

华电国际电力股份有限公司
2023 年度
审计报告

索引	页码
审计报告	1-5
公司财务报表	
— 合并资产负债表	1
— 母公司资产负债表	2
— 合并利润表	3
— 母公司利润表	4
— 合并现金流量表	5
— 母公司现金流量表	6
— 合并股东权益变动表	7-8
— 母公司股东权益变动表	9-10
— 财务报表附注	11-134



信永中和会计师事务所
ShineWing
certified public accountants

北京市东城区朝阳门北大街
8号富华大厦A座9层
9/F, Block A, Fu Hua Mansion,
No.8, Chaoyangmen Beidajie,
Dongcheng District, Beijing,
100027, P.R.China

联系电话: +86 (010) 6554 2288
telephone: +86 (010) 6554 2288
传真: +86 (010) 6554 7190
facsimile: +86 (010) 6554 7190

审计报告

XYZH/2024BJAA3B0214

华电国际电力股份有限公司

华电国际电力股份有限公司全体股东:

一、 审计意见

我们审计了华电国际电力股份有限公司（以下简称“华电国际”）财务报表，包括2023年12月31日的合并及母公司资产负债表，2023年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了华电国际2023年12月31日的合并及母公司财务状况以及2023年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于华电国际，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。



关键审计事项	审计中的应对
<p>（一）营业成本核算准确性</p> <p>如财务报表附注“五、合并财务报表主要项目注释 45. 营业成本”所示。2023 年度共发生营业成本 109,645,654 千元，主要构成为燃煤成本、生产用固定资产的折旧费用等，该等金额对财务报表影响重大。基于上述原因，我们将营业成本核算准确性列为关键审计事项。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 了解与营业成本相关的内部控制，测试关键内部控制的设计和运行的有效性； 2. 采用分析性复核的方法，结合营业收入的审计，分析两期毛利率变动的原因及其合理性；对比分析两期营业成本费用组成及金额变动的合理性，如果存在异常，获得充分的审计证据； 3. 通过行业数据、近期历史数据，分析燃煤采购价格和标煤单耗的合理性，并对波动原因进行分析。检查全年燃煤购销存情况，复核燃煤耗用量，通过抽查部分合同、出入库单据与财务记录进行核对，检查出入库数据准确性； 4. 结合固定资产和存货等科目的审计，检查计入营业成本的固定资产折旧、成本结转等金额的准确性； 5. 对期末燃煤进行监盘，对盘点日至资产负债表日之间燃煤的出入库进行分析核对； 6. 对资产负债表日前后记录的成本交易进行截止测试； 7. 检查营业成本是否已在财务报表中做出恰当的列报和披露。
<p>（二）固定资产计量</p> <p>如财务报表附注“五、合并财务报表主要项目注释 14. 固定资产”所示。2023 年 12 月 31 日，华电国际合并资产负债表中固定资产账面价值 131,660,255 千元，占合并资产负债表资产总额 59.03%，是华电国际资产中重要的组成部分。由于固定资产账面价值对华电国际的财务报表存在重大影响，因此，我们将固定资产计量识别为关键审计事项。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 了解和评价与固定资产计量相关的内部控制制度中关键控制的设计有效性，并对其运行有效性进行测试； 2. 检查固定资产折旧政策和方法是否符合相关会计准则的规定，对比同行业公司固定资产折旧政策和方法，检查采用的折旧方法是否能合理分摊固定资产成本，预计的使用寿命和预计净残值是否合理； 3. 对重要组成部分公司的固定资产折旧执行复核计算的程序，以验证折旧计提的准确性； 4. 抽查本期新增的大额固定资产，检查



关键审计事项	审计中的应对
	<p>与之相关的审批、合同、发票、验收等支持性文件，检查本期固定资产减少的情况，并核查相应的支持性文件；</p> <p>5. 检查固定资产的权属证书，以确定是否归华电国际所有或控制，是否存在受限情况；</p> <p>6. 对重要组成部分公司的固定资产实施监盘程序，检查重要固定资产，了解其生产使用情况，确定其是否存在；</p> <p>7. 与管理层讨论固定资产在资产负债表日是否存在减值迹象，并取得管理层固定资产减值测试计算表，复核计提固定资产减值准备的依据是否充分，会计处理是否正确；</p> <p>8. 检查固定资产是否已在财务报表中做出恰当的列报和披露。</p>

四、 其他信息

华电国际管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括华电国际 2023 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、 管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估华电国际的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算华电国际、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督华电国际的财务报告过程。



六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

(1) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对华电国际持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致华电国际不能持续经营。

(5) 评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(6) 就华电国际中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。



从与治理层沟通的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。



中国注册会计师：
(项目合伙人)




中国注册会计师：




中国 北京

二〇二四年三月二十七日





华电国际电力股份有限公司

合并资产负债表

2023年12月31日

(除特别注明外, 金额单位均为人民币千元)

项 目	附注	2023年12月31日	2022年12月31日(已重述)
流动资产:			
货币资金	五、1	5,455,157	6,282,439
应收票据	五、2	14,701	30,127
应收账款	五、3	12,168,585	11,938,187
应收款项融资	五、4	364,825	748,736
预付款项	五、6	3,185,062	3,728,564
其他应收款	五、5	1,177,762	831,489
存货	五、7	4,500,583	3,937,380
一年内到期的非流动资产	五、8	172,900	96,552
其他流动资产	五、9	1,542,141	1,636,921
流动资产合计		28,581,716	29,230,395
非流动资产:			
债权投资	五、10	155,045	231,354
长期股权投资	五、11	43,791,153	41,032,540
其他非流动金融资产	五、12	351,434	370,055
投资性房地产	五、13	70,881	71,405
固定资产	五、14	131,660,255	125,748,282
在建工程	五、15	7,352,868	14,842,864
使用权资产	五、16	77,360	637,985
无形资产	五、17	7,273,051	7,272,153
开发支出		2,217	
商誉	五、18	373,940	373,940
长期待摊费用	五、19	521,637	
递延所得税资产	五、20	2,510,363	2,856,915
其他非流动资产	五、21	314,379	592,582
非流动资产合计		194,454,583	194,030,075
资产总计		223,036,299	223,260,470
流动负债:			
短期借款	五、23	18,967,777	27,985,143
应付票据	五、24	841,868	3,234,882
应付账款	五、25	10,445,786	13,378,679
预收款项		9,271	
合同负债	五、27	2,157,646	2,028,884
应付职工薪酬	五、28	215,801	214,982
应交税费	五、29	849,354	1,202,830
其他应付款	五、26	2,423,585	2,629,162
一年内到期的非流动负债	五、30	27,184,439	12,323,464
其他流动负债	五、31	101,140	93,784
流动负债合计		63,196,667	63,091,810
非流动负债:			
长期借款	五、32	61,600,917	59,739,783
应付债券	五、33	9,794,241	25,034,172
租赁负债	五、34	46,621	61,492
长期应付款	五、35	28,105	69,542
长期应付职工薪酬		8,240	9,929
预计负债	五、36	147,142	59,733
递延收益	五、37	3,813,467	3,832,051
递延所得税负债	五、20	1,021,121	935,177
非流动负债合计		76,459,854	89,741,879
负债合计		139,656,521	152,833,689
股东权益:			
股本	五、38	10,227,561	9,869,858
其他权益工具	五、39	30,656,009	23,547,463
其中: 优先股			
永续债		30,656,009	23,506,213
资本公积	五、40	14,357,934	12,948,683
其他综合收益	五、41	175,028	93,658
专项储备	五、42	112,758	273,286
盈余公积	五、43	5,040,910	4,653,035
未分配利润	五、44	9,186,042	8,106,269
归属于母公司股东权益合计		69,756,242	59,492,252
少数股东权益		13,623,536	10,934,529
股东权益合计		83,379,778	70,426,781
负债和股东权益总计		223,036,299	223,260,470

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

第1页至第10页的财务报表由下列负责人签署:

企业法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:





华电国际电力股份有限公司
公司资产负债表
2023年12月31日
(除特别注明外, 金额单位均为人民币千元)

项 目	附注	2023年12月31日	2022年12月31日(已重述)
流动资产:			
货币资金		364,719	1,092,910
应收票据		14,701	30,127
应收账款	十六、1	1,795,829	1,823,036
应收款项融资		24,788	145,971
预付款项		326,028	439,952
其他应收款	十六、2	16,473,196	15,858,068
存货		677,521	620,911
一年内到期的非流动资产		188,361	112,013
其他流动资产		50,189	41,641
流动资产合计		19,915,332	20,164,629
非流动资产:			
债权投资		202,629	287,562
长期股权投资	十六、3	89,935,535	82,814,328
其他非流动金融资产		107,072	107,072
投资性房地产		20,302	21,339
固定资产		17,100,986	15,860,120
在建工程		321,103	1,656,100
使用权资产		15,651	81,484
无形资产		850,665	835,253
长期待摊费用		5,000	
其他非流动资产		48,586	41,896
非流动资产合计		108,607,529	101,705,154
资产总计		128,522,861	121,869,783
流动负债:			
短期借款		2,414,838	7,224,919
应付账款		1,703,576	2,582,247
预收款项		688	
合同负债		102,918	98,863
应付职工薪酬		55,669	57,190
应交税费		68,737	98,220
其他应付款		887,618	743,453
一年内到期的非流动负债		19,096,037	5,374,508
其他流动负债		12,195	6,695
流动负债合计		24,342,276	16,186,095
非流动负债:			
长期借款		21,132,401	16,787,816
应付债券		9,794,241	25,034,172
租赁负债		8,838	6,205
长期应付款		24,219	27,748
递延收益		53,747	58,809
递延所得税负债		66,193	82,652
非流动负债合计		31,079,639	41,997,402
负债合计		55,421,915	58,183,497
股东权益:			
股本		10,227,561	9,869,858
其他权益工具		30,656,009	23,547,463
其中: 优先股			
永续债		30,656,009	23,506,213
资本公积		15,380,487	14,140,001
其他综合收益		168,293	92,293
专项储备		30,963	224,801
盈余公积		5,075,675	4,687,800
未分配利润		11,561,958	11,124,070
股东权益合计		73,100,946	63,686,286
负债和股东权益总计		128,522,861	121,869,783



华电国际电力股份有限公司
合并利润表
2023 年度
(除特别注明外, 金额单位均为人民币千元)

项目	附注	本年发生额	上年发生额 (已重述)
一、营业总收入		117,176,125	107,058,536
其中: 营业收入	五、45	117,176,125	107,058,536
二、营业总成本		115,900,749	113,165,508
其中: 营业成本	五、45	109,645,654	106,598,976
税金及附加	五、46	983,107	880,352
管理费用	五、47	1,668,351	1,639,362
财务费用	五、48	3,603,637	4,046,818
加: 其他收益		870,614	933,971
投资收益 (损失以“-”号填列)	五、50	3,776,454	4,805,310
其中: 对联营企业和合营企业的投资收益		3,758,608	4,796,637
公允价值变动收益 (损失以“-”号填列)	五、49	-18,621	10,322
信用减值损失 (损失以“-”号填列)	五、51	221,440	-44,900
资产减值损失 (损失以“-”号填列)	五、52	-526,680	-1,015,472
资产处置收益 (损失以“-”号填列)	五、53	104,867	82,146
三、营业利润 (亏损以“-”号填列)		5,703,450	-1,335,595
加: 营业外收入	五、54	295,505	275,195
减: 营业外支出	五、55	188,814	89,403
四、利润总额 (亏损总额以“-”号填列)		5,810,141	-1,149,803
减: 所得税费用	五、56	1,002,134	-528,265
五、净利润 (净亏损以“-”号填列)		4,808,007	-621,538
(一) 按经营持续性分类		4,808,007	-621,538
1. 持续经营净利润 (净亏损以“-”号填列)		4,808,007	-621,538
2. 终止经营净利润 (净亏损以“-”号填列)			
(二) 按所有权归属分类		4,808,007	-621,538
1. 归属于母公司所有者的净利润 (净亏损以“-”号填列)		4,522,125	116,280
2. 少数股东损益 (净亏损以“-”号填列)		285,882	-737,818
六、其他综合收益的税后净额		82,539	27,381
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		81,370	27,036
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		62,944	-7,710
1. 权益法下不能转损益的其他综合收益		62,944	-7,710
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		18,426	34,746
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		18,426	34,746
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		1,169	345
七、综合收益总额		4,890,546	-594,157
归属于母公司股东的综合收益总额		4,603,495	143,316
归属于少数股东的综合收益总额		287,051	-737,473
八、每股收益:			
(一) 基本每股收益 (元/股)		0.35	-0.08
(二) 稀释每股收益 (元/股)		0.35	-0.08



华电国际电力股份有限公司

公司利润表

2023年度

(除特别注明外, 金额单位均为人民币千元)

项目	附注	本年发生额	上年发生额(已重述)
一、营业收入	十六、4	16,113,414	16,690,505
减: 营业成本		15,092,765	16,094,197
税金及附加		164,843	163,139
管理费用		384,849	361,920
财务费用		1,059,101	1,190,940
加: 其他收益		32,537	76,493
投资收益(损失以“-”号填列)	十六、5	4,292,185	5,151,215
其中: 对联营企业和合营企业的投资收益		3,623,087	4,663,051
信用减值损失(损失以“-”号填列)		192,460	-518,219
资产减值损失(损失以“-”号填列)		-13,866	-296,647
资产处置收益(损失以“-”号填列)		1	34
二、营业利润(亏损以“-”号填列)		3,915,173	3,293,185
加: 营业外收入		42,844	15,801
减: 营业外支出		95,726	-161
三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		3,862,291	3,309,147
减: 所得税费用		-16,458	-16,258
四、净利润(净亏损以“-”号填列)		3,878,749	3,325,405
(一) 持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		3,878,749	3,325,405
(二) 终止经营净利润(净亏损以“-”号填列)			
五、其他综合收益的税后净额		76,000	25,450
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		57,574	-9,296
1. 权益法下不能转损益的其他综合收益		57,574	-9,296
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		18,426	34,746
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		18,426	34,746
六、综合收益总额		3,954,749	3,350,855
七、每股收益			
(一) 基本每股收益(元/股)		不适用	不适用
(二) 稀释每股收益(元/股)		不适用	不适用



华电国际电力股份有限公司
合并现金流量表
2023年度
(除特别注明外, 金额单位均为人民币千元)

项 目	附注	本年发生额	上年发生额(已重述)
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		130,577,807	119,654,125
收到的税费返还		625,747	3,258,357
收到其他与经营活动有关的现金	五、58	3,747,758	3,992,404
经营活动现金流入小计		134,951,312	126,904,886
购买商品、接受劳务支付的现金		103,930,209	100,271,484
支付给职工以及为职工支付的现金		8,162,074	7,339,824
支付的各项税费		4,847,953	4,468,623
支付其他与经营活动有关的现金	五、58	4,759,430	5,170,457
经营活动现金流出小计		121,699,666	117,250,388
经营活动产生的现金流量净额		13,251,646	9,654,498
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金		96,412	169,666
取得投资收益收到的现金		857,617	1,105,750
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		133,964	76,454
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		4,159	
收到其他与投资活动有关的现金	五、58	658,303	1,081,583
投资活动现金流入小计		1,750,455	2,433,453
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		10,488,433	10,423,076
投资支付的现金		366,599	199,620
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		17,182	
支付其他与投资活动有关的现金	五、58	170,082	319,750
投资活动现金流出小计		11,042,296	10,942,446
投资活动产生的现金流量净额		-9,291,841	-8,508,993
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金		22,288,625	7,513,860
其中: 子公司吸收少数股东投资收到的现金		2,788,625	13,860
取得借款所收到的现金		92,324,231	100,317,623
收到其他与筹资活动有关的现金	五、58	1,500	
筹资活动现金流入小计		114,614,356	107,831,483
偿还债务所支付的现金		112,225,599	101,001,252
分配股利、利润或偿付利息所支付的现金		6,918,530	7,832,994
其中: 子公司支付给少数股东的股利、利润		276,383	289,650
支付其他与筹资活动有关的现金	五、58	167,370	180,194
筹资活动现金流出小计		119,311,499	109,014,440
筹资活动产生的现金流量净额		-4,697,143	-1,182,957
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-737,338	-37,452
加: 期初现金及现金等价物余额		5,907,615	5,945,067
六、期末现金及现金等价物余额		5,170,277	5,907,615



华电国际电力股份有限公司
公司现金流量表
2023 年度
(除特别注明外, 金额单位均为人民币千元)

项 目	附注	本年发生额	上年发生额(已重述)
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		18,144,373	18,383,033
收到的税费返还		110,277	691,173
收到其他与经营活动有关的现金		293,799	343,635
经营活动现金流入小计		18,548,449	19,417,841
购买商品、接受劳务支付的现金		14,548,159	14,745,630
支付给职工以及为职工支付的现金		1,859,186	1,688,907
支付的各项税费		611,309	698,192
支付其他与经营活动有关的现金		422,201	716,464
经营活动现金流出小计		17,440,855	17,849,193
经营活动产生的现金流量净额		1,107,594	1,568,648
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金		5,098,133	3,116,426
取得投资收益收到的现金		2,198,459	2,756,214
处置固定资产、无形资产和其他长期资产所收回的现金净额		21,608	1,066
收到其他与投资活动有关的现金		230,193	262,621
投资活动现金流入小计		7,548,393	6,136,327
购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金		1,346,821	916,538
投资支付的现金		10,334,601	8,941,252
支付其他与投资活动有关的现金		4,619	
投资活动现金流出小计		11,686,041	9,857,790
投资活动产生的现金流量净额		-4,137,648	-3,721,463
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金		19,500,000	7,500,000
取得借款收到的现金		28,567,644	41,469,016
收到其他与筹资活动有关的现金		98,000	
筹资活动现金流入小计		48,165,644	48,969,016
偿还债务支付的现金		41,342,175	41,476,482
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		4,427,466	4,880,408
支付其他与筹资活动有关的现金		98,641	105,857
筹资活动现金流出小计		45,868,282	46,462,747
筹资活动产生的现金流量净额		2,297,362	2,506,269
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-732,692	353,454
加: 期初现金及现金等价物余额		1,092,910	739,456
六、期末现金及现金等价物余额		360,218	1,092,910

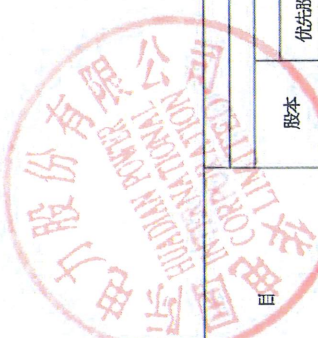


华电国际电力股份有限公司
合并股东权益变动表

2023 年度

(除特别注明外, 金额单位均为人民币千元)

项 目	归属于母公司股东权益											少数股东权益	股东权益合计	
	股本	其他权益工具		资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
		优先股	永续债											
一、上年年末余额	9,869,858		23,506,213	41,250	12,948,683		273,286	4,653,035		8,105,269		59,492,252	10,934,529	70,426,781
加: 会计政策变更														
前期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年年初余额	9,869,858		23,506,213	41,250	12,948,683		273,286	4,653,035		8,105,269		59,492,252	10,934,529	70,426,781
三、本年年末余额 (减少以“-”号填列)	357,703		7,149,796	-41,250	1,409,251		-160,528	387,875		1,079,773		10,263,990	2,683,007	12,952,997
(一) 综合收益总额	357,703		1,007,474							3,514,651		4,603,495	287,051	4,890,546
(二) 股东投入和减少资本	357,703		7,150,000	-41,250	1,289,419							8,735,872	2,663,389	11,399,261
1. 所有者投入的普通股	357,703		7,150,000		1,159,931							1,517,634	2,790,125	4,307,759
2. 其他权益工具持有者投入资本												7,150,000		7,150,000
3. 股份支付计入股东权益的金额														
4. 其他														
(三) 利润分配			-1,007,678	-41,250	109,488					-2,433,387		68,238	-123,736	-58,498
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对股东的分配														
4. 对其他权益工具持有者的分配														
(四) 股东权益内部结转														
1. 资本公积转增股本														
2. 盈余公积转增股本														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本年年末余额	10,227,561		30,656,009		14,357,934		112,758	5,040,910		9,186,042		69,756,242	13,623,536	83,379,778



华电国际电力股份有限公司
合并股东权益变动表（续）

2023 年度

（除特别注明外，金额单位均为人民币千元）

上年金额（已重述）

项 目	归属于母公司股东权益										少数股东权益	股东权益合计			
	股本		其他权益工具		资本公积	库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润	其他	小计
	优先股	普通股	永续债	其他											
一、上年年末余额	9,889,858		22,473,349	41,250	13,208,639			66,622	206,407	4,324,157			61,915,663	11,728,601	73,644,264
如：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	9,889,858		22,473,349	41,250	13,208,639			66,622	206,407	4,320,494			61,877,489	11,727,733	73,605,222
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）			1,032,864		-259,956		27,036	27,036	66,879	332,541			-2,385,237	-783,204	-3,178,441
（一）综合收益总额			900,875				27,036	27,036					143,316	-737,473	-594,157
（二）股东投入和减少资本			1,039,686		-259,956								779,730	8,815	788,545
1.所有者投入的普通股															
2.其他权益工具持有者投入资本			1,039,686		-45,497								994,189	13,860	13,860
3.股份支付计入股东权益的金额															
4.其他															
（三）利润分配			-907,697		-214,459					332,541			-214,459	-5,045	-219,504
1.提取盈余公积															
2.提取一般风险准备															
3.对股东的分配															
4.对其他权益工具持有者的分配															
（四）股东权益内部结转			-907,697							332,541			-332,541	-76,811	-3,451,973
1.资本公积转增股本															
2.盈余公积转增股本															
3.盈余公积弥补亏损															
4.设定受益计划变动额结转留存收益															
5.其他综合收益结转留存收益															
6.其他															
（五）专项储备															
1.本期提取									66,879						66,879
2.本期使用									156,634						156,634
（六）其他									89,755						89,755
四、本期末余额	9,889,858		23,506,213	41,250	12,948,683			93,658	273,286	4,653,035			59,492,252	10,934,529	70,426,781



华电国际电力股份有限公司
公司股东权益变动表

2023 年度

(除特别注明外, 金额单位均为人民币千元)

项 目	股本			资本公积		减: 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	股东权益合计
	优先股	普通股	其他	资本公积	其他							
一、上年年末余额	9,869,858	23,506,213	41,250	14,140,001			92,293	224,801	4,687,800	11,124,070		63,686,286
加: 会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年年初余额	9,869,858	23,506,213	41,250	14,140,001			92,293	224,801	4,687,800	11,124,070		63,686,286
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	357,703	7,149,796	-41,250	1,240,486			76,000	-193,838	387,875	437,888		9,414,860
(一) 综合收益总额		1,007,474					76,000			2,871,275		3,954,749
(二) 股东投入和减少资本	357,703	7,150,000	-41,250	1,147,337								8,613,790
1. 所有者投入的普通股	357,703	7,150,000		1,159,931								1,517,634
2. 其他权益工具持有者投入资本												7,150,000
3. 股份支付计入股东权益的金额												
4. 其他			-41,250	-12,594								-53,844
(三) 利润分配		-1,007,678							387,875	-2,433,387		-3,053,190
1. 提取盈余公积									387,875	-387,875		
2. 对股东的分配										-2,045,512		-2,045,512
3. 对其他权益工具持有者的分配												-1,007,678
(四) 股东权益内部结转		-1,007,678										
1. 资本公积转增股本												
2. 盈余公积转增股本												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备								-193,838				-193,838
1. 本期提取								148,082				148,082
2. 本期使用								341,930				341,930
(六) 其他				93,149								93,149
四、本年年末余额	10,227,561	30,655,009		15,380,487			168,293	30,963	5,075,675	11,561,958		73,100,946



华电国际电力股份有限公司
 公司股东权益变动表（续）

2023 年度

（除特别注明外，金额单位均为人民币千元）

项 目	上年金额（已重述）						未分配利润	其他	股东权益合计
	股本	其他权益工具	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备			
一、上年年末余额	9,869,858	22,773,319	14,580,810		66,843	198,758	11,532,512		63,122,302
加：会计政策变更							-32,966		-36,623
前期差错更正									
其他									
二、本年初余额	9,869,858	22,473,349	14,580,810		66,843	198,758	11,499,546		63,085,673
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）		1,032,864	-440,809		25,450	26,043	-375,476		600,613
（一）综合收益总额		900,875			25,450		2,424,530		3,350,855
（二）股东投入和减少资本		1,039,686	-440,809						598,877
1.所有者投入的普通股									
2.其他权益工具持有者投入资本		1,039,686	-45,497						994,189
3.股份支付计入股东权益的金额									
4.其他									
（三）利润分配		-907,697							-907,697
1.提取盈余公积									
2.对股东的分配									
3.对其他权益工具持有者的分配									
（四）股东权益内部结转									
1.资本公积转增股本									
2.盈余公积转增股本									
3.盈余公积弥补亏损									
4.设定受益计划变动额结转留存收益									
5.其他综合收益结转留存收益									
6.其他									
（五）专项储备									
1.本期提取						26,043			26,043
2.本期使用						106,362			106,362
（六）其他						80,319			80,319
四、本期末余额	9,869,858	23,506,213	14,140,001	41,250	92,293	224,801	11,124,070		63,686,286



一、 公司的基本情况

华电国际电力股份有限公司(以下简称“本公司”)于1994年6月28日在中国山东省济南市设立。本公司于1999年6月在香港联合交易所上市,于2005年2月在上海证券交易所上市。

本公司统一社会信用代码:913700002671702282。截至2023年12月31日,本公司累计发行股本总数1,022,756.1133万股。

注册地址:山东省济南市历下区经十路14800号。

总部办公地址:北京市西城区宣武门内大街2号。

本公司的母公司和最终控股公司为中国华电集团有限公司(以下简称“中国华电”)。

本公司及其子公司(以下简称“本集团”)主要从事发电、供热、煤炭销售及其他相关业务,电力业务相关的技术服务、信息咨询,所发的电力主要输往各电厂所在地的电网公司。

本财务报表于2024年3月27日由本公司董事会批准报出。根据本公司章程,本财务报表将提交股东大会审议。

二、 财务报表的编制基础

1. 编制基础

本集团财务报表根据实际发生的交易和事项,按照财政部颁布的《企业会计准则》及其应用指南、解释及其他相关规定(以下合称“企业会计准则”),以及中国证券监督管理委员会(以下简称“证监会”)《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号—财务报告的一般规定》(2023年修订)的披露相关规定编制。

2. 持续经营

本集团对自2023年12月31日起12个月的持续经营能力进行了评价,未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项和情况。本财务报表以持续经营为基础列报。

三、 重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示:本集团根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计包括应收账款预期信用损失准备、固定资产、无形资产的折旧和摊销、使用寿命不确定的无形资产、递延所得税资产、长期资产减值、预计负债等。

1. 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求,真实、准确、完整地反映了本公司及本集团于2023年12月31日的财务状况以及2023年度经营成果和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本集团的会计期间为公历1月1日至12月31日。

3. 营业周期

本集团营业周期为12个月。

4. 记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

5. 重要性标准确定方法和选择依据

本集团编制和披露财务报表遵循重要性原则。本财务报表附注中披露事项涉及重要性标准判断的事项及其重要性标准确定方法和选择依据如下：

涉及重要性标准判断的披露事项	该事项在本财务报表附注中的披露位置	重要性标准确定方法和选择依据
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	五、3	(1) 全部应收售电款； (2) 期末余额超过1,000万元的应收售热款和应收设备款； (3) 期末余额超过2,000万元的应收售煤款。
年末重要的债权投资	五、10	债权投资账面余额占总资产1%以上
重要的在建工程	五、15	(1) 本期转固金额在1亿元以上的基建项目； (2) 在建工程期末余额超过1.5亿元的基建项目。
重要的预计负债	五、36	预计负债账面余额占总负债1%以上
重要的投资活动	五、58	单项投资活动现金流入或现金流出业务占总投资活动现金流入或现金流出的10%以上
不涉及现金收支的重大投资和筹资活动	五、58	单项投资活动或筹资活动占净资产变动10%以上
重要的非全资子公司	七、1	非全资子公司净资产金额超过35亿元或非全资子公司净资产占集团净资产5%以上
重要的联营企业	七、2	单项长期股权投资账面价值占总长期股权投资账面价值5%以上

6. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下的企业合并

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。

本集团作为合并方,在同一控制下企业合并中取得的资产和负债,在合并日按被合并方在最终控制方合并报表中的账面价值计量。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;资本公积不足冲减的,调整留存收益。

(2) 非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。

本集团作为购买方,在非同一控制下企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额,确认为商誉;合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的,首先对合并中取得的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值、以及合并成本进行复核,经复核后,合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的,将其差额计入合并当期营业外收入。

7. 控制的判断标准及合并财务报表的编制方法

本集团合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定,包括本公司及本公司控制的所有子公司。本集团判断控制的标准为,本集团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。

本公司与子公司及子公司相互之间发生的内部交易对合并财务报表的影响于合并时抵消。子公司的所有者权益中不属于母公司的份额以及当期净损益、其他综合收益及综合收益总额中属于少数股东权益的份额,分别在合并财务报表“少数股东权益、少数股东损益、归属于少数股东的其他综合收益及归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

对于同一控制下企业合并取得的子公司,其经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时,对上年财务报表的相关项目进行调整,视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

对于非同一控制下企业合并取得子公司,经营成果和现金流量自本集团取得控制权之日起纳入合并财务报表。在编制合并财务报表时,以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

8. 现金及现金等价物

本集团现金流量表之现金指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金流量表之现金等价物指持有期限不超过3个月、流动性强、易于转换为已知金额现金且价值变动风险很小的投资。

9. 外币业务和外币财务报表折算

本集团外币交易在初始确认时,采用交易发生日的即期汇率将外币金额折算为记账本位币金额。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,所产生的折算差额除了为购建或生产符合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按资本化的原则处理外,直接计入当期损益。

10. 金融工具

(1) 金融工具的确认和终止确认

本集团成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

满足下列条件的,终止确认金融资产,即从其账户和资产负债表内予以转销:1)收取金融资产现金流量的权利届满;2)转移了收取金融资产现金流量的权利,或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务;并且实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬,或虽然实质上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,但放弃了对该金融资产的控制。

如果金融负债的责任已履行、撤销或届满,则对金融负债进行终止确认。如果现有金融负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代,或现有负债的条款几乎全部被实质性修改,则此类替换或修改作为终止确认原负债和确认新负债处理,差额计入当期损益。

以常规方式买卖金融资产,按交易日会计进行确认和终止确认。

(2) 金融资产分类和计量方法

本集团的金融资产于初始确认时根据本集团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,将金融资产分类为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、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。当且仅当本集团改变管理金融资产的业务模式时,才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

在判断业务模式时,本集团考虑包括企业评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。在评估是否以收取合同现金流量为目标时,本集团需要对金融资产到期日前的出售原因、时间、频率和价值等进行分析判断。

在判断合同现金流量特征时,本集团需要判断合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金为基础的利息的支付时,包含对货币时间价值的修正进行评估时,需要判断与基准现金流量相比是否具有显著差异/对包含提前还款特征的金融资产,需要判断提前还款特征的公允价值是否非常小等。

金融资产在初始确认时以公允价值计量,但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的,按照交易价格进行初始计量。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产,相关交易费用直接计入当期损益,其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类:

1) 以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的,分类为以摊余成本计量的金融资产:①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。②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。本集团该分类的金融资产包括:货币资金、应收账款、应收票据、其他应收款、债权投资。

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

金融资产同时符合下列条件的,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:①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。②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。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外,其余公允价值变动计入其他综合收益。当金融资产终止确认时,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转出,计入当期损益。本集团该分类的金融资产包括:应收款项融资。

3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述分类为以摊余成本计量的金融资产和分类或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之外的金融资产,本集团将其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。此类金融资产按照公允价值进行后续计量,除与套期会计有关外,所有公允价值变动计入当期损益。本集团该分类的金融资产包括:其他非流动金融资产。

(3) 金融负债分类、确认依据和计量方法

本集团的金融负债均为以摊余成本计量的金融负债。相关交易费用计入其初始确认金额。

以摊余成本计量的金融负债,采用实际利率法,按照摊余成本进行后续计量。

(4) 金融工具减值

本集团以预期信用损失为基础,对以摊余成本计量的金融资产进行减值处理并确认损失准备。

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,是指本集团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。本集团考虑预期信用损失计量方法时反映如下要素:①通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额;②货币时间价值;③在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本集团按单项评估金融工具的预期信用损失。

本集团采用预期信用损失模型对金融工具的减值进行评估需要做出重大判断和估计,需考虑所有合理且有依据的信息,包括前瞻性信息。在做出这些判断和估计时,本集团根据历史还款数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险等因素推断债务人信用风险的预期变动。不同的估计可能会影响减值准备的计提,已计提的减值准备可能并不等于未来实际的减值损失金额。

应收款项的减值测试方法如下:

对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的不含重大融资成分的应收账款、应收票据、应收款项融资等应收款项,本集团运用简化计量方法,按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

本集团将所有售电款项及金额为1000万元以上的售热款、1000万元以上的设备款、2000万元以上的售煤款的应收款项确认为单项金额重大的应收款项。

(5) 金融资产转移的确认依据和计量方法

对于金融资产转移交易,本集团已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的,终止确认该金融资产;保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的,不终止确认该金融资产;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的,放弃了对该金融资产控制的,终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债,未放弃对该金融资产控制的,按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产,并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的,将所转移金融资产在终止确认日的账面价值,与因转移而收到的对价及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之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的,将所转移金融资产整体的账面价值,在终止确认部分和未终止确认部分之间,按照各自的相对公允价值进行分摊,并将因转

移而收到的对价及应分摊至终止确认部分的原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之和,与分摊的前述金融资产整体账面价值的差额计入当期损益。

(6) 金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

本集团按照以下原则区分金融负债与权益工具:(1)如果本集团不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务,则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件,但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。(2)如果一项金融工具须用或可用本集团自身权益工具进行结算,需要考虑用于结算该工具的本集团自身权益工具,是作为现金或其他金融资产的替代品,还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者,该工具是发行方的金融负债;如果是后者,该工具是发行方的权益工具。在某些情况下,一项金融工具合同规定本集团须用或可用自身权益工具结算该金融工具,其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值,则无论该合同权利或义务的金额是固定的,还是完全或部分地基于除本集团自身权益工具的市场价格以外的变量(例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格)的变动而变动,该合同分类为金融负债。

本集团在合并报表中对金融工具进行分类时,考虑了集团成员和金融工具持有方之间达成的所有条款和条件。如果集团作为一个整体由于该工具而承担了交付现金、其他金融资产或者以其他导致该工具成为金融负债的方式进行结算的义务,则该工具应当分类为金融负债。

本集团根据所发行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。

金融工具或其组成部分属于金融负债的,相关利息、股利(或股息)、利得或损失,以及赎回或再融资产生的利得或损失等,本集团计入当期损益。

金融工具或其组成部分属于权益工具的,其发行(含再融资)、回购、出售或注销时,本集团作为权益的变动处理,不确认权益工具的公允价值变动。

11. 存货

本集团存货主要包括燃煤、燃油、秸秆、物料、组件以及零件等。

存货按照成本进行初始计量。存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。存货实行永续盘存制,领用或发出存货,采用加权平均法确定其实际成本。

资产负债表日, 存货按照成本与可变现净值孰低计量。存货成本高于其可变现净值的, 计提存货跌价准备, 计入当期损益。可变现净值, 是指在日常活动中, 存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

本集团燃煤、燃油、秸秆、物料、组件以及零件等按照单个存货项目计提存货跌价准备, 在确定其可变现净值时, 直接用于出售的商品存货, 按该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定; 用于生产而持有的存货, 按所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定。

12. 合同负债

合同负债反映本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。本集团在向客户转让商品之前, 客户已经支付了合同对价或本集团已经取得了无条件收取合同对价权利的, 在客户实际支付款项与到期应支付款项孰早时点, 按照已收或应收的金额确认合同负债。

13. 长期股权投资

本集团长期股权投资包括对子公司的投资、对联营企业的投资

(1) 重大影响的判断

本集团对被投资单位具有重大影响的权益性投资, 即对联营企业投资。重大影响, 是指本集团对被投资方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。本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位20%以上但低于50%的表决权时, 通常认为对被投资单位具有重大影响, 除非有明确的证据表明本集团不能参与被投资单位的生产经营决策或形成对被投资单位的控制。

(2) 会计处理方法

本集团按照初始投资成本对取得的长期股权投资进行初始计量。

通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资, 以合并日取得被合并方在最终控制方合并报表中净资产的账面价值的份额作为初始投资成本; 被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的, 初始投资成本按零确定。

通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资, 以合并成本作为初始投资成本。

除企业合并形成的长期股权投资外, 以支付现金取得的长期股权投资, 按照实际支付的购买价款及与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出作为初始投资成本; 以发行权益性证券取得的长期股权投资, 按照发行权益性证券的公允价值作为投资成本。

本公司对子公司投资在个别财务报表中采用成本法核算。采用成本法时,长期股权投资按初始投资成本计价。在追加投资时,按照追加投资支付的成本额公允价值及发生的相关交易费用增加长期股权投资成本的账面价值。被投资单位宣告分派的现金股利或利润,按照应享有的金额确认为当期投资收益。

本集团对联营企业的投资采用权益法核算。采用权益法时,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的份额的,不调整长期股权投资账面价值;长期股权投资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的份额的,差额调增长期股权投资的账面价值,同时计入取得投资当期损益。

后续计量采用权益法核算的长期股权投资,在持有投资期间,随着被投资单位所有者权益的变动相应调整增加或减少长期股权投资的账面价值。其中在确认应享有被投资单位净损益的份额时,以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础,按照本集团的会计政策及会计期间,并抵销与联营企业及合营企业之间发生的不构成业务的交易产生的未实现内部交易损益按照应享有比例计算归属于本集团的部分(内部交易损失属于资产减值损失的,全额确认),对被投资单位的净利润进行调整后确认。本集团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,本集团负有承担额外损失义务的除外。

14. 投资性房地产

本集团投资性房地产为已出租的建筑物。采用成本模式计量。采用与本集团固定资产相同的折旧政策执行。

15. 固定资产

本集团固定资产是为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的,使用年限超过一年的有形资产。

固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本集团、且其成本能够可靠计量时予以确认。本集团固定资产包括房屋及建筑物、发电设备等。

除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地外,本集团对所有固定资产计提折旧。计提折旧时采用平均年限法。本集团固定资产的分类、折旧年限、预计净残值率、折旧率如下:

序号	类别	折旧年限(年)	预计残值率(%)	年折旧率(%)
1	房屋建筑物	20-45	3-5	2.1-4.9
2	发电机组	5-20	3-5	4.8-19.4
3	其他	5-10	3-5	9.5-19.4

本集团于每年年度终了,对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核,如发生改变,则作为会计估计变更处理。

16. 在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定,包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态之日起,根据工程预算、造价或工程实际成本等,按估计的价值结转固定资产,次月起开始计提折旧,待办理了竣工决算手续后再对固定资产原值差异进行调整。

17. 借款费用

本集团将发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用予以资本化,计入相关资产成本,其他借款费用计入当期损益。本集团确定的符合资本化条件的资产包括需要经过1年以上的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产等资产,在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时,开始资本化;当购建或生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时,停止资本化,其后发生的借款费用计入当期损益。如果符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过3个月,暂停借款费用的资本化,直至资产的购建或生产活动重新开始。

在资本化期间内的每一会计期间,本集团按照以下方法确认借款费用的资本化金额:借入专门借款的,按照当期实际发生的利息费用,扣除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;占用一般借款的,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确定,其中资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

18. 无形资产

本集团无形资产包括土地使用权及海域使用权、采矿权及探矿权、特许权资产、水电资源开发权等,按取得时的实际成本计量,其中,购入的无形资产,按实际支付的价款和相关的其他支出作为实际成本;投资者投入的无形资产,按投资合同或协议约定的价值确定实际成本,但合同或协议约定价值不公允的,按公允价值确定实际成本。

使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序如下:

土地使用权从出让起始日起,按其出让年限平均摊销。

本集团海域使用权是从山东省人民政府及国家海洋局取得的烟台莱州港区通用泊位工程项目海域使用权和从广东省国家海洋局取得的广东华电丰盛汕头电厂“上大压小”新建项目海域使用权。海域使用权用海期限为自海域使用权登记之日起计算摊销。

特许权资产是本集团根据与各特许权授予方签署的特许经营权协议所确认的无形资产。特许权资产按实际发生的成本计算,实际成本包括特许权建设过程中支付的工程价款并考虑合同规定,以及在特许权资产达到预定可使用状态之前所发生的符合资本化条件的借款费用。特许权资产于达到预定可使用状态时于剩余特许期内摊销。

水电资源开发权是本公司通过收购子公司而取得的其所拥有的开发水电资源的权利。水电资源开发权相关的前期水电站均已通过当地发展和改革委员会流域开发批复及开展水电站前期工作的批复。水电资源开发权于相关前期水电站水电资产达到预定可使用状态时开始摊销。

采矿权是指在依法取得的采矿许可证规定的范围内,开采矿产资源和获得所开采的矿产品的权利。探矿权是指在依法取得的勘查许可证规定的范围内勘查矿产资源的权利,在完成探矿权的精查报告并向国土资源厅备案后,可申请将探矿权转为采矿权。探矿权转为采矿权后以成本减累计摊销及减值准备计入资产负债表内,依据可采储量按工作量法计提摊销。

所有无形资产的摊销金额按其受益对象计入相关资产成本和当期损益。对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核,如发生改变,则作为会计估计变更处理。

使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况:

项目	预计使用寿命(年)
土地使用权	10-70
海域使用权	50
特许权资产	25
水电资源开发权	45
其他	5-10

本集团将无法预见未来经济利益期限的无形资产视为使用寿命不确定的无形资产,并对这类无形资产不予摊销。本集团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。如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的,则估计其使用寿命,并按上述使用寿命有限的无形资产处理。

19. 长期资产减值

本集团于每一资产负债表日对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等项目进行检查,当存在减值迹象时,本集团进行减值测试。对商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到预定可使用状态的开发支出无论是否存在减值迹象,每年末均进行减值测试。

(1) 除金融资产之外的非流动资产减值(除商誉外)

本集团在进行减值测试时,按照资产的公允价值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确定其可收回金额。减值测试后,若该资产的账面价值超过其可收回金额,其差额确认为减值损失。

本集团以单项资产为基础估计其可收回金额,难以对单项资产的可收回金额进行估计的,以该资产所属资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定,以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

公允价值减去处置费用后的净额,参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格,减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。预计未来现金流量现值时,管理层必须估计该项资产或资产组的预计未来现金流量,并选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

(2) 商誉减值

本集团对企业合并形成的商誉,自购买日起将其账面价值按照合理的方法分摊至相关的资产组,难以分摊至相关的资产组的分摊至相关的资产组组合。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时,如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的,先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试,计算可收回金额,并与相关账面价值相比较,确认相应的减值损失;再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试,比较账面价值与可收回金额,如可收回金额低于账面价值的,减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值,再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重,按比例抵减其他各项资产的账面价值。

商誉减值测试的方法、参数与假设,详见附注五、18。

上述资产的减值损失一经确认,在以后会计期间不予转回。

20. 长期待摊费用

本集团的长期待摊费用主要包括按照剥采比分摊的土方剥离费、煤矿开采的征地补偿款等,本集团已经支付但应由本期及以后各期分摊的期限在1年以上的费用。该等费用在受益期内平均摊销,如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益,则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。本集团长期待摊费用的摊销方法见下表:

项目	摊销方法
土方剥离费	工作量法
征地补偿款	工作量法
其他	直线法

21. 职工薪酬

本集团职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利。

短期薪酬主要包括职工工资奖金、社会保险费、住房公积金、工会经费、职工教育经费、职工福利费和非货币性福利等,在职工提供服务的会计期间,将实际发生的短期薪酬确认为负债,并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

离职后福利主要包括基本养老保险费、失业保险、企业年金缴费等,均为设定提存计划。对于设定提存计划在根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而向单独主体缴存的提存金确认为负债,并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

本集团向职工提供辞退福利的,在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债,并计入当期损益:本集团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;本集团确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

22. 预计负债

当与对外担保、商业承兑汇票贴现、未决诉讼或仲裁、产品质量保证等或有事项相关的业务同时符合以下条件时,本集团将其确认为负债:该义务是本集团承担的现时义务;该义务的履行很可能导致经济利益流出企业;该义务的金额能够可靠地计量。

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,并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。本集团于资产负债表日对当前最佳估计数进行复核并对预计负债的账面价值进行调整。

23. 优先股、永续债等其他金融工具

归类为权益工具的永续债,在发行时收到的对价扣除交易费用后增加所有者权益,其利息支出或股利分配按照利润分配进行处理,回购或注销作为权益变动处理。

24. 收入确认原则和计量方法

本集团的营业收入主要包括电力收入、热力收入、煤炭销售收入、供热管网建设费收入等。

(1) 收入确认和计量所采用的会计政策

本集团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。取得相关商品或服务控制权,是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的,本集团在合同开始时,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。

交易价格是指本集团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以及预期将退还给客户的款项。本集团根据合同条款,结合其以往的习惯做法确定交易价格,并在确定交易价格时,考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本集团确认可变对价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负债不计入交易价格。合同中存在重大融资成分的,本集团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,本集团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,本集团属于在某一时段内履行履约义务;否则,属于在某一时点履行履约义务:

1) 客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益。

2) 客户能够控制本集团履约过程中在建的商品。

3) 在本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途,且本集团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,本集团在该段时间内按照履约进度确认收入,但是,履约进度不能合理确定的除外。本集团考虑商品或服务的性质,采用产出法或投入法确定履约进度。履约进度不能合理确定时,本集团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,本集团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,本集团考虑下列迹象:

1) 本集团就该商品或服务享有现时收款权利,即客户就该商品或服务负有现时付款义务;

2) 本集团已将该商品的法定所有权转移给客户,即客户已拥有该商品的法定所有权;

3) 本集团已将该商品的实物转移给客户,即客户已实物占有该商品;

4) 本集团已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户,即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬;

5) 客户已接受该商品或服务。

本集团已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利作为合同资产列示,合同资产以预期信用损失为基础计提减值。本集团拥有的无条件向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本集团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。

(2) 具体原则

1) 电力收入

电力收入于电力供应至各电厂所在地的电网公司时确认。

2) 热力收入

热力收入于热力供应至客户时确认。

3) 煤炭销售收入

与煤炭销售相关的收入在商品控制权已转移给购货方时予以确认。

4) 供热管网建设费收入

供热管网建设费收入为连接本集团的供热网络至客户的物业而收取的安装费用收入。此收入递延至当安装工程完成后,根据相关服务的年限按直线法确认为收入。

25. 政府补助

政府补助在能够满足其所附的条件并且能够收到时,予以确认。政府补助为货币性资产的,按照实际收到的金额计量,对于按照固定的定额标准拨付的补助,或对年末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时,按照应收的金额计量;政府补助为非货币性资产的,按照公允价值计量,公允价值不能可靠取得的,按照名义金额(1元)计量。

本集团的政府补助包括拆迁补偿款、工程项目建设补助、环保补助、发电补贴、供热补贴收入、热力管网配套收入、煤炭补贴收入等。其中,与资产相关的政府补助,是指本集团取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助;与收益相关的政府补助,是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。如果政府文件中未明确规定补助对象,本集团按照上述区分原则进行判断,难以区分的,整体归类为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助,冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益,确认为递延收益的与资产相关的政府补助,在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的,将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

与收益相关的政府补助,用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的,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当期损益或冲减相关成本。与日常活动相关的政府补助,按照经济业务实质,计入其他收益或冲减相关成本费用。与日常活动无关的政府补助,计入营业外收支。

本集团采用总额法。

本集团取得政策性优惠贷款贴息的,区分财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本集团两种情况,分别按照以下原则进行会计处理:(1)财政

将贴息资金拨付给贷款银行,由贷款银行以政策性优惠利率向本集团提供贷款的,本集团以实际收到的借款金额作为借款的入账价值,按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。(2)财政将贴息资金直接拨付给本集团,本集团将对应的贴息冲减相关借款费用。

26. 递延所得税资产和递延所得税负债

本集团递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值之间的差额、以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的计税基础与其账面价值之间的差额产生的(暂时性差异)计算确认。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产,以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减,以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限,确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异,除特殊情况外,确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括:

- 商誉的初始确认;

- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易或事项。

但对于不是企业合并、交易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)、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易,包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易,以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易等,不适用豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定。对该交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异,应当在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异,确认递延所得税负债,除非本集团能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异,当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时,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。

在同时满足下列条件时,本集团将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示:本集团拥有以净额结算当期所得税资产及当期递延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同一纳税主体征收的所得

税相关或者对不同的纳税主体相关,但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内,涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

27. 租赁

(1) 租赁的识别

在合同开始日,本集团评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价,则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的,本集团将合同予以分拆,并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的,本集团将租赁和非租赁部分分拆后进行会计处理。各租赁部分分别按照租赁准则进行会计处理,非租赁部分按照其他适用的企业会计准则进行会计处理。

本集团在评估是否合理确定将行使续租选择权时,综合考虑与本集团行使续租选择权带来经济利益的所有相关事实和情况,包括自租赁期开始日至选择权行使日之间的事实和情况的预期变化。在合同期内,本集团进行或预期将进行重大租赁资产改良,租赁资产对本集团的运营重要,且不易获取合适的替换资产,本集团能够合理确定将行使续租选择权,因此,租赁期中包含续租选择权涵盖的期间。租赁期开始日后,如发生本集团可控范围内的重大事件或变化,且影响本集团是否合理确定将行使相应续租选择权的,本集团将对是否行使续租选择权进行重新评估,并根据重新评估结果修改租赁期。

(2) 本集团作为承租人

1) 租赁确认

除了短期租赁和低价值资产租赁,在租赁期开始日,本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债。

使用权资产,是指本集团作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利,按照成本进行初始计量。该成本包括:①租赁负债的初始计量金额;②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额扣除已享受的租赁激励相关金额;③发生的初始直接费用;④为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本(属于为生产存货而发生的除外)。本集团按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的,相应调整使用权资产的账面价值。

本集团根据与使用权资产有关的经济利益的预期消耗方式以直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的,在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧;无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的,在租赁期

与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。计提的折旧金额根据使用权资产的用途,计入相关资产的成本或者当期损益。

本集团按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。租赁付款额包括:①固定付款额及实质固定付款额,扣除租赁激励相关金额;②取决于指数或比率的可变租赁付款额;③本集团合理确定将行使购买选择权时,购买选择权的行权价格;④租赁期反映出本集团将行使终止租赁选择权时,行使终止租赁选择权需支付的款项;⑤根据本集团提供的担保余值预计应支付的款项。

在计算租赁付款额的现值时,本集团采用租赁内含利率作为折现率。本集团因无法确定租赁内含利率的,采用增量借款利率作为折现率。本集团按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用,并计入当期损益,但应当资本化的除外。

在租赁期开始日后,本集团确认租赁负债的利息时,增加租赁负债的账面金额;支付租赁付款额时,减少租赁负债的账面金额。当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时,本集团按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债。

2) 短期租赁和低价值资产租赁

对于租赁期不超过12个月的短期租赁和单项租赁资产为全新资产时价值较低(低于4万元人民币)的低价值资产租赁,本集团选择不确认使用权资产和租赁负债。本集团将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额,在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

3) 售后租回

本集团作为售后租回交易中的卖方兼承租人,对相关标的资产转让是否构成销售进行评估。本集团判断不构成销售的,本集团继续确认被转让资产,同时确认一项与转让收入等的金融负债;构成销售的,本集团按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分,计量售后租回所形成的使用权资产,并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

(3) 本集团为出租人

本集团作为出租人,如果一项租赁实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬,本集团将该项租赁分类为融资租赁,除此之外分类为经营租赁。

在租赁期内各个期间,本集团采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。

本集团发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化至租赁标的资产的成本,在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期损益。本集团取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额,在实际发生时计入当期损益。

经营租赁发生变更的,本集团自变更生效日开始,将其作为一项新的租赁进行会计处理,与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

28. 公允价值计量

本集团于每个资产负债表日以公允价值计量权益工具投资。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。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债,根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值,确定所属的公允价值层次: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。

对于在活跃市场上交易的金融工具,本集团以其活跃市场报价确定其公允价值;对于不在活跃市场上交易的金融工具,本集团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:债权类为无风险利率、信用溢价和流动性溢价;股权类为估值乘数和流动性折价。

第三层级的公允价值以本集团的评估模型为依据确定,例如现金流折现模型。本集团还会考虑初始交易价格,相同或类似金融工具的近期交易,或者可比金融工具的完全第三方交易。

本集团采用市场法确定对非上市股权投资的公允价值。这要求本集团确定可比上市公司、选择市场乘数、对流动性折价进行估计等,因此具有不确定性。

每个资产负债表日,本集团对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估,以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

29. 其他重要的会计政策和会计估计

(1) 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,不构成本集团的关联方。本集团及本公司的关联方包括但不限于:

- 1) 本公司的母公司;
- 2) 本公司的子公司;

- 3) 与本公司受同一母公司控制的其他企业;
- 4) 对本集团实施共同控制或重大影响的投资方;
- 5) 与本集团同受一方控制、共同控制的企业;
- 6) 本集团的合营企业及联营企业,包括合营企业及联营企业的子公司;
- 7) 中国华电及中国华电所属成员单位(包括母公司和子公司)的合营企业及联营企业,包括合营企业及联营企业的子公司;
- 8) 本集团合营企业的其他合营企业或联营企业;
- 9) 本集团的主要投资者个人及与其关系密切的家庭成员;
- 10) 本集团的关键管理人员及与其关系密切的家庭成员;
- 11) 本公司母公司的关键管理人员;
- 12) 与本公司母公司关键管理人员关系密切的家庭成员;
- 13) 本集团的主要投资者个人、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集团或本公司的关联方以外,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集团或本公司的关联方:

- 14) 持有本公司 5%以上股份的企业或者一致行动人;
- 15) 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;
- 16) 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 1), 3) 和 14) 情形之一的企业;
- 17) 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 10), 11) 和 15) 情形之一的个人;
- 18) 由 10), 11), 15) 和 17) 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。

(2) 分部报告

本集团以内部组织结构、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。经营分部,是指集团内同时满足下列条件的组成部分:

- 1) 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用;
- 2) 本集团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;

3) 本集团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存在相似经济特征且同时在以下方面具有相同或相似性的,可以合并为一个经营分部:

- 1) 各单项产品或劳务的性质;
- 2) 生产过程的性质;
- 3) 产品或劳务的客户类型;
- 4) 销售产品或提供劳务的方式;
- 5) 生产产品及提供劳务受法律、行政法规的影响。

本集团在编制分部报告时,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集团财务报表所采用的会计政策一致。

(3) 维简费、安全生产费用

本集团按照政府相关机构的规定,电力生产与供应企业根据上一年度营业收入为依据,采取超额累退方式计提安全生产费,用于与电力生产与供应相关的安全生产支出。煤炭生产企业根据煤炭产量计提维简费、安全生产费用,用于维持矿区生产、设备改造相关支出、煤炭生产、煤炭井巷建筑设施安全支出等相关支出。本集团按规定在当期损益中计提上述费用并在所有者权益中的专项储备单独反映。按规定范围使用专项储备用于费用性支出时,按实际支出冲减专项储备;按规定范围使用专项储备形成固定资产时,按照形成固定资产的成本冲减专项储备,并确认相同金额的累计折旧,相关资产在以后期间不再计提折旧。

(4) 重要会计估计判断

编制财务报表时,本集团管理层需要运用估计和假设,这些估计和假设会对会计政策的应用及资产、负债、收入及费用的金额产生影响。实际情况可能与这些估计不同。本集团管理层对估计涉及的关键假设和不确定因素的判断进行持续评估,会计估计变更的影响在变更当期和未来期间予以确认。

除本附注三“10.金融工具”、附注三“19.长期资产减值”中描述的假设和风险因素的数据外,其它主要估计金额的不确定因素如下:

1) 长期资产减值

本集团在资产负债表日对固定资产、在建工程、无形资产、长期股权投资等其他长期资产进行减值评估,以确定资产可收回金额是否下跌至低于其账面价值。如果情况显示长期资产的账面价值可能无法全部收回,有关资产便会视为已减值,并相应确认减值损失。

可收回金额是资产(或资产组)的公允价值减去处置费用后的净额与资产(或资产组)预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。由于本集团不能可靠获得资产

(或资产组)的公开市价,因此不能可靠准确估计资产的公允价值。在预计未来现金流量现值时,需要对该资产(或资产组)生产产品的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。

2) 应收账款预期信用损失准备

本集团在资产负债表日复核按摊余成本计量的应收款项,以评估是否出现信用损失风险,并在出现信用损失风险时评估信用损失风险的具体金额。本集团根据应收款项的账龄、债务人的信用情况及以往冲销的经验为基准做出估计。如果债务人信用状况恶化,实际坏账可能会高于估计额。

3) 固定资产、无形资产的折旧和摊销

本集团对固定资产和使用寿命确定的无形资产等资产在考虑其残值后,在使用寿命内计提折旧和摊销。本集团定期复核相关资产的使用寿命,以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。资产使用寿命是本集团根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术改变而确定。如果以前的估计发生重大变化,则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

4) 递延所得税资产

本集团递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。本集团在估计未来期间能否获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异时会采用所有能够获得的相关资料,包括根据合理和可支持的假设所作出的有关发电量/发热量,售价和相关经营成本的预测等。如果以前的估计发生重大变化,则会在未来期间调整递延所得税资产的账面价值及所得税费用。

5) 使用寿命不确定的无形资产

本集团将无法预见未来经济利益期限的无形资产视为使用寿命不确定的无形资产。本集团的使用寿命不确定的无形资产主要为没有使用期限的行政划拨土地使用权。本集团定期对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核。如有证据表明无形资产使用寿命是有限的,以前的估计发生重大变化,则会在未来期间对摊销费用进行调整。

6) 预计负债

本集团根据未来现金支出款额及时间作出的估算,估计有关矿坑弃置费用及环境清理费预计承担的义务。估计支出按通胀率调整后,并按可以反映当时市场对货币时间价值及负债特定风险的折现率折现,以使准备的数额反映预计需要支付的债务的现值。本集团考虑可开采面积、未来生产量及发展计划和矿产的可开采储量等因素来测定相关工作的范围、支出金额和时段。由于上述因素的考虑属于本集团的判断和估计,实际发生的支出可能与预计负债出现分歧。

30. 重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

本集团于2023年4月28日第九届董事会第三十四次会议审议并一致通过了《关于变更会计政策的议案》,自2022年1月1日采用《企业会计准则解释第16号》(财会〔2022〕31号)相关规定,“对于在首次施行本解释的财务报表列报最早期间的期初因适用本解释的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产,以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产,产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的,企业应当按照本解释和《企业会计准则第18号——所得税》的规定,将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目”,本集团已进行追溯调整。

上述会计政策变更引起的追溯调整对本集团财务报表的主要影响如下:

合并资产负债表:

影响的项目	合并资产负债表		
	2022年12月31日	调整金额	2023年1月1日
递延所得税资产	2,858,796	-1,881	2,856,915
递延所得税负债	914,589	20,588	935,177
盈余公积	4,655,072	-2,037	4,653,035
未分配利润	8,125,937	-19,668	8,106,269
少数股东权益	10,935,293	-764	10,934,529

(续)

影响的项目	合并资产负债表		
	2021年12月31日	调整金额	2022年1月1日
递延所得税资产	2,328,526	-1,966	2,326,560
递延所得税负债	1,058,765	37,076	1,095,841
盈余公积	4,324,157	-3,663	4,320,494
未分配利润	11,725,381	-34,511	11,690,870
少数股东权益	11,728,601	-868	11,727,733

合并利润表:

影响的项目	合并利润表		
	2022年发生额	调整金额	重述后2022年发生额
所得税费用	-511,692	-16,573	-528,265
少数股东损益	-737,922	104	-737,818

执行《企业会计准则解释第16号》(财会〔2022〕31号)对本公司财务报表的影响如下:

公司资产负债表:

影响的项目	公司资产负债表		
	2022年12月31日	调整金额	2023年1月1日
递延所得税负债	62,281	20,371	82,652
盈余公积	4,689,837	-2,037	4,687,800
未分配利润	11,142,404	-18,334	11,124,070

(续)

影响的项目	公司资产负债表		
	2021年12月31日	调整金额	2022年1月1日
递延所得税负债	62,281	36,629	98,910
盈余公积	4,358,922	-3,663	4,355,259
未分配利润	11,532,512	-32,966	11,499,546

公司利润表:

影响的项目	公司利润表		
	2022年发生额	调整金额	重述后2022年发生额
所得税费用		-16,258	-16,258

(2) 重要会计估计变更

本集团本年无重要会计估计变更。

(3) 2023年首次执行《企业会计准则解释第16号》(财会〔2022〕31号)执行当年年初财务报表相关项目情况

1) 合并资产负债表

项目	2022年12月31日	2023年1月1日	调整数
流动资产:			
货币资金	6,282,439	6,282,439	
应收票据	30,127	30,127	
应收账款	11,938,187	11,938,187	
应收款项融资	748,736	748,736	
预付款项	3,728,564	3,728,564	
其他应收款	831,489	831,489	
存货	3,937,380	3,937,380	
一年内到期的非流动资产	96,552	96,552	
其他流动资产	1,636,921	1,636,921	

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
 2023年1月1日至2023年12月31日
 (本财务报表附注除特别注明外,均以人民币千元列示)

项目	2022年12月31日	2023年1月1日	调整数
流动资产合计	29,230,395	29,230,395	
非流动资产:			
债权投资	231,354	231,354	
长期股权投资	41,032,540	41,032,540	
其他非流动金融资产	370,055	370,055	
投资性房地产	71,405	71,405	
固定资产	125,748,282	125,748,282	
在建工程	14,842,864	14,842,864	
使用权资产	637,985	637,985	
无形资产	7,272,153	7,272,153	
商誉	373,940	373,940	
递延所得税资产	2,858,796	2,856,915	-1,881
其他非流动资产	592,582	592,582	
非流动资产合计	194,031,956	194,030,075	-1,881
资产总计	223,262,351	223,260,470	-1,881
流动负债:			
短期借款	27,985,143	27,985,143	
应付票据	3,234,882	3,234,882	
应付账款	13,378,679	13,378,679	
合同负债	2,028,884	2,028,884	
应付职工薪酬	214,982	214,982	
应交税费	1,202,830	1,202,830	
其他应付款	2,629,162	2,629,162	
一年内到期的非流动负债	12,323,464	12,323,464	
其他流动负债	93,784	93,784	
流动负债合计	63,091,810	63,091,810	
非流动负债:			
长期借款	59,739,783	59,739,783	
应付债券	25,034,172	25,034,172	
租赁负债	61,492	61,492	
长期应付款	69,542	69,542	

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
2023年1月1日至2023年12月31日
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币千元列示)

项目	2022年12月31日	2023年1月1日	调整数
长期应付职工薪酬	9,929	9,929	
预计负债	59,733	59,733	
递延收益	3,832,051	3,832,051	
递延所得税负债	914,589	935,177	20,588
非流动负债合计	89,721,291	89,741,879	20,588
负债合计	152,813,101	152,833,689	20,588
股东权益			
股本	9,869,858	9,869,858	
其他权益工具	23,547,463	23,547,463	
其中: 优先股			
永续债	23,506,213	23,506,213	
资本公积	12,948,683	12,948,683	
其他综合收益	93,658	93,658	
专项储备	273,286	273,286	
盈余公积	4,655,072	4,653,035	-2,037
未分配利润	8,125,937	8,106,269	-19,668
归属于母公司所有者权益合计	59,513,957	59,492,252	-21,705
少数股东权益	10,935,293	10,934,529	-764
股东权益合计	70,449,250	70,426,781	-22,469
负债和股东权益总计	223,262,351	223,260,470	-1,881

2) 母公司资产负债表

项目	2022年12月31日	2023年1月1日	调整数
流动资产:			
货币资金	1,092,910	1,092,910	
应收票据	30,127	30,127	
应收账款	1,823,036	1,823,036	
应收款项融资	145,971	145,971	
预付款项	439,952	439,952	
其他应收款	15,858,068	15,858,068	
存货	620,911	620,911	

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
 2023年1月1日至2023年12月31日
 (本财务报表附注除特别注明外,均以人民币千元列示)

项目	2022年12月31日	2023年1月1日	调整数
一年内到期的非流动资产	112,013	112,013	
其他流动资产	41,641	41,641	
流动资产合计	20,164,629	20,164,629	
非流动资产:			
债权投资	287,562	287,562	
长期股权投资	82,814,328	82,814,328	
其他非流动金融资产	107,072	107,072	
投资性房地产	21,339	21,339	
固定资产	15,860,120	15,860,120	
在建工程	1,656,100	1,656,100	
使用权资产	81,484	81,484	
无形资产	835,253	835,253	
其他非流动资产	41,896	41,896	
非流动资产合计	101,705,154	101,705,154	
资产总计	121,869,783	121,869,783	
流动负债:			
短期借款	7,224,919	7,224,919	
应付账款	2,582,247	2,582,247	
合同负债	98,863	98,863	
应付职工薪酬	57,190	57,190	
应交税费	98,220	98,220	
其他应付款	743,453	743,453	
一年内到期的非流动负债	5,374,508	5,374,508	
其他流动负债	6,695	6,695	
流动负债合计	16,186,095	16,186,095	
非流动负债:			
长期借款	16,787,816	16,787,816	
应付债券	25,034,172	25,034,172	
租赁负债	6,205	6,205	
长期应付款	27,748	27,748	

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
2023年1月1日至2023年12月31日
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币千元列示)

项目	2022年12月31日	2023年1月1日	调整数
递延收益	58,809	58,809	
递延所得税负债	62,281	82,652	20,371
非流动负债合计	41,977,031	41,997,402	20,371
负债合计	58,163,126	58,183,497	20,371
股东权益:			
股本	9,869,858	9,869,858	
其他权益工具	23,547,463	23,547,463	
其中: 优先股			
永续债	23,506,213	23,506,213	
资本公积	14,140,001	14,140,001	
其他综合收益	92,293	92,293	
专项储备	224,801	224,801	
盈余公积	4,689,837	4,687,800	-2,037
未分配利润	11,142,404	11,124,070	-18,334
股东权益合计	63,706,657	63,686,286	-20,371
负债和股东权益总计	121,869,783	121,869,783	

(4) 2023年首次执行《企业会计准则解释第16号》(财会〔2022〕31号)追溯调整前期比较数据说明

见附注三、30.重要会计政策和会计估计变更(1)重要会计政策变更。

四、税项

1. 主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税 -售电及售煤 -供热 -其他	按税法规定计算的销售货物收入为基础计算销项税额,在扣除当期允许抵扣的进项税额后,差额部分为应交增值税	13%、9%、6%
教育费附加	按实际缴纳的增值税计缴	5%、3%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税计缴	7%、5%、1%

税种	计税依据	税率
企业所得税	按应纳税所得额计缴	25%、20%、15%

不同企业所得税税率纳税主体说明：

纳税主体名称	优惠税率（%）	所得税税率
四川华电杂谷脑水电开发有限责任公司	15	西部大开发优惠税率(注1)
理县星河电力有限责任公司	15	西部大开发优惠税率(注1)
四川华电泸定水电有限公司	15	西部大开发优惠税率(注1)
四川凉山水洛河电力开发有限公司	15	西部大开发优惠税率(注1)
天津华电福源热电有限公司	15	高新技术企业优惠税率（注2）
天津华电南疆热电有限公司	15	高新技术企业优惠税率（注2）
广东华电坪石发电有限公司	15	高新技术企业优惠税率（注2）

注1：根据《国家税务总局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》（国家税务总局2012年第12号），自2011年1月1日至2020年12月31日，对设在西部地区以《西部地区鼓励类产业目录》中规定的产业项目为主营业务、且其当年度主营业务收入占企业收入总额70%以上的企业，可减按15%税率缴纳企业所得税。

根据《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（财政部 税务总局 国家发展改革委公告2020年第23号），自2021年1月1日至2030年12月31日，对设在西部地区以《西部地区鼓励类产业目录》中规定的产业项目为主营业务、且其主营业务收入占企业收入总额60%以上的企业，减按15%的税率征收企业所得税。

注2：根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条及《中华人民共和国企业所得税法实施条例》第九十三条、《国家税务总局关于实施高新技术企业所得税优惠政策有关问题的公告》（国家税务总局公告2017年第24号）规定，高新技术企业减按15%的税率征收企业所得税。

2. 税收优惠

（1）根据《财政部 税务总局关于延续供热企业增值税 房产税 城镇土地使用税优惠政策的通知》（财税〔2019〕38号），对纳税人在“三北”地区的供热企业，自2019年1月1日至2020年供暖期结束，对供热企业向居民个人(以下称居民)供热取得的采暖费收入免征增值税。自2019年1月1日至2020年12月31日，对向居民供热收取采暖费的供热企业，为居民供热所使用的厂房及土地免征房产税、城镇土地使用税；对供热企业其他厂房及土地，应当按照规定征收房产税、城镇土地使用税。根据《财政部 税务总局关于延长部分税收优惠政策执行期限的公告》（财政部 税务总局公告2021年第6号），《财政部 税务总局关于延续供热企业增值税 房产税 城镇土

地使用税优惠政策的通知》(财税〔2019〕38号)规定的税收优惠政策,执行期限延长至2023年供暖期结束。本集团下属符合在“三北”地区的供热企业享受该项税收优惠。

(2) 根据《财政部 税务总局关于完善资源综合利用增值税政策的公告》(财政部 税务总局公告2021年第40号),增值税一般纳税人销售自产的资源综合利用产品和提供资源综合利用劳务,享受增值税即征即退政策。本集团下属的发电企业符合“二、废渣、废水(液)、废气-2.22工业生产过程中产生的余热、余压”,享受增值税即征即退100%。

(3) 根据《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》(财政部 税务总局公告2022年第13号),自2022年1月1日至2024年12月31日,从事国家非限制和禁止行业,且同时符合年度应纳税所得额不超过300万元、从业人数不超过300人、资产总额不超过5000万元等三个条件的企业,对年应纳税所得额超过人民币100万元但不超过人民币300万元的部分,其所得减按25%计入应纳税所得额,按20%的税率缴纳企业所得税。根据《关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》(财政部 税务总局公告2023年第6号),自2023年1月1日至2024年12月31日,对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分,减按25%计入应纳税所得额,按20%的税率缴纳企业所得税。本集团下属的企业符合相关要求,享受小微企业税收优惠。

五、 合并财务报表主要项目注释

下列所披露的财务报表数据,除特别注明之外,“年初”系指2023年1月1日,“年末”系指2023年12月31日,“本年”系指2023年1月1日至12月31日,“上年”系指2022年1月1日至12月31日,货币单位为人民币千元。

1. 货币资金

项目	年末余额	年初余额
库存现金	39	39
银行存款	62,723	31,762
其他货币资金	8,733	4,866
存放财务公司存款	5,383,662	6,245,772
合计	5,455,157	6,282,439

2. 应收票据

项目	年末余额	年初余额
商业承兑汇票	14,701	30,127
合计	14,701	30,127

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
2023年1月1日至2023年12月31日
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币千元列示)

3. 应收账款

(1) 应收账款按账龄列示

账龄	年末账面余额	年初账面余额
1年以内(含1年)	11,868,008	11,634,480
1-2年(含2年)	160,238	89,694
2-3年(含3年)	53,660	91,807
3年以上	441,526	483,538
小计	12,523,432	12,299,519
减:坏账准备	354,847	361,332
合计	12,168,585	11,938,187

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
 2023年1月1日至2023年12月31日
 (本财务报表附注除特别注明外,均以人民币千元列示)

(2) 应收账款按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额					年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	12,523,432	100.00	354,847	2.83	12,168,585	12,299,519	100.00	361,332	2.94	11,938,187
其中: 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	12,157,958	97.08	291,383	2.40	11,866,575	11,927,004	96.97	288,858	2.42	11,638,146
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	365,474	2.92	63,464	17.36	302,010	372,515	3.03	72,474	19.46	300,041
合计	12,523,432	100.00	354,847	2.83	12,168,585	12,299,519	100.00	361,332	2.94	11,938,187

(3) 应收账款本年计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备的款项	361,332	5,783	11,265	1,003		354,847
合计	361,332	5,783	11,265	1,003		354,847

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
 2023年1月1日至2023年12月31日
 (本财务报表附注除特别注明外,均以人民币千元列示)

(4) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

单位名称	应收账款年末余额	合同资产年末余额	应收账款和合同资产 年末余额	占应收账款和合同资产 年末余额合计数的比例 (%)	应收账款和合同资产 坏账准备年末余额
国网山东省电力公司	3,504,019		3,504,019	27.98	
国网湖北省电力有限公司	1,008,056		1,008,056	8.05	
国网四川省电力公司	970,366		970,366	7.75	
国网湖南省电力有限公司	942,100		942,100	7.52	
广东电网有限责任公司	862,546		862,546	6.89	
合计	7,287,087		7,287,087	58.19	

(5) 应收账款按款项性质分析如下

类别	期末余额	期初余额
1、应收售电款	10,843,809	10,613,822
2、应收售热款	849,938	860,868
3、应收售煤款	618,281	497,246
4、应收设备款	211,404	327,583
小计	12,523,432	12,299,519
减: 坏账准备	354,847	361,332
合计	12,168,585	11,938,187

4. 应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

项目	年末余额	年初余额
应收票据	364,825	748,736
合计	364,825	748,736

(2) 年末已经背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

项目	年末终止确认金额	年末未终止确认金额
应收票据	1,483,148	
合计	1,483,148	

5. 其他应收款

项目	年末余额	年初余额
应收股利	728,639	353,150
其他应收款	449,123	478,339
合计	1,177,762	831,489

(1) 其他应收款按款项性质分类

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
应收股权转让款		134,437
应收土地转让款	274,535	239,008
应收保证金	41,094	24,649
应收政府补助	52,937	
其他	80,557	80,245
合计	449,123	478,339

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
 2023年1月1日至2023年12月31日
 (本财务报表附注除特别注明外,均以人民币千元列示)

(2) 其他应收款本年计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备的款项	482,429	3,858	219,816	3,473		262,998
合计	482,429	3,858	219,816	3,473		262,998

(3) 其他应收款按坏账计提方法分类列示

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023年1月1日余额			482,429	482,429
2023年1月1日余额在本年	—	—	—	—
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本年计提			3,858	3,858
本年转回			219,816	219,816
本年转销				
本年核销			3,473	3,473
其他变动				
2023年12月31日余额			262,998	262,998

(4) 本年度实际核销的其他应收款

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	3,473

(5) 按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	年末余额	账龄	占其他应收款 年末余额合计 数的比例 (%)	坏账准备 年末余额
湖北华滨置业有限公司	应收土地转让款	185,607	5年以上	26.06	
湖南望城经济开发区铜官循环经济工业基地管理委员会	应收土地转让款	53,401	1-2年	7.50	
滕州市财政局	应收政府补助	38,617	1年以内	5.42	
杭州市临平区人民政府崇贤街道办事处	应收土地转让款	35,527	1年以内	4.99	
石家庄市供热事务中心	应收政府补助	12,000	1年以内	1.69	
合计	—	325,152	—	45.66	

6. 预付款项

(1) 预付款项账龄

项目	年末余额		年初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1年以内	3,156,419	99.10	3,701,213	99.27
1-2年	8,004	0.25	5,032	0.13
2-3年	603	0.02	3,389	0.09
3年以上	20,036	0.63	18,930	0.51
合计	3,185,062	100.00	3,728,564	100.00

注：本期末，本集团无账龄超过一年且金额重大的预付款项，账龄自预付款项确认日起开始计算。

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
 2023年1月1日至2023年12月31日
 （本财务报表附注除特别注明外，均以人民币千元列示）

(2) 预付账款分类列示如下

项目	年末余额	年初余额
预付燃料款	2,931,527	3,198,357
预付材料款等	253,535	530,207
合计	3,185,062	3,728,564

(3) 按预付对象归集的年末余额前五名的预付款情况

单位名称	年末余额	账龄	占预付款项年末余额合计数的比例 (%)
中国石油化工股份有限公司天然气分公司	356,702	1年以内	11.20
中国华电集团有限公司燃料分公司	340,553	1年以内	10.69
陕煤华中煤炭销售有限公司	227,962	1年以内	7.16
晋能控股集团有限公司	217,641	1年以内	6.83
山西华阳集团新能股份有限公司	201,077	1年以内	6.31
合计	1,343,935	—	42.19

7. 存货

(1) 存货分类

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备	账面价值
燃煤、秸秆及燃气	3,889,783		3,889,783	3,331,473		3,331,473
燃油	53,626		53,626	53,478		53,478
物料、组件及零件	586,741	29,567	557,174	570,815	18,386	552,429
合计	4,530,150	29,567	4,500,583	3,955,766	18,386	3,937,380

(2) 存货跌价准备

项目	年初余额	本年增加		本年减少		年末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
物料、组件、零件及燃油	18,386	14,783		3,602		29,567
合计	18,386	14,783		3,602		29,567

8. 一年内到期的非流动资产

项目	年末余额	年初余额
一年内到期的债权投资	172,900	96,552
合计	172,900	96,552

一年内到期的债权投资情况如下:

组合名称	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
中核华电河北核电有限公司	172,900		172,900	96,552		96,552
合计	172,900		172,900	96,552		96,552

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
 2023年1月1日至2023年12月31日
 （本财务报表附注除特别注明外，均以人民币千元列示）

9. 其他流动资产

项目	年末余额	年初余额
待抵扣增值税及预付其他税项等	1,449,812	1,537,089
预缴所得税	92,329	99,832
合计	1,542,141	1,636,921

10. 债权投资

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
应收委托贷款	155,045		155,045	231,354		231,354
合计	155,045		155,045	231,354		231,354

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
 2023年1月1日至2023年12月31日
 (本财务报表附注除特别注明外,均以人民币千元列示)

11. 长期股权投资

被投资单位	年初余额 (账面价值)	减值准备 年初余额	本年增减变动							年末余额 (账面价值)	减值准备 年末余额	
			追加投资	减少投资	权益法下 确认的投 资损益	其他综 合收益 调整	其他权 益变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提 减值 准备			其他
一、联营企业												
华电新能源集团股份有限公司	26,442,724				2,950,332	9,307	-111,031				29,291,332	
华电煤业集团有限公司	2,400,306				579,528	73,172	44,960	401,544			2,696,422	
中国华电集团财务有限公司	1,640,025				197,291	100					1,837,416	
宁夏银星煤业有限公司	1,365,043				353,734		-23,506				1,695,271	
鄂托克前旗长城三号矿业有限公司	2,044,108		168,289		-252,493		-11,199	569,164			1,379,541	
华电金沙江上游水电开发有限公司	851,515		249,439		34,210		234				1,135,398	
鄂托克前旗长城五号矿业有限公司	1,117,957		111,621		99,369		-12,754	271,823			1,044,370	
内蒙古福城矿业有限公司	1,044,366		108,106		-173,000		-15,238	252,576			711,658	
鄂托克前旗长城煤矿有限责任公司	863,049		81,901		-135,240		10,262	164,398			655,574	
鄂托克前旗正泰商贸有限公司	644,885										644,885	
四川华益山龙微电有限责任公司	533,189				77,243		11,571	13,500			608,503	
河北西柏坡第二发电有限责任公司	412,012				20,501						432,513	
宁夏西铝铝业实业股份有限公司	275,340				11,752	-40	-543				286,509	
华电置业有限公司	285,975				10,615						296,590	

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
 2023年1月1日至2023年12月31日
 (本财务报表附注除特别注明外，均以人民币千元列示)

被投资单位	年初余额 (账面价值)	减值 准备 年初 余额	本年增减变动							年末余额 (账面价值)	减值准 备年末 余额	
			追加投 资	减少 投资	权益法下 确认的投 资损益	其他综 合收益 调整	其他权 益变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提 减值 准备			其 他
河北建投冀州风能有限公司	194,147				13,574				12,592		195,129	
中核华电河北核电有限公司	164,228		20,748								184,976	
国电内蒙古东胜热电有限公司	178,521				302		278	28,645			150,456	
衡水恒兴发电有限责任公司	122,875				8,840		18				131,733	
四川巴郎河水电开发有限公司	114,029				-636			1,448			111,945	
国能淮安热电有限公司	111,606				-1,748						109,858	
四川泸州川南发电有限公司		99,290										99,290
邢台国泰发电有限责任公司	101,588				-21,853						79,735	
华电华中清洁能源有限公司	25,830				-1,075						24,755	
其他	99,222				-12,638						86,584	
合计	41,032,540	99,290	740,104		3,758,608	82,539	-106,948	1,715,690			43,791,153	99,290

12. 其他非流动金融资产

项目	年末余额	年初余额
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	351,434	370,055
其中: 权益工具投资	351,434	370,055
合计	351,434	370,055

13. 投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

项目	房屋、建筑物	合计
一、账面原值		
1. 年初余额	84,858	84,858
2. 本年增加金额	6,584	6,584
(1) 固定资产转入	6,584	6,584
3. 本年减少金额		
(1) 处置		
4. 年末余额	91,442	91,442
二、累计折旧和累计摊销		
1. 年初余额	13,453	13,453
2. 本年增加金额	7,108	7,108
(1) 计提或摊销	2,192	2,192
(2) 固定资产转入	4,916	4,916
3. 本年减少金额		
(1) 处置		
4. 年末余额	20,561	20,561
三、减值准备		
1. 年初余额		
2. 本年增加金额		
(1) 计提		
3. 本年减少金额		
(1) 处置		
4. 年末余额		
四、账面价值		

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
2023年1月1日至2023年12月31日
(本财务报表附注除特别说明外,均以人民币千元列示)

项目	房屋、建筑物	合计
1. 年末账面价值	70,881	70,881
2. 年初账面价值	71,405	71,405

(2) 未办妥产权证书的投资性房地产

本期末,本集团投资性房地产部分产权证书正在办理中。本公司董事会认为本集团有权合法及有效地占用或使用上述投资性房地产。

14. 固定资产

项目	年末余额	年初余额
固定资产	131,660,255	125,748,282
固定资产清理		
合计	131,660,255	125,748,282

(1) 固定资产情况

项目	房屋建筑物	发电机组	其他	合计
一、账面原值				
1. 年初余额	73,679,823	167,657,695	6,236,961	247,574,479
2. 本年增加金额	3,705,086	14,271,469	762,494	18,739,049
(1) 购置	7,934	769	27,841	36,544
(2) 在建工程转入	3,697,152	11,550,578	622,633	15,870,363
(3) 使用权资产转入		733,440		733,440
(4) 其他		1,986,682	112,020	2,098,702
3. 本年减少金额	2,164,729	1,621,394	146,689	3,932,812
(1) 处置或报废	155,629	1,606,747	146,457	1,908,833
(2) 其他	2,009,100	14,647	232	2,023,979
4. 年末余额	75,220,180	180,307,770	6,852,766	262,380,716
二、累计折旧				
1. 年初余额	27,415,843	88,491,683	4,147,012	120,054,538
2. 本年增加金额	2,187,498	7,703,820	714,796	10,606,114
(1) 计提	2,187,498	7,134,067	654,086	9,975,651
(2) 使用权资产转入		289,138		289,138
(3) 其他		280,615	60,710	341,325
3. 本年减少金额	451,928	1,197,529	136,913	1,786,370
(1) 处置或报废	103,252	1,191,612	136,692	1,431,556

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
 2023年1月1日至2023年12月31日
 (本财务报表附注除特别注明外,均以人民币千元列示)

项目	房屋建筑物	发电机组	其他	合计
(2) 其他	348,676	5,917	221	354,814
4. 年末余额	29,151,413	94,997,974	4,724,895	128,874,282
三、减值准备				
1. 年初余额	67,448	1,587,117	117,094	1,771,659
2. 本年增加金额	112,752	396,037	1,141	509,930
(1) 计提	86,490	396,037	1,141	483,668
(2) 其他	26,262			26,262
3. 本年减少金额	48,069	383,017	4,324	435,410
(1) 处置或报废	46,613	356,755	4,324	407,692
(2) 其他	1,456	26,262		27,718
4. 年末余额	132,131	1,600,137	113,911	1,846,179
四、账面价值				
1. 年末账面价值	45,936,636	83,709,659	2,013,960	131,660,255
2. 年初账面价值	46,196,532	77,578,895	1,972,855	125,748,282

(2) 未办妥产权证书的固定资产

本期末,本集团尚有部分固定资产的产权证书正在办理中。本公司董事会认为本集团有权合法及有效地占用或使用上述固定资产。

(3) 固定资产的减值测试情况

资产组可收回金额按公允价值减处置费用后的净额确定

项目	资产组账面价值	资产组可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
莱州发电	220,735	84,308	136,427	公允价值采用市场法确定,处置费用主要包括交易费用、印花税	废旧材料重量、废旧材料单价、处置费用	①废旧材料重量:根据设备铭牌、查询同类型设备及企业申报数据等来确定; ②废旧材料单价,通过查阅钢铁网、废品站物资现行市场价格等方式确定; ③处置费用:主要为交易费用、印花税。
合计	220,735	84,308	136,427	—	—	—

资产组可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

项目	资产组账面价值	资产组可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	关键参数的确定依据
龙口发电	1,415,730	1,235,000	180,730	13年	设备利用小时数、预测销售电价、发电成本、折现率、预测期年限	①设备利用小时数:根据每个资产组过去的经营状况及其对未来市场发展的预期来确定; ②预测销售电价:根据每个资产组过去的经营状况及其对未来市场发展的预期来确定; ③发电成本:根据每个资产组过去的经营状况及其对未来市场发展的预期来确定; ④折现率:综合考虑可比公司与产权持有单位在业务类型、企业规模、盈利能力、成长性、行业竞争力、企业发展阶段等多方面因素,确定可比上市公司,计算加权平均资本成本; ⑤预测期年限:发电设备服役期间。
水洛河电力	8,738,219	8,642,000	96,219	12年	设备利用小时数、预测销售电价、发电成本、折现率、预测期年限	①设备利用小时数:根据每个资产组过去的经营状况及其对未来市场发展的预期来确定; ②预测销售电价:根据每个资产组过去的经营状况及其对未来市场发展的预期来确定; ③发电成本:根据每个资产组过去的经营状况及其对未来市场发展的预期来确定; ④折现率:综合考虑可比公司与产权持有单位在业务类型、企业规模、盈利能力、成长性、行业竞争力、企业发展阶段等多方面因素,确定可比上市公司,计算加权平均资本成本; ⑤预测期年限:发电设备服役期间。
合计	10,153,949	9,877,000	276,949	—	—	—

注1:账面价值、可收回金额均为与发电设备相关的资产组的账面价值及可收回金额。

注2:水洛河电力减值金额包含无形资产减值14,698千元。

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
 2023年1月1日至2023年12月31日
 (本财务报表附注除特别注明外，均以人民币千元列示)

15. 在建工程

项目	年末余额	年初余额
在建工程	6,423,037	12,569,591
工程物资	11,111	1,089,429
工程及工程物资预付款	918,720	1,183,844
合计	7,352,868	14,842,864

15.1 在建工程

(1) 在建工程情况

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
电厂建设项目	3,675,689	867,419	2,808,270	9,099,511	852,807	8,246,704
煤炭建设项目	130,693	42,118	88,575	257,557	42,118	215,439
其他	3,526,340	148	3,526,192	4,107,596	148	4,107,448
合计	7,332,722	909,685	6,423,037	13,464,664	895,073	12,569,591

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
 2023年1月1日至2023年12月31日
 (本财务报表附注除特别注明外,均以人民币千元列示)

(2) 重要在建工程项目本年变动情况

工程名称	年初余额	本年增加	本年减少		年末余额
			转入固定资产	其他减少	
天津华电南港一期基建项目	733,005	535,478	1,169,844	42,188	56,451
华电青岛天然气热电联产工程项目	228,680	964,601	881,625	7,642	304,014
山东华电潍坊泰和热力热网二期项目	46,738	52,078	98,816		
华电龙口四期1×66万千瓦热电联产项目	433,505	1,564,062	1,979,152	18,415	
广东汕头一期项目	4,177,773	1,149,655	5,187,751	20,632	119,045
山东华电章丘2×400MW级燃机热电项目	79,378	514,450			593,828
广东华电惠州东江燃机热电项目	84,366	360,758	305	10,469	434,350
湖南华电平江一期2×1000MW煤电机组项目	1,732,860	611,481	2,336,308	8,033	
重庆华电江津德感燃气分布式项目	156,570	13,624	92		170,102
莱城发电厂碳酸铁锂与铁铬液流电池长时储能电站		364,809	364,809		
合计	7,672,875	6,130,996	12,018,702	107,379	1,677,790

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
 2023年1月1日至2023年12月31日
 (本财务报表附注除特别注明外,均以人民币千元列示)

(续表)

工程名称	预算数	工程累计投入 占预算比例 (%)	工程进度 (%)	利息资本化 累计金额	其中: 本年利 息资本化金额	本年利息资 本化率 (%)	资金来源
天津华电南港一期基建项目	5,013,580	93.00	93.00	153,197	7,965	3.91	资本金、金融 机构贷款
华电青岛天然气热电联产工程项目	1,909,710	75.00	75.00	7,652	4,539	2.81	资本金、金融 机构贷款
山东华电潍坊泰和热力热网二期项目	213,040	85.00	85.00	339	312	2.83	自有资金、金 融机构贷款
华电龙口四期1×66万千瓦热电联 产项目	2,816,450	70.00	94.00	18,876	14,711	2.73	资本金、金融 机构贷款
广东汕头一期项目	6,726,880	90.00	97.00	321,943	62,189	3.56	资本金、金融 机构贷款
山东华电章丘2×400MW级燃机热 电项目	2,318,210	33.83	33.83	8,441	7,468	2.86	资本金、金融 机构贷款
广东华电惠州东江燃机热电项目	3,074,010	42.66	45.00	14,593	10,451	2.87	资本金、金融 机构贷款
湖南华电平江一期2×1000MW煤电 机组项目	7,222,210	100.00	100.00	172,451	12,634	3.06	资本金、金融 机构贷款
重庆华电江津德感燃气分布式项目	374,000	45.48	45.48	11,689	3,651	3.90	资本金、金融 机构贷款
莱城发电厂碳酸铁锂与铁铬液流电 池长时储能电站	420,000	97.54	100.00	3,190	3,190	2.40	资本金、金融 机构贷款
合计	30,088,090	-	-	712,371	127,110	-	-

(3) 本年计提在建工程减值准备情况

类别	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	计提原因
河南华电新乡获嘉供热热网项目		963		963	因获嘉县供热现状发生变化,不具备继续投资的条件,项目终止。
均安燃气热电联产项目		3,178		3,178	无法取得环评批复,政府停止项目合作。
龙江分布式能源项目		4,849		4,849	无法取得环评批复,政府停止项目合作。
长沙电厂重型燃机调峰项目		5,009		5,009	因相关电价政策未得到落实,项目停滞,省发改委收回建设容量指标。
长沙浏阳煤电项目		1,038		1,038	湖南省“十四五”规划列为储备项目,项目无法取得预期收益,暂不具备立项条件。

(4) 在建工程的减值测试情况

本期在建工程减值项目均系项目前期费用,因项目不具备进一步开发条件,前期投入全额计提减值。

15.2 工程物资

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
工程物资	11,111		11,111	1,089,429		1,089,429
合计	11,111		11,111	1,089,429		1,089,429

16. 使用权资产

项目	房屋建筑物	发电机组	土地使用权	合计
一、账面原值				
1. 年初余额	217,339	733,756	152,775	1,103,870
2. 本年增加金额	17,321	616	6,547	24,484
(1) 新增租赁	17,321	616	3,987	21,924
(2) 其他			2,560	2,560
3. 本年减少金额	4,013	734,372	1,632	740,017
(1) 租赁到期	4,013	734,372	788	739,173

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
2023年1月1日至2023年12月31日
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币千元列示)

项目	房屋建筑物	发电机组	土地使用权	合计
(2) 其他			844	844
4. 年末余额	230,647		157,690	388,337
二、累计折旧				
1. 年初余额	118,841	245,163	101,881	465,885
2. 本年增加金额	62,554	44,907	31,831	139,292
(1) 计提	62,554	44,907	31,637	139,098
(2) 其他增加			194	194
3. 本年减少金额	3,342	290,070	788	294,200
(1) 租赁到期	3,342	290,070	788	294,200
4. 年末余额	178,053		132,924	310,977
三、减值准备				
1. 年初余额				
2. 本年增加金额				
(1) 计提				
3. 本年减少金额				
(1) 处置				
4. 年末余额				
四、账面价值				
1. 年末账面价值	52,594		24,766	77,360
2. 年初账面价值	98,498	488,593	50,894	637,985

17. 无形资产

(1) 无形资产明细

项目	土地使用 权及海域 使用权	采矿权及 探矿权	特许权	水电资源 开发权	其他	合计
一、账面原值						
1. 年初余额	5,396,626	2,251,386	66,456	1,382,954	1,023,107	10,120,529
2. 本年增加金额	101,124	93,296			90,081	284,501
(1) 购置	11,876				8,328	20,204
(2) 在建工程转入	89,241	93,296			69,978	252,515
(3) 其他	7				11,775	11,782
3. 本年减少金额					11,900	11,900

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
2023年1月1日至2023年12月31日
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币千元列示)

项目	土地使用 权及海域 使用权	采矿权及 探矿权	特许权	水电资源 开发权	其他	合计
(1)处置					5,191	5,191
(2)其他					6,709	6,709
4.年末余额	5,497,750	2,344,682	66,456	1,382,954	1,101,288	10,393,130
二、累计摊销						
1.年初余额	1,207,133	35,381	6,548	51,152	474,958	1,775,172
2.本年增加金额	109,663	36,131	5,552	20,075	94,075	265,496
(1)计提	109,663	36,131	5,552	20,075	90,170	261,591
(2)其他					3,905	3,905
3.本年减少金额					8,491	8,491
(1)处置					5,082	5,082
(2)其他					3,409	3,409
4.年末余额	1,316,796	71,512	12,100	71,227	560,542	2,032,177
三、减值准备						
1.年初余额		1,073,204				1,073,204
2.本年增加金额				14,698		14,698
(1)计提				14,698		14,698
3.本年减少金额						
(1)处置						
4.年末余额		1,073,204		14,698		1,087,902
四、账面价值						
1.年末账面价值	4,180,954	1,199,966	54,356	1,297,029	540,746	7,273,051
2.年初账面价值	4,189,493	1,142,801	59,908	1,331,802	548,149	7,272,153

(2) 未办妥产权证书的土地使用权

截至本年末,本集团尚有部分无形资产的产权证书正在办理中。

(3) 无形资产的减值测试情况

对于有限寿命的无形资产,本集团对期末存在减值迹象的长期资产组进行自测或委托第三方评估机构进行评估,详见“五、14.(3)固定资产的减值测试情况”。

本集团使用寿命不确定的无形资产主要系没有使用期限的行政划拨土地使用权,期末金额共计426,236千元(上年末426,236千元),本集团本年度对使用寿命不确

定的无形资产进行了减值测试,根据测试结果,本集团无需对使用寿命不确定的无形资产计提减值准备。

18. 商誉

(1) 商誉原值

被投资单位名称	年初余额	本年增加		本年减少		年末余额
		企业合并形成的	计提	处置	其他	
华电国际电力股份有限公司莱城发电厂	12,111					12,111
华电潍坊发电有限公司	20,845					20,845
四川华电杂谷脑水电开发有限公司	16,011					16,011
河北华瑞能源集团有限公司	38,491					38,491
华电龙口发电有限公司	327,420					327,420
广东华电坪石发电有限公司	340,376					340,376
理县星河电力有限责任公司	89,184					89,184
湖北华电襄阳发电有限公司	225,420					225,420
平山岗南水电有限责任公司	22					22
合计	1,069,880					1,069,880

(2) 商誉减值准备

被投资单位名称	年初余额	本年增加		本年减少		年末余额
		计提	其他	处置	其他	
四川华电杂谷脑水电开发有限公司	16,011					16,011
广东华电坪石发电有限公司	340,376					340,376
华电国际电力股份有限公司莱城发电厂	12,111					12,111
平山岗南水电有限责任公司	22					22
华电龙口发电有限公司	327,420					327,420
合计	695,940					695,940

注1:本集团进行商誉减值测试时,商誉的账面价值根据企业合并的协同效应分配至受益的资产组。该资产组与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组一致。

注2:本集团商誉所在资产组或资产组组合的可收回金额以预计未来现金流量现值和公允价值减处置费用后净额孰高的方法确定。本集团根据对不同电厂按照机组服役年限和7.25%-7.87%的税前折现率预计资产组的未来现金流量现值。用于减值测试的其他重要假设包括预计的销售电价及发电业务所在的特定区域的电力需求、产能以及

燃料成本。管理层根据每个资产组过去的经营状况及其对未来市场的预期来确定这些重要假设。

19. 长期待摊费用

项目	年初余额	本年增加	本年摊销	本年其他减少	年末余额
土方剥离		250,791	6,101		244,690
征地补偿费		279,453	17,796		261,657
其他		25,847	10,557		15,290
合计		556,091	34,454		521,637

20. 递延所得税资产和递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

项目	年末余额		年初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	597,454	148,123	771,745	191,527
未实际支付的职工薪酬	33,876	8,469	34,180	8,486
税务亏损	10,673,770	2,660,185	12,897,304	3,215,328
固定资产折旧	234,088	58,522	239,584	59,896
公允价值调整	155,533	38,883	138,950	34,738
递延政府补助	625,660	156,415	595,522	148,880
租赁负债	54,860	13,498	52,219	13,055
预提费用及其他	271,732	65,129	194,316	41,949
合计	12,646,973	3,149,224	14,923,820	3,713,859

(2) 未经抵销的递延所得税负债

项目	年末余额		年初余额	
	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
非同一控制企业合并资产评估增值	2,214,919	553,730	2,601,209	650,168
固定资产折旧	4,650,372	1,085,350	4,670,868	1,103,834
公允价值变动	10,261	2,565	10,000	2,500
使用权资产	73,347	18,337	142,131	35,524

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
2023年1月1日至2023年12月31日
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币千元列示)

项目	年末余额		年初余额	
	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
其他			378	95
合计	6,948,899	1,659,982	7,424,586	1,792,121

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

项目	递延所得税资产和负债年末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债年末余额	递延所得税资产和负债年初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债年初余额
递延所得税资产	638,861	2,510,363	856,944	2,856,915
递延所得税负债	638,861	1,021,121	856,944	935,177

(4) 未确认递延所得税资产明细

项目	年末余额	年初余额
可抵扣暂时性差异	5,396,981	5,313,284
可抵扣亏损	13,557,115	12,329,956
合计	18,954,096	17,643,240

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	年末金额	年初金额	备注
2023		1,236,049	
2024	654,383	655,255	
2025	141,772	142,337	
2026	6,870,111	6,908,051	
2027	3,376,543	3,388,264	
2028	2,514,306		
合计	13,557,115	12,329,956	—

21. 其他非流动资产

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
待抵扣增值税及预付其他税项	279,859		279,859	573,809		573,809

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
2023年1月1日至2023年12月31日
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币千元列示)

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
其他	34,520		34,520	18,773		18,773
合计	314,379		314,379	592,582		592,582

22. 所有权或使用权受到限制的资产

项目	年末				年初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	284,880	284,880	冻结、其他	履约保证金、保函保证金、环境治理基金	374,824	374,824	冻结、其他	履约保证金、保函保证金
在建工程	61,205	61,205	抵押	借款抵押物	671,995	671,995	抵押	借款抵押物
固定资产	4,421,282	2,437,957	抵押	借款抵押物	4,226,546	2,455,939	抵押	借款抵押物
合计	4,767,367	2,784,042	—	—	5,273,365	3,502,758	—	—

注:2023年12月31日,本集团将部分子公司的未来电费收费权、热费收费权作为质押,取得短期借款及长期借款(含1年内到期的长期借款)人民币9,936,084千元。

23. 短期借款

借款类别	年末余额	年初余额
质押借款	35,148	890,607
抵押借款	160,256	151,193
信用借款	18,772,373	26,943,343
合计	18,967,777	27,985,143

注1:本期末,本集团无已到期未偿还的短期借款。

注2:本期末质押借款的质押情况参见附注五、22。

24. 应付票据

票据种类	年末余额	年初余额
银行承兑汇票	841,868	3,234,882

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
2023年1月1日至2023年12月31日
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币千元列示)

票据种类	年末余额	年初余额
商业承兑汇票		
合计	841,868	3,234,882

注:本期末无已到期未支付的应付票据。

25. 应付账款

项目	年末余额	年初余额
应付燃料款	2,963,118	5,475,373
应付工程、设备及材料款	6,396,866	7,326,115
应付修理费	375,212	240,444
其他	710,590	336,747
合计	10,445,786	13,378,679

注:本期末,本集团单项金额重大且账龄超过一年的应付账款,主要是尚未到结算期的应付工程、设备及材料款。

26. 其他应付款

项目	年末余额	年初余额
应付利息		
应付股利	522,687	360,278
其他应付款	1,900,898	2,268,884
合计	2,423,585	2,629,162

按款项性质列示其他应付款

款项性质	年末余额	年初余额
应付工程质量保证金	1,114,601	1,172,282
应付股权对价款	296,644	330,400
应付小容量指标转让款		200,000
应付排污费	1,740	1,740
其他	487,913	564,462
合计	1,900,898	2,268,884

注:本期末,本集团单项金额重大且账龄超过一年的其他应付款,主要是尚未到结算期的应付工程质量保证金及应付股权对价款。

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
 2023年1月1日至2023年12月31日
 (本财务报表附注除特别注明外,均以人民币千元列示)

27. 合同负债

项目	年末余额	年初余额
预收售热款	1,972,436	1,878,840
预收售煤款	101,718	67,502
其他	83,492	82,542
合计	2,157,646	2,028,884

28. 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬分类

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
短期薪酬	194,073	6,751,826	6,756,514	189,385
离职后福利-设定提存计划	18,319	1,497,877	1,492,053	24,143
辞退福利	2,590	1,697	2,014	2,273
合计	214,982	8,251,400	8,250,581	215,801

(2) 短期薪酬

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
工资、奖金、津贴和补贴		4,242,484	4,242,484	
职工福利费	262	405,097	405,097	262
社会保险费	87,519	672,848	674,946	85,421
其中: 医疗保险费	87,279	644,326	646,486	85,119
工伤保险费	240	28,522	28,460	302
住房公积金	1,496	1,003,295	1,003,469	1,322
工会经费和职工教育经费	104,485	193,522	195,627	102,380
其他	311	234,580	234,891	
合计	194,073	6,751,826	6,756,514	189,385

(3) 设定提存计划

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
基本养老保险	7,674	1,003,936	1,005,238	6,372
失业保险费	614	41,675	41,884	405
企业年金缴费	10,031	452,266	444,931	17,366
合计	18,319	1,497,877	1,492,053	24,143

29. 应交税费

项目	年末余额	年初余额
增值税	406,215	820,920
企业所得税	178,289	76,954
个人所得税	54,989	41,621
城市维护建设税	14,325	17,684
房产税	42,529	39,724
土地使用税	32,172	29,772
教育税附加	11,649	15,244
资源税	39,064	49,018
环保税	30,045	49,307
其他	40,077	62,586
合计	849,354	1,202,830

30. 一年内到期的非流动负债

项目	年末余额	年初余额
一年内到期的长期借款	12,963,383	9,662,930
一年内到期的应付债券	14,196,421	2,442,132
一年内到期的租赁负债	24,635	218,402
合计	27,184,439	12,323,464

一年内到期的长期借款明细如下：

项目	年末余额	年初余额
信用借款	11,723,279	8,319,162
质押借款	1,004,192	1,034,819
抵押借款	234,026	307,168
保证借款	1,886	1,781
合计	12,963,383	9,662,930

31. 其他流动负债

项目	年末余额	年初余额
待转销项税额	101,140	93,784
合计	101,140	93,784

32. 长期借款

借款类别	年末余额	年初余额
信用借款	62,486,917	56,810,825
质押借款	9,900,936	10,214,583
抵押借款	2,128,929	2,330,644
由非关联方企业提供担保的借款	47,518	46,661
小计	74,564,300	69,402,713
减: 一年内到期的长期借款	12,963,383	9,662,930
合计	61,600,917	59,739,783

注 1: 上述借款年利率范围从 0.75%至 5.00% (上年度: 0.75%至 5.00%)。

注 2: 本期末质押借款及抵押借款的质押及抵押情况, 参见附注五、22。

33. 应付债券

(1) 应付债券分类

项目	年末余额	年初余额
应付债券	9,794,241	25,034,172
合计	9,794,241	25,034,172

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
 2023年1月1日至2023年12月31日
 (本财务报表附注除特别注明外,均以人民币千元列示)

(2) 应付债券的增减变动

债券名称	面值	票面利率	发行日期	债券期限	发行金额	年初余额	本年发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本年偿还	年末余额	是否违约
2019年第一期中期票据	100元	4.06%	2019年3月29日	2019年4月2日至2024年4月2日	3,000,000	3,091,058		121,801	565	121,800	3,091,624	否
2020年度第三期中期票据	100元	2.53%	2020年5月11日	2020年5月13日至2023年5月13日	2,000,000	2,032,233		18,299	68	2,050,600		否
2021年度第二期中期票据	100元	3.07%	2021年8月18日	2021年8月20日至2024年8月20日	2,500,000	2,526,636		76,750	942	76,750	2,527,578	否
2021年度第一期绿色中期票据	100元	3.06%	2021年8月26日	2021年8月30日至2024年8月30日	2,300,000	2,322,468		70,380	867	70,380	2,323,335	否
2021年度第三期中期票据	100元	3.12%	2021年9月14日	2021年9月16日至2024年9月16日	2,000,000	2,017,004		62,400	754	62,400	2,017,758	否
2021年度第四期中期票据	100元	3.57%	2021年9月24日	2021年9月28日至2026年9月28日	1,800,000	1,814,185		64,260	679	64,260	1,814,864	否
2021年度第五期中期票据	100元	3.32%	2021年10月21日	2021年10月25日至2024年10月25日	2,500,000	2,513,752		83,000	942	83,000	2,514,694	否
2022年公司债券(第一期)(能源保供债)	100元	2.92%	2022年1月4日	2022年1月6日至2025年1月6日	2,500,000	2,570,574		73,000	707	73,000	2,571,281	否
2022年度第一期中期票据(革命老区)	100元	2.90%	2022年1月13日	2022年1月17日至2025年1月17日	2,000,000	2,053,915		58,000	753	58,000	2,054,668	否

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
 2023年1月1日至2023年12月31日
 (本财务报表附注除特别注明外,均以人民币千元列示)

债券名称	面值	票面利率	发行日期	债券期限	发行金额	年初余额	本年发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本年偿还	年末余额	是否违约
2022年度第二期中期票据(品种一)	100元	2.95%	2022年4月18日	2022年4月20日至2025年4月20日	1,000,000	1,020,039		29,500	283	29,500	1,020,322	否
2022年度第二期中期票据(品种二)	100元	3.39%	2022年4月18日	2022年4月20日至2027年4月20日	1,000,000	1,022,559		33,900	283	33,900	1,022,842	否
2022年度第三期中期票据	100元	2.70%	2022年6月16日	2022年6月20日至2024年6月20日	1,500,000	1,521,014		40,500	424	40,500	1,521,438	否
2022年公司债券(第二期)	100元	2.58%	2022年9月14日	2022年9月16日至2025年9月16日	1,500,000	1,509,622		38,700	636	38,700	1,510,258	否
定向可转换公司债券-华电定转	100元	3.00%	2021年9月28日	2021年9月28日至2024年9月28日	1,470,159	1,461,245		11,761	19,573	1,492,579		否
小计					27,070,159	27,476,304		782,251	27,476	4,295,369	23,990,662	
减:一年内到期的应付债券						2,442,132					14,196,421	
合计	—	—	—	—	27,070,159	25,034,172		782,251	27,476	4,295,369	9,794,241	

注:上述长期债券在考虑发行费用后的实际年利率范围为2.63%至4.08%(2022年:2.54%至4.08%)。

(3) 可转换公司债券

定向可转换公司债券-华电定转为2021年9月28日公开发行了14,701,590张可转换公司债券,每张面值100元,发行总额147,015.90万元,发行期限为自可转换债券发行完成日36个月,按照实际利率换算本次可转换公司债券的实际成本后,将发行总额与实际成本的差额计入其他权益工具,该可转换债券自发行完成日满12个月后可以转股,自发行完成日起18个月后华电国际可以强制转股。

截至2023年6月2日,上述可转换债券已全部转股,参见附注五、40。

34. 租赁负债

项目	年末余额	年初余额
租赁付款额	85,422	298,950
未确认融资费用	14,166	19,056
租赁负债	71,256	279,894
减:一年内到期的租赁负债	24,635	218,402
合计	46,621	61,492

35. 长期应付款

项目	年末余额	年初余额
长期应付款		
专项应付款	28,105	69,542
合计	28,105	69,542

36. 预计负债

项目	年末余额	年初余额	形成原因
矿坑弃置及环境清理支出等	147,142	59,733	煤炭开采形成的弃置义务
合计	147,142	59,733	—

37. 递延收益

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
政府补助递延收益(附注八)	960,642	186,753	87,729	1,059,666
供热管网建设费	2,871,409	114,840	232,448	2,753,801
合计	3,832,051	301,593	320,177	3,813,467

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
 2023年1月1日至2023年12月31日
 （本财务报表附注除特别注明外，均以人民币千元列示）

38. 股本

项目	年初余额	本年变动增减（+、-）					年末余额
		发行 新股	送股	公积金 转股	其他	小计	
股份总额	9,869,858				357,703	357,703	10,227,561

注：截至2023年6月2日，“华电定转”已全部转为公司无限售条件流通股，累计转股股数为357,702,918股，转股股份来源均为新增股份。

本期末，本集团累计股本中含有限售条件流通股A股为人民币0千股。（上年末：0千股）无限售条件流通股为人民币10,227,561千股（上年末：人民币9,869,858千股）。

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
 2023年1月1日至2023年12月31日
 (本财务报表附注除特别注明外,均以人民币千元列示)

39. 其他权益工具

(1) 年末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

金融工具名称	发行时间	会计分类	股息率或利息率	发行价格	数量(张)	金额	到期日或续期情况
2019年第二期中期票据(可续期)	2019/6/24	其他权益工具	4.60%	100元/张	15,000,000	1,500,000	5+N
2019年第三期中期票据(可续期)	2019/9/3	其他权益工具	4.21%	100元/张	5,000,000	500,000	5+N
2019年第四期中期票据(可续期)	2019/11/26	其他权益工具	4.17%	100元/张	5,000,000	500,000	5+N
2020年第一期中期票据(可续期)	2020/1/13	其他权益工具	3.99%	100元/张	5,000,000	500,000	5+N
2020年第二期中期票据(可续期)	2020/2/18	其他权益工具	3.68%	100元/张	5,000,000	500,000	5+N
2022年可续期公司债券(第一期)	2022/4/21	其他权益工具	3.14%	100元/张	25,000,000	2,500,000	3+N
2022年可续期公司债券(第二期)	2022/7/19	其他权益工具	2.67%	100元/张	15,000,000	1,500,000	2+N
2022年可续期公司债券(第三期)	2022/11/7	其他权益工具	2.49%	100元/张	20,000,000	2,000,000	2+N
2022年可续期公司债券(第四期)	2022/12/9	其他权益工具	3.65%	100元/张	15,000,000	1,500,000	2+N
2023年第一期中期票据(可续期)	2023/1/16	其他权益工具	3.77%	100元/张	20,000,000	2,000,000	2+N
2023年第二期中期票据(可续期)	2023/2/7	其他权益工具	3.53%	100元/张	25,000,000	2,500,000	2+N
2023年第三期中期票据(可续期)	2023/3/16	其他权益工具	3.28%	100元/张	25,000,000	2,500,000	2+N
2023年第四期中期票据(可续期)	2023/4/19	其他权益工具	3.15%	100元/张	15,000,000	1,500,000	2+N
2023年第五期中期票据(可续期)	2023/5/8	其他权益工具	3.06%	100元/张	20,000,000	2,000,000	2+N
2023年第六期中期票据(可续期)	2023/6/12	其他权益工具	2.88%	100元/张	10,000,000	1,000,000	2+N
2023年第七期中期票据(可续期)	2023/7/5	其他权益工具	2.92%/3.10%	100元/张	25,000,000	2,500,000	2+N/3+N

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
 2023年1月1日至2023年12月31日
 (本财务报表附注除特别注明外,均以人民币千元列示)

金融工具名称	发行时间	会计分类	股息率或利息率	发行价格	数量(张)	金额	到期日或续期情况
2023年第八期中期票据(可续期)	2023/7/7	其他权益工具	2.90%/3.10%	100元/张	20,000,000	2,000,000	2+N/3+N
2023年第九期中期票据(可续期)	2023/8/7	其他权益工具	3.06%	100元/张	15,000,000	1,500,000	3+N
2023年第十期中期票据(可续期)	2023/9/11	其他权益工具	3.32%	100元/张	20,000,000	2,000,000	3+N
合计	—	—	—	—	305,000,000	30,500,000	—

(2) 年末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具变动情况

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	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
2018年可续期公司债券(第一期)	15,000,000	1,535,902		32,268	15,000,000	1,568,170		
2018年可续期公司债券(第二期)	8,500,000	866,347		17,758	8,500,000	884,105		
2019年第二期中期票据(可续期)	15,000,000	1,500,000					15,000,000	1,500,000
2019年第三期中期票据(可续期)	5,000,000	506,805		15,514		15,514	5,000,000	506,805
2019年第四期中期票据(可续期)	5,000,000	501,942		10,568		10,568	5,000,000	501,942
2020年第一期中期票据(可续期)	20,000,000	2,000,000		7,488	15,000,000	1,507,488	5,000,000	500,000
2020年第二期中期票据(可续期)	30,000,000	3,000,000		5,092	25,000,000	2,505,092	5,000,000	500,000

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
 2023年1月1日至2023年12月31日
 (本财务报表附注除特别注明外,均以人民币千元列示)

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	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
2020年第四期中期票据 (可续期)	15,000,000	1,512,514		26,994	15,000,000	1,539,508		
2021年度第一期中期票 据	30,000,000	3,045,678		40,336	30,000,000	3,086,014		
2021年度第六期中期票 据	15,000,000	1,508,949		20,788	15,000,000	1,529,737		
2022年可续期公司债券 (第一期)	25,000,000	2,500,000		7,958		7,958	25,000,000	2,500,000
2022年可续期公司债券 (第二期)	15,000,000	1,517,995		34,564		34,564	15,000,000	1,517,995
2022年可续期公司债券 (第三期)	20,000,000	2,007,231		27,833		27,833	20,000,000	2,007,231
2022年可续期公司债券 (第四期)	15,000,000	1,502,850		25,500		25,500	15,000,000	1,502,850
2023年第一期中期票 据(可续期)			20,000,000	2,027,681		27,681	20,000,000	2,000,000
2023年第二期中期票 据(可续期)			25,000,000	2,527,079		27,079	25,000,000	2,500,000
2023年第三期中期票 据(可续期)			25,000,000	2,516,400		16,400	25,000,000	2,500,000
2023年第四期中期票 据(可续期)			15,000,000	1,505,308		5,308	15,000,000	1,500,000
2023年第五期中期票 据(可续期)			20,000,000	2,003,689		3,689	20,000,000	2,000,000

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
 2023年1月1日至2023年12月31日
 (本财务报表附注除特别注明外，均以人民币千元列示)

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	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
2023年第六期中期票据 (可续期)			10,000,000	1,015,860			10,000,000	1,015,860
2023年第七期中期票据 (可续期)			25,000,000	2,536,478			25,000,000	2,536,478
2023年第八期中期票据 (可续期)			20,000,000	2,028,603			20,000,000	2,028,603
2023年第九期中期票据 (可续期)			15,000,000	1,518,234			15,000,000	1,518,234
2023年第十期中期票据 (可续期)			20,000,000	2,020,011			20,000,000	2,020,011
定向可转换公司债券-华 电定转		41,250				41,250		
合计	233,500,000	23,547,463	195,000,000	19,972,004	123,500,000	12,863,458	305,000,000	30,656,009

注：上述金融工具没有明确的到期期限，在本公司可行使赎回权之前可以长期存续，本公司拥有递延支付本金及递延支付利息的权力，因此根据相关规定，本公司将该金融工具计入其他权益工具。

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
2023年1月1日至2023年12月31日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币千元列示)

40. 资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价	10,213,127	1,282,013	12,594	11,482,546
其他资本公积	2,735,556	139,832		2,875,388
合计	12,948,683	1,421,845	12,594	14,357,934

注：本期资本公积增加主要系可转换债券转股形成的股本溢价及本期联营企业其他权益的变动。

41. 其他综合收益

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	33,499	64,113				62,944	1,169	96,443
其中：权益法下不能转损益的其他综合收益	33,499	64,113				62,944	1,169	96,443
二、将重分类进损益的其他综合收益	60,159	18,426				18,426		78,585
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	60,159	18,426				18,426		78,585
其他综合收益合计	93,658	82,539				81,370	1,169	175,028

42. 专项储备

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费及维简费	273,286	805,661	966,189	112,758
合计	273,286	805,661	966,189	112,758

43. 盈余公积

项目	期初余额（已重述）	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	4,584,946	387,875		4,972,821
任意盈余公积	68,089			68,089
合计	4,653,035	387,875		5,040,910

44. 未分配利润

项目	本期金额	上期金额（已重述）
上期期末余额	8,106,269	11,725,381
加：《企业会计准则》新规定追溯调整		-34,511
本期期初余额	8,106,269	11,690,870
加：本期归属于母公司所有者的净利润	4,522,125	116,280
减：提取法定盈余公积	387,875	332,541
应付普通股股利	2,045,512	2,467,465
其他权益工具利息	1,007,474	900,875
其他	1,491	
本期期末余额	9,186,042	8,106,269

注1：根据2023年5月31日股东大会的议案批准，本公司向普通股股东派发现金股利每股人民币0.2元，共计人民币2,045,512千元。（上年度：现金股利每股0.25元，共计人民币2,467,465千元）。

注2：根据本公司的公司章程，可用作分派的未分配利润是指按适用于本公司的企业会计准则确定的数额与按国际财务报告准则确定的数额两者中的较低数额。

注3：根据公司章程规定，法定盈余公积金按净利润的10%提取。

注4：本年计入未分配利润的其他权益工具利息为发行的永续债利息。

45. 营业收入、营业成本

(1) 营业收入和营业成本情况

项目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	116,376,064	109,311,845	105,960,339	106,292,304
其他业务	800,061	333,809	1,098,197	306,672
合计	117,176,125	109,645,654	107,058,536	106,598,976

(2) 主营业务成本按性质分类

项目	本年发生额	上年发生额
燃料成本	75,462,402	82,865,965
煤炭销售成本	9,730,467	1,247,344
折旧及摊销	10,239,014	9,674,653
职工薪酬	8,063,985	7,153,546
维护、保养及检查费用	3,529,587	3,892,007
其他生产费用	2,286,390	1,458,789
合计	109,311,845	106,292,304

46. 税金及附加

项目	本年发生额	上年发生额
城市维护建设税	121,199	103,021
教育费附加	101,376	82,402
房产税	194,959	187,577
土地使用税	162,927	146,425
资源税	175,714	110,061
环保税	113,790	130,481
其他	113,142	120,385
合计	983,107	880,352

47. 管理费用

管理费用主要包括本集团发生的专业服务费、财产保险费、燃料厂后费、物业管理费及其他管理费用。

48. 财务费用

项目	本年发生额	上年发生额
贷款及应付款项的利息支出	3,778,845	4,289,447
未确认融资费用摊销等	8,825	19,524
资本化的利息支出	-145,271	-218,155
减：存款及应收款项的利息收入	72,494	84,376
汇兑损益	6,441	5,489
其他财务费用	27,291	34,889
合计	3,603,637	4,046,818

49. 公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	本年发生额	上年发生额
其他非流动金融资产	-18,621	10,322
合计	-18,621	10,322

50. 投资收益

项目	本年发生额	上年发生额
权益法核算的长期股权投资收益	3,758,608	4,796,637
处置长期股权投资产生的投资收益	7,278	-1,543
其他非流动金融资产在持有期间的投资收益	4,540	3,413
债权投资在持有期间取得的利息收入	14,878	14,878
其他	-8,850	-8,075
合计	3,776,454	4,805,310

51. 信用减值损失

项目	本年发生额	上年发生额
应收账款坏账损失	5,482	-41,372
其他应收款坏账损失	215,958	-3,528
合计	221,440	-44,900

52. 资产减值损失

项目	本年发生额	上年发生额
存货跌价损失	-13,277	-1,434
固定资产减值损失	-483,668	-432,890
在建工程减值损失	-15,037	-513,876
无形资产减值损失	-14,698	
商誉减值损失		-67,272
合计	-526,680	-1,015,472

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
2023年1月1日至2023年12月31日
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币千元列示)

53. 资产处置收益

项目	本年发生额	上年发生额
固定资产处置收益	16,012	44,593
无形资产处置收益	88,855	35,694
在建工程处置收益		1,859
合计	104,867	82,146

54. 营业外收入

(1) 营业外收入明细

项目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
非流动资产报废利得	58,997	138,955	58,997
政府补助	405	16,825	73
碳排放交易	75,882	16,715	
其他	160,221	102,700	160,221
合计	295,505	275,195	219,291

(2) 计入当年损益的政府补助

补助项目	本年发生金额	上年发生金额	与资产相关/与收益相关
土地及附着物拆迁补偿等	332	5,066	与资产相关
其他	73	11,759	与收益相关
合计	405	16,825	-

55. 营业外支出

项目	本年金额	上年金额	计入本年非经常性损益的金额
非流动资产报废损失	59,603	53,490	59,603
其中: 固定资产报废损失	59,603	53,490	59,603
碳排放交易	36,270		
其他	92,941	35,913	92,941
合计	188,814	89,403	152,544

56. 所得税费用

(1) 所得税费用

项目	本年发生额	上年发生额
当年所得税费用	552,179	162,754
递延所得税费用	449,955	-691,019
合计	1,002,134	-528,265

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本年发生额
本年合并利润总额	5,810,141
按法定/适用税率计算的所得税费用	1,452,535
子公司适用不同税率的影响	-13,345
调整以前期间所得税的影响	-1,724
非应税收入的影响	-1,189
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	85,941
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-21,470
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	570,937
对联营公司的投资收益和损失的影响	-939,652
采购专用设备抵免所得税额	-129,899
所得税费用	1,002,134

57. 其他综合收益

详见本附注“五、41 其他综合收益”相关内容。

58. 现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
收到与其它业务相关的现金	871,310	1,020,279
政府经营性补贴	630,023	984,708
碳排放交易	83,017	17,718
三供一业	281	1,000

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
 2023年1月1日至2023年12月31日
 (本财务报表附注除特别注明外，均以人民币千元列示)

项目	本年发生额	上年发生额
其他	2,163,127	1,968,699
合计	3,747,758	3,992,404

2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
支付的管理费用相关现金	1,497,023	1,192,830
三供一业	38,463	49,037
应收账款保理相关		2,970,000
其他	3,223,944	958,590
合计	4,759,430	5,170,457

(2) 与投资活动有关的现金

1) 收到的重要的与投资活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
收到参股现金分红	841,884	1,056,810
收回受限制资金	229,522	73,924
收清偿款	221,860	
合计	1,293,266	1,130,734

2) 支付的重要的与投资活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
基本建设支出及技改支出	10,488,420	10,420,369

3) 收到的其他与投资活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
利息收入	58,798	74,496
处置资产组	134,437	919,671
收回受限制资金	229,522	73,924
其他	235,546	13,492
合计	658,303	1,081,583

4) 支付的其他与投资活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
支付受限制资金	139,578	303,285

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
2023年1月1日至2023年12月31日
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币千元列示)

项目	本年发生额	上年发生额
其他	30,504	16,465
合计	170,082	319,750

(3) 与筹资活动有关的现金

1) 收到的其他与筹资活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
出售靖宇抽蓄公司10%股权	1,500	
合计	1,500	

2) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
银行手续费	27,844	33,404
向集团支付湖北对价款	1,686	10,240
其他	137,840	136,550
合计	167,370	180,194

3) 筹资活动产生的各项负债变动情况

项目	年初余额	本年增加		本年减少		年末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	27,985,143	60,821,997	597,337	70,436,700		18,967,777
应付票据	3,234,882	2,396,796	114,006	3,851,496	1,052,320	841,868
应付股利	360,278		3,289,199	3,126,790		522,687
其他流动负债	93,784	2,000,000	13,913	2,006,557		101,140
一年内到期的非流动负债	12,323,464		18,026,237	3,165,262		27,184,439
长期借款	59,739,783	27,105,438	177,799	22,100,351	3,321,752	61,600,917
应付债券	25,034,172			2,000,000	13,239,931	9,794,241
租赁负债	61,492		225,422	240,293		46,621
合计	128,832,998	92,324,231	22,443,913	106,927,449	17,614,003	119,059,690

(4) 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

预计未来一年内到期的债券影响偿还债务支付的现金约138亿元。

59. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

项目	本年金额	上年金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量:		
净利润	4,808,007	-621,538
加: 资产减值准备	526,680	1,015,472
信用减值损失	-221,440	44,900
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	9,977,843	9,402,965
使用权资产折旧	139,098	162,235
无形资产摊销	261,591	212,753
长期待摊费用摊销	34,454	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失 (收益以“-”填列)	-104,867	-82,146
固定资产报废损失(收益以“-”填列)	5,333	-85,465
公允价值变动损失(收益以“-”填列)	18,621	-10,322
财务费用(收益以“-”填列)	3,617,958	4,056,208
投资损失(收益以“-”填列)	-3,776,454	-4,805,310
递延所得税资产的减少(增加以“-”填列)	346,552	-530,513
递延所得税负债的增加(减少以“-”填列)	103,403	-160,506
存货的减少(增加以“-”填列)	-574,384	2,211,982
经营性应收项目的减少(增加以“-”填列)	649,154	-937,932
经营性应付项目的增加(减少以“-”填列)	-2,644,942	-268,454
其他	85,039	50,169
经营活动产生的现金流量净额	13,251,646	9,654,498
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:		
债务转为资本	1,492,579	
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况:		
现金的年末余额	5,170,277	5,907,615
减: 现金的年初余额	5,907,615	5,945,067
加: 现金等价物的年末余额		
减: 现金等价物的年初余额		

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
2023年1月1日至2023年12月31日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币千元列示)

项目	本年金额	上年金额
现金及现金等价物净增加额	-737,338	-37,452

(2) 本年支付的取得子公司的现金净额

项目	金额
本年发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	
加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	17,182
其中：四川华电电力投资有限公司	17,182
取得子公司支付的现金净额	17,182

(3) 本年收到的处置子公司的现金净额

项目	金额
本年处置子公司于本年收到的现金或现金等价物	4,159
其中：收石家庄时光供热有限公司管理人债权分配款	4,159
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	
加：以前期间处置子公司于本年收到的现金或现金等价物	
处置子公司收到的现金净额	4,159

(4) 现金和现金等价物的构成

项目	年末余额	年初余额
现金	5,170,277	5,907,615
其中：库存现金	39	39
可随时用于支付的银行存款	5,170,238	5,907,576
现金等价物		
年末现金和现金等价物余额	5,170,277	5,907,615

60. 外币货币性项目

项目	年末外币余额	折算汇率	年末折算人民币余额
货币资金	—	—	25
其中：美元	4	7.0827	25
一年内到期的非流动负债	—	—	1,886
其中：欧元	240	7.8592	1,886
长期借款	—	—	45,631

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
2023年1月1日至2023年12月31日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币千元列示)

项目	年末外币余额	折算汇率	年末折算人民币余额
其中：欧元	5,806	7.8592	45,631

61. 租赁

本集团作为承租方

项目	本年发生额	上年发生额
租赁负债利息费用	8,825	19,524
计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	57,245	54,991
与租赁相关的总现金流出	235,354	319,842

本公司已承诺但尚未开始的租赁预计未来年度现金流出的情况如下：

剩余租赁期	未来折现租赁付款额
1年以内	27,567
1至2年	18,828
2至3年	10,117
3年以上	28,910
合计	85,422

六、 合并范围的变更

1. 本期新设子公司

公司名称	持股比例 (%)	期末净资产	本期净利润
华电河北能源销售有限公司	100.00	101,587	587
华电靖宇抽水蓄能有限公司	90.00	15,000	
陕西华电金水河抽水蓄能有限公司	95.00	135,000	
江西华电抽水蓄能有限公司	100.00	35,000	
华电河北瑞新投资合伙企业(有限合伙)	20.01	2,514,653	15,653
浙江华电乌溪江混合抽水蓄能发电有限公司	76.00	17,500	
华电(湖南)能源销售有限公司	100.00	40,001	1

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
2023年1月1日至2023年12月31日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币千元列示)

2. 本期破产清算丧失控制权的公司

企业名称	注册地	业务性质	持股比例 (%)	表决权比 例 (%)	级次
石家庄时光供热有限公司	石家庄市桥西区时光街	电力、热力生产和供应业	59.00	59.00	三级

2023年3月1日，河北省石家庄市中级人民法院作出民事裁定（（2023）冀01破申1号），受理石家庄时光供热有限公司清算组提出的破产清算申请。法院指定国浩律师（石家庄）事务所担任管理人。本公司已丧失对时光供热公司的控制，故本期不再纳入合并范围。

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
 2023年1月1日至2023年12月31日
 (本财务报表附注除特别注明外,均以人民币千元列示)

七、 在其他主体中的权益

1. 在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
					直接	间接	
安徽华电六安电厂有限公司	921,500	中国六安市	中国六安市	发电及售电	95.00		设立、投资或资产收购等方式
安徽华电宿州发电有限公司	854,914	中国宿州市	中国宿州市	发电及售电	97.00		同一控制下企业合并取得
安徽华电芜湖发电有限公司	1,658,733	中国芜湖市	中国芜湖市	发电及售电和发热及售热	65.00		同一控制下企业合并取得
安徽华麟国际能源有限公司	50,000	中国合肥市	中国合肥市	煤炭生产及销售	51.00		设立、投资或资产收购等方式
安徽文汇新产品推广有限公司	50,000	中国合肥市	中国合肥市	煤炭生产及销售	51.00		设立、投资或资产收购等方式
广东华电惠州能源有限公司	486,000	中国惠州市	中国惠州市	发电及售电和发热及售热	100.00		设立、投资或资产收购等方式
广东华电坪石发电有限公司	1,910,490	中国乐昌市	中国乐昌市	发电及售电	100.00		非同一控制下企业合并取得
广东华电清远能源有限公司	1,000,000	中国英德市	中国英德市	发电及售电和发热及售热	100.00		设立、投资或资产收购等方式
广东华电韶关热电有限公司	1,515,019	中国韶关市	中国韶关市	煤矿机械设备及配件销售	100.00		设立、投资或资产收购等方式
广东华电深圳能源有限公司	460,000	中国深圳市	中国深圳市	发电及售电和发热及售热	100.00		设立、投资或资产收购等方式
杭州华电半山发电有限公司	1,706,610	中国杭州市	中国杭州市	发电及售电和发热及售热	64.00		同一控制下企业合并取得
杭州华电江东热电有限公司	600,000	中国杭州市	中国杭州市	发电及售电和发热及售热	70.00		设立、投资或资产收购等方式
杭州华电下沙热电有限公司	259,338	中国杭州市	中国杭州市	发电及售电和发热及售热	56.00		设立、投资或资产收购等方式
河北华电混合蓄能水电有限公司	88,500	中国石家庄市	中国石家庄市	发电及售电	100.00		设立、投资或资产收购等方式

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
 2023年1月1日至2023年12月31日
 (本财务报表附注除特别注明外,均以人民币千元列示)

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
					直接	间接	
河北华电石家庄鹿华热电有限公司	800,550	中国石家庄市	中国石家庄市	发电及售电和发热及售热	90.00		同一控制下企业合并取得
河北华电石家庄热电有限公司	1,132,530	中国石家庄市	中国石家庄市	发电及售电和发热及售热	82.00		同一控制下企业合并取得
河北华瑞能源集团有限公司	938,000	中国石家庄市	中国石家庄市	电力销售及电力热力项目投资及开发	100.00		非同一控制下企业合并取得
湖南华电常德发电有限公司(注1)	990,944	中国常德市	中国常德市	发电及售电和发热及售热	48.98		同一控制下企业合并取得
湖南华电平江发电有限公司	2,159,950	中国岳阳市	中国岳阳市	发电及售电和发热及售热	100.00		同一控制下企业合并取得
湖南华电长沙发电有限公司	928,571	中国长沙市	中国长沙市	发电及售电和发热及售热	70.00		同一控制下企业合并取得
华电(湖南)能源销售有限公司	201,000	中国长沙市	中国长沙市	购售电业务	100.00		设立、投资或资产收购等方式
华电(浙江)能源销售有限公司	20,000	中国杭州市	中国杭州市	购售电业务	100.00		设立、投资或资产收购等方式
华电安徽能源销售有限公司	210,000	中国合肥市	中国合肥市	电力及热力销售	100.00		设立、投资或资产收购等方式
华电东营能源有限公司	120,000	中国东营市	中国东营市	发电及售电和发热及售热	68.82		设立、投资或资产收购等方式
华电佛山能源有限公司	811,766	中国佛山市	中国佛山市	发电及售电	90.00		设立、投资或资产收购等方式
华电广东能源销售有限公司	220,000	中国广州市	中国广州市	电力项目咨询及工程服务等	100.00		设立、投资或资产收购等方式
华电国际项目管理有限公司	50,000	中国济南市	中国济南市	电源建设项目管理及咨询	100.00		设立、投资或资产收购等方式
华电河北能源销售有限公司	201,000	中国石家庄市	中国石家庄市	购售电业务	100.00		设立、投资或资产收购等方式
华电河北瑞新投资合伙企业(有限合伙)(注2)	2,676,400	中国保定市	中国保定市	投资与资产管理	19.97	0.04	设立、投资或资产收购等方式
华电河南能源销售有限公司	210,000	中国郑州市	中国郑州市	电力及热力销售	100.00		设立、投资或资产收购等方式
华电湖北发电有限公司	4,685,158	中国武汉市	中国武汉市	发电及售电和发热及售热	82.56		同一控制下企业合并取得

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
 2023年1月1日至2023年12月31日
 (本财务报表附注除特别注明外,均以人民币千元列示)

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
					直接	间接	
华电集团北京燃料物流有限公司	400,000	中国北京市	中国北京市	煤炭批发经营	91.00		设立、投资或资产收购等方式
华电济南章丘热电有限公司	696,000	中国济南市	中国济南市	发电及售电和发热及售热	70.00		设立、投资或资产收购等方式
华电清宇抽水蓄能有限公司	100,000	中国白山市	中国白山市	发电及售电	90.00		设立、投资或资产收购等方式
华电莱州发电有限公司	2,632,803	中国莱州市	中国莱州市	发电及售电	75.00		设立、投资或资产收购等方式
华电莱州港务有限公司	215,130	中国莱州市	中国莱州市	建设、经营码头项目	65.00		设立、投资或资产收购等方式
华电龙口发电有限公司	1,610,000	中国龙口市	中国龙口市	发电及售电和发热及售热	100.00		非同一控制下企业合并取得
华电漯河发电有限公司	633,733	中国漯河市	中国漯河市	发电及售电和发热及售热	79.11		设立、投资或资产收购等方式
华电宁夏能源销售有限公司	210,000	中国银川市	中国银川市	电力及热力销售	100.00		设立、投资或资产收购等方式
华电青岛发电有限公司	1,256,867	中国青岛市	中国青岛市	发电及售电和发热及售热	55.00		非同一控制下企业合并取得
华电青岛热力有限公司	30,000	中国青岛市	中国青岛市	电力、热力生产和供应	55.00		设立、投资或资产收购等方式
华电渠东发电有限公司	568,000	中国新乡市	中国新乡市	发电及售电和发热及售热	90.00		设立、投资或资产收购等方式
华电山东能源销售有限公司	210,000	中国济南市	中国济南市	电力及热力销售	100.00		设立、投资或资产收购等方式
华电山东物资有限公司	50,000	中国济南市	中国济南市	物资、材料销售	100.00		设立、投资或资产收购等方式
华电滕州新能源热电有限公司	884,151	中国滕州市	中国滕州市	发电及售电和发热及售热	93.26		非同一控制下企业合并取得
华电潍坊发电有限公司	930,222	中国潍坊市	中国潍坊市	发电及售电和发热及售热	64.29		非同一控制下企业合并取得
华电新乡发电有限公司	853,386	中国新乡市	中国新乡市	发电及售电	97.93		同一控制下企业合并取得
华电湛江发电有限公司	305,692	中国湛江市	中国湛江市	发电及售电和发热及售热, 机械设备销售	65.00		设立、投资或资产收购等方式

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
 2023年1月1日至2023年12月31日
 (本财务报表附注除特别注明外,均以人民币千元列示)

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
					直接	间接	
华电章丘发电有限公司	758,114	中国济南市	中国济南市	发电及售电和发热及售热	87.50		非同一控制下企业合并取得
华电浙江龙游热电有限公司	292,500	中国龙游县	中国龙游县	发电及售电和发热及售热	100.00		设立、投资或资产收购等方式
华电重庆市江津区能源有限公司	64,000	中国重庆市	中国重庆市	发电及售电和发热及售热	100.00		设立、投资或资产收购等方式
华电淄博热电有限公司	1,173,850	中国淄博市	中国淄博市	发电及售电和发热及售热	100.00		非同一控制下企业合并取得
华电邹城热力有限公司	80,000	中国邹城市	中国邹城市	发电及售电和发热及售热	70.00		设立、投资或资产收购等方式
华电邹县发电有限公司	3,000,000	中国邹城市	中国邹城市	发电及售电	69.00		设立、投资或资产收购等方式
江西华电抽水蓄能有限公司	110,000	中国吉安市	中国吉安市	发电及售电	100.00		设立、投资或资产收购等方式
内蒙古华通瑞盛能源有限公司	230,000	中国内蒙古自治区达拉特旗	中国内蒙古自治区达拉特旗	煤炭生产及销售	90.00		非同一控制下企业合并取得
宁夏华电永利发电有限公司	137,028	中国灵武市	中国灵武市	发电及售电和发热及售热	100.00		设立、投资或资产收购等方式
青岛华拓科技有限公司	100,000	中国青岛市	中国青岛市	设计开发	100.00		非同一控制下企业合并取得
陕西华电金水河抽水蓄能有限公司	200,000	中国汉中市	中国汉中市	发电及售电	95.00		设立、投资或资产收购等方式
汕头华电发电有限公司	1,152,624	中国汕头市	中国汕头市	发电及售电	51.00		设立、投资或资产收购等方式
石家庄华电供热集团有限公司	553,370	中国石家庄市	中国石家庄市	供热	100.00		非同一控制下企业合并取得
四川广安发电有限责任公司	1,826,135	中国广安市	中国广安市	发电及售电	80.00		同一控制下企业合并取得
四川华电电力投资有限公司	1,377,606	中国成都市	中国成都市	电力及电力设备生产	100.00		设立、投资或资产收购等方式
四川华电泸定水电有限公司	1,516,090	中国甘孜藏族自治州	中国甘孜藏族自治州	发电及售电	100.00		设立、投资或资产收购等方式
四川华电杂谷脑水电开发有限责任公司	200,000	中国阿坝藏羌族自治州	中国阿坝藏羌族自治州	发电及售电	64.00		非同一控制下企业合并取得

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
2023年1月1日至2023年12月31日
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币千元列示)

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
					直接	间接	
天津华电福源热电有限公司	407,004	中国天津市	中国天津市	发电及售电和发热及售热	100.00		设立、投资或资产收购等方式
天津华电南疆热电有限公司	660,000	中国天津市	中国天津市	发电及售电和发热及售热, 机械设备销售	65.00		设立、投资或资产收购等方式
浙江华电乌溪江混合抽水蓄能发电有限公司	468,512	中国衢州市	中国衢州市	发电及售电	76.00		设立、投资或资产收购等方式
重庆明阳煤炭销售有限公司	10,000	中国重庆市	中国重庆市	煤炭生产及销售	70.00		设立、投资或资产收购等方式

注 1: 本公司对湖南华电常德发电有限公司持股比例及表决权比例虽不足半数, 但是本公司可以控制湖南华电常德发电有限公司相关活动, 从而享有可变回报, 并有能力影响其回报的金额。因此, 本公司管理层判断本公司能够控制湖南华电常德发电有限公司, 将其纳入本集团合并财务报表范围。

注 2: 本公司对华电河北瑞新投资合伙企业(有限合伙)持股比例虽不足半数, 但是本公司可以通过控制华电河北瑞新投资合伙企业(有限合伙)的合伙人会议决议, 影响其相关活动, 从而享有可变回报, 并有能力影响其回报的金额。因此, 本公司管理层判断本公司能够控制华电河北瑞新投资合伙企业(有限合伙), 将其纳入本集团合并财务报表范围。

(2) 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东持股比例	本年归属于少数股东的损益	本年向少数股东宣告分派的股利	年末少数股东权益余额
湖北发电	17.44%	-151,627		2,088,931
广安发电	20.00%	37,495		703,416
莱州发电	25.00%	140,423	123,334	964,710
邹县发电	31.00%	110,656		1,132,484

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
 2023年1月1日至2023年12月31日
 (本财务报表附注除特别注明外,均以人民币千元列示)

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

子公司名称	年末余额						年初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
湖北发电	2,731,187	11,910,415	14,641,602	4,284,153	4,274,265	8,558,418	3,835,727	12,356,182	16,191,909	4,348,611	5,467,113	9,815,724
广安发电	1,585,566	3,661,923	5,247,489	1,141,597	588,888	1,730,485	1,484,998	3,934,998	5,419,996	1,569,512	530,104	2,099,616
莱州发电	1,051,601	8,892,621	9,944,222	3,255,916	2,829,480	6,085,396	1,213,314	9,175,541	10,388,855	3,113,853	3,479,880	6,593,733
邹县发电	1,076,767	3,679,603	4,756,370	624,678	478,518	1,103,196	1,104,962	3,940,352	5,045,314	1,504,739	255,960	1,760,699

(续)

子公司名称	本年发生额				上年发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
湖北发电	12,316,565	-289,839	-289,839	1,193,551	15,318,596	-775,633	-775,633	1,080,984
广安发电	5,849,100	187,469	187,469	95,381	4,829,651	-167,691	-167,691	599,764
莱州发电	6,852,471	561,690	561,690	1,386,194	7,800,099	671,315	671,315	1,547,402
邹县发电	4,091,131	356,954	356,954	1,160,127	4,236,587	172,936	172,936	32,683

2. 在合营企业或联营企业中的权益

(1) 重要的联营企业

联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		对联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
华电煤业集团有限公司 (以下简称“华电煤业”)	中国北京市	中国北京市	煤炭产业开发和煤炭供应	11.82	1.16	权益法
华电新能源集团股份有限公司 (以下简称“华电新能”)	中国北京市	福建省福州市	新能源发电	31.03		权益法

注：持有 20%以下表决权但具有重大影响的依据：本集团对华电煤业的持股比例虽不足 20%。但根据公司章程规定，本集团在其董事会中派有代表，对其财务和经营政策具有参与决策的权力。因此本集团管理层判断本公司能够对其施加重大影响，将其作为本集团的联营企业核算。

(2) 重要的联营企业的主要财务信息

项目	年末余额 / 本年发生额		年初余额 / 上年发生额	
	华电煤业	华电新能	华电煤业	华电新能
流动资产	15,349,847	46,870,621	19,092,338	40,026,782
非流动资产	70,063,216	287,684,100	70,257,727	231,649,028
资产合计	85,413,063	334,554,721	89,350,065	271,675,810
流动负债	22,642,209	82,654,089	26,840,791	73,942,755
非流动负债	27,349,982	162,352,417	30,716,606	119,438,063
负债合计	49,992,191	245,006,506	57,557,397	193,380,818
净资产合计	35,420,872	89,548,215	31,792,668	78,294,992
其中：少数股东权益	13,209,444	6,039,981	12,841,978	5,347,226
归属于母公司股东权益	22,211,428	83,508,234	18,950,690	72,947,766
按持股比例计算的净资产份额	2,696,422	29,291,332	2,400,306	26,442,724
调整事项				
—商誉				
—内部交易未实现利润				

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
 2023年1月1日至2023年12月31日
 (本财务报表附注除特别注明外,均以人民币千元列示)

项目	年末余额 / 本年发生额		年初余额 / 上年发生额	
	华电煤业	华电新能	华电煤业	华电新能
—其他				
对联营企业权益投资的账面价值	2,696,422	29,291,332	2,400,306	26,442,724
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入	44,373,196	29,543,155	44,812,868	24,671,448
财务费用	1,331,135	4,520,034	1,574,057	4,106,695
所得税费用	2,540,991	1,209,522	3,477,334	928,908
净利润	8,375,590	10,109,827	7,418,143	9,029,688
终止经营的净利润				
其他综合收益	495,914	216,287	214,364	18,488
综合收益总额	8,871,504	10,326,114	7,632,507	9,048,176
本年度收到的来自联营企业的股利	401,544		674,293	

(3) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

项目	年末余额 / 本年发生额	年初余额 / 上年发生额
联营企业	—	—
投资账面价值合计	11,803,399	12,189,510
下列各项按持股比例计算的合计数	—	—
—净利润	228,748	1,446,445
—其他综合收益	60	40
—综合收益总额	228,808	1,446,485

(4) 联营企业发生的超额亏损

联营企业名称	累积未确认的前期累计的损失	本年末确认的损失	本年末累积未确认的损失
四川泸州川南发电有限公司	297,551	126,532	424,083
大唐乡城唐电水电开发有限公司		129,093	129,093
大唐得荣唐电水电开发有限公司		8,301	8,301

八、 政府补助

1. 与资产相关的政府补助

项目	年初余额	本年新增补助金额	本年计入其他收益金额	本年转入营业外收入金额	本年其他变动	年末余额
拆迁补偿款	8,738		279	332		8,127
工程项目建设补助	575,406	152,822	26,511			701,717
环保补助	376,498	33,931	60,457		150	349,822
合计	960,642	186,753	87,247	332	150	1,059,666

2. 与收益相关的政府补助

2023年,本公司及其子公司共计确认551,326千元的供热补贴等政府补助,其中计入其他收益的金额为人民币551,253千元,计入营业外收入的金额为人民币73千元。

九、 与金融工具相关风险

1. 信用风险

信用风险,是指金融工具的一方不能履行义务,造成另一方发生财务损失的风险。本集团的信用风险主要来自货币资金和应收款项。管理层会持续监控这些信用风险的敞口。

本集团除现金以外的货币资金主要存放于信用良好的金融机构,管理层认为其不存在重大的信用风险,预期不会因为对方违约而给本集团造成损失。

对于应收款项,本集团已根据实际情况制定了信用政策,本集团所有客户与本集团有长期业务往来,而且主要为电网公司、热力公司、火力发电公司和煤炭运销公司很少出现信用损失。为监控本集团的信用风险,本集团按照债务人到期偿付能力和逾期账龄等要素对本集团的客户资料进行分析。本集团应收账款对电网公司和火力发电公司自出具账单日起30天内到期,对煤炭采购客户自出具账单日起60天内到期,对热力公司自出具账单日起90天内到期。在一般情况下,本集团不会要求客户提供抵押品。对于其他应收款项,本集团运用个别评估的方式,持续对不同客户的财政状况进行信用评估以监控信用风险,坏账准备金额符合管理层预期。

本集团对已逾期但经个别方式评估后均未减值的应收账款的期限分析如下:

期限	期末余额	期初余额
逾期3个月以内(含3个月)	91,107	54,017
逾期3个月至6个月(含6个月)	31,002	19,555
逾期6个月至1年(含1年)	98,696	67,530

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
2023年1月1日至2023年12月31日
(本财务报表附注除特别说明外,均以人民币千元列示)

期限	期末余额	期初余额
逾期 1 年以上	260,683	108,393
合计	481,488	249,495

集团未逾期也未减值的应收款项主要是与近期并无违约记录的众多客户有关。本集团信用风险主要是受每个客户自身特性的影响,而不是客户所在的行业或国家和地区。因此重大信用风险集中的情况主要源自本集团存在对个别客户的重大应收款项。于资产负债表日,本集团的前五大客户的应收款项占本集团应收款项总额的56.70%(上年末:61.20%),其中应收款项包括应收账款及从其取得的应收票据,此外,本集团的其他客户于近期并无违约记录。

2. 流动风险

流动风险,是指企业在履行与金融负债有关的义务时遇到资金短缺的风险。本公司及各子公司负责自身的现金管理工作,包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求(如果借款额超过某些预设授权上限,便需获得本公司董事会的批准)。本集团的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求,以及是否符合借款协议的规定,以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券,同时获得主要金融机构承诺提供足够的备用资金,以满足短期和较长期的流动资金需求。

本集团于资产负债表日的金融负债按未折现的合同现金流量(包括按合同利率(如果是浮动利率则按本年末或上年末的现行利率)计算的利息)的剩余合约期限,以及被要求支付的最早日期如下:

项目	本年末未折现的合同现金流量					资产负债表账面价值
	1年内到期或须于要求时偿还	1年至2年	2年至5年	5年以上	合计	
金融负债						
短期借款	19,219,205				19,219,205	18,967,777
长期借款(含1年内到期)	15,077,293	18,303,270	29,200,074	22,460,679	85,041,316	74,564,300
应付债券(含1年内到期)	14,754,304	7,138,413	2,891,827		24,784,544	23,990,662
应付款项(注1)	13,188,552				13,188,552	13,188,552
长期应付职工薪酬	145	458	2,932	6,402	9,937	8,240
合计:	62,239,499	25,442,141	32,094,833	22,467,081	142,243,554	130,719,531

(续)

项目	上年末未折现的合同现金流量					资产负债表账面价值
	1年内到期或须于要求时偿还	1年至2年	2年至5年	5年以上	合计	
金融负债						
短期借款	28,421,631				28,421,631	27,985,143
长期借款(含1年内到期)	11,951,849	16,593,855	29,046,279	24,302,470	81,894,453	69,402,713
应付债券(含1年内到期)	2,802,790	14,552,190	10,229,420		27,584,400	26,015,059
应付款项(注1)	18,882,445				18,882,445	18,882,445
长期应付职工薪酬	201	451	3,091	6,195	9,938	9,929
合计:	62,058,916	31,146,496	39,278,790	24,308,665	156,792,867	142,295,289

注:应付款项包括应付票据、应付账款及其他应付款。

本年末,本集团的净流动负债为人民币346亿元(上年末:人民币339亿元)。为解决本集团借款合同到期日所带来的短期流动性风险,本集团将持续与银行等金融机构开展沟通与合作以取得更多的贷款融资支持。本年末,本集团尚有未利用的银行授信额度共计人民币1,576亿元,且本集团已在中国银行间市场交易商协会和上海证券交易所注册且尚未发行使用的债券额度共计人民币174亿元(上年末:以上未使用额度共计人民币314亿元)。

3. 市场风险

金融工具的市场风险,是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险,包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

(1) 利率风险

固定利率和浮动利率的带息金融工具分别使本集团面临公允价值利率风险及现金流量利率风险。本集团根据市场环境来决定固定利率与浮动利率工具的比例,并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

本集团因利率变动引起金融工具现金流量变动的风险主要与浮动利率债权投资、借款(含一年内到期的借款)、租赁负债(含一年内到期的租赁负债)及长期应付款(含一年内到期的长期应付款)有关,详见附注五、8、10、23、30、32、34、35。本集团的政策是保持这些借款的浮动利率,以消除利率的公允价值变动风险。

(2) 利率风险敏感性分析

利率风险敏感性分析基于下述假设:市场利率变化影响可变利率金融工具的利息收入或费用。

在上述假设的基础上,在其他变量不变的情况下,利率可能发生的合理变动对净利润和 股东权益的影响如下:

项目利率变动	本年度		上年度	
	对净利润的影响	对股东权益的影响	对净利润的影响	对股东权益的影响
利率增加 100 个基点	-481,377	-481,377	-450,339	-450,339
利率减少 100 个基点	481,377	481,377	450,339	450,339

对于资产负债表日持有的、使本集团面临现金流量利率风险的浮动利率非衍生工具,上述敏感性分析中的净利润及股东权益的影响是上述利率变动对按年度估算的利息费用或收入的影响。上年度的分析基于同样的假设和方法。

(3) 汇率风险

对于不是以记账本位币计价的外币资产和外币负债,如果出现短期的失衡情况,本集团会在必要时按市场汇率买卖外币,以确保将净风险敞口维持在可接受的水平。本集团适用的主要外汇汇率分析如下:

项目	平均汇率		资产负债表日中间汇率	
	本年度	上年度	本年度	上年度
美元	7.0647	6.7261	7.0827	6.9646
欧元	7.6425	7.0721	7.8592	7.4229

假定除汇率以外的其他风险变量不变,本集团人民币兑换美元和欧元的汇率升值10%将导致股东权益和净利润的增加情况如下。此影响按资产负债表日即期汇率折算为人民币列示。

项目	本年度		上年度	
	对净利润的影响	对股东权益的影响	对净利润的影响	对股东权益的影响
美元	2	2	2	2
欧元	3,563	3,563	3,500	3,500
合计	3,565	3,565	3,502	3,502

在假定其他变量保持不变的前提下,人民币兑换美元和欧元的汇率贬值10%将导致股东权益和损益的变化和上表列示的金额相同但方向相反。

上述敏感性分析是假设资产负债表日汇率发生变动,以变动后的汇率对资产负债表日本集团持有的、面临外汇风险的金融工具进行重新计量得出的。上年度的分析基于同样的假设和方法。

4. 金融资产转移

(1) 转移方式分类

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
票据背书	应收票据	530,801	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
票据贴现	应收票据	3,078,455	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
保理业务	应收账款	250,000	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
合计		3,859,256		

(2) 因转移而终止确认的金融资产

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
应收票据	票据背书/票据贴现	3,609,256	20,343
应收账款	保理业务	250,000	2,500
合计		3,859,256	22,843

十、公允价值的披露

1. 以公允价值计量的资产和负债的年末公允价值

项目	期末公允价值			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	
一、持续的公允价值计量	—	—	—	—
应收款项融资		364,825		364,825
其他非流动金融资产			351,434	351,434
1. 指定为以公允价值计量且其变动			351,434	351,434

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
 2023年1月1日至2023年12月31日
 (本财务报表附注除特别注明外,均以人民币千元列示)

项目	期末公允价值			
	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	合计
计入当期损益的金融资产				
(1) 权益工具投资			351,434	351,434
持续以公允价值计量的资产总额		364,825	351,434	716,259

2. 持续第二层次公允价值计量项目, 采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

项目	年末公允价值	估值技术	重要参数
应收款项融资	364,825	现金流量折现法	折现率

3. 持续第三层次公允价值计量项目, 采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

对于不在活跃市场上交易的金融工具, 本集团制定了相关流程来确定持续的第三层次公允价值计量中合适的估值技术和输入值, 所使用的估值模型主要为市场法。本公司定期复核相关流程以及公允价值确定的合适性。

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
2023年1月1日至2023年12月31日
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币千元列示)

4. 持续的第三层次公允价值计量项目, 年初与年末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

项目	年初余额	转入第三层次	转出第三层次	当期利得或损失总额		购买、发行、出售和结算					年末余额	对于在报告期末持有的资产, 计入损益的当期未实现利得或变动
				计入损益	计入其他综合收益	购买	发行	出售	结算	其他减少		
其他非流动金融资产	370,055			-18,621							351,434	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	370,055			-18,621							351,434	
—权益工具投资	370,055			-18,621							351,434	
合计	370,055			-18,621							351,434	

5. 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

除下表所列的项目外, 本集团管理层认为, 财务报表中按摊余成本计量的金融资产及金融负债的账面价值接近该等资产及负债的公允价值。

项目	期末余额		上年年末余额	
	账面价值	公允价值	账面价值	公允价值
固定利率借款及应付债券	38,336,928	38,297,492	40,054,605	39,578,638

以固定利率计算的金融负债的公允价值属于第二层次, 是以合同规定的未来现金流量按照市场上具有可比信用等级的利率进行折现后的现值确定其公允价值。

十一、 关联方及关联交易

1. 关联方关系

(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 (%)	母公司对本公司的表决权比例 (%)
中国华电集团有限公司	中国北京	进行电源及电力相关产业的开发建设和经营管理,组织电力热力生产和销售的开发建设和经营管理,组织电力热力生产和销售	37,000,000	45.17 (注)	45.17

注: 母公司对本公司的持股比例中的0.84%是通过中国华电香港有限公司(中国华电的一家全资子公司)持有的85,862,000股H股。

(2) 本公司的子公司情况

子公司情况详见本附注“七、1.(1)企业集团的构成”相关内容。

(3) 本企业合营企业及联营企业情况

本公司重要的合营或联营企业详见本附注“七、2.(1)重要的联营企业”相关内容。

本年与本公司发生关联方交易,或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下:

合营或联营企业名称	与本企业关系
中国华电集团财务有限公司(“华电财务”)	联营企业
华电新能源集团股份有限公司(“华电新能”)	联营企业
华电煤业集团有限公司(“华电煤业”)	联营企业
华电置业有限公司(“华电置业”)	联营企业
北京华滨投资有限公司(“北京华滨”)	联营企业之子公司
北京华滨物业管理有限公司(“华滨物业”)	联营企业之子公司
华电金沙江上游水电开发有限公司(“金沙江水电”)	联营企业
鄂托克前旗长城三号矿业有限公司(“长城三号矿业”)	联营企业
鄂托克前旗长城五号矿业有限公司(“长城五号矿业”)	联营企业

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
2023年1月1日至2023年12月31日
(本财务报表附注除特别说明外,均以人民币千元列示)

合营或联营企业名称	与本企业关系
鄂托克前旗长城煤矿有限责任公司(“长城煤矿”)	联营企业
内蒙古福城矿业有限公司(“福城矿业”)	联营企业
中核华电河北核电有限公司(“河北核电”)	联营企业

(4) 其他关联方

其他关联方名称	与本企业关系
福建华电福瑞能源发展有限公司(“福建福瑞”)及其子公司	同受中国华电控制的公司
中国华电科工集团有限公司(“华电科工”)及其子公司	同受中国华电控制的公司
华电电力科学研究院有限公司(“华电电科院”)及其子公司	同受中国华电控制的公司
中国华电集团资本控股有限公司(“华电资本控股”)及其子公司	同受中国华电控制的公司
中国华电集团发电运营有限公司(“华电运营”)及其子公司	同受中国华电控制的公司
中国华电集团物资有限公司(“华电集团物资”)及其子公司	同受中国华电控制的公司
中国华电香港有限公司(“华电香港”)及其子公司	同受中国华电控制的公司
中国华电集团高级培训中心有限公司(“高培中心”)	同受中国华电控制的公司
中国华电集团电力建设技术经济咨询中心有限公司(“华电技经院”)	同受中国华电控制的公司
中国华电集团清洁能源有限公司(“华电清洁能源”)及其子公司	同受中国华电控制的公司
华电内蒙古能源有限公司(“内蒙古能源”)及其子公司	同受中国华电控制的公司
华电山西能源有限公司(“山西能源”)及其子公司	同受中国华电控制的公司
华电辽宁能源有限公司(“辽宁能源”)及其子公司	同受中国华电控制的公司
华电江苏能源有限公司(“江苏能源”)及其子公司	同受中国华电控制的公司
国电南京自动化股份有限公司(“国电南自”)及其子公司	同受中国华电控制的公司
杭州华电闸口发电有限公司(“杭州闸口”)	同受中国华电控制的公司
安徽华电六安发电有限公司(“安徽六安”)	同受中国华电控制的公司
中国华电集团碳资产运营有限公司(“碳资产运营”)	同受中国华电控制的公司
华电西藏能源有限公司(“西藏能源”)	同受中国华电控制的公司

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
2023年1月1日至2023年12月31日
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币千元列示)

其他关联方名称	与本企业关系
湖南华电湘潭新能源有限公司(“湘潭新能源”)	同受中国华电控制的公司
华电云南发电有限公司(“云南发电”)及其子公司	同受中国华电控制的公司
贵州乌江水电开发有限责任公司(“乌江水电”)及其子公司	同受中国华电控制的公司
华电四川发电有限公司(“四川发电”)及其子公司	同受中国华电控制的公司
华电陕西能源有限公司(“陕西能源”)及其子公司	同受中国华电控制的公司
华电新疆发电有限公司(“新疆发电”)及其子公司	同受中国华电控制的公司
华电资产管理(天津)有限公司(“华电资产管理”)及其子公司	同受中国华电控制的公司
华电商业保理(天津)有限公司(“华电保理”)	同受中国华电控制的公司
中国华电集团雄安能源有限公司(“雄安能源”)	同受中国华电控制的公司
兖矿能源集团股份有限公司(“兖矿能源”)	本集团的关联法人
陕西煤业化工集团有限责任公司(“陕煤化工”)	本集团的关联法人
陕西省煤炭运销(集团)有限责任公司(“陕煤运销”)	本集团的关联法人

2. 关联交易

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

1) 采购商品/接受劳务

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
乌江水电及其子公司、华电电科院、国电南自及其子公司、江苏能源及其子公司、华电煤业及其子公司、山西能源及其子公司、四川发电及其子公司、中国华电、安徽六安、华电资本控股、华电科工及其子公司、华电清洁能源及其子公司、碳资产运营、西藏能源及其子公司	建筑费及设备费	1,391,832	2,570,941

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
 2023年1月1日至2023年12月31日
 (本财务报表附注除特别说明外,均以人民币千元列示)

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
中国华电、北京华滨、乌江水电及其子公司、华电电科院及其子公司、国电南自及其子公司、江苏能源及其子公司、华电煤业及其子公司、山西能源及其子公司、四川发电及其子公司、西藏能源、华电资本控股及其子公司、华电技经院、高培中心、碳资产运营、华电集团物资及其子公司、华电科工及其子公司	技术服务费	377,474	398,315
山西能源及其子公司	碳排放指标	11,292	
华电财务	手续费	443	1,147
中国华电	担保费		3
中国华电	燃煤服务费	74,841	78,472
四川发电及其子公司	燃煤服务费	21,094	12,491
华电煤业及其子公司	煤炭采购	2,115,854	8,609,076
江苏能源及其子公司、山西能源及其子公司、陕煤运销、陕煤化工、华电科工及其子公司、华电香港及其子公司、华电科工及其子公司	煤炭采购	2,167,980	2,174,149
兖矿能源	煤炭采购	2,827,109	3,144,924
中国华电	煤炭采购	9,830,342	
华电清洁能源及其子公司	天然气及燃油采购	1,456	179,706
华滨物业及其子公司、北京华滨、四川发电及其子公司、华电科工及其子公司、乌江水电及其子公司	物业管理费	28,348	25,336
四川发电及其子公司、华电科工及其子公司、国电南自及其子公司	运行服务支出	13,305	18,713
四川发电及其子公司、国电南自及其子公司、华电科工及其子公司、江苏能源及其子公司、华电煤业及其子公司、华电电科院及其子公司、中国华电、碳资产运营	修理费	108,139	62,569

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
2023年1月1日至2023年12月31日
(本财务报表附注除特别说明外,均以人民币千元列示)

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
四川发电及其子公司、华电山西能源及其子公司	购电、电量指标采购	141,095	99,795
华电资产管理及其子公司	融资租赁偿还本金和利息	270,838	335,562
华电资产管理及其子公司	融资租赁借入本金	325,043	473,609
中国华电、华电财务、华电保理	利息费用	495,442	551,594
华电财务	本年分摊贴息	10,156	24,571
合计		20,212,083	18,760,973

2) 销售商品/提供劳务

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
华电科工及其子公司、福建福瑞及其子公司	设备销售收入	26,085	104,132
福建福瑞及其子公司、江苏能源及其子公司、四川发电及其子公司、华电煤业及其子公司、华电运营及其子公司、内蒙古能源、乌江水电及其子公司、云南发电及其子公司	煤炭销售收入	10,584,006	1,323,205
福建福瑞及其子公司、中国华电、四川发电及其子公司、金沙江水电、华电运营及其子公司、华电电科院及其子公司、杭州闸口、高培中心、华电科工及其子公司、江苏能源及其子公司	工程承包收入	22,670	73,257
福建福瑞及其子公司、四川发电及其子公司、华电科工、华电保理、华电集团物资及其子公司、中国华电	检修工程收入	17,601	23,653
四川发电及其子公司、新疆发电及其子公司	碳配额交易	73,946	14,717
四川发电及其子公司、福建福瑞及其子公司、华电集团物资及其子公司	售电服务收入	9,797	3,906

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
 2023年1月1日至2023年12月31日
 (本财务报表附注除特别注明外，均以人民币千元列示)

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
福建福瑞及其子公司	储能容量指标转让收入	25,120	7,288
华电财务、河北核电	利息收入	70,355	85,012
合计		10,829,580	1,635,170

(2) 关联租赁情况

1) 出租情况

承租方名称	租赁资产种类	本年确认的 租赁收入	上年确认的 租赁收入
福建福瑞及其子公司	房屋建筑物及土地	2,625	2,994
福瑞能源及其子公司	车辆	61	119
华电物资及其子公司	办公楼	531	531
四川发电及其子公司	办公楼	324	245
江苏能源及其子公司	设备		4,518
华电清洁能源	办公楼		245
雄安能源	车辆		4

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
 2023年1月1日至2023年12月31日
 (本财务报表附注除特别注明外，均以人民币千元列示)

2) 承租情况

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本年发生额	上年发生额	本年发生额	上年发生额	本年发生额	上年发生额	本年发生额	上年发生额	本年发生额	上年发生额
四川发电及其子公司	办公楼	1,757	1,757			1,915	1,915				
福建福瑞及其子公司	光伏设备	279	279			315	315				
华电科工及其子公司	房屋建筑物	290	290			2,455	2,455	68	156		5,469
陕西能源及其子公司	房屋建筑物	989	972			1,078	1,060				
内蒙古能源	房屋建筑物	681	681			1,484					
北京华滨	房屋建筑物					42,639	42,639	626	2,460		
华电煤业及其子公司	房屋建筑物					9,617	9,247	1,296	1,620		
江苏能源及其子公司	房屋建筑物					2,508	2,508	293	382		
安徽六安	厂房及设备		742				809				

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
 2023年1月1日至2023年12月31日
 (本财务报表附注除特别注明外,均以人民币千元列示)

(3) 关联方资金拆借

关联方名称	拆借金额	起始日	到期日	备注
拆入				
华电财务	30,389,159	2005-12-26	2035-12-06	
中国华电	1,383,910	2019-12-30	2030-07-28	
华电保理	4,141,978	/	/	
拆出				
河北核电	96,412	2023-12-20	2026-12-18	委托贷款
收回				
河北核电	96,412	2020-12-21	2023-12-20	委托贷款
偿还				
华电财务	32,472,354	/	/	
中国华电	1,380,000	/	/	
华电保理	2,543,000	/	/	
存款余额				
华电财务	5,383,662	/	/	

关联方	贴现金额	偿还金额
票据贴现		
华电财务	885,556	1,914,384

(4) 关键管理人员薪酬

项目名称	本年发生额	上年发生额
薪酬合计	6,421	7,618

(5) 其他关联交易

1) 对关联方股权投资

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
金沙江水电	股权投资	249,439	73,693
福城矿业	股权投资	108,106	
长城煤矿	股权投资	81,901	
长城三号矿业	股权投资	168,289	
长城五号矿业	股权投资	111,621	
河北核电	股权投资	20,748	9,910

2) 关联方资产转让

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
华电新能	资产出售		134,437

3. 关联方应收应付余额

(1) 应收项目

项目名称	关联方	年末余额		年初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
在建工程-工程及工程物资预付款	华电科工及其子公司、国电南自及其子公司、华电集团物资及其子公司、华电电科院及其子公司	45,326		163,525	
预付款项	中国华电、江苏能源及其子公司、高培中心、国电南自及其子公司、华电科工及其子公司、四川发电及其子公司、华电财务、华电电科院及其子公司、华电煤业及其子公司	4,304		6,844	
预付款项-预付燃料款	中国华电、华电清洁能源及其子公司、陕煤运销、华电煤业及其子公司、山西能源及其子公司、华电香港及其子公司	607,851		774,607	
其他应收款	华电科工及其子公司、福建福瑞及其子公司、华电集团物资及其子公司、四川发电及其子公司华电财务	13,927		135,577	
应收账款-燃煤款	华电运营及其子公司、华电煤业及其子公司、江苏能源及其子公司、福建福瑞及其子公司、内蒙古能源	359,045		170,105	
应收账款-设备、工程款	国电南自及其子公司、华电煤业及其子公司、福建福瑞及其子公司、华电运营及其子公司、华电集团物资及其子公司、华电科工及其子公司、四川发电及其子公司、中国华电、辽宁能源、陕西能源及其子公司	203,863		379,712	
债权投资	河北核电	155,045		231,354	

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
 2023年1月1日至2023年12月31日
 (本财务报表附注除特别注明外,均以人民币千元列示)

项目名称	关联方	年末余额		年初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
一年内到期的非流动资产	河北核电	172,900		96,552	

(2) 应付项目

项目名称	关联方	年末账面余额	年初账面余额
应付账款-应付工程设备款	华电电科院及其子公司、国电南自及其子公司、江苏能源及其子公司、华电煤业及其子公司、山西能源及其子公司、四川发电及其子公司、华电技经院、中国华电、华电置业及其子公司、华电科工及其子公司	1,220,400	1,555,557
应付账款-应付燃料款及运费	华电煤业及其子公司、华电科工及其子公司、中国华电、山西能源及其子公司、四川发电及其子公司	608,924	692,636
应付账款-应付燃料款	兖矿能源	106,251	165,663
应付账款-应付修理费及其他	四川发电及其子公司、华电科工及其子公司、国电南自及其子公司、华电电科院及其子公司、江苏能源及其子公司	37,215	19,566
应付账款-燃煤服务费	中国华电	5,205	7,353
应付账款-技术服务费	乌江水电及其子公司、华电电科院及其子公司、国电南自及其子公司、江苏能源及其子公司、山西能源及其子公司、四川发电及其子公司、华电置业及其子公司、碳资产运营、华电技经院、高培中心、中国华电、华电资本控股及其子公司、华电科工及其子公司、华电煤业及其子公司、华电清洁能源及其子公司	46,336	40,931

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
 2023年1月1日至2023年12月31日
 (本财务报表附注除特别注明外,均以人民币千元列示)

项目名称	关联方	年末账面余额	年初账面余额
应付票据-应付工程款	华电科工及其子公司、国电南自及其子公司	15,173	191,079
其他应付款-工程设备款质保金	福建福瑞及其子公司、华电电科院及其子公司、国电南自及其子公司、江苏能源及其子公司、华电煤业及其子公司、山西能源及其子公司、华电保理、四川发电及其子公司、碳资产运营、华电技经院、高培中心、华电清洁能源及其子公司、华电资本控股、华电科工及其子公司、湘潭新能源、中国华电、内蒙古能源、华电集团物资及其子公司	118,024	89,816
其他应付款-容量指标款	山西能源		200,000
其他应付款	中国华电	5,741	3,892
合同负债	福建福瑞及其子公司、华电煤业及其子公司、江苏能源及其子公司、华电运营及其子公司	106,848	67,459
长期借款及短期借款	中国华电、华电保理	6,088,114	5,883,894
长期借款及短期借款	华电财务、华电资产管理及其子公司	10,563,739	12,556,983

4. 关联方承诺

关联方	期末金额	期初金额
资本承诺	200,797	732,192
物业租赁及管理费承诺	22,095	7,559
租赁承诺	96,908	

十二、 股份支付

无。

十三、 承诺及或有事项

1. 重要承诺事项

与关联方相关的未确认承诺事项详见本附注“十一、关联方及关联交易”部分相应内容。

项目	年末余额	年初余额
已签订但尚未于财务报表中确认的工程建设合同等	4,964,050	5,991,333
合计	4,964,050	5,991,333

2. 或有事项

本集团下属子公司有作为被告的若干诉讼。截至本财务报告批准日,若干诉讼正在进一步审理过程中,法律诉讼结果尚无法确定,本集团管理层依据已取得的证据预计上述事项不会对本集团的财务状况和经营业绩产生重大负面影响。

除上述诉讼外,本集团无其他或有负债。

十四、 资产负债表日后事项

1. 重要的非调整事项

无。

2. 利润分配情况

项目	金额
拟分配的利润或股利	1,534,134

注:经本公司第十届董事会第七次会议审议通过的2023年度利润分配预案,公司董事会建议以2023年底总股本10,227,561千股为基数,每股派发现金红利0.15元(含税),派发2023年度现金股利共计人民币1,534,134千元,约占公司当年归母净利润的43.65%,该决议尚待股东大会审议通过。

3. 其他资产负债表日后事项说明

除存在上述资产负债表日后事项披露事项外,本集团无其他重大资产负债表日后事项。

十五、 其他重要事项

1. 分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

本集团主要经营活动为在中国境内从事发电、供热、煤炭销售及其他相关业务,根据本集团的内部组织结构、管理要求及内部报告制度,本集团的经营业务确定仅有

一个从事中国境内发电业务的经营分部和报告分部。因此,本集团无需披露额外分部报告信息。

(2) 本集团对主要客户的营业收入情况及其的依赖程度

客户名称	营业收入	占营业收入总额的比例
国网山东省电力公司	33,337,419	28.45%
国网湖北省电力有限公司	11,752,489	10.03%
国网安徽省电力公司	7,611,673	6.50%
国网湖南省电力有限公司	7,533,825	6.43%
国网四川省电力公司	7,422,609	6.33%
合计	67,658,015	57.74%

(3) 按产品或业务划分的对外主营业务收入

产品名称	本期	上期
发电	96,151,641	95,495,823
供热	9,623,874	8,970,609
售煤	10,600,549	1,493,907
合计	116,376,064	105,960,339

2. 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

无其他对投资者决策有影响的重要交易和事项。

十六、 母公司财务报表主要项目注释

1. 应收账款

(1) 应收账款按账龄列示

账龄	年末账面余额	年初账面余额
1年以内(含1年)	1,791,689	1,840,077
1-2年	23,862	2,958
2-3年	212	
小计	1,815,763	1,843,035
减:坏账准备	19,934	19,999
合计	1,795,829	1,823,036

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
 2023年1月1日至2023年12月31日
 (本财务报表附注除特别注明外,均以人民币千元列示)

(2) 应收账款按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额					年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	1,815,763	100.00	19,934	1.10	1,795,829	1,843,035	100.00	19,999	1.09	1,823,036
其中: 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	1,792,298	98.71	11,424	0.64	1,780,874	1,825,730	99.06	19,784	1.08	1,805,946
单项金额不重大并单独计提坏账准备的应收账款	23,465	1.29	8,510	36.27	14,955	17,305	0.94	215	1.24	17,090
合计	1,815,763	100.00	19,934	1.10	1,795,829	1,843,035	100.00	19,999	1.09	1,823,036

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
2023年1月1日至2023年12月31日
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币千元列示)

(3) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位名称	应收账款 年末余额	合同资 产年末 余额	应收账款和 合同资产年 末余额	占应收账款和合 同资产年末余额 合计数的比例	应收账款 和合同资 产坏账准 备年末余 额
国网山西省电 力公司	90,894		90,894	5.01%	
国网重庆市电 力公司	328,775		328,775	18.11%	
国网山东省电 力公司济宁供 电公司	488,869		488,869	26.92%	
国网山东省电 力公司枣庄供 电公司	407,454		407,454	22.44%	
国网山东省电 力公司莱芜供 电公司	224,915		224,915	12.39%	
合计	1,540,907		1,540,907	84.87%	

(4) 应收账款按款项性质分析如下:

类别	期末余额	期初余额
1、应收售电款	1,527,475	1,599,898
2、应收售热款	260,017	243,137
3、应收其他款	28,271	
小计	1,815,763	1,843,035
减: 坏账准备	19,934	19,999
合计	1,795,829	1,823,036

2. 其他应收款

项目	年末余额	年初余额
应收股利	680,298	579,756
其他应收款	15,792,898	15,278,312
合计	16,473,196	15,858,068

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
 2023年1月1日至2023年12月31日
 (本财务报表附注除特别注明外,均以人民币千元列示)

(1) 其他应收款按款项性质分类

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
应收子公司贷款	16,270,504	15,743,936
应收子公司内部往来款项	31,585	16,382
其他	212,415	431,996
小计	16,514,504	16,192,314
减: 坏账准备	721,606	914,002
合计	15,792,898	15,278,312

(2) 其他应收款按坏账计提方法分类列示

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月 预期信用损 失	整个存续期预 期信用损失(未 发生信用减值)	整个存续期预 期信用损失(已 发生信用减值)	
2023年1月1日 余额			914,002	914,002
2023年1月1日 余额在本年	—	—	—	—
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本年计提				
本年转回			192,396	192,396
本年转销				
本年核销				
其他变动				
2023年12月31 日余额			721,606	721,606

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
 2023年1月1日至2023年12月31日
 (本财务报表附注除特别注明外，均以人民币千元列示)

3. 长期股权投资

项目	年末余额			年初余额		
	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	50,757,718	2,405,484	48,352,234	46,329,250	2,405,484	43,923,766
对联营、合营企业投资	41,682,591	99,290	41,583,301	38,989,852	99,290	38,890,562
合计	92,440,309	2,504,774	89,935,535	85,319,102	2,504,774	82,814,328

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
 2023年1月1日至2023年12月31日
 (本财务报表附注除特别注明外,均以人民币千元列示)

(1) 对子公司投资

被投资单位	年初余额 (账面价值)	减值准备年 初余额	本年增减变动				年末余额 (账面价 值)	减值准备 年末余额
			追加投资	减少投资	计提减 值准备	其他		
华电淄博热电有限公司	773,850		400,000				1,173,850	
华电山东物资有限公司	38,648						38,648	
华电国际项目管理有限公司	50,334						50,334	
四川华电泸定水电有限公司	1,516,090		240,356				1,756,446	
河北华电混合蓄能水电有限公司	94,181						94,181	
河北华瑞能源集团有限公司	1,366,895						1,366,895	
广东坪石发电有限公司	1,206,196		500,000				1,706,196	
广东华电韶关热电有限公司	815,019		700,000				1,515,019	
四川华电电力投资有限公司	2,967,020						2,967,020	
石家庄华电供热集团有限公司	453,967						453,967	
华电浙江龙游热电有限公司	292,500						292,500	
四川广安发电有限责任公司	1,299,797						1,299,797	
华电章丘发电有限公司	624,177						624,177	
华电青岛发电有限公司	404,773		225,187				629,960	
华电滕州新源热电有限公司	461,734		345,000				806,734	
华电新乡发电有限公司	835,686						835,686	

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
 2023年1月1日至2023年12月31日
 (本财务报表附注除特别注明外,均以人民币千元列示)

被投资单位	年初余额 (账面价值)	减值准备年 初余额	本年增减变动				年末余额 (账面价 值)	减值准备 年末余额
			追加投资	减少投资	计提减 值准备	其他		
安徽华电宿州发电有限公司	1,829,267			914,897			914,370	
华电青岛热力有限公司	16,500						16,500	
华电潍坊发电有限公司	858,983						858,983	
安徽华电芜湖发电有限公司	1,072,222						1,072,222	
华电邹县发电有限公司	2,070,000						2,070,000	
华电漯河发电有限公司	475,300						475,300	
河北华电石家庄热电有限公司	1,194,008						1,194,008	
杭州华电半山发电有限公司	1,171,267						1,171,267	
四川华电杂谷脑水电开发有限责任公 司	201,162	587,200					201,162	587,200
华电渠东发电有限公司	511,200						511,200	
安徽华电六安电厂有限公司	875,430						875,430	
华电龙口发电有限公司	2,450,369		650,000				3,100,369	
华电莱州发电有限公司	1,974,600						1,974,600	
华电邹城热力有限公司	56,000						56,000	
河北华电石家庄鹿华热电有限公司	445,975		270,000				715,975	
华电莱州港务有限公司	139,835						139,835	

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
 2023年1月1日至2023年12月31日
 (本财务报表附注除特别注明外,均以人民币千元列示)

被投资单位	年初余额 (账面价值)	减值准备年 初余额	本年增减变动				年末余额 (账面价 值)	减值准备 年末余额
			追加投资	减少投资	计提减 值准备	其他		
安徽文汇新产品推广有限公司		283,315						283,315
安徽华麟国际能源有限公司		25,500						25,500
内蒙古浩源煤炭有限公司		691,777						691,777
天津华电福源热电有限公司	757,152						757,152	
杭州华电下沙热电有限公司	145,229						145,229	
杭州华电江东热电有限公司	420,000						420,000	
天津华电南疆热电有限公司	370,923						370,923	
内蒙古华通瑞盛能源有限公司	818,453	506,862	175,000				993,453	506,862
重庆明阳煤炭销售有限公司	7,000						7,000	
华电佛山能源有限公司	370,589		360,000				730,589	
河北华电石家庄裕华热电有限公司	464,328		180,000	644,328				
华电集团北京燃料物流有限公司	381,886						381,886	
宁夏华电永利发电有限公司	12,898	112,130	12,000				24,898	112,130
华电湖北发电有限公司	5,017,389						5,017,389	
华电广东能源销售有限公司	200,010						200,010	
青岛华拓科技有限公司	100,000						100,000	
华电安徽能源销售有限公司	110,000						110,000	

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
 2023年1月1日至2023年12月31日
 （本财务报表附注除特别注明外，均以人民币千元列示）

被投资单位	年初余额 (账面价值)	减值准备年 初余额	本年增减变动				年末余额 (账面价 值)	减值准备 年末余额
			追加投资	减少投资	计提减 值准备	其他		
华电河南能源销售有限公司	50,000						50,000	
华电重庆市江津区能源有限公司	59,000						59,000	
华电宁夏能源销售有限公司	21,000						21,000	
华电山东能源销售有限公司	210,000						210,000	
华电济南章丘热电有限公司	41,300		130,200				171,500	
华电东营能源有限公司	46,800						46,800	
华电（浙江）能源销售有限公司	20,000						20,000	
广东华电惠州能源有限公司	186,000		234,500				420,500	
湖南华电长沙发电有限公司	1,243,931						1,243,931	
湖南华电常德发电有限公司	899,374						899,374	
湖南华电平江发电有限公司	1,959,950		200,000				2,159,950	
广东华电清远能源有限公司	419,731		500,000				919,731	
广东华电深圳能源有限公司	460,000						460,000	
汕头华电发电有限公司	587,838						587,838	
华电湛江发电有限公司		198,700						198,700
华电（湖南）能源销售有限公司			40,000				40,000	

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
 2023年1月1日至2023年12月31日
 (本财务报表附注除特别注明外,均以人民币千元列示)

被投资单位	年初余额 (账面价值)	减值准备年 初余额	本年增减变动				年末余额 (账面价 值)	减值准备 年末余额
			追加投资	减少投资	计提减 值准备	其他		
浙江华电乌溪江混合抽水蓄能发电有 限公司			13,300				13,300	
陕西华电金水河抽水蓄能有限公司			128,250				128,250	
华电河北瑞新投资合伙企业(有限合 伙)			534,400				534,400	
华电靖宇抽水蓄能有限公司			13,500				13,500	
江西华电抽水蓄能有限公司			35,000				35,000	
华电河北能源销售有限公司			101,000				101,000	
合计	43,923,766	2,405,484	5,987,693	1,559,225			48,352,234	2,405,484

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
 2023年1月1日至2023年12月31日
 (本财务报表附注除特别注明外,均以人民币千元列示)

(2) 对联营、合营企业投资

被投资单位	年初余额 (账面价值)	减值准备年初余额	本年增减变动								年末余额 (账面价值)	减值准备年末余额	
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他			
一、联营企业													
华电新能源集团股份有限公司	26,442,724				2,950,332	9,307	-111,031					29,291,332	
中国华电集团财务有限公司	1,638,405				197,291	100						1,835,796	
华电煤业集团有限公司	2,185,793				527,736	66,633	40,942	365,658				2,455,446	
华电置业有限公司	253,144				9,396							262,540	
华电金沙经上游水电开发有限公司	851,516		249,439		34,210		234					1,135,399	
四川泸州川南发电有限公司		99,290											99,290

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
 2023年1月1日至2023年12月31日
 (本财务报表附注除特别注明外,均以人民币千元列示)

被投资单位	年初余额 (账面价值)	减值准备年初余额	本年增减变动								年末余额 (账面价值)	减值准备年末余额	
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他			
宁夏西部创业实业股份有限公司	275,340				11,752	-40	-543					286,509	
宁夏银星煤业有限公司	1,365,045				353,734		-23,506					1,695,273	
内蒙古福城矿业有限公司	1,044,367		108,106		-173,000		-15,238	252,576				711,659	
鄂托克前旗长城煤矿有限责任公司	863,049		81,901		-135,240		10,262	164,398				655,574	
鄂托克前旗长城三号矿业有限公司	2,044,108		168,289		-252,493		-11,199	569,164				1,379,541	
鄂托克前旗长城五号矿业有限公司	1,117,957		111,621		99,369		-12,754	271,823				1,044,370	

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
 2023年1月1日至2023年12月31日
 (本财务报表附注除特别注明外,均以人民币千元列示)

被投资单位	年初余额 (账面价值)	减值准备年初余额	本年增减变动								年末余额 (账面价值)	减值准备年末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
鄂托克前旗正泰商贸有限公司	644,885										644,885	
中核华电河北核电有限公司	164,229		20,748								184,977	
合计	38,890,562	99,290	740,104		3,623,087	76,000	-122,833	1,623,619			41,583,301	99,290

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
 2023年1月1日至2023年12月31日
 (本财务报表附注除特别注明外，均以人民币千元列示)

4. 营业收入、营业成本

项目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	15,985,762	15,009,471	16,489,134	16,024,992
其他业务	127,652	83,294	201,371	69,205
合计	16,113,414	15,092,765	16,690,505	16,094,197

5. 投资收益

项目	本年发生额	上年发生额
成本法核算的长期股权投资收益	653,504	473,286
权益法核算的长期股权投资收益	3,623,087	4,663,051
处置长期股权投资产生的投资收益	715	
委托贷款	14,879	14,878
合计	4,292,185	5,151,215

财务报表补充资料

1. 本年非经常性损益明细表

项目	本年金额	说明
非流动性资产处置损益(包括已计提资产减值准备的冲销部分)	111,538	
计入当期损益的政府补助(与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外)	490,350	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	-18,621	
对外委托贷款取得的损益	14,878	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	231,080	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	67,281	
小计	896,506	
减:所得税影响额	75,881	
少数股东权益影响额(税后)	101,252	
合计	719,373	—

(1) 公司将《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》(2023年修订)未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的,以及将列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目

项目	金额	原因
碳排放权交易收入	75,882	与公司正常经营业务密切相关
碳排放权交易费用	36,270	与公司正常经营业务密切相关

(2) 公司执行《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》(2023年修订)对可比会计期间非经常性损益的影响

受影响的项目	调整前金额	调整金额	调整后金额	原因
计入当期损益的政府补助(与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外)	659,805	-256,685	403,120	该部分政府补助对公司损益产生持续影响,满足计入经常性损益的条件

公司可比期间调整前非经常性损益为676,048千元，调整后非经常性损益为505,612千元，公司执行《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》（2023年修订）对可比期间非经常性损益的影响金额为170,436千元。

2. 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(%)	每股收益(元/股)	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于母公司普通股股东的净利润	9.34	0.35	0.35
扣除非经常性损益后归属于母公司普通股股东的净利润	7.43	0.28	0.27

3. 境内外会计准则下会计数据差异

同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报表中净利润和净资产差异情况

项目	注	净利润		净资产	
		本年发生额	上年发生额(已重述)	年末余额	年初余额(已重述)
按中国会计准则		4,522,125	116,280	69,756,242	59,492,252
按国际会计准则调整的项目及金额:					
同一控制下的企业合并	1	-111,485	-500,950	3,428,577	3,540,062
政府补助	2	47,392	34,682	-377,911	-392,741
维简费、安全生产费	3	96,662	79,144	11,622	
调整的税务影响		27,871	103,129	-539,791	-567,662
归属少数股东		18,529	153,393	-640,080	-663,064
按国际会计准则		4,601,094	-14,322	71,638,659	61,408,847

注1: 根据国际财务报告准则，无论同一控制下企业合并还是非同一控制下企业合并，本集团在企业合并中取得的资产和负债，均是按照购买日被购买方可辨认资产和负债的公允价值计量；在编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。本公司所支付的合并成本大于被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额确认为商誉。

根据中国企业会计准则，对于同一控制下企业合并，本集团在企业合并中取得的资产和负债，是按照合并日被合并方的账面价值计量。本公司支付的合并对价账面价值大于合并中取得的净资产账面价值份额的差额，调整资本公积中的股本溢价，股本

溢价不足冲减的则调整留存收益。另外,根据中国企业会计准则,同一控制下的控股合并,在合并当期编制合并财务报表时,对合并报表的期初数进行调整,同时对比较报表的相关项目进行调整,视同合并后的报告主体在以前期间(不早于双方处于最终控制方的控制之下孰晚的时间)一直存在。

注2:根据国际财务报告准则,满足一定条件的政府补助列为长期负债,并在有关的工程符合政府补助的要求时,在其有关资产的使用寿命内系统地、合理地确认为收益。

根据中国企业会计准则,部分此类政府补助(有政府文件规定记入资本公积的)不确认为递延收益。

注3:根据国际财务报告准则,维简费、安全生产费在提取时以利润分配形式在股东权益中的专项储备项目单独反映。对在规定使用范围内的费用性支出,于费用发生时计入当期损益,相关资本性支出则于发生时确认为物业、厂房及设备,按相应的折旧方法计提折旧,同时按照当期维简费、安全生产费的实际使用金额在股东权益内部进行结转,冲减专项储备项目并增加未分配利润项目,以专项储备余额冲减至零为限。

按中国政府相关机构的有关规定,煤炭企业及发电公司需计提一定金额的维简费、安全生产费,计入当期费用并在股东权益中的专项储备单独反映。按规定范围使用专项储备用于费用性支出或形成固定资产时,按实际支出或形成固定资产的成本冲减专项储备。

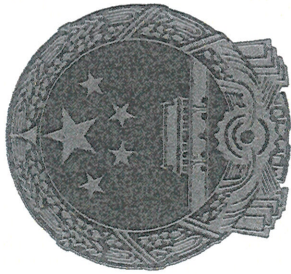
华电国际电力股份有限公司财务报表附注
2023年1月1日至2023年12月31日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币千元列示)

(此页无正文)



华电国际电力股份有限公司
二〇二四年三月二十七日

证书序号: 0014624



说明

- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

会计师事务所 执业证书

名称: 信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)

首席合伙人: 谭小青

主任会计师:

经营场所: 北京市东城区朝阳门北大街8号富华大厦A座8层

组织形式: 特殊普通合伙

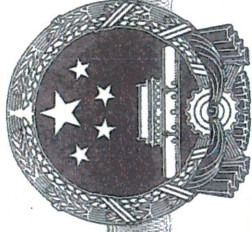
执业证书编号: 11010136

批准执业文号: 京财会许可[2011]0056号

批准执业日期: 2011年07月07日



中华人民共和国财政部制



营业执照

(副本)(3-1)

统一社会信用代码

91110101592354581W



扫描市场主体身份码了解更多信息、备案、许可、监管信息、体验更多应用服务。

名称 信永中和会计师事务所(普通合伙)

类型 特殊普通合伙企业

执行事务合伙人 李晓英, 宋朝学, 曹永青

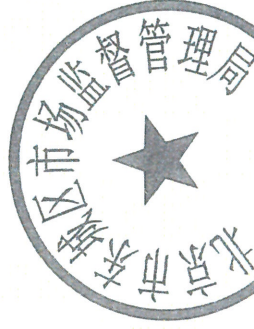
经营范围

审查企业会计报表, 出具审计报告; 验证企业资本, 出具验资报告; 办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务, 出具有关报告; 基本建设年度财务决算审计; 代理记账; 会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训; 法律、法规规定的其他业务。(市场主体依法自主选择经营项目, 开展经营活动; 依法须经批准的项目, 经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动; 不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)

出资额 6000万元

成立日期 2012年03月02日

主要经营场所 北京市东城区朝阳门北大街8号富华大厦A座8层



登记机关

2024年01月26日

年度检验登记
Annual Renewal Registration



年度检验登记
Annual Renewal Registration



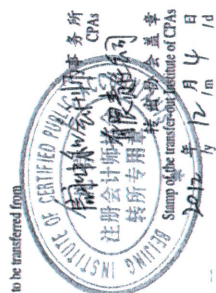
本证书经检验合格，继续有效
This certificate is valid for an



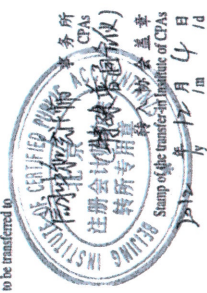
1101010059573

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from



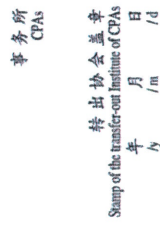
同意调入
Agree the holder to be transferred to



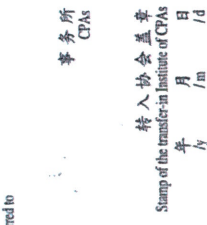
同意调出
Agree the holder to be transferred from

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of a Change of Working Unit by a CPA

同意调入
Agree the holder to be transferred to



同意调入
Agree the holder to be transferred to



姓名 唐军
Full name
性别 男
Sex
出生日期 1968年10月6日
Date of birth
工作单位 信永会计师事务所
Working unit
身份证号码 110104681006301
Identity card No.



年度检验登记
Annual Renewal Registration



姓名: 唐军
证书编号: 100000910626



证书编号: 100000910626
No. of Certificate

批准注册协会: 中国注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 1999年9月28日
Date of Issuance



for another



姓名: 邱欣
 Full name: 邱欣
 性别: 男
 Sex: 男
 出生日期: 1985-09-14
 Date of birth: 1985-09-14
 工作单位: 信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)
 Working unit: 信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)
 身份证号码: 110104198509141851
 Identity card No.: 110104198509141851

110101364899
 北京注册会计师协会
 No. of Certificate: 2014 06 10
 Authorized Institute of CPAs
 发证日期: 2014年6月10日
 Date of Issuance



年度检验登记
 Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
 This certificate is valid for another year after this renewal.



姓名: 邱欣
 证书编号: 110101364899

年 月 日
 / /

年度检验登记
 Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
 This certificate is valid for another year after this renewal.



年 月 日
 / /