

华电国际电力股份有限公司
2024 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	11-129

审计报告

XYZH/2025BJAA3B0380

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2024年12月31日的合并及母公司资产负债表，2024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2024年12月31日的合并及母公司财务状况以及2024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
（一）营业成本核算准确性	
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。2024 年度共发生营业成本 103,070,648 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。	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. 对年末燃煤进行监盘，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。
（二）固定资产计量	
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。2024 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 129,274,064 千元，占合并资产负债表资产总额 57.74%，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。	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
	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； 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； 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； 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； 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。

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 2024 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）。

从与治理层沟通过的事项中，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。

信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师：

（项目合伙人）

中国注册会计师：

中国 北京

二〇二五年三月二十七日



华电国际电力股份有限公司
合并资产负债表
2024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	2024年12月31日	2023年12月31日
流动资产:			
货币资金	五、1	5,851,104	5,455,157
应收票据	五、2	32,021	14,701
应收账款	五、3	11,561,740	12,168,585
应收款项融资	五、4	131,821	364,825
预付款项	五、6	4,018,650	3,185,062
其他应收款	五、5	946,935	1,177,762
存货	五、7	5,160,041	4,500,583
一年内到期的非流动资产	五、8	58,493	172,900
其他流动资产	五、9	1,327,235	1,542,141
流动资产合计		29,088,040	28,581,716
非流动资产:			
债权投资	五、10	269,452	155,045
长期股权投资	五、11	46,932,980	43,791,153
其他非流动金融资产	五、12	263,279	351,434
投资性房地产	五、13	73,580	70,881
固定资产	五、14	129,274,064	131,660,255
在建工程	五、15	6,930,611	7,352,868
使用权资产	五、16	175,226	77,360
无形资产	五、17	7,509,627	7,273,051
开发支出		1,897	2,217
商誉	五、18	373,940	373,940
长期待摊费用	五、19	625,955	521,637
递延所得税资产	五、20	1,690,747	2,510,363
其他非流动资产	五、21	665,974	314,379
非流动资产合计		194,787,332	194,454,583
资产总计		223,875,372	223,036,299
流动负债:			
短期借款	五、23	27,890,773	18,967,777
应付票据	五、24	1,928,100	841,868
应付账款	五、25	9,031,759	10,445,786
预收款项		4,600	9,271
合同负债	五、27	2,657,826	2,157,646
应付职工薪酬	五、28	186,556	215,801
应交税费	五、29	743,469	849,354
其他应付款	五、26	2,117,273	2,423,585
一年内到期的非流动负债	五、30	19,181,854	27,184,439
其他流动负债	五、31	1,386,295	101,140
流动负债合计		65,128,505	63,196,667
非流动负债:			
长期借款	五、32	49,861,021	61,600,917
应付债券	五、33	17,892,058	9,794,241
租赁负债	五、34	79,480	46,621
长期应付款	五、35	14,532	28,105
长期应付职工薪酬		6,579	8,240
预计负债	五、36	153,236	147,142
递延收益	五、37	3,629,930	3,813,467
递延所得税负债	五、20	1,031,719	1,021,121
非流动负债合计		72,668,555	76,459,854
负 债 合 计		137,797,060	139,656,521
股东权益:			
股本	五、38	10,227,561	10,227,561
其他权益工具	五、39	25,019,956	30,656,009
其中: 优先股			
永续债		25,019,956	30,656,009
资本公积	五、40	15,176,602	14,357,934
其他综合收益	五、41	172,084	175,028
专项储备	五、42	126,200	112,758
盈余公积	五、43	5,450,525	5,040,910
未分配利润	五、44	11,161,844	9,186,042
归属于母公司股东权益合计		67,334,772	69,756,242
少数股东权益		18,743,540	13,623,536
股东权益合计		86,078,312	83,379,778
负债和股东权益总计		223,875,372	223,036,299

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
2024 年 12 月 31 日
(除特别注明外, 金额单位均为人民币千元)

项	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产:			
货币资金		836,515	364,719
应收票据		32,021	14,701
应收账款	十六、1	1,501,791	1,795,829
应收款项融资		27,000	24,788
预付款项		261,537	326,028
其他应收款	十六、2	11,208,847	16,473,196
存货		797,181	677,521
一年内到期的非流动资产		73,953	188,361
其他流动资产		67,932	50,189
流动资产合计		14,806,777	19,915,332
非流动资产:			
债权投资		307,590	202,629
长期股权投资	十六、3	94,114,603	89,935,535
其他非流动金融资产		131,622	107,072
投资性房地产		19,265	20,302
固定资产		16,364,372	17,100,986
在建工程		421,617	321,103
使用权资产		121,681	15,651
无形资产		847,883	850,665
长期待摊费用		236	5,000
其他非流动资产		54,728	48,586
非流动资产合计		112,383,597	108,607,529
资产总计		127,190,374	128,522,861
流动负债:			
短期借款		7,811,866	2,414,838
应付账款		1,738,872	1,703,576
预收款项		258	688
合同负债		103,234	102,918
应付职工薪酬		44,561	55,669
应交税费		63,486	68,737
其他应付款		942,094	887,618
一年内到期的非流动负债		10,034,167	19,096,037
其他流动负债		1,011,811	12,195
流动负债合计		21,750,349	24,342,276
非流动负债:			
长期借款		18,929,639	21,132,401
应付债券		17,892,058	9,794,241
租赁负债		42,952	8,838
长期应付款		11,123	24,219
递延收益		48,603	53,747
递延所得税负债		63,805	66,193
非流动负债合计		36,988,180	31,079,639
负债合计		58,738,529	55,421,915
股东权益:			
股本		10,227,561	10,227,561
其他权益工具		25,019,956	30,656,009
其中: 优先股			
永续债		25,019,956	30,656,009
资本公积		15,613,289	15,380,487
其他综合收益		165,860	168,293
专项储备		15,565	30,963
盈余公积		5,485,291	5,075,675
未分配利润		11,924,323	11,561,958
股东权益合计		68,451,845	73,100,946
负债和股东权益总计		127,190,374	128,522,861



华电国际电力股份有限公司
合并利润表
2024 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
一、营业总收入		112,993,979	117,176,125
其中: 营业收入	五、45	112,993,979	117,176,125
二、营业总成本		109,361,744	115,900,749
其中: 营业成本	五、45	103,070,648	109,645,654
税金及附加	五、46	1,268,372	983,107
管理费用	五、47	1,797,118	1,668,351
财务费用	五、48	3,225,606	3,603,637
加: 其他收益		869,755	870,614
投资收益 (损失以“-”号填列)	五、50	3,478,321	3,776,454
其中: 对联营企业和合营企业的投资收益		3,136,879	3,758,608
公允价值变动收益 (损失以“-”号填列)	五、49	37,311	-18,621
信用减值损失 (损失以“-”号填列)	五、51	12,899	221,440
资产减值损失 (损失以“-”号填列)	五、52	-102,196	-526,680
资产处置收益 (损失以“-”号填列)	五、53	399,245	104,867
三、营业利润 (亏损以“-”号填列)		8,327,570	5,703,450
加: 营业外收入	五、54	839,035	295,505
减: 营业外支出	五、55	302,114	188,814
四、利润总额 (亏损总额以“-”号填列)		8,864,491	5,810,141
减: 所得税费用	五、56	2,028,865	1,002,134
五、净利润 (净亏损以“-”号填列)		6,835,626	4,808,007
(一) 按经营持续性分类		6,835,626	4,808,007
1. 持续经营净利润 (净亏损以“-”号填列)		6,835,626	4,808,007
2. 终止经营净利润 (净亏损以“-”号填列)			
(二) 按所有权归属分类		6,835,626	4,808,007
1. 归属于母公司所有者的净利润 (净亏损以“-”号填列)		5,702,671	4,522,125
2. 少数股东损益 (净亏损以“-”号填列)		1,132,955	285,882
六、其他综合收益的税后净额		-3,056	82,539
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-2,944	81,370
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		12,386	62,944
1. 权益法下不能转损益的其他综合收益		12,386	62,944
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		-15,330	18,426
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		-15,330	18,426
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-112	1,169
七、综合收益总额		6,832,570	4,890,546
归属于母公司股东的综合收益总额		5,699,727	4,603,495
归属于少数股东的综合收益总额		1,132,843	287,051
八、每股收益:			
(一) 基本每股收益 (元/股)		0.46	0.35
(二) 稀释每股收益 (元/股)		不适用	0.35

华电国际电力股份有限公司
公司利润表
2024 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
一、营业收入	十六、4	15,425,860	16,113,414
减: 营业成本		14,554,566	15,092,765
税金及附加		218,046	164,843
管理费用		434,739	384,849
财务费用		993,009	1,059,101
加: 其他收益		105,402	32,537
投资收益 (损失以“-”号填列)	十六、5	4,771,222	4,292,185
其中: 对联营企业和合营企业的投资收益		3,050,799	3,623,087
信用减值损失 (损失以“-”号填列)		-34,702	192,460
资产减值损失 (损失以“-”号填列)		-28,823	-13,866
资产处置收益 (损失以“-”号填列)		21	1
二、营业利润 (亏损以“-”号填列)		4,038,620	3,915,173
加: 营业外收入		118,097	42,844
减: 营业外支出		62,951	95,726
三、利润总额 (亏损总额以“-”号填列)		4,093,766	3,862,291
减: 所得税费用		-2,390	-16,458
四、净利润 (净亏损以“-”号填列)		4,096,156	3,878,749
(一) 持续经营净利润 (净亏损以“-”号填列)		4,096,156	3,878,749
(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		-2,433	76,000
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		12,897	57,574
1. 权益法下不能转损益的其他综合收益		12,897	57,574
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		-15,330	18,426
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		-15,330	18,426
六、综合收益总额		4,093,723	3,954,749
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
2024 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
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		128,560,384	130,577,807
收到的税费返还		146,409	625,747
收到其他与经营活动有关的现金	五、58	3,558,832	3,747,758
经营活动现金流入小计		132,265,625	134,951,312
购买商品、接受劳务支付的现金		95,835,931	103,930,209
支付给职工以及为职工支付的现金		8,577,140	8,162,074
支付的各项税费		6,201,471	4,847,953
支付其他与经营活动有关的现金	五、58	5,314,711	4,759,430
经营活动现金流出小计		115,929,253	121,699,666
经营活动产生的现金流量净额		16,336,372	13,251,646
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金		270,498	96,412
取得投资收益收到的现金		1,168,754	857,617
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		146,595	133,964
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		58,042	4,159
收到其他与投资活动有关的现金	五、58	222,173	658,303
投资活动现金流入小计		1,866,062	1,750,455
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		9,067,553	10,488,433
投资支付的现金		381,771	366,599
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	127,500	170,082
投资活动现金流出小计		9,576,824	11,042,296
投资活动产生的现金流量净额		-7,710,762	-9,291,841
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金		7,158,198	22,288,625
其中: 子公司吸收少数股东投资收到的现金		5,158,198	2,788,625
取得借款收到的现金		112,578,547	92,324,231
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		119,736,745	114,614,356
偿还债务支付的现金		120,343,977	112,225,599
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		7,434,404	6,918,530
其中: 子公司支付给少数股东的股利、利润		682,952	276,383
支付其他与筹资活动有关的现金	五、58	133,039	167,370
筹资活动现金流出小计		127,911,420	119,311,499
筹资活动产生的现金流量净额		-8,174,675	-4,697,143
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		450,935	-737,338
加: 年初现金及现金等价物余额		5,170,277	5,907,615
六、年末现金及现金等价物余额		5,621,212	5,170,277



华电国际电力股份有限公司
公司现金流量表
2024 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
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		17,569,488	18,144,373
收到的税费返还		4,372	110,277
收到其他与经营活动有关的现金		361,238	293,799
经营活动现金流入小计		17,935,098	18,548,449
购买商品、接受劳务支付的现金		12,790,246	14,548,159
支付给职工以及为职工支付的现金		1,936,461	1,859,186
支付的各项税费		700,421	611,309
支付其他与经营活动有关的现金		592,560	422,201
经营活动现金流出小计		16,019,688	17,440,855
经营活动产生的现金流量净额		1,915,410	1,107,594
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金		7,828,326	5,098,133
取得投资收益收到的现金		3,273,836	2,198,459
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		4,972	21,608
收到其他与投资活动有关的现金		22,326	230,193
投资活动现金流入小计		11,129,460	7,548,393
购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的 现金		699,273	1,346,821
投资支付的现金		4,716,520	10,334,601
支付其他与投资活动有关的现金		578	4,619
投资活动现金流出小计		5,416,371	11,686,041
投资活动产生的现金流量净额		5,713,089	-4,137,648
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金		2,000,000	19,500,000
取得借款收到的现金		43,375,657	28,567,644
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		45,375,657	48,165,644
偿还债务支付的现金		47,549,618	41,342,175
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		4,875,577	4,427,466
支付其他与筹资活动有关的现金		102,664	98,641
筹资活动现金流出小计		52,527,859	45,868,282
筹资活动产生的现金流量净额		-7,152,202	2,297,362
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		476,297	-732,692
加: 年初现金及现金等价物余额		360,218	1,092,910
六、年末现金及现金等价物余额		836,515	360,218



华电国际电力股份有限公司
合并股东权益变动表（续）
2024 年度
(除特别注明外，金额单位均为人民币千元)

	股本	其他权益工具			资本公积	减：库 有股	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	少数股东权益	股东 权益合计
		优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	9,869,858		23,506,213	41,250	12,948,683		93,658	273,286	4,653,035		8,106,269		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		93,658	273,286	4,653,035		8,106,269		59,492,252	10,934,529	70,426,781
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	357,703		7,149,796	-41,250	1,409,251		81,370	-160,528	387,875		1,079,773		10,263,940	2,689,007	12,952,997
（一）综合收益总额			1,007,474				81,370				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	1,269,419								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				-41,250	109,488								68,238	-126,736	-58,498
（三）利润分配			-1,007,678						387,875		-2,433,387		-3,053,190	-276,891	-3,330,081
1.提取盈余公积									387,875		-387,875				
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			-1,007,678								-2,045,512		-2,045,512	-276,891	-2,322,403
（四）股东权益内部结转													-1,007,678		-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															
1.本年提取								-160,528					-160,528	8,366	-152,162
2.本年使用								805,661					805,661	196,977	1,002,638
（六）其他					139,832			966,189					966,189	188,611	1,154,800
											-1,491		138,341	7,092	145,433
四、本年年末余额	10,227,561		30,656,009		14,357,934		175,028	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
公司股东权益变动表
2024 年度
(除特别注明外, 金额单位均为人民币千元)

项目	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	未分配利润	其他	股东权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	10,227,561		30,656,009		15,380,487		168,293	30,963	5,075,675	11,561,958		73,100,946
加: 会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年年初余额	10,227,561		30,656,009		15,380,487		168,293	30,963	5,075,675	11,561,958		73,100,946
三、本年增减变动金额 (减少以“-”号填列)			-5,636,053		232,802		-2,433	-15,398	409,616	362,365		-4,649,101
(一) 综合收益总额			971,836				-2,433			3,124,320		4,093,723
(二) 股东投入和减少资本			-5,500,000		-1,698							-5,501,698
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本			-5,500,000									-5,500,000
3. 股份支付计入股东权益的金额												
4. 其他					-1,698							-1,698
(三) 利润分配			-1,107,889						409,616	-2,761,955		-3,460,228
1. 提取盈余公积									409,616	-409,616		
2. 对股东的分配										-2,352,339		-2,352,339
3. 对其他权益工具持有者的分配			-1,107,889									-1,107,889
(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								-15,398				-15,398
1. 本年提取								144,314				144,314
2. 本年使用								159,712				159,712
(六) 其他					234,500							234,500
四、本年年末余额	10,227,561		25,019,956		15,613,289		165,860	15,565	5,485,291	11,924,323		68,451,845



华电国际电力股份有限公司
公司股东权益变动表（续）
2024 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						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	未分配利润	其他	股东权益合计
	一、上年年末余额	加：会计政策变更	前期差错更正	其他	优先股	永续债	其他	综合收益	其他	其他	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
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、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	357,703					7,149,796	-41,250				1,240,486		76,000	-193,838	387,875	437,888		9,414,660
（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												-1,007,678
（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														-193,838				-193,838
1.本年提取														148,092				148,092
2.本年使用														341,930				341,930
（六）其他											93,149							93,149
四、本年年末余额	10,227,561					30,656,009					15,380,487		168,293	30,963	5,075,675	11,561,958		73,100,946

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 2024 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 2025 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 2024 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 2024 年 12 月 31 日的财务状况以及 2024 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) 年末余额超过 1,000 万元的应收售热款和应收设备款； (3) 年末余额超过 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) 本年转固金额在 1 亿元以上的基建项目； (2) 在建工程年末余额超过 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，即将之前确认的金融资产从资产负债表内予以转出：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，包含对货币时间价值的修正进行评估时，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，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。

1) 预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本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。

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

对于因销售商品、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。

除上述采用简化计量方法以外的金融资产(如债权投资、其他应收款)，本集团采用一般方法(三阶段法)计提预期信用损失。在每个资产负债表日，本集团评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，本集团按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果初始确认后发生信用减值的，处于第三阶段，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

2) 按照信用风险特征组合计提减值准备的组合类别

本集团按单项评估金融工具的预期信用损失。

3) 按照单项计提坏账减值准备的单项计提判断标准

若某一客户信用风险特征与组合中其他客户显著不同，或该客户信用风险特征发生显著变化，例如客户发生严重财务困难，应收该客户款项的预期信用损失率已显著高于其所处于账龄、逾期区间的预期信用损失率等，本集团对应收该客户款项按照单项计提损失准备。

4) 减值准备的核销

当本集团不再合理预期能够全部或部分收回金融资产合同现金流量时,本集团直接减记该金融资产的账面余额。已减记的金融资产以后又收回的,作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(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方式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,按所生产或加工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。

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。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期投资收益。

全部处置权益法核算的长期股权投资的情况下，采用权益法核算的长期股权投资，原权益法核算的相关其他综合收益在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法核算时全部转入当期投资收益。

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，参考计量日发生的有序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，管理层按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生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

当与未决诉讼或仲裁、保证类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

(1) 一般原则

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。

履约义务，是指合同中本集团向客户转让可明确区分商品的承诺。本集团的履约义务在满足下列条件之一的，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。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控制权时点确认收入。本集团在判断客户是否已取得商品控制权时，综合考虑下列迹象：①本集团就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；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；⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

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。在确定交易价格时，本集团考虑可变对价、合同中存在重大融资成分等因素的影响。

合同中存在可变对价的，本集团按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数。包含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。每一资产负债表日，本集团重新估计应计入交易价格的可变对价金额。

对于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控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，使用将合同对价的名义金额折现为商品现销价格的折现率，将确定的交易价格与合同承诺的对价金额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。

本集团根据在向客户转让商品前是否拥有对该商品的控制权，来判断本集团从事交易时的身份是主要责任人还是代理人。本集团在向客户转让商品前能够控制该商品的，则本集团为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额应当按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

(2) 具体原则

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) 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额的金融负债。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。在对售后租回所形成的租赁负债进行后续计量时，确定租赁付款额或变更后租赁付款额的方式不导致本集团确认与租回所获得的使用权有关的利得或损失（租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的除外）。

(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。

1) 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。

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。

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

2023 年 10 月，财政部印发《企业会计准则解释第 17 号》(财会〔2023〕21 号)，对“关于流动负债与非流动负债的划分”、“关于供应商融资安排的披露”、“关于售后租回交易的会计处理”三方面内容进一步规范及明确，自 2024 年 1 月 1 日起施行。

2024 年 12 月，财政部印发《企业会计准则解释第 18 号》(财会〔2024〕24 号)，对“关于浮动收费法下作为基础项目持有的投资性房地产的后续计量”、“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”两项内容进一步规范及明确，自印发之日起施行，允许企业自发布年度提前执行。

上述会计政策变更未对本集团的财务状况和经营成果产生重大影响。

(2) 重要会计估计变更

本集团本年无重要会计估计变更。

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%

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 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)

税种	计税依据	税率
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%
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公司	15	西部大开发优惠税率(注)
四川华电泸定水电有限公司	15	西部大开发优惠税率(注)
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)

注：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。

2. 税收优惠

（1）根据财政部《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 税务总局关于延续实施供热企业有关税收政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 56 号）规定的税收优惠政策，执行期限延长至 2027 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 2024 年 1 月 1 日，“年末”系指 2024 年 12 月 31 日，“本年”系指 2024 年 1 月 1 日至 12 月 31 日，“上年”系指 2023 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	41,468	62,723
其他货币资金	17,441	8,733
存放财务公司存款	5,792,156	5,383,662
合计	5,851,104	5,455,157

2. 应收票据

项目	年末余额	年初余额
商业承兑汇票	32,021	14,701
合计	32,021	14,701

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）	11,216,591	11,868,008
1-2 年（含 2 年）	151,441	160,238
2-3 年（含 3 年）	140,693	53,660
3 年以上	399,400	441,526
小计	11,908,125	12,523,432
减：坏账准备	346,385	354,847
合计	11,561,740	12,168,585

(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		账面余额		坏账准备	
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	账面价值	金额	比例 (%)	计提比例 (%)
按单项计提坏账准备	11,908,125	100.00	346,385	2.91	11,561,740	12,523,432	100.00	2.83
其中：单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	11,534,111	96.86	283,084	2.45	11,251,027	12,157,958	97.08	2.40
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	374,014	3.14	63,301	16.92	310,713	365,474	2.92	17.36
合计	11,908,125	100.00	346,385	2.91	11,561,740	12,523,432	100.00	2.83

(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	354,847	268	7,884	918	72	346,385
合计	354,847	268	7,884	918	72	346,385

(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	3,042,603		3,042,603	25.55	
国网湖北省电力有限公司	1,323,236		1,323,236	11.11	
国网四川省电力公司	871,578		871,578	7.32	
国网湖南省电力有限公司	749,090		749,090	6.29	
国网安徽省电力公司	700,783		700,783	5.88	
合计	6,687,290		6,687,290	56.15	

(5) 应收账款按款项性质分析如下

类别	年末余额	年初余额
1、应收售电款	10,291,295	10,843,809
2、应收售热款	1,028,825	849,938
3、应收售煤款	366,735	618,281
4、应收设备款	221,270	211,404
小计	11,908,125	12,523,432
减：坏账准备	346,385	354,847
合计	11,561,740	12,168,585

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	131,821	364,825
合计	131,821	364,825

(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	1,851,046	
合计	1,851,046	

5. 其他应收款

项目	年末余额	年初余额
应收股利	145,105	728,639
其他应收款	801,830	449,123
合计	946,935	1,177,762

(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
应收土地转让款	619,094	274,535
应收保证金	38,328	41,094
应收政府补助	63,107	52,937
其他	81,301	80,557
合计	801,830	449,123

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 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	262,998	3,375	8,658	27	524	258,212
合计	262,998	3,375	8,658	27	524	258,212

(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)	
2024 年 1 月 1 日余额			262,998	262,998
2024 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			3,375	3,375
本年转回			8,658	8,658
本年转销				
本年核销			27	27
其他变动			524	524
2024 年 12 月 31 日余额			258,212	258,212

(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	27

(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
杭州市钱塘区城市有机更新发展服务中心	应收土地转让款	331,118	1 年以内	31.24	

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 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)

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	17.51	
杭州市临平区人民政府崇贤街道办事处	应收土地转让款	62,752	1 年以内、1-2 年	5.92	
滕州市财政局	应收政府补助	55,453	1 年以内	5.23	
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	30,000	2-3 年	2.83	
合计	—	664,930	—	62.73	

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	3,990,187	99.29	3,156,419	99.10
1—2 年	8,118	0.20	8,004	0.25
2—3 年	2,364	0.06	603	0.02
3 年以上	17,981	0.45	20,036	0.63
合计	4,018,650	100.00	3,185,062	100.00

注：本年末，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。

(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	3,674,374	2,931,527
预付材料款等	344,276	253,535
合计	4,018,650	3,185,062

(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 (%)
晋能控股集团有限公司	513,776	1 年以内	12.78
山西华阳集团新能股份有限公司	350,618	1 年以内	8.72

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 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)

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(%)
陕煤运销集团榆中销售有限公司	307,325	1 年以内	7.65
中国华电集团有限公司燃料分公司	247,036	1 年以内	6.15
中国石油化工股份有限公司天然气分公司	170,950	1 年以内	4.25
合计	1,589,705	—	39.55

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	4,606,958		4,606,958	3,889,783		3,889,783
燃油	46,552		46,552	53,626		53,626
物料、组件及零件	516,489	9,958	506,531	586,741	29,567	557,174
合计	5,169,999	9,958	5,160,041	4,530,150	29,567	4,500,583

(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	29,567			19,609		9,958
合计	29,567			19,609		9,958

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	58,493	172,900
合计	58,493	172,900

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 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)

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	58,493		58,493	172,900		172,900
合计	58,493		58,493	172,900		172,900

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	1,240,901	1,449,812
预缴所得税	67,888	92,329
碳排放权	18,446	
合计	1,327,235	1,542,141

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	269,452		269,452	155,045		155,045
合计	269,452		269,452	155,045		155,045

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	29,291,332				2,645,174	3,907	136,246				32,076,659	
华电煤业集团有限公司	2,686,422		4,957		573,847	-6,962	62,601	539,397			2,791,468	
中国华电集团财务有限公司	1,837,416				92,267						1,929,683	
宁夏银星煤业有限公司	1,685,271				201,951		74			4,481	1,901,777	
鄂托克前旗长城三号矿业有限公司	1,379,541				217,524		6,530				1,603,595	
华电金沙江上游水电开发有限公司	1,135,398		111,000		41,527		325	36,000			1,252,250	
鄂托克前旗长城五号矿业有限公司	1,044,370				48,375		21,564				1,114,309	
内蒙古满城矿业有限公司	711,658				-724,413		12,755					
鄂托克前旗长城煤矿有限责任公司 (注)	655,574		644,885		-13,428		-1,407				1,285,624	
鄂托克前旗恒泰商贸有限公司（注）	644,885			644,885								
四川华益山龙磷集电有限责任公司	608,503				71,735		-2,944	9,000			668,294	
河北邯郸第二发电有限责任公司	432,513				43,138		1,022	39			476,634	

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 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)

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	286,509				12,051	-1	1,080				299,639
华电置业有限公司	296,590				8,140						304,730
河北建投冀州风能有限公司	195,129				14,322			13,371			196,080
中核华电河北核电有限公司	184,976		28,236				329				213,541
国电内蒙古东胜热电有限公司	150,456		26,378		6,524		756	329			183,785
衡水国兴发电有限责任公司	131,733				383		-18				132,098
四川巴郎河水电开发有限公司	111,945				745						112,690
国能怀安热电有限公司	109,858				-28,934						80,924
四川泸州南发电有限公司		99,290									99,290
邢台国泰发电有限责任公司	79,735				-422						79,313
华电华中清洁能源有限公司	24,755				-1,209						23,546
其他	86,584		200,016		-72,418			7,841			206,341
合计	43,791,153	99,290	1,015,472	644,885	3,136,879	-3,056	238,913	605,977		4,481	46,932,980
		99,290									99,290

注：2023 年 11 月鄂托克前旗长城煤矿有限责任公司（以下简称“长城煤矿”）与鄂托克前旗正泰商贸有限公司（以下简称“正泰商贸”）签署协议，由长城煤矿对正泰商贸进行吸收合并。合并后，正泰商贸债权债务由长城煤矿承担，股东以其持有的正泰商贸股权转为对长城煤矿的出资。2024 年 1 月上述交易完成，正泰商贸公司注销。本次交易完成后本公司对长城煤矿持股比例未发生变化，截至 2024 年 12 月 31 日持股比例为 35%。

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	263,279	351,434
其中：权益工具投资	263,279	351,434
合计	263,279	351,434

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	91,442	91,442
2. 本年增加金额	19,516	19,516
（1）固定资产转入	19,516	19,516
3. 本年减少金额		
（1）处置		
4. 年末余额	110,958	110,958
二、累计折旧和累计摊销		
1. 年初余额	20,561	20,561
2. 本年增加金额	16,817	16,817
（1）计提或摊销	2,518	2,518
（2）固定资产转入	14,299	14,299
3. 本年减少金额		
（1）处置		
4. 年末余额	37,378	37,378
三、减值准备		
1. 年初余额		
2. 本年增加金额		

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 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	合计
(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	73,580	73,580
2. 年初账面价值	70,881	70,881

(2) 未办妥产权证书的投资性房地产

本年末，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	129,274,064	131,660,255
固定资产清理		
合计	129,274,064	131,660,255

(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	75,220,180	180,307,770	6,852,766	262,380,716
2. 本年增加金额	4,406,763	5,081,653	814,196	10,302,612
(1) 购置	1,975	5,914	38,531	46,420
(2) 在建工程转入	2,633,494	5,075,739	610,194	8,319,427
(3) 其他	1,771,294		165,471	1,936,765
3. 本年减少金额	137,556	3,816,179	211,509	4,165,244
(1) 处置或报废	118,040	1,696,515	210,200	2,024,755
(2) 转出投资性房地产	19,516			19,516
(3) 处置子公司			1,309	1,309
(4) 其他		2,119,664		2,119,664
4. 年末余额	79,489,387	181,573,244	7,455,453	268,518,084
二、累计折旧				
1. 年初余额	29,151,413	94,997,974	4,724,895	128,874,282

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 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. 本年增加金额	2,317,480	7,259,840	681,713	10,259,033
(1) 计提	2,317,480	7,259,840	681,713	10,259,033
3. 本年减少金额	124,646	1,242,555	208,289	1,575,490
(1) 处置或报废	109,698	1,242,555	205,702	1,557,955
(2) 转出投资性房地产	14,299			14,299
(3) 处置子公司			1,245	1,245
(4) 其他	649		1,342	1,991
4. 年末余额	31,344,247	101,015,259	5,198,319	137,557,825
三、减值准备				
1. 年初余额	132,131	1,600,137	113,911	1,846,179
2. 本年增加金额		60,919	1,782	62,701
(1) 计提		60,919	1,782	62,701
3. 本年减少金额	4,453	217,360	872	222,685
(1) 处置或报废	4,453	217,360	872	222,685
4. 年末余额	127,678	1,443,696	114,821	1,686,195
四、账面价值				
1. 年末账面价值	48,017,462	79,114,289	2,142,313	129,274,064
2. 年初账面价值	45,936,636	83,709,659	2,013,960	131,660,255

(2) 未办妥产权证书的固定资产

本年末，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。

15. 在建工程

项目	年末余额	年初余额
在建工程	5,943,928	6,423,037
工程物资	255,165	11,111
工程及工程物资预付款	731,518	918,720
合计	6,930,611	7,352,868

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 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)

15.1 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	5,163,057	664,555	4,498,502	3,675,689	867,419	2,808,270
煤炭建设项目	136,398	42,118	94,280	130,693	42,118	88,575
其他	1,355,439	4,293	1,351,146	3,526,340	148	3,526,192
合计	6,654,894	710,966	5,943,928	7,332,722	909,685	6,423,037

(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	
华电青岛天然气热电联产工程项目	304,014	386,636	673,370		17,280
华电龙口四期 2×66 万千瓦热电联产项目第一台机组		260,418	260,418		
华电龙口四期 2×66 万千瓦热电联产项目第二台机组	22,944	211,347	527		233,764
广东汕头一期项目	119,045	124,386	2,011		241,420
山东华电章丘 2×400MW 级燃机热电项目	593,828	949,747	1,507,053	36,522	
广东华电惠州东江燃机热电项目	434,350	1,188,830	31,738	14,640	1,576,802
重庆华电潼南一期 2*500MW 级气电工程项目		466,048	1,356	42,584	422,108
合计	1,474,181	3,587,412	2,476,473	93,746	2,491,374

(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
华电青岛天然气热电联产工程项目	1,909,710	95.00	95.00	12,252	4,600	2.80	资本金、金融机构贷款
华电龙口四期 2×66 万千瓦热电联产项目第一台机组	2,816,450	87.47	98.00	18,876			资本金、金融机构贷款
华电龙口四期 2×66 万千瓦热电联产项目第二台机组	2,461,000	13.44	13.44	2,341	2,341	2.55	资本金、金融机构贷款
广东汕头一期项目	6,726,880	91.00	97.50	321,943			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	72.95	94.00	22,449	14,008	2.55	资本金、金融机构贷款
广东华电惠州东江燃机热电项目	3,170,410	74.35	82.74	39,564	24,971	2.56	资本金、金融机构贷款
重庆华电潼南一期 2*500MW 级气电工程项目	2,512,380	18.55	18.55	1,014	1,014	2.34	资本金、金融机构贷款
合计	21,915,040	-	-	418,439	46,934	-	-

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 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) 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
重庆华电江津德感燃气分布式项目		28,801		28,801	因分布式微网示范项目受阻、国家级燃机创新示范项目取消等项目边界条件发生重大变化，收益率不达预期。
四川华电简阳燃机项目		4,743		4,743	地方政府已将该项目交由川投集团开展，项目进入停滞阶段，不具备继续推进条件。
新乡工业供汽厂内改造项目		2,550		2,550	为获嘉县和辉县热网项目辅助项目，因热网项目终止，该改造项目不具备继续推进条件。
浙江华电江东二期燃机项目		1,174		1,174	因政府规划信息产业园未投资建设，不具备继续推进条件。
六安电厂#3 煤场扩建项目		915		915	未通过立项，不具备继续推进条件。
河南华电辉县供热热网项目		866		866	未通过立项，不具备继续推进条件。
长沙电厂#1 机组能效提升改造项目		679		679	预计收益率不达预期，不具备继续推进条件。
驻马店云创谷地热项目		398		398	项目热负荷不达预期，收益率无法保障，不具备继续推进条件。
钱塘数据中心燃气分布式项目		170		170	未入选燃气轮机创新发展示范项目名单，无法取得相关政策支持，且该片区电量供给趋于饱和，不具备继续推进条件。

(4) 在建工程的减值测试情况

可收回金额按公允价值减处置费用后的净额确定

项目	账面价值	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
重庆华电江津德感燃气分布式项目	154,744	125,943	28,801	公允价值采用成本法确定，处置费用主要包括交易费用、相关税费等。	重置成本、处置费用	重置成本包含建安工程造价、前期及其他费用、资金成本。建安工程造价参考工程结算资料、类似指标、现场核实及测量等方式确定，前期及其他费用根据可行性研究报告、国家

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 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	账面价值	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
						相关文件、立项审批资料等确定，资金成本根据建安工程造价、前期及其他费用之和乘以评估基准日仍在执行的正常工期同期的基本建设贷款利率计算。处置费用中各种税金依据国家标准税率计算，中介费用参考行业收费标准综合确定。
合计	154,744	125,943	28,801	—	—	—

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	255,165		255,165	11,111		11,111
合计	255,165		255,165	11,111		11,111

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	230,647		157,690	388,337
2. 本年增加金额	106,268	7,762	95,903	209,933
(1) 新增租赁	106,268	7,762	95,903	209,933
3. 本年减少金额	146,242		121,915	268,157
(1) 租赁到期	146,242		121,915	268,157
4. 年末余额	190,673	7,762	131,678	330,113
二、累计折旧				
1. 年初余额	178,053		132,924	310,977
2. 本年增加金额	67,715	1,990	36,121	105,826
(1) 计提	67,715	1,990	36,121	105,826
3. 本年减少金额	140,001		121,915	261,916
(1) 租赁到期	140,001		121,915	261,916
4. 年末余额	105,767	1,990	47,130	154,887

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 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
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	84,906	5,772	84,548	175,226
2. 年初账面价值	52,594		24,766	77,360

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	5,497,750	2,344,682	66,456	1,382,954	1,101,288	10,393,130
2. 本年增加金额	434,158	31,569			109,266	574,993
(1) 购置	22,058	31,569			19,990	73,617
(2) 在建工程转入	304,033				89,135	393,168
(3) 其他	108,067				141	108,208
3. 本年减少金额	2,002	466			123,327	125,795
(1) 处置					121,888	121,888
(2) 企业合并减少					322	322
(3) 其他	2,002	466			1,117	3,585
4. 年末余额	5,929,906	2,375,785	66,456	1,382,954	1,087,227	10,842,328
二、累计摊销						
1. 年初余额	1,316,796	71,512	12,100	71,227	560,542	2,032,177
2. 本年增加金额	117,699	52,773	2,655	19,888	88,622	281,637
(1) 计提	117,392	52,773	2,655	19,888	88,622	281,330
(2) 其他	307					307
3. 本年减少金额					69,015	69,015
(1) 处置					68,816	68,816

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 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	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
(2)其他					199	199
4. 年末余额	1,434,495	124,285	14,755	91,115	580,149	2,244,799
三、减值准备						
1. 年初余额		1,073,204		14,698		1,087,902
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		1,073,204		14,698		1,087,902
四、账面价值						
1. 年末账面价值	4,495,411	1,178,296	51,701	1,277,141	507,078	7,509,627
2. 年初账面价值	4,180,954	1,199,966	54,356	1,297,029	540,746	7,273,051

(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，本集团对年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，未见减值。

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，年末金额共计 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

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 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责任公司	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 7.07%-9.93% 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	244,690	59,388	12,327		291,751
征地补偿费	261,657	12,232	17,560		256,329
其他	15,290	65,170	2,585		77,875
合计	521,637	136,790	32,472		625,955

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	565,101	140,986	597,454	148,123
未实际支付的职工薪酬	23,767	5,942	33,876	8,469
税务亏损	7,168,680	1,792,171	10,673,770	2,660,185
固定资产折旧	171,709	42,927	234,088	58,522
公允价值调整	81,750	20,437	155,533	38,883
递延政府补助	589,881	147,470	625,660	156,415
租赁负债	48,885	12,221	54,860	13,498
预提费用及其他	287,260	71,346	271,732	65,129
合计	8,937,033	2,233,500	12,646,973	3,149,224

(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	2,111,843	527,961	2,214,919	553,730
固定资产折旧	4,505,118	1,030,647	4,650,372	1,085,350
公允价值变动	9,310	2,328	10,261	2,565
使用权资产	54,145	13,536	73,347	18,337
合计	6,680,416	1,574,472	6,948,899	1,659,982

(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	542,753	1,690,747	638,861	2,510,363
递延所得税负债	542,753	1,031,719	638,861	1,021,121

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 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) 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	5,215,210	5,396,981
可抵扣亏损	15,724,518	13,557,115
合计	20,939,728	18,954,096

(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
2024		654,383	
2025	10,920	141,772	
2026	7,556,253	6,870,111	
2027	3,372,780	3,376,543	
2028	2,425,091	2,514,306	
2029	2,359,474		
合计	15,724,518	13,557,115	—

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	624,743		624,743	279,859		279,859
其他	41,231		41,231	34,520		34,520
合计	665,974		665,974	314,379		314,379

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	229,892	229,892	冻结、其他	履约保证金、保函保证金、环境治理基金	284,880	284,880	冻结、其他	履约保证金、保函保证金、环境治理基金
在建工程	58,914	58,914	抵押	作为借款抵押物	61,205	61,205	抵押	借款抵押物
固定资产	4,498,621	2,265,391	抵押	作为借款抵押物	4,421,282	2,437,957	抵押	借款抵押物

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 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				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
无形资产	5,638	4,736	抵押	作为借款 抵押物				
合计	4,793,065	2,558,933	—	—	4,767,367	2,784,042	—	—

注：2024 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 8,361,884 千元。

23. 短期借款

借款类别	年末余额	年初余额
质押借款	470,306	35,148
抵押借款		160,256
信用借款	27,420,467	18,772,373
合计	27,890,773	18,967,777

注 1：本年末，本集团无已到期未偿还的短期借款。

注 2：本年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	1,928,100	841,868
合 计	1,928,100	841,868

注：本年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	2,741,659	2,963,118
应付工程、设备及材料款	5,363,644	6,396,866
应付修理费	320,744	375,212
其他	605,712	710,590
合计	9,031,759	10,445,786

注：本年末，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	521,669	522,687
其他应付款	1,595,604	1,900,898
合计	2,117,273	2,423,585

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	1,008,661	1,114,601
应付股权对价款	296,634	296,644
应付排污费		1,740
其他	290,309	487,913
合计	1,595,604	1,900,898

注：本年末，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。

27. 合同负债

项目	年末余额	年初余额
预收售热款	2,095,383	1,972,436
预收售煤款	503,316	101,718
其他	59,127	83,492
合计	2,657,826	2,157,646

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	189,385	7,162,129	7,184,654	166,860
离职后福利-设定提存计划	24,143	1,671,377	1,677,900	17,620
辞退福利	2,273	1,679	1,876	2,076
合计	215,801	8,835,185	8,864,430	186,556

(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		4,447,024	4,447,024	

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 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	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
职工福利费	262	433,506	433,506	262
社会保险费	85,421	737,980	739,373	84,028
其中：医疗保险费	85,119	700,625	702,435	83,309
工伤保险费	302	37,355	36,938	719
住房公积金	1,322	1,107,631	1,107,663	1,290
工会经费和职工教育经费	102,380	194,684	215,784	81,280
其他		241,304	241,304	
合计	189,385	7,162,129	7,184,654	166,860

(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	6,372	1,116,167	1,117,163	5,376
失业保险费	405	46,559	46,607	357
企业年金缴费	17,366	508,651	514,130	11,887
合计	24,143	1,671,377	1,677,900	17,620

29. 应交税费

项目	年末余额	年初余额
增值税	134,656	406,215
企业所得税	326,703	178,289
个人所得税	63,170	54,989
城市维护建设税	12,332	14,325
房产税	45,858	42,529
土地使用税	32,859	32,172
教育税附加	9,596	11,649
资源税	40,222	39,064
环保税	33,207	30,045
其他	44,866	40,077
合计	743,469	849,354

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	14,354,860	12,963,383
一年内到期的应付债券	4,726,883	14,196,421

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 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
一年内到期的租赁负债	99,908	24,635
一年内到期的其他长期负债	203	
合计	19,181,854	27,184,439

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	13,095,717	11,723,279
质押借款	1,030,137	1,004,192
抵押借款	227,185	234,026
保证借款	1,821	1,886
合计	14,354,860	12,963,383

31. 其他流动负债

(1) 其他流动负债分类

项目	年末余额	年初余额
短期应付债券	1,001,884	
待转销项税额	384,411	101,140
合计	1,386,295	101,140

(2) 短期应付债券情况

债券名称	面值	票面利率	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额	是否违约
2024 年度第一期超短期融资券	100 元	1.70%	2024 年 6 月 12 日	90 日	1,500,000		1,499,965	6,288	35	1,506,288		否
2024 年度第二期超短期融资券	100 元	1.94%	2024 年 8 月 26 日	90 日	1,500,000		1,499,965	7,175	35	1,507,175		否
2024 年度第三期超短期融资券	100 元	1.93%	2024 年 11 月 25 日	90 日	1,000,000		999,976	1,899	9		1,001,884	否
合计	—	—	—	—	—	—	3,999,906	15,362	79	3,013,463	1,001,884	—

32. 长期借款

借款类别	年末余额	年初余额
信用借款	54,559,331	62,486,917
质押借款	7,891,578	9,900,936
抵押借款	1,721,292	2,128,929
由非关联方企业提供担保的借款	43,680	47,518
小计	64,215,881	74,564,300
减：一年内到期的长期借款	14,354,860	12,963,383
合计	49,861,021	61,600,917

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：本年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	17,892,058	9,794,241
合计	17,892,058	9,794,241

(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	3,091,624		30,033	143	3,121,800		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	2,527,578		48,573	599	2,576,750		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	2,323,335		46,470	575	2,370,380		否
2021 年度第二期中期票据	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	2,017,758		44,107	535	2,062,400		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	1,814,864		64,214	681	64,260	1,815,499	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	2,514,694		67,537	769	2,583,000		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	2,054,668		58,007	756	58,000	2,055,431	否
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	1,020,322		29,443	284	29,500	1,020,549	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	1,022,842		33,835	284	33,900	1,023,061	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	2,571,281		74,000	719	2,646,000		否

华电国际电力股份有限公司财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 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)

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	1,521,438		18,863	199	1,540,500		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	1,510,258		38,669	638	38,700	1,510,865	否
2024 年度第二期中期票据	100 元	2.13%	2024 年 6 月 14 日	2024 年 6 月 18 日至 2027 年 6 月 18 日	1,500,000		1,499,575	17,197	76		1,516,848	否
2024 年度第三期中期票据	100 元	2.17%	2024 年 7 月 9 日	2024 年 7 月 11 日至 2027 年 7 月 11 日	2,500,000		2,499,292	25,791	115		2,525,198	否
2024 年度第四期中期票据(品种一)	100 元	2.05%	2024 年 8 月 8 日	2024 年 8 月 12 日至 2027 年 8 月 12 日	1,000,000		999,717	7,954	37		1,007,708	否
2024 年度第四期中期票据(品种二)	100 元	2.17%	2024 年 8 月 8 日	2024 年 8 月 12 日至 2029 年 8 月 12 日	1,000,000		999,528	8,419	37		1,007,984	否
2024 年度第五期中期票据	100 元	2.07%	2024 年 8 月 13 日	2024 年 8 月 15 日至 2027 年 8 月 15 日	1,300,000		1,299,264	10,220	93		1,309,577	否
2024 年度第六期中期票据(品种一)	100 元	2.10%	2024 年 9 月 5 日	2024 年 9 月 6 日至 2027 年 9 月 6 日	1,000,000		999,434	6,713	60		1,006,207	否
2024 年度第六期中期票据(品种二)	100 元	2.20%	2024 年 9 月 5 日	2024 年 9 月 6 日至 2029 年 9 月 6 日	1,000,000		999,057	7,033	60		1,006,150	否
2024 年度第七期中期票据	100 元	2.09%	2024 年 9 月 10 日	2024 年 9 月 11 日至 2026 年 9 月 11 日	1,600,000		1,599,396	10,233	93		1,609,722	否
2024 年度第八期中期票据	100 元	2.12%	2024 年 11 月 14 日	2024 年 11 月 18 日至 2026 年 11 月 18 日	2,000,000		1,999,245	5,097	45		2,004,387	否
2024 年度第九期中期票据	100 元	1.83%	2024 年 12 月 19 日	2024 年 12 月 23 日至 2027 年 12 月 23 日	2,200,000		2,198,755	990	10		2,199,755	否

华电国际电力股份有限公司财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 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
小计					38,700,000	23,990,662	15,093,263	653,398	6,808	17,125,190	22,618,941	
减：一年内到期应付债券						14,196,421					4,726,883	
合计	—	—	—	—	38,700,000	9,794,241	15,093,263	653,398	6,808	17,125,190	17,892,058	—

注：上述长期债券在考虑发行费用后的实际年利率范围为 1.85%至 3.61%（2023 年：2.63%至 4.08%）。

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 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)

34. 租赁负债

项目	年末余额	年初余额
租赁付款额	196,122	85,422
未确认融资费用	16,734	14,166
租赁负债	179,388	71,256
减：一年内到期的租赁负债	99,908	24,635
合计	79,480	46,621

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	14,532	28,105
合计	14,532	28,105

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	153,236	147,142	煤炭开采形成的弃置义务
合计	153,236	147,142	—

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)	1,059,666	139,281	101,482	1,097,465
供热管网建设费	2,753,801	14,151	235,487	2,532,465
合计	3,813,467	153,432	336,969	3,629,930

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	10,227,561						10,227,561

注：本年末及上年末，本集团股本均为无限售条件流通股。

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	股息率或利率	发行价格	数量(张)	金额	到期日或续期情况
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
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
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
2024 年第一期中期票据(可续期)	2024/3/25	其他权益工具	2.80%	100 元/张	20,000,000	2,000,000	3+N
合计	—	—	—	—	250,000,000	25,000,000	—

(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	年初		本年增加		本年减少		年末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
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		10,468	5,000,000	517,273		
2019 年第四期中期票据 (可续期)	5,000,000	501,942		10,368	5,000,000	512,310		
2020 年第一期中期票据 (可续期)	5,000,000	500,000		9,157		9,157	5,000,000	500,000
2020 年第二期中期票据 (可续期)	5,000,000	500,000		6,636		6,636	5,000,000	500,000
2022 年可续期公司债券 (第一期)	25,000,000	2,500,000		14,370		14,370	25,000,000	2,500,000
2022 年可续期公司债券 (第二期)	15,000,000	1,517,995		19,916	15,000,000	1,537,911		
2022 年可续期公司债券 (第三期)	20,000,000	2,007,231		24,764	20,000,000	2,031,995		
2022 年可续期公司债券 (第四期)	15,000,000	1,502,850		27,225	15,000,000	1,530,075		
2023 年第一期中期票据 (可续期)	20,000,000	2,000,000		33,992		33,992	20,000,000	2,000,000
2023 年第二期中期票据 (可续期)	25,000,000	2,500,000		34,480		34,480	25,000,000	2,500,000
2023 年第三期中期票据 (可续期)	25,000,000	2,500,000		23,077		23,077	25,000,000	2,500,000

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 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	年初		本年增加		本年减少		年末	
	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 年第四期中期票据 (可续期)	15,000,000	1,500,000		9,166		9,166	15,000,000	1,500,000
2023 年第五期中期票据 (可续期)	20,000,000	2,000,000		8,695		8,695	20,000,000	2,000,000
2023 年第六期中期票据 (可续期)	10,000,000	1,015,860		13,298		29,158	10,000,000	1,000,000
2023 年第七期中期票据 (可续期)	25,000,000	2,536,478		48,640		85,118	25,000,000	2,500,000
2023 年第八期中期票据 (可续期)	20,000,000	2,028,603		38,360		66,963	20,000,000	2,000,000
2023 年第九期中期票据 (可续期)	15,000,000	1,518,234		25,709		43,943	15,000,000	1,500,000
2023 年第十期中期票据 (可续期)	20,000,000	2,020,011		52,975		53,030	20,000,000	2,019,956
2024 年第一期中期票据 (可续期)			20,000,000	2,014,689		14,689	20,000,000	2,000,000
合计	305,000,000	30,656,009	20,000,000	2,425,985	75,000,000	8,062,038	250,000,000	25,019,956

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。

40. 资本公积

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
股本溢价	11,482,546	581,867	1,698	12,062,715
其他资本公积	2,875,388	238,499		3,113,887
合计	14,357,934	820,366	1,698	15,176,602

注：本年资本公积增加主要系发行类 REITs 形成的股本溢价及本期联营企业其他权益的变动，减少系发行永续债产生的承销费。

41. 其他综合收益

项目	年初余额	本年发生额						年末余额
		本年所得税前发生额	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	96,443	12,274				12,386	-112	108,829
其中：权益法下不能转损益的其他综合收益	96,443	12,274				12,386	-112	108,829
二、将重分类进损益的其他综合收益	78,585	-15,330				-15,330		63,255
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	78,585	-15,330				-15,330		63,255
其他综合收益合计	175,028	-3,056				-2,944	-112	172,084

42. 专项储备

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
安全生产费及维简费	112,758	782,906	769,464	126,200
合计	112,758	782,906	769,464	126,200

43. 盈余公积

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
法定盈余公积	4,972,821	409,615		5,382,436
任意盈余公积	68,089			68,089
合计	5,040,910	409,615		5,450,525

44. 未分配利润

项目	本年金额	上年金额
上年年末余额	9,186,042	8,106,269
加：《企业会计准则》新规定追溯调整		
本年年初余额	9,186,042	8,106,269
加：本年归属于母公司所有者的净利润	5,702,671	4,522,125
减：提取法定盈余公积	409,615	387,875
应付普通股股利	2,352,339	2,045,512
其他权益工具利息	971,836	1,007,474
其他	-6,921	1,491
本年年末余额	11,161,844	9,186,042

注 1：根据 2024 年 6 月 17 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 0.15 元，共计人民币 1,534,134 千元；根据 2024 年 9 月 5 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 0.08 元，共计人民币 818,205 千元。（上年度：现金股利每股 0.2 元，共计人民币 2,045,512 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	112,391,667	102,573,309	116,376,064	109,311,845
其他业务	602,312	497,339	800,061	333,809
合计	112,993,979	103,070,648	117,176,125	109,645,654

(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	70,567,051	75,462,402
煤炭销售成本	6,858,588	9,730,467
折旧及摊销	10,504,449	10,239,014
职工薪酬	8,628,920	8,063,985
维护、保养及检查费用	3,578,178	3,529,587
其他生产费用	2,436,123	2,286,390
合计	102,573,309	109,311,845

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	201,766	121,199
教育费附加	157,733	101,376
房产税	207,658	194,959
土地使用税	177,176	162,927
资源税	211,988	175,714
环保税	195,367	113,790
其他	116,684	113,142
合计	1,268,372	983,107

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	3,288,160	3,778,845
未确认融资费用摊销等	9,864	8,825
资本化的利息支出	-56,308	-145,271
减：存款及应收款项的利息收入	49,340	72,494
汇兑损益	-456	6,441
其他财务费用	33,686	27,291
合计	3,225,606	3,603,637

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	37,311	-18,621
合计	37,311	-18,621

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	3,136,879	3,758,608
处置长期股权投资产生的投资收益	321,024	7,278
其他非流动金融资产在持有期间的投资收益	3,910	4,540
债权投资在持有期间取得的利息收入	14,919	14,878
其他	1,589	-8,850
合计	3,478,321	3,776,454

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	7,616	5,482
其他应收款坏账损失	5,283	215,958
合计	12,899	221,440

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	801	-13,277
固定资产减值损失	-62,701	-483,668
在建工程减值损失	-40,296	-15,037
无形资产减值损失		-14,698
合计	-102,196	-526,680

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	9,155	16,012
无形资产处置收益	389,510	88,855
使用权资产处置收益	580	
合计	399,245	104,867

注：无形资产处置收益主要是政府征收杭州半山公司位于下沙经济开发区原燃煤机组事故灰库用地和位于拱墅区康桥街道一、二号灰库及拱康路西侧绿化带的土地。

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	30,095	58,997	30,095
政府补助	654	405	322
碳排放交易	578,273	75,882	
其他	230,013	160,221	230,013
合计	839,035	295,505	260,430

(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	332	与资产相关
其他	322	73	与收益相关
合计	654	405	-

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	166,427	59,603	166,427
其中：固定资产报废损失	156,364	59,603	156,364
碳排放交易	74,309	36,270	
其他	61,378	92,941	61,378
合计	302,114	188,814	227,805

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	1,198,651	552,179
递延所得税费用	830,214	449,955
合计	2,028,865	1,002,134

(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	8,864,491
按法定/适用税率计算的所得税费用	2,216,123
子公司适用不同税率的影响	-3,253
调整以前期间所得税的影响	17,236
非应税收入的影响	-977
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	94,738
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-112,775
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	648,286
对联营公司的投资收益和损失的影响	-784,220
采购专用设备抵免所得税额	-46,293
所得税费用	2,028,865

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
收到与其他业务相关的现金	568,654	871,310
政府经营性补贴	464,253	630,023
碳排放交易	639,469	83,017
三供一业	467	281
应收账款保理相关	250,000	
其他	1,635,989	2,163,127
合计	3,558,832	3,747,758

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	1,771,624	1,497,023
三供一业	13,573	38,463

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 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
应收账款保理相关	252,500	
其他	3,277,014	3,223,944
合计	5,314,711	4,759,430

(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	1,152,940	841,884
收回受限制资金	155,420	229,522
收清偿款		221,860
合计	1,308,360	1,293,266

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	9,066,971	10,488,420

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	41,553	58,798
处置资产组		134,437
收回受限制资金	155,420	229,522
其他	25,200	235,546
合计	222,173	658,303

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	100,432	139,578
其他	27,068	30,504
合计	127,500	170,082

(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	24,821	27,844
向集团支付湖北对价款		1,686
其他	108,218	137,840
合计	133,039	167,370

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	18,967,777	75,762,154	568,971	67,408,129		27,890,773
应付票据	841,868	2,937,866	97,464	1,770,660	178,438	1,928,100
应付股利	522,687		3,991,803	3,992,821		521,669
其他流动负债	101,140	4,000,000	298,618	3,013,463		1,386,295
一年内到期的非流动负债	27,184,439		21,573,911	29,576,496		19,181,854
长期借款	61,600,917	14,778,527	3,001	12,044,379	14,477,045	49,861,021
应付债券	9,794,241	15,100,000		2,500,000	4,502,183	17,892,058
租赁负债	46,621		213,418	80,651	99,908	79,480
合计	119,059,690	112,578,547	26,747,186	120,386,599	19,257,574	118,741,250

(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

1) 预计未来一年内到期的债券影响偿还债务支付的现金约 55 亿元。

2) 本公司收到控股股东华电集团通知，拟筹划与公司有关的资产重组事项。根据《华电国际电力股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书（草案）（上会稿）》，该事项导致本公司预计未来一年内拟支付现金对价约 37 亿元，参见附注十四、3。

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	6,835,626	4,808,007
加：资产减值准备	102,196	526,680
信用减值损失	-12,899	-221,440
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	10,261,551	9,977,843
使用权资产折旧	105,826	139,098
无形资产摊销	281,330	261,591
长期待摊费用摊销	32,472	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）	-399,245	-104,867
固定资产报废损失（收益以“-”填列）	136,553	5,333
公允价值变动损失（收益以“-”填列）	-37,311	18,621
财务费用（收益以“-”填列）	3,232,923	3,617,958
投资损失（收益以“-”填列）	-3,478,321	-3,776,454
递延所得税资产的减少（增加以“-”填列）	819,616	346,552
递延所得税负债的增加（减少以“-”填列）	10,598	103,403
存货的减少（增加以“-”填列）	-639,849	-574,384
经营性应收项目的减少（增加以“-”填列）	-57,793	649,154
经营性应付项目的增加（减少以“-”填列）	-870,010	-2,644,942
其他	13,109	85,039
经营活动产生的现金流量净额	16,336,372	13,251,646
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	5,621,212	5,170,277
减：现金的年初余额	5,170,277	5,907,615
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
2024 年 1 月 1 日至 2024 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	450,935	-737,338

(2) 本年收到的处置子公司的现金净额

项目	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	61,377
其中：宁夏华电永利发电有限公司处置款	61,377
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	3,335
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	58,042

(3) 现金和现金等价物的构成

项目	年末余额	年初余额
现金	5,621,212	5,170,277
其中：库存现金	39	39
可随时用于支付的银行存款	5,621,173	5,170,238
现金等价物		
年末现金和现金等价物余额	5,621,212	5,170,277

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	—	—	26
其中：美元	4	7.1884	26
一年内到期的非流动负债	—	—	1,821
其中：欧元	242	7.5257	1,821
长期借款	—	—	41,859
其中：欧元	5,562	7.5257	41,859

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	9,864	8,825
计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	61,027	57,245

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 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
与租赁相关的总现金流出	110,912	235,354

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	105,198
1 至 2 年	59,860
2 至 3 年	5,465
3 年以上	25,600
合计	196,123

六、 合并范围的变更

1. 本年发生的同一控制下企业合并

本公司本年自华电甘肃能源有限公司 0 对价收购华电永昌抽水蓄能有限公司 100% 股权，于 2024 年 5 月 13 日完成工商登记变更。合并日，被收购方资产总额 135 万元，负债总额 135 万元，净资产 0 万元，本年及比较期间，损益类项目均无金额。

2. 处置子公司

本年丧失子公司控制权的交易或事项

子公司名称	丧失控制权时点的处置价款	丧失控制权时点的处置比例	丧失控制权时点的处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的判断依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例
宁夏华电永利发电有限公司	61,377	100%	出售	2024 年 6 月 28 日	完成交割，工商登记已变更	223,176	-

3. 本年新设子公司

公司名称	持股比例 (%)	期末净资产	本期净利润
宁夏华电牛首山抽水蓄能发电有限公司	80.00	122,000	
安徽华电西形冲抽水蓄能发电有限公司	90.00	146,000	
安徽华电燃料有限公司	100.00	12,276	2,276
华电（湖南）燃料有限公司	100.00	12,248	2,248
汕头华电能源有限公司	100.00	242,000	

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 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)

公司名称	持股比例 (%)	期末净资产	本期净利润
华电（灵宝）抽水蓄能有限公司	100.00	20,000	
华电（重庆）燃机发电有限公司	100.00	150,000	
华电（山东）燃料有限公司	100.00	11,627	1,627
华电（广东）燃料有限公司	100.00	7,023	2,023
华豫一期（天津）电力能源合伙企业（有限合伙）	20.00	1,947,911	-26,628
天津华电蓟北抽水蓄能有限公司	100.00		
肇庆华电谿山抽水蓄能有限公司	100.00		
华鹿（天津）电力能源合伙企业（有限合伙）	20.03		

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	726, 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

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

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	1,000,000	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	发电及售电和发电及售热	70.00		设立、投资或资产收购等方式
华电靖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	发电及售电和发电及售热	100.00		非同一控制下企业合并取得
华电灤河发电有限公司	633,733	中国灤河市	中国灤河市	发电及售电和发电及售热	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	847,436	中国青岛市	中国青岛市	发电及售电和发电及售热	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	发电及售电和发电及售热	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	发电及售电和发电及售热	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	发电及售电和发电及售热	64.29		非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	发电及售电和发电及售热, 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	发电及售电和发电及售热	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	发电及售电和发电及售热	100.00		设立、投资或资产收购等方式

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
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	中国阿坝藏族羌族自治州	中国阿坝藏族羌族自治州	发电及售电	64.00		非同一控制下企业合并取得
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	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

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	
限公司							
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
宁夏华电牛首山抽水蓄能发电有限公司	100,000	中国青铜峡市	中国青铜峡市	发电及售电	80.00		设立、投资或资产收购等方式
安徽华电西冲抽水蓄能发电有限公司	200,000	中国芜湖市	中国芜湖市	发电及售电	90.00		设立、投资或资产收购等方式
华电永昌抽水蓄能有限公司	100,000	中国金昌市	中国金昌市	发电及售电	100.00		同一控制下企业合并取得
安徽华电燃料有限公司	10,000	中国合肥市	中国合肥市	煤炭批发经营	100.00		设立、投资或资产收购等方式
华电(湖南)燃料有限公司	10,000	中国长沙市	中国长沙市	煤炭批发经营	100.00		设立、投资或资产收购等方式
汕头华电能源有限公司	20,000	中国汕头市	中国汕头市	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(灵宝)抽水蓄能有限公司	100,000	中国三门峡市	中国三门峡市	发电及售电	100.00		设立、投资或资产收购等方式
华电(重庆)燃机发电有限公司	700,000	中国重庆市	中国重庆市	发电及售电	100.00		设立、投资或资产收购等方式
华电(山东)燃料有限公司	10,000	中国济南市	中国济南市	煤炭批发经营	100.00		设立、投资或资产收购等方式
华电(广东)燃料有限公司	5,000	中国广州市	中国广州市	煤炭批发经营	100.00		设立、投资或资产收购等方式
华豫一期(天津)电力能源合伙企业(有限合伙)(注3)	2,315,000	中国天津市	中国天津市	投资与资产管理	19.97	0.03	设立、投资或资产收购等方式
天津华电蓟北抽水蓄能有限公司	20,000	中国天津市	中国天津市	发电及售电	100.00		设立、投资或资产收购等方式
肇庆华电悦山抽水蓄能有限公司	100,000	中国肇庆市	中国肇庆市	发电及售电	100.00		设立、投资或资产收购等方式
华鹿(天津)电力能源合伙企业(有限合伙)(注4)	2,357,000	中国天津市	中国天津市	投资与资产管理	19.98	0.04	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。

注 3：本公司对华豫一期（天津）电力能源合伙企业（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豫一期（天津）电力能源合伙企业（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豫一期（天津）电力能源合伙企业（有限合伙），将其纳入本集团合并财务报表范围。

注 4：本公司对华鹿（天津）电力能源合伙企业（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鹿（天津）电力能源合伙企业（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鹿（天津）电力能源合伙企业（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%	63,259		5,013,477
广安发电	20.00%	109,808	57,664	754,702
莱州发电	25.00%	193,172	126,380	1,031,495
邹县发电	31.00%	93,197	66,972	1,154,245

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 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)

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
湖北发电	3,158,801	12,697,514	15,856,315	5,623,315	825,805	6,449,120	2,731,187	11,910,415	14,641,602	4,284,153
广安发电	1,566,775	3,614,042	5,180,817	1,054,758	351,528	1,406,286	1,585,566	3,661,923	5,247,489	1,141,597
莱州发电	1,056,788	8,399,376	9,456,164	3,064,856	2,265,339	5,330,195	1,051,601	8,892,621	9,944,222	3,255,916
邹县发电	998,984	3,320,331	4,319,315	519,007	76,934	595,941	1,076,767	3,679,603	4,756,370	624,678

(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	营业收入	净利润
湖北发电	12,144,458	140,700	140,700	1,298,468	12,316,565	-289,839	-289,839	1,193,551	12,316,565	-289,839
广安发电	6,220,868	549,038	549,038	942,711	5,849,100	187,469	187,469	95,381	5,849,100	187,469
莱州发电	6,766,372	772,687	772,687	1,481,989	6,852,471	561,690	561,690	1,386,194	6,852,471	561,690
邹县发电	3,808,841	300,635	300,635	513,959	4,091,131	356,954	356,954	1,160,127	4,091,131	356,954

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	15,626,277	64,634,403	15,349,847	46,870,621
非流动资产	73,469,977	379,402,438	70,063,216	287,684,100
资产合计	89,096,254	444,036,841	85,413,063	334,554,721
流动负债	24,811,136	102,804,474	22,642,209	82,654,089
非流动负债	27,931,030	221,611,603	27,349,982	162,352,417
负债合计	52,742,166	324,416,077	49,992,191	245,006,506
净资产合计	36,354,088	119,620,764	35,420,872	89,548,215
其中：少数股东权益	13,396,180	14,039,180	13,209,444	6,039,981
归属于母公司股东权益	22,957,908	105,581,584	22,211,428	83,508,234
按持股比例计算的净资产份额	2,791,468	32,076,659	2,696,422	29,291,332
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
2024 年 1 月 1 日至 2024 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	2,791,468	32,076,659	2,696,422	29,291,332
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入	42,660,799	33,967,751	44,373,196	29,543,155
财务费用	1,272,594	5,465,860	1,331,135	4,520,034
所得税费用	2,222,250	1,010,040	2,540,991	1,209,522
净利润	7,847,446	9,479,614	8,375,590	10,109,827
终止经营的净利润				
其他综合收益	177,049	285	495,914	216,287
综合收益总额	8,024,495	9,479,899	8,871,504	10,326,114
本年度收到的来自联营企业的股利	539,397		401,544	

(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	12,064,853	11,803,399
下列各项按持股比例计算的合计数	—	—
—净利润	-82,142	228,748
—其他综合收益	-1	60
—综合收益总额	-82,143	228,808

(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	本年未确认的损失	本年末累积未确认的损失
内蒙古福城矿业有限公司	-	1,223,910	1,223,910
四川泸州川南发电有限公司	424,083	-15,943	408,140
大唐乡城唐电水电开发有限公司	129,093	32,377	161,470
大唐得荣唐电水电开发有限公司	8,301	19,311	27,612

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	8,127		71	332		7,724
工程项目建设补助	701,717	125,172	54,511			772,378
环保补助	349,822	14,109	46,383		185	317,363
合计	1,059,666	139,281	100,965	332	185	1,097,465

2. 与收益相关的政府补助

2024 年，本公司及其子公司共计确认 533,625 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 533,303 千元，计入营业外收入的金额为人民币 322 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	年末余额	年初余额
逾期 3 个月以内(含 3 个月)	128,932	91,107
逾期 3 个月至 6 个月(含 6 个月)	120,207	31,002

期限	年末余额	年初余额
逾期 6 个月至 1 年(含 1 年)	47,386	98,696
逾期 1 年以上	26,002	260,683
合计	322,527	481,488

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56.15%(上年末：56.70%)，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	28,261,952				28,261,952	27,890,773
短期应付债券	1,004,792				1,004,792	1,001,884
长期借款(含 1 年内到期)	15,933,403	18,244,802	19,189,115	18,134,037	71,501,357	64,215,881
应付债券(含 1 年内到期)	5,179,073	5,780,856	12,752,292		23,712,221	22,618,941
应付款项(注 1)	12,555,463				12,555,463	12,555,463
长期应付职工薪酬	245	324	1,535	5,971	8,075	6,579
合计:	62,934,928	24,025,982	31,942,942	18,140,008	137,043,860	128,289,521

(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	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

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 360 亿元(上年末:人民币 346 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1,590亿元，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156亿元(上年末：以上未使用额度共计人民币174亿元)。

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)有关，详见附注五、23、30、32、34。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	-492,188	-492,188	-481,377	-481,377
利率减少 100 个基点	492,188	492,188	481,377	481,377

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	7.1217	7.0647	7.1884	7.0827
欧元	7.7248	7.6425	7.5257	7.8592

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	1	1	2	2
欧元	1,092	1,092	3,563	3,563
合计	1,093	1,093	3,565	3,565

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	868,536	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	3,599,355	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
合计		4,467,891		

(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	4,467,891	52,927
合计		4,467,891	52,927

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	年末公允价值			
	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
一、持续的公允价值计量	—	—	—	—
应收款项融资		131,821		131,821
其他非流动金融资产			263,279	263,279
1. 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			263,279	263,279
(1) 权益工具投资			263,279	263,279
持续以公允价值计量的资产总额		131,821	263,279	395,100

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	131,821	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。

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	对于在报告年末持有的资产，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		
其他非流动金融资产	351,434			37,311		24,550				263,279	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	351,434			37,311		24,550				263,279	
—权益工具投资	351,434			37,311		24,550				263,279	
合计	351,434			37,311		24,550				263,279	

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	年末余额		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	31,922,562	32,005,603	38,336,928	38,297,492

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利率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
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

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 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)

合营或联营企业名称	与本企业关系
中核华电河北核电有限公司（“河北核电”）	联营企业
国电内蒙古东胜热电有限公司（“内蒙东胜热电”）	联营企业
延长石油（湖北）发电有限公司（“延长石油”）	联营企业
湖北咸丰朝阳寺电业有限责任公司（“咸丰电业”）	联营企业
国能河北邯郸热电股份有限公司（“河北邯郸热电”）	联营企业
河北建投任丘热电有限责任公司（“建投任丘热电”）	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
中国华电集团产融控股有限公司（“华电产融控股”）及其子公司	同受中国华电控制的公司
中国华电集团北京能源有限公司（“华电北京公司”）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
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

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 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
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
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
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
华电燃气轮机技术（上海）有限公司（“华电燃气轮机”）	同受中国华电控制的公司
华电启程保供能源管理（天津）合伙企业（有限合伙）（“华电启程保供”）	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

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、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、华电燃气轮机	建筑费及设备费	1,064,431	1,391,832
中国华电、北京华滨、华滨物业及其子公司、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、华电技经院、高培	技术服务费	327,560	377,474

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 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
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、华电清洁能源及其子公司、福建福瑞及其子公司、华电产融控股及其子公司、云南发电及其子公司			
山西能源及其子公司、福建福瑞及其子公司	碳排放指标	83,507	11,292
华电财务、华电产融控股及其子公司	手续费	388	443
中国华电	燃煤服务费	8,439	74,841
四川发电及其子公司	燃煤服务费	14,289	21,094
华电煤业及其子公司	煤炭采购	5,808,999	2,115,854
江苏能源及其子公司、山西能源及其子公司、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	1,210,782	1,157,991
兖矿能源	煤炭采购	2,766,757	2,827,109
中国华电	煤炭采购	8,679,419	9,830,342
华电清洁能源及其子公司	天然气及燃油采购	23,290	1,456
华滨物业及其子公司、北京华滨、四川发电及其子公司、乌江水电及其子公司、西藏能源	物业管理费	33,373	28,348
四川发电及其子公司、国电南自及其子公司	运行服务支出	10,156	13,305
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	修理费	105,573	108,139
四川发电及其子公司、福建福瑞及其子公司	购电、电量指标采购	508,253	141,095
华电资产管理及其子公司	融资租赁偿还本金和利息	690,790	270,838

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 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
华电资产管理及其子公司	融资租赁借入本金	124,969	325,043
中国华电、华电财务、华电保理、华电启程保供	利息费用	446,329	495,442
华电财务	本年分摊贴息	1,121	10,156
合计		21,908,425	19,202,094

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
福建福瑞及其子公司	设备销售收入	36,868	26,085
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、华电北京公司及其子公司、内蒙古能源、乌江水电及其子公司、云南发电及其子公司、辽宁能源及其子公司	煤炭销售收入	8,113,284	10,584,006
福建福瑞及其子公司、中国华电、四川发电及其子公司、华电北京公司及其子公司、华电电科院及其子公司、高培中心、华电科工及其子公司、江苏能源及其子公司、雄安能源	工程承包收入	30,853	22,670
福建福瑞及其子公司、四川发电及其子公司	检修工程收入	8,930	17,601
四川发电及其子公司、华电北京公司及其子公司、云南发电及其子公司、新疆发电及其子公司	碳配额交易	209,128	73,946
福建福瑞及其子公司、四川发电及其子公司、新疆发电及其子公司、华电集团物资及其子公司	售电服务收入	19,022	9,797
福建福瑞及其子公司	储能容量指标转让收入	41,557	25,120
华电财务、河北核电	利息收入	55,135	70,355
合计		8,514,777	10,829,580

(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	6,742	2,625
福建福瑞及其子公司	车辆		61
华电集团物资及其子公司	办公楼	531	531
四川发电及其子公司	办公楼、车辆	523	324
江苏能源及其子公司	房屋建筑物及设备	2,645	

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			3,295	2,455	366	68	8,361	
陕西能源及其子 公司	房屋建筑物	989	989			1,078	1,078				
内蒙古能源	房屋建筑物	442	681			467	1,484				
中国华电	办公楼	108				118					
北京华滨	房屋建筑物					48,454	42,639	2,802	626	88,779	
华电煤业及其子 公司	房屋建筑物						9,617	953	1,296	786	
江苏能源及其子 公司	房屋建筑物					4,720	2,508	265	293	11,148	

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 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	21,863,337	2005-12-26	2036-02-25	
中国华电	36,800	2019-12-30	2030-07-28	
华电保理	3,425,084	/	/	
华电启程保供	768,000	2024-12-23	2029-12-12	
拆出				
河北核电	172,650	2024-11-22	2027-11-19	
收回				
河北核电	172,650	2021-11-25	2024-11-22	
偿还				
华电财务	22,124,230	/	/	
中国华电	1,279,400	/	/	
华电保理	2,784,500	/	/	
存款余额				
华电财务	5,792,156	/	/	

关联方	贴现金额	偿还金额
票据贴现		
华电财务	369,427	149,427

(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	7,046	6,421

(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	本年发生额	上年发生额
长城煤矿	股权注资	644,885	81,901
金沙江水电	股权注资	111,000	249,439
延长石油	股权注资	50,000	
河北核电	股权注资	28,236	20,748
内蒙东胜热电	股权注资	26,378	

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 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
咸丰电业	股权注资	10,800	
河北邯郸热电	股权注资	69,676	
建投任丘热电	股权注资	69,540	
华电煤业	股权注资	4,957	
福城矿业	股权注资		108,106
长城三号矿业	股权注资		168,289
长城五号矿业	股权注资		111,621

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、华电电科院及其子公司	84,677		45,326	
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、华电保理、福建福瑞及其子公司	17,712		4,304	
预付款项-预付燃料款	中国华电、华电煤业及其子公司、山西能源及其子公司	526,245		495,188	
其他应收款	华电科工及其子公司、华电集团物资及其子公司、四川发电及其子公司、福建福瑞及其子公司、华电财务、华电产融控股及其子公司、华电北京公司及其子公司	5,231		13,927	
应收账款-燃煤款	华电北京公司及其子公司、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、四川发电及其子公司	136,424		359,045	
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、华电北京公司及其子公司、华电科工及其子公司、四川	139,989		203,863	

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 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)

	发电及其子公司、辽宁能源及其子公司、新疆发电及其子公司、江苏能源及其子公司				
债权投资	河北核电	269,452		155,045	
一年内到期的非流动资产	河北核电	58,493		172,900	

(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、华电燃气轮机、华电保理	1,121,015	1,220,400
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、华电香港及其子公司、华电清洁能源及其子公司	419,023	608,924
应付账款-应付燃料款	兖矿能源	7,608	106,251
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	30,039	37,215
应付账款-燃煤服务费	中国华电	543	5,205
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、华电产融控股及其子公司、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	49,201	46,336
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
其他应付款-	福建福瑞及其子公司、华电电科院及其子公司、	55,778	118,024

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 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
工程设备款质保金	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、高培中心、华电清洁能源及其子公司、华电产融控股及其子公司、华电科工及其子公司、中国华电、华电集团物资及其子公司、华电香港及其子公司		
其他应付款	中国华电、华电科工及其子公司	16,022	5,741
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、华电北京公司及其子公司、乌江水电及其子公司、四川发电及其子公司、辽宁能源及其子公司	510,443	106,848
长期借款及短期借款	中国华电、华电保理、华电启程保供	5,750,418	6,088,114
长期借款及短期借款	华电财务、华电资产管理及其子公司	9,769,925	10,563,739

4. 关联方承诺

关联方	年末金额	年初金额
资本承诺	434,254	200,797
物业租赁及管理费承诺	11,047	22,095
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	8,099,036	4,964,050
合计	8,099,036	4,964,050

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

自资产负债表日至报告日止, 本集团发行如下超短期融资券及中期票据:

金融工具名称	发行时间	会计分类	股息率或利率	发行价格	数量 (张)	金额 (元)	到期日或续期情况
2024 年度第四期超短期融资券 (注)	2024-12-31	其他流动负债	1.65%	100 元/张	20,000,000	2,000,000,000	84 日
2025 年度第一期中期票据	2025-2-13	其他权益工具	2.05%	100 元/张	15,000,000	1,500,000,000	3+N 年
2025 年度第二期中期票据	2025-2-17	其他权益工具	2.10%	100 元/张	15,000,000	1,500,000,000	2+N 年
2025 年度第三期中期票据 (能源保供特别债)	2025-3-17	其他权益工具	2.40%	100 元/张	20,000,000	2,000,000,000	3+N 年
2025 年度第一超短期融资券	2025-3-25	其他流动负债	1.86%	100 元/张	20,000,000	2,000,000,000	90 日

注: 本集团于 2024 年 12 月 31 日发行的 2024 年度第四期超短期融资券, 实际于 2025 年 1 月完成登记。

2. 利润分配情况

项目	金额
拟分配的利润或股利	2,147,788

注：经本公司第十届董事会十九次会议审议通过的 2024 年度利润分配预案，公司董事会建议以 2024 年底总股本 10,227,561 千股为基数，按照每股 0.21 元派发股息，总额合计人民币 2,147,788 千元，其中：2024 年中期已按照每股 0.08 元分配现金股息总额 818,205 千元；本次需按照每股 0.13 元分配现金股息总额 1,329,583 千元。若于派息股权登记日前因常规能源资产重组原因，使得本公司股本总数发生变化，本公司将保持派发末期股息每股人民币 0.13 元（含税）不变，合计派发现金股利的金额将在人民币 1,329,582.95 千元（含税）的总金额基础上作出相应调整。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

本公司收到控股股东华电集团通知，拟筹划与公司有关的资产重组事项。公司拟通过发行普通股(A 股)及支付现金的方式购买华电集团持有的华电江苏能源有限公司 80%股权，福建华电福瑞能源发展有限公司持有上海华电福新能源有限公司 51%股权、上海华电闵行能源有限公司 100%股权、广州大学城华电新能源有限公司 55%股权、华电福新广州能源有限公司 55%股权、华电福新江门能源有限公司 70%股权、华电福新清远能源有限公司 100%股权，以及中国华电集团北京能源有限公司持有的中国华电集团贵港发电有限公司 100%股权等，并募集配套资金。

根据《上市公司重大资产重组管理办法》等相关法律法规规定，本次交易预计不构成重大资产重组，不构成重组上市，但构成关联交易。

截至本报告报出之日，上述资产重组事项尚未完成。

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依赖程度

客户名称	营业收入	占营业收入总额的比例
------	------	------------

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 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)

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	32,658,358	28.90%
国网湖北省电力有限公司	11,640,512	10.30%
国网安徽省电力公司	7,771,595	6.88%
国网四川省电力公司	7,692,034	6.81%
国网湖南省电力有限公司	6,642,295	5.88%
合计	66,404,794	58.77%

(3) 按产品或业务划分的对外主营业务收入

产品名称	本年	上年
发电	94,744,208	96,151,641
供热	9,742,888	9,623,874
售煤	7,904,571	10,600,549
合计	112,391,667	116,376,064

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）	1,496,165	1,791,689
1-2 年（含 2 年）	2,971	23,862
2-3 年（含 3 年）	22,377	212
3 年以上	212	
小计	1,521,725	1,815,763
减：坏账准备	19,934	19,934
合计	1,501,791	1,795,829

(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		账面余额		坏账准备			
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	账面价值	金额	比例 (%)	计提比例 (%)		
按单项计提坏账准备	1,521,725	100.00	19,934	1.31	1,501,791	1,815,763	100.00	19,934	1.10	1,795,829
其中：单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	1,500,610	98.61	11,424	0.76	1,489,186	1,792,298	98.71	11,424	0.64	1,780,874
单项金额不重大并单独计提坏账准备的应收账款	21,115	1.39	8,510	40.30	12,605	23,465	1.29	8,510	36.27	14,955
合计	1,521,725	100.00	19,934	1.31	1,501,791	1,815,763	100.00	19,934	1.10	1,795,829

(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
国网山东省电力公司	794,909		794,909	52.24%	
国网重庆市电力公司	266,308		266,308	17.50%	
国网山西省电力公司	113,467		113,467	7.46%	
天津泰港运营管理有限公司	102,471		102,471	6.73%	
天津渤化化工发展有限公司	73,122		73,122	4.81%	
合计	1,350,277		1,350,277	88.74%	

(4) 应收账款按款项性质分析如下:

类别	年末余额	年初余额
1、应收售电款	1,218,334	1,527,475
2、应收售热款	270,987	260,017
3、应收其他款	32,404	28,271
小计	1,521,725	1,815,763
减: 坏账准备	19,934	19,934
合计	1,501,791	1,795,829

2. 其他应收款

项目	年末余额	年初余额
应收股利	102,619	680,298
其他应收款	11,106,228	15,792,898
合计	11,208,847	16,473,196

(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	11,662,559	16,270,504
应收子公司内部往来款项	191	31,585
其他	199,760	212,415

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 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)

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
小计	11,862,510	16,514,504
减：坏账准备	756,282	721,606
合计	11,106,228	15,792,898

(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)	
2024 年 1 月 1 日 余额			721,606	721,606
2024 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			34,701	34,701
本年转回				
本年转销			25	25
本年核销				
其他变动				
2024 年 12 月 31 日余额			756,282	756,282

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	51,949,204	2,321,778	49,627,426	50,757,718	2,405,484	48,352,234
对联 营、合 营企业 投资	44,586,467	99,290	44,487,177	41,682,591	99,290	41,583,301
合计	96,535,671	2,421,068	94,114,603	92,440,309	2,504,774	89,935,535

(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	1,173,850						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	1,756,446						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	
广东华电坪石发电有限公司	1,706,196						1,706,196	
广东华电韶关热电有限公司	1,515,019						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	629,960						629,960	
华电滕州新源热电有限公司	806,734						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
2024 年 1 月 1 日至 2024 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	914,370						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	3,100,369		222,000				3,322,369	
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	715,975						715,975	
华电莱州港务有限公司	139,835						139,835	
安徽文汇新产品推广有限公司		283,315						283,315

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 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)

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	993,453	506,862					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	730,589						730,589	
河北华电石家庄裕华热电有限公司								
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	24,898	112,130		137,028		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	
华电河南能源销售有限公司	50,000						50,000	

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 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)

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		
华电重庆市江津区能源有限公司	59,000				28,424		30,576	28,424
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	171,500		210,000				381,500	
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	420,500		304,500				725,000	
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	2,159,950						2,159,950	
广东华电清远能源有限公司	919,731						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		12,000				599,838	
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		61,000				101,000	
浙江华电乌溪江混合抽水蓄能发电有限公司	13,300		22,800				36,100	
陕西华电金水河抽水蓄能有限公司	128,250						128,250	

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 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		76,500				90,000	
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	
华电（灵宝）抽水蓄能有限公司			20,000				20,000	
华豫一期（天津）电力能源合伙企业（有 限合伙）			462,000				462,000	
华电（重庆）燃机发电有限公司			150,000				150,000	
华电（广东）燃料有限公司			5,000				5,000	
汕头华电能源有限公司			230,000				230,000	
安徽华电燃料有限公司			10,000				10,000	
华电（湖南）燃料有限公司			10,000				10,000	
华电（山东）燃料有限公司			10,000				10,000	
宁夏华电牛首山抽水蓄能发电有限公司			112,000				112,000	
安徽华电西形冲抽水蓄能发电有限公司			131,400				131,400	
华电永昌抽水蓄能有限公司			115,000				115,000	
合计	48,352,234	2,405,484	2,164,200	972,714	28,424	112,130	49,627,426	2,321,778

(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	29,291,332				2,645,174	3,908	136,245				32,076,659	
中国华电集团财 务有限公司	1,835,796				92,267						1,928,063	
华电煤业集团有 限公司	2,455,446		4,485		522,564	-6,340	57,005	491,192			2,541,968	
华电置业有限公 司	262,540				7,208						269,748	
华电金沙江上游 水电开发有限公 司	1,135,399		111,000		41,527		325	36,000			1,252,251	
四川泸州川南发 电有限公司		99,290										99,290
宁夏西部创业实 业股份有限公司	286,509				12,051	-1	1,080				299,639	
宁夏银星煤业有	1,695,273				201,951		74				1,901,779	

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 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	
限公司											
内蒙古福城矿业 有限公司	711,659				-724,414		12,755				
鄂托克前旗长城 煤矿有限责任公 司	655,574		644,885		-13,428		-1,407			1,285,624	
鄂托克前旗长城 三号矿业有限公 司	1,379,541				217,524		6,530			1,603,595	
鄂托克前旗长城 五号矿业有限公 司	1,044,370				48,375		21,564			1,114,309	
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	184,977		28,236				329			213,542	
合计	41,583,301	99,290	788,606	644,885	3,050,799	-2,433	234,500	527,192		4,481	99,290

华电国际电力股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 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	15,310,014	14,452,480	15,985,762	15,009,471
其他业务	115,846	102,086	127,652	83,294
合计	15,425,860	14,554,566	16,113,414	15,092,765

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	1,794,863	653,504
权益法核算的长期股权投资收益	3,050,799	3,623,087
处置长期股权投资产生的投资收益	-89,359	715
委托贷款	14,919	14,879
合计	4,771,222	4,292,185

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）	583,937	
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）	486,611	
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	37,311	
对外委托贷款取得的损益	14,919	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	16,542	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	168,635	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-688,505	
小计	619,450	
减：所得税影响额	127,232	
少数股东权益影响额（税后）	141,578	
合计	350,640	—

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	578,273	与公司正常经营业务密切相关
碳排放权交易费用	74,309	与公司正常经营业务密切相关

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	11.66	0.46	不适用
扣除非经常性损益后归属于母公司普通股股东的净利润	10.79	0.43	不适用

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告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	年末余额	年初余额
按中国会计准则		5,702,671	4,522,125	67,334,772	69,756,242
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	-182,551	-111,485	3,246,026	3,428,577
政府补助	2	47,381	47,392	-330,530	-377,911
维简费、安全生产费	3	18,680	96,662	17,192	11,622
调整的税务影响		45,638	27,871	-494,153	-539,791
归属少数股东		38,036	18,529	-602,375	-640,080
按国际会计准则		5,669,855	4,601,094	69,170,932	71,638,659

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。





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

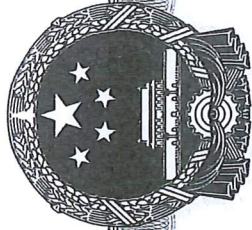
执业证书编号: 11010136

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
了解更多登记、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(特殊普通合伙)

类型 特殊普通合伙企业

执行事务合伙人 李朝英、宋朝学、谭小青

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

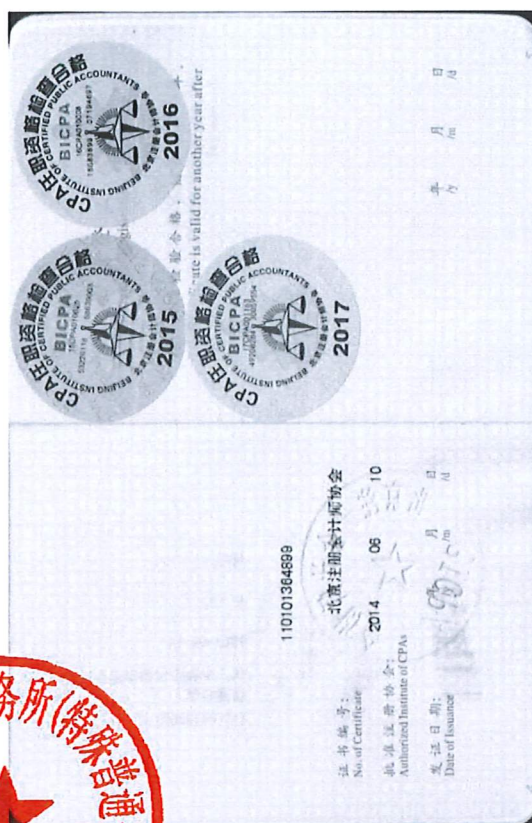
成立日期 2012 年 03 月 02 日

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



2025年 01月 24日





姓 名	闫欢
Full name	
性 别	女
Sex	
出 生 日 期	1988-08-10
Date of birth	
工 作 单 位	信永中和会计师事务所（特 殊普通合伙）
Working unit	
身 份 证 号 码	230102198808100325
Identity card No.	



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.



同意的年检 二维码

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
/ /

年 月 日
/ /