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

四、 合并财务报表主要项目附注 (续)

27、 长期借款 (续)

于 2018 年 6 月 30 日, 山东里能集团有限公司对本公司之子公司约人民币 2.00 亿元的银行借款提供担保 (2017 年 12 月 31 日: 约人民币 2.00 亿元)。

于 2018 年 6 月 30 日, 湖北省恩施财政局对本公司之子公司约人民币 1.52 亿元的银行借款提供担保 (2017 年 12 月 31 日: 约人民币 1.50 亿元)。

于 2018 年 6 月 30 日, 烟台市财政局对本公司之子公司约人民币 0.06 亿元的银行借款提供担保 (2017 年 12 月 31 日: 约人民币 0.06 亿元)。

28、 应付债券

(1) 应付债券

	2018 年 6 月 30 日	2017 年 12 月 31 日
2008 年第一期公司债券 (10 年期)	-	3,997,032,970
2014 年第一期中期票据 (5 年期)	3,999,259,416	3,993,809,212
2016 年第一期公司债 (5 年期)	2,999,976,843	2,999,948,845
2016 年第一期公司债 (10 年期)	1,199,965,429	1,199,960,508
2017 年第一期中期票据 (5 年期)	4,995,947,452	5,000,000,000
2017 年第一期私募债 (3 年期)	499,420,502	500,129,354
2017 年第一期公司债 (3 年期)	2,299,895,561	2,299,984,930
2018 年第一期公司债 (3 年期)	1,499,993,111	-
2018 年第一期中期票据 (3 年期)	2,991,974,208	-
小计	20,486,432,522	19,990,865,819
减: 一年内到期的应付债券 (附注四、25)	-	3,997,032,970
合计	20,486,432,522	15,993,832,849

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注 (未经审计)
 截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

四、 合并财务报表项目注释 (续)

28、 应付债券 (续)

(2) 应付债券 (包含一年内到期) 的增减变动:

债券名称	面值	发行日期	债券期限	票面利率	实际利率	发行金额	期初余额	本期发行	折溢价摊销	本期偿还	期末余额
2008 年第一期公司债券(10 年期)	4,000,000,000	2008 年 5 月	10 年	5.20%	5.42%	4,000,000,000	3,997,032,970	-	2,967,030	(4,000,000,000)	-
2014 年第一期中期票据(5 年期)	4,000,000,000	2014 年 7 月	5 年	5.30%	5.37%	4,000,000,000	3,993,809,212	-	5,450,204	-	3,999,259,416
2016 年第一期公司债(5 年期)	3,000,000,000	2016 年 6 月	5 年	3.48%	3.48%	3,000,000,000	2,999,948,845	-	27,998	-	2,999,976,843
2016 年第一期公司债(10 年期)	1,200,000,000	2016 年 6 月	10 年	3.98%	3.98%	1,200,000,000	1,199,960,508	-	4,921	-	1,199,965,429
2017 年第一期中期票据(5 年期)	5,000,000,000	2017 年 7 月	5 年	4.69%	4.69%	5,000,000,000	5,000,000,000	-	(4,052,548)	-	4,995,947,452
2017 年第一期私募债(3 年期)	500,000,000	2017 年 7 月	3 年	4.75%	4.82%	500,000,000	500,129,354	-	(708,852)	-	499,420,502
2017 年第一期公司债(3 年期)	2,300,000,000	2017 年 11 月	3 年	4.99%	4.99%	2,300,000,000	2,299,984,930	-	(89,369)	-	2,299,895,561
2018 年第一期公司债(3 年期)	1,500,000,000	2018 年 4 月	3 年	4.90%	4.90%	1,500,000,000	-	1,500,000,000	(6,889)	-	1,499,993,111
2018 年第一期中期票据(3 年期)	3,000,000,000	2018 年 5 月	3 年	4.80%	4.91%	3,000,000,000	-	3,000,000,000	(8,025,792)	-	2,991,974,208
合计						24,500,000,000	19,990,865,819	4,500,000,000	(4,433,297)	(4,000,000,000)	20,486,432,522

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

四、 合并财务报表主要项目附注(续)

28、 应付债券(续)

(3) 债券之应付利息分析如下:

债券名称	期初余额	本期应计利息	本期已付利息	期末余额
2008 年第一期公司债券(10 年期)(a)	135,057,535	72,942,465	(208,000,000)	-
2014 年第一期中期票据(5 年期)(b)	99,320,548	105,128,767	-	204,449,315
2016 年第一期公司债(5 年期)(c)	57,777,534	51,770,959	(104,400,000)	5,148,493
2016 年第一期公司债(10 年期)(c)	26,431,562	23,683,726	(47,760,000)	2,355,288
2017 年第一期中期票据(5 年期)(d)	111,146,574	116,286,303	-	227,432,877
2017 年第一期私募债(3 年期)(e)	11,017,361	11,940,972	-	22,958,333
2017 年第一期公司债(3 年期)(f)	17,608,548	56,913,342	-	74,521,890
2018 年第一期公司债(3 年期)(g)	-	17,720,548	-	17,720,548
2018 年第一期中期票据(3 年期)(h)	-	23,671,233	-	23,671,233
合计	458,359,662	480,058,315	(360,160,000)	578,257,977

- (a) 经证监会证监发行字[2007]489 号文核准本公司向社会公开发行总额不超过 100 亿元的公司债券, 2008 年 5 月, 本公司发行债券 40 亿元, 年限为 10 年, 由华能开发提供担保, 实际收到的认购款约为 39.33 亿元。该债券于 2018 年 5 月到期。
- (b) 于 2014 年 7 月, 本公司发行了存续期为 5 年的无担保中期票据, 票面总额 40 亿元, 本公司实际收到的认购款约为 39.88 亿元。
- (c) 于 2016 年 6 月, 本公司分别发行了存续期为 5 年和 10 年的无担保公司债, 票面金额分别为 30 亿元和 12 亿元。本公司实际收到的认购款分别约为 29.99 亿元和 11.99 亿元。
- (d) 于 2017 年 7 月, 本公司发行了存续期为 5 年的中期票据, 票面总额为 50 亿元。本公司实际收到的认购款为 50 亿元。
- (e) 于 2017 年 7 月, 本公司发行了存续期为 3 年的私募债, 票面总额为 5 亿元。本公司实际收到的认购款约为 4.99 亿元。
- (f) 于 2017 年 11 月, 本公司发行了存续期为 3 年的公司债, 票面总额为 23 亿元, 本公司实际收到的认购款约为 22.99 亿元。
- (g) 2018 年 4 月, 本公司发行了存续期为 3 年的公司债, 票面金额 15 亿元, 本公司实际收到的认购金额款约为 14.99 亿元。

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

四、 合并财务报表主要项目附注(续)

28、 应付债券(续)

(3) 债券之应付利息分析如下(续):

(h) 2018 年 5 月本公司发行了存续期为 3 年的中期票据, 票面金额为 30 亿元, 本公司实际收到的认购款为 29.91 亿元。

上述债券及非公开定向债券融资工具以人民币标价, 按面值发行, 利息按年支付, 到期还本。

29、 长期应付款

	2018 年 6 月 30 日	2017 年 12 月 31 日
应付融资租赁款(注(1))	1,343,412,385	1,600,106,207
减: 一年内到期的应付融资租赁款(附注四、25)	<u>301,272,337</u>	<u>470,984,537</u>
小计	<u>1,042,140,048</u>	<u>1,129,121,670</u>
应付采矿权价款	380,000,000	380,000,000
专项应付款	159,540,982	34,606,646
其他	389,118,600	408,766,320
减: 一年内到期的其他长期应付款(附注四、25)	<u>3,501,875</u>	<u>64,363,965</u>
小计	<u>385,616,725</u>	<u>344,402,355</u>
合计	<u>1,967,297,755</u>	<u>1,888,130,671</u>

于 2018 年 6 月 30 日, 长期应付款一年内到期的其他部分主要为本公司之子公司应付债务重组债权方款项人民币 347 万元(2017 年 12 月 31 日: 人民币 0.64 亿元)。

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

四、 合并财务报表主要项目附注(续)

29、 长期应付款(续)

(1) 长期应付款中的应付融资租赁款明细

本公司之子公司于 2018 年 6 月 30 日及 2017 年 12 月 31 日以后需支付的最低融资租赁付款额如下:

<u>最低租赁付款额</u>	<u>2018 年 6 月 30 日</u>	<u>2017 年 12 月 31 日</u>
1 年以内(含 1 年)	338,688,691	500,789,542
1 年以上 2 年以内(含 2 年)	308,359,837	312,125,441
2 年以上 3 年以内(含 3 年)	278,228,097	281,989,593
3 年以上	624,810,904	674,256,511
小计	1,550,087,529	1,769,161,087
减: 未确认融资费用	206,675,144	169,054,880
合计	<u>1,343,412,385</u>	<u>1,600,106,207</u>

于 2018 年 6 月 30 日, 本公司之子公司融资租赁的年利率为 2.15%至 17.40%, 有关融资租赁租入固定资产情况, 参见附注四、13(2)。

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注 (未经审计)
 截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

四、 合并财务报表主要项目附注 (续)

30、 递延收益

	期初经调整余额	本期增加	本期减少	期末余额	与资产/ 收益 相关
政府补助 (注)					
- 国产设备增值税退税	823,426,459	-	(57,771,635)	765,654,824	资产
- 环保补助	1,245,810,137	43,800,000	(55,426,612)	1,234,183,525	资产
- 其他	169,681,589	27,564,989	(4,650,888)	192,595,690	资产
小计	2,238,918,185	71,364,989	(117,849,135)	2,192,434,039	
其他递延收益	76,087,387	75,643	(5,226,630)	70,936,400	
合计	2,315,005,572	71,440,632	(123,075,765)	2,263,370,439	

注: 本公司及其子公司确认为递延收益的政府补助, 参见附注四、45。

31、 股本

2018 年 6 月 30 日
 及 2017 年 12 月 31 日

无限售条件的股份	
—人民币普通股	10,500,000,000
—境外上市的外资股	4,700,383,440
合计	15,200,383,440

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至2018年6月30日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

四、 合并财务报表主要项目附注(续)

32、 其他权益工具

(1) 期末发行在外的永续债情况表:

发行在外的金融工具	发行时间	会计分类	利率	发行价格	数量	面值	续期情况	转股条件	转换情况
2017年永续期公司债券品种一(第一期)	2017年9月25日	其他权益工具	5.05%	100	25,000,000	2,500,000,000	基础期限3年	无	无
2017年永续期公司债券品种二(第一期)	2017年9月25日	其他权益工具	5.17%	100	25,000,000	<u>2,500,000,000</u>	基础期限5年	无	无
合计						<u>5,000,000,000</u>			

(2) 主要条款

2017年, 本公司发行两个品种总额共计约人民币50亿元永续期公司债券。该永续期公司债按面值发行, 两个品种分别以3年和5年为周期, 初始利率分别为5.05%及5.17%。永续期公司债券利息作为分派入账, 利息将于每年9月支付, 除非发生强制付息事件(包括向本公司普通股股东分配股利及减少注册资本), 本公司有权递延当期利息以及已经递延的所有利息。

永续期公司债券无固定到期日, 在每个周期末本公司有权选择将永续期公司债券延长1个周期, 或选择在该周期末到期全额偿付。永续期公司债券利率将于首个到期日及首个到期日后递延周期重置, 后续周期利率为当期基准利率、初始利差及300个基点总和。

基于交易条款, 本公司将上述永续期公司债券作为其他权益工具入账。

(3) 期末发行在外的永续债变动情况表:

发行在外的金融工具	期初		本期增加	本期减少	期末	
	数量	账面价值	本期累计利息	计入应付股利	数量	账面价值
2017年永续期公司债券品种一(第一期)	25,000,000	2,533,872,260	62,606,165	(96,503,425)	25,000,000	2,499,975,000
2017年永续期公司债券品种二(第一期)	<u>25,000,000</u>	<u>2,534,677,740</u>	<u>64,093,835</u>	<u>(98,796,575)</u>	<u>25,000,000</u>	<u>2,499,975,000</u>
合计	<u>50,000,000</u>	<u>5,068,550,000</u>	<u>126,700,000</u>	<u>(195,300,000)</u>	<u>50,000,000</u>	<u>4,999,950,000</u>

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至2018年6月30日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外,金额单位为人民币元)

四、 合并财务报表主要项目附注(续)

32、 其他权益工具(续)

(4) 归属于权益工具持有者的相关信息

	2018年 6月30日	2017年 12月31日
归属于本公司股东权益		
- 归属于本公司普通股持有者的权益	71,032,499,811	70,464,792,281
- 归属于本公司其他权益工具持有者的权益	4,999,950,000	5,068,550,000
归属于少数股东权益		
- 归属于普通股少数股东的权益	17,792,923,370	16,670,326,540

33、 资本公积

	期初余额	本期减少	期末余额
股本溢价	14,425,299,850	-	14,425,299,850
其他资本公积	487,938,311	(80,543,215)	407,395,096
合计	14,913,238,161	(80,543,215)	14,832,694,946

本期资本公积的减少为本公司之联营公司因购买其子公司少数股东权益而引起的资本公积变动中归属于本公司的金额。

34、 其他综合收益

	归属于母公司股东的其他综合收益		归属于母公司股东的其他综合收益		减:前期计入其他综合收益当期转入损益		减:所得税费用		归属于母公司股东的其他综合收益/(亏损)		期末余额
	期初余额	采用新金融工具准则的影响	期初经调整余额	本期所得税前发生额	当期转入损益	减:所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	综合收益/(亏损)	期末余额	
不能重分类进损益的其他综合收益/(亏损)											
其中: 权益法下不可转损益的其他综合收益/(亏损)	-	568,850,120	568,850,120	(61,396,273)	-	(15,349,068)	(46,047,205)	-	-	-	522,802,915
其他权益工具投资公允价值变动	5,807,480	319,945,805	325,753,285	(716,329)	-	(179,082)	(521,643)	(15,604)	-	(15,604)	325,231,642
将重分类进损益的其他综合收益/(亏损)											
其中: 权益法下可转损益的其他综合收益/(亏损)	699,134,310	(568,850,120)	130,284,190	(196,330,970)	-	(49,136,569)	(147,194,401)	-	-	-	(16,910,211)
现金流量套期储备	38,766,724	-	38,766,724	461,703,440	188,778,735	47,562,251	225,362,450	-	-	-	264,129,174
外币财务报表折算差额	(599,692,071)	-	(599,692,071)	(213,473,042)	-	-	(193,813,454)	(19,659,588)	(793,505,525)	(793,505,525)	(793,505,525)
合计	144,016,443	319,945,805	463,962,248	(10,213,174)	188,778,739	(17,102,468)	(162,214,253)	(19,675,192)	-	(19,675,192)	301,747,995

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

四、 合并财务报表主要项目附注(续)

35、 盈余公积

	2018 年 6 月 30 日及 2017 年 12 月 31 日
法定盈余公积金	8,153,872,049
任意盈余公积金	32,402,689
	<hr/>
合计	8,186,274,738
	<hr/> <hr/>

根据《中华人民共和国公司法》、本公司章程及董事会的决议, 本公司按年度净利润的 10%提取法定盈余公积金, 当法定盈余公积金累计额达到注册资本的 50%以上时, 可不再提取。法定盈余公积金经有关部门批准后可用于弥补亏损, 或者增加股本。除了用于弥补亏损外, 法定盈余公积金于增加股本后, 其余额不得少于注册资本的 25%。

根据公司章程规定及 2018 年 3 月 13 日董事会通过的利润分配预案, 本公司法定盈余公积金的余额大于注册资本的 50%, 对 2017 年的净利润不再提取法定盈余公积金和任意盈余公积金, 此预案于 2018 年 5 月 3 日获股东大会批准。

36、 未分配利润

	注	2018 年 6 月 30 日	2017 年 12 月 31 日
调整前上期期末未分配利润		31,965,105,994	39,212,286,716
调整期初未分配利润合计数		-	(4,520,922,709)
		<hr/>	<hr/>
调整后期初未分配利润		31,965,105,994	34,691,364,007
加: 本期归属于本公司股东的净利润		2,128,710,393	1,793,150,950
减: 应付普通股股利	(1)	1,520,038,344	4,408,111,198
其他权益工具利息	(1)	126,700,000	68,600,000
提取职工奖励及福利基金	(2)	543,693	41,272,765
提取住房补贴	(3)	170,841	1,425,000
		<hr/>	<hr/>
期末未分配利润	(4)	32,446,363,509	31,965,105,994
		<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>

华能国际电力股份有限公司
财务报表附注(未经审计)
截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间
按照中国会计准则编制
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

四、 合并财务报表主要项目附注(续)

36、 未分配利润(续)

(1) 普通股股利及其他权益工具分派

于 2018 年 5 月 3 日, 本公司经年度股东大会批准宣派按每普通股支付 2017 年度红利人民币 0.10 元(2016 年度红利: 人民币 0.29 元), 合计约人民币 15.20 亿元(2016 年度红利: 约人民币 44.08 亿元)。截至 2018 年 6 月 30 日, 本公司已支付人民币 10.86 亿元股利, 剩余约人民币 4.34 亿元股利尚未支付。

2017 年 9 月公司发行可续期公司债券人民币 50 亿元, 其中年利率为 5.05% 的可续期公司债券 25 亿元, 年利率为 5.17% 的可续期公司债券 25 亿元, 债券自发行日起按日计提利息。本期计入其他权益工具的利息金额为约人民币 1.27 亿元。由于本期发生强制付息事件, 将累计利息计入应付股利, 金额为约人民币 1.95 亿元。

(2) 提取职工奖励及福利基金

本公司按照权益法核算的联营公司提取的职工奖励及福利基金中归属于本公司的金额为人民币 543,693 元。

(3) 提取住房补贴

按照财企[2000]295 号文及财会[2001]5 号文的规定, 住房分配货币化方案中发给 1998 年 12 月 31 日以前参加工作的无房或住房未达标的老职工的一次性住房补贴, 调整本年未分配利润。按照前述规定, 2018 年半年度本公司相应调整人民币 170,841 元(2017 年: 本公司相应调整人民币 1,425,000 元)。

(4) 期末未分配利润

于 2018 年 6 月 30 日, 归属于本公司的未分配利润中包含本公司之子公司提取的盈余公积人民币 4,327,989,327 元(2017 年 12 月 31 日: 人民币 4,309,655,644 元)。

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至2018年6月30日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

四、 合并财务报表主要项目附注(续)

37、 营业收入和营业成本

(1) 营业收入、营业成本

	截至2018年6月30日止 六个月期间		截至2017年6月30日止 六个月期间	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	80,872,910,446	70,774,034,429	70,232,721,024	62,504,558,926
其他业务	1,532,008,194	793,261,355	1,200,967,689	722,103,511
合计	<u>82,404,918,640</u>	<u>71,567,295,784</u>	<u>71,433,688,713</u>	<u>63,226,662,437</u>

本公司及其子公司主营业务主要为电力及热力销售、港口服务及运输服务等。

(2) 营业收入的分解

2018年半年度本公司及其子公司营业收入按主要的商品类型分解后的信息及其与本公司及其子公司的每一报告分部的收入(参见附注十三)之间的关系:

项目	中国电力分部	新加坡电力分部	其他分部	分部间抵销	合计
主营业务收入					
-电力热力收入	75,481,829,898	5,302,547,031	-	-	80,784,376,929
-港口收入	-	-	227,302,740	(162,767,714)	64,535,026
-运输收入	-	-	106,316,260	(82,317,769)	23,998,491
小计	<u>75,481,829,898</u>	<u>5,302,547,031</u>	<u>333,619,000</u>	<u>(245,085,483)</u>	<u>80,872,910,446</u>
其他业务收入					
-燃煤及原材料销售收入	523,659,097	-	-	-	523,659,097
-其他收入	902,818,733	100,773,728	24,974,576	(20,217,940)	1,008,349,097
小计	<u>1,426,477,830</u>	<u>100,773,728</u>	<u>24,974,576</u>	<u>(20,217,940)</u>	<u>1,532,008,194</u>
合计	<u>76,908,307,728</u>	<u>5,403,320,759</u>	<u>358,593,576</u>	<u>(265,303,423)</u>	<u>82,404,918,640</u>

本公司及其子公司电力、热力、燃料及原材料销售收入于商品控制权转移的时点确认收入, 港口及运输于服务提供期间确认收入。

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注 (未经审计)
 截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

四、 合并财务报表主要项目附注 (续)

37、 营业收入和营业成本 (续)

(3) 截至 2017 年 6 月 30 日止六个月期间营业收入明细:

	截至 2017 年 6 月 30 日止 六个月期间
主营业务收入	
-电力热力收入	70,079,781,454
-港口收入	110,489,194
-运输收入	42,450,376
	<hr/>
小计	70,232,721,024

其他业务收入	
-燃煤及原材料销售收入	545,090,836
-其他收入	655,876,853
	<hr/>
小计	1,200,967,689
	<hr/> <hr/>
合计	71,433,688,713
	<hr/> <hr/>

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

四、 合并财务报表主要项目附注(续)

38、 税金及附加

	截至 2018 年 6 月 30 日止 六个月期间	截至 2017 年 6 月 30 日止 六个月期间
城市维护建设税	194,123,889	158,030,023
教育费附加	155,032,803	128,377,764
房产税	158,645,359	149,349,038
土地使用税	160,993,311	159,562,183
印花税	43,306,450	38,430,077
资源税	29,363,671	8,644,951
车船税	717,366	973,429
环境保护税(注)	120,702,819	-
其他	13,198,991	5,188,685
合计	<u>876,084,659</u>	<u>648,556,150</u>

注: 根据《中华人民共和国环境保护税法》, 自 2018 年 1 月 1 日起在中华人民共和国领域和中华人民共和国管辖的其他海域, 直接向环境排放应税污染物的企业事业单位和其他生产经营者为环境保护税的纳税人, 应当依照规定缴纳环境保护税。

39、 管理费用

	截至 2018 年 6 月 30 日止 六个月期间	截至 2017 年 6 月 30 日止 六个月期间
职工薪酬、社会保险及教育经费等	1,150,245,371	1,077,998,552
折旧及摊销费用	208,270,578	212,773,473
税费	39,787,718	46,439,507
土地使用费	24,116,146	28,200,062
技术咨询费及中介费	63,714,312	52,273,102
其他	362,783,836	373,662,752
合计	<u>1,848,917,961</u>	<u>1,791,347,448</u>

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至2018年6月30日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

四、 合并财务报表主要项目附注(续)

40、 财务费用

	截至2018年 6月30日止 六个月期间	截至2017年 6月30日止 六个月期间
利息支出	5,363,549,559	4,925,547,433
减: 资本化的利息支出	224,642,552	262,906,892
净利息支出	5,138,907,007	4,662,640,541
利息收入	(107,973,939)	(95,233,743)
汇兑损失	66,014,582	19,768,849
汇兑收益	(5,446,920)	(78,050,506)
其他	7,726,618	7,615,038
合计	<u>5,099,227,348</u>	<u>4,516,740,179</u>

41、 资产减值损失

	附注	截至2018年 6月30日止 六个月期间	截至2017年 6月30日止 六个月期间
坏账损失的计提净额		—	346,564
存货跌价准备的(转回)/ 计提净额	四、6(2)	(241,419)	548,839
合计		<u>(241,419)</u>	<u>895,403</u>

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至2018年6月30日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外,金额单位为人民币元)

四、 合并财务报表主要项目附注(续)

42、 信用减值损失

	附注	截至2018年 6月30日止 六个月期间
应收账款	四、3(2)(c)	912,723
其他应收款	四、5(2)(c)	179,371
其他		<u>685,856</u>
合计		<u>1,777,950</u>

43、 投资收益

	截至2018年 6月30日止 六个月期间	截至2017年 6月30日止 六个月期间
按权益法享有或分担的联营及 合营公司净损益的份额	386,308,749	172,788,938
可供出售金融资产在持有期间 的投资收益	—	114,240,500
其他权益工具投资的股利收入	611,983	—
其中:与资产负债表日仍持有的其他权益 工具投资有关的股利收入	611,983	—
衍生金融工具投资收益/(损失)	8,747,628	(3,664,242)
处置子公司净收益	-	304,285
委托贷款投资收益	<u>1,650,627</u>	<u>9,184,952</u>
合计	<u>397,318,987</u>	<u>292,854,433</u>

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至2018年6月30日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

四、 合并财务报表主要项目附注(续)

44、 资产处置收益

	截至2018年 6月30日止 六个月期间	截至2017年 6月30日止 六个月期间	计入截至2018年 6月30日 六个月期间 非经常性 损益的金额
固定资产处置利得	<u>1,920,905</u>	<u>144,045</u>	<u>1,920,905</u>

45、 政府补助

其他收益

	注	截至2018年 6月30日止 六个月期间	截至2017年 6月30日止 六个月期间
与资产相关的政府补助	(1)	117,849,135	121,639,445
与收益相关的政府补助	(2)	146,608,818	29,485,534
合计		<u>264,457,953</u>	<u>151,124,979</u>

营业外收入

	附注	截至2018年 6月30日止 六个月期间	截至2017年 6月30日止 六个月期间
与收益相关的政府补助	四、46(1)	<u>2,187,237</u>	<u>1,708,156</u>

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

四、 合并财务报表主要项目附注(续)

45、 政府补助(续)

(1) 与资产相关的政府补助

	递延收益 期初余额	本期新增 补助金额	计入其他 收益金额	递延收益 期末余额
国产设备增值税退税	823,426,459	-	(57,771,635)	765,654,824
环保补助	1,245,810,137	43,800,000	(55,426,612)	1,234,183,525
其他	169,681,589	27,564,989	(4,650,888)	192,595,690
合计	<u>2,238,918,185</u>	<u>71,364,989</u>	<u>(117,849,135)</u>	<u>2,192,434,039</u>

(2) 与收益相关的政府补助

截至 2018 年 6 月 30 日止 6 个月期间, 本公司及其子公司与收益相关的政府补助金额为人民币 148,796,055 元, 其中计入其他收益的金额为人民币 146,608,818 元, 计入营业外收入的金额为人民币 2,187,237 元。

46、 营业外收支

(1) 营业外收入分项目情况如下:

	截至 2018 年 6 月 30 日止 六个月期间	截至 2017 年 6 月 30 日止 六个月期间	计入截至 2018 年 6 月 30 日 六个月期间 非经常性 损益的金额
政府补助	2,187,237	1,708,156	2,187,237
非流动资产拆除报废利得	2,318,466	1,312,035	2,318,466
其他	51,133,677	85,275,585	51,133,677
合计	<u>55,639,380</u>	<u>88,295,776</u>	<u>55,639,380</u>

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至2018年6月30日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

四、 合并财务报表主要项目附注(续)

46、 营业外收支(续)

(2) 营业外支出

	截至2018年 6月30日止 六个月期间	截至2017年 6月30日止 六个月期间	计入截至2018年 6月30日 六个月期间 非经常性 损益的金额
对外捐赠	636,490	1,734,192	636,490
由于自然灾害造成的非常损失	586,115	1,576,271	586,115
非流动资产拆除报废损失	910,305	1,427,633	910,305
其他	36,265,900	15,108,882	36,265,900
合计	<u>38,398,810</u>	<u>19,846,978</u>	<u>38,398,810</u>

47、 所得税费用

	截至2018年 6月30日止 六个月期间	截至2017年 6月30日止 六个月期间
按税法及相关规定计算的当期所得税	876,799,601	806,970,530
递延所得税的变动	<u>11,054,635</u>	<u>(112,170,230)</u>
合计	<u>887,854,236</u>	<u>694,800,300</u>

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

四、 合并财务报表主要项目附注(续)

47、 所得税费用(续)

所得税费用与会计利润的关系如下:

	截至 2018 年 6 月 30 日止 六个月期间	截至 2017 年 6 月 30 日止 六个月期间
利润总额	3,673,223,489	1,731,960,200
按本公司及各子公司法定税率计算的所得 税费用	919,697,265	456,605,941
子公司适用不同税率的影响	(159,104,479)	(41,090,626)
非应税收入的影响	(92,869,885)	(72,985,970)
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	19,551,588	97,297,025
使用前期未确认递延所得税资产的 可抵扣亏损的影响	(62,319,291)	(48,423,307)
本年未确认递延所得税资产的可抵扣 暂时性差异或可抵扣亏损的影响	278,020,410	215,045,448
其他	(15,121,372)	88,351,789
所得税费用	<u>887,854,236</u>	<u>694,800,300</u>

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

四、 合并财务报表主要项目附注(续)

48、 每股收益

基本每股收益以归属于本公司普通股股东的合并净利润除以本公司发行在外普通股的加权平均数计算:

	截至 2018 年 6 月 30 日止 六个月期间	截至 2017 年 6 月 30 日止 六个月期间
归属于本公司股东的净利润	2,128,710,393	787,572,539
减: 其他权益工具累计利息	126,700,000	-
归属于本公司普通股股东的净利润	<u>2,002,010,393</u>	<u>787,572,539</u>
本公司发行在外普通股的加权平均数	<u>15,200,383,440</u>	<u>15,200,383,440</u>
基本每股收益 (元 / 股)	<u>0.13</u>	<u>0.05</u>

截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间, 由于并无稀释性潜在普通股(截至 2017 年 6 月 30 日止六个月期间: 无), 因此基本每股收益与稀释每股收益相同。

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

四、 合并财务报表主要项目附注(续)

49、 现金流量表项目注释

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

	截至 2018 年 6 月 30 日止 六个月期间	截至 2017 年 6 月 30 日止 六个月期间
补贴收入	134,078,019	31,193,687
利息收入	77,313,725	63,685,750
其他	339,340,438	488,040,353
合计	<u>550,732,182</u>	<u>582,919,790</u>

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

	截至 2018 年 6 月 30 日止 六个月期间	截至 2017 年 6 月 30 日止 六个月期间
支付的排污费	11,677,745	163,915,865
其他	887,164,359	840,010,813
合计	<u>898,842,104</u>	<u>1,003,926,678</u>

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

	截至 2018 年 6 月 30 日止 六个月期间	截至 2017 年 6 月 30 日止 六个月期间
盈利预测补偿款(附注四、18)	615,013,100	-
其他	52,389,127	39,180,339
合计	<u>667,402,227</u>	<u>39,180,339</u>

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至2018年6月30日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

四、 合并财务报表主要项目附注(续)

50、 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

将净利润调节为经营活动现金流量:

	截至2018年 6月30日止 六个月期间	截至2017年 6月30日止 六个月期间
净利润	2,785,369,253	1,037,159,900
加: 资产减值准备	(241,419)	895,403
信用减值准备	1,777,950	—
固定资产及投资性房地产折旧	9,592,590,105	9,414,632,751
无形资产摊销	142,677,604	151,838,144
长期待摊费用摊销	10,599,048	6,411,907
处置固定资产、无形资产和 其他长期资产的收益	(3,329,066)	(28,447)
公允价值变动损失	1,487,562	6,373,663
财务费用	5,167,458,873	4,571,204,424
投资收益	(397,318,987)	(292,854,433)
递延收益摊销	(122,368,048)	(225,333,199)
递延所得税资产的减少	168,825,640	84,414,600
递延所得税负债的减少	(157,771,005)	(196,584,830)
存货的增加	(1,566,568,020)	(248,676,136)
经营性应收项目的增加	(575,517,742)	(998,304,338)
经营性应付项目的增加	67,858,649	990,865,654
经营活动产生的现金流量净额	<u>15,115,530,397</u>	<u>14,302,015,063</u>

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至2018年6月30日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

四、 合并财务报表主要项目附注(续)

50、 现金流量表补充资料(续)

(2) 本期取得或处置子公司的相关信息

取得子公司的有关信息:

	截至2018年 6月30日止 六个月期间	截至2017年 6月30日止 六个月期间
取得子公司需支付的价格	-	15,500,769,546
减: 应收子公司往来款抵减	-	2,361,871,544
子公司持有的现金和现金等价物	-	10,211,000
	<u> </u>	<u> </u>
取得子公司支付的现金净额	<u> </u>	<u>13,128,687,002</u>

处置子公司的有关信息:

	截至2018年 6月30日止 六个月期间	截至2017年 6月30日止 六个月期间
处置子公司的价格	<u> </u>	<u>329,001</u>
处置子公司收到的现金和现金等价物, 扣除处置费用后净额	-	-
减: 子公司持有的现金和现金等价物	-	549,199
	<u> </u>	<u> </u>
小计	-	(549,199)
减: 以前年度预收股权转让款保证金	-	-
	<u> </u>	<u> </u>
处置子公司流出的现金净额	<u> </u>	<u>(549,199)</u>

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至2018年6月30日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

四、 合并财务报表主要项目附注(续)

50、 现金流量表补充资料(续)

(3) 现金和现金等价物的构成

	2018年 6月30日	2017年 12月31日
现金		
其中: 库存现金	465,719	737,839
银行存款	<u>16,264,047,077</u>	<u>9,364,085,638</u>
小计	16,264,512,796	9,364,823,477
减: 受到限制的存款*	<u>75,101,847</u>	<u>82,433,519</u>
现金的期/年末余额	<u><u>16,189,410,949</u></u>	<u><u>9,282,389,958</u></u>

*受到限制的存款主要为住房维修基金和保证金等。

51、 所有权或使用权受到限制的资产

	<u>期末账面价值</u>	<u>受限原因</u>
货币资金	75,101,847	住房维修基金及保证金等
应收票据	1,886,632,407	用于贴现或背书的票据
固定资产	<u>6,099,988,734</u>	借款的抵押资产及融资租入的固定资产
合计	<u><u>8,061,722,988</u></u>	

52、 境外经营实体主要报表项目的折算汇率

	<u>资产和负债项目</u>		<u>收入、费用及现金流量项目</u>
	<u>2018年6月30日</u>	<u>2017年12月31日</u>	
注册在新加坡的子公司	1新加坡元= 4.8386人民币	1新加坡元= 4.8831人民币	与交易发生日的即期汇率 近似的当期平均汇率

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

五、 合并范围的变更

1、 不再纳入合并范围的公司

单位名称	注	处置日账面价值		所有者权益
		资产总额	负债总额	
华能云南马龙风电有限责 任公司(“马龙风电”)	(a)	-	-	-
华能云南滇东能源矿山建 设有限公司 (“滇东矿建”)	(b)	-	-	-
华能吉林生物发电有限 公司(“吉林生物发电”)	(c)	332,241,515	364,478,095	(32,236,580)
NewEarth Pte. Ltd.	(d)	2,541,318	-	2,541,318
NewEarth Singapore Pte. Ltd.	(d)	255,838	-	255,838
合计		<u>335,038,671</u>	<u>364,478,095</u>	<u>(29,439,424)</u>

- (a) 马龙风电原为本公司持有的全资子公司, 注册成立于云南省曲靖市, 主要从事建设、经营、管理风力发电厂及相关工程。自成立日起, 尚未开展实质性业务, 于 2018 年 6 月注销。
- (b) 滇东矿建原为本公司之全资子公司华能云南滇东能源有限责任公司(“滇东能源”)的全资子公司, 注册成立于云南省曲靖市, 主要从事矿山工程、房屋建筑工程、机电设备安装工程的施工, 机械零部件加工和设备修理。滇东矿建于 2017 年 12 月被滇东能源吸收合并, 2018 年 3 月滇东矿建完成注销。
- (c) 吉林生物发电原为本公司之全资子公司持有的全资子公司, 注册成立于吉林省长春市农安县, 主要从事生物质发电。吉林生物发电于 2018 年 1 月被吉林发电吸收合并, 2018 年 5 月完成注销。
- (d) NewEarth Pte.Ltd 和 NewEarth Singapore Pte. Ltd 原为本公司之全资子公司中新电力(私人)有限公司(“中新电力”)持有的全资子公司。NewEarth Pte.Ltd 主要从事工业废品回收利用及相关咨询服务, NewEarth Singapore Pte. Ltd 主要从事工业废品处理及回收利用。两家子公司分别于 2018 年 1 月被 TUAS Power Ltd.(中新电力全资子公司)和 TP Utilities Pte.Ltd.(中新电力全资子公司)吸收合并, 并于 2018 年 5 月完成注销。

2、 本报告期内新设子公司信息参见附注六、1。

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至2018年6月30日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

六、 在其他主体中的权益

1、 在子公司中的权益

(1) 通过设立或投资等方式取得的子公司

子公司名称	子公司类型	主要经营地及注册地	注册资本	业务性质及经营范围	持股比例	表决权比例
华能国际电力燃料有限责任公司(“燃料公司”)	直接控股	北京市	200,000,000 元	煤炭的批发经营	100%	100%
华能上海石洞口发电有限责任公司 ¹ (“石洞口发电公司”)	直接控股	上海市	1,179,000,000 元	发电	50%	100%
南通发电公司	直接控股	江苏省南通市	798,000,000 元	发电	70%	70%
华能营口热电有限责任公司(“营口热电”)	直接控股	辽宁省营口市	844,030,000 元	电力、热力的生产销售及粉煤灰、石膏的销售	100%	100%
华能湖南湘祁水电有限责任公司(“湘祁水电”)	直接控股	湖南省祁阳县	328,000,000 元	建设、经营管理水电厂及相关工程	100%	100%
华能左权煤电有限责任公司(“左权煤电”)	直接控股	山西省晋中市	960,000,000 元	电力项目的建设、运营、管理; 清洁能源的开发和利用	80%	80%
华能康保风能利用有限责任公司(“康保风电”)	直接控股	河北省康保县	407,200,000 元	建设、经营、管理风力发电场及相关工程、太阳能发电	100%	100%
酒泉风电	直接控股	甘肃省酒泉市	2,600,000,000 元	建设、经营、管理风力发电场及相关工程	100%	100%
酒泉第二风电	直接控股	甘肃省酒泉市	10,000,000 元	建设、经营、管理风力发电场及相关工程	100%	100%
华能(瓦房店)风力发电有限公司(“瓦房店风电”)	直接控股	辽宁省瓦房店市	50,000,000 元	建设、经营、管理风力发电场及相关工程	100%	100%
华能昌图风力发电有限公司(“昌图风电”)	直接控股	辽宁省昌图县	50,000,000 元	建设、经营、管理风力发电场及相关工程	100%	100%
华能如东风力发电有限责任公司(“如东风电”)	直接控股	江苏省如东县	90,380,000 元	经营管理风电场	90%	90%
华能广东海门港务有限责任公司(“海门港”)	直接控股	广东省汕头市	331,400,000 元	港口装卸、仓储服务, 为船舶提供码头设施服务, 水路运输业务	100%	100%
华能太仓港务有限责任公司(“太仓港”)	直接控股	江苏省太仓市	600,000,000 元	为船舶提供码头设施, 在港区内提供货物装卸、仓储	85%	85%
华能太仓发电有限责任公司(“太仓第二发电公司”)	直接控股	江苏省太仓市	867,996,200 元	发电	75%	75%
华能淮阴第二发电有限公司(“淮阴第二发电公司”)	直接控股	江苏省淮安市	930,870,000 元	发电	63.64%	63.64%
华能辛店发电有限公司(“辛店第二发电公司”)	直接控股	山东省淄博市	465,600,000 元	发电	95%	95%
华能上海燃机发电有限责任公司 (“上海燃机发电公司”)	直接控股	上海市	699,700,000 元	发电	70%	70%
玉门风电	直接控股	甘肃省酒泉市	719,170,000 元	建设、经营、管理风力发电场及其相关工程	100%	100%
华能青岛热电有限公司(“青岛热电”)	直接控股	山东省青岛市	214,879,000 元	供热、供配电、供应蒸汽及相关设施的建设、运营	100%	100%

¹ 根据公司章程, 持有其剩余权益的另外一家股东将其与石洞口发电公司经营和财务政策相关的表决权委托本公司代为行使, 因此本公司对石洞口发电公司拥有控制权。

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至2018年6月30日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

六、 在其他主体中的权益(续)

1、 在子公司中的权益(续)

(1) 通过设立或投资等方式取得的子公司(续)

子公司名称	子公司类型	主要经营地及注册地	注册资本	业务性质及经营范围	持股比例	表决权比例
华能桐乡燃机热电有限责任公司(“桐乡燃机”)	直接控股	浙江省桐乡市	300,000,000 元	电力、热力的生产销售, 投资燃机热电行业	95%	95%
华能南京燃机发电有限公司(“南京燃机”)	直接控股	江苏省南京市	582,000,000 元	建设、经营、管理电厂及相关工程	60%	60%
华能汕头海门发电有限责任公司(“海门发电”)	直接控股	广东省汕头市	1,508,000,000 元	建设、经营、管理电厂及相关工程	80%	80%
两江燃机	直接控股	重庆市	726,600,000 元	建设、经营、管理天然气发电厂及相关工程等	90%	90%
重庆华清能源有限公司 ² (“华清能源”)	间接控股	重庆市	44,420,000 元	提供热能、冷能服务, 供电营业	54%	60%
华能云南富源风电有限责任公司(“富源风电”)	直接控股	云南省富源县	157,290,000 元	风力发电项目投资与管理; 风力发电与销售	100%	100%
华能贵州盘县市风电有限责任公司(“盘县风电”)	直接控股	贵州省六盘水市	86,500,000 元	建设、管理风力发电场及相关工程	100%	100%
华能江西清洁能源有限责任公司(“江西清洁能源”)	直接控股	江西省南昌市	5,000,000 元	电力的生产和供应; 清洁能源项目开发、管理、施工	100%	100%
华能苏州燃机热电有限公司 ³ (“苏州燃机”)	间接控股	江苏省苏州市	310,000,000 元	建设、经营、管理天然气发电厂及相关工程	53.45%	100%
华能湖南苏宝顶风电有限责任公司(“苏宝顶风电”)	直接控股	湖南省洪江市	266,000,000 元	建设、经营、管理风力发电场及相关工程	100%	100%
华能随县界山风电有限责任公司(“界山风电”)	直接控股	湖北省随县	96,500,000 元	建设、经营、管理风力发电场及相关工程	100%	100%
华能太原东山燃机热电有限责任公司(“东山燃机”)	直接控股	山西省太原市	600,000,000 元	供热管网的建设、运营、管理; 清洁能源开发与利用	100%	100%
华能徐州铜山风力发电有限公司(“铜山风电”)	直接控股	江苏省徐州市	287,951,400 元	风力发电; 电力工程设计服务; 输配电及控制设备检修; 太阳能发电	70%	70%
华能南京热电有限公司(“南京热电”)	直接控股	江苏省南京市	300,000,000 元	建设、经营、管理电厂及电热力供应	70%	70%
华能湖南桂东风电有限责任公司(“桂东风电”)	直接控股	湖南省桂东县	140,000,000 元	电力项目的投资、建设、运营、管理; 清洁能源的开发和利用	100%	100%
华能南京六合风电有限公司(“六合风电”)	直接控股	江苏省南京市	63,800,000 元	电力项目的投资、建设、运营、管理; 清洁能源的开发和利用	100%	100%
华能罗源发电有限责任公司(“罗源发电”)	直接控股	福建省福州市	1,000,000,000 元	建设、经营、管理电厂及电厂相关工程	100%	100%
华能临港(天津)燃气热电有限公司(“天津临港”)	直接控股	天津市滨海新区	180,000,000 元	电力的生产和供应	100%	100%
华能临港(天津)热力有限公司 ⁴ (“临港热力”)	间接控股	天津市滨海新区	5,000,000 元	供热或制冷服务; 蒸汽、热水供应(饮用水除外) 水暖管道安装维修; 能源工程施工	66%	66%

² 本公司持有两江燃机 90% 权益, 两江燃机持有华清能源 60% 权益, 故本公司间接持有华清能源 54% 权益。

³ 苏州燃机为本公司之子公司华能苏州热电有限责任公司(“苏州热电”)的子公司。

⁴ 临港热力为本公司之子公司天津临港的子公司。

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至2018年6月30日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

六、 在其他主体中的权益(续)

1、 在子公司中的权益(续)

(1) 通过设立或投资等方式取得的子公司(续)

子公司名称	子公司类型	主要经营地及注册地	注册资本	业务性质及经营范围	持股比例	表决权比例
华能安徽怀宁风力发电有限责任公司(“怀宁风电”)	直接控股	安徽省安庆市	122,000,000 元	电力项目的投资、建设、运营； 清洁能源开发和利用	100%	100%
华能涠池热电有限责任公司(“涠池 热电”)	直接控股	河南省三门峡市	570,000,000 元	建设、经营、管理火力发电厂及相关工程	60%	60%
华能营口仙人岛热电有限责任公司(“仙人岛热电”)	直接控股	辽宁省营口市	352,020,000 元	电力的生产和供应；清洁能源的开发和利用	100%	100%
华能南京新港综合能源有限责任公司 (“南京新港供热”)	直接控股	江苏省南京市	10,000,000 元	配电、售电、热力的生产和供应	65%	65%
华能长兴光伏发电有限责任公司(“长兴光伏发电”)	直接控股	浙江省湖州市	16,000,000 元	建设、管理分布式光伏发电厂及相关工程	100%	100%
华能如东八仙角海上风力发电有限责任公司 (“如东八仙角”)	直接控股	江苏省南通市	1,629,338,700 元	风电场基础设施建设	70%	70%
华能桂林燃气分布式能源有限责任公司 (“桂林燃气”)	直接控股	广西省桂林市	267,450,000 元	建设、经营、管理电厂热力经营及相关工程管理	80%	80%
华能(大连)热电有限责任公司(“大连热电”)	直接控股	辽宁省大连市	12,500,000 元	建设、经营、管理热电厂及相关工程	100%	100%
华能钟祥风电有限责任公司(“钟祥风电”)	直接控股	湖北省钟祥市	10,000,000 元	建设、经营、管理风力发电场及相关工程	100%	100%
华能灌云热电有限责任公司(“灌云热电”)	直接控股	江苏省连云港市	15,000,000 元	建设、经营、管理热电厂及配套 热网工程、扩建工程	100%	100%
华能国际电力香港有限公司(“香港有限”)	直接控股	中国香港	100,000 股	电源、煤炭项目的开发、建设、运营和管理 及相关行业的投资和融资业务	100%	100%
TPG ⁵	间接控股	新加坡	1,183,000,001 新元	发电及提供相关产品、副产品和衍生品； 开发电力供应资源和经营电力、电力销售	100%	100%
TP Utilities Pte. Ltd. ⁵	间接控股	新加坡	255,500,001 新元	提供能源及服务、供电、 供热、工业用水及废物管理	100%	100%
TP-STM Water Resources Pte. Ltd. ⁵	间接控股	新加坡	4,500,000 新元	海水淡化	60%	60%
TP-STM Water Services Pte. Ltd. ⁵	间接控股	新加坡	21,000 新元	为海水淡化设备提供运营维护服务	60%	60%
华能山西太行发电有限责任公司(“太行发电”)	直接控股	山西省晋中市	1,086,440,000 元	火力发电项目的前期相关服务	60%	60%
华能涠池清洁能源有限责任公司(“涠池清洁能源”)	直接控股	河南省三门峡市	10,000,000 元	风力发电、新能源开发与利用	100%	100%
华能涿鹿清洁能源有限责任公司(“涿鹿清洁能源”)	直接控股	河北省涿鹿县	78,878,100 元	建设、经营、管理电厂及相关工程	100%	100%
华能通渭风电有限责任公司(“通渭风电”)	直接控股	甘肃省定西市	248,000,000 元	建设、经营和管理风电场及其相关工程	100%	100%
华能仪征风力发电有限责任公司(“仪征风电”)	直接控股	江苏省仪征市	200,000,000 元	风力发电站设计、建设、管理、维护	100%	100%

⁵ 上述公司为本公司之子公司中新电力的子公司。其中, TP-STM Water Services Pte.Ltd.为本期新设立的子公司。

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至2018年6月30日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

六、 在其他主体中的权益(续)

1、 在子公司中的权益(续)

(1) 通过设立或投资等方式取得的子公司(续)

子公司名称	子公司类型	主要经营地及注册地	注册资本	业务性质及经营范围	持股比例	表决权比例
华能盐城大丰新能源发电有限责任公司(“盐城大丰”)	直接控股	江苏省盐城市	5,000,000 元	建设、经营管理风力发电、光伏电站	100%	100%
华能山阴发电有限责任公司(“山阴发电”)	直接控股	山西省山阴县	1,573,000,000 元	建设、经营管理电厂及相关工程	51%	51%
江苏能源销售	直接控股	江苏省南京市	200,000,000 元	电能、热能的购销及供水服务; 配电网、供热管网的建设和经营	100%	100%
华能辽宁能源销售有限责任公司(“辽宁能源销售”)	直接控股	辽宁省沈阳市	200,000,000 元	电能、热能及循环热水销售	100%	100%
华能广东能源销售有限责任公司(“广东能源销售”)	直接控股	广东省广州市	200,000,000 元	电力热力供应、节能技术服务、送变电工程承包	100%	100%
华能随州发电有限责任公司(“随州发电”)	直接控股	湖北省随州市	96,020,000 元	建设、经营管理电厂; 电力、热力的生产、销售	100%	100%
华能(长乐)光伏发电有限责任公司(“长乐光伏发电”)	直接控股	福建省长乐市	10,000,000 元	建设、经营、管理光伏电站及光伏电站相关工程	100%	100%
华能(龙岩)风力发电有限责任公司(“龙岩风电”)	直接控股	福建省龙岩市	10,000,000 元	建设、经营管理风电场及风电场相关工程	100%	100%
华能(丹东)光伏发电有限责任公司(“丹东光伏发电”)	直接控股	辽宁省东港市	17,720,000 元	电力项目的投资、建设、运营、管理; 清洁能源的开发和利用	100%	100%
华能东莞燃机热电有限责任公司(“东莞燃机”)	直接控股	广东省东莞市	50,000,000 元	电力项目的投资; 热力的生产和供应; 供热管网的投资; 清洁能源的开发和利用	100%	100%
华能阳西光伏发电有限责任公司(“阳西光伏发电”)	直接控股	广东省阳西县	62,500,000 元	光伏电力生产及销售业务	80%	80%
华能重庆奉节风电有限责任公司(“奉节风电”)	直接控股	重庆市奉节县	10,000,000 元	电力的生产与供应, 清洁能源的开发与利用	100%	100%
华能长兴洪桥光伏发电有限责任公司(“长兴洪桥光伏”)	直接控股	浙江省长兴县	10,000,000 元	电力的生产与供应, 清洁能源的开发与利用	100%	100%
华能井陘光伏发电有限责任公司(“井陘光伏”)	直接控股	河北省井陘县	100,000 元	太阳能光伏电站的投资、建设及管理	100%	100%
华能山西能源销售有限责任公司(“山西能源销售”)	直接控股	山西省太原市	210,000,000 元	售电业务; 电力供应服务; 区域输配电网的投资、建设、运营和检修	100%	100%
华能重庆能源销售有限责任公司(“重庆能源销售”)	直接控股	重庆市	210,000,000 元	天然气经营; 电能、热能产品销售	100%	100%
华能重庆珞璜能源销售有限责任公司 ⁶ (“珞璜能源销售”)	间接控股	重庆市	210,000,000 元	供电销售; 热能产品销售	90%	90%
华能重庆铜梁能源销售有限责任公司 ⁶ (“铜梁能源销售”)	间接控股	重庆市	210,000,000 元	天然气经营; 供电销售; 热能产品销售	51%	51%
华能湖南能源销售有限责任公司(“湖南能源销售”)	直接控股	湖南省长沙市	210,000,000 元	电力、热力能源产品的销售	100%	100%
华能江西能源销售有限责任公司(“江西能源销售”)	直接控股	江西省南昌市	210,000,000 元	供热、配电设施的建设和生产、运营	100%	100%
华能河北能源销售有限责任公司(“河北能源销售”)	直接控股	河北省石家庄市	210,000,000 元	供热、配电设施的施工、安装、维护、检修	100%	100%
华能河南能源销售有限责任公司(“河南能源销售”)	直接控股	河南省郑州市	210,000,000 元	电、热、汽等能源产品的销售	100%	100%

⁶ 上述公司为本公司之子公司重庆能源销售的子公司。

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至2018年6月30日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

六、 在其他主体中的权益(续)

1、 在子公司中的权益(续)

(1) 通过设立或投资等方式取得的子公司(续)

子公司名称	子公司类型	主要经营地及注册地	注册资本	业务性质及经营范围	持股比例	表决权比例
华能邯郸供热有限责任公司(“邯郸供热”)	直接控股	河北省邯郸市	100,000,000 元	热源和管网建设、运营及维护	100%	100%
华能(湖州开发区)光伏发电有限责任公司(“湖州光伏”)	直接控股	浙江省湖州市	10,000,000 元	光伏发电, 电力供应, 购销	100%	100%
华能(福建)能源销售有限责任公司(“福建能源销售”)	直接控股	福建省福州市	210,000,000 元	电, 热, 气等能源产品的销售	100%	100%
华能湖北能源销售有限责任公司(“湖北能源销售”)	直接控股	湖北省武汉市	210,000,000 元	电, 热, 气等能源产品的销售	100%	100%
华能(三明)清洁能源有限责任公司 (“三明清洁能源”)	直接控股	福建省三明市	500,000 元	建设、经营、管理风电场、光伏电站及相关工程	100%	100%
华能岳阳新港光伏发电有限责任公司(“岳阳光伏”)	直接控股	湖南省岳阳市	16,000,000 元	电力项目的建设、运营、管理; 清洁能源的开发和利用	60%	60%
华能上海能源销售有限责任公司(“上海能源销售”)	直接控股	上海市	210,000,000 元	供电(不含电网的建设、经营), 从事能源科技、节能环保科技领域内的技术服务	100%	100%
华能榆社光伏发电有限责任公司(“榆社光伏”)	直接控股	山西省晋中市	10,000,000 元	电力的生产和供应	100%	100%
华能安徽能源销售有限责任公司(“安徽能源销售”)	直接控股	安徽省合肥市	210,000,000 元	电、热、汽等能源产品的销售	100%	100%
华能(上海)电力检修有限责任公司 (“上海电力检修”)	直接控股	上海市	200,000,000 元	承装、承修、承试电力设施	100%	100%
华能灌云清洁能源发电有限责任公司 (“灌云清洁能源”)	直接控股	江苏省连云港市	26,000,000 元	售电业务	100%	100%
华能建昌光伏发电有限责任公司(“建昌光伏”)	直接控股	辽宁省葫芦岛市	10,000,000 元	电力的生产和供应; 清洁能源的开发和利用	100%	100%
华能朝阳光伏发电有限责任公司(“朝阳光伏”)	直接控股	辽宁省朝阳市	10,000,000 元	电力的生产和供应; 清洁能源的开发和利用	100%	100%
华能(罗源)港务有限公司(“罗源港务”)	直接控股	福建省福州市	169,710,000 元	港口管理, 对港口业的投资开发	100%	100%
华能石家庄能源有限责任公司(“石家庄能源”)	直接控股	河北省石家庄市	60,000,000 元	热力的生产和供应、售电业务、电力购销	66.60%	66.60%
华能江阴燃机热电有限责任公司(“江阴燃机热电”)	直接控股	江苏省江阴市	600,000,000 元	电力的生产和供应; 热力的生产和供应	51%	51%
华能安阳能源有限责任公司(“安阳能源”)	直接控股	河南省安阳市	10,000,000 元	电力的生产和供应、热力的生产和供应	100%	100%
山西综合能源	直接控股	山西省太原市	120,000,000 元	电力的生产和供应、热力的生产和供应	100%	100%

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至2018年6月30日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

六、 在其他主体中的权益(续)

1、 在子公司中的权益(续)

(1) 通过设立或投资等方式取得的子公司(续)

子公司名称	子公司类型	主要经营地及注册地	注册资本	业务性质及经营范围	持股比例	表决权比例
华能沾化光伏发电有限公司 ⁷ (“沾化光伏”)	间接控股	山东省滨州市	145,790,000 元	光伏发电	46.40%	58%
华能微山新能源有限公司 ⁷ (“微山新能源”)	间接控股	山东省济宁市	167,000,000 元	新能源发电项目的投资、生产、销售	40%	100%
华能如意(贺兰)新能源有限公司 ⁷ (“贺兰新能源”)	间接控股	宁夏银川市	19,000,000 元	光伏发电	40%	100%
华能德州新能源有限公司 ⁷ (“德州新能源”)	间接控股	山东省德州市	3,100,000 元	光伏发电、风力发电、光热发电、生物质发电	80%	100%
肇东华能德昌太阳能发电有限公司 ⁸ (“德昌太阳能”)	间接控股	黑龙江省绥化市	30,810,000 元	太阳能发电, 太阳能发电技术推广服务, 电气设备修理	100%	100%
大庆华能双榆太阳能发电有限公司 ⁸ (“双榆太阳能”)	间接控股	黑龙江省大庆市	49,630,000 元	太阳能发电	100%	100%
华能台州湾聚集区光伏发电有限责任公司 (“台州湾光伏”)	直接控股	浙江省台州市	100,000 元	电力生产和供应项目筹建	100%	100%
华能明光风力发电有限责任公司(“明光风力”)	直接控股	安徽省明光市	10,000,000 元	电力生产和供应, 电力项目的投资、建设、运营和管理	100%	100%
华能广西能源销售有限责任公司(“广西能源销售”)	直接控股	广西省南宁市	210,000,000 元	电力供应; 承装(修、试)电力设施	100%	100%
华能汝州清洁能源有限责任公司 ⁹ (“汝州清洁能源”)	直接控股	河南省汝州市	80,000,000 元	电力的生产和供应; 电力项目的投资、建设、运营、管理	95%	100%
华能湖南连坪风电有限责任公司(“连坪风电”)	直接控股	湖南省郴州市	173,920,000 元	电力的生产和供应	80%	80%
华能阿巴嘎旗清洁能源有限责任公司 (“阿巴嘎旗清洁能源”)	直接控股	自治区阿巴嘎旗	100,000 元	电力的生产供应和销售; 热力的生产、供应和销售	100%	100%
华能嘉善光伏发电有限责任公司(“嘉善光伏”)	直接控股	浙江省嘉兴市	10,000,000 元	电力生产和供应	100%	100%
华能浙江能源销售有限责任公司(“浙江能源销售”)	直接控股	浙江省杭州市	210,000,000 元	新能源技术的技术开发、技术咨询、成果转让	100%	100%
华能广东汕头发电有限责任公司(“汕头发电”)	直接控股	广东省汕头市	10,000,000 元	电力、热力的生产和供应	100%	100%
华能汕头光伏发电有限责任公司(“汕头光伏”)	直接控股	广东省汕头市	100,000 元	电力的生产和供应	100%	100%

⁷ 由于本公司持有山东发电 80% 权益, 因此本公司在山东发电持有上述子公司权益基础上间接持有其权益; 沾化光伏为山东发电的全资子公司沾化新能源持股 58% 的子公司; 微山新能源及贺兰新能源为山东发电持股 50% 的子公司如意煤电的全资子公司, 故本公司间接持有沾化光伏 46.4% 权益, 微山新能源及贺兰新能源 40% 权益。

⁸ 上述公司为本公司之子公司黑龙江发电的全资子公司。

⁹ 根据本公司与另一股东签订的投资合作协议书, 汝州清洁能源设一名执行董事, 执行董事由本公司委派。同时, 该股东同意在项目建成 3 个月内依法合规退出汝州清洁能源。因此, 本公司认为对汝州清洁能源 100% 控制权。

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至2018年6月30日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

六、 在其他主体中的权益(续)

1、 在子公司中的权益(续)

(1) 通过设立或投资等方式取得的子公司(续)

子公司名称	子公司类型	主要经营地及注册地	注册资本	业务性质及经营范围	持股比例	表决权比例
华能贵港清洁能源有限责任公司(“贵港清洁能源”)	直接控股	广西省贵港市	10,000,000 元	电力的生产和供应; 电力项目的投资、建设、运营、管理	100%	100%
华能长兴夹浦光伏发电有限责任公司(“夹浦光伏”)	直接控股	浙江省湖州市	10,000,000 元	电力的生产和供应; 电力项目的投资	100%	100%
华能海南能源销售有限责任公司 ¹⁰ (“海南能源销售”)	间接控股	海南省海口市	210,000,000 元	供热、配电设施的建设和生产运营; 热源、热网和配电设施的运行	91.80%	91.80%
华能洋浦热电有限公司 ¹⁰ (“洋浦热电”)	间接控股	海南省洋浦开发区	802,222,000 元	电力项目的投资、建设、运营、管理; 供热管网的投资、建设、运营、管理	82.62%	82.62%
华能浙江平湖海上风电有限责任公司 ¹¹ (“平湖风电”)	直接控股	浙江省嘉兴市	2,200,000,000 元	电力的生产和供应; 电力项目的投资、建设、运营、管理	100%	100%
华能辽宁清洁能源有限责任公司 ¹¹ (“辽宁清洁能源”)	直接控股	辽宁省沈阳市	170,000,000 元	清洁能源的技术开发、技术咨询、技术服务	100%	100%
江苏华能中洋新能源有限责任公司 ¹¹ (“中洋新能源”)	直接控股	江苏省海安县	28,000,000 元	电力的生产和供应; 电力项目的投资、建设、运营、管理	75%	75%
华能河南濮阳清洁能源有限责任公司 ¹¹ (“濮阳清洁能源”)	直接控股	河南省濮阳市	10,000,000 元	电力的生产和供应; 电力项目的投资、建设、运营、管理	100%	100%
华能贵州能源销售有限责任公司 ¹¹ (“贵州能源销售”)	直接控股	贵州省贵阳市	210,000,000 元	电、热、气等能源产品的销售	100%	100%
华能广东汕头海上风电有限责任公司 ¹⁰ (“汕头海上风电”)	直接控股	广东省汕头市	10,000,000 元	风能、新能源投资、开发	100%	100%
济源华能能源销售有限责任公司 ¹² (“济源能源销售”)	间接控股	河南省济源市	20,000,000 元	风能、新能源发电	51%	51%
华能镇赉光伏发电有限公司 ¹³ (“镇赉光伏”)	间接控股	吉林省镇赉县	29,958,660 元	电、热、气能源产品的销售	50%	100%
华能榆社扶贫能源有限责任公司 ¹⁴ (“榆社扶贫能源”)	间接控股	山西省榆社县	14,760,000 元	光伏发电项目投资、建设、生产、经营和检修 光伏发电和新能源项目的建设、经营和管理	90%	90%

¹⁰ 上述公司为本公司之子公司海南发电的子公司。

¹¹ 上述公司为本公司本期新设立之子公司。

¹² 济源能源销售为本公司之子公司河南能源销售本期新设立之子公司。

¹³ 镇赉光伏为本公司之子公司吉林发电本期新设立之子公司。根据吉林发电与另一股东签订的投资合作协议书及公司章程, 该股东在一定经营期限内享有固定经营收益, 放弃一切管理权。因此本公司认为对镇赉光伏 100%控制权。

¹⁴ 榆社扶贫能源为本公司之全资子公司山西综合能源本期新设立之子公司。

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至2018年6月30日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

六、 在其他主体中的权益(续)

1、 在子公司中的权益(续)

(2) 通过同一控制下的企业合并取得的子公司

子公司名称	子公司类型	主要经营地及注册地	注册资本	业务性质及经营范围	持股比例	表决权比例
华能(苏州工业园区)发电有限责任公司 (“太仓发电公司”)	直接控股	江苏省苏州市	632,840,000 元	发电	75%	75%
华能沁北发电有限责任公司(“沁北发电”)	直接控股	河南省济州市	1,540,000,000 元	发电	60%	60%
华能榆社发电有限责任公司(“榆社发电公司”)	直接控股	山西省榆社县	615,760,000 元	电力业务: 发电业务、输电业务; 电力供应: 配电业务、售电业务	60%	60%
华能湖南岳阳发电有限责任公司(“岳阳发电”)	直接控股	湖南省岳阳市	1,935,000,000 元	发电	55%	55%
珞璜发电公司	直接控股	重庆市	1,748,310,000 元	发电	60%	60%
华能平凉发电有限责任公司(“平凉发电公司”)	直接控股	甘肃省平凉市	924,050,000 元	发电	65%	65%
华能南京金陵发电有限公司(“金陵发电公司”)	直接控股	江苏省南京市	1,513,136,000 元	发电	60%	60%
华能启东风力发电有限公司(“启东风电”)	直接控股	江苏省启东市	391,738,500 元	风电项目的开发经营、电力生产销售	65%	65%
天津华能杨柳青热电有限责任公司(“杨柳青热电”)	直接控股	天津市	1,537,130,909 元	发电, 供热, 热电设施安装、检修及相关服务	55%	55%
华能北京热电有限责任公司 ¹ (“北京热电”)	直接控股	北京市	3,702,090,000 元	建设经营电厂及有关工程	41%	66%
华能武汉发电有限责任公司(“武汉发电”)	直接控股	湖北省武汉市	1,478,461,500 元	电力项目的投资、建设、运营、管理; 清洁能源的开发和利用	75%	75%
华能安源发电有限责任公司(“安源发电”)	直接控股	江西省萍乡市	1,175,117,300 元	建设、经营管理电厂及相关工程, 电力生产	100%	100%
华能花凉亭水电有限公司(“花凉亭水电”)	直接控股	安徽省安庆市	50,000,000 元	发电及转供电, 供水(灌溉)	100%	100%
华能巢湖发电有限责任公司 ² (“巢湖发电”)	直接控股	安徽省合肥市	840,000,000 元	电力项目的建设、运营、管理; 清洁能源的开发和利用	60%	70%
华能荆门热电有限责任公司(“荆门热电”)	直接控股	湖北省荆门市	780,000,000 元	火力热电、电力开发、电力服务	100%	100%
大龙潭水电	直接控股	湖北省恩施市	76,000,000 元	水电开发及电力生产经营, 城镇供水源水供应	97%	97%
苏州热电 ³	直接控股	江苏省苏州市	600,000,000 元	电力项目的建设、运营、管理; 清洁能源的开发和利用	53.45%	100%

¹ 根据本公司与其他股东的协议, 其中一个股东将其拥有的北京热电 25% 股权的表决权委托本公司代为行使。由于本公司拥有超过半数的表决权, 根据其公司章程能够控制北京热电的经营和财务政策, 因此本公司认为对北京热电拥有控制权。

² 根据本公司与持有巢湖发电 10% 权益的另一股东签署的一致行动确认函, 该股东同意在本公司作为巢湖发电第一大股东期间, 在重大经营、筹资和投资及相关财务决策方面与本公司保持一致, 自此本公司的表决权已达到章程中规定的可以决定重大财务和经营决策的比例, 因此, 本公司认为对巢湖发电拥有控制权。

³ 根据本公司与苏州热电另两位股东签署的一致行动确认函, 两位股东同意在本公司作为苏州热电第一大股东期间, 在重大经营、筹资和投资及相关财务决策方面与本公司保持一致, 自此本公司的表决权已达到章程中规定的可以决定重大财务和经营决策的比例, 因此, 本公司认为对苏州热电拥有控制权。

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至2018年6月30日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

六、 在其他主体中的权益(续)

1、 在子公司中的权益(续)

(2) 通过同一控制下的企业合并取得的子公司(续)

子公司名称	子公司类型	主要经营地及注册地	注册资本	业务性质及经营范围	持股比例	表决权比例
海南发电	直接控股	海南省海口市	1,326,419,587 元	投资建设和经营各类型的发电厂； 常规能源和新能源的开发	91.80%	91.80%
华能瑞金发电有限责任公司(“瑞金发电”)	直接控股	江西省赣州市	536,923,299 元	电力项目的建设、运营、管理； 清洁能源的开发和利用	100%	100%
华能应城热电有限责任公司(“应城热电”)	直接控股	湖北省应城市	650,000,000 元	电厂建设、经营、管理、电力、热力生产销售	100%	100%
华能黑龙江发电有限公司(“黑龙江发电”)	直接控股	黑龙江省哈尔滨市	945,350,000 元	电力(热力)项目的开发、投资、建设、 生产经营管理	100%	100%
华能鹤岗发电有限公司 ⁴ (“鹤岗发电”)	间接控股	黑龙江省鹤岗市	1,092,550,000 元	电力建设、能源节约和能源开发项目、 热力生产和供应	64%	64%
华能新华发电有限责任公司 ⁴ (“新华发电”)	间接控股	黑龙江省大庆市	284,880,000 元	发电；发电设备修理	70%	70%
华能同江风力发电有限公司 ⁴ (“同江发电”)	间接控股	黑龙江省佳木斯市	330,000,000 元	风力发电、风力发电场运营、规划、设计	82.85%	82.85%
华能大庆热电有限公司 ⁴ (“大庆热电”)	间接控股	黑龙江省大庆市	630,000,000 元	发电类、热力生产和供应	100%	100%
大庆绿源风力发电有限公司 ⁴ (“绿源风电”)	间接控股	黑龙江省大庆市	497,000,000 元	风力发电	100%	100%
华能伊春热电有限公司 ⁴ (“伊春热电”)	间接控股	黑龙江省伊春市	534,000,000 元	电力建设、生产及销售；热力生产和销售	100%	100%
华能黑龙江能源销售有限公司 ⁴ (“黑龙江能源销售”)	间接控股	黑龙江省哈尔滨市	210,000,000 元	供电营业；热力、热水的生产	100%	100%
肇东华能热力有限公司 ⁴ (“肇东热力”)	间接控股	黑龙江省绥化市	10,000,000 元	热力生产、供应	100%	100%
吉林发电	直接控股	吉林省长春市	2,367,130,000 元	电力(热力)项目；新能源项目的开发、 投资、建设、生产、经营、检修、维护和销售	100%	100%
华能临江聚宝水电有限公司 ⁵ (“聚宝水电”)	间接控股	吉林省临江市	20,000,000 元	水电开发及运营；光伏发电的开发、建设及运营	100%	100%
华能吉林能源销售有限公司 ⁵ (“吉林能源销售”)	间接控股	吉林省长春市	210,000,000 元	热(冷)力生产、供应；电力供应	100%	100%
山东发电	直接控股	山东省济南市	4,241,460,000 元	电力(热力)项目的开发、投资、建设、管理	80%	80%

⁴ 上述公司为本公司之子公司黑龙江发电之子公司。

⁵ 上述公司为本公司之子公司吉林发电之子公司。

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至2018年6月30日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

六、 在其他主体中的权益(续)

1、 在子公司中的权益(续)

(2) 通过同一控制下的企业合并取得的子公司(续)

子公司名称	子公司类型	主要经营地及注册地	注册资本	业务性质及经营范围	持股比例	表决权比例
华能济宁新能源有限公司 ⁶ (“济宁新能源”)	间接控股	山东省济宁市	38,000,000元	对光伏发电、风力发电项目的投资、建设、管理	80%	100%
华能淄博博山光伏发电有限公司 ⁶ (“淄博光伏”)	间接控股	山东省淄博市	22,000,000元	太阳能发电、销售	80%	100%
华能日照热力有限公司 ⁶ (“日照热力”)	间接控股	山东省日照市	52,000,000元	城市供热建设、维护及运营; 供热工程设计与施工	80%	100%
华能莱芜新能源有限公司 ⁶ (“莱芜新能源”)	间接控股	山东省莱芜市	68,000,000元	光伏发电, 风力发电	80%	100%
华能山东泗水新能源有限公司 ⁶ (“泗水新能源”)	间接控股	山东省济宁市	36,000,000元	太阳能并网发电	80%	100%
华能山东电力热力营销有限公司 ⁶ (山东发电营销公司)	间接控股	山东省济南市	200,000,000元	电力热力产品销售及服务, 电力行业投资	80%	100%
华能信息技术有限公司 ⁶ (“山东发电信息公司”)	间接控股	山东省青岛市	80,000,000元	信息技术及管理咨询服务	80%	100%
华能蓬莱风力发电有限公司 ⁶ (“蓬莱风电”)	间接控股	山东省蓬莱市	177,210,000元	风电项目的开发、投资、建设及管理	80%	100%
华能沾化新能源有限公司 ⁶ (“沾化新能源”)	间接控股	山东省滨州市	235,298,200元	风力发电、光伏发电	80%	100%
华能烟台八角热电有限公司 ⁶ (“八角热电”)	间接控股	山东省烟台市	740,000,000元	发电项目筹建	80%	100%
华能威海海埠光伏发电有限公司 ⁶ (“海埠光伏”)	间接控股	山东省威海市	30,760,000元	光伏发电项目的开发、建设, 电力的销售	80%	100%
华能淄博白杨河发电有限公司 ⁶ (“白杨河发电”)	间接控股	山东省淄博市	1,098,567,344元	电力生产、入网销售; 热力生产、供应	80%	100%
华能烟台发电有限公司 ⁶ (“烟台发电”)	间接控股	山东省烟台市	547,479,100元	电力、热力的生产及销售	80%	100%
黄台发电 ⁶	间接控股	山东省济南市	1,391,878,400元	电力生产, 供热经营	72%	90%
华能德州热力有限公司 ⁶ (“德州热力”)	间接控股	山东省德州市	20,000,000元	城市供热建设、维护及运营; 供热工程设计与施工	68%	85%
华能东营新能源有限公司 ⁶ (“东营新能源”)	间接控股	山东省东营市	92,601,483元	风力发电项目的开发; 风力发电及售电	56%	70%
华能山东发电检修科技有限公司 ⁶ (“检修公司”)	间接控股	山东省济南市	50,000,000元	电力工程设计、建设、施工	76.55%	100%
华能山东电力燃料有限公司 ⁶ (“山东燃料公司”)	间接控股	山东省济南市	100,000,000元	煤炭批发经营	76.55%	100%
山东日照发电有限公司 ⁶ (“日照发电”)	间接控股	山东省日照市	1,245,587,900元	供热; 从事电力业务	88.80%	100%

⁶ 上述公司为山东发电之子公司, 由于本公司持有山东发电80%权益, 因此本公司在山东发电持有上述子公司权益基础上间接持有其权益; 山东发电直接持有山东燃料公司和检修公司58%权益, 同时通过山东发电之子公司白杨河发电、黄台发电、烟台发电、华能临沂发电有限公司(“临沂发电”)、聊城热电及华能济宁运河发电有限公司(“运河发电”)对山东燃料公司和检修公司合计持有37.68%权益(按对上述子公司的持股比例计算), 因此本公司间接持有检修公司、山东燃料公司76.55%权益; 本公司直接持有日照发电44%权益, 山东发电直接持有日照发电56%权益, 因此本公司直接及间接持有日照发电88.80%权益; 嘉祥发电、曲阜热电和济宁热电为山东发电持股50%的子公司如意煤电的全资子公司; 因此本公司间接持有如意煤电、嘉祥发电、曲阜热电和济宁热电40%权益。

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注 (未经审计)
 截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

六、 在其他主体中的权益 (续)

1、 在子公司中的权益 (续)

(2) 通过同一控制下的企业合并取得的子公司(续)

子公司名称	子公司类型	主要经营地及注册地	注册资本	业务性质及经营范围	持股比例	表决权比例
莱芜发电 ⁷	间接控股	山东省莱芜市	1,800,000,000 元	电力生产	64%	80%
华能山东如意煤电有限公司 ⁷ (“如意煤电”)	间接控股	山东省济南市	1,294,680,000 元	电力、煤炭的开发、投资、建设、经营和管理	40%	100%
华能嘉祥发电有限公司 ⁶ (“嘉祥发电”)	间接控股	山东省济宁市	646,680,000 元	火力发电, 电器设备的维修	40%	100%
华能曲阜热电有限公司 ⁶ (“曲阜热电”)	间接控股	山东省曲阜市	300,932,990 元	电力、热力生产销售	40%	100%
华能济宁高新区热电有限公司 ⁶ (“济宁热电”)	间接控股	山东省济宁市	118,699,760 元	供热、发电	40%	100%
华能山东(香港)投资有限公司 ⁶ (“香港投资”)	间接控股	中国香港	10,000 股	投资	80%	100%
山东丝路国际电力有限公司 ⁶ (“山东丝路”)	间接控股	山东省济南市	35,000,000 元	承包境外工程和境内国际招标工程; 电力工程建设、运营	80%	100%
山东长岛风力发电有限责任公司 ⁶ (“长岛风电”)	间接控股	山东省烟台市	33,500,000 元	风力发电、上网销售	48%	60%
华能荣成新能源有限公司 ⁷ (“荣成新能源”)	间接控股	山东省荣成市	36,540,000 元	风力发电	48%	100%
运河发电 ⁶	间接控股	山东省济宁市	696,355,300 元	电力(热力)生产及上网销售、技术咨询与服务	78.68%	98.35%
临沂发电 ⁶	间接控股	山东省临沂市	1,093,313,400 元	发电	60%	75%
聊城昌润热电有限公司 ⁶ (“聊城昌润”)	间接控股	山东省聊城市	130,000,000 元	供热经营; 水电暖安装、维修	60%	75%
临沂蓝天热力有限公司 ⁶ (“蓝天热力”)	间接控股	山东省临沂市	36,000,000 元	供热、热力管网维护、电力销售、 配电设施安装维护	54.40%	68%
烟台 500 供热有限公司 ⁶ (“烟台 500”)	间接控股	山东省烟台市	20,500,000 元	集中供热服务; 水暖、管道安装服务	64%	80%
聊城热电 ⁷	间接控股	山东省聊城市	610,670,000 元	电力热力生产销售	60%	100%
华能河南中原燃气发电有限公司 (“中原燃气”)	直接控股	河南省驻马店市	400,000,000 元	电力项目的投资、建设、运营、管理; 热力的生产和供应; 清洁能源的开发和利用	90%	90%

⁷ 山东发电持有这些公司一半或一半以上的权益, 占这些公司权益的最大份额 (或与其他股东同占 50% 份额)。山东发电通过委任高级管理人员、制订年度预算及确定员工薪酬等实质控制这些公司的经营。此外, 这些公司的权益持有人在历史期间一直与山东发电在投票时保持一致。同时这些权益持有人于 2016 年陆续签署了书面的一致行动确认函, 同意在保障其合法权益情况下, 在这些公司的重大财务和经营决策上与山东发电保持一致。因此, 山东发电认为对这些公司拥有控制权。

上述子公司与本公司于合并前后均受华能集团最终控制。

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注 (未经审计)
 截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

六、 在其他主体中的权益 (续)

1、 在子公司中的权益 (续)

(3) 通过非同一控制下的企业合并取得的子公司

子公司名称	子公司类型	主要经营地及注册地	注册资本	业务性质及经营范围	持股比例	表决权比例
华能威海发电有限责任公司 (“威海发电公司”)	直接控股	山东省威海市	1,822,176,621 元	发电	60%	60%
华能淮阴发电有限公司 (“淮阴发电公司”)	直接控股	江苏省淮安市	265,000,000 元	发电	100%	100%
大地泰泓	直接控股	内蒙古自治区化德县	196,400,000 元	风能开发和利用	100%	100%
华能沾化热电有限公司 (“沾化热电”)	直接控股	山东省滨州市沾化县	190,000,000 元	电能、热能生产销售	100%	100%
山东华鲁海运有限公司 (“海运公司”)	直接控股	山东省龙口市	100,000,000 元	国内沿海普通货船运输; 货物储存	53%	53%
华能青岛港务有限公司 (“青岛港”)	直接控股	山东省青岛市	219,845,000 元	港口货物装卸、港口内运输、 货运站和中转站、水运物资供应	51%	51%
滇东能源	直接控股	云南省富源县	3,769,140,000 元	电力项目投资、发电生产及销售、 煤炭项目投资、开发	100%	100%
滇东雨汪	直接控股	云南省富源县	1,700,740,000 元	电力项目投资、发电生产及销售、 煤炭项目投资、开发	100%	100%
华能苏子河水能开发有限公司 (“苏子河”)	直接控股	辽宁省新宾满族自治县	50,000,000 元	水力发电、水产养殖、农业灌溉等	100%	100%
恩施市马尾沟流域水电发展有限公司 (“恩施水电”)	直接控股	湖北省恩施市	101,080,000 元	马尾沟流域水电资源开发 水力发电及库区养殖	100%	100%
华能洛阳热电有限责任公司 (“洛阳热电”)	直接控股	河南省洛阳市	600,000,000 元	电力和热力的生产及销售	80%	80%
华能金陵燃机热电有限公司 ¹ (“金陵燃机热电”)	直接控股	江苏省南京市	356,350,000 元	建设、管理热电厂及相关工程	51%	72%
华能驻马店风电有限责任公司 (“驻马店风电”)	直接控股	河南省驻马店市	30,000,000 元	风力发电、新能源开发与利用	90%	90%
中新电力	直接控股	新加坡	1,476,420,585 美元	投资控股	100%	100%
大士能源 ²	间接控股	新加坡	1,433,550,000 新元	投资控股	100%	100%

¹ 根据本公司与持有金陵燃机热电 21% 权益的另一股东签署的一致行动确认函, 该股东同意在保障其合法权益情况下, 在金陵燃机热电的重大财务和经营决策上与本公司保持一致, 因此本公司认为对金陵燃机热电拥有控制权。

² 上述公司均为本公司之子公司中新电力的子公司。

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注 (未经审计)
 截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

六、 在其他主体中的权益 (续)

1、 在子公司中的权益 (续)

(3) 通过非同一控制下的企业合并取得的子公司 (续)

子公司名称	子公司类型	主要经营地及注册地	注册资本	业务性质及经营范围	持股比例	表决权比例
Tuas Power Supply Pte. Ltd. ²	间接控股	新加坡	500,000 新元	电力销售	100%	100%
TP Asset Management Pte. Ltd. ²	间接控股	新加坡	2 新元	提供环保工程服务	100%	100%
TPGS Green Energy Pte. Ltd. ²	间接控股	新加坡	1,000,000 新元	提供公用事业服务	75%	75%
徐州市铜山区协合风力发电有限公司 ³ (“铜山协合风电”)	间接控股	江苏省徐州市	3,000,000 元	风力发电	100%	100%
洛阳阳光热电有限公司 ⁴ (“阳光热电”)	间接控股	河南省洛阳市	250,000,000 元	电力、热力的生产和供应	100%	100%
山西孝义经济开发区华能能源服务有限公司 ⁵ (“山西孝义能源”)	间接控股	山西省孝义市	100,000,000 元	售电业务; 经销原煤、精煤	51%	100%
汝州许继风电有限责任公司 ⁶ (“许继风电”)	间接控股	河南省汝州市	4,000,000 元	风力发电; 光伏发电	95%	100%

³ 铜山协合风电为本公司之子公司铜山风电的子公司。

⁴ 阳光热电为本公司之子公司洛阳热电的子公司。

⁵ 根据持有山西孝义能源 49% 权益的另一股东签署的一致行动确认函, 该股东同意在重大经营、筹资和投资及相关财务决策方面与本公司保持一致, 因此, 本公司认为对山西孝义能源拥有控制权。

⁶ 许继风电为本公司之子公司汝州清洁能源的子公司。

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至2018年6月30日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

六、 在其他主体中的权益(续)

1、 在子公司中的权益(续)

(4) 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东的持股比例	本期归属于少数股东的综合收益	本期少数股东增资	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
威海发电公司	40%	65,592,102	-	-	1,167,379,368
沁北发电公司	40%	(13,002,314)	-	-	1,370,127,364
岳阳发电公司	45%	22,528,076	-	-	1,026,884,848
珞璜发电公司	40%	2,907,750	-	-	973,662,216
金陵发电公司	40%	46,202,728	-	-	897,728,091
石洞口发电公司	50%	83,801,038	-	(51,870,000)	809,608,589
北京热电	59%	196,253,539	207,888,401	-	3,191,209,460
杨柳青热电	45%	30,250,496	-	-	851,707,762
山东发电	20%	115,694,638	-	(12,876,275)	2,620,796,156

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至2018年6月30日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外,金额单位为人民币元)

六、 在其他主体中的权益(续)

1、 在子公司中的权益(续)

(5) 重要非全资子公司的主要财务信息

下表列示了上述子公司的主要财务信息,这些子公司的主要财务信息是集团内部交易抵销前的金额,但是经过了合并日公允价值以及统一会计政策的调整:

	威海发电公司		沁北发电公司		岳阳发电公司	
	2018年 6月30日	2017年 12月31日	2018年 6月30日	2017年 12月31日	2018年 6月30日	2017年 12月31日
流动资产	746,988,806	633,011,743	1,499,629,502	1,738,000,142	1,029,886,587	987,811,730
非流动资产	4,479,136,638	4,664,867,551	10,124,179,642	10,560,113,544	4,656,464,754	4,843,097,922
资产合计	5,226,125,444	5,297,879,294	11,623,809,144	12,298,113,686	5,686,351,341	5,830,909,652
流动负债	(2,230,380,414)	(2,462,362,789)	(5,362,306,627)	(5,821,543,406)	(2,764,053,505)	(2,590,469,927)
非流动负债	(77,296,608)	(81,048,338)	(2,870,973,061)	(3,053,535,038)	(674,558,882)	(1,042,763,161)
负债合计	(2,307,677,022)	(2,543,411,127)	(8,233,279,688)	(8,875,078,444)	(3,438,612,387)	(3,633,233,088)
	截至2018年 6月30日止 六个月期间	截至2017年 6月30日止 六个月期间	截至2018年 6月30日止 六个月期间	截至2017年 6月30日止 六个月期间	截至2018年 6月30日止 六个月期间	截至2017年 6月30日止 六个月期间
营业收入	1,705,314,205	1,531,803,067	2,557,277,586	2,086,616,199	1,903,412,711	1,254,337,900
净利润/(亏损)	163,980,255	155,346,062	(32,505,785)	(72,352,336)	50,062,392	19,671,008
综合收益/(亏损)总额	163,980,255	155,346,062	(32,505,785)	(72,352,336)	50,062,392	19,671,008
经营活动现金流量	82,016,624	166,633,613	933,403,425	759,011,396	144,512,782	411,889,768
	珞璜发电公司		金陵发电公司		石洞口发电公司	
	2018年 6月30日	2017年 12月31日	2018年 6月30日	2017年 12月31日	2018年 6月30日	2017年 12月31日
流动资产	1,010,764,768	887,224,734	672,252,556	494,312,371	460,954,964	494,072,861
非流动资产	3,874,328,927	3,897,747,546	4,830,762,948	5,030,331,897	3,566,766,185	3,712,623,079
资产合计	4,885,093,695	4,784,972,280	5,503,015,504	5,524,644,268	4,027,721,149	4,206,695,940
流动负债	(2,071,036,044)	(2,064,897,037)	(1,858,250,311)	(1,854,441,483)	(1,838,863,971)	(1,919,700,838)
非流动负债	(327,356,927)	(240,643,894)	(1,400,499,118)	(1,541,443,529)	(569,640,000)	(731,640,000)
负债合计	(2,398,392,971)	(2,305,540,931)	(3,258,749,429)	(3,395,885,012)	(2,408,503,971)	(2,651,340,838)
	截至2018年 6月30日止 六个月期间	截至2017年 6月30日止 六个月期间	截至2018年 6月30日止 六个月期间	截至2017年 6月30日止 六个月期间	截至2018年 6月30日止 六个月期间	截至2017年 6月30日止 六个月期间
营业收入	1,313,075,205	1,064,294,888	1,715,078,159	1,850,265,607	1,289,137,468	1,049,675,828
净利润/(亏损)	7,269,374	(124,525,343)	115,506,819	180,227,231	167,602,076	127,990,880
综合收益/(亏损)总额	7,269,374	(124,525,343)	115,506,819	180,227,231	167,602,076	127,990,880
经营活动现金流量	255,659,461	99,214,501	275,197,945	453,526,896	445,516,962	224,193,333

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注 (未经审计)
 截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

六、 在其他主体中的权益 (续)

1、 在子公司中的权益 (续)

(5) 重要非全资子公司的主要财务信息 (续)

	北京热电		杨柳青热电		山东发电	
	2018 年 6 月 30 日	2017 年 12 月 31 日	2018 年 6 月 30 日	2017 年 12 月 31 日	2018 年 6 月 30 日	2017 年 12 月 31 日
流动资产	1,804,639,352	1,257,484,518	545,121,235	497,440,811	8,904,495,038	6,891,085,904
非流动资产	6,125,712,944	6,271,895,158	2,287,533,507	2,367,015,058	37,850,682,414	38,299,889,901
资产合计	<u>7,930,352,296</u>	<u>7,529,379,676</u>	<u>2,832,654,742</u>	<u>2,864,455,869</u>	<u>46,755,177,452</u>	<u>45,190,975,805</u>
流动负债	(2,259,752,319)	(2,501,516,279)	(789,263,522)	(869,070,794)	(19,277,654,713)	(18,695,004,936)
非流动负债	(261,830,952)	(270,695,891)	(148,717,305)	(167,934,486)	(18,129,184,563)	(17,480,997,661)
负债合计	<u>(2,521,583,271)</u>	<u>(2,772,212,170)</u>	<u>(937,980,827)</u>	<u>(1,037,005,280)</u>	<u>(37,406,839,276)</u>	<u>(36,176,002,597)</u>
	截至 2018 年 6 月 30 日止 六个月期间	截至 2017 年 6 月 30 日止 六个月期间	截至 2018 年 6 月 30 日止 六个月期间	截至 2017 年 6 月 30 日止 六个月期间	截至 2018 年 6 月 30 日止 六个月期间	截至 2017 年 6 月 30 日止 六个月期间
营业收入	2,732,916,865	2,087,641,603	1,059,438,903	951,704,494	11,284,559,902	10,252,456,540
净利润/(亏损)	332,633,118	307,533,767	67,223,325	51,159,357	535,386,099	(14,519,013)
综合收益/(亏损)总额	332,633,118	307,533,767	67,223,325	51,159,357	438,048,491	(39,096,427)
经营活动现金流量	1,531,909,043	1,101,330,676	269,735,622	268,940,722	1,704,543,823	1,919,146,381

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

六、 在其他主体中的权益(续)

2、 在合营企业或联营企业中的权益

	2018 年 6 月 30 日	2017 年 12 月 31 日
合营企业		
- 重要的合营企业	2,487,696,581	2,470,745,448
- 不重要的合营企业	12,337,903	12,035,567
联营企业		
- 重要的联营企业	13,750,379,328	13,923,367,284
- 不重要的联营企业	3,549,973,886	3,209,285,951
小计	19,800,387,698	19,615,434,250
减: 减值准备	298,180,394	298,180,394
合计	19,502,207,304	19,317,253,856

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注 (未经审计)
 截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

六、 在其他主体中的权益 (续)

2、 在合营企业或联营企业中的权益 (续)

(1) 重要合营企业或联营企业:

企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法	注册资本
				直接	间接		
合营企业							
时代航运	上海市	上海市	国际船舶普通货物运输, 国内沿海及长江中下游各港间货物运输, 国内水路货物运输服务	50%		权益法	1,200,000,000 元
江苏南通发电	江苏省南通市	江苏省南通市	电厂的经营管理及相关工程的建设		50% ²	权益法	1,596,000,000 元
香港能源	中国香港	中国香港	电力等能源项目投资及管理		50% ³	权益法	10,000 股
山东鲁意	山东省济南市	山东省济南市	承包境外工程和境内国际招标工程、机电设备安装工程、电力工程		50% ⁴	权益法	35,000,000 元
联营企业							
四川水电公司 ¹	四川省成都市	四川省成都市	建设、经营管理电厂及相关工程	49%		权益法	1,469,800,000 元
深圳能源	广东省深圳市	广东省深圳市	能源及相关行业投资	25.02%		权益法	3,964,491,597 元
华能财务 ¹	北京市	北京市	吸收成员单位的存款; 对成员单位办理贷款及融资租赁; 对成员单位办理票据承兑与贴现; 办理成员单位之间的委托贷款及委托投资	20%		权益法	5,000,000,000 元
邯峰发电 ¹	河北省邯郸市	河北省邯郸市	发电	40%		权益法	1,975,000,000 元
集团燃料 ¹	北京市	北京市	煤炭批发经营; 进出口业务; 仓储服务; 经济信息咨询	50%		权益法	3,000,000,000 元
海南核电	海南省海口市	海南省海口市	核电站的建设、运营和管理; 生产、销售电力及相关产品	30%		权益法	4,831,460,000 元

¹ 华能集团之子公司。

² 本公司通过持有 70% 股权的子公司间接持有江苏南通发电的股权。该子公司持有江苏南通发电 50% 股权。

³ 本公司通过持有 80% 股权的子公司间接持有香港能源的股权。该子公司持有香港能源 50% 股权。

⁴ 本公司通过持有 80% 股权的子公司间接持有山东鲁意的股权。该子公司持有山东鲁意 50% 股权。

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至2018年6月30日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外,金额单位为人民币元)

六、 在其他主体中的权益(续)

2、 在合营企业或联营企业中的权益(续)

(2) 重要合营企业的主要财务信息:

下表列示了本公司及其子公司重要合营企业的主要财务信息,这些合营企业的主要财务信息是在按投资时公允价值为基础的调整以及统一会计政策调整后的金额。此外,下表还列示了这些财务信息按照权益法调整至本公司及其子公司对合营企业投资账面价值的调节过程:

	时代航运		江苏南通发电		巴基斯坦萨希瓦尔项目相关投资	
	2018年 6月30日	2017年 12月31日	2018年 6月30日	2017年 12月31日	2018年 6月30日	2017年 12月31日
流动资产	439,184,812	665,409,925	750,465,249	656,721,089	3,476,869,870	3,069,065,111
其中:现金和现金等价物	185,651,308	96,527,916	186,209,643	362,214,369	1,109,490,710	618,105,095
非流动资产	4,521,531,193	4,663,530,645	5,764,724,041	5,739,860,150	8,479,407,873	9,775,692,540
资产合计	4,960,716,005	5,328,940,570	6,515,189,290	6,396,581,239	11,956,277,743	12,844,757,651
流动负债	(2,742,298,355)	(3,316,709,178)	(2,971,414,334)	(2,939,371,968)	(2,018,669,747)	(1,955,210,362)
非流动负债	(759,772,123)	(617,436,706)	(1,380,086,250)	(1,374,656,250)	(7,607,151,562)	(8,738,121,465)
负债合计	(3,502,070,478)	(3,934,145,884)	(4,351,500,584)	(4,314,028,218)	(9,625,821,309)	(10,693,331,827)
净资产	1,458,645,527	1,394,794,686	2,163,688,706	2,082,553,021	2,330,456,434	2,151,425,824
归属于本公司股东权益	1,458,645,527	1,394,794,686	2,163,688,706	2,082,553,021	2,330,456,434	2,151,425,824
按持股比例计算的净资产份额	729,322,764	697,397,343	1,081,844,353	1,041,276,511	1,165,228,217	1,075,712,912
加:调整影响	18,323,621	18,323,621	-	-	(507,022,374)	(361,964,939)
对合营企业投资的账面价值	747,646,385	715,720,964	1,081,844,353	1,041,276,511	658,205,843	713,747,973
	截至2018年 6月30日止 六个月期间	截至2017年 6月30日止 六个月期间	截至2018年 6月30日止 六个月期间	截至2017年 6月30日止 六个月期间	截至2018年 6月30日止 六个月期间	截至2017年 6月30日止 六个月期间
营业收入	1,258,660,709	1,936,740,072	1,618,236,770	324,094,374	2,948,111,111	619,946,370
财务费用	73,417,797	79,607,079	83,097,027	58,957,217	382,957,976	1,514,261
其中:利息收入	867,326	637,359	-	-	4,770,472	558,899
利息费用	73,921,193	80,244,438	83,097,027	58,957,217	378,708,183	-
所得税费用	21,312,064	-	29,075,214	51,797,509	(4,309,016)	126,397,214
净利润/(亏损)	63,850,842	(150,381,502)	81,135,684	152,730,162	373,705,789	380,207,129
其他综合亏损	-	-	-	-	(194,675,182)	-
综合收益/(亏损)总额	63,850,842	(150,381,502)	81,135,684	152,730,162	179,030,607	380,207,129
本期收到的来自 合营企业的股利	-	-	193,896,701	-	-	-

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至2018年6月30日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外,金额单位为人民币元)

六、 在其他主体中的权益(续)

2、 在合营企业或联营企业中的权益(续)

(3) 重要联营企业的主要财务信息:

下表列示了本公司及其子公司重要联营企业的主要财务信息,这些联营企业的主要财务信息是在按投资时公允价值为基础的调整以及统一会计政策调整后的金额。此外,下表还列示了这些财务信息按照权益法调整至本公司及其子公司对联营企业投资账面价值的调节过程:

	四川水电公司		深圳能源		华能财务		邯峰发电		集团燃料		海南核电	
	2018年 6月30日	2017年 12月31日	2018年 6月30日	2017年 12月31日	2018年 6月30日	2017年 12月31日	2018年 6月30日	2017年 12月31日	2018年 6月30日	2017年 12月31日	2018年 6月30日	2017年 12月31日
流动资产	1,203,615,506	1,113,578,910	17,493,500,000	16,444,934,081	25,188,360,434	25,535,504,287	866,957,412	650,054,644	4,935,448,406	4,327,146,544	3,250,483,184	2,497,764,306
非流动资产	14,497,853,737	14,659,096,453	60,829,480,000	56,079,318,600	18,549,001,949	20,786,497,206	2,137,995,812	2,246,411,528	4,009,845,735	4,102,425,711	22,276,458,401	22,490,988,863
资产合计	15,701,469,243	15,772,675,363	78,322,980,000	72,524,252,681	43,737,362,383	46,322,001,493	3,004,953,224	2,896,466,172	8,945,294,141	8,429,572,255	25,526,941,585	24,988,753,169
流动负债	(3,554,079,240)	(2,477,361,546)	(21,297,800,000)	(20,447,190,000)	(37,161,307,279)	(39,588,212,544)	(749,836,108)	(795,814,927)	(2,694,789,429)	(1,778,074,860)	(3,836,312,218)	(3,409,359,758)
非流动负债	(7,270,546,406)	(8,661,852,359)	(32,119,190,000)	(28,491,540,000)	(52,534,829)	(49,904,129)	(58,552,740)	(27,442,644)	(2,619,570,521)	(3,119,462,462)	(17,280,374,860)	(17,252,793,741)
负债合计	(10,824,625,646)	(11,139,213,905)	(53,416,990,000)	(48,938,730,000)	(37,213,842,108)	(39,638,116,673)	(808,388,848)	(823,257,571)	(5,314,359,950)	(4,897,537,322)	(21,116,687,078)	(20,662,153,499)
净资产	4,876,843,597	4,633,461,458	24,905,990,000	23,585,522,681	6,523,520,275	6,683,884,820	2,196,564,376	2,073,208,601	3,630,934,191	3,532,034,933	4,410,254,507	4,326,599,670
少数股东权益	1,253,583,868	1,164,333,429	3,785,074,553	1,300,447,934	-	-	-	-	181,902,603	131,690,673	-	-
归属于本公司股东权益	3,623,259,729	3,469,128,029	21,120,915,447	22,285,074,747	6,523,520,275	6,683,884,820	2,196,564,376	2,073,208,601	3,449,031,588	3,400,344,260	4,410,254,507	4,326,599,670
按持股比例计算的净资产份额	1,775,397,267	1,699,872,734	5,283,396,999	5,574,611,448	1,304,704,055	1,336,776,964	878,625,750	829,283,440	1,724,515,794	1,700,172,130	1,323,076,352	1,297,979,901
加: 调整影响	418,745	418,745	1,160,572,912	1,160,572,912	-	-	269,074,792	293,082,348	16,520,862	16,520,862	14,075,800	14,075,800
对联营企业投资的账面价值	1,775,816,012	1,700,291,479	6,443,969,911	6,735,184,360	1,304,704,055	1,336,776,964	1,147,700,542	1,122,365,788	1,741,036,656	1,716,692,992	1,337,152,152	1,312,055,701
存在公开报价的对联营企业投资的公允价值	-	-	4,899,203,795	6,009,954,454	-	-	-	-	-	-	-	-

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

六、 在其他主体中的权益(续)

2、 在合营企业或联营企业中的权益(续)

(3) 重要联营企业的主要财务信息:(续)

	四川水电公司		深圳能源		华能财务		邯峰发电		集团燃料		海南核电	
	截至 2018 年 6 月 30 日止 六个月期间	截至 2017 年 6 月 30 日止 六个月期间	截至 2018 年 6 月 30 日止 六个月期间	截至 2017 年 6 月 30 日止 六个月期间	截至 2018 年 6 月 30 日止 六个月期间	截至 2017 年 6 月 30 日止 六个月期间	截至 2018 年 6 月 30 日止 六个月期间	截至 2017 年 6 月 30 日止 六个月期间	截至 2018 年 6 月 30 日止 六个月期间	截至 2017 年 6 月 30 日止 六个月期间	截至 2018 年 6 月 30 日止 六个月期间	截至 2017 年 6 月 30 日止 六个月期间
营业收入	1,063,624,201	1,086,608,486	6,638,030,000	5,716,212,000	775,319,689	617,548,905	1,162,037,758	1,143,227,338	9,960,908,968	8,958,706,382	1,154,798,068	909,644,319
净利润/(亏损)	154,131,701	168,528,847	263,614,239	289,824,002	463,263,460	312,177,515	63,336,885	44,126,593	45,791,260	59,144,190	(156,368,450)	(389,158,927)
其他综合(亏损)/收益	-	-	(786,453,368)	(34,730,002)	16,371,995	32,400,975	-	-	430,610	(1,517,866)	-	7,612,243
综合收益/(亏损)总额	154,131,701	168,528,847	(522,839,129)	255,094,000	479,635,455	344,578,490	63,336,885	44,126,593	46,221,870	57,626,324	(156,368,450)	(381,546,684)
本期收到的来自联营企业的股利	-	-	79,339,333	148,761,251	128,000,000	116,000,000	-	-	-	-	-	-

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至2018年6月30日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

六、 在其他主体中的权益(续)

2、 在合营企业或联营企业中的权益(续)

(4) 不重要合营企业和联营企业的汇总财务信息如下:

对单独不重要的且采用权益法核算的合营及联营企业, 本公司及其子公司按照相应持股比例计算的在这些合营及联营企业下列项目中的合计数分别如下:

合营企业:

	2018年 6月30日	2017年 12月31日
投资账面价值合计	12,337,903	12,035,567
	截至2018年 6月30日止 六个月期间	截至2017年 6月30日止 六个月期间
下列各项按持股比例计算的合计数		
- 净利润/(亏损)	37,194	(710,242)
- 综合收益/(亏损) 总额	37,194	(710,242)

联营企业:

	2018年 6月30日	2017年 12月31日
投资账面价值合计	3,549,973,886	3,209,285,951
	截至2018年 6月30日止 六个月期间	截至2017年 6月30日止 六个月期间
下列各项按持股比例计算的合计数		
- 净利润	36,542,656	24,335,684
- 综合收益总额	36,542,656	24,335,684

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至2018年6月30日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

六、 在其他主体中的权益(续)

2、 在合营企业或联营企业中的权益(续)

(5) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位名称	累积未确认 前期累计的损失	本期(未确认的 损失)/ 分享 的净利润	本期末累积 未确认的损失
天津煤气化	(169,283,270)	(6,846,733)	(176,130,003)
营口港	(15,871,576)	1,481,403	(14,390,173)
鲁西燃料	-	(526,187)	(526,187)
合计	<u>(185,154,846)</u>	<u>(5,891,517)</u>	<u>(191,046,363)</u>

华能国际电力股份有限公司
财务报表附注(未经审计)
截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间
按照中国会计准则编制
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

七、 与金融工具相关的风险

公司在董事会战略委员会和风险管理领导小组的领导下对包括财务风险在内的各种风险进行管理, 并制定了风险管理的一般原则和针对特殊风险的管理政策。根据风险重要程度落实至公司各个层面进行识别和确认, 定期汇总分析, 保持良好的交流渠道。

中新电力及其子公司面临与在中国境内经营的实体不同的金融风险, 具有一系列的控制措施将风险带来的成本以及控制风险的成本保持在一个可接受的水平。管理层对风险管理进行持续评估以保证达到风险与控制的平衡。中新电力及其子公司具有书面确定的政策及财务授权的权限并定期审核。该类财务权限通过设定企业和投资的审批权限以降低和消除经营风险。

1、 市场风险

(1) 汇率风险

本公司及其子公司于中国境内经营的实体存在长期外币借款, 因而存在汇率风险。中新电力及其子公司所面临的汇率风险主要是由于其功能货币(新加坡元)外的美元货币资金、应收款项及应付款项所带来的汇率风险。本公司及其子公司密切关注利率和外汇市场, 以降低汇率风险。

于 2018 年 6 月 30 日, 其他参数不变的情况下, 如果人民币对美元和欧元的汇率降低/提高 5% (2017 年 12 月 31 日: 5%) 和 3% (2017 年 12 月 31 日: 3%), 本公司及其子公司将会进一步确认汇兑损失/收益人民币 0.91 亿元(2017 年 12 月 31 日: 人民币 1.12 亿元)和人民币 0.06 亿元(2017 年 12 月 31 日: 人民币 0.07 亿元)。上述披露的敏感性区间是基于对过去一年相关汇率变动趋势的观察。

于 2018 年 6 月 30 日, 其他参数不变的情况下, 如果新加坡元对美元的汇率降低/提高 10%(2017 年 12 月 31 日: 10%), 中新电力及其子公司将会进一步确认汇兑收益/损失人民币 0.34 亿元(2017 年 12 月 31 日: 人民币 0.30 亿元)。上述披露的敏感性区间是基于管理层的经验及对未来的预期做出的。

中新电力及其子公司所面临的汇率风险也来自于其主要使用美元购买燃料。中新电力及其子公司使用远期外汇合同对其未来外币燃料采购合同所带来的预计汇率风险进行套期。详细情况请参见附注四、2。

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至2018年6月30日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

七、 与金融工具相关的风险(续)

1、 市场风险(续)

(1) 汇率风险(续)

(a) 本公司及其子公司于2018年6月30日的各外币资产负债项目汇率风险敞口如下。出于列报考虑, 风险敞口金额以人民币列示, 以2018年6月30日即期汇率折算。外币报表折算差额未包括在内。

	2018年6月30日		2017年12月31日	
	外币余额	折算人民币余额	外币余额	折算人民币余额
货币资金				
- 美元	82,393,922	545,167,624	48,289,827	315,535,388
- 日元	1,158,592	69,400	3,331,969	192,921
应收票据及应收账款				
- 美元	511,719	3,385,839	493,295	3,223,286
其他应收款				
- 美元	11,150,622	73,779,203	7,543,634	49,291,615
长期借款(含一年内到期部分)				
- 美元	313,226,422	2,072,493,945	347,676,143	2,271,785,352
- 欧元	25,712,433	196,738,681	30,462,821	237,680,076
- 日元	2,537,925,764	152,021,753	2,592,661,000	150,063,605
应付票据及应付账款				
- 美元	71,432,890	472,642,857	65,794,478	429,914,275
其他应付款				
- 美元	2,276,775	15,064,512	986,158	6,443,751
- 日元	70,283,857	4,210,003	42,652,514	2,468,855
- 欧元	-	-	32,725	255,330
资产负债表敞口总额				
- 美元	(292,879,824)	(1,937,868,648)	(358,130,023)	(2,340,093,089)
- 欧元	(25,712,433)	(196,738,681)	(30,495,546)	(237,935,406)
- 日元	(2,607,051,029)	(156,162,356)	(2,631,981,545)	(152,339,539)
用于套期保值的远期外汇合同				
- 美元	(68,515,794)	(453,341,603)	(60,923,553)	(398,086,682)
资产负债表敞口净额				
- 美元	(224,364,030)	(1,484,527,045)	(297,206,470)	(1,942,006,407)
- 欧元	(25,712,433)	(196,738,681)	(30,495,546)	(237,935,406)
- 日元	(2,607,051,029)	(156,162,356)	(2,631,981,545)	(152,339,539)

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至2018年6月30日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

七、 与金融工具相关的风险(续)

1、 市场风险(续)

(1) 汇率风险(续)

(b) 本公司及其子公司适用的人民币对外币的汇率分析如下:

	平均汇率		报告日中间汇率	
	截至2018年 6月30日止 六个月期间	截至2017年 6月30日止 六个月期间	2018年 6月30日	2017年 12月31日
美元	6.4080	6.8716	6.6166	6.5342
欧元	7.7050	7.4655	7.6515	7.8023
新加坡元	4.8113	4.8995	4.8386	4.8831
日元	0.0587	0.0611	0.0599	0.0579

(2) 价格风险

本公司及其子公司持有的其他权益工具投资, 存在权益性证券价格风险。本公司密切关注此类权益性证券的公开市场价格走势, 以确定此类战略投资持有策略。

本公司及其子公司购买燃料面临价格风险。需特别说明的是中新电力及其子公司采用燃料掉期合同对燃料价格风险进行套期并将其划分为现金流量套期。详细请参见附注四、2。

华能国际电力股份有限公司
财务报表附注(未经审计)
截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间
按照中国会计准则编制
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

七、 与金融工具相关的风险(续)

1、 市场风险(续)

(3) 现金流量利率风险

本公司及其子公司的利率风险主要来源于长期借款。浮动利率的借款使本公司及其子公司面临着现金流量利率风险。有关该等利率风险的披露参见附注四、27。本公司及其子公司已经与银行签订掉期合同, 以对冲部分由于利率变动所带来的现金流量风险。

于 2018 年 6 月 30 日, 在其他参数不变的情况下, 如果人民币借款的利率提高/降低 50 个基点(2017 年 12 月 31 日: 50 个基点), 利息费用将会分别增加/减少人民币 7.57 亿元(2017 年 12 月 31 日: 人民币 7.89 亿元); 如果美元借款的利率提高/降低 50 个基点(2017 年 12 月 31 日: 50 个基点), 利息费用将会分别增加/减少人民币 0.05 亿元(2017 年 12 月 31 日: 人民币 0.06 亿元); 如果新加坡元借款的利率提高/降低 100 个基点(2017 年 12 月 31 日: 100 个基点), 利息费用将会分别增加/减少人民币 0.80 亿元(2017 年 12 月 31 日: 人民币 0.72 亿元)。上述披露的敏感性区间是基于对过去一年相关利率变动趋势的观察。

本公司通过签订浮动利率转换为固定利率的掉期合约对冲其一项借款的现金流量利率风险。通过该利率掉期合约, 本公司与交易对手约定每季度结算根据设定本金计算的固定利率与浮动利率的利息差额, 直到 2019 年。TPG 亦通过签订一系列浮动利率转换为固定利率的掉期合约, 对冲其一项借款的现金流量利率风险。TPG 与交易对手约定每半年结算根据设定本金计算的固定利率与浮动利率的利息差额, 直到 2020 年, 参见附注四、2。

2、 信贷风险

信贷风险主要产生于银行存款、应收票据及应收账款、其他应收款和对子公司借款。有关银行存款、应收票据及应收账款和其他应收款所面临的最大信贷风险的披露分别参见附注四、1、3 和 5, 对子公司借款所面临的最大信贷风险列示于公司资产负债表中的其他流动资产及其他非流动资产。

华能国际电力股份有限公司
财务报表附注(未经审计)
截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间
按照中国会计准则编制
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

七、 与金融工具相关的风险(续)

2、 信贷风险(续)

本公司及其子公司的货币资金存放于受监管的银行及金融机构, 其中一大部分现金及现金等价物存放于一家为本公司关联方的非银行金融机构。本公司拥有该非银行金融机构的董事席位并行使董事职责。该等资产的最大信贷风险敞口参见附注九、6。

本公司及其子公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量应收账款及本公司对子公司借款的减值准备。

本公司及其子公司中国境内的大多数电厂均销售电力给该电厂所在省或地区的单一客户(电网公司)。该等电厂定期与各自相关的电网公司进行沟通, 而且确信在财务报表中已提取了足够的坏账准备。

中新电力及其子公司获得的收入主要来自于由 Energy Market Company Pte Ltd.运营的新加坡国家电力市场, 预计不会有高预期信用损失。他们的收入还主要来自零售电力给月消费电力超过 2,000 千瓦时的客户。这些客户涉及制造业和商业领域的各个行业。他们通过收取现金押金折合人民币 14,923 万元(2017 年 12 月 31 日: 人民币 16,137 万元)和取得信誉良好的金融机构担保以确保客户能够偿还相关债务。

有关应收账款集中度风险的披露参见附注四、3(2)。

就子公司的借款, 本公司能够定期取得全部子公司的财务报表, 评估其经营成果和现金流量, 以降低该等借款的信贷风险。

本公司及其子公司与银行和金融机构等交易对手方签订衍生工具合同, 交易对方须有良好的信用评级, 并且已跟本公司及其子公司订立净额结算协议。鉴于交易对方的信用评级良好, 本公司及其子公司管理层并不预期交易对方会无法履行义务。

3、 流动性风险

流动性风险管理主要为确保本公司及其子公司有能力及按时支付所有负债。流动性储备包括每月末为偿还债务可供提取的信贷额度和现金及现金等价物。

本公司及其子公司通过生产经营资金收入及授信额度来保持灵活的资金供应。

资产负债表日后 12 个月之内需要支付的金融负债已经列示在资产负债表中的流动负债中。

华能国际电力股份有限公司
财务报表附注(未经审计)
截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间
按照中国会计准则编制
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

八、 公允价值的披露

下表列示了本公司及其子公司在每个资产负债表日持续和非持续以公允价值计量的资产和负债于本报告期末的公允价值信息及其公允价值计量的层次。公允价值计量结果所属层次取决于对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次的输入值。三个层次输入值的定义如下:

第一层次输入值: 在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价;

第二层次输入值: 除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值;

第三层次输入值: 相关资产或负债的不可观察输入值。

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至2018年6月30日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外,金额单位为人民币元)

八、 公允价值的披露(续)

1、 公允价值计量

项目	附注	2018年6月30日			合计
		第一层次 公允价值计量	第二层次 公允价值计量	第三层次 公允价值计量	
持续的公允价值计量					
衍生金融资产					
- 交易性衍生工具	四、2	-	1,291,315	-	1,291,315
- 用作套期的衍生工具	四、2	-	467,272,589	-	467,272,589
其他权益工具投资	四、12	8,507,293	-	2,072,364,097	2,080,871,390
持续以公允价值计量的资产总额		<u>8,507,293</u>	<u>468,563,904</u>	<u>2,072,364,097</u>	<u>2,549,435,294</u>
衍生金融负债					
- 交易性衍生工具	四、2	-	210,386	-	210,386
- 用作套期的衍生工具	四、2	-	73,756,069	-	73,756,069
持续以公允价值计量的负债总额		<u>-</u>	<u>73,966,455</u>	<u>-</u>	<u>73,966,455</u>
项目	附注	2017年12月31日			合计
		第一层次 公允价值计量	第二层次 公允价值计量	第三层次 公允价值计量	
持续的公允价值计量					
以公允价值计量且其变动 计入当期损益的金融资产					
- 交易性衍生工具	四、2	-	2,725,929	-	2,725,929
用作套期的衍生工具	四、2	-	330,966,014	-	330,966,014
可供出售金融资产					
其中: 权益工具投资	四、8	9,223,623	-	-	9,223,623
持续以公允价值计量的资产总额		<u>9,223,623</u>	<u>333,691,943</u>	<u>-</u>	<u>342,915,566</u>
以公允价值计量且其变动 计入当期损益的金融负债					
- 交易性衍生工具	四、2	-	125,296	-	125,296
用作套期的衍生工具	四、2	-	210,539,651	-	210,539,651
持续以公允价值计量的负债总额		<u>-</u>	<u>210,664,947</u>	<u>-</u>	<u>210,664,947</u>

华能国际电力股份有限公司
财务报表附注(未经审计)
截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间
按照中国会计准则编制
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

八、 公允价值的披露(续)

1、 公允价值计量(续)

在活跃市场中交易的金融工具的公允价值根据资产负债表日的市场报价确定。当报价可实时和定期从证券交易所、交易商、经纪、业内人士、定价服务者或监管机构获得, 且该报价代表基于公平交易原则进行的实际和常规市场交易报价时, 该市场被视为活跃市场。本公司及其子公司持有的金融资产的市场报价为现行买盘价。此等金融工具栏示在第一层级。于 2018 年 6 月 30 日, 列入第一层级的工具系分类为其他权益工具投资的对上市公司的权益性投资。

没有活跃市场的金融工具的公允价值利用估值技术确定。估值技术尽量利用可获得的可观测市场数据, 尽量少依赖主体的特定估计。当确定某项金融工具的公允价值所需的所有重大数据均为可观测数据时, 该金融工具栏入第二层级。如一项或多项重大资料并非基于可观测市场资料获得, 则该金融工具栏入第三层级。

确定金融工具价值的特定估值技术包括:

- 外汇远期合约和燃料掉期合约基于同类型工具的市场报价或交易商报价。
- 利率掉期合约的公允价值根据可观测收益率曲线, 按估计未来现金流量的现值计算。

列入第二层级的金融工具包括外汇远期合约、燃料掉期合约和利率掉期合约。

列入第三层级的金融工具主要是本公司及其子公司持有的未上市股权投资。本公司及其子公司对重大投资采用估值技术确定其公允价值, 所使用的估值模型主要为现金流量折现模型, 估值技术的输入值主要包括预期收益、预期收益期限及加权平均资本成本等。

2、 公允价值披露

本公司及其子公司认为应收票据及应收账款、其他应收款、其他流动资产和长期应收款扣除减值准备、应付票据及应付账款、其他应付款、短期借款及其他流动负债的账面价值与其公允价值基本一致。作为披露目的金融负债的公允价值的估计按合同规定未来的现金流量以本公司及其子公司可以获得的类似金融工具的现行市场利率折现计算。

于 2018 年 6 月 30 日, 长期借款(包括一年内到期部分)与应付债券(包括一年内到期部分)的公允价值分别约为人民币 1,401.66 亿元和人民币 202.96 亿元(2017 年 12 月 31 日: 人民币 1,250.05 亿元和人民币 198.11 亿元)。于 2018 年 6 月 30 日, 此等债务的账面价值分别约为人民币 1,402.19 亿元和人民币 204.86 亿元(2017 年 12 月 31 日: 人民币 1,251.29 亿元和人民币 199.91 亿元)。

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至2018年6月30日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

九、 关联方关系及其交易

1、 本公司的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本公司的持股比例
华能集团	北京市	实业投资经营及管理; 电源的开发、投资、建设、经营和管理; 组织电力(热力)的生产、销售; 从事信息、交通运输、新能源、环保相关产业及产品的开发、投资、建设、生产及销售	人民币 34,900,000,000	13.82%
华能开发	北京市	投资建设经营管理电厂, 开发投资经营以出口为主的其他相关企业	美元 450,000,000	33.33%

本公司的最终控股母公司为华能集团。

华能集团所持股份中包括华能集团之一家注册于香港的全资子公司持 H 股比例约为 3.11%; 华能集团之一家境内子公司持 A 股比例约为 0.49%。

2、 本公司的子公司情况

本公司及其子公司的情况参见附注六、1。

3、 本公司的合营和联营公司情况

重要合营企业和联营企业的基本情况及相关信息参见附注六、2。此外, 本期或上期与本公司及其子公司发生关联方交易的其他合营或联营企业情况如下:

单位名称	与本公司关系
天津煤气化	本公司之联营公司及华能集团之子公司
天成融资租赁	本公司之联营公司及华能集团之子公司
霞浦核电	本公司之联营公司及华能集团之子公司
石岛湾核电	本公司之联营公司及华能集团之子公司
石粉公司	本公司之联营公司
鲁西燃料	本公司之联营公司
兴港电力	本公司之联营公司
山西配售电	本公司之联营公司
苏高新能源	本公司之合营公司
营口港	本公司之合营公司

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至2018年6月30日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

九、 关联方关系及其交易(续)

4、 其他关联方情况

<u>其他关联方名称</u>	<u>与本公司关系</u>
华能能源交通产业控股有限公司及其子公司	同系子公司*
华能置业有限公司及其子公司	同系子公司
西安热工及其子公司	同系子公司
华能集团技术创新中心	同系子公司
华能呼伦贝尔能源开发有限公司及其子公司	同系子公司
永诚财产保险股份有限公司	同系子公司
宝城物华有限公司	同系子公司
华能碳资产经营有限公司	同系子公司
长城证券股份有限公司(“长城证券”)	同系子公司
北方联合电力有限责任公司及其子公司	同系子公司
中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司	同系子公司
华能新能源股份有限公司及其子公司	同系子公司
中国华能集团香港有限公司	同系子公司
华能澜沧江水电股份有限公司及其子公司	同系子公司
北京市昌平华能培训中心	同系子公司
华能海南实业有限公司	同系子公司
华能白山煤矸石发电有限公司	同系子公司
华能核电开发有限公司	同系子公司
华能西藏雅鲁藏布江水电开发投资有限公司及其子公司	同系子公司
华能西宁热电有限责任公司	同系子公司
华能煤业有限公司及其子公司	同系子公司
华能综合产业公司	同系子公司
华能宁夏能源有限公司	同系子公司
华能陕西发电有限公司及其子公司	同系子公司
华能新疆能源开发有限公司及其子公司	同系子公司
华能甘肃能源开发有限公司及其子公司	同系子公司
华能陕西秦岭发电有限公司	同系子公司
宁夏大坝发电有限责任公司	同系子公司
大连华能宾馆有限公司	同系子公司
华能曹妃甸港口有限公司	同系子公司
黄台8号机组	附注四、5

* 同系子公司为华能集团之子公司中本公司及其子公司外的其他公司。附注九、5、九、6和九、7披露时, 将既是联营公司又是同系子公司的交易额和余额列示在本公司之同系子公司披露。

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至2018年6月30日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

九、 关联方关系及其交易(续)

5、 关联交易情况

(1) 采购商品 / 接受劳务(不含关键管理人员薪酬)

<u>关联方</u>	<u>关联交易内容</u>	截至2018年 6月30日止 六个月期间	截至2017年 6月30日止 六个月期间
华能集团	其他采购	224,790	179,685
同系子公司	燃煤采购款及运力	11,757,392,908	9,721,555,139
同系子公司	技术服务及产		
同系子公司	业科技项目外包服务	401,277,386	434,665,926
同系子公司	购买辅助设备及产品	40,312,580	56,250,922
同系子公司	购热	18,876,888	14,051,072
同系子公司	其他采购	451,990	-
本公司之合营公司	燃煤采购款及运力	1,015,596,613	1,138,483,787
本公司之合营公司	委托对方替代发电	-	3,242,462
本公司之联营公司	其他采购	17,259,552	13,395,176

(2) 出售商品 / 提供劳务

<u>关联方</u>	<u>关联交易内容</u>	截至2018年 6月30日止 六个月期间	截至2017年 6月30日止 六个月期间
华能集团	提供服务	11,643,344	732,206
同系子公司	销售发电额度	1,330,626	-
同系子公司	燃料销售	517,500,625	524,408,464
同系子公司	其他销售	8,827,179	5,361,976
同系子公司	提供服务	9,073,144	107,204
本公司之合营公司	提供服务	291,431,105	16,876,760
本公司之合营公司	其他销售	42,517,577	5,420,940
黄台8号机组	提供服务	1,415,094	-

(3) 关联委托管理情况

<u>委托管理收入</u>	<u>受托资产类型</u>	截至2018年 6月30日止 六个月期间	截至2017年 6月30日止 六个月期间
华能集团	电力资产、煤炭资产	-	12,475,000

华能国际电力股份有限公司
财务报表附注(未经审计)
截至**2018年6月30日**止六个月期间
按照中国会计准则编制
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至2018年6月30日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

九、 关联方关系及其交易(续)

5、 关联交易情况(续)

(3) 关联委托管理情况(续)

<u>委托管理费</u>	<u>受托资产类型</u>	<u>截至2018年6月30日止六个月期间</u>	<u>截至2017年6月30日止六个月期间</u>
华能集团	电力资产	-	850,000

(4) 关联租赁

(a) 出租:

<u>承租方名称</u>	<u>租赁资产种类</u>	<u>截至2018年6月30日止六个月期间</u>	<u>截至2017年6月30日止六个月期间</u>
同系子公司	办公楼	1,615,794	801,801

(b) 承租:

<u>出租方名称</u>	<u>租赁资产种类</u>	<u>截至2018年6月30日止六个月期间</u>	<u>截至2017年6月30日止六个月期间</u>
华能开发	输变电设施	48,360,493	48,360,493
华能开发	土地	828,428	828,428
华能开发	办公楼	3,133,682	3,133,682
华能开发	房屋	-	1,890,000
同系子公司	办公楼及设备	73,368,146	54,080,113
本公司之合营公司	船舶	588,928	-
合计		<u>126,279,677</u>	<u>108,292,716</u>

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至2018年6月30日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外,金额单位为人民币元)

九、 关联方关系及其交易(续)

5、 关联交易情况(续)

(5) 关联担保

本公司作为担保方:

<u>被担保方</u>	<u>担保金额</u>	<u>担保起始日</u>	<u>担保到期日</u>	<u>担保是否 已经履行完毕</u>
TPG(本公司之子公司)	12,072,244,821	2009年9月23日	2024年9月22日	否

本公司子公司之间的担保情况参见附注四、27。

本公司及其子公司作为被担保方:

<u>担保方</u>	<u>担保金额</u>	<u>担保起始日</u>	<u>担保到期日</u>	<u>担保是否 已经履行完毕</u>
华能集团*	153,848,140	1994年2月25日	2023年6月30日	否
华能集团*	187,500,000	2009年6月17日	2019年6月16日	否
华能集团*	42,578,800	2009年11月22日	2019年11月21日	否
华能集团*	610,000,000	2014年3月13日	2019年3月13日	否
华能集团*	400,000,000	2014年3月24日	2019年3月13日	否
华能集团*	200,000,000	2014年7月1日	2019年3月13日	否
华能开发*	2,000,000,000	2009年5月19日	2019年5月18日	否
华能开发*	78,400,000	2008年12月29日	2021年12月28日	否
华能开发**	4,000,000,000	2008年5月8日	2018年5月8日	是
	<u>7,672,326,940</u>			

*此类担保为关联方为本公司及其子公司长期借款提供的担保,参见附注四、27。

**此类担保为关联方为本公司长期债券提供的担保。

(6) 关联方借款

<u>关联方</u>	<u>提取金额</u>	<u>起始日</u>	<u>到期日</u>	<u>说明</u>
同系子公司	6,810,000,000	2018年1月4日	2032年10月16日	2018年上半年 借款提取金额

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至2018年6月30日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

九、 关联方关系及其交易(续)

5、 关联交易情况(续)

(7) 关键管理人员报酬

	截至2018年 6月30日止 六个月期间	截至2017年 6月30日止 六个月期间
关键管理人员报酬	3,965,000	4,567,000

(8) 其他关联交易

(a) 贷款利息支出

	截至2018年 6月30日止 六个月期间	截至2017年 6月30日止 六个月期间
<u>关联方</u>		
华能集团	15,009,130	17,420,741
华能开发	-	5,015
同系子公司	292,269,207	267,727,450

(b) 委托贷款利息收入

	截至2018年 6月30日止 六个月期间	截至2017年 6月30日止 六个月期间
<u>关联方</u>		
本公司之合营公司	1,650,629	1,749,667
本公司之联营公司	-	916,509
同系子公司	-	3,561,082

(c) 关联方向本公司之子公司投入资本

	截至2018年 6月30日止 六个月期间	截至2017年 6月30日止 六个月期间
<u>关联方</u>		
同系子公司	291,734,683	121,912,061

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至2018年6月30日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外,金额单位为人民币元)

九、 关联方关系及其交易(续)

5、 关联交易情况(续)

(8) 其他关联交易(续)

(d) 本公司对外投资

<u>关联方</u>	截至2018年 6月30日止 六个月期间	截至2017年 6月30日止 六个月期间
同系子公司	297,180,000	-
本公司之联营公司	72,854,000	52,200,000
本公司之合营公司	-	83,074,820

(e) 接受代垫前期项目支出

<u>关联方</u>	截至2018年 6月30日止 六个月期间	截至2017年 6月30日止 六个月期间
同系子公司	-	4,000,000
本公司之合营公司	-	178,909

(f) 融资租赁利息收入

<u>关联方</u>	截至2018年 6月30日止 六个月期间	截至2017年 6月30日止 六个月期间
黄台8号机组	11,385,300	-

(g) 从黄台8号机组收回的代垫日常营运资金款项净额请参见附注四、5。

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至2018年6月30日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

九、 关联方关系及其交易(续)

6、 存于关联公司的货币资金

<u>关联方</u>	<u>2018年</u> <u>6月30日</u>	<u>2017年</u> <u>12月31日</u>
存放于华能财务的活期存款	11,853,123,849	7,506,705,912
存放于长城证券的活期存款	157	156

于2018年6月30日, 存放于华能财务的活期存款的年利率为0.35%至1.35%
 (2017年12月31日: 0.35%至1.35%)。

7、 关联方应收应付款项

应收关联方款项

<u>项目名称</u>	<u>关联方</u>	<u>2018年6月30日</u>		<u>2017年12月31日</u>	
		<u>账面余额</u>	<u>坏账准备</u>	<u>账面余额</u>	<u>坏账准备</u>
应收票据及应收账款	同系子公司	1,272,763	-	-	-
预付款项	同系子公司	6,906,568	-	2,644,867	-
其他应收款	华能集团	13,356,784	-	1,394,333	-
	华能开发	98,725	-	98,725	-
在建工程	同系子公司	282,438,444	-	193,976,323	-
	本公司之合营公司	79,254,401	-	280,441,687	-
	本公司之联营公司	22,083,019	-	22,083,019	-
	黄台8号机组	314,048,876	-	333,525,891	-
其他流动资产	同系子公司	1,560,514	-	20,966,384	-
一年内到期的非流动资产	本公司之合营公司	80,000,000	-	80,000,000	-
	本公司之联营公司	67,000,000	-	67,000,000	-
其他非流动资产	华能集团	-	-	615,013,100	-
	黄台8号机组	22,401,281	-	22,401,281	-
长期应收款	华能集团	244,533,500	-	244,533,500	-
	黄台8号机组	545,701,236	-	547,743,531	-

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至2018年6月30日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

九、 关联方关系及其交易(续)

7、 关联方应收应付款项(续)

应付关联方款项

项目名称	关联方	2018年6月30日	2017年12月31日
应付票据及应付账款	同系子公司	3,631,894,196	3,199,624,353
	本公司之合营公司	221,813,074	336,170,486
	本公司之联营公司	2,790,083	5,750,756
其他应付款	华能集团	15,530,120	8,697,736
	华能开发	33,950,390	16,122,093
	同系子公司	539,921,520	755,463,538
预收款项	华能集团	-	241,570
	华能开发	-	15,723
	同系子公司	-	1,193,358
合同负债	华能开发	2,469	-
	同系子公司	1,202,346	-
	本公司之合营公司	402,909	-
长期应付款(包含一年内到期)	华能集团	251,366,714	251,366,714
	同系子公司	244,450,690	283,406,768
短期借款	同系子公司	8,021,000,000	7,358,200,000
长期借款(包含一年内到期)	华能集团	665,224,600	665,224,600
	同系子公司	6,470,506,316	6,761,958,070

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

九、 关联方关系及其交易(续)

7、 关联方应收应付款项(续)

关联方承诺

以下为本公司及其子公司于资产负债表日, 已签约而尚不必在资产负债表上列示的与关联方有关的承诺事项:

(1) 资本性支出承诺

	2018 年 6 月 30 日	2017 年 12 月 31 日
同系子公司	<u>184,236,540</u>	<u>290,040,582</u>

(2) 燃料及运力采购承诺

	2018 年 6 月 30 日	2017 年 12 月 31 日
同系子公司	4,008,532,165	1,111,648,943
本公司之合营公司	472,636,423	279,407,789
合计	<u>4,481,168,588</u>	<u>1,391,056,732</u>

(3) 经营租赁承诺

	2018 年 6 月 30 日	2017 年 12 月 31 日
同系子公司	157,525,528	171,803,699
华能开发	53,667,782	76,202,034
合计	<u>211,193,310</u>	<u>248,005,733</u>

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

十、 资本管理

本公司及其子公司的资本管理目标是保障本公司及其子公司能持续营运, 以为股东和其它权益持有人提供回报, 同时维持最佳的资本结构以减低资金成本。

本公司及其子公司利用负债比率管理资本结构。此比率按照负债总额 (流动负债和非流动负债之和) 除以资产总额 (如合并资产负债表列示) 计算。本公司及其子公司 2018 年度策略与 2017 年度相同。本公司及其子公司 2018 年 6 月 30 日负债比率为 75.41% (2017 年 12 月 31 日: 75.65%)。

十一、 承诺及或有事项

1、 重要承诺事项

(1) 资本性支出承诺事项

本公司及其子公司于 2018 年 6 月 30 日主要与发电设施的建设工程及更新改造工程有关的并未在资产负债表上确认的已签约工程合同约为 153.59 亿元 (2017 年 12 月 31 日: 人民币 169.85 亿元)。

(2) 经营租赁承诺事项

本公司及其子公司签署了多项关于土地与房屋建筑物的经营性租赁协议。不可撤销的经营性租赁于未来年度内的最低租赁支出为:

	2018 年 6 月 30 日	2017 年 12 月 31 日
1 年以内 (含 1 年)	174,636,234	196,869,503
1 年以上 2 年以内 (含 2 年)	45,763,249	118,272,450
2 年以上 3 年以内 (含 3 年)	34,997,602	63,575,706
3 年以上	<u>1,071,581,596</u>	<u>1,108,066,806</u>
合计	<u>1,326,978,681</u>	<u>1,486,784,465</u>

此外, 根据 1994 年 6 月华能国际电力股份有限公司德州电厂 (“德州电厂”) 与山东省国土资源厅签订的为期三十年的德州电厂一期及二期土地使用的经营性租赁合同, 自 1994 年 6 月起德州电厂一期及二期占地的年租金大约为人民币 3,000 万元。根据合同, 年租金在签约日后的第五年调整一次, 随后每隔三年再调整一次, 租金调整幅度递增率应在前一年年租金的 30% 以内。

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至2018年6月30日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

十一、 承诺及或有事项(续)

1、 重要承诺事项(续)

(3) 燃料采购承诺

本公司及其子公司于2018年6月30日主要的燃煤采购合同承诺约为人民币229.33亿元(2017年12月31日: 人民币224.26亿元)。

此外, 本公司及其子公司与供应商签订的其他长期燃料供应协议仅规定了最低、最高或预计采购量, 并约定相关合同终止条件。相关采购承诺如下:

	期间	2018年6月30日	
		采购量	预计单位价格
浙江省天然气开发有限公司	2018-2039	280 万立方米/天*	2.21 元/立方米
中国石油天然气股份有限公司	2018-2023	5.41 亿立方米/年*	2.06 元/立方米
	2018-2023	4.50 亿立方米/年*	2.06 元/立方米
	2018-2023	5.41 亿立方米/年*	2.10 元/立方米
	2018-2023	4.50 亿立方米/年*	2.27 元/立方米
中海石油气电集团有限责任公司	2018-2026	2.00 亿立方米/年*	2.38 元/立方米
其他供应商	2018-2019	238 BBtu**/天	约 80,000 元/BBtu
	2020-2021	241.5-242 BBtu/天	约 80,000 元/BBtu
	2022	242.5 BBtu/天	约 80,000 元/BBtu
	2023	81.5-247.5 BBtu/天	约 79,000 元/BBtu
	2024-2028	42.4-81.5 BBtu/天	约 80,000 元/BBtu
	2029	42.4 BBtu/天	约 72,000 元/BBtu
	期间	2017年12月31日	
		采购量	预计单位价格
浙江省天然气开发有限公司	2018-2039	280 万立方米/天*	2.21 元/立方米
中国石油天然气股份有限公司	2018-2023	5.41 亿立方米/年*	2.06 元/立方米
	2018-2023	4.50 亿立方米/年*	2.06 元/立方米
	2018-2023	5.41 亿立方米/年*	2.10 元/立方米
	2018-2023	4.50 亿立方米/年*	2.27 元/立方米
中海石油气电集团有限责任公司	2018-2026	2.00 亿立方米/年*	2.38 元/立方米
其他供应商	2018-2019	243 BBtu/天	约 67,000 元/BBtu
	2020-2021	242 BBtu/天	约 67,000 元/BBtu
	2022	248 BBtu/天	约 67,000 元/BBtu
	2023	247.5-256.6 BBtu/天	约 67,000 元/BBtu
	2024-2028	49.9-81.5 BBtu/天	约 69,000 元/BBtu

*此处为最高采购量, 其余为最低或预计采购量

**BBtu 为 10 亿英国热量单位。

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至2018年6月30日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

十一、 承诺及或有事项(续)

2、 或有事项

对外提供担保事项

	2018年6月30日		2017年12月31日	
	本公司及其子公司	本公司	本公司及其子公司	本公司
对TPG的长期银行借款 提供担保	-	12,072,244,821	-	12,392,666,297

上述借款担保对本公司的经营无重大财务影响。

本公司子公司之间的担保情况参见附注四、27。

十二、 资产负债表日后事项

本公司于2018年7月完成了2018年度第二期中期票据的发行。本期票据发行额为20亿元人民币, 期限为3年, 单位面值为100元人民币, 发行利率为4.41%。

本公司于2018年7月完成了2018年度第一期非公开定向债务融资工具的发行。本期非公开定向债务融资工具发行额为人民币25亿元, 期限为3年, 单位面值人民币100元, 发行利率为4.68%。

本公司之子公司山东发电于2018年7月31日与泰山电力签署《转让协议》, 山东发电以人民币18.00亿元收购泰山电力拥有的山东聊城热电注册资本中75%的权益、山东华能莱州风力发电有限公司(“莱州风电”)注册资本中80%的权益、莱芜热电注册资本中80%的权益、莱芜发电注册资本中15%的权益。

华能国际电力股份有限公司
财务报表附注(未经审计)
截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间
按照中国会计准则编制
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

十三、 分部报告

本公司董事和一些高级管理人员(“高级管理层”)行使主要经营决策制定者的职能。高级管理层审阅本公司及其子公司内部报告,以评价经营分部的业绩及分配资源。本公司基于该类内部报告确定经营分部。

本公司的经营分部分为中国电力分部、新加坡分部和其他分部。中国电力分部在中国投资、建设、经营管理电厂。新加坡分部在新加坡投资、建设、经营管理电厂以及向市场销售电力。其他分部主要在中国经营港口和运输业务。

高级管理层基于经调整的当期税前利润评价分部业绩。该经调整的当期税前利润剔除了其他权益工具投资的股利收益以及总部行使集中管理与资源分配职能有关的经营成果。

经营分部资产不包括预付所得税、递延所得税资产、其他权益工具投资以及不归属于任何经营分部的与总部行使集中管理与资源分配职能有关的资产(“总部资产”),经营分部负债不包括当期所得税负债、递延所得税负债以及不归属于任何经营分部的与总部行使集中管理与资源分配职能有关的负债(“总部负债”)。上述不符合经营分部定义的资产及负债列示为分部资产及分部负债调节至资产负债表中总资产及总负债之调节项。

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注 (未经审计)
 截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

十三、 分部报告 (续)

	中国电力分部	新加坡分部	其他分部	总计
截至 2018 年 6 月 30 日止				
六个月期间				
总收入	76,908,307,728	5,403,320,759	358,593,576	82,670,222,063
分部间交易收入	-	-	(265,303,423)	(265,303,423)
对外交易收入	76,908,307,728	5,403,320,759	93,290,153	82,404,918,640
分部经营成果	3,785,292,531	(194,691,646)	170,866,144	3,761,467,029
利息收入	72,252,094	34,393,397	1,328,448	107,973,939
利息费用	(4,815,582,808)	(221,711,801)	(52,258,792)	(5,089,553,401)
资产减值损失	(15,843)	257,262	-	241,419
信用减值损失	2,377,522	(4,155,472)	-	(1,777,950)
折旧及摊销费用	(9,279,471,664)	(380,700,703)	(71,090,304)	(9,731,262,671)
处置非流动资产的净收益/(损失)	3,805,337	(480,599)	(6,572)	3,318,166
合营及联营企业投资收益	189,222,438	-	104,433,619	293,656,057
所得税费用	(906,464,024)	29,854,309	(11,244,521)	(887,854,236)
截至 2017 年 6 月 30 日止				
六个月期间				
总收入	66,384,777,538	4,893,158,103	333,282,002	71,611,217,643
分部间交易收入	-	-	(177,528,930)	(177,528,930)
对外交易收入	66,384,777,538	4,893,158,103	155,753,072	71,433,688,713
分部经营成果	2,057,236,227	(295,187,426)	(54,403,169)	1,707,645,632
利息收入	59,216,679	35,281,176	735,888	95,233,743
利息费用	(4,296,671,464)	(226,908,159)	(77,495,052)	(4,601,074,675)
资产减值损失	4,104	(899,507)	-	(895,403)
折旧及摊销费用	(8,990,463,897)	(458,019,033)	(103,216,786)	(9,551,699,716)
处置非流动资产的净(损失)/收益	(115,484)	147,973	-	32,489
合营及联营企业投资收益/(损失)	132,941,673	-	(22,588,238)	110,353,435
所得税费用	(742,135,459)	50,576,490	(3,241,331)	(694,800,300)

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至2018年6月30日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外,金额单位为人民币元)

十三、 分部报告(续)

	中国电力分部	新加坡分部	其他分部	总计
2018年6月30日				
分部资产	<u>337,170,807,749</u>	<u>27,288,007,005</u>	<u>10,296,474,499</u>	<u>374,755,289,253</u>
其中:				
非流动资产(不含金融资产及递延				
所得税资产)本期增加	5,334,551,346	40,012,136	369,189,207	5,743,752,689
对联营公司投资	12,442,986,517	-	3,254,482,248	15,697,468,765
对合营公司投资	1,429,210,855	-	1,070,823,629	2,500,034,484
分部负债	<u>(266,916,633,366)</u>	<u>(13,535,251,624)</u>	<u>(2,774,614,658)</u>	<u>(283,226,499,648)</u>
2017年12月31日				
分部资产	<u>334,379,103,870</u>	<u>27,817,680,486</u>	<u>9,978,884,556</u>	<u>372,175,668,912</u>
其中:				
非流动资产(不含金融资产及递延				
所得税资产)本年增加	24,447,659,093	260,239,580	328,060,679	25,035,959,352
对联营公司投资	12,577,836,100	-	2,919,859,777	15,497,695,877
对合营公司投资	1,457,246,992	-	1,025,534,023	2,482,781,015
分部负债	<u>(264,115,887,263)</u>	<u>(14,000,441,875)</u>	<u>(3,026,229,054)</u>	<u>(281,142,558,192)</u>

将分部经营结果调节至税前利润:

	截至2018年 6月30日止 六个月期间	截至2017年 6月30日止 六个月期间
分部经营结果	3,761,467,029	1,707,645,632
调节项:		
与总部有关的亏损	(181,508,215)	(152,361,435)
华能财务投资收益	92,652,692	62,435,503
其他权益工具投资的投资收益	611,983	—
可供出售金融资产的投资收益	—	114,240,500
税前利润	<u>3,673,223,489</u>	<u>1,731,960,200</u>

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至2018年6月30日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

十三、 分部报告(续)

将分部资产调节至总资产:

	2018年 6月30日	2017年 12月31日
分部资产	374,755,289,253	372,175,668,912
调节项:		
对华能财务的投资	1,304,704,055	1,336,776,964
递延所得税资产	2,810,112,415	2,980,302,946
预付当期所得税	280,409,440	150,837,744
可供出售金融资产	-	1,654,993,313
其他权益工具投资	2,080,871,390	-
总部资产	351,559,214	395,149,249
	<u>381,582,945,767</u>	<u>378,693,729,128</u>
合并资产负债表中总资产		

将分部负债调节至总负债:

	2018年 6月30日	2017年 12月31日
分部负债	(283,226,499,648)	(281,142,558,192)
调节项:		
当期所得税负债	(279,180,519)	(430,702,730)
递延所得税负债	(1,270,282,647)	(1,283,949,921)
总部负债	(2,981,609,772)	(3,632,849,464)
	<u>(287,757,572,586)</u>	<u>(286,490,060,307)</u>
合并资产负债表中总负债		

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注 (未经审计)
 截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

十三、 分部报告 (续)

其他重要项目:

	报告分部合计	总部	对华能财务 的投资收益	总计
截至 2018 年 6 月 30 日止 六个月期间				
营业收入	82,404,918,640	-	-	82,404,918,640
利息费用	(5,089,553,401)	(49,353,606)	-	(5,138,907,007)
折旧及摊销费用	(9,731,262,671)	(14,604,086)	-	(9,745,866,757)
资产减值损失	241,419	-	-	241,419
信用减值损失	(1,777,950)	-	-	(1,777,950)
处置非流动资产的净收益	3,318,166	10,900	-	3,329,066
合营及联营企业投资收益	293,656,057	-	92,652,692	386,308,749
所得税费用	(887,854,236)	-	-	(887,854,236)
截至 2017 年 6 月 30 日止 六个月期间				
营业收入	71,433,688,713	-	-	71,433,688,713
利息费用	(4,601,074,675)	(61,565,866)	-	(4,662,640,541)
折旧及摊销费用	(9,551,699,716)	(21,183,086)	-	(9,572,882,802)
资产减值损失	(895,403)	-	-	(895,403)
处置非流动资产的净收益/(损失)	32,489	(4,042)	-	28,447
合营及联营企业投资收益	110,353,435	-	62,435,503	172,788,938
所得税费用	(694,800,300)	-	-	(694,800,300)

地区信息:

(a) 外部收入位于下列国家中:

	截至 2018 年 6 月 30 日止 六个月期间	截至 2017 年 6 月 30 日止 六个月期间
—中国	77,001,597,881	66,540,530,610
—新加坡	5,403,320,759	4,893,158,103
合计	<u>82,404,918,640</u>	<u>71,433,688,713</u>

本公司及其子公司对外交易收入的区域划分是依据电力输送、产品销售以及服务提供的所在地确定的。

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

十三、 分部报告 (续)

(b) 非流动资产(不含金融资产及递延所得税资产)位于下列国家中:

	2018 年 6 月 30 日	2017 年 12 月 31 日
—中国	296,625,871,297	301,153,071,341
—新加坡	22,483,600,008	23,035,758,029
合计	<u>319,109,471,305</u>	<u>324,188,829,370</u>

(c) 本公司及其子公司对外交易收入中比例等于或大于 10%的主要客户资料如下:

	截至 2018 年 6 月 30 日止 六个月期间		截至 2017 年 6 月 30 日止 六个月期间	
	金额	比例	金额	比例
国网山东省电力公司	14,133,998,080	17.15%	13,157,353,760	18.42%

截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间, 本公司及其子公司对同受国家电网有限公司控制下属电网公司收入比例约占外部客户总收入 75% (2017 年 6 月 30 日止六个月期间: 77%)。

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

十四、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收票据及应收账款

	注	2018 年 6 月 30 日	2017 年 12 月 31 日
应收票据		610,920,475	417,472,923
应收账款	(1)	<u>5,335,280,199</u>	<u>5,531,504,058</u>
合计		<u>5,946,200,674</u>	<u>5,948,976,981</u>

(1) 应收账款

(a) 应收账款总体分析如下:

	2018 年 6 月 30 日	2017 年 12 月 31 日
应收账款	5,335,280,199	5,531,504,058
减: 坏账准备	<u>-</u>	<u>-</u>
合计	<u>5,335,280,199</u>	<u>5,531,504,058</u>

本公司应收账款主要为应收境内和境外电网公司的电费款。

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至2018年6月30日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

十四、 母公司财务报表主要项目注释(续)

1、 应收票据及应收账款(续)

(1) 应收账款(续)

(b) 应收账款按账龄分析如下:

	2018年 6月30日	2017年 12月31日
1年以内(含1年)	5,126,624,904	5,419,797,635
1年至2年(含2年)	96,948,872	106,009,075
2年至3年(含3年)	106,009,075	-
3年至4年(含4年)	-	5,697,348
4年至5年(含5年)	5,697,348	-
小计	5,335,280,199	5,531,504,058
减: 坏账准备	-	-
合计	<u>5,335,280,199</u>	<u>5,531,504,058</u>

账龄自应收账款确认日起开始计算。

(c) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	与本公司关系	金额	占应收账款 总额比例
国网浙江省电力公司	非关联方	1,070,315,440	20.06%
国网山东省电力公司	非关联方	798,709,353	14.97%
广东电网有限责任公司	非关联方	652,136,998	12.22%
国网河北省电力公司	非关联方	505,570,370	9.48%
国网辽宁省电力公司	非关联方	503,975,308	9.45%
合计		<u>3,530,707,469</u>	

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至2018年6月30日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

十四、 母公司财务报表主要项目注释(续)

2、 其他应收款

	注	2018年 6月30日	2017年 12月31日
应收利息		32,231,669	30,926,816
应收股利		2,879,204,165	2,945,967,412
其他	(1)	<u>2,493,087,931</u>	<u>1,823,478,539</u>
合计		<u>5,404,523,765</u>	<u>4,800,372,767</u>

(1) 其他

(a) 按款项性质类别分析:

		2018年 6月30日	2017年 12月31日
应收子公司燃料及材料款		1,626,948,513	1,027,436,356
应收容量指标转让款		153,900,000	153,900,000
应收子公司利息及代垫款		125,181,152	131,521,089
应收子公司租赁款		125,123,966	54,064,388
应收住房维修基金		22,602,855	22,298,371
备用金		4,210,198	4,720,684
其他		<u>454,487,737</u>	<u>449,443,294</u>
小计		2,512,454,421	1,843,384,182
减: 坏账准备		<u>19,366,490</u>	<u>19,905,643</u>
合计		<u>2,493,087,931</u>	<u>1,823,478,539</u>

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至2018年6月30日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外,金额单位为人民币元)

十四、 母公司财务报表主要项目注释(续)

2、 其他应收款(续)

(1) 其他(续)

(b) 按账龄分析如下:

	2018年 6月30日	2017年 12月31日
1年以内(含1年)	2,031,884,713	1,423,728,471
1年至2年(含2年)	244,694,531	169,037,103
2年至3年(含3年)	12,317,746	13,378,082
3年至4年(含4年)	8,394,884	156,055,278
4年至5年(含5年)	150,012,994	16,224,075
5年以上	65,149,553	64,961,173
	<hr/>	<hr/>
小计	2,512,454,421	1,843,384,182
减: 坏账准备	19,366,490	19,905,643
	<hr/>	<hr/>
合计	<u>2,493,087,931</u>	<u>1,823,478,539</u>

账龄自其他应收款确认日起开始计算。

(c) 于2018年6月30日,余额前五名分析如下:

	款项性质	金额	年限	占期末余额 合计数比例	坏账准备 期末余额
海门发电	燃料销售款	1,626,948,513	一年以内	64.75%	-
威海发电公司	管理费	240,801,049	一至五年	9.58%	-
山东发电及其子公司	容量指标转让款	153,900,000	一至两年	6.13%	-
上海电力检修	代垫款	87,371,833	两至三年	3.48%	-
石洞口发电公司	代垫款及租赁款	52,767,330	一年以内	2.10%	-
		<hr/>			
合计		<u>2,161,788,725</u>		<u>86.04%</u>	<u>-</u>

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至2018年6月30日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外,金额单位为人民币元)

十四、 母公司财务报表主要项目注释(续)

3、 长期股权投资

(1) 长期股权投资分类如下:

	2018年6月30日			2017年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	72,670,810,991	(10,049,092,283)	62,621,718,708	71,243,304,991	(10,049,092,283)	61,194,212,708
对联营、合营企业投资	17,744,970,913	(298,180,394)	17,446,790,519	17,553,369,232	(298,180,394)	17,255,188,838
合计	<u>90,415,781,904</u>	<u>(10,347,272,677)</u>	<u>80,068,509,227</u>	<u>88,796,674,223</u>	<u>(10,347,272,677)</u>	<u>78,449,401,546</u>

(2) 对子公司投资

单位名称	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	减值准备 期末余额
威海发电公司	804,038,793	-	-	804,038,793	-
太仓发电公司	474,896,560	-	-	474,896,560	-
淮阴发电公司	760,884,637	-	-	760,884,637	(208,851,965)
淮阴第二发电公司	592,403,600	-	-	592,403,600	-
榆社发电公司	374,449,895	-	-	374,449,895	(374,449,895)
沁北发电公司	1,725,725,722	-	-	1,725,725,722	-
辛店第二发电公司	442,320,000	-	-	442,320,000	(442,320,000)
太仓第二发电公司	603,110,000	-	-	603,110,000	-
岳阳发电公司	988,364,838	-	-	988,364,838	-
珞璜发电公司	1,261,188,249	-	-	1,261,188,249	-
上海燃机发电公司	489,790,000	-	-	489,790,000	-
平凉发电公司	946,317,154	-	-	946,317,154	(946,317,154)
金陵发电公司	939,440,502	-	-	939,440,502	-
南京燃机	349,200,000	-	-	349,200,000	-
燃料公司	200,000,000	-	-	200,000,000	-
中新电力	10,284,876,539	-	-	10,284,876,539	-
石洞口发电公司	589,500,000	-	-	589,500,000	-
大地泰泓	206,142,000	-	-	206,142,000	-
南通发电公司	558,600,000	-	-	558,600,000	-
湘祁水电	328,000,000	-	-	328,000,000	-
启东风电	252,674,837	-	-	252,674,837	-
北京热电	1,527,516,553	111,080,000	-	1,638,596,553	-
杨柳青热电	798,935,936	-	-	798,935,936	-
营口热电	859,230,000	-	-	859,230,000	-
左权煤电	768,996,200	-	-	768,996,200	-
康保风电	416,300,000	58,900,000	-	475,200,000	-
酒泉风电	2,600,000,000	-	-	2,600,000,000	-
玉门风电	785,960,000	-	-	785,960,000	-
沾化热电	408,127,900	-	-	408,127,900	(408,127,900)
青岛港	268,084,755	-	-	268,084,755	(111,835,629)
青岛热电	214,879,045	-	-	214,879,045	-
海运公司	155,895,400	-	-	155,895,400	(49,223,900)
如东风电	81,342,000	-	-	81,342,000	-
海门港	331,400,000	-	-	331,400,000	-
瓦房店风电	92,630,000	-	-	92,630,000	-
昌图风电	160,775,000	-	-	160,775,000	-
滇东能源	6,461,966,000	-	-	6,461,966,000	(4,786,132,640)
滇东雨汪	2,264,333,200	-	-	2,264,333,200	(2,264,333,200)
苏子河	339,236,200	-	-	339,236,200	(79,850,000)
太仓港	472,430,000	-	-	472,430,000	-
恩施水电	299,250,000	-	-	299,250,000	(299,250,000)
桐乡燃机	300,200,000	-	-	300,200,000	-
海门发电	1,206,400,000	-	-	1,206,400,000	-

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至2018年6月30日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

十四、 母公司财务报表主要项目注释(续)

3、 长期股权投资(续)

(2) 对子公司投资(续)

单位名称	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	减值准备 期末余额
两江燃机	653,940,000	-	-	653,940,000	-
洛阳热电	480,000,000	-	-	480,000,000	-
盘县风电	159,180,000	23,000,000	-	182,180,000	-
富源风电	313,290,000	13,000,000	-	326,290,000	-
酒泉第二风电	457,900,000	-	-	457,900,000	-
江西清洁能源	326,398,000	70,500,000	-	396,898,000	-
金陵燃机热电	181,738,500	-	-	181,738,500	-
苏宝顶风电	266,000,000	-	-	266,000,000	-
界山风电	182,500,000	-	-	182,500,000	-
东山燃机	600,000,000	-	-	600,000,000	-
铜山风电	200,640,000	-	-	200,640,000	-
南京热电	210,000,000	-	-	210,000,000	-
桂东风电	140,000,000	-	-	140,000,000	-
六合风电	84,800,000	-	-	84,800,000	-
罗源发电	1,163,100,000	-	-	1,163,100,000	-
怀宁风电	202,000,000	40,000,000	-	242,000,000	-
澠池热电	340,520,000	-	-	340,520,000	-
天津临港	332,000,000	-	-	332,000,000	-
香港有限	-	-	-	-	-
仙人岛热电	352,020,000	-	-	352,020,000	-
南京新港供热	6,500,000	-	-	6,500,000	-
长兴光伏发电	17,866,000	-	-	17,866,000	-
如东八仙角	691,100,000	-	-	691,100,000	-
钟祥风电	136,000,000	104,000,000	-	240,000,000	-
桂林燃气	191,130,000	-	-	191,130,000	-
灌云热电	186,000,000	30,000,000	-	216,000,000	-
驻马店风电	56,028,297	10,000,000	-	66,028,297	-
大连热电	575,291,769	1,000,000	-	576,291,769	-
武汉发电	1,276,699,315	-	-	1,276,699,315	-
安源发电	692,000,000	-	-	692,000,000	-
花凉亭水电	7,753,009	-	-	7,753,009	-
巢湖发电	646,633,016	-	-	646,633,016	-
荆门热电	757,400,025	-	-	757,400,025	-
大龙潭水电	109,629,864	-	-	109,629,864	-
苏州热电	367,803,576	-	-	367,803,576	-
海南发电	2,847,079,739	-	-	2,847,079,739	-
瑞金发电	387,395,643	-	-	387,395,643	-
应城热电	632,946,700	2,136,000	-	635,082,700	-
太行发电	78,400,000	-	-	78,400,000	(78,400,000)
澠池清洁能源	28,000,000	32,000,000	-	60,000,000	-
涿鹿清洁能源	78,878,100	-	-	78,878,100	-
通渭风电	248,000,000	-	-	248,000,000	-
仪征风电	105,000,000	-	-	105,000,000	-
盐城大丰	50,000,000	100,000,000	-	150,000,000	-
山阴发电	25,500,000	-	-	25,500,000	-
江苏能源销售	50,000,000	-	-	50,000,000	-
辽宁能源销售	20,000,000	10,000,000	-	30,000,000	-
广东能源销售	30,000,000	-	-	30,000,000	-
随州发电	92,320,000	3,700,000	-	96,020,000	-
长乐光伏发电	15,570,000	-	-	15,570,000	-
龙岩风电	35,000,000	-	-	35,000,000	-
丹东光伏发电	17,720,000	-	-	17,720,000	-
东莞燃机	125,000,000	80,000,000	-	205,000,000	-
阳西光伏发电	-	-	-	-	-
奉节风电	117,900,000	20,000,000	-	137,900,000	-
长兴洪桥光伏	45,950,000	-	-	45,950,000	-
井陘光伏	23,500,000	-	-	23,500,000	-

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至2018年6月30日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

十四、 母公司财务报表主要项目注释(续)

3、 长期股权投资(续)

(2) 对子公司投资(续)

单位名称	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	减值准备 期末余额
山西能源销售	20,000,000	-	-	20,000,000	-
重庆能源销售	50,000,000	-	-	50,000,000	-
湖南能源销售	20,000,000	-	-	20,000,000	-
江西能源销售	20,000,000	-	-	20,000,000	-
河北能源销售	20,000,000	-	-	20,000,000	-
河南能源销售	20,000,000	-	-	20,000,000	-
邯郸供热	80,000,000	-	-	80,000,000	-
湖州光伏	33,500,000	-	-	33,500,000	-
福建能源销售	20,000,000	-	-	20,000,000	-
湖北能源销售	-	50,000,000	-	50,000,000	-
三明清洁能源	-	-	-	-	-
岳阳光伏	7,320,000	-	-	7,320,000	-
上海能源销售	-	-	-	-	-
榆社光伏	79,890,000	-	-	79,890,000	-
安徽能源销售	20,000,000	-	-	20,000,000	-
上海电力检修	-	30,000,000	-	30,000,000	-
灌云清洁能源	29,980,000	20,000,000	-	49,980,000	-
建昌光伏	87,570,000	-	-	87,570,000	-
朝阳光伏	25,640,000	-	-	25,640,000	-
黑龙江发电	1,668,459,078	-	-	1,668,459,078	-
吉林发电	450,000,000	-	-	450,000,000	-
山东发电	5,917,511,992	-	-	5,917,511,992	-
中原燃气	-	-	-	-	-
日照发电	726,524,541	-	-	726,524,541	-
罗源港务	181,376,312	200,000,000	-	381,376,312	-
石家庄能源	39,960,000	-	-	39,960,000	-
江阴燃机热电	59,480,000	51,000,000	-	110,480,000	-
安阳能源	28,000,000	140,000,000	-	168,000,000	-
山西综合能源	180,000,000	34,340,000	-	214,340,000	-
明光风力	-	13,000,000	-	13,000,000	-
广西能源销售	21,000,000	-	-	21,000,000	-
汝州清洁能源	12,000,000	59,150,000	-	71,150,000	-
连坪风电	9,600,000	40,000,000	-	49,600,000	-
阿巴嘎旗清洁能源	-	-	-	-	-
嘉善光伏	6,660,000	7,340,000	-	14,000,000	-
浙江能源销售	-	-	-	-	-
汕头发电	-	-	-	-	-
汕头光伏发电	-	-	-	-	-
贵港清洁能源	-	38,000,000	-	38,000,000	-
夹浦光伏	5,000,000	5,360,000	-	10,360,000	-
台州湾光伏	-	-	-	-	-
濮阳清洁能源	-	30,000,000	-	30,000,000	-
平湖风电	-	-	-	-	-
辽宁清洁能源	-	-	-	-	-
中洋新能源	-	-	-	-	-
贵州能源销售	-	-	-	-	-
汕头海上风电	-	-	-	-	-
合计	71,243,304,991	1,427,506,000	-	72,670,810,991	(10,049,092,283)

本公司子公司的相关信息参见附注六。

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注 (未经审计)
 截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

十四、 母公司财务报表主要项目注释 (续)

3、 长期股权投资 (续)

(3) 对联营、合营企业投资:

投资单位	期初余额	本期增减变动				宣告 发放现金 股利或利润	期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	权益法 下确认的 投资收益	其他 综合收益	其他 权益变动			
合营企业								
时代航运	715,720,964	-	31,925,421	-	-	-	747,646,385	-
营口港	-	-	(265,142)	-	265,142	-	-	-
小计	715,720,964	-	31,660,279	-	265,142	-	747,646,385	-
联营企业								
集团燃料	1,716,692,992	-	22,895,630	215,305	1,232,729	-	1,741,036,656	-
邯峰发电	1,122,365,788	-	25,334,754	-	-	-	1,147,700,542	-
华能财务	1,336,776,964	-	92,652,692	3,274,399	-	(128,000,000)	1,304,704,055	-
四川水电公司	1,700,291,479	-	75,524,533	-	-	-	1,775,816,012	-
阳泉煤电	318,231,910	-	975,403	-	2,121,639	-	321,328,952	-
深能集团	582,827,944	-	2,373,000	-	-	-	585,200,944	-
深圳能源	6,735,184,360	-	65,943,102	(196,731,310)	(81,086,908)	(79,339,333)	6,443,969,911	-
石岛湾核电	778,050,000	27,180,000	-	-	-	-	805,230,000	-
边海铁路	77,092,035	-	(5,014,851)	-	-	-	72,077,184	-
五里墩煤业	298,180,394	-	-	-	-	-	298,180,394	(298,180,394)
沈北热电	80,000,000	-	-	-	-	-	80,000,000	-
海南核电	1,312,055,701	69,654,000	(46,910,535)	-	2,352,986	-	1,337,152,152	-
天津煤气化	-	-	-	-	-	-	-	-
天成融资租赁	637,698,701	270,000,000	35,029,025	-	-	-	942,727,726	-
霞浦核电	90,000,000	-	-	-	-	-	90,000,000	-
兴港电力	52,200,000	-	-	-	-	-	52,200,000	-
小计	16,837,648,268	366,834,000	268,802,753	(193,241,606)	(75,379,554)	(207,339,333)	16,997,324,528	(298,180,394)
合计	17,553,369,232	366,834,000	300,463,032	(193,241,606)	(75,114,412)	(207,339,333)	17,744,970,913	(298,180,394)

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至2018年6月30日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

十四、 母公司财务报表主要项目注释(续)

4、 营业收入、营业成本

(1) 营业收入、营业成本

	截至2018年6月30日止		截至2017年6月30日止	
	六个月期间		六个月期间	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	23,801,232,246	20,650,856,878	20,586,371,290	17,966,704,658
其他业务	1,588,408,247	1,442,016,523	1,167,030,567	1,060,359,694
合计	<u>25,389,640,493</u>	<u>22,092,873,401</u>	<u>21,753,401,857</u>	<u>19,027,064,352</u>

本公司主营业务收入全部为电力及热力行业收入, 且全部为中国地区收入。

(2) 营业收入的分解

	中国电力分部
主营业务收入	
- 电力热力收入	<u>23,801,232,246</u>
其他业务收入	
- 燃煤及原材料销售收入	1,287,052,041
- 其他收入	<u>301,356,206</u>
小计	<u>1,588,408,247</u>
合计	<u>25,389,640,493</u>

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

十四、 母公司财务报表主要项目注释(续)

4、 营业收入、营业成本(续)

(3) 截至 2017 年 6 月 30 日止六个月期间营业收入明细

	截至 2017 年 6 月 30 日止 六个月期间
主营业务收入	
-电力热力收入	20,586,371,290
其他业务收入	
-燃煤及原材料销售收入	930,041,616
-其他收入	236,988,951
小计	1,167,030,567
合计	21,753,401,857

5、 投资收益

	截至 2018 年 6 月 30 日止 六个月期间	截至 2017 年 6 月 30 日止 六个月期间
成本法核算的长期股权投资收益	238,884,579	1,312,891,106
权益法核算的长期股权投资收益	300,463,032	102,704,930
可供出售金融资产在持有期间的投资收益	-	114,240,500
委托贷款投资收益	508,136,815	478,303,392
合计	1,047,484,426	2,008,139,928

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

十五、 补充资料:

一、 非经常性损益明细表

	截至 2018 年 6 月 30 日止 六个月期间	截至 2017 年 6 月 30 日止 六个月期间
非流动资产处置收益	3,329,066	28,447
计入当期损益的政府补助(与企业业务密切相关, 按照国家标准定额或定量享受的政府补助除外)	266,645,190	152,833,135
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外, 持有衍生金融工具、其他权益工具投资取得的投资收益/(损失)	7,260,066	(10,037,905)
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	2,556,892	7,215
除上述各项之外的其他营业外收入和支出(注 1)	13,645,172	66,856,240
其他符合非经常性损益定义的损益项目(注 2)	3,065,723	(2,183,877)
小计	296,502,109	207,503,255
所得税影响额	(66,148,369)	(46,801,021)
少数股东权益影响额(税后)	(37,291,737)	(17,887,766)
合计	193,062,003	142,814,468

注 1: 截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间, 除上述各项之外的营业外收入
 主要为本公司及其子公司理赔款收入。

注 2: 截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间, 其他符合非经常性损益定义的
 损益项目主要为对联营及合营公司委贷利息。

非经常性损益明细表编制基础

根据中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1
 号——非经常性损益[2008]》的规定, 非经常性损益是指与公司正常经营业务
 无直接关系, 以及虽与正常经营业务相关, 但由于其性质特殊和偶发性, 影响
 报表使用人对公司经营业绩和盈利能力作出正确判断的各项交易和事项产生的
 损益。

华能国际电力股份有限公司
 财务报表附注(未经审计)
 截至2018年6月30日止六个月期间
 按照中国会计准则编制
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

二、 净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均 净资产收益率	基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	2.80%	0.13	0.13
扣除非经常性损益后归属于公司 普通股股东的净利润	2.54%	0.12	0.12

三、 境内外会计准则下会计数据差异

本公司及其子公司根据企业会计准则(“中国会计准则”)编制的财务报表在某些方面与在国际财务报告准则下编制的财务报表存在差异。国际财务报告准则调整对本公司及其子公司的归属于本公司股东的净利润和净资产的主要影响汇总如下:

	归属于本公司股东的净利润		归属于本公司股东的净资产	
	截至2018年 6月30日止 六个月期间	截至2017年 6月30日止 六个月期间	2018年 6月30日	2017年 12月31日
按中国会计准则	2,128,710,393	787,572,539	76,032,449,811	75,533,342,281
按国际财务报告准则调整的项目及金额:				
同一控制下企业合并会计处理差异及有关资产折旧及摊销差异(a)	(658,465,850)	(886,627,774)	14,146,397,667	14,804,863,517
以前年度借款费用资本化折旧的影响(b)	(13,507,921)	(13,502,578)	168,962,122	182,470,043
以前年度房改差价的摊销(c)	(326,408)	(326,397)	(140,368,434)	(140,042,026)
其他	5,635,320	(11,466,889)	(238,729,869)	(285,535,608)
记录有关上述会计准则调整所引起的递延税项(d)	143,268,358	215,925,451	992,445,002	849,176,644
上述调整归属于少数股东损益/权益的部分	<u>126,058,215</u>	<u>152,370,141</u>	<u>(3,176,371,438)</u>	<u>(3,302,712,082)</u>
按国际财务报告准则	<u>1,731,372,107</u>	<u>243,944,493</u>	<u>87,784,784,861</u>	<u>87,641,562,769</u>

(a) 同一控制下企业合并会计处理差异及有关资产折旧及摊销差异

华能集团是华能开发的控股母公司, 因此亦是本公司的最终控股母公司。本公司向华能集团及华能开发进行了一系列的收购, 由于被收购的公司和电厂在被本公司及其子公司收购前后与本公司均处在华能集团的同一控制之下, 因而该收购交易被认为是同一控制下的企业合并。

华能国际电力股份有限公司
财务报表附注(未经审计)
截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间
按照中国会计准则编制
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

三、 境内外会计准则下会计数据差异(续)

(a) 同一控制下企业合并会计处理差异及有关资产折旧及摊销差异(续)

根据中国会计准则, 同一控制下企业合并中, 合并方在企业合并中取得的资产和负债, 应当按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额, 应当调整合并方权益科目。合并报表中所列示的经营成果均假设现有的结构及经营从所列示的第一个年度开始一直持续存在, 并且将其财务数据予以合并。本公司以现金支付的收购对价在收购发生年度作为权益事项处理。购买日后出现的或有对价调整也作为权益事项进行会计处理。

2007 年 1 月 1 日之前发生的企业合并, 根据原中国会计准则, 收购权益比例小于 100%时被收购方的各项资产、负债应当按其账面价值计量。收购对价超过收购净资产账面价值部分确认为股权投资差额, 按直线法在不超过 10 年内摊销。收购全部权益时, 全部资产和负债按照近似购买法的方法进行会计处理, 由此产生的商誉在估计的使用年限内按直线法摊销。2007 年 1 月 1 日, 根据中国企业会计准则, 同一控制下企业合并产生的股权投资差额及商誉摊余金额予以冲销并调整留存收益。

在国际财务报告准则下, 本公司及其子公司采用购买法记录上述收购。合并方在企业合并中取得的资产和负债, 应当按照公允价值进行计量。合并成本大于合并中取得的可辨认净资产公允价值份额的差额记录为商誉。商誉不进行摊销但于每年进行减值测试并以成本扣除累计减值后的金额列示。被收购业务的经营成果自收购生效日起记入本公司及其子公司的经营成果。对于非权益类的或有对价, 若其公允价值变动不属于计量期间的调整, 在每个报告日以其公允价值进行计量并在损益中确认公允价值变动。

如上所述, 同一控制下企业合并在中国会计准则和国际财务报告准则下的会计处理差异会影响到权益和利润, 同时会由于收购取得资产的计量基础不同而影响到以后期间的折旧和摊销金额, 当相关投资处置时对权益和利润的影响亦有所不同。该类差异会随着相关资产的折旧摊销及处置而逐步消除。

华能国际电力股份有限公司
财务报表附注(未经审计)
截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间
按照中国会计准则编制
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

三、 境内外会计准则下会计数据差异(续)

(b) 以前年度借款费用资本化折旧的影响

以前年度, 根据原中国会计准则, 可予以资本化的借款范围为专门借款, 因而一般性借入资金的借款费用不予资本化。根据国际财务报告准则, 本公司及其子公司除了将专门借款的借款费用予以资本化外, 还将为购建符合资本化条件的固定资产而借入的一般性借入资金的借款费用予以资本化。自 2007 年 1 月 1 日起, 本公司及其子公司采用未来适用法执行中国企业会计准则第 17 号。本期调整金额为以前年度国际财务报告准则下已计入相关资产价值的资本化利息当期的折旧。

(c) 以前年度本公司及其子公司发生的房改差价的会计处理差异

本公司及其子公司曾为公司部分职工提供住房, 本公司及其子公司以地方房改办公室核定的优惠价格向本公司及其子公司职工出售其各自拥有的住房。住房成本与向职工收取的售房所得款之间的差额为房改差价, 由本公司及其子公司承担。

在原会计准则和制度(“原中国会计准则”)下, 根据财政部的相关规定, 本公司及其子公司以前年度发生的房改差价全部记入当期的营业外支出。在国际财务报告准则下, 本公司及其子公司发生的房改差价在预期职工平均剩余服务年限内按直线法分期确认。

(d) 准则间差异的递延税项影响

此金额为上述准则差异的相关递延税项影响。

第十一节 备查文件目录

备查文件目录	载有法定代表人、总会计师、会计主管人员签名并盖章的财务报表。
	报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
	在香港联交所公布的年度报告，在纽约证券交易所公布的年度报告。

董事长：曹培玺

董事会批准报送日期：2018年8月1日

修订信息

适用 不适用