

# 华电新能源集团股份有限公司

## 已审财务报表

截至2022年6月30日止6个月期间、  
2021年度、2020年度和2019年度

3-2-1-1

此码用于证明该审计报告是否由具有执业许可的会计师事务所出具，  
您可使用手机“扫一扫”或进入“注册会计师行业统一监管平台（<http://acc.mof.gov.cn>）”进行查验。

报告编码：京22L9D9JPTK



目 录

	页	次
审计报告	1	- 5
已审财务报表		
合并资产负债表	6	- 8
合并利润表	9	- 10
合并股东/所有者权益变动表	11	- 14
合并现金流量表	15	- 16
公司资产负债表	17	- 18
公司利润表		19
公司股东/所有者权益变动表	20	- 23
公司现金流量表	24	- 25
财务报表附注	26	- 272
补充资料		
1.非经常性损益明细表		1
2.净资产收益率和每股收益		2





Ernst & Young Hua Ming LLP  
Level 17, Ernst & Young Tower  
Oriental Plaza, 1 East Chang An Avenue  
Dongcheng District  
Beijing, China 100738

安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）  
中国北京市东城区东长安街1号  
东方广场安永大楼17层  
邮政编码：100738

Tel 电话: +86 10 5815 3000  
Fax 传真: +86 10 8518 8298  
ey.com

## 审计报告

安永华明（2022）审字第61722625\_A04号  
华电新能源集团股份有限公司

华电新能源集团股份有限公司全体股东：

### 一、 审计意见

我们审计了华电新能源集团股份有限公司的财务报表，包括2022年6月30日、2021年12月31日、2020年12月31日和2019年12月31日的合并及公司资产负债表，截至2022年6月30日止6个月期间、2021年度、2020年度和2019年度的合并及公司利润表、股东/所有者权益变动表和现金流量表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的华电新能源集团股份有限公司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，公允反映了华电新能源集团股份有限公司2022年6月30日、2021年12月31日、2020年12月31日和2019年12月31日的合并及公司财务状况以及截至2022年6月30日止6个月期间、2021年度、2020年度和2019年度的合并及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，我们独立于华电新能源集团股份有限公司，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。我们对下述每一事项在审计中是如何应对的描述也以此为背景。

我们已经履行了本报告“注册会计师对财务报表审计的责任”部分阐述的责任，包括与这些关键审计事项相关的责任。相应地，我们的审计工作包括执行为应对评估的财务报表重大错报风险而设计的审计程序。我们执行审计程序的结果，包括应对下述关键审计事项所执行的程序，为财务报表整体发表审计意见提供了基础。



审计报告（续）

安永华明（2022）审字第61722625\_A04号  
华电新能源集团股份有限公司

三、关键审计事项（续）

关键审计事项：	该事项在审计中是如何应对：
<p><b>固定资产、无形资产及在建工程的减值测试</b></p> <p>于2022年6月30日、2021年12月31日、2020年12月31日和2019年12月31日，华电新能源集团股份有限公司及其子公司（以下简称“华电新能”）账面固定资产、无形资产及在建工程（“相关非流动资产”）合计账面价值分别为人民币153,528,497,932元、人民币145,373,469,329元、人民币119,556,796,222元和人民币99,575,011,276元，分别占华电新能总资产合计金额的70%、67%、72%、76%，占非流动资产合计金额的85%、84%、86%、93%，对财务报表影响重大。</p> <p>当事件或情况变化表明相关非流动资产账面价值可能无法收回时，管理层需要测试相关非流动资产的减值情况。管理层通过估计相关非流动资产所属资产组的可收回金额进行减值测试。于截至2022年6月30日止6个月期间、2021年度、2020年度和2019年度，管理层计提相关非流动资产的资产减值损失分别为人民币43,286,752元、人民币149,060,336元、人民币69,957,230元和人民币210,009,448元。</p> <p>审计管理层对相关非流动资产所做的减值测试较为复杂，在基于未来现金流量的现值估计可收回金额时，需要管理层对某些关键假设运用大量估计，包括资产组在预测期间的未来售电量、预期上网电价、预计运营成本以及计算未来现金流量现值时选用的折现率等。</p> <p>由于相关非流动资产的账面价值对财务报表而言金额重大，同时在评估其是否存在减值时涉及重大的管理层估计，我们将固定资产、无形资产和在建工程的减值测试识别为关键审计事项。</p>	<p>我们的审计程序主要包括，了解和评估管理层对相关非流动资产减值迹象的识别，将管理层采用的确认可收回金额的方法与行业指引进行比较，并检查管理层减值测试所依据的基础数据及减值测试模型的计算。我们还评估了计算中使用的关键假设，包括未来售电量、预期上网电价、预计运营成本以及适用折现率等。在评估未来售电量、预期上网电价以及预计运营成本这些关键假设时，我们将其与相关资产组的近期历史运营数据、管理层提供的预算及可研报告进行比较，并分析管理层估计的历史准确性。同时，我们引入内部估值专家，协助我们评估管理层在减值测试中所采用的确定可收回金额的方法以及所使用的折现率。</p> <p>我们也评估了财务报表中关于相关非流动资产减值的会计政策、重大会计判断和估计、减值测试关键假设及其金额披露的充分性。</p>





## 审计报告（续）

安永华明（2022）审字第61722625\_A04号  
华电新能源集团股份有限公司

## 三、关键审计事项（续）

关键审计事项：（续）	该事项在审计中是如何应对：
<b>固定资产、无形资产及在建工程的减值测试</b>	
请参阅财务报表附注“三、重要会计政策及会计估计”17 - 资产减值、33 - 重大会计判断和估计 - （a）非流动资产减值损失，附注“五 合并财务报表主要项目注释”11 - 固定资产、12 - 在建工程、14 - 无形资产、45 - 资产减值损失。	

## 四、管理层和治理层对财务报表的责任

华电新能源集团股份有限公司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新能源集团股份有限公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督华电新能源集团股份有限公司的财务报告过程。

## 五、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，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。



## 审计报告（续）

安永华明（2022）审字第61722625\_A04号  
华电新能源集团股份有限公司

### 五、注册会计师对财务报表审计的责任（续）

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：（续）

- （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，就可能导致对华电新能源集团股份有限公司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新能源集团股份有限公司不能持续经营。
- （5）评价财务报表的总体列报（包括披露）、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）就华电新能源集团股份有限公司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截至2022年6月30日止6个月期间、2021年度、2020年度及2019年度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。



审计报告（续）

安永华明（2022）审字第61722625\_A04号  
华电新能源集团股份有限公司

（本页无正文）



张思伟

中国注册会计师：张思伟  
（项目合伙人）



崔乃文

中国注册会计师：崔乃文

中国 北京

2022年12月16日





华电新能源集团股份有限公司  
合并资产负债表

2022年6月30日、2021年12月31日、2020年12月31日和2019年12月31日 人民币元

资产	附注五	2022年6月30日	2021年12月31日	2020年12月31日	2019年12月31日
<b>流动资产</b>					
货币资金	1	11,877,042,812	9,169,133,080	4,007,103,177	3,107,743,957
其中：存放财务公司款项		10,267,157,090	8,379,433,231	3,835,660,785	2,848,340,050
应收票据	2	272,129,160	365,888,615	394,403,778	529,832,464
应收账款	3	21,341,183,351	30,742,766,359	19,828,931,181	16,199,567,858
应收款项融资	4	238,500,430	73,092,640	81,131,723	97,851,027
预付款项	5	151,279,426	87,730,475	101,303,400	75,253,516
其他应收款	6	332,429,460	434,281,790	644,286,580	2,159,840,507
存货	7	94,342,849	64,253,819	67,178,276	64,602,038
其他流动资产	8	2,275,078,546	2,579,944,704	1,785,265,326	1,600,852,469
流动资产合计		36,581,986,034	43,517,091,482	26,909,603,441	23,835,543,836
<b>非流动资产</b>					
长期股权投资	9	10,781,661,106	10,791,929,301	10,062,020,070	595,195,533
其他权益工具投资	10	333,303,584	362,393,417	235,227,231	306,229,460
其他非流动金融资产		77,495,300	72,000,000	32,000,000	-
固定资产	11	116,638,834,927	110,032,889,843	88,034,947,259	81,861,540,908
在建工程	12	31,873,168,621	30,217,468,768	26,486,602,272	13,039,295,358
使用权资产	13	9,290,628,149	8,696,874,155	4,489,925,132	3,544,619,639
无形资产	14	5,016,494,384	5,123,110,718	5,035,246,691	4,674,175,010
商誉	15	382,967,178	348,990,691	321,650,329	268,945,985
长期待摊费用	16	343,947,614	333,656,009	213,267,889	181,042,563
递延所得税资产	17	367,563,086	404,570,029	379,367,752	381,958,331
其他非流动资产	18	6,116,378,595	5,676,110,830	3,844,512,185	2,276,290,068
非流动资产合计		181,222,442,544	172,059,993,761	139,134,766,810	107,129,292,855
资产总计		217,804,428,578	215,577,085,243	166,044,370,251	130,964,836,691

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分





华电新能源集团股份有限公司  
合并资产负债表（续）

2022年6月30日、2021年12月31日、2020年12月31日和2019年12月31日 人民币元

负债和股东/所有者权益	附注五	2022年6月30日	2021年12月31日	2020年12月31日	2019年12月31日
流动负债					
短期借款	19	28,467,566,142	17,432,272,649	2,183,433,627	2,064,356,287
应付票据	20	-	739,431,950	589,367,288	191,922,697
应付账款	21	15,668,789,776	18,677,366,142	12,111,320,301	9,569,108,305
预收款项		11,554,903	9,829,806	3,673,510	3,673,511
合同负债		-	8,561,062	9,071,633	2,569,728
应付职工薪酬	22	36,736,110	26,513,867	27,073,425	22,621,000
应交税费	23	613,686,142	423,163,266	311,978,238	252,147,801
其他应付款	24	4,688,935,195	17,522,144,855	26,541,961,851	3,518,696,882
一年内到期的非流动负债	25	5,329,018,561	8,908,295,688	9,100,578,543	7,255,796,958
其他流动负债	26	103,350,657	65,481,595	23,655,754	8,553,718
流动负债合计		54,919,637,486	63,813,060,880	50,902,114,170	22,889,446,887
非流动负债					
长期借款	27	78,058,391,274	71,125,105,237	64,971,109,170	60,976,324,966
应付债券	28	2,000,000,000	2,000,000,000	572,388,674	690,994,379
租赁负债	29	7,596,339,318	7,754,554,407	4,429,446,624	3,316,286,626
长期应付款	30	4,312,746,256	8,753,571,607	5,073,211,263	2,898,189,917
递延收益	31	88,779,291	89,606,000	95,868,627	89,628,030
递延所得税负债	17	218,074,542	107,412,623	52,997,106	59,170,403
其他非流动负债		84,943,291	88,147,478	57,539,266	55,053,561
非流动负债合计		92,359,273,972	89,918,397,352	75,252,560,730	68,085,647,882
负债合计		147,278,911,458	153,731,458,232	126,154,674,900	90,975,094,769

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分



华电新能源集团股份有限公司  
合并资产负债表（续）

2022年6月30日、2021年12月31日、2020年12月31日和2019年12月31日 人民币元

负债和股东/所有者权益	附注五	2022年6月30日	2021年12月31日	2020年12月31日	2019年12月31日
股东/所有者权益					
股本/实收资本	32	36,000,000,000	19,007,964,924	9,960,000,000	271,900,000
其他权益工具	33	2,006,981,540	-	-	-
其中：永续债		2,006,981,540	-	-	-
资本公积	34	12,921,698,063	29,303,893,570	18,765,835,354	29,288,241,565
其他综合收益	35	(90,733,712)	(88,589,302)	(191,171,087)	(100,155,523)
盈余公积	36	311,885,757	183,955,274	64,558,315	38,468,367
未分配利润	37	14,688,824,922	10,347,356,957	7,454,954,880	7,875,191,348
归属于母公司股东/所有者权益合计		65,838,656,570	58,754,581,423	36,054,177,462	37,373,645,757
少数股东权益		4,686,860,550	3,091,045,588	3,835,517,889	2,616,096,165
股东/所有者权益合计		70,525,517,120	61,845,627,011	39,889,695,351	39,989,741,922
负债和股东/所有者权益总计		217,804,428,578	215,577,085,243	166,044,370,251	130,964,836,691

本财务报表由以下人士签署：

法定代表人：舒福平

主管会计工作负责人：吴豪

会计机构负责人：刘灿辉

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分



华电新能源集团股份有限公司  
合并利润表

截至2022年6月30日止6个月期间、2021年度、2020年度和2019年度

人民币元

	附注五	截至2022年6月30 日止6个月期间	2021年	2020年	2019年
营业收入	38	12,093,722,101	21,608,920,146	16,447,005,423	15,162,054,909
减：营业成本	38	4,926,696,479	9,617,641,943	7,942,046,080	7,365,977,913
税金及附加	39	115,939,530	222,788,936	160,104,682	131,249,778
管理费用	40	324,625,985	765,272,645	521,408,256	473,640,779
财务费用	41	2,093,173,934	3,993,690,644	3,071,405,669	3,289,298,624
其中：利息费用		2,103,656,496	4,027,018,409	3,073,443,673	3,276,179,692
利息收入		41,352,025	73,981,010	51,179,246	28,819,776
加：其他收益	42	194,666,338	329,616,453	223,537,751	226,323,527
投资收益/(损失)	43	940,918,559	1,360,837,185	(42,969,948)	1,834,745
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		935,709,134	1,337,774,977	170,577,872	58,730,941
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-	-	(223,668,730)	(44,256,707)
信用减值损失	44	93,891,595	(133,377,961)	(33,012,628)	(60,666,985)
资产减值损失	45	(43,286,752)	(147,828,387)	(69,930,150)	(216,488,434)
公允价值变动损益		5,495,300	-	-	-
资产处置收益	46	2,806,695	2,685,614	410,801	323,873
营业利润		5,827,777,908	8,421,458,882	4,830,076,562	3,853,214,541
加：营业外收入	47	53,777,089	236,877,194	171,360,619	66,405,359
减：营业外支出	48	11,954,426	88,368,666	43,667,747	41,602,204
利润总额		5,869,600,571	8,569,967,410	4,957,769,434	3,878,017,696
减：所得税费用	51	605,112,733	730,021,476	540,254,841	390,242,081
净利润		5,264,487,838	7,839,945,934	4,417,514,593	3,487,775,615
其中：同一控制下企业合并中被合并方合并前净利润		-	1,541,408,637	4,117,138,463	3,428,842,367
按经营持续性分类：					
持续经营净利润		5,264,487,838	7,839,945,934	4,417,514,593	3,487,775,615
按所有权归属分类					
归属于母公司股东/所有者的净利润		4,987,352,752	7,230,305,418	4,060,134,046	3,280,242,016
少数股东损益		277,135,086	609,640,516	357,380,547	207,533,599

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分



华电新能源集团股份有限公司  
合并利润表（续）  
截至2022年6月30日止6个月期间、2021年度、2020年度和2019年度 人民币元

	截至2022年6月 附注五 30日止6个月期间	2021年	2020年	2019年
其他综合收益的税后净额				
归属于母公司股东/所有者的其他综合收益的税后净额	35 (2,249,225)	102,581,785	(91,015,564)	(53,295,613)
不能重分类进损益的其他综合收益				
权益法下不能转损益的其他综合收益	-	(25,930)	(78,885)	-
其他权益工具投资公允价值变动	(41,818,341)	130,048,898	(47,175,626)	(52,619,902)
	(41,818,341)	130,022,968	(47,254,511)	(52,619,902)
将重分类进损益的其他综合收益				
外币财务报表折算差额	39,569,116	(27,441,183)	(43,761,053)	(675,711)
	39,569,116	(27,441,183)	(43,761,053)	(675,711)
综合收益总额	5,262,238,613	7,942,527,719	4,326,499,029	3,434,480,002
其中：				
归属于母公司股东/所有者的综合收益总额	4,985,103,527	7,332,887,203	3,969,118,482	3,226,946,403
归属于少数股东的综合收益总额	277,135,086	609,640,516	357,380,547	207,533,599
每股收益				
基本每股收益	52	0.14	0.20	0.11
稀释每股收益	52	0.14	0.20	0.09

本财务报表由以下人士签署：

法定代表人：舒福平




主管会计工作负责人：吴豪




会计机构负责人：刘灿辉



后附财务报表附注为本财务报表的组成部分





华电新能源集团股份有限公司

合并股东/所有者权益变动表

截至2022年6月30日止6个月期间、2021年度、2020年度和2019年度

人民币元

截至2022年6月30日止6个月期间

	归属于母公司股东/所有者权益				少数股东权益	股东权益合计			
	股本/实收资本	其他权益工具 永续债	资本公积	其他综合收益			盈余公积	未分配利润	小计
一、 本期末初余额	19,007,964,924	-	29,303,893,570	(88,589,302)	183,955,274	10,347,356,957	58,754,581,423	3,091,045,588	61,845,627,011
二、 本期增减变动金额									
(一) 综合收益总额	-	8,868,333	-	(2,249,225)	-	4,978,484,419	4,985,103,527	277,135,086	5,262,238,613
(二) 股东/所有者投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	84,462,766	84,462,766
(三) 联营公司其他权益变动	-	-	2,169,501	-	-	-	2,169,501	-	2,169,501
(四) 利润分配	-	-	-	-	301,749,368	(301,749,368)	-	-	-
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 子公司对少数股东的分配	-	-	-	-	-	-	-	(47,781,897)	(47,781,897)
(五) 非同一控制下企业合并	-	-	-	-	-	-	-	462,462,614	462,462,614
(六) 收购少数股权	-	-	(210,708,066)	-	-	-	(210,708,066)	(450,730,607)	(661,438,673)
(七) 股东权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 股份制改制转股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(八) 子公司发行优先股	16,992,035,076	-	(16,483,053,920)	104,815	(173,818,885)	(335,267,086)	-	-	-
(九) 发行可续期公司债	-	-	-	-	-	-	-	1,270,267,000	1,270,267,000
(十) 其他 (附注五、11, 附注六、3)	-	1,998,113,207	-	-	-	-	1,998,113,207	-	1,998,113,207
三、 本期末余额	36,000,000,000	2,006,981,540	12,921,698,063	(90,733,712)	311,885,757	14,688,824,922	65,838,656,570	4,686,860,550	70,525,517,120

本财务报表由以下人士签署：

法定代表人：舒福平



主管会计工作负责人：吴豪




会计机构负责人：刘灿辉



后附财务报表附注为本财务报表的组成部分



华电新能源集团股份有限公司  
合并股东/所有者权益变动表(续)

截至2022年6月30日止6个月期间、2021年度、2020年度和2019年度

人民币元

2021年度

	归属于母公司所有者权益				少数股东权益	所有者权益合计		
	实收资本	资本公积	其他综合收益	盈余公积			未分配利润	小计
一、本年年初余额	9,960,000,000	18,765,835,354	(191,171,087)	64,558,315	7,454,954,880	36,054,177,462	3,835,517,889	39,889,695,351
二、本年增减变动金额								
(一) 综合收益总额			102,581,785	-	7,230,305,418	7,332,887,203	609,640,516	7,942,527,719
(二) 所有者投入和减少资本	9,047,964,924	27,096,606,509	-	-	-	36,144,571,433	1,168,415,169	37,312,986,602
(三) 利润分配								
1. 提取盈余公积				119,396,959	(119,396,959)	-	-	-
2. 对所有者的分配					(881,903,971)	(881,903,971)	-	(881,903,971)
3. 子公司对少数股东的分配								
(四) 同一控制下企业合并							(126,011,222)	(126,011,222)
(五) 非同一控制下企业合并		(16,224,779,028)			(3,336,602,411)	(19,561,381,439)		(19,561,381,439)
(六) 收购少数股权		(333,769,265)				(333,769,265)	154,764,756	154,764,756
三、本年年末余额	19,007,964,924	29,303,893,570	(88,589,302)	183,955,274	10,347,356,957	58,754,581,423	3,091,045,588	61,845,627,011

本财务报表由以下人士签署：

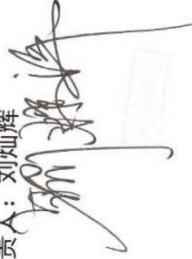
法定代表人：舒福平




主管会计工作负责人：吴豪




会计机构负责人：刘灿辉



后附财务报表附注为本财务报表的组成部分



华电新能源集团股份有限公司  
合并股东/所有者权益变动表(续)

截至2022年6月30日止6个月期间、2021年度、2020年度和2019年度

人民币元

2020年度

	实收资本	资本公积	归属于母公司所有者权益		未分配利润	小计	少数股东权益	所有者权益合计
			其他综合收益	盈余公积				
一、本年年初余额	271,900,000	29,288,241,565	(100,155,523)	38,468,367	7,875,191,348	37,373,645,757	2,616,096,165	39,989,741,922
二、本年增减变动金额	-	-	(91,015,564)	-	4,060,134,046	3,969,118,482	357,380,547	4,326,499,029
(一) 综合收益总额	125,100,000	10,308,158,536	-	-	-	10,433,258,536	1,211,349,125	11,644,607,661
(二) 所有者投入和减少资本	-	5,611,510	-	-	-	5,611,510	-	5,611,510
(三) 联营公司其他权益变动	-	-	-	-	-	-	-	-
(四) 所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本	9,563,000,000	(9,563,000,000)	-	-	-	-	-	-
(五) 利润分配	-	-	-	-	(26,089,948)	(26,089,948)	-	(87,000,000)
1. 提取盈余公积	-	-	-	26,089,948	(87,000,000)	(87,000,000)	-	(87,000,000)
2. 对所有者的分配	-	-	-	-	-	-	-	(306,359,122)
3. 子公司对少数股东的分配	-	-	-	-	-	-	(306,359,122)	(306,359,122)
(六) 同一控制下企业合并	-	(11,276,745,083)	-	-	(4,367,280,566)	(15,644,025,649)	(42,948,826)	(15,644,025,649)
(七) 收购少数股权	-	3,568,826	-	-	-	3,568,826	(42,948,826)	(39,380,000)
三、本年年末余额	9,960,000,000	18,765,835,354	(191,171,087)	64,558,315	7,454,954,880	36,054,177,462	3,835,517,889	39,889,695,351

本财务报表由以下人士签署：

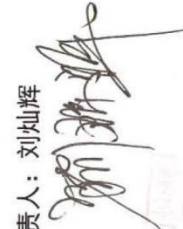
法定代表人：舒福平



主管会计工作负责人：吴豪



会计机构负责人：刘灿辉



后附财务报表附注为本财务报表的组成部分





华电新能源集团股份有限公司  
合并股东/所有者权益变动表 (续)

截至2022年6月30日止6个月期间、2021年度、2020年度和2019年度

人民币元

	实收资本	资本公积	归属于母公司所有者权益		未分配利润	小计	少数股东权益	所有者权益合计
			其他综合收益	盈余公积				
一、本年初余额	181,900,000	23,621,615,646	(46,859,910)	32,575,216	5,962,296,490	29,751,527,442	1,393,770,465	31,145,297,907
二、本年增减变动金额	-	-	(53,295,613)	-	3,280,242,016	3,226,946,403	207,533,599	3,434,480,002
(一) 综合收益总额	-	-	(53,295,613)	-	-	458,304,561	1,145,503,935	1,603,808,496
(二) 所有者投入和减少资本	90,000,000	368,304,561	-	-	-	-	-	-
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 提取盈余公积	-	-	-	5,893,151	(5,893,151)	-	-	-
2. 子公司对少数股东的分配	-	-	-	-	-	-	(88,351,211)	(88,351,211)
(四) 同一控制下企业合并	-	5,298,321,358	-	-	(1,361,454,007)	3,936,867,351	-	3,936,867,351
(五) 处置子公司	-	-	-	-	-	-	(42,360,623)	(42,360,623)
三、本年年末余额	271,900,000	29,288,241,565	(100,155,523)	38,468,367	7,875,191,348	37,373,645,757	2,616,096,165	39,989,741,922

本财务报表由以下人士签署：

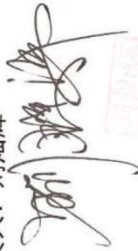
法定代表人：舒福平




主管会计工作负责人：吴豪




会计机构负责人：刘灿辉



后附财务报表附注为本财务报表的组成部分





华电新能源集团股份有限公司  
合并现金流量表

截至2022年6月30日止6个月期间、2021年度、2020年度和2019年度 人民币元

	附注五	截至2022年6月 30日止6个月期间	2021年	2020年	2019年
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		23,658,511,454	15,219,040,172	14,538,379,363	10,493,724,551
收到的税费返还		316,116,849	306,150,820	208,356,204	204,673,143
收到其他与经营活动有关的现金	53	574,297,063	645,627,907	488,781,629	2,548,162,883
经营活动现金流入小计		24,548,925,366	16,170,818,899	15,235,517,196	13,246,560,577
购买商品、接受劳务支付的现金		443,300,553	1,166,529,502	738,863,104	622,240,471
支付给职工以及为职工支付的现金		527,432,390	1,164,659,075	790,470,841	747,222,529
支付的各项税费		1,181,835,817	2,251,820,738	1,741,378,996	865,900,661
支付其他与经营活动有关的现金	53	282,109,633	1,691,031,449	748,978,388	404,849,377
经营活动现金流出小计		2,434,678,393	6,274,040,764	4,019,691,329	2,640,213,038
经营活动产生的现金流量净额	54(1)	22,114,246,973	9,896,778,135	11,215,825,867	10,606,347,539
二、投资活动产生的现金流量：					
收回投资所收到的现金		-	4,090,000	-	-
取得投资收益收到的现金		1,078,680,000	728,637,451	30,151,030	129,558,306
处置固定资产、无形资产和其他 长期资产收回的现金净额		108,845,596	83,854,301	87,412,400	235,522,089
处置子公司及其他营业单位收到 的现金净额	54(2)	-	-	-	70,749,831
收到其他与投资活动有关的现金	53	81,460,009	73,981,010	1,452,306,104	28,819,775
投资活动现金流入小计		1,268,985,605	890,562,762	1,569,869,534	464,650,001
购建固定资产、无形资产和其他 长期资产支付的现金		16,765,885,300	28,255,060,917	23,944,089,869	14,235,842,207
投资支付的现金		117,936,800	175,278,000	33,374,664	-
取得子公司及其他营业单位支付 的现金净额	54(2)	753,384,548	847,168,533	27,659,648	-
支付其他与投资活动有关的现金	53	253,177,773	31,129,027	-	1,437,756,757
投资活动现金流出小计		17,890,384,421	29,308,636,477	24,005,124,181	15,673,598,964
投资活动产生的现金流量净额		(16,621,398,816)	(28,418,073,715)	(22,435,254,647)	(15,208,948,963)

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分



华电新能源集团股份有限公司  
合并现金流量表（续）  
截至2022年6月30日止6个月期间、2021年度、2020年度和2019年度 人民币元

	附注五	截至2022年6月30 日止6个月期间	2021年	2020年	2019年
三、筹资活动产生的现金流量：					
吸收投资收到的现金		3,354,729,766	23,840,415,169	8,574,408,067	6,902,129,854
其中：子公司吸收少数股东投 资收到的现金		1,354,729,766	1,168,415,169	1,211,349,125	1,145,503,935
取得借款收到的现金		42,728,432,719	73,451,015,058	35,474,304,022	18,490,676,300
收到其他与筹资活动有关的现金	53	1,134,372,717	-	-	-
筹资活动现金流入小计		47,217,535,202	97,291,430,227	44,048,712,089	25,392,806,154
偿还债务支付的现金		33,735,795,382	52,455,402,238	20,813,002,719	16,345,351,578
分配股利、利润或偿付利息支付 的现金		6,464,373,305	6,742,496,063	4,751,026,718	4,910,785,225
其中：子公司支付给少数股东 的股利、利润		108,225,832	212,854,935	220,204,859	46,659,456
同一控制下企业合并所支付的 对价		6,970,112,232	11,376,590,124	5,435,934,205	-
支付其他与筹资活动有关的现金	53	2,917,451,784	3,071,068,561	910,290,343	99,493,760
筹资活动现金流出小计		50,087,732,703	73,645,556,986	31,910,253,985	21,355,630,563
筹资活动产生的现金流量净额		(2,870,197,501)	23,645,873,241	12,138,458,104	4,037,175,591
四、汇率变动对现金及现金等价物的 影响					
		251,833	6,323,215	(2,886,406)	(583,335)
五、现金及现金等价物净增加额					
加：期/年初现金及现金等价物余 额	54(1)	2,622,902,489	5,130,900,876	916,142,918	(566,009,168)
		9,098,925,154	3,968,024,278	3,051,881,360	3,617,890,528
六、期/年末现金及现金等价物余额					
	54(3)	11,721,827,643	9,098,925,154	3,968,024,278	3,051,881,360

本财务报表由以下人士签署：

法定代表人：舒福平

主管会计工作负责人：吴豪

会计机构负责人：刘灿辉

舒福平 吴豪

刘灿辉

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分



华电新能源集团股份有限公司  
资产负债表

2022年6月30日、2021年12月31日、2020年12月31日和2019年12月31日 人民币元

资产	附注 十四	2022年6月30日	2021年12月31日	2020年12月31日	2019年12月31日
流动资产					
货币资金		218,374,414	792,391,047	337,426,513	9,651,328
其中：存放财务公司款项		217,953,553	792,276,344	274,482,049	9,639,577
应收账款	1	261,803,272	461,712,475	336,014,090	102,280,992
预付款项		8,950,517	3,145,045	1,339,014	732,496
其他应收款	2	2,160,280,471	1,918,776,090	300,068,449	90,964
存货		3,864,445	2,658,060	2,333,084	2,734,965
其他流动资产		67,423,231	62,696,544	114,407,817	196,642
流动资产合计		2,720,696,350	3,241,379,261	1,091,588,967	115,687,387
非流动资产					
长期应收款		8,025,576,194	7,954,460,000	-	-
长期股权投资	3	74,367,478,535	67,181,416,304	37,010,350,176	-
固定资产		1,043,715,187	1,073,446,618	1,050,426,299	2,991,131
在建工程		173,634,817	98,267,871	39,054,878	4,099,333
使用权资产		102,724,532	75,332,356	38,474,230	-
无形资产		1,400,311,632	1,439,403,540	1,395,947,228	1,041,188,912
递延所得税资产		-	-	12,743,060	3,605,155
其他非流动资产		133,667,924	223,641	72,105,900	-
非流动资产合计		85,247,108,821	77,822,550,330	39,619,101,771	1,051,884,531
资产总计		87,967,805,171	81,063,929,591	40,710,690,738	1,167,571,918

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分





华电新能源集团股份有限公司  
资产负债表（续）

2022年6月30日、2021年12月31日、2020年12月31日和2019年12月31日 人民币元

负债和股东/所有者权益	2022年6月30日	2021年12月31日	2020年12月31日	2019年12月31日
流动负债				
短期借款	24,463,711,139	13,180,184,944	-	-
应付账款	203,527,761	257,980,079	188,015,731	39,786,606
合同负债	7,445,211	-	-	-
应付职工薪酬	5,478,760	2,181,766	822,208	86,401
应交税费	4,688,943	7,030,803	10,965,553	4,925,740
其他应付款	346,698,054	8,326,562,477	18,728,039,096	64,408,204
一年内到期的非流动负债	154,609,927	244,206,944	119,874,712	23,500,000
其他流动负债	7,070,619	7,760,822	5,733,354	-
流动负债合计	25,193,230,414	22,025,907,835	19,053,450,654	132,706,951
非流动负债				
长期借款	1,402,989,200	1,170,630,546	1,571,290,492	567,273,799
应付债券	2,000,000,000	2,000,000,000	-	-
租赁负债	58,773,936	39,787,125	-	-
长期应付款	-	1,591,117,639	70,000,000	70,000,000
递延所得税负债	62,983	37,790	-	-
非流动负债合计	3,461,826,119	4,801,573,100	1,641,290,492	637,273,799
负债合计	28,655,056,533	26,827,480,935	20,694,741,146	769,980,750
股东/所有者权益				
股本/实收资本	36,000,000,000	19,007,964,924	9,960,000,000	271,900,000
其他权益工具	2,006,981,540	-	-	-
其中：永续债	2,006,981,540	-	-	-
资本公积	18,194,571,459	34,616,932,280	9,756,437,833	-
其他综合收益	-	(104,815)	(78,885)	-
盈余公积	311,885,757	183,955,274	64,558,315	38,468,367
未分配利润	2,799,309,882	427,700,993	235,032,329	87,222,801
股东/所有者权益合计	59,312,748,638	54,236,448,656	20,015,949,592	397,591,168
负债和股东/所有者权益总计	87,967,805,171	81,063,929,591	40,710,690,738	1,167,571,918

本财务报表由以下人士签署：

法定代表人：舒福平

主管会计工作负责人：吴豪

会计机构负责人：刘灿辉

舒福平 吴豪

刘灿辉

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分





华电新能源集团股份有限公司

利润表

截至2022年6月30日止6个月期间、2021年度、2020年度和2019年度 人民币元

	附注 十四	截至2022年6月 30日止6个月期间	2021年	2020年	2019年
营业收入	4	330,766,467	597,428,465	581,631,151	472,395,407
减：营业成本	4	93,727,856	307,217,976	457,779,549	385,661,924
税金及附加		2,090,298	25,806,799	18,739,335	1,385,913
管理费用		112,908,321	98,385,834	11,865,384	1,043,813
财务费用		184,889,967	396,548,354	17,852,357	18,910,157
其中：利息费用		410,829,061	515,956,362	18,011,932	19,199,488
利息收入		226,246,099	119,434,270	328,936	302,511
加：其他收益		169,103	6,409	2,200,027	5,535,486
投资收益	5	3,078,742,983	1,437,694,055	201,120,586	-
其中：对联营企业和合营企 业的投资收益		892,257,647	1,253,453,722	96,570,586	-
信用减值转回/(损失)		1,904,818	(1,206,582)	(660,364)	6,967
资产减值损失		-	-	(3,438,980)	-
营业利润		3,017,966,929	1,205,963,384	274,615,795	70,936,053
加：营业外收入		141,910	1,599,689	750,610	1,217,433
减：营业外支出		432,879	661,195	2,700,489	92,940
利润总额		3,017,675,960	1,206,901,878	272,665,916	72,060,546
减：所得税费用		182,284	12,932,284	11,766,440	13,129,038
净利润		3,017,493,676	1,193,969,594	260,899,476	58,931,508
其中：持续经营净利润		3,017,493,676	1,193,969,594	260,899,476	58,931,508
其他综合收益的税后净额					
不能重分类进损益的其他综合收益					
权益法下不能转损益的其他综合 收益		-	(25,930)	(78,885)	-
综合收益总额		3,017,493,676	1,193,943,664	260,820,591	58,931,508

本财务报表由以下人士签署：

法定代表人：舒福平



*舒福平*

主管会计工作负责人：吴豪



*吴豪*

会计机构负责人：刘灿辉

*刘灿辉*

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分



华电新能源集团股份有限公司  
 股东/所有者权益变动表


截至2022年6月30日止6个月期间、2021年度、2020年度和2019年度

人民币元

截至2022年6月30日止6个月期间

	股本/实收资本	其他权益工具 -永续债	资本公积	其他综合收益	盈余公积	未分配利润	股东/所有者权益合计
一、 本年期初余额	19,007,964,924	-	34,616,932,280	(104,815)	183,955,274	427,700,993	54,236,448,656
二、 本期增减变动金额	-	8,868,333	-	-	-	-	-
(一) 综合收益总额	-	-	-	-	-	3,008,625,343	3,017,493,676
(二) 联营公司其他权益变动	-	-	9,900,863	-	-	-	9,900,863
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	301,749,368	(301,749,368)	-
(四) 股东权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-
1. 股份改制折股	16,992,035,076	-	(16,483,053,920)	104,815	(173,818,885)	(335,267,086)	-
(五) 发行永续期公司债	-	1,998,113,207	-	-	-	-	1,998,113,207
(六) 其他	-	-	50,792,236	-	-	-	50,792,236
三、 本期末余额	36,000,000,000	2,006,981,540	18,194,571,459	-	311,885,757	2,799,309,882	59,312,748,638

本财务报表由以下人士签署：

法定代表人：舒福平 



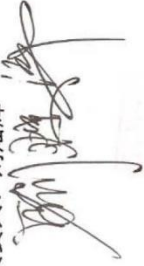
后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

主管会计工作负责人：吴豪



吴豪 

会计机构负责人：刘灿辉





华电新能源集团股份有限公司  
 股东/所有者权益变动表(续)

截至2022年6月30日止6个月期间、2021年度、2020年度和2019年度

人民币元

2021年度	实收资本	资本公积	其他综合收益	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
一、本年初余额	9,960,000,000	9,756,437,833	(78,885)	64,558,315	235,032,329	20,015,949,592
二、本年增减变动金额	-	-	(25,930)	-	1,193,969,594	1,193,943,664
(一) 综合收益总额	9,047,964,924	24,860,494,447	-	-	-	33,908,459,371
(二) 所有者投入和减少资本	-	-	-	-	(119,396,959)	-
(三) 利润分配	-	-	-	-	(881,903,971)	(881,903,971)
1. 提取盈余公积	-	-	-	119,396,959	(119,396,959)	-
2. 对所有者的分配	-	-	-	-	(881,903,971)	(881,903,971)
三、本年年末余额	19,007,964,924	34,616,932,280	(104,815)	183,955,274	427,700,993	54,236,448,656

本财务报表由以下人士签署：

法定代表人：舒福平




主管会计工作负责人：吴豪




会计机构负责人：刘灿辉



后附财务报表附注为本财务报表的组成部分



华电新能源集团股份有限公司  
 股东/所有者权益变动表（续）

截至2022年6月30日止6个月期间、2021年度、2020年度和2019年度

人民币元

2020年度

	实收资本	资本公积	其他综合收益	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
一、本年年初余额	271,900,000	-	-	38,468,367	87,222,801	397,591,168
二、本年增减变动金额						
（一）综合收益总额	-	-	(78,885)	-	260,899,476	260,820,591
（二）所有者投入和减少资本	125,100,000	19,312,619,925	-	-	-	19,437,719,925
（三）联营公司其他权益变动	-	5,611,510	-	-	-	5,611,510
（四）所有者权益内部结转						
1. 资本公积转增资本	9,563,000,000	(9,563,000,000)	-	-	-	-
（五）利润分配						
1. 提取盈余公积	-	-	-	26,089,948	(26,089,948)	-
2. 对所有者的分配	-	-	-	-	(87,000,000)	(87,000,000)
（六）同一控制下吸收合并		1,206,398	-	-	-	1,206,398
三、本年年末余额	9,960,000,000	9,756,437,833	(78,885)	64,558,315	235,032,329	20,015,949,592

本财务报表由以下人士签署：

法定代表人：舒福平

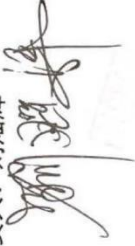



后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

主管会计工作负责人：吴豪




会计机构负责人：刘灿辉






华电新能源集团股份有限公司  
 股东/所有者权益变动表（续）

截至2022年6月30日止6个月期间、2021年度、2020年度和2019年度

人民币元

2019年度	实收资本	资本公积	其他综合收益	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
一、本年年初余额	181,900,000	-	-	32,575,216	34,184,444	248,659,660
二、本年增减变动金额						
（一）综合收益总额	-	-	-	-	58,931,508	58,931,508
（二）所有者投入和减少资本	90,000,000	-	-	-	-	90,000,000
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-
1. 提取盈余公积	-	-	-	5,893,151	(5,893,151)	-
三、本年年末余额	271,900,000	-	-	38,468,367	87,222,801	397,591,168

本财务报表由以下人士签署：

法定代表人：舒福平



*舒福平*

主管会计工作负责人：吴豪



*吴豪*

会计机构负责人：刘灿辉

*刘灿辉*

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分



华电新能源集团股份有限公司  
现金流量表

截至2022年6月30日止6个月期间、2021年度、2020年度和2019年度 人民币元

	截至2022年6月 30日止6个月期间	2021年	2020年	2019年
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	602,237,147	505,185,355	113,550,859	170,000,310
收到的税费返还	138,862	6,409	2,204,619	5,535,486
收到其他与经营活动有关的现金	65,704	769,000	13,607	1,156,304
经营活动现金流入小计	602,441,713	505,960,764	115,769,085	176,692,100
购买商品、接受劳务支付的现金	16,674,844	28,060,089	7,156,271	5,469,513
支付给职工以及为职工支付的现金	78,830,583	89,796,522	16,966,157	16,791,577
支付的各项税费	29,777,416	39,848,947	35,954,454	23,355,550
支付其他与经营活动有关的现金	35,753,033	205,200,574	5,528,170	8,543,534
经营活动现金流出小计	161,035,876	362,906,132	65,605,052	54,160,174
经营活动产生的现金流量净额	441,405,837	143,054,632	50,164,033	122,531,926
二、投资活动产生的现金流量：				
取得投资收益收到的现金	2,996,038,375	807,350,000	-	-
处置固定资产、无形资产和其他 长期资产收回的现金净额	2,291,052	1,994,383	619	34,069
收到其他与投资活动有关的 现金	7,951,887,458	119,434,270	328,936	302,511
投资活动现金流入小计	10,950,216,885	928,778,653	329,555	336,580
购建固定资产、无形资产和其他 长期资产支付的现金	150,600,329	5,834,673,283	435,826,142	329,079,450
投资支付的现金	7,445,798,208	13,299,286,665	275,124,000	-
取得子公司及其他营业单位支付 的现金净额	6,379,209,933	10,522,329,834	5,147,622,658	-
支付其他与投资活动有关的现金	7,902,917,465	9,520,980,000	-	-
投资活动现金流出小计	21,878,525,935	39,177,269,782	5,858,572,800	329,079,450
投资活动产生的现金流量净额	(10,928,309,050)	(38,248,491,129)	(5,858,243,245)	(328,742,870)

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分





华电新能源集团股份有限公司

现金流量表 (续)

截至2022年6月30日止6个月期间、2021年度、2020年度和2019年度 人民币元

	截至2022年6月 30日止6个月期间	2021年	2020年	2019年
三、筹资活动产生的现金流量：				
吸收投资收到的现金	2,000,000,000	22,672,000,000	125,100,000	90,000,000
取得借款收到的现金	23,750,115,818	20,169,437,861	6,211,051,621	236,624,453
收到其他与筹资活动有关的现金	134,006,725	-	-	-
筹资活动现金流入小计	25,884,122,543	42,841,437,861	6,336,151,621	326,624,453
偿还债务支付的现金	14,518,276,257	3,744,462,992	182,412,166	94,922,705
分配股利、利润或偿付利息支付的 现金	1,441,040,037	508,792,294	17,885,058	35,565,567
支付其他与筹资活动有关的现金	11,919,669	27,781,544	-	-
筹资活动现金流出小计	15,971,235,963	4,281,036,830	200,297,224	130,488,272
筹资活动产生的现金流量净额	9,912,886,580	38,560,401,031	6,135,854,397	196,136,181
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(减少)/增加额				
加：期/年初现金及现金等价物余额	(574,016,633) 792,391,047	454,964,534 337,426,513	327,775,185 9,651,328	(10,074,763) 19,726,091
六、期/年末现金及现金等价物余额				
	218,374,414	792,391,047	337,426,513	9,651,328

本财务报表由以下人士签署：

法定代表人：舒福平

主管会计工作负责人：吴豪

会计机构负责人：刘灿辉



后附财务报表附注为本财务报表的组成部分





华电新能源集团股份有限公司

财务报表附注

截至2022年6月30日止6个月期间、2021年度、2020年度和2019年度

人民币元

## 一、基本情况

华电新能源集团股份有限公司（以下简称“本公司”）前身为华电福新能源发展有限公司，曾用名华电（福清）风电有限公司，于2009年08月18日成立，注册地为福建省福州市，统一社会信用代码为91350181694368538K。2020年11月，本公司在福州市市场监督管理局进行名称变更的工商登记，公司名称由华电（福清）风电有限公司变更为华电福新能源发展有限公司（以下简称“福新发展”）。截至2021年12月23日，本公司的母公司为华电福新能源有限公司（以下简称“华电福新”）。2021年12月，福建华电福瑞能源发展有限公司（以下简称“华电福瑞”）吸收合并华电福新，华电福新注销登记，本公司的母公司变更为华电福瑞，本公司的最终控股公司为中国华电集团有限公司（以下简称“华电集团”）。

根据中国华电函[2022]70号《关于华电福新能源发展有限公司整体变更设立股份有限公司暨国有股权管理方案的批复》，中国华电集团有限公司同意福新发展按账面净资产折股的方式整体变更为股份有限公司。2022年3月9日，本公司更名为华电新能源集团股份有限公司（以下简称“华电新能”）。

根据于2022年03月07日由华电福新能源发展有限公司及福建华电福瑞能源发展有限公司、华电国际电力股份有限公司、中国人寿保险股份有限公司、国新建信股权投资基金（成都）合伙企业（有限合伙）、国新中鑫私募股权投资基金（青岛）合伙企业（有限合伙）、山东发展投资控股集团有限公司、影响力新能源产业基金（北京）合伙企业（有限合伙）、南网双碳绿电（广州）股权投资基金合伙企业（有限合伙）、国家绿色发展基金股份有限公司、特变电工科技投资有限公司、福建省海丝新能投资合伙企业（有限合伙）、浙江浙能绿色能源股权投资基金合伙企业（有限合伙）、农银金融资产投资有限公司、中国平安人寿保险股份有限公司、北京诚通工银股权投资基金（有限合伙）（合称“发起人”）签订的《华电新能源集团股份有限公司发起人协议》（以下简称“发起人协议”）及华电新能章程的规定，华电新能系以发起设立方式，于2022年03月08日由福新发展依法整体变更设立为股份有限公司。华电新能申请的注册资本为人民币36,000,000,000元，由全体发起人缴足。截至2021年12月31日止，华电新能全体发起人已按发起人协议及章程之规定，以其拥有的福新发展2021年12月31日经审计净资产人民币54,135,084,758元，作价人民币54,135,084,758元，其中人民币36,000,000,000元折合为华电新能的股本，股份总额为36,000,000,000股，每股面值人民币1元，缴纳注册资本人民币36,000,000,000元，余额人民币18,135,084,758元作为资本公积，折股后总股本为36,000,000,000股。

本公司及其子公司（以下简称“本集团”）主要在中国境内从事风力发电、太阳能发电、其他清洁能源发电和销售业务。

本财务报表业经本公司董事会于2022年12月16日决议批准报出。

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，于截至2022年6月30日止6个月期间、2021年度、2020年度和2019年度的变化情况参见附注六。



华电新能源集团股份有限公司

财务报表附注（续）

截至2022年6月30日止6个月期间、2021年度、2020年度和2019年度

人民币元

## 二、 财务报表的编制基础

本公司为了准备向中国证券监督管理委员会和上海证券交易所申请首次公开发行 A 股股票之申请材料，根据财政部颁布的《企业会计准则—基本准则》以及其后颁布及修订的具体会计准则、应用指南、解释以及其他相关规定（统称“企业会计准则”）编制了本财务报表。

本报表仅供本公司向中国证券监督管理委员会和上海证券交易所申请首次公开发行 A 股股票之申请材料之用，不做其他用途。

本财务报表以持续经营为基础列报。

本集团于2022年6月30日存在流动负债净额为人民币18,337,651,452元。本集团管理层认为，根据本集团预测现金流量以及于2022年6月30日可用而未动用的银行授信额度人民币74,803,647,407元，本集团将拥有拨付其营运资金以及资本开支需求所必须的流动资金，故以持续经营为基础编制本财务报表。

编制本财务报表时，除某些金融工具外，均以历史成本为计价原则。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

### 三、 重要会计政策及会计估计

本集团根据实际生产经营特点制定了具体会计政策和会计估计，具体如下所述：

#### 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、完整地反映了本公司及本集团于2022年6月30日、2021年12月31日、2020年12月31日和2019年12月31日的财务状况以及截至2022年6月30日止6个月期间、2021年度、2020年度和2019年度的经营成果和现金流量。

#### 2. 会计期间

本集团会计年度采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

#### 3. 记账本位币

本公司记账本位币和编制本财务报表所采用的货币均为人民币。除有特别说明外，均以人民币元为单位表示。本集团下属子公司、合营企业及联营企业，根据其经营所处的主要经济环境自行决定其记账本位币，编制财务报表时折算为人民币。

#### 4. 企业合并

企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

##### 同一控制下企业合并

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，为同一控制下企业合并。

合并方在同一控制下企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按合并日在最终控制方财务报表中的账面价值为基础进行相关会计处理。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价的账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，不足冲减的则调整留存收益。

##### 非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下企业合并。

非同一控制下企业合并中所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。



### 三、 重要会计政策及会计估计（续）

#### 4. 企业合并（续）

##### 非同一控制下企业合并（续）

支付的合并对价的公允价值（或发行的权益性证券的公允价值）与购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值之和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，并以成本减去累计减值损失进行后续计量。支付的合并对价的公允价值（或发行的权益性证券的公允价值）与购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值之和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，对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及支付的合并对价的公允价值（或发行的权益性证券的公允价值）及购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值的计量进行复核，复核后支付的合并对价的公允价值（或发行的权益性证券的公允价值）与购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值之和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，其差额计入当期损益。

#### 5. 合并财务报表

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，包括本公司及全部子公司的财务报表。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及本公司所控制的结构化主体等）。

编制合并财务报表时，子公司采用与本公司一致的会计年度/期间和会计政策。本集团内部各公司之间的所有交易产生的资产、负债、权益、收入、费用和现金流量于合并时全额抵销。

子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初股东/所有者权益中所享有的份额的，其余额仍冲减少数股东权益。

对于通过非同一控制下企业合并取得的子公司，被购买方的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，直至本集团对其控制权终止。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。

对于通过同一控制下企业合并取得的子公司，被合并方的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，对前期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实施控制时一直存在。

如果相关事实和情况的变化导致对控制要素中的一项或多项发生变化的，本集团重新评估是否控制被投资方。

不丧失控制权情况下，少数股东权益发生变化作为权益性交易。

### 三、 重要会计政策及会计估计（续）

#### 6. 现金及现金等价物

现金，是指本集团的库存现金以及可以随时用于支付的存款；现金等价物，是指本集团持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

#### 7. 外币业务和外币报表折算

本集团对于发生的外币交易，将外币金额折算为记账本位币金额。

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，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算。由此产生的结算和货币性项目折算差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的差额按照借款费用资本化的原则处理之外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，由此产生的差额根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

对于境外经营，本集团在编制财务报表时将其记账本位币折算为人民币：对资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，股东/所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，交易发生当期平均汇率（除非汇率波动使得采用该汇率折算不适当，则采用交易发生日的即期汇率折算）。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营时，将与该境外经营相关的其他综合收益转入处置当期损益，部分处置的按处置比例计算。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生当期平均汇率折算（除非汇率波动使得采用该汇率折算不适当，则采用现金流量发生日的即期汇率折算）。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

### 三、 重要会计政策及会计估计（续）

#### 8. 金融工具

金融工具，是指形成一个企业的金融资产，并形成其他单位的金融负债或权益工具的合同。

##### 金融工具的确认和终止确认

本集团于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（或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分），即从其账户和资产负债表内予以转销：

- （1）收取金融资产现金流量的权利届满；
- （2）转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且（a）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（b）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。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日，是指本集团承诺买入或卖出金融资产的日期。



### 三、重要会计政策及会计估计（续）

#### 8. 金融工具（续）

##### 金融资产分类和计量

本集团的金融资产于初始确认时根据本集团企业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。

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：

##### *以摊余成本计量的债务工具投资*

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：管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，其终止确认、修改或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

##### *以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资*

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：本集团管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。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。

##### *以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资*

本集团不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入（明确作为投资成本部分收回的股利收入除外）计入当期损益，公允价值的后续变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。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，计入留存收益。

##### *以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产*

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

### 三、重要会计政策及会计估计（续）

#### 8. 金融工具（续）

##### 金融负债分类和计量

本集团的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、以摊余成本计量的金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，以摊余成本计量的金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

##### *以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债*

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，所有公允价值变动均计入当期损益。对于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，按照公允价值进行后续计量，除由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益；如果由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本集团将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

##### *以摊余成本计量的金融负债*

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

##### 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、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资以及财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

对于不含重大融资成分的应收款项，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，本集团在每个资产负债表日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。

本集团基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失。本集团考虑了不同客户的信用风险特征，评估金融工具的预期信用损失。

### 三、 重要会计政策及会计估计（续）

#### 8. 金融工具（续）

##### 金融工具减值（续）

关于本集团对信用风险显著增加判断标准、已发生信用减值资产的定义等披露参见附注八、4。

本集团计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额、货币时间价值，以及在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

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。

##### 金融工具抵销

同时满足下列条件的，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

### 三、重要会计政策及会计估计（续）

#### 8. 金融工具（续）

##### 财务担保合同

财务担保合同，是指特定债务人到期不能按照债务工具条款偿付债务时，发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同在初始确认时按照公允价值计量，除指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同外，其余财务担保合同在初始确认后按照资产负债表日确定的预期信用损失准备金额和初始确认金额扣除按照收入确认原则确定的累计摊销额后的余额两者孰高者进行后续计量。

##### 金融资产转移

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。

本集团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，分别下列情况处理：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。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

#### 9. 存货

存货包括备品备件及其他。

存货按成本进行初始计量。存货成本包括采购成本和使存货达到目前场所和状态所发生的其他支出。发出存货，采用加权平均法确定其实际成本。低值易耗品采用一次转销法进行摊销。

存货的盘存制度采用永续盘存制。

于资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值的，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。计提存货跌价准备时，备品备件及其他按单个存货项目计提。



### 三、重要会计政策及会计估计（续）

#### 10. 长期股权投资

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。

长期股权投资在取得时以初始投资成本进行初始计量。通过同一控制下企业合并取得的长期股权投资，以合并日取得被合并方股东/所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为初始投资成本；初始投资成本与合并对价账面价值之间差额，调整资本公积（不足冲减的，冲减留存收益）；合并日之前的其他综合收益，在处置该项投资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股东权益变动而确认的股东/所有者权益，在处置该项投资时转入当期损益；其中，处置后仍为长期股权投资的按比例结转，处置后转换为金融工具的则全额结转。通过非同一控制下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（通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和作为初始投资成本），合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和；购买日之前持有的因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资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股东权益变动而确认的股东/所有者权益，在处置该项投资时转入当期损益；其中，处置后仍为长期股权投资的按比例结转，处置后转换为金融工具的则全额结转；购买日之前持有的股权投资作为金融工具计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时全部转入留存收益。除企业合并形成的长期股权投资以外方式取得的长期股权投资，按照下列方法确定初始投资成本：支付现金取得的，以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；发行权益性证券取得的，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；通过非货币性资产交换取得的，按照《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》确定初始投资成本；通过债务重组取得的，按照《企业会计准则第12号——债务重组》确定初始投资成本。

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资，在本公司个别财务报表中采用成本法核算。控制，是指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回报金额。

采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价。追加或收回投资的，调整长期股权投资的成本。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

本集团对被投资单位具有共同控制或重大影响的，长期股权投资采用权益法核算。共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

采用权益法时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，归入长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

### 三、重要会计政策及会计估计（续）

#### 10. 长期股权投资（续）

采用权益法时，取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资损益和其他综合收益并调整长期股权投资的账面价值。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内部交易损益按照应享有的比例计算归属于投资方的部分（但内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认），对被投资单位的净利润进行调整后确认，但投出或出售的资产构成业务的除外。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。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。对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外股东/所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入股东/所有者权益。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，因处置终止采用权益法的，原权益法核算的相关其他综合收益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股东权益变动而确认的股东/所有者权益，全部转入当期损益；仍采用权益法的，原权益法核算的相关其他综合收益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并按比例转入当期损益，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股东权益变动而确认的股东/所有者权益，按相应的比例转入当期损益。

#### 11. 固定资产

固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本集团，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。与固定资产有关的后续支出，符合该确认条件的，计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值；否则，在发生时计入当期损益。

固定资产按照成本进行初始计量。购置固定资产的成本包括购买价款、相关税费、使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该项资产的其他支出。

固定资产的折旧采用年限平均法计提，各类固定资产的使用寿命、预计净残值率及年折旧率如下：

	使用寿命	预计净残值率	年折旧率
房屋及建筑物	10 - 30年	0 - 5%	3.17% - 10.00%
发电及相关设备	5 - 30年	0 - 5%	3.17% - 20.00%
交通运输设备	5 - 6年	0 - 5%	15.83% - 20.00%
办公家具及其他	5 - 10年	0 - 5%	9.50% - 20.00%

本集团至少于每年年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，必要时进行调整。

### 三、 重要会计政策及会计估计（续）

#### 12. 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时转入固定资产。

#### 13. 借款费用

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，其他借款费用计入当期损益。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间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和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件的，才能开始资本化：

- （1） 资产支出已经发生；
- （2） 借款费用已经发生；
- （3） 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。之后发生的借款费用计入当期损益。

在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额，按照下列方法确定：

- （1） 专门借款以当期实际发生的利息费用，减去暂时性的存款利息收入或投资收益后的金额确定；
- （2） 占用的一般借款，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加权平均利率计算确定。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中，发生除达到预定可使用或者可销售状态必要的程序之外的非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化。在中断期间发生的借款费用确认为费用，计入当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

### 三、重要会计政策及会计估计（续）

#### 14. 使用权资产

在租赁期开始日，本集团将其可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，按照成本进行初始计量。使用权资产成本包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；承租人发生的初始直接费用；承租人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。本集团因租赁付款额变动重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。本集团后续采用年限平均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，本集团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，本集团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。

#### 15. 无形资产

无形资产仅在与有关的经济利益很可能流入本集团，且其成本能够可靠地计量时才予以确认，并以成本进行初始计量。但非同一控制下企业合并中取得的无形资产，其公允价值能够可靠地计量的，即单独确认为无形资产并按照公允价值计量。

无形资产按照其能为本集团带来经济利益的期限确定使用寿命，无法预见其为本集团带来经济利益期限的作为使用寿命不确定的无形资产。

各项无形资产的使用寿命如下：

	使用寿命
土地使用权	20 - 70年
特许经营权	22 - 23年
软件及其他	5 - 10年
海域使用权	27 - 28年

本集团取得的土地使用权，通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权和建筑物分别作为无形资产和固定资产核算。外购土地及建筑物支付的价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

本集团以特许经营权方式参与风电建设项目而取得的特许经营权，初始计量按照所提供的建造服务所收取或应收对价的公允价值确认。按照特许经营权合同，运营期取得的收益不固定的，在建造期间确认无形资产，并在特许经营期内进行摊销。

使用寿命有限的无形资产，在其使用寿命内采用直线法摊销。本集团至少于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，必要时进行调整。



### 三、 重要会计政策及会计估计（续）

#### 16. 商誉

因非同一控制下企业合并形成的商誉，其初始成本是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。

本集团对商誉不摊销，以成本减累计减值准备（参见附注三、17）在资产负债表内列示。商誉在其相关资产组或资产组组合处置时予以转出，计入当期损益。

#### 17. 资产减值

对除存货、合同资产及与合同成本有关的资产、递延所得税、金融资产外的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本集团将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少于每年末进行减值测试。

可收回金额根据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较高者确定。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，以该资产所属的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。

当资产或者资产组的可收回金额低于其账面价值时，本集团将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起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，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本集团确定的报告分部。

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，首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，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其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。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

### 三、 重要会计政策及会计估计（续）

#### 18. 长期待摊费用

本集团将已发生且受益期在一年以上的各项费用确认为长期待摊费用。长期待摊费用以成本减累计摊销及减值准备（参见附注三、17）在资产负债表内列示。长期待摊费用在受益期限内平均摊销。

#### 19. 职工薪酬

职工薪酬，是指本集团为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的除股份支付以外各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利。本集团提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

##### 短期薪酬

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，并计入当期损益或相关资产成本。

##### 离职后福利（设定提存计划）

本集团的职工参加由当地政府管理的养老保险和失业保险，还参加了企业年金，相应支出在发生时计入相关资产成本或当期损益。

#### 20. 租赁负债

在租赁期开始日，本集团将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁除外。租赁付款额包括固定付款额及实质固定付款额扣除租赁激励后的金额、取决于指数或比率的可变租赁付款额、根据担保余值预计应支付的款项，还包括购买选择权的行权价格或行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是本集团合理确定将行使该选择权或租赁期反映出本集团将行使终止租赁选择权。

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；无法确定租赁内含利率的，采用承租人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，但另有规定计入相关资产成本的除外。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益，但另有规定计入相关资产成本的除外。

租赁期开始日后，本集团确认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。

### 三、 重要会计政策及会计估计（续）

#### 21. 预计负债

除了非同一控制下企业合并中的或有对价及承担的或有负债之外，当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本集团将其确认为预计负债：

- （1） 该义务是本集团承担的现时义务；
- （2） 该义务的履行很可能导致经济利益流出本集团；
- （3） 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。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

#### 22. 其他权益工具

本集团之子公司发行的优先股没有到期日。对于优先股股息，本集团有权递延支付，本集团并无合同义务支付现金或其他金融资产，分类为权益工具。本集团发行的永续债没有到期日，对于永续债票面利息，本集团有权递延支付，本集团并无合同义务支付现金或其他金融资产，分类为权益工具。

#### 23. 收入

##### (1) 与客户之间的合同产生的收入

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控制权时确认收入。取得相关商品或服务的控制权，是指能够主导该商品的使用或该服务的提供并从中获得几乎全部的经济利益。

##### 电力销售收入

本集团与客户订立的发电及电力销售合同通常包括一项履约义务。本集团认为电力销售收入在相关商品的控制权转移至客户时（通常是在向省级电网公司供电时）确认，即视为已履行履约义务。

##### *收入确认方法和时点*

本公司主营电力销售业务，客户通常为各电厂所在地的省级电网公司。电力收入于电力供应至各电厂所在地的省级电网公司时确认，本公司根据经电网公司确认的月度实际上网电量按合同上网电价（含可再生能源补贴）确认电费收入。

### 三、 重要会计政策及会计估计（续）

#### 23. 收入（续）

##### (1) 与客户之间的合同产生的收入（续）

##### 电力销售收入（续）

##### *收入确认方法和时点（续）*

根据购售电合同的约定，本公司在购售电业务中的履约义务为向各地省级电网公司供应电力。电力供应完成后，双方执行的抄表、核对、结算单填制、发票开具等其他事项仅为程序性工作。在电力供应至各电厂所在地省级电网公司时，本公司已经履行了合同中供应电力的履约义务，且省级电网公司已经取得相关商品控制权，拥有现时权利，能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部经济利益，因此本公司按照电力供应至各电厂所在地的省级电网公司的时点确认售电收入。

##### *收入确认依据*

上网电量依据：根据电网公司确认的月度电费结算单，由各电厂所在地的电网公司确认上网电量；

上网电价依据：保障性收购部分，发电价格依据相关主管部门对发电项目上网电价的批复确定；市场化交易部分，发电价格按照实际交易价格加可再生能源电价补贴确定；发电收入=上网电量\*上网电价（不含税）。

##### *销售结算方式*

各电厂所在地的电网公司在合同约定的时间内完成上网电量统计、汇总，并出具相关证明，经双方核对无误后开具电费发票。实际结算主要以转账结算或票据方式进行。

##### 热力销售收入

本集团与客户订立的热力销售合同通常包括一项履约义务。本集团认为热力输送予客户后确认收入，即视为已履行履约义务。



### 三、 重要会计政策及会计估计（续）

#### 23. 收入（续）

##### (1) 与客户之间的合同产生的收入（续）

###### 销售商品收入

本集团与客户之间的销售商品合同通常包含转让备品备件的履约义务。本集团通常在综合考虑了各项因素的基础上，以客户取得相关商品控制权的时点确认收入，该时点通常为货物发出时。

###### 特许经营权建造收入

由于客户能够控制本集团履约过程中的在建资产，本集团将按特许经营权建造合同提供建造服务而产生的收入作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。本集团按照投入法根据发生的成本确定提供服务的履约进度。投入法根据实际发生的成本占完成建造服务所需估计总成本的比例而确认收入。如果本集团在一项特许经营权安排中提供不止一种服务，则收到的对价参考所提供服务的相对公允价值进行分摊。

###### 劳务收入

劳务收入主要指提供电力咨询服务等收取的收入。本集团提供的电力咨询服务于服务提供期间确认收入。

##### (2) 利息收入

利息收入是按借出货币资金的时间和实际利率计算确定的。

##### (3) 租赁收入

经营租赁的租金收入在租赁期内各个期间按照直线法确认，或有租金在实际发生时计入当期损益。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

24. 合同资产与合同负债

本集团根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本集团将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

合同资产

合同资产是指已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。

合同负债

合同负债是指已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务，如企业在转让承诺的商品或服务之前已收取的款项。

### 三、 重要会计政策及会计估计（续）

#### 25. 与合同成本有关的资产

本集团与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。根据其流动性，分别列报在存货、其他流动资产和其他非流动资产中。

本集团为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产（除非该资产摊销期限不超过一年）。

本集团为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围的，且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

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

本集团对与合同成本有关的资产采用与该资产相关的收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项差额的，本集团将超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- （1） 企业因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- （2） 为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

#### 26. 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，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

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；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

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，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益（但按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益），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，尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

### 三、重要会计政策及会计估计（续）

#### 27. 递延所得税

本集团根据资产与负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，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账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法计提递延所得税。

各种应纳税暂时性差异均据以确认递延所得税负债，除非：

- （1）应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且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；
- （2）对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非：

- （1）可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：该交易不是企业合并，并且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；
- （2）对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：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。

本集团于资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，依据税法规定，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

于资产负债表日，本集团对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，减记递延所得税资产的账面价值。于资产负债表日，本集团重新评估未确认的递延所得税资产，在很可能获得足够的应纳税所得额可供所有或部分递延所得税资产转回的限度内，确认递延所得税资产。

同时满足下列条件时，递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示：拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一应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。



### 三、 重要会计政策及会计估计（续）

#### 28. 租赁

在合同开始日，本集团评估合同是否为租赁或者包含租赁，如果合同中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。

##### 作为承租人

本集团作为承租人的一般会计处理见附注三、14和附注三、20。

##### *短期租赁和低价值资产租赁*

本集团将在租赁期开始日，租赁期不超过12个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。本集团转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。本集团对短期租赁和低价值资产租赁选择不确认使用权资产和租赁负债。在租赁期内各个期间按照直线法计入相关的资产成本或当期损益。

##### 作为出租人

租赁开始日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的租赁为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。本集团作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

##### *作为融资租赁出租人*

在租赁期开始日，本集团对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本集团对应收融资租赁款进行初始计量时，以租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和，包括初始直接费用。

本集团按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本集团取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

##### *作为经营租赁出租人*

经营租赁的租金收入在租赁期内各个期间按直线法确认为当期损益，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。初始直接费用资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。

### 三、 重要会计政策及会计估计（续）

#### 28. 租赁（续）

##### 售后租回交易

本集团按照附注三、23评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

##### 作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，本集团作为承租人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；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本集团作为承租人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，按照附注三、8对该金融负债进行会计处理。

##### 作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，本集团作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述规定对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本集团作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照附注三、8对该金融资产进行会计处理。

#### 29. 利润分配

本公司的现金股利，于股东大会批准后确认为负债。

#### 30. 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应收款项融资、其他权益工具投资和其他非流动金融资产。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。

#### 31. 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，不构成关联方。

### 三、 重要会计政策及会计估计（续）

#### 32. 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。如果两个或多个经营分部存在相似经济特征且同时在各单项产品或劳务的性质、生产过程的性质、产品或劳务的客户类型、销售产品或提供劳务的方式、生产产品及提供劳务受法律及行政法规的影响等方面具有相同或相似性的，可以合并为一个经营分部。本集团以经营分部为基础考虑重要性原则后确定报告分部。

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。

#### 33. 重大会计判断和估计

编制财务报表要求管理层作出判断、估计和假设，这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的列报金额及其披露，以及资产负债表日或有负债的披露。这些假设和估计的不确定性所导致的结果可能造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

##### 估计的不确定性

以下为于资产负债表日有关未来的关键假设以及估计不确定性的其他关键来源，可能会导致未来会计期间资产和负债账面金额重大调整。

##### (a) 非流动资产减值损失

当本集团考虑可能需要对若干资产（包括商誉、固定资产、在建工程及无形资产等）作出减值损失时，需估计资产的可收回金额。可收回金额以公允价值减处置费用后的净额与预计未来现金流量现值两者中的较高者确定。公允价值按知情自愿双方进行公允资产出售交易所得金额确定。预计未来现金流量现值则通常按以现有形式持续使用资产及其最终出售所产生的预计未来现金流的现值确定。现值使用经过适用于资产固有风险的风险调整的税前贴现率确定。未来现金流基于预期的生产及销售、售价（考虑当前及历史价格、价格趋势及相关因素）及营运成本估计。该政策要求管理层作出的估计及假设存在风险及不确定性。因此，相关情况可能出现变化，从而改变该预测，这可能会影响资产的可收回金额。在该等情况下，资产的部份或所有账面价值可能减值，该减值将于利润表中扣除。

##### 判断

在应用本集团的会计政策的过程中，管理层作出了以下对财务报表所确认的金额具有重大影响的判断：

##### (a) 由于本集团对持有 10% 股权的被投资方具有重大影响而采用权益法核算

尽管仅持有其10%的股权，但本集团认为其对三门核电有限公司（“三门核电”）拥有重大影响。根据三门核电的公司章程，本集团有权参与决策过程，并向三门核电董事会委派一名董事。本集团通过三门核电董事会委任的董事密切监督三门核电的运营。

### 三、 重要会计政策及会计估计（续）

#### 34. 会计政策和会计估计变更

##### （1） 变更的内容及原因

##### 新租赁准则

2018年，财政部颁布了修订的《企业会计准则第21号——租赁》（简称“新租赁准则”），新租赁准则采用与现行融资租赁会计处理类似的单一模型，要求承租人对除短期租赁和低价值资产租赁以外的所有租赁确认使用权资产和租赁负债，并分别确认折旧和利息费用。本集团自2019年1月1日开始按照新修订的租赁准则进行会计处理，并根据衔接规定，对可比期间信息不予调整，首次执行日新租赁准则与现行租赁准则的差异追溯调整2019年年初留存收益：

- 对于首次执行日之前的融资租赁，本集团按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面价值，分别计量使用权资产和租赁负债；
- 对于首次执行日之前的经营租赁，本集团根据剩余租赁付款额按首次执行日的增量借款利率折现的现值计量租赁负债，并根据每项租赁按照与租赁负债相等的金额，并根据预付租金进行必要调整计量使用权资产；
- 本集团按照附注三、17对使用权资产进行减值测试并进行相应的会计处理。

本集团对首次执行日之前租赁资产属于低价值资产的经营租赁或将于12个月内完成的经营租赁，采用简化处理，未确认使用权资产和租赁负债。此外，本集团对于首次执行日之前的经营租赁，采用了下列简化处理：

- 计量租赁负债时，具有相似特征的租赁可采用同一折现率；使用权资产的计量可不包含初始直接费用；
- 存在续租选择权或终止租赁选择权的，本集团根据首次执行日前选择权的实际行使及其他最新情况确定租赁期；
- 作为使用权资产减值测试的替代，本集团根据附注三、28评估包含租赁的合同在首次执行日前是否为亏损合同，并根据首次执行日前计入资产负债表的亏损准备金额调整使用权资产；
- 首次执行日前的租赁变更，本集团根据租赁变更的最终安排进行会计处理。

对于首次执行日前已存在的售后租回交易，本集团不重新评估资产转让是否符合附注三、28作为销售进行会计处理的规定。对于首次执行日前作为销售和融资租赁进行会计处理的售后租回交易，本集团作为卖方（承租人）按照与其他融资租赁相同的方法对租回进行会计处理，并继续在租赁期内摊销相关递延收益或损失。对于首次执行日前作为销售和经营租赁进行会计处理的售后租回交易，本集团卖方（承租人）按照与存在的其他经营租赁相同的方法对租回进行会计处理，并根据首次执行日前计入资产负债表的相关递延收益或损失调整使用权资产。



### 三、 重要会计政策及会计估计（续）

#### 34. 会计政策和会计估计变更（续）

##### （1） 变更的内容及原因（续）

##### 解释 14 号

2021年1月26日，财政部颁布《企业会计准则解释第14号》（“解释14号”），并自公布之日起施行。解释14号规定了关于政府和社会资本合作（简称“PPP”）项目的会计处理。《企业会计准则解释第2号》“五、企业采用建设经营移交方式（BOT）参与公共基础设施建设业务应当如何处理”相关规定同时废止”。

解释14号规定PPP项目合同的社会资本方，根据项目合同约定提供多项服务（如既提供PPP项目资产建造服务又提供建成后的运营服务、维护服务）的，应当按照《企业会计准则第14号——收入》的规定，识别合同中的单项履约义务，将交易价格按照各项履约义务的单独售价的相对比例分摊至各项履约义务。其中社会资本方提供建造服务（含建设和改扩建）或发包给其他方等，应当按照收入准则，确定其身份是主要责任人还是代理人，并进行会计处理，确认合同资产。根据《企业会计准则第14号——收入》和《关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2019〕6号）的相关规定，对于社会资本方将相关PPP项目资产的对价金额或确认的建造收入金额确认为无形资产的部分，在相关建造期间确认的合同资产应当在资产负债表“无形资产”项目中列报；对于其他在建造期间确认的合同资产，应当根据其预计是否自资产负债表日起一年内变现，在资产负债表“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列报。

### 三、重要会计政策及会计估计（续）

#### 34. 会计政策和会计估计变更（续）

##### （1）变更的内容及原因（续）

##### 解释 15 号

2021年12月30日，财政部颁布《企业会计准则解释第15号》（“解释15号”），其中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”内容自2022年1月1日起施行。解释15号规定了关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理。

解释15号规定将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售（以下统称试运行销售）的，应当按照《企业会计准则第14号——收入》、《企业会计准则第1号——存货》等规定，对试运行销售相关的收入和成本分别进行会计处理，计入当期损益，不应将试运行销售相关收入抵销相关成本后的净额冲减固定资产成本或者研发支出。试运行产出的有关产品或副产品在对外销售前，符合《企业会计准则第1号——存货》规定的应当确认为存货，符合其他相关企业会计准则中有关资产确认条件的应当确认为相关资产。解释15号所称“固定资产达到预定可使用状态前产出的产品或副产品”，包括测试固定资产可否正常运转时产出的样品等情形。测试固定资产可否正常运转而发生的支出属于固定资产达到预定可使用状态前的必要支出，应当按照《企业会计准则第4号——固定资产》的有关规定，计入该固定资产成本。解释15号所称“测试固定资产可否正常运转”，指评估该固定资产的技术和物理性能是否达到生产产品、提供服务、对外出租或用于管理等标准的活动，不包括评估固定资产的财务业绩。解释15号要求判断试运行销售是否属于企业的日常活动，并在财务报表中分别日常活动和非日常活动列示试运行销售的相关收入和成本，属于日常活动的，在“营业收入”和“营业成本”项目列示，属于非日常活动的，在“资产处置收益”等项目列示。同时，应当在附注中单独披露试运行销售的相关收入和成本金额、具体列报项目以及确定试运行销售相关成本时采用的重要会计估计等相关信息。

本集团自2022年1月1日开始执行解释15号的规定，并根据衔接规定，将首次施行解释15号的财务报表列报最早期间的期初2021年1月1日至施行日之间发生的试运行销售，按照解释15号的规定进行追溯调整。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

34. 会计政策和会计估计变更（续）

（2） 变更的主要影响

新租赁准则

2018年12月31日重大经营租赁最低租赁付款额	553,228,802
减：采用简化处理的租赁付款额	
其中：短期租赁	822,621
剩余租赁期少于12个月的租赁	438,932
加权平均增量借款利率	4.70%
2019年1月1日经营租赁付款额现值	350,815,157
加：2018年12月31日应付融资租赁款	1,513,968,098
2019年1月1日租赁负债	<u>1,864,783,255</u>

执行新租赁准则对本集团 2019 年 1 月 1 日资产负债表项目的影响如下：

合并资产负债表

	报表数	假设按原准则	影响
资产			
使用权资产	1,895,252,477	-	1,895,252,477
固定资产	84,493,456,625	85,927,879,200	(1,434,422,575)
预付款项	85,256,297	85,285,409	(29,112)
长期待摊费用	226,911,564	299,012,036	(72,100,472)
	<u>86,700,876,963</u>	<u>86,312,176,645</u>	<u>388,700,318</u>
负债			
应付账款	9,594,800,704	9,603,344,448	(8,543,744)
租赁负债	1,864,783,255	-	1,864,783,255
长期应付款	215,647,894	1,649,072,042	(1,433,424,148)
一年内到期的非流动			
负债	102,547,445	136,662,490	(34,115,045)
	<u>11,777,779,298</u>	<u>11,389,078,980</u>	<u>388,700,318</u>

三、 重要会计政策及会计估计（续）

34. 会计政策和会计估计变更（续）

（2） 变更的主要影响（续）

新租赁准则（续）

执行新租赁准则对本集团2019年财务报表的影响如下：

合并资产负债表

	报表数	假设按原准则	影响
<b>资产</b>			
使用权资产	3,544,619,639	-	3,544,619,639
固定资产	81,861,540,908	84,289,241,294	(2,427,700,386)
预付款项	75,253,516	76,081,953	(828,437)
长期待摊费用	181,042,563	291,081,353	(110,038,790)
	<u>85,662,456,626</u>	<u>84,656,404,600</u>	<u>1,006,052,026</u>
<b>负债</b>			
租赁负债	3,316,286,626	-	3,316,286,626
长期应付款	2,898,189,917	5,198,703,391	(2,300,513,474)
一年内到期的非流动负债	7,255,796,958	7,241,798,742	13,998,216
	<u>13,470,273,501</u>	<u>12,440,502,133</u>	<u>1,029,771,368</u>

合并利润表

	报表数	假设按原准则	影响
营业成本	7,365,977,913	7,339,671,667	26,306,246
管理费用	473,640,779	508,234,802	(34,594,023)
财务费用	3,289,298,624	3,280,693,794	8,604,830

执行新租赁准则对本公司2019年1月1日资产负债表及2019年财务报表未产生影响。

此外，首次执行日开始本集团将偿还租赁负债本金和利息所支付的现金在现金流量表中计入筹资活动现金流出，支付的采用简化处理的短期租赁付款额和低价值资产租赁付款额仍然计入经营活动现金流出。



三、 重要会计政策及会计估计（续）

34. 会计政策和会计估计变更（续）

（2） 变更的主要影响（续）

解释 14 号

本集团自 2021 年 1 月 1 日执行解释 14 号的规定。

执行解释 14 号对本集团截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间营业收入及营业成本的影响，如下：

合并利润表

	报表数	假设按原准则	影响
营业收入	12,093,722,101	12,092,522,819	1,199,282
营业成本	4,926,696,479	4,925,497,197	1,199,282

执行解释 14 号对本公司截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间营业收入及营业成本的影响，如下：

利润表

	报表数	假设按原准则	影响
营业收入	330,766,467	329,567,185	1,199,282
营业成本	93,727,856	92,528,574	1,199,282

执行解释 14 号对本集团 2021 年营业收入及营业成本的影响，如下：

合并利润表

	报表数	假设按原准则	影响
营业收入	21,608,920,146	21,517,212,488	91,707,658
营业成本	9,617,641,943	9,525,934,285	91,707,658

执行解释 14 号对本公司 2021 年营业收入及营业成本的影响，如下：

利润表

	报表数	假设按原准则	影响
营业收入	597,428,465	505,720,807	91,707,658
营业成本	307,217,976	215,510,318	91,707,658

三、 重要会计政策及会计估计（续）

34. 会计政策和会计估计变更（续）

（2） 变更的主要影响（续）

解释 14 号（续）

执行解释 14 号对本集团 2020 年营业收入及营业成本的影响，如下：

合并利润表

	报表数	假设按原准则	影响
营业收入	16,447,005,423	16,049,457,097	397,548,326
营业成本	7,942,046,080	7,544,497,754	397,548,326

执行解释 14 号对本公司 2020 年营业收入及营业成本的影响，如下：

利润表

	报表数	假设按原准则	影响
营业收入	581,631,151	184,860,370	396,770,781
营业成本	457,779,549	61,008,768	396,770,781

执行解释 14 号对本集团 2019 年营业收入及营业成本的影响，如下：

合并利润表

	报表数	假设按原准则	影响
营业收入	15,162,054,909	14,856,029,151	306,025,758
营业成本	7,365,977,913	7,059,952,155	306,025,758

执行解释 14 号对本公司 2019 年营业收入及营业成本的影响，如下：

利润表

	报表数	假设按原准则	影响
营业收入	472,395,407	154,554,263	317,841,144
营业成本	385,661,924	67,820,780	317,841,144

华电新能源集团股份有限公司

财务报表附注（续）

截至2022年6月30日止6个月期间、2021年度、2020年度和2019年度

人民币元

三、 重要会计政策及会计估计（续）

34. 会计政策和会计估计变更（续）

（2） 变更的主要影响（续）

解释15号

执行解释15号对本集团2021年1月1日资产负债表未产生影响。

执行解释15号对本集团2021年财务报表的影响如下：

合并资产负债表

	报表数	假设按原准则	影响
<b>资产</b>			
长期股权投资	10,791,929,301	10,747,874,351	44,054,950
固定资产	110,032,889,843	109,643,602,054	389,287,789
在建工程	30,217,468,768	30,207,220,928	10,247,840
递延所得税资产	404,570,029	437,086,558	(32,516,529)
	<u>151,446,857,941</u>	<u>151,035,783,891</u>	<u>411,074,050</u>
<b>所有者权益</b>			
盈余公积	183,955,274	173,818,885	10,136,389
未分配利润	10,347,356,957	9,969,742,886	377,614,071
少数股东权益	3,091,045,588	3,067,721,998	23,323,590
	<u>13,622,357,819</u>	<u>13,211,283,769</u>	<u>411,074,050</u>

合并利润表

	报表数	假设按原准则	影响
营业收入	21,608,920,146	21,158,798,654	450,121,492
营业成本	9,617,641,943	9,567,056,080	50,585,863
投资收益	1,360,837,185	1,316,782,235	44,054,950
所得税费用	730,021,476	697,504,947	32,516,529
少数股东损益	609,640,516	586,316,926	23,323,590

三、 重要会计政策及会计估计（续）

34. 会计政策和会计估计变更（续）

（2） 变更的主要影响（续）

解释15号（续）

执行 15 号解释对本公司 2021 年 1 月 1 日资产负债表未产生影响。

执行 15 号解释对本公司 2021 年财务报表的影响如下：

资产负债表

	报表数	假设按原准则	影响
资产			
长期股权投资	67,181,416,304	67,137,361,354	44,054,950
固定资产	1,073,446,618	1,016,137,670	57,308,948
	<u>68,254,862,922</u>	<u>68,153,499,024</u>	<u>101,363,898</u>
所有者权益			
盈余公积	183,955,274	173,818,885	10,136,389
未分配利润	427,700,993	336,473,484	91,227,509
	<u>611,656,267</u>	<u>510,292,369</u>	<u>101,363,898</u>

利润表

	报表数	假设按原准则	影响
营业收入	597,428,465	538,650,811	58,777,654
营业成本	307,217,976	305,749,270	1,468,706
投资收益	1,437,694,055	1,393,639,105	44,054,950

三、 重要会计政策及会计估计（续）

34. 会计政策和会计估计变更（续）

（2） 变更的主要影响（续）

解释15号（续）

执行解释15号对本集团截至2022年6月30日止6个月期间财务报表的影响如下：

合并资产负债表

	报表数	假设按原准则	影响
<b>资产</b>			
长期股权投资	10,781,661,106	10,708,885,349	72,775,757
固定资产	116,638,834,927	116,110,499,039	528,335,888
在建工程	31,873,168,621	31,737,352,466	135,816,155
递延所得税资产	367,563,086	465,596,903	(98,033,817)
	<u>159,661,227,740</u>	<u>159,022,333,757</u>	<u>638,893,983</u>
<b>所有者权益</b>			
盈余公积	311,885,757	309,160,547	2,725,210
未分配利润	14,688,824,922	14,125,993,328	562,831,594
少数股东权益	4,686,860,550	4,613,523,371	73,337,179
	<u>19,687,571,229</u>	<u>19,048,677,246</u>	<u>638,893,983</u>

合并利润表

	报表数	假设按原准则	影响
营业收入	12,093,722,101	11,796,708,919	297,013,182
营业成本	4,926,696,479	4,901,245,232	25,451,247
投资收益	940,918,559	912,197,752	28,720,807
所得税费用	605,112,733	539,595,444	65,517,289
少数股东损益	277,135,086	204,942,935	72,192,151



三、 重要会计政策及会计估计（续）

34. 会计政策和会计估计变更（续）

（2） 变更的主要影响（续）

解释15号（续）

执行 15 号解释对本公司截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间财务报表的影响如下：

资产负债表

	报表数	假设按原准则	影响
资产			
长期股权投资	74,367,478,535	74,294,702,778	72,775,757
固定资产	1,043,715,187	987,874,946	55,840,241
	<u>75,411,193,722</u>	<u>75,282,577,724</u>	<u>128,615,998</u>
所有者权益			
盈余公积	311,885,757	309,160,547	2,725,210
未分配利润	2,799,309,882	2,673,419,094	125,890,788
	<u>3,111,195,639</u>	<u>2,982,579,641</u>	<u>128,615,998</u>

利润表

	报表数	假设按原准则	影响
营业成本	93,727,856	92,259,149	1,468,707
投资收益	3,078,742,983	3,050,022,176	28,720,807

#### 四、 税项

##### 1. 主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	2019年4月1日之前，应税收入按16%、6%的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。2019年4月1日之后，应税收入按13%、6%的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。	16%、13%、6%
城市维护建设税	按实际缴纳增值税计算	1%-7%
教育费附加	按实际缴纳增值税计算	3%

根据《财政部国家税务总局关于风力发电增值税政策的通知》（财税[2015]74号），自2015年7月1日起，对纳税人销售自产的利用风力生产的电力产品，实行增值税即征即退50%的政策。

##### 2. 所得税

本公司及位于中国内地的子公司于截至2022年6月30日止6个月期间、2021年度、2020年度和2019年度适用的法定所得税税率为25%。其中，部分位于中国内地的子公司根据《财政部、国家税务总局关于执行公共基础设施项目企业所得税优惠目录有关问题的通知》（财税[2008]46号）和《国家税务总局关于实施国家重点扶持的公共基础设施项目企业所得税优惠问题的通知》（国税发[2009]80号）的规定，自项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年减半征收企业所得税。部分位于中国内地的子公司根据《财政部、海关总署、国家税务总局关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》（财税[2011]58号）及《财政部、税务总局、国家发展改革委关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（财税[2020]23号）的规定，自2011年1月1日至2030年12月31日，按15%的税率征收企业所得税，而免税期不受这一规定的影响。部分位于中国内地的子公司根据财政部、国家税务总局《关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财税[2021]12号）的规定，自2021年1月1日至2022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，在《财政部 税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13号）第二条规定的优惠政策基础上，再减半征收企业所得税。部分位于中国内地的子公司根据财政部、国家税务总局《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财税[2022]13号）的规定，自2022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超过100万元但不超过300万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。部分位于中国内地的子公司根据《关于海南自由贸易港企业所得税优惠政策的通知》（财税[2020]31号）的规定，对注册在海南自由贸易港并实质性运营的鼓励类产业企业，减按15%的税率征收企业所得税。

本公司位于中国香港的子公司华电福新国际投资有限公司于截至2022年6月30日止6个月期间、2021年度、2020年度和2019年度适用的所得税税率为16.5%，位于西班牙的子公司 Elecdey Barchín, S.A. – Sociedad Unipersonal 于截至2022年6月30日止6个月期间、2021年度、2020年度和2019年度适用的所得税税率为25%。

华电新能源集团股份有限公司

财务报表附注（续）

截至2022年6月30日止6个月期间、2021年度、2020年度和2019年度

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释

1. 货币资金

	2022年 6月30日	2021年 12月31日	2020年 12月31日	2019年 12月31日
库存现金	60	60	2,002	16,031
银行存款	11,877,042,752	9,169,133,020	4,007,101,175	3,107,727,926
	<u>11,877,042,812</u>	<u>9,169,133,080</u>	<u>4,007,103,177</u>	<u>3,107,743,957</u>
其中：因抵押、质押或冻结等 对使用有限制的款项 总额（注）	155,215,169	70,207,926	39,078,899	55,862,597

注：保证金存款主要为土地保证金存款、履约保证金。

于2022年6月30日、2021年12月31日、2020年12月31日和2019年12月31日，本集团存放于境外的货币资金分别为人民币123,224,799元、人民币165,457,482元、人民币57,873,278元和人民币193,147,069元。

银行活期存款按照银行活期存款利率取得利息收入。

2. 应收票据

	2022年 6月30日	2021年 12月31日	2020年 12月31日	2019年 12月31日
银行承兑汇票	217,343,750	324,019,992	367,147,299	447,847,707
商业承兑汇票	54,785,410	41,868,623	27,256,479	81,984,757
	<u>272,129,160</u>	<u>365,888,615</u>	<u>394,403,778</u>	<u>529,832,464</u>

于2022年6月30日、2021年12月31日、2020年12月31日和2019年12月31日，本集团应收票据为银行承兑汇票和商业承兑汇票，并未质押。

已背书或贴现但在资产负债表日尚未到期的应收票据如下：

	2022年6月30日		2021年12月31日	
	终止确认	未终止确认	终止确认	未终止确认
银行承兑汇票	-	14,090,919	-	126,361,709
商业承兑汇票	-	611,613	-	8,141,819
	<u>-</u>	<u>14,702,532</u>	<u>-</u>	<u>134,503,528</u>

华电新能源集团股份有限公司

财务报表附注（续）

截至2022年6月30日止6个月期间、2021年度、2020年度和2019年度

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

2. 应收票据（续）

	2022年12月31日		2019年12月31日	
	终止确认	未终止确认	终止确认	未终止确认
银行承兑汇票	-	166,088,942	-	61,170,000
商业承兑汇票	-	14,633,790	-	72,461,597
	-	180,722,732	-	133,631,597

3. 应收账款

应收账款按性质分析如下：

	2022年 6月30日	2021年 12月31日	2020年 12月31日	2019年 12月31日
应收电费	21,521,363,554	31,030,939,618	20,002,569,614	16,312,393,861
其他	27,348,590	17,722,027	23,627,341	49,128,428
小计	21,548,712,144	31,048,661,645	20,026,196,955	16,361,522,289
减：应收账款坏账准备	207,528,793	305,895,286	197,265,774	161,954,431
	21,341,183,351	30,742,766,359	19,828,931,181	16,199,567,858

应收账款的账龄分析如下：

	2022年 6月30日	2021年 12月31日	2020年 12月31日	2019年 12月31日
1年以内	9,403,326,046	13,393,766,085	10,239,540,350	10,460,746,977
1年至2年	5,801,973,641	8,800,067,163	6,918,326,096	4,344,056,011
2年至3年	3,642,509,648	6,717,565,044	2,148,969,532	1,220,607,015
3年以上	2,700,902,809	2,137,263,353	719,360,977	336,112,286
小计	21,548,712,144	31,048,661,645	20,026,196,955	16,361,522,289
减：应收账款坏账准备	207,528,793	305,895,286	197,265,774	161,954,431
	21,341,183,351	30,742,766,359	19,828,931,181	16,199,567,858

华电新能源集团股份有限公司

财务报表附注（续）

截至2022年6月30日止6个月期间、2021年度、2020年度和2019年度

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

3. 应收账款（续）

	2022年6月30日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提 比例 (%)	
按信用风险特征组合 计提坏账准备					
应收标杆电费	1,645,483,989	7.63	-	-	1,645,483,989
应收可再生能源补贴	19,875,879,565	92.24	198,758,796	1.00	19,677,120,769
应收其他	27,348,590	0.13	8,769,997	32.07	18,578,593
	<u>21,548,712,144</u>	<u>100.00</u>	<u>207,528,793</u>		<u>21,341,183,351</u>
	2021年12月31日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提 比例 (%)	
按信用风险特征组合 计提坏账准备					
应收标杆电费	1,318,410,748	4.25	-	-	1,318,410,748
应收可再生能源补贴	29,712,528,870	95.69	297,125,289	1.00	29,415,403,581
应收其他	17,722,027	0.06	8,769,997	49.49	8,952,030
	<u>31,048,661,645</u>	<u>100.00</u>	<u>305,895,286</u>		<u>30,742,766,359</u>
	2020年12月31日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提 比例 (%)	
按信用风险特征组合 计提坏账准备					
应收标杆电费	935,537,918	4.67	-	-	935,537,918
应收可再生能源补贴	19,067,031,696	95.21	190,670,317	1.00	18,876,361,379
应收其他	23,627,341	0.12	6,595,457	27.91	17,031,884
	<u>20,026,196,955</u>	<u>100.00</u>	<u>197,265,774</u>		<u>19,828,931,181</u>



华电新能源集团股份有限公司

财务报表附注（续）

截至2022年6月30日止6个月期间、2021年度、2020年度和2019年度

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

3. 应收账款（续）

	2019年12月31日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提 比例 (%)	
按信用风险特征组合					
计提坏账准备					
应收标杆电费	776,496,495	4.75	-	-	776,496,495
应收可再生能源补贴	15,535,897,366	94.95	155,358,974	1.00	15,380,538,392
应收其他	49,128,428	0.30	6,595,457	13.42	42,532,971
	<u>16,361,522,289</u>	<u>100.00</u>	<u>161,954,431</u>		<u>16,199,567,858</u>

于2022年6月30日，2021年12月31日，2020年12月31日及2019年12月31日，按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款情况如下：

	2022年6月30日		
	估计发生违约的 账面余额	预计信用损失率 (%)	整个存续期预期 信用损失
按组合计提坏账准备			
其中：应收标杆电费组合	1,645,483,989	-	-
应收可再生能源补贴组合	19,875,879,565	1.00	198,758,796
应收其他组合	27,348,590	32.07	8,769,997
	<u>21,548,712,144</u>		<u>207,528,793</u>
	2021年12月31日		
	估计发生违约的 账面余额	预计信用损失率 (%)	整个存续期预期 信用损失
按组合计提坏账准备			
其中：应收标杆电费组合	1,318,410,748	-	-
应收可再生能源补贴组合	29,712,528,870	1.00	297,125,289
应收其他组合	17,722,027	49.49	8,769,997
	<u>31,048,661,645</u>		<u>305,895,286</u>

华电新能源集团股份有限公司

财务报表附注（续）

截至2022年6月30日止6个月期间、2021年度、2020年度和2019年度

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

3. 应收账款（续）

	2020年12月31日		
	估计发生违约的 账面余额	预计信用损失率 (%)	整个存续期预期 信用损失
按组合计提坏账准备			
其中：应收标杆电费组合	935,537,918	-	-
应收可再生能源补贴组合	19,067,031,696	1.00	190,670,317
应收其他组合	23,627,341	27.91	6,595,457
	<u>20,026,196,955</u>		<u>197,265,774</u>
	2019年12月31日		
	估计发生违约的 账面余额	预计信用损失率 (%)	整个存续期预期 信用损失
按组合计提坏账准备			
其中：应收标杆电费组合	776,496,495	-	-
应收可再生能源补贴组合	15,535,897,366	1.00	155,358,974
应收其他组合	49,128,428	13.42	6,595,457
	<u>16,361,522,289</u>		<u>161,954,431</u>

应收账款坏账准备的变动如下：

	截至2022年6月30日 止6个月期间	2021年	2020年	2019年
期/年初余额	305,895,286	197,265,774	161,954,431	122,971,166
本期/年计提	71,770,771	137,056,243	103,954,795	75,025,932
本期/年收回或转回	(168,120,640)	(28,426,731)	(68,643,452)	(36,042,667)
其他减少	(2,016,624)	-	-	-
期/年末余额	<u>207,528,793</u>	<u>305,895,286</u>	<u>197,265,774</u>	<u>161,954,431</u>

本集团部分子公司将发电项目电费收费权形成的应收账款质押给银行以取得长期和短期借款（附注五、56）。

华电新能源集团股份有限公司

财务报表附注（续）

截至2022年6月30日止6个月期间、2021年度、2020年度和2019年度

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

3. 应收账款（续）

按欠款方归集的期/年末余额前五名的应收账款情况：

债务人名称	2022年6月30日		
	账面余额	占应收账款合计的比例 (%)	预期信用损失
内蒙古电力（集团）有限责任公司	5,251,375,625	24.37	50,930,007
国网新疆电力公司	2,425,850,395	11.26	22,726,693
国网内蒙古东部电力有限公司	1,897,153,479	8.80	18,875,026
国网甘肃省电力公司	1,456,722,674	6.76	13,521,419
国网山西省电力公司	1,175,230,189	5.45	10,791,957
	<u>12,206,332,362</u>	<u>56.64</u>	<u>116,845,102</u>

债务人名称	2021年12月31日		
	账面余额	占应收账款合计的比例 (%)	预期信用损失
国网新疆电力有限公司	5,662,180,928	18.24	55,683,369
国网甘肃省电力公司	4,106,185,963	13.23	39,472,869
内蒙古电力（集团）有限责任公司	2,774,295,277	8.94	27,045,055
国网宁夏电力有限公司	2,039,540,570	6.57	20,111,179
国网山西省电力公司	1,858,273,380	5.99	18,041,605
	<u>16,440,476,118</u>	<u>52.97</u>	<u>160,354,077</u>

债务人名称	2020年12月31日		
	账面余额	占应收账款合计的比例(%)	预期信用损失
国网新疆电力有限公司	4,010,579,394	20.03	39,587,178
国网甘肃省电力公司	2,782,257,008	13.89	26,931,182
内蒙古电力（集团）有限责任公司	1,934,080,429	9.66	18,672,789
国网宁夏电力有限公司	1,308,642,833	6.53	12,610,170
国网山西省电力公司	1,245,560,888	6.22	12,043,658
	<u>11,281,120,552</u>	<u>56.33</u>	<u>109,844,977</u>

债务人名称	2019年12月31日		
	账面余额	占应收账款合计的比例(%)	预期信用损失
国网新疆电力有限公司	2,876,794,508	17.58	28,323,946
国网甘肃省电力公司	1,858,244,632	11.36	17,975,913
内蒙古电力（集团）有限责任公司	1,777,497,931	10.86	16,755,985
国网宁夏电力有限公司	1,213,364,390	7.42	11,854,165
国网山西省电力公司	1,167,974,642	7.14	11,110,659
	<u>8,893,876,103</u>	<u>54.36</u>	<u>86,020,668</u>

## 五、 合并财务报表主要项目注释（续）

### 3. 应收账款（续）

本集团的部分项目公司的原股东华电福新及华电国际订立资产证券化交易，向特殊目的实体转让收取可再生能源补贴电费的权利（“被转让金融资产”）并终止确认被转让的金融资产。该特殊目的实体为具有有限且明确定义的目标而设立的结构化实体，旨在为投资者提供投资该被转让金融资产的机会。该结构化实体通常通过向投资者发行资产支持证券为购买被转让金融资产募集资金。

于2020年和2019年，本集团部分项目公司向若干未合并的结构化实体转让账面价值分别为人民币3,121,866,501元和人民币557,544,785元的可再生能源补贴电费应收款项，符合完全终止确认的条件。因此，本集团终止确认了该金融资产。

于2020年和2019年，通过以上资产证券化交易，本集团就转让可再生能源补贴电费应收款项分别确认了人民币223,668,730元和人民币44,256,707元的损失，计入投资收益。

华电新能源集团股份有限公司

财务报表附注（续）

截至2022年6月30日止6个月期间、2021年度、2020年度和2019年度

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

4. 应收款项融资

	2022年 6月30日	2021年 12月31日	2020年 12月31日	2019年 12月31日
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益 应收票据	<u>238,500,430</u>	<u>73,092,640</u>	<u>81,131,723</u>	<u>97,851,027</u>
	<u>238,500,430</u>	<u>73,092,640</u>	<u>81,131,723</u>	<u>97,851,027</u>

本集团管理部分应收票据的业务模式既以到期收取合同现金流量为目标又以出售为目标，因此，本集团将部分应收票据分类为以公允价值计量且变动计入其他综合收益（以后期间可重分类至损益）的金融资产。

于2022年6月30日、2021年12月31日、2020年12月31日和2019年12月31日，本集团应收票据为银行承兑汇票，并未质押。

已背书或贴现但在资产负债表日尚未到期的应收票据如下：

	2022年6月30日		2021年12月31日	
	终止确认	未终止确认	终止确认	未终止确认
银行承兑汇票	<u>26,994,212</u>	<u>-</u>	<u>93,756,717</u>	<u>-</u>
	<u>26,994,212</u>	<u>-</u>	<u>93,756,717</u>	<u>-</u>
	2020年12月31日		2019年12月31日	
	终止确认	未终止确认	终止确认	未终止确认
银行承兑汇票	<u>152,121,824</u>	<u>-</u>	<u>58,398,098</u>	<u>-</u>
	<u>152,121,824</u>	<u>-</u>	<u>58,398,098</u>	<u>-</u>



华电新能源集团股份有限公司

财务报表附注（续）

截至2022年6月30日止6个月期间、2021年度、2020年度和2019年度

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

5. 预付款项

	2022年 6月30日		2021年 12月31日		2020年 12月31日		2019年 12月31日	
	账面余额	比例 (%)	账面余额	比例 (%)	账面余额	比例 (%)	账面余额	比例 (%)
1年以内	145,415,497	96.12	73,227,161	83.47	71,140,783	70.23	61,537,325	81.77
1年至2年	3,947,025	2.61	9,700,961	11.06	19,964,400	19.71	9,408,200	12.50
2年至3年	140,737	0.09	1,998,137	2.28	5,929,015	5.85	3,396,979	4.51
3年以上	1,776,167	1.18	2,804,216	3.19	4,269,202	4.21	911,012	1.22
	<u>151,279,426</u>	<u>100.00</u>	<u>87,730,475</u>	<u>100.00</u>	<u>101,303,400</u>	<u>100.00</u>	<u>75,253,516</u>	<u>100.00</u>

于 2022 年 6 月 30 日，本集团期末余额前五名的预付款项合计人民币 61,576,707 元，占预付款项期末余额合计数的 40.70%。于 2021 年 12 月 31 日，本集团期末余额前五名的预付款项合计人民币 47,441,556 元，占预付款项期末余额合计数的 54.08%。于 2020 年 12 月 31 日，本集团年末余额前五名的预付款项合计人民币 34,710,184 元，占预付款项年末余额合计数的 34.26%。于 2019 年 12 月 31 日，本集团年末余额前五名的预付款项合计人民币 32,787,107 元，占预付款项年末余额合计数的 43.57%。

6. 其他应收款

	2022年 6月30日	2021年 12月31日	2020年 12月31日	2019年 12月31日
其他应收款	<u>332,429,460</u>	<u>434,281,790</u>	<u>644,286,580</u>	<u>2,159,840,507</u>
	<u>332,429,460</u>	<u>434,281,790</u>	<u>644,286,580</u>	<u>2,159,840,507</u>

华电新能源集团股份有限公司

财务报表附注（续）

截至2022年6月30日止6个月期间、2021年度、2020年度和2019年度

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

6. 其他应收款（续）

其他应收款

（1）其他应收款按性质分类如下：

	2022年 6月30日	2021年 12月31日	2020年 12月31日	2019年 12月31日
押金及保证金	191,303,013	164,980,769	72,367,439	59,837,573
资产处置款	12,897,170	65,999,342	10,649,342	10,649,342
应收核证减排量收入	186,348,109	186,348,109	186,348,109	186,348,109
往来款	76,492,709	78,425,740	486,884,089	1,955,248,754
补偿金	11,264,251	39,408,755	50,000	13,231,686
其他	96,263,251	142,512,291	110,297,593	159,133,750
小计	574,568,503	677,675,006	866,596,572	2,384,449,214
减：其他应收款坏账准备	242,139,043	243,393,216	222,309,992	224,608,707
	332,429,460	434,281,790	644,286,580	2,159,840,507

华电新能源集团股份有限公司

财务报表附注（续）

截至2022年6月30日止6个月期间、2021年度、2020年度和2019年度

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

6. 其他应收款（续）

其他应收款（续）

（2）其他应收款的账龄分析如下：

	2022年 6月30日	2021年 12月31日	2020年 12月31日	2019年 12月31日
1年以内	286,449,916	353,456,921	453,478,643	1,968,574,840
1年至2年	41,708,806	26,557,159	91,288,847	137,012,657
2年至3年	8,380,679	63,421,690	85,058,108	38,363,854
3年以上	238,029,102	234,239,236	236,770,974	240,497,863
小计	574,568,503	677,675,006	866,596,572	2,384,449,214
减：其他应收款坏账准备	242,139,043	243,393,216	222,309,992	224,608,707
	332,429,460	434,281,790	644,286,580	2,159,840,507

（3）其他应收款按照未来12个月预期信用损失及整个存续期预期信用损失分别计提的坏账准备的变动如下：

截至2022年6月30日止6个月期间

	第一阶段 未来12个月 预期信用损失	第二阶段 整个存续期 预期信用损失	第三阶段 已发生信用 减值金融资产 (整个存续期 预期信用损失)	合计
期初余额	6,186,964	11,250,184	225,956,068	243,393,216
期初余额在本期阶段转换	-	-	-	-
本期计提	-	-	10,501,395	10,501,395
本期转回	-	-	(8,043,121)	(8,043,121)
本期核销	-	-	(3,712,447)	(3,712,447)
期末余额	6,186,964	11,250,184	224,701,895	242,139,043

华电新能源集团股份有限公司

财务报表附注（续）

截至2022年6月30日止6个月期间、2021年度、2020年度和2019年度

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

6. 其他应收款（续）

其他应收款（续）

（3）其他应收款按照未来12个月预期信用损失及整个存续期预期信用损失分别计提的坏账准备的变动如下：（续）

2021年

	第一阶段 未来12个月 预期信用损失	第二阶段 整个存续期 预期信用损失	第三阶段 已发生信用 减值金融资产 (整个存续期 预期信用损失)	合计
年初余额	3,315,712	9,823,158	209,171,122	222,309,992
年初余额在本年阶段转换	-	-	-	-
本年计提	2,871,252	1,427,026	23,477,984	27,776,262
本年转回	-	-	(3,027,813)	(3,027,813)
本年核销	-	-	(3,665,225)	(3,665,225)
年末余额	<u>6,186,964</u>	<u>11,250,184</u>	<u>225,956,068</u>	<u>243,393,216</u>

华电新能源集团股份有限公司

财务报表附注（续）

截至2022年6月30日止6个月期间、2021年度、2020年度和2019年度

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

6. 其他应收款（续）

其他应收款（续）

（3）其他应收款按照未来12个月预期信用损失及整个存续期预期信用损失分别计提的坏账准备的变动如下：（续）

2020年

	第一阶段 未来12个月 预期信用损失	第二阶段 整个存续期 预期信用损失	第三阶段 已发生信用 减值金融资产 (整个存续期 预期信用损失)	合计
年初余额	1,024,861	9,801,472	213,782,374	224,608,707
年初余额在本年阶段转换	-	-	-	-
本年计提	2,290,851	21,686	2,290,795	4,603,332
本年转回	-	-	(6,902,047)	(6,902,047)
本年核销	-	-	-	-
年末余额	<u>3,315,712</u>	<u>9,823,158</u>	<u>209,171,122</u>	<u>222,309,992</u>

2019年

	第一阶段 未来12个月 预期信用损失	第二阶段 整个存续期 预期信用损失	第三阶段 已发生信用 减值金融资产 (整个存续期 预期信用损失)	合计
年初余额	-	-	203,083,381	203,083,381
年初余额在本年阶段转换	-	-	-	-
本年计提	1,024,861	9,801,472	10,857,387	21,683,720
本年转回	-	-	-	-
本年转销	-	-	-	-
本年核销	-	-	(158,394)	(158,394)
其他变动	-	-	-	-
年末余额	<u>1,024,861</u>	<u>9,801,472</u>	<u>213,782,374</u>	<u>224,608,707</u>

华电新能源集团股份有限公司

财务报表附注（续）

截至2022年6月30日止6个月期间、2021年度、2020年度和2019年度

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

6. 其他应收款（续）

其他应收款（续）

	期/年初余额	本期/年计提	本期/年收回或 转回	本期/年核销	期/年末余额
截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间	243,393,216	10,501,395	(8,043,121)	(3,712,447)	242,139,043
2021年度	222,309,992	27,776,262	(3,027,813)	(3,665,225)	243,393,216
2020年度	224,608,707	4,603,332	(6,902,047)	-	222,309,992
2019年度	203,083,381	21,683,720	-	(158,394)	224,608,707

于2022年6月30日，其他应收款金额前五名如下：

	期末余额	占其他应收款 余额合计数 的比例（%）	性质	账龄	坏账准备 期末余额
英国瑞碳公司	55,350,945	9.63	应收核征减排 量收入	3年以上	55,350,945
阿拉善盟矿产能源局	52,500,000	9.14	押金及保证金	1年以内	-
达茂联合旗发展和改革委员会	30,000,000	5.22	押金及保证金	1年以内	-
瑞典碳资产管理有限公司	28,993,946	5.05	应收核征减排 量收入	3年以上	28,993,946
华锐风电科技（集团）股份有 限公司	16,178,572	2.82	其他	3年以上	16,178,572
	<u>183,023,463</u>	<u>31.86</u>			<u>100,523,463</u>

于2021年12月31日，其他应收款金额前五名如下：

	年末余额	占其他应收款 余额合计数 的比例（%）	性质	账龄	坏账准备 年末余额
英国瑞碳有限公司	55,350,945	8.17	应收核征减排 量收入	3年以上	55,350,945
华电内蒙古能源有限公司	55,350,000	8.17	资产处置款	1年以内	-
阿拉善盟矿产能源局	52,500,000	7.75	押金及保证金	1年以内	-
达茂联合旗发展和改革委员会	30,000,000	4.43	押金及保证金	1年以内	-
国网陕西省电力公司榆林供电 公司	29,596,071	4.36	补偿金	1年以内	-
	<u>222,797,016</u>	<u>32.88</u>			<u>55,350,945</u>



华电新能源集团股份有限公司

财务报表附注（续）

截至2022年6月30日止6个月期间、2021年度、2020年度和2019年度

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

6. 其他应收款（续）

其他应收款（续）

于2020年12月31日，其他应收款金额前五名如下：

	年末余额	占其他应收款 余额合计数的 比例（%）	性质	账龄	坏账准备 年末余额
华电福新（已吸收合并至华 电福瑞）	284,070,177	32.78	往来款	1-3年	-
华电山西能源有限公司	85,982,118	9.92	往来款	1年以内	-
英国瑞碳有限公司	55,350,945	6.39	应收核征减 排量收入	3年以上	55,350,945
中国华电海外资产管理有限 公司	47,293,534	5.46	往来款	1年以内	-
瑞典碳资产管理有限公司	28,993,946	3.34	应收核征减 排量收入	3年以上	28,993,946
	<u>501,690,720</u>	<u>57.89</u>			<u>84,344,891</u>

于2019年12月31日，其他应收款金额前五名如下：

	年末余额	占其他应收款 余额合计数的 比例（%）	性质	账龄	坏账准备 年末余额
华电国际电力股份有限公司	1,384,343,160	58.06	往来款	1年以内	-
华电福新（已吸收合并至华电 福瑞）	486,120,251	20.39	往来款	1-3年	-
英国瑞碳有限公司	55,350,945	2.32	应收核征减 排量收入	3年以上	55,350,945
瑞典碳资产管理有限公司	28,993,946	1.22	应收核征减 排量收入	3年以上	28,993,946
Energy Systems International,BV	27,009,965	1.12	应收核征减 排量收入	3年以上	27,009,965
	<u>1,981,818,267</u>	<u>83.11</u>			<u>111,354,856</u>

华电新能源集团股份有限公司

财务报表附注（续）

截至2022年6月30日止6个月期间、2021年度、2020年度和2019年度

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

7. 存货

	2022年6月30日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
备品备件及其他	98,291,698	3,948,849	94,342,849
	<u>98,291,698</u>	<u>3,948,849</u>	<u>94,342,849</u>
	2021年12月31日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
备品备件及其他	68,202,668	3,948,849	64,253,819
	<u>68,202,668</u>	<u>3,948,849</u>	<u>64,253,819</u>
	2020年12月31日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
备品备件及其他	73,630,182	6,451,906	67,178,276
	<u>73,630,182</u>	<u>6,451,906</u>	<u>67,178,276</u>
	2019年12月31日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
备品备件及其他	71,081,024	6,478,986	64,602,038
	<u>71,081,024</u>	<u>6,478,986</u>	<u>64,602,038</u>

于2022年6月30日、2021年12月31日、2020年12月31日和2019年12月31日，本集团无用于担保的存货。

华电新能源集团股份有限公司

财务报表附注（续）

截至2022年6月30日止6个月期间、2021年度、2020年度和2019年度

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

7. 存货（续）

存货跌价准备变动如下：

2022年6月30日

	期初余额	本期计提	本期减少		期末余额
			转回	转销	
备品备件及其他	<u>3,948,849</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>3,948,849</u>
	<u>3,948,849</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>3,948,849</u>

2021年12月31日

	年初余额	本年计提	本年减少		年末余额
			转回	转销	
备品备件及其他	<u>6,451,906</u>	<u>-</u>	<u>1,231,949</u>	<u>1,271,108</u>	<u>3,948,849</u>
	<u>6,451,906</u>	<u>-</u>	<u>1,231,949</u>	<u>1,271,108</u>	<u>3,948,849</u>

2020年12月31日

	年初余额	本年计提	本年减少		年末余额
			转回	转销	
备品备件及其他	<u>6,478,986</u>	<u>-</u>	<u>27,080</u>	<u>-</u>	<u>6,451,906</u>
	<u>6,478,986</u>	<u>-</u>	<u>27,080</u>	<u>-</u>	<u>6,451,906</u>

2019年12月31日

	年初余额	本年计提	本年减少		年末余额
			转回	转销	
备品备件及其他	<u>-</u>	<u>6,478,986</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>6,478,986</u>
	<u>-</u>	<u>6,478,986</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>6,478,986</u>

华电新能源集团股份有限公司

财务报表附注（续）

截至2022年6月30日止6个月期间、2021年度、2020年度和2019年度

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

8. 其他流动资产

	2022年 6月30日	2021年 12月31日	2020年 12月31日	2019年 12月31日
待抵扣增值税进项税	2,245,170,719	2,557,778,474	1,757,178,282	1,599,222,049
预缴所得税	18,640,554	21,718,745	27,775,853	1,198,123
其他	11,267,273	447,485	311,191	432,297
	<u>2,275,078,546</u>	<u>2,579,944,704</u>	<u>1,785,265,326</u>	<u>1,600,852,469</u>

华电新能源集团股份有限公司

财务报表附注（续）

截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间、2021 年度、2020 年度和 2019 年度

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

9. 长期股权投资

2022 年 6 月 30 日

	本期变动							期末余额	期末减值准备	
	期初余额	追加投资	减少投资	权益法下 投资损益	汇率变动影响	其他综合收益	其他权益变动			宣告现金股利
合营企业										
内蒙古嘉华风力发电有限公司（“内蒙古嘉华”）	80,590,570	-	-	4,996,750	-	-	-	-	85,587,320	-
福建华亿新能源科技有限公司（“华亿新能源”）	-	4,700,000	-	-	-	-	-	-	4,700,000	-
甘肃金昌华电万生能源开发有限公司（“甘肃金昌万生”）	-	27,000,000	-	-	-	-	-	-	27,000,000	-
联营企业										
-公开报价										
协合新能源集团有限公司（“协合新能源”）	608,149,301	-	-	43,451,487	12,596,370	-	(7,731,362)	-	656,465,796	-
-无公开报价										
福建福清核电有限公司（“福清核电”）	8,405,602,430	86,236,800	-	825,489,503	-	-	7,548,774	(948,480,000)	8,376,397,507	-
三门核电有限公司（“三门核电”）	1,697,587,000	-	-	61,771,394	-	-	2,352,089	(130,200,000)	1,631,510,483	-
	<u>10,791,929,301</u>	<u>117,936,800</u>	<u>-</u>	<u>935,709,134</u>	<u>12,596,370</u>	<u>-</u>	<u>2,169,501</u>	<u>(1,078,680,000)</u>	<u>10,781,661,106</u>	<u>-</u>

华电新能源集团股份有限公司

财务报表附注（续）

截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间、2021 年度、2020 年度和 2019 年度

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

9. 长期股权投资（续）

2021年

	年初余额	本年变动						宣告现金股利	年末余额	年末减值准备
		追加投资	减少投资（注1）	权益法下投资损益	汇率变动影响	其他综合收益	其他权益变动			
合营企业										
内蒙古嘉华	69,498,972	-	-	11,091,598	-	-	-	-	80,590,570	-
华电福新国核（北京）能源有限公司	4,182,924	-	(4,182,924)	-	-	-	-	-	-	-
联营企业										
-公开报价										
协合新能源	560,982,938	-	-	84,321,255	(15,271,140)	-	-	(21,883,752)	608,149,301	-
-无公开报价										
福清核电	7,828,154,726	112,978,000	-	1,097,075,634	-	(25,930)	-	(632,580,000)	8,405,602,430	-
三门核电	1,599,200,510	22,300,000	-	145,286,490	-	-	-	(69,200,000)	1,697,587,000	-
	<u>10,062,020,070</u>	<u>135,278,000</u>	<u>(4,182,924)</u>	<u>1,337,774,977</u>	<u>(15,271,140)</u>	<u>(25,930)</u>	<u>-</u>	<u>(723,663,752)</u>	<u>10,791,929,301</u>	<u>-</u>

注 1：于 2021 年 6 月，华电新能源集团股份有限公司将持有的华电福新国核（北京）能源有限公司股权以人民币 4,090,000 元的对价转让给国家电投集团综合智慧能源科技有限公司。



华电新能源集团股份有限公司

财务报表附注（续）

截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间、2021 年度、2020 年度和 2019 年度

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

9. 长期股权投资（续）

2020年

	年初余额	本年变动							年末余额	年末减值准备
		追加投资	减少投资（注1）	权益法下投资损益	汇率变动影响	其他综合收益	其他权益变动	宣告现金股利		
合营企业										
内蒙古嘉华	-	69,498,972	-	-	-	-	-	-	69,498,972	-
华电福新国核（北京）能源有限公司	3,946,348	-	-	236,576	-	-	-	-	4,182,924	-
上海国际旅游度假区新能源有限公司	49,595,224	-	(49,595,224)	-	-	-	-	-	-	-
联营企业										
-公开报价										
协合新能源	541,653,961	-	-	73,770,710	(34,411,613)	-	-	(20,030,120)	560,982,938	-
-无公开报价										
福清核电（注2）	-	7,739,537,941	-	85,666,957	-	(78,885)	3,028,713	-	7,828,154,726	-
三门核电（注2）	-	1,585,714,084	-	10,903,629	-	-	2,582,797	-	1,599,200,510	-
	595,195,533	9,394,750,997	(49,595,224)	170,577,872	(34,411,613)	(78,885)	5,611,510	(20,030,120)	10,062,020,070	-

注 1：2020 年，本公司将持有的上海国际旅游度假区新能源有限公司的全部股权无偿划转至华电福新。

注 2：2020 年 11 月华电福新将持有的福清核电 39%股权和三门核电 10%股权无偿划转给本公司，2020 年 12 月华电福新将持有的内蒙古嘉华 49%股权无偿划转给本公司。

华电新能源集团股份有限公司

财务报表附注（续）

截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间、2021 年度、2020 年度和 2019 年度

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

9. 长期股权投资（续）

2019年

	年初余额	本年变动						年末余额	年末减值准备	
		追加投资	减少投资	权益法下投资损益	汇率变动影响	其他综合收益	其他权益变动			宣告现金股利
合营企业										
华电福新国核（北京）能源有限公司	3,492,859	-	-	453,489	-	-	-	-	3,946,348	-
上海国际旅游度假区新能源有限公司	53,342,637	-	-	(3,747,413)	-	-	-	-	49,595,224	-
联营企业										
-公开报价										
协合新能源	483,971,164	-	-	62,024,865	11,126,748	-	-	(15,468,816)	541,653,961	-
	540,806,660	-	-	58,730,941	11,126,748	-	-	(15,468,816)	595,195,533	-

华电新能源集团股份有限公司

财务报表附注（续）

截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间、2021 年度、2020 年度和 2019 年度

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

10. 其他权益工具投资

2022年6月30日

	累计计入其他综合收益的公允价值变动	公允价值	本期股利收入	
			本期终止确认的权益工具	仍持有的权益工具
非上市公司无报价股权投资-以公允价值计量	8,307,692	106,116,391	-	-
中国香港上市公司股权投资-以公允价值计量（注2）	(123,441,701)	227,187,193	-	-
	<u>(115,134,009)</u>	<u>333,303,584</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

2021年12月31日

	累计计入其他综合收益的公允价值变动	公允价值	本年股利收入	
			本年终止确认的权益工具	仍持有的权益工具
非上市公司无报价股权投资-以公允价值计量	1,552,137	99,360,836	-	-
中国香港上市公司股权投资-以公允价值计量（注2）	(87,596,313)	263,032,581	-	4,973,699
	<u>(86,044,176)</u>	<u>362,393,417</u>	<u>-</u>	<u>4,973,699</u>

2020年12月31日

	累计计入其他综合收益的公允价值变动	公允价值	本年股利收入	
			本年终止确认的权益工具	仍持有的权益工具
非上市公司无报价股权投资-以公允价值计量	(13,716,056)	81,382,593	-	3,749,784
中国香港上市公司股权投资-以公允价值计量（注2）	(196,784,256)	153,844,638	-	6,371,126
	<u>(210,500,312)</u>	<u>235,227,231</u>	<u>-</u>	<u>10,120,910</u>

2019年12月31日

	累计计入其他综合收益的公允价值变动	公允价值	本年股利收入	
			本年终止确认的权益工具	仍持有的权益工具
非上市公司无报价股权投资-以公允价值计量	2,637,988	96,283,088	-	4,890,000
中国香港上市公司股权投资-以公允价值计量（注2）	(140,682,522)	209,946,372	-	6,898,896
	<u>(138,044,534)</u>	<u>306,229,460</u>	<u>-</u>	<u>11,788,896</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

10. 其他权益工具投资（续）

注1：本集团的权益工具投资是出于战略目的而计划长期持有的投资，本集团将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

注2：根据本集团与中国能源建设股份有限公司（“中国能源建设”）签订的协议，2015年12月8日，本集团以每股港币1.59元的金额认购了中国能源建设243,722,000股股票。本集团确认其为其他权益工具投资，并以公允价值计量。

华电新能源集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间、2021 年度、2020 年度和 2019 年度

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

11. 固定资产

截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间

	房屋及建筑物	发电及相关设备	交通运输设备	办公家具及其他	合计
原价					
2021年12月31日余额	8,682,522,114	140,907,850,326	196,535,169	498,932,076	150,285,839,685
购置	24,478	104,877,529	9,930,124	3,707,526	118,539,657
在建工程转入	900,590,337	7,133,007,597	72,841,001	38,580,814	8,145,019,749
使用权资产转入	-	1,394,648,540	-	-	1,394,648,540
处置或报废（注1）	(73,911,225)	(2,869,839,847)	(2,641,582)	(5,972,663)	(2,952,365,317)
非同一控制下企业合并	27,519,270	3,099,601,824	25,691,822	4,651,679	3,157,464,595
汇率变动影响	-	(7,425,596)	-	-	(7,425,596)
其他（注2）	<u>107,964,890</u>	<u>(303,594,684)</u>	<u>3,390,833</u>	<u>119,106,128</u>	<u>(73,132,833)</u>
2022年6月30日余额	<u>9,644,709,864</u>	<u>149,459,125,689</u>	<u>305,747,367</u>	<u>659,005,560</u>	<u>160,068,588,480</u>
累计折旧					
2021年12月31日余额	1,714,059,581	37,869,780,495	152,968,944	334,188,334	40,070,997,354
计提	213,872,580	3,608,688,307	9,635,718	31,159,329	3,863,355,934
处置或报废（注1）	(26,377,463)	(681,055,466)	(2,012,410)	(3,217,255)	(712,662,594)
汇率变动影响	-	(4,017,624)	-	-	(4,017,624)
其他（注2）	<u>61,888,612</u>	<u>(107,300,103)</u>	<u>(437,911)</u>	<u>45,849,402</u>	<u>-</u>
2022年6月30日余额	<u>1,963,443,310</u>	<u>40,686,095,609</u>	<u>160,154,341</u>	<u>407,979,810</u>	<u>43,217,673,070</u>
减值准备					
2021年12月31日余额	7,766,593	173,993,661	69,028	123,206	181,952,488
计提	-	36,720,283	-	-	36,720,283
处置	-	(6,592,288)	-	-	(6,592,288)
2022年6月30日余额	<u>7,766,593</u>	<u>204,121,656</u>	<u>69,028</u>	<u>123,206</u>	<u>212,080,483</u>
账面价值					
2022年6月30日余额	<u>7,673,499,961</u>	<u>108,568,908,424</u>	<u>145,523,998</u>	<u>250,902,544</u>	<u>116,638,834,927</u>
2021年12月31日余额	<u>6,960,695,940</u>	<u>102,864,076,170</u>	<u>43,497,197</u>	<u>164,620,536</u>	<u>110,032,889,843</u>

华电新能源集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间、2021 年度、2020 年度和 2019 年度

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

11. 固定资产（续）

2021 年度

	房屋及建筑物	发电及相关设备	交通运输设备	办公家具及其他	合计
原价					
2020年12月31日余额	6,450,288,226	114,372,441,567	185,465,509	337,485,413	121,345,680,715
购置	1,075,933,034	15,985,337	6,293,990	35,610,785	1,133,823,146
在建工程转入	1,243,516,812	24,203,617,770	8,368,658	87,056,197	25,542,559,437
使用权资产转入	-	210,091,677	-	-	210,091,677
处置或报废	(52,193,295)	(35,030,589)	(3,893,770)	(33,017,946)	(124,135,600)
非同一控制下企业合并	193,423,024	2,573,313,581	300,782	4,940,643	2,771,978,030
汇率变动影响	-	(28,300,200)	-	-	(28,300,200)
其他(注2)	<u>(228,445,687)</u>	<u>(404,268,817)</u>	<u>-</u>	<u>66,856,984</u>	<u>(565,857,520)</u>
2021年12月31日余额	<u>8,682,522,114</u>	<u>140,907,850,326</u>	<u>196,535,169</u>	<u>498,932,076</u>	<u>150,285,839,685</u>
累计折旧					
2020年12月31日余额	1,316,336,860	31,471,552,523	135,733,713	225,990,354	33,149,613,450
计提	406,352,672	6,428,383,639	18,959,781	114,632,817	6,968,328,909
处置	(8,629,951)	(16,091,405)	(1,724,550)	(6,434,837)	(32,880,743)
汇率变动影响	-	(14,064,262)	-	-	(14,064,262)
2021年12月31日余额	<u>1,714,059,581</u>	<u>37,869,780,495</u>	<u>152,968,944</u>	<u>334,188,334</u>	<u>40,070,997,354</u>
减值准备					
2020年12月31日余额	4,087,962	156,839,810	69,028	123,206	161,120,006
计提	<u>3,678,631</u>	<u>17,153,851</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>20,832,482</u>
2021年12月31日余额	<u>7,766,593</u>	<u>173,993,661</u>	<u>69,028</u>	<u>123,206</u>	<u>181,952,488</u>
账面价值					
2021年12月31日余额	<u>6,960,695,940</u>	<u>102,864,076,170</u>	<u>43,497,197</u>	<u>164,620,536</u>	<u>110,032,889,843</u>
2020年12月31日余额	<u>5,129,863,404</u>	<u>82,744,049,234</u>	<u>49,662,768</u>	<u>111,371,853</u>	<u>88,034,947,259</u>

华电新能源集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 截至2022年6月30日止6个月期间、2021年度、2020年度和2019年度

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

11. 固定资产（续）

2020年度

	房屋及建筑物	发电及相关设备	交通运输设备	办公家具及其他	合计
原价					
2019年12月31日余额	5,557,153,190	103,447,132,486	176,705,644	313,244,971	109,494,236,291
购置	10,299,172	251,484,134	7,229,488	8,569,617	277,582,411
在建工程转入	628,299,383	8,544,356,734	8,703,516	22,880,275	9,204,239,908
使用权资产转入	-	788,938,257	-	-	788,938,257
处置或报废	-	(29,210,567)	(5,926,281)	(1,856,641)	(36,993,489)
非同一控制下企业合并	260,297,662	1,442,325,305	-	-	1,702,622,967
汇率变动影响	-	7,362,339	-	-	7,362,339
其他(注2)	<u>(5,761,181)</u>	<u>(79,947,121)</u>	<u>(1,246,858)</u>	<u>(5,352,809)</u>	<u>(92,307,969)</u>
2020年12月31日余额	<u>6,450,288,226</u>	<u>114,372,441,567</u>	<u>185,465,509</u>	<u>337,485,413</u>	<u>121,345,680,715</u>
累计折旧					
2019年12月31日余额	1,090,057,857	26,037,619,817	126,187,586	209,986,948	27,463,852,208
计提	230,747,701	5,428,947,384	15,861,722	23,508,916	5,699,065,723
处置	-	(9,326,455)	(5,494,270)	(1,715,213)	(16,535,938)
汇率变动影响	-	3,231,457	-	-	3,231,457
重分类	<u>(4,468,698)</u>	<u>11,080,320</u>	<u>(821,325)</u>	<u>(5,790,297)</u>	<u>-</u>
2020年12月31日余额	<u>1,316,336,860</u>	<u>31,471,552,523</u>	<u>135,733,713</u>	<u>225,990,354</u>	<u>33,149,613,450</u>
减值准备					
2019年12月31日余额	4,087,962	164,502,261	95,065	157,887	168,843,175
计提	-	552,578	-	-	552,578
处置	<u>-</u>	<u>(8,215,029)</u>	<u>(26,037)</u>	<u>(34,681)</u>	<u>(8,275,747)</u>
2020年12月31日余额	<u>4,087,962</u>	<u>156,839,810</u>	<u>69,028</u>	<u>123,206</u>	<u>161,120,006</u>
账面价值					
2020年12月31日余额	<u>5,129,863,404</u>	<u>82,744,049,234</u>	<u>49,662,768</u>	<u>111,371,853</u>	<u>88,034,947,259</u>
2019年12月31日余额	<u>4,463,007,371</u>	<u>77,245,010,408</u>	<u>50,422,993</u>	<u>103,100,136</u>	<u>81,861,540,908</u>

华电新能源集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间、2021 年度、2020 年度和 2019 年度

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

11. 固定资产（续）

2019年度

	房屋及建筑物	发电及相关设备	交通运输设备	办公家具及其他	合计
原价					
2018年12月31日余额	5,421,467,968	101,183,286,996	167,932,383	289,827,947	107,062,515,294
会计政策变更	-	(1,434,422,575)	-	-	(1,434,422,575)
2019年1月1日余额	5,421,467,968	99,748,864,421	167,932,383	289,827,947	105,628,092,719
购置	32,961,601	338,594,877	12,666,493	6,277,955	390,500,926
在建工程转入	262,006,468	4,542,868,145	7,651,038	16,323,359	4,828,849,010
处置或报废	(111,721,249)	(1,035,245,630)	(10,277,322)	(1,345,902)	(1,158,590,103)
汇率变动影响	-	(1,117,529)	-	-	(1,117,529)
其他(注2)	(47,561,598)	(146,831,798)	(1,266,948)	2,161,612	(193,498,732)
2019年12月31日余额	<u>5,557,153,190</u>	<u>103,447,132,486</u>	<u>176,705,644</u>	<u>313,244,971</u>	<u>109,494,236,291</u>
累计折旧					
2018年12月31日余额	896,897,459	21,257,888,672	118,130,182	180,383,558	22,453,299,871
计提	221,610,169	5,003,845,296	17,789,570	31,277,282	5,274,522,317
处置或报废	(15,244,138)	(238,401,590)	(9,125,511)	(770,667)	(263,541,906)
汇率变动影响	-	(428,074)	-	-	(428,074)
重分类	(13,205,633)	14,715,513	(606,655)	(903,225)	-
2019年12月31日余额	<u>1,090,057,857</u>	<u>26,037,619,817</u>	<u>126,187,586</u>	<u>209,986,948</u>	<u>27,463,852,208</u>
减值准备					
2018年12月31日余额	787,423	114,971,375	-	-	115,758,798
计提	3,300,539	54,142,256	95,065	157,887	57,695,747
处置	-	(4,611,370)	-	-	(4,611,370)
2019年12月31日余额	<u>4,087,962</u>	<u>164,502,261</u>	<u>95,065</u>	<u>157,887</u>	<u>168,843,175</u>
账面价值					
2019年12月31日余额	<u>4,463,007,371</u>	<u>77,245,010,408</u>	<u>50,422,993</u>	<u>103,100,136</u>	<u>81,861,540,908</u>
2018年12月31日余额	<u>4,523,783,086</u>	<u>79,810,426,949</u>	<u>49,802,201</u>	<u>109,444,389</u>	<u>84,493,456,625</u>



五、 合并财务报表主要项目注释（续）

11. 固定资产（续）

注 1：截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间，本集团处置构成业务的从华电集团同一控制下企业合并取得的发电项目，分别向本公司之关联方处置华电靖边王渠则一期 49.5MW 风电场项目、华电靖边王渠则二期 49.5MW 风电场项目、陕西华电风力发电公司定边高火场风电场工程项目、陕西华电风力发电公司定边洋茆湖风电场工程项目、河南宜阳樊村一期风电项目、山东龙口北马风电二期项目和山东淄博昆仑风电项目（合称“被处置业务”）。被处置业务于处置日的净资产账面价值合计为人民币 680,421,073 元，处置对价为人民币 1,009,244,073 元，扣除所得税费用后的处置利得为人民币 260,514,428 元，计入资本公积。截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间，本公司处置子公司华电福新安庆风力发电有限公司（“安庆风电”），详见附注六、3。

注 2：其他为根据竣工决算报告调整的固定资产原值。

于 2022 年 6 月 30 日，未办妥产权证书的固定资产如下：

	账面价值	未办妥 产权证书原因
房屋及建筑物	1,179,100,177	正在办理

华电新能源集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 截至2022年6月30日止6个月期间、2021年度、2020年度和2019年度

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

11. 固定资产（续）

经营性租出固定资产如下：

截至2022年6月30日止6个月期间

	房屋及建筑物	发电及相关设备	合计
<b>原价</b>			
2021年12月31日余额	107,372,021	172,160,029	279,532,050
其他（注）	<u>(5,886,734)</u>	<u>-</u>	<u>(5,886,734)</u>
2022年6月30日余额	<u>101,485,287</u>	<u>172,160,029</u>	<u>273,645,316</u>
<b>累计折旧</b>			
2021年12月31日余额	20,355,093	49,857,055	70,212,148
计提	1,267,955	2,520,540	3,788,495
其他（注）	<u>(1,857,753)</u>	<u>-</u>	<u>(1,857,753)</u>
2022年6月30日余额	<u>19,765,295</u>	<u>52,377,595</u>	<u>72,142,890</u>
<b>减值准备</b>			
2021年12月31日余额	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
2022年6月30日余额	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
<b>账面价值</b>			
2022年6月30日余额	<u>81,719,992</u>	<u>119,782,434</u>	<u>201,502,426</u>
2021年12月31日余额	<u>87,016,928</u>	<u>122,302,974</u>	<u>209,319,902</u>

注：截至2022年6月30日，由于租赁合同到期，本集团终止租出房屋及建筑物人民币5,886,734元。

华电新能源集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间、2021 年度、2020 年度和 2019 年度

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

11. 固定资产（续）

经营性租出固定资产如下：（续）

2021 年度

	房屋及建筑物	发电及相关设备	办公家具及其他	合计
原价				
2020年12月31日余额	157,334,596	166,818,418	220,248	324,373,262
购置	-	5,418,534	-	5,418,534
根据竣工决算调整	1,803,610	-	-	1,803,610
处置或报废	<u>(51,766,185)</u>	<u>(76,923)</u>	<u>(220,248)</u>	<u>(52,063,356)</u>
2021年12月31日余额	<u>107,372,021</u>	<u>172,160,029</u>	<u>-</u>	<u>279,532,050</u>
累计折旧				
2020年12月31日余额	26,481,951	43,748,712	73,502	70,304,165
计提	4,164,479	6,181,420	5,178	10,351,077
处置或报废	<u>(10,291,337)</u>	<u>(73,077)</u>	<u>(78,680)</u>	<u>(10,443,094)</u>
2021年12月31日余额	<u>20,355,093</u>	<u>49,857,055</u>	<u>-</u>	<u>70,212,148</u>
减值准备				
2020年12月31日余额	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
2021年12月31日余额	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
账面价值				
2021年12月31日余额	<u>87,016,928</u>	<u>122,302,974</u>	<u>-</u>	<u>209,319,902</u>
2020年12月31日余额	<u>130,852,645</u>	<u>123,069,706</u>	<u>146,746</u>	<u>254,069,097</u>

华电新能源集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间、2021 年度、2020 年度和 2019 年度

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

11. 固定资产（续）

经营性租出固定资产如下：（续）

2020 年度

	房屋及建筑物	发电及相关设备	办公家具及其他	合计
原价				
2019年12月31日余额	130,288,119	137,902,357	220,248	268,410,724
购置	<u>27,046,477</u>	<u>28,916,061</u>	<u>-</u>	<u>55,962,538</u>
2020年12月31日余额	<u><u>157,334,596</u></u>	<u><u>166,818,418</u></u>	<u><u>220,248</u></u>	<u><u>324,373,262</u></u>
累计折旧				
2019年12月31日余额	22,237,059	38,690,736	68,324	60,996,119
计提	<u>4,244,892</u>	<u>5,057,976</u>	<u>5,178</u>	<u>9,308,046</u>
2020年12月31日余额	<u><u>26,481,951</u></u>	<u><u>43,748,712</u></u>	<u><u>73,502</u></u>	<u><u>70,304,165</u></u>
减值准备				
2019年12月31日余额	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
2020年12月31日余额	<u><u>-</u></u>	<u><u>-</u></u>	<u><u>-</u></u>	<u><u>-</u></u>
账面价值				
2020年12月31日余额	<u><u>130,852,645</u></u>	<u><u>123,069,706</u></u>	<u><u>146,746</u></u>	<u><u>254,069,097</u></u>
2019年12月31日余额	<u><u>108,051,060</u></u>	<u><u>99,211,621</u></u>	<u><u>151,924</u></u>	<u><u>207,414,605</u></u>

华电新能源集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间、2021 年度、2020 年度和 2019 年度

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

11. 固定资产（续）

经营性租出固定资产如下：（续）

2019 年度

	房屋及建筑物	发电及相关设备	办公家具及其他	合计
原价				
2018年12月31日余额	129,992,546	137,902,357	220,248	268,115,151
根据竣工决算调整	295,573	-	-	295,573
2019年12月31日余额	<u>130,288,119</u>	<u>137,902,357</u>	<u>220,248</u>	<u>268,410,724</u>
累计折旧				
2018年12月31日余额	18,790,787	34,312,937	63,146	53,166,870
计提	3,446,272	4,377,799	5,178	7,829,249
2019年12月31日余额	<u>22,237,059</u>	<u>38,690,736</u>	<u>68,324</u>	<u>60,996,119</u>
减值准备				
2018年12月31日余额	-	-	-	-
2019年12月31日余额	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
账面价值				
2019年12月31日余额	<u>108,051,060</u>	<u>99,211,621</u>	<u>151,924</u>	<u>207,414,605</u>
2018年12月31日余额	<u>111,201,759</u>	<u>103,589,420</u>	<u>157,102</u>	<u>214,948,281</u>

## 五、 合并财务报表主要项目注释（续）

### 11. 固定资产（续）

于 2022 年 6 月 30 日、2021 年 12 月 31 日、2020 年 12 月 31 日和 2019 年 12 月 31 日，本集团风电分部和太阳能分部的部分发电项目由于经营不及预期，存在减值迹象。本集团分别根据不超过 5 年的预测（“预测期”）以及 6.0%-8.2%、5.9%-6.7%、5.9%-6.7%、5.9%-8.5%的税前折现率预计资产组的可收回金额。超过 5 年预测期之后年份的现金流量均保持稳定。

在基于未来现金流量的现值估计可收回金额进行减值测试时，涉及对未来现金流量现值的估计，估计的重要假设包括资产在预测期间的售电量、预期上网电价、预计运营成本以及计算未来现金流量现值时选用的折现率等。

基于减值测试的结果，本集团于截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间、2021 年、2020 年和 2019 年对风电分部相关发电项目及资产计提固定资产减值分别为人民币零元、人民币 20,832,482 元、人民币 552,578 元和人民币 57,695,747 元。本集团于截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间、2021 年、2020 年和 2019 年对太阳能发电分部相关发电项目及资产计提固定资产减值分别为人民币 36,720,283 元、人民币零元、人民币零元和人民币零元。

除附注五、56 所示以外，于 2022 年 6 月 30 日、2021 年 12 月 31 日、2020 年 12 月 31 日和 2019 年 12 月 31 日，本集团无其他重大用于担保、抵押的固定资产。

于 2022 年 6 月 30 日、2021 年 12 月 31 日、2020 年 12 月 31 日和 2019 年 12 月 31 日，本集团及本公司无准备处置的固定资产。

于 2022 年 6 月 30 日、2021 年 12 月 31 日、2020 年 12 月 31 日和 2019 年 12 月 31 日，本集团及本公司无重大暂时闲置的固定资产。

### 12. 在建工程

	2022年 6月30日	2021年 12月31日	2020年 12月31日	2019年 12月31日
在建工程				
基建工程	27,960,824,425	27,205,651,339	24,424,243,408	10,347,239,021
技改工程	320,382,686	297,317,819	293,746,661	289,348,819
减：减值准备	<u>376,572,830</u>	<u>390,843,612</u>	<u>266,534,951</u>	<u>198,838,416</u>
	27,904,634,281	27,112,125,546	24,451,455,118	10,437,749,424
工程物资	<u>3,968,534,340</u>	<u>3,105,343,222</u>	<u>2,035,147,154</u>	<u>2,601,545,934</u>
合计	<u>31,873,168,621</u>	<u>30,217,468,768</u>	<u>26,486,602,272</u>	<u>13,039,295,358</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

12. 在建工程（续）

在建工程

重要在建工程截至2022年6月30日止6个月期间变动如下：

	预算	期初余额	本期增加	本期转入 固定资产	其他减少 (注)	期末余额	资金来源	工程投入 占预算 比例(%)
阳江青洲三500MW海上风电项目	10,353,230,000	8,841,991,658	788,031,999	(91,993)	-	9,629,931,664	金融机构贷款 及自有资金	98
乌鲁木齐850MW风光电项目	4,891,293,800	-	753,137,092	-	-	753,137,092	金融机构贷款 及自有资金	15
曲江樟市光伏项目	823,823,000	727,070,644	-	(281,321)	(6,025,981)	720,763,342	金融机构贷款 及自有资金	99
武穴“风光储”一体化项目	2,005,043,800	34,143	680,761,956	-	-	680,796,099	金融机构贷款 及自有资金	34
奉节分水岭100MW风电项目	816,029,000	581,331,466	5,252,620	-	-	586,584,086	金融机构贷款 及自有资金	85
怀集梁村400MW光伏发电项目	1,076,417,000	433,880,373	121,340,957	-	-	555,221,330	金融机构贷款 及自有资金	59
赞皇200MW光伏复合项目	1,079,411,000	450,505,424	80,614,528	-	-	531,119,952	金融机构贷款 及自有资金	89
池州泥溪150MW风电项目	568,920,000	386,170,393	116,650,167	-	-	502,820,560	金融机构贷款 及自有资金	90
奉节尖子山60MW风电项目	542,729,000	455,424,906	30,053,256	(357,724)	-	485,120,438	金融机构贷款 及自有资金	99
沽源马神梁200MW风电项目	1,566,400,000	143,091,983	307,692,482	-	-	450,784,465	金融机构贷款 及自有资金	39

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

12. 在建工程（续）

在建工程（续）

重要在建工程截至2022年6月30日止6个月期间变动如下：（续）

	预算	期初余额	本期增加	本期转入 固定资产	其他减少 (注)	期末余额	资金来源	工程投入 占预算 比例（%）
玉环一期300MW海上风电项目	4,837,500,000	2,351,217,356	285,980,888	(2,633,821,271)	-	3,376,973	金融机构贷款 及自有资金	99
永宁150MW光伏复合项目	704,610,000	613,064,097	21,580,175	(600,195,825)	-	34,448,447	金融机构贷款 及自有资金	99
福清海坛海峡海上风电项目	5,951,610,000	474,728,807	29,061,978	(440,907,536)	-	62,883,249	金融机构贷款 及自有资金	94
钦州钦南区风门岭二期100MW风电项目	680,610,100	297,883,295	244,925,246	(533,398,421)	-	9,410,120	金融机构贷款 及自有资金	90
焦作武陟50MW分散式风电多能互补项目	440,000,000	346,512,219	38,403,290	(383,866,577)	(705,000)	343,932	金融机构贷款 及自有资金	98
舞阳新能45MW分散式风电多能互补项目	396,000,000	320,751,610	26,745,539	(344,630,203)	-	2,866,946	金融机构贷款 及自有资金	98
阳新太子98MW渔光互补光伏发电项目	482,372,000	418,841,568	29,896,162	(341,048,850)	-	107,688,880	自有资金	96
其他	不适用	10,660,469,216	5,370,508,568	(2,866,420,028)	(648,220)	13,163,909,536		
合计		27,502,969,158	8,930,636,903	(8,145,019,749)	(7,379,201)	28,281,207,111		
减值准备		(390,843,612)	(6,566,469)	-	20,837,251	(376,572,830)		
在建工程净值		27,112,125,546	8,924,070,434	(8,145,019,749)	13,458,050	27,904,634,281		

注：其他为根据工程结算金额调整的在建工程原值。



华电新能源集团股份有限公司

财务报表附注（续）

截至2022年6月30日止6个月期间、2021年度、2020年度和2019年度

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

12. 在建工程（续）

在建工程（续）

重要在建工程2021年变动如下：

	预算	年初余额	本年增加	本年转入 固定资产	其他减少	年末余额	资金来源	工程投入 占预算 比例（%）
阳江青洲三500MW海上风电项目	10,353,230,000	591,743,475	8,250,652,499	(404,316)	-	8,841,991,658	金融机构贷款 及自有资金	95
玉环一期300MW海上风电项目	4,837,500,000	779,159,068	1,572,058,288	-	-	2,351,217,356	金融机构贷款 及自有资金	99
曲江樟市光伏项目	823,823,000	-	727,070,644	-	-	727,070,644	金融机构贷款 及自有资金	80
永宁150MW光伏复合项目	704,610,000	275,984	612,788,113	-	-	613,064,097	金融机构贷款 及自有资金	98
奉节分水岭100MW风电项目	816,029,000	-	582,000,380	(668,914)	-	581,331,466	金融机构贷款 及自有资金	71
福清海坛海峡海上风电项目	5,951,610,000	2,495,021,202	1,950,737,856	(3,971,030,251)	-	474,728,807	金融机构贷款 及自有资金	80
奉节尖子山60MW风电项目	542,729,000	4,683,278	451,430,086	(688,458)	-	455,424,906	金融机构贷款 及自有资金	84
赞皇200MW光伏复合项目	1,079,411,000	-	450,505,424	-	-	450,505,424	金融机构贷款 及自有资金	80
怀集梁村400MW光伏发电项目	1,076,417,000	-	433,880,373	-	-	433,880,373	自有资金	40
阳新太子98MW渔光互补光伏发电项目	482,372,000	-	418,841,568	-	-	418,841,568	自有资金	92
康保十棚二期（卧虎石）风电项目	2,302,250,000	1,694,860,856	94,383,692	(1,789,240,798)	(3,750)	-	金融机构贷款 及自有资金	100
木垒大石头第四风电场200MW风电项目	1,638,000,000	1,246,159,924	49,255,192	(1,264,445,696)	(30,969,420)	-	金融机构贷款 及自有资金	100
西胡同二期风电项目	1,227,000,000	1,103,562,435	153,191,322	(1,256,753,757)	-	-	金融机构贷款 及自有资金	100
仪征新能源100mw风电项目	841,294,000	792,887,087	31,642,805	(824,529,892)	-	-	金融机构贷款 及自有资金	100

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

12. 在建工程（续）

在建工程（续）

重要在建工程2021年变动如下：（续）

	预算	年初余额	本年增加	本年转入 固定资产	其他减少	年末余额	资金来源	工程投入 占预算 比例（%）
赞皇250MW光伏复合项目	1,094,550,600	707,426,388	236,089,761	(942,883,514)	-	632,635	金融机构贷款 及自有资金	99
下桥风电场项目	810,000,000	644,289,277	55,545,603	(646,617,161)	(520,074)	52,697,645	金融机构贷款 及自有资金	99
小高山风电项目	1,385,778,800	47,278,351	-	-	(12,478,028)	34,800,323	金融机构贷款 及自有资金	99
尚山风电项目	414,810,000	372,206,713	71,657,999	(443,864,712)	-	-	金融机构贷款 及自有资金	100
其他	不适用	<u>14,238,436,031</u>	<u>12,311,222,048</u>	<u>(14,401,431,968)</u>	<u>(81,443,855)</u>	<u>12,066,782,256</u>		
合计		<u>24,717,990,069</u>	<u>28,452,953,653</u>	<u>(25,542,559,437)</u>	<u>(125,415,127)</u>	<u>27,502,969,158</u>		
减值准备		<u>(266,534,951)</u>	<u>(128,227,854)</u>	<u>-</u>	<u>3,919,193</u>	<u>(390,843,612)</u>		
在建工程净值		<u>24,451,455,118</u>	<u>28,324,725,799</u>	<u>(25,542,559,437)</u>	<u>(121,495,934)</u>	<u>27,112,125,546</u>		

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

12. 在建工程（续）

在建工程（续）

重要在建工程2020年变动如下：

	预算	年初余额	本年增加	本年转入 固定资产	其他减少	年末余额	资金来源	工程投入 占预算 比例（%）
福清海坛海峡海上风电项目	5,951,610,000	592,697,570	1,902,323,632	-	-	2,495,021,202	金融机构贷款 及自有资金	44
康保十棚二期（卧虎石）风电项目	2,302,250,000	560,676,345	1,135,285,948	(1,032,301)	(69,136)	1,694,860,856	金融机构贷款 及自有资金	82
木垒大石头第四风电场200MW风电项目	1,638,000,000	270,224,069	976,612,390	(676,535)	-	1,246,159,924	金融机构贷款 及自有资金	76
西胡同二期风电项目	1,227,000,000	3,480,051	1,100,431,876	(308,621)	(40,871)	1,103,562,435	金融机构贷款 及自有资金	90
仪征新能源100mw风电项目	841,294,000	176,282,866	616,740,407	(136,186)	-	792,887,087	金融机构贷款 及自有资金	80
玉环一期300MW海上风电项目	4,837,500,000	2,615,103	777,069,808	(525,843)	-	779,159,068	金融机构贷款 及自有资金	32
赞皇250MW光伏复合项目	1,094,550,600	-	708,175,173	(748,785)	-	707,426,388	金融机构贷款 及自有资金	71
崂山风电项目	414,810,000	326,448,753	45,944,749	(186,789)	-	372,206,713	金融机构贷款 及自有资金	99
下桥风电场项目	810,000,000	155,777,576	488,693,197	(39,292)	(142,204)	644,289,277	金融机构贷款 及自有资金	99
阳江青洲三500MW海上风电项目	10,353,230,000	986,760	590,756,715	-	-	591,743,475	金融机构贷款 及自有资金	15
小高山风电项目	1,385,778,800	707,503,681	214,376,244	(874,601,574)	-	47,278,351	金融机构贷款 及自有资金	99
宁夏海原李俊堡一期风电项目	764,977,093	553,766,763	20,651,127	(574,417,890)	-	-	金融机构贷款 及自有资金	100
龙口北马风电二期风电项目	387,000,000	342,123,260	-	(342,123,260)	-	-	金融机构贷款 及自有资金	100

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

12. 在建工程（续）

在建工程（续）

重要在建工程2020年变动如下：（续）

	预算	年初余额	本年增加	本年转入 固定资产	其他减少	年末余额	资金来源	工程投入 占预算 比例（%）
白云岭一期48.4MW风电项目	453,023,700	331,302,551	55,474,227	(386,776,778)	-	-	金融机构贷款 及自有资金	100
定边张峡先50MW风电项目	789,778,000	321,060,973	77,365,328	(398,426,301)	-	-	金融机构贷款 及自有资金	100
湖南蓝山白毛坪风电项目	972,414,868	296,855,785	54,051,799	(350,907,584)	-	-	金融机构贷款 及自有资金	100
台儿庄风电一期优化增容项目	316,001,800	284,569,757	-	(284,569,757)	-	-	金融机构贷款 及自有资金	100
其他	不适用	<u>5,710,215,977</u>	<u>14,525,150,270</u>	<u>(5,988,762,412)</u>	<u>(3,208,542)</u>	<u>14,243,395,293</u>	不适用	不适用
合计		10,636,587,840	23,289,102,890	(9,204,239,908)	(3,460,753)	24,717,990,069		
减值准备		<u>(198,838,416)</u>	<u>(69,404,652)</u>	-	<u>1,708,117</u>	<u>(266,534,951)</u>		
在建工程净值		<u>10,437,749,424</u>	<u>23,219,698,238</u>	<u>(9,204,239,908)</u>	<u>(1,752,636)</u>	<u>24,451,455,118</u>		

华电新能源集团股份有限公司

财务报表附注（续）

截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间、2021 年度、2020 年度和 2019 年度

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

12. 在建工程（续）

在建工程（续）

重要在建工程2019年变动如下：

	预算	年初余额	本年增加	本年转入 固定资产	其他减少	年末余额	资金来源	工程投入 占预算 比例（%）
小高山风电项目	1,385,778,800	218,805,747	488,697,934	-	-	707,503,681	金融机构贷款 及自有资金	70
福清海坛海峡海上风电项目	5,951,610,000	207,535,343	385,162,227	-	-	592,697,570	金融机构贷款 及自有资金	10
康保十棚二期（卧虎石）风电项目	2,302,250,000	128,589,543	432,086,802	-	-	560,676,345	金融机构贷款 及自有资金	29
宁夏海原李俊堡一期风电项目	764,977,093	180,822,581	373,177,421	(233,239)	-	553,766,763	金融机构贷款 及自有资金	72
龙口北马风电二期风电项目	387,000,000	123,659,855	218,463,405	-	-	342,123,260	金融机构贷款 及自有资金	99
白云岭一期48.4MW风电项目	453,023,700	117,712,921	213,589,630	-	-	331,302,551	金融机构贷款 及自有资金	92
荷山风电项目	414,810,000	249,608,758	76,839,995	-	-	326,448,753	金融机构贷款 及自有资金	70
定边张峡先50MW风电项目	789,778,000	194,050,764	127,372,731	(362,522)	-	321,060,973	金融机构贷款 及自有资金	15
湖南蓝山白毛坪风电项目	412,819,600	18,578,716	288,204,276	-	(9,927,207)	296,855,785	金融机构贷款 及自有资金	74
台儿庄风电一期优化增容项目	316,001,800	116,635,504	167,934,253	-	-	284,569,757	金融机构贷款 及自有资金	90
其他	不适用	5,406,298,028	5,800,259,658	(4,828,253,249)	(58,722,035)	6,319,582,402	不适用	不适用
合计		6,962,297,760	8,571,788,332	(4,828,849,010)	(68,649,242)	10,636,587,840		
减值准备		(81,459,766)	(151,751,385)	-	34,372,735	(198,838,416)		
在建工程净值		6,880,837,994	8,420,036,947	(4,828,849,010)	(34,276,507)	10,437,749,424		

华电新能源集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 截至2022年6月30日止6个月期间、2021年度、2020年度和2019年度

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

12. 在建工程（续）

在建工程（续）

重要在建工程截至2022年6月30日止6个月期间变动如下：

	工程进度 (%)	利息资本化 累计金额	其中：本期 利息资本化	本期利息 资本化率
阳江青洲三500MW海上风电项目	98	192,853,106	104,992,170	3.85%
乌鲁木齐85MW风光电项目	15	-	-	不适用
曲江樟市光伏项目	99	6,569,658	6,226,903	3.90%
武穴“风光储”一体化项目	34	862,625	862,625	3.35%
奉节分水岭100MW风电项目	85	10,879,678	7,759,144	3.87%
怀集梁村400MW光伏发电项目	59	1,700,005	1,700,005	3.72%
赞皇200MW光伏复合项目	89	10,015,682	9,154,615	3.76%
池州泥溪150MW风电项目	90	6,407,207	2,081,533	3.53%
奉节尖子山60MW风电项目	99	10,664,863	6,907,864	3.90%
沽源马神梁200MW风电项目	39	7,138,893	3,381,894	3.70%
玉环一期300MW海上风电项目	99	63,486,088	22,860,042	3.87%
永宁150MW光伏复合项目	99	6,952,688	1,000,000	4.14%
福清华坛海峡海上风电项目	94	109,292,881	-	不适用
钦州钦南区风门岭二期100MW风电项目	90	6,675,790	3,752,116	3.64%
焦作武陟50MW分散式风电多能互补项目	98	1,893,757	-	不适用
舞阳新能45MW分散式风电多能互补项目	98	2,092,366	-	不适用
阳新太子98MW渔光互补光伏发电项目	96	-	-	不适用
		<u>437,485,287</u>	<u>170,678,911</u>	

华电新能源集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间、2021 年度、2020 年度和 2019 年度

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

12. 在建工程（续）

在建工程（续）

重要在建工程2021年变动如下：

	工程进度 (%)	利息资本化 累计金额	其中：本年 利息资本化	本年利息 资本化率
阳江青洲三500MW海上风电项目	95	87,860,936	84,126,764	3.85%
玉环一期300MW海上风电项目	99	40,626,046	34,051,773	4.11%
曲江樟市光伏项目	80	342,755	342,755	4.02%
永宁150MW光伏复合项目	98	5,952,688	2,798,377	4.15%
奉节分水岭100MW风电项目	71	3,120,534	3,120,534	3.92%
福清华坛海峡海上风电项目	80	109,292,881	65,667,152	4.60%
奉节尖子山60MW风电项目	84	3,756,999	3,756,999	3.91%
赞皇200MW光伏复合项目	80	861,067	861,067	3.81%
怀集梁村400MW光伏发电项目	40	-	-	不适用
阳新太子98MW渔光互补光伏发电项目	92	-	-	不适用
康保十棚二期（卧虎石）风电项目	100	45,982,379	-	不适用
木垒大石头第四风电场200MW风电项目	100	21,473,837	4,535,496	4.06%
西胡同二期风电项目	100	27,749,812	11,340,066	4.14%
仪征新能源100mw风电项目	100	14,197,782	3,150,583	4.60%
赞皇250MW光伏复合项目	99	8,340,708	4,908,169	4.01%
下桥风电场项目	99	14,908,559	-	不适用
小高山风电项目	99	18,275,398	-	不适用
苟山风电项目	100	23,688,624	2,003,576	4.17%
		<u>426,431,005</u>	<u>220,663,311</u>	

华电新能源集团股份有限公司

财务报表附注（续）

截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间、2021 年度、2020 年度和 2019 年度

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

12. 在建工程（续）

在建工程（续）

重要在建工程2020年变动如下：

	工程进度 (%)	利息资本化 累计金额	其中：本年 利息资本化	本年利息 资本化率
福清海坛海峡海上风电项目	44	61,276,399	43,625,729	4.60%
康保十棚二期（卧虎石）风电项目	100	45,982,379	35,734,966	4.24%
木垒大石头第四风电场200MW风电项目	100	16,785,775	16,403,186	4.06%
西胡同二期风电项目	90	15,767,334	15,124,924	4.14%
仪征新能源100mw风电项目	80	11,047,200	10,102,400	4.26%
玉环一期300MW海上风电项目	32	6,574,273	6,433,029	4.11%
赞皇250MW光伏复合项目	71	3,432,539	3,432,539	3.90%
荷山风电项目	99	16,723,978	10,097,634	4.82%
下桥风电场项目	99	14,908,559	11,913,264	4.24%
阳江青洲三500MW海上风电项目	15	3,734,171	3,734,171	3.89%
小高山风电项目	99	18,275,398	3,852,629	4.90%
李俊堡一期风电项目	100	14,660,783	2,525,407	4.75%
龙口北马风电二期风电项目	100	6,684,815	-	不适用
白云岭一期48.4MW风电项目	100	19,540,109	2,204,020	4.41%
定边张峡先50MW风电项目	100	5,501,707	2,319	4.41%
湖南蓝山白毛坪风电项目	100	9,729,467	3,479,370	4.52%
台儿庄风电一期优化增容项目	100	5,240,782	2,238,977	4.41%
		<u>275,865,668</u>	<u>170,904,564</u>	

重要在建工程2019年变动如下：

	工程进度 (%)	利息资本化 累计金额	其中：本年 利息资本化	本年利息 资本化率
小高山风电项目	70	14,422,769	12,787,521	4.90%
福清海坛海峡海上风电项目	10	18,329,308	11,822,009	4.39%
康保十棚二期（卧虎石）风电项目	29	10,247,412	10,196,501	4.72%
宁夏海原李俊堡一期风电项目	72	12,557,598	12,135,376	4.75%
山东烟台龙口北马风电二期风电	99	6,684,815	5,919,846	4.80%
白云岭一期48.4MW风电项目	92	17,336,089	7,809,424	4.41%
荷山风电项目	70	6,626,344	6,626,344	4.88%
定边张峡先50MW风电项目	15	5,499,388	5,046,709	4.41%
湖南蓝山白毛坪风电项目	74	6,250,097	6,250,067	4.66%
台儿庄风电一期优化增容项目	90	285,137,813	2,187,909	4.75%
		<u>383,091,633</u>	<u>80,781,706</u>	



华电新能源集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 截至2022年6月30日止6个月期间、2021年度、2020年度和2019年度

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

12 在建工程（续）

在建工程（续）

在建工程减值准备：

2022年6月30日

	期初余额	本期增加	本期核销	期末余额	
在建工程减值准备	<u>390,843,612</u>	<u>6,566,469</u>	<u>(20,837,251)</u>	<u>376,572,830</u>	注

2021年12月31日

	年初余额	本年增加	本年核销	年末余额	
在建工程减值准备	<u>266,534,951</u>	<u>128,227,854</u>	<u>(3,919,193)</u>	<u>390,843,612</u>	注

2020年12月31日

	年初余额	本年增加	本年核销	年末余额	
在建工程减值准备	<u>198,838,416</u>	<u>69,404,652</u>	<u>(1,708,117)</u>	<u>266,534,951</u>	注

2019年12月31日

	年初余额	本年增加	本年核销	年末余额	
在建工程减值准备	<u>81,459,766</u>	<u>151,751,385</u>	<u>(34,372,735)</u>	<u>198,838,416</u>	注

注：于2022年6月30日、2021年12月31日、2020年12月31日和2019年12月31日，本集团针对部分进展缓慢的工程项目进行评估，对继续推进可能性极低的在建工程项目分别计提减值准备人民币6,566,469元、人民币128,227,854元、人民币69,404,652元和人民币151,751,385元。

华电新能源集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间、2021 年度、2020 年度和 2019 年度

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

12. 在建工程（续）

工程物资

	2022年6月30日		
	账面余额	减值准备	账面价值
风电项目物资	1,768,993,579	-	1,768,993,579
太阳能项目物资	2,199,540,761	-	2,199,540,761
合计	3,968,534,340	-	3,968,534,340
	2021年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值
风电项目物资	2,620,531,080	-	2,620,531,080
太阳能项目物资	484,812,142	-	484,812,142
合计	3,105,343,222	-	3,105,343,222
	2020年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值
风电项目物资	2,032,443,286	-	2,032,443,286
太阳能项目物资	2,703,868	-	2,703,868
合计	2,035,147,154	-	2,035,147,154
	2019年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值
风电项目物资	2,600,351,755	-	2,600,351,755
太阳能项目物资	1,194,179	-	1,194,179
合计	2,601,545,934	-	2,601,545,934

华电新能源集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间、2021 年度、2020 年度和 2019 年度

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

13. 使用权资产

截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间

	土地租赁款	房屋及建筑物	发电机和相关设备	交通运输设备	合计
成本					
期初余额	873,252,749	319,465,797	8,012,086,654	144,552	9,204,949,752
增加	140,162,009	78,964,155	1,636,775,811	-	1,855,901,975
非同一控制下企业合并	68,839,746	-	401,235,375	-	470,075,121
处置	(7,586,670)	(444,314)	-	-	(8,030,984)
转出至固定资产	-	-	(1,406,125,995)	-	(1,406,125,995)
期末余额	<u>1,074,667,834</u>	<u>397,985,638</u>	<u>8,643,971,845</u>	<u>144,552</u>	<u>10,116,769,869</u>
累计折旧					
期初余额	102,362,042	69,919,475	335,694,700	99,380	508,075,597
计提	26,302,231	5,298,399	300,645,972	36,138	332,282,740
处置	(2,665,110)	(74,052)	-	-	(2,739,162)
转出至固定资产	-	-	(11,477,455)	-	(11,477,455)
期末余额	<u>125,999,163</u>	<u>75,143,822</u>	<u>624,863,217</u>	<u>135,518</u>	<u>826,141,720</u>
减值准备					
期初余额	-	-	-	-	-
期末余额	-	-	-	-	-
账面价值					
期末	<u>948,668,671</u>	<u>322,841,816</u>	<u>8,019,108,628</u>	<u>9,034</u>	<u>9,290,628,149</u>
期初	<u>770,890,707</u>	<u>249,546,322</u>	<u>7,676,391,954</u>	<u>45,172</u>	<u>8,696,874,155</u>

华电新能源集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间、2021 年度、2020 年度和 2019 年度

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

13. 使用权资产（续）

2021 年度

	土地租赁款	房屋及建筑物	发电机和相关设备	交通运输设备	合计
<b>成本</b>					
年初余额	526,799,937	124,149,006	4,110,244,202	144,552	4,761,337,697
增加	304,482,767	195,316,791	3,931,840,928	-	4,431,640,486
非同一控制下企业合并	41,970,045	-	250,061,524	-	292,031,569
转出至固定资产	-	-	(280,060,000)	-	(280,060,000)
年末余额	<u>873,252,749</u>	<u>319,465,797</u>	<u>8,012,086,654</u>	<u>144,552</u>	<u>9,204,949,752</u>
<b>累计折旧</b>					
年初余额	48,896,954	16,081,838	206,406,670	27,103	271,412,565
计提	53,465,088	53,837,637	199,256,353	72,277	306,631,355
转出至固定资产	-	-	(69,968,323)	-	(69,968,323)
年末余额	<u>102,362,042</u>	<u>69,919,475</u>	<u>335,694,700</u>	<u>99,380</u>	<u>508,075,597</u>
<b>减值准备</b>					
年初余额	-	-	-	-	-
年末余额	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
<b>账面价值</b>					
年末	<u>770,890,707</u>	<u>249,546,322</u>	<u>7,676,391,954</u>	<u>45,172</u>	<u>8,696,874,155</u>
年初	<u>477,902,983</u>	<u>108,067,168</u>	<u>3,903,837,532</u>	<u>117,449</u>	<u>4,489,925,132</u>

华电新能源集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间、2021 年度、2020 年度和 2019 年度

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

13. 使用权资产（续）

2020 年度

	土地租赁款	房屋及建筑物	发电机和相关设备	交通运输设备	合计
<b>成本</b>					
年初余额	487,616,341	67,598,976	3,103,548,796	-	3,658,764,113
增加	39,183,596	69,169,621	1,842,772,095	144,552	1,951,269,864
处置	-	(12,619,591)	-	-	(12,619,591)
转出至固定资产	-	-	(836,076,689)	-	(836,076,689)
年末余额	<u>526,799,937</u>	<u>124,149,006</u>	<u>4,110,244,202</u>	<u>144,552</u>	<u>4,761,337,697</u>
<b>累计折旧</b>					
年初余额	21,835,319	5,216,686	87,092,469	-	114,144,474
计提	27,061,635	12,579,662	166,452,633	27,103	206,121,033
处置	-	(1,714,510)	-	-	(1,714,510)
转出至固定资产	-	-	(47,138,432)	-	(47,138,432)
年末余额	<u>48,896,954</u>	<u>16,081,838</u>	<u>206,406,670</u>	<u>27,103</u>	<u>271,412,565</u>
<b>减值准备</b>					
年初余额	-	-	-	-	-
年末余额	-	-	-	-	-
<b>账面价值</b>					
年末	<u>477,902,983</u>	<u>108,067,168</u>	<u>3,903,837,532</u>	<u>117,449</u>	<u>4,489,925,132</u>
年初	<u>465,781,022</u>	<u>62,382,290</u>	<u>3,016,456,327</u>	-	<u>3,544,619,639</u>

华电新能源集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间、2021 年度、2020 年度和 2019 年度

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

13. 使用权资产（续）

2019 年度

	土地租赁款	房屋及建筑物	发电机和相关设备	合计
成本				
年初余额	392,421,240	66,490,337	1,436,340,900	1,895,252,477
增加	95,195,101	12,459,727	1,667,207,896	1,774,862,724
处置	-	(11,351,088)	-	(11,351,088)
年末余额	<u>487,616,341</u>	<u>67,598,976</u>	<u>3,103,548,796</u>	<u>3,658,764,113</u>
累计折旧				
年初余额	-	-	-	-
计提	21,835,319	7,297,719	87,092,469	116,225,507
处置	-	(2,081,033)	-	(2,081,033)
年末余额	<u>21,835,319</u>	<u>5,216,686</u>	<u>87,092,469</u>	<u>114,144,474</u>
减值准备				
年初余额	-	-	-	-
年末余额	-	-	-	-
账面价值				
年末	<u>465,781,022</u>	<u>62,382,290</u>	<u>3,016,456,327</u>	<u>3,544,619,639</u>
年初	<u>392,421,240</u>	<u>66,490,337</u>	<u>1,436,340,900</u>	<u>1,895,252,477</u>

华电新能源集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 截至2022年6月30日止6个月期间、2021年度、2020年度和2019年度

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

14. 无形资产

截至2022年6月30日止6个月期间

	土地使用权	特许经营权	海域使用权	软件及其他	合计
原价					
期初余额	1,816,311,941	5,494,557,480	98,634,696	242,705,876	7,652,209,993
购置	52,336,224	1,199,282	-	11,125,566	64,661,072
处置	(34,684,641)	(1,300,195)	-	(11,483,869)	(47,468,705)
非同一控制下企业合并	18,837,984	-	-	2,631,059	21,469,043
期末余额	<u>1,852,801,508</u>	<u>5,494,456,567</u>	<u>98,634,696</u>	<u>244,978,632</u>	<u>7,690,871,403</u>
累计摊销					
期初余额	298,423,439	2,099,799,253	4,301,743	73,430,960	2,475,955,395
计提	25,795,146	114,385,640	1,785,663	10,568,383	152,534,832
处置	(2,268,182)	(293,263)	-	(4,695,643)	(7,257,088)
期末余额	<u>321,950,403</u>	<u>2,213,891,630</u>	<u>6,087,406</u>	<u>79,303,700</u>	<u>2,621,233,139</u>
减值准备					
期初余额	-	-	-	53,143,880	53,143,880
期末余额	-	-	-	53,143,880	53,143,880
账面价值					
期末	<u>1,530,851,105</u>	<u>3,280,564,937</u>	<u>92,547,290</u>	<u>112,531,052</u>	<u>5,016,494,384</u>
期初	<u>1,517,888,502</u>	<u>3,394,758,227</u>	<u>94,332,953</u>	<u>116,131,036</u>	<u>5,123,110,718</u>

华电新能源集团股份有限公司

财务报表附注（续）

截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间、2021 年度、2020 年度和 2019 年度

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

14. 无形资产（续）

2021 年度

	土地使用权	特许经营权	海域使用权	软件及其他	合计
<b>原价</b>					
年初余额	1,636,842,304	5,402,849,822	40,424,381	203,603,198	7,283,719,705
购置	173,328,476	91,707,658	58,210,315	39,145,999	362,392,448
处置	-	-	-	(43,321)	(43,321)
非同一控制下企业合并	6,141,161	-	-	-	6,141,161
年末余额	<u>1,816,311,941</u>	<u>5,494,557,480</u>	<u>98,634,696</u>	<u>242,705,876</u>	<u>7,652,209,993</u>
<b>累计摊销</b>					
年初余额	249,956,557	1,888,511,247	362,265	56,499,065	2,195,329,134
计提	48,466,882	211,288,006	3,939,478	16,949,051	280,643,417
处置	-	-	-	(17,156)	(17,156)
年末余额	<u>298,423,439</u>	<u>2,099,799,253</u>	<u>4,301,743</u>	<u>73,430,960</u>	<u>2,475,955,395</u>
<b>减值准备</b>					
年初余额	-	-	-	53,143,880	53,143,880
年末余额	-	-	-	<u>53,143,880</u>	<u>53,143,880</u>
<b>账面价值</b>					
年末	<u>1,517,888,502</u>	<u>3,394,758,227</u>	<u>94,332,953</u>	<u>116,131,036</u>	<u>5,123,110,718</u>
年初	<u>1,386,885,747</u>	<u>3,514,338,575</u>	<u>40,062,116</u>	<u>93,960,253</u>	<u>5,035,246,691</u>



华电新能源集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间、2021 年度、2020 年度和 2019 年度

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

14. 无形资产（续）

2020年度

	土地使用权	特许经营权	海域使用权	软件及其他	合计
原价					
年初余额	1,488,241,454	5,009,712,143	-	175,396,672	6,673,350,269
购置	152,510,288	397,548,326	40,424,381	29,624,792	620,107,787
处置	(6,064,287)	(4,410,647)	-	(1,418,266)	(11,893,200)
非同一控制下企业合并	2,154,849	-	-	-	2,154,849
年末余额	<u>1,636,842,304</u>	<u>5,402,849,822</u>	<u>40,424,381</u>	<u>203,603,198</u>	<u>7,283,719,705</u>
累计摊销					
年初余额	206,191,337	1,697,580,198	-	41,697,528	1,945,469,063
计提	44,018,328	192,866,225	362,265	14,801,537	252,048,355
处置	(253,108)	(1,935,176)	-	-	(2,188,284)
年末余额	<u>249,956,557</u>	<u>1,888,511,247</u>	<u>362,265</u>	<u>56,499,065</u>	<u>2,195,329,134</u>
减值准备					
年初余额	-	562,316	-	53,143,880	53,706,196
处置	-	(562,316)	-	-	(562,316)
年末余额	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>53,143,880</u>	<u>53,143,880</u>
账面价值					
年末	<u>1,386,885,747</u>	<u>3,514,338,575</u>	<u>40,062,116</u>	<u>93,960,253</u>	<u>5,035,246,691</u>
年初	<u>1,282,050,117</u>	<u>3,311,569,629</u>	<u>-</u>	<u>80,555,264</u>	<u>4,674,175,010</u>

华电新能源集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间、2021 年度、2020 年度和 2019 年度

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

14. 无形资产（续）

2019年度

	土地使用权	特许经营权	软件及其他	合计
原价				
年初余额	1,212,134,399	4,703,686,385	160,467,043	6,076,287,827
购置	291,647,428	306,025,758	15,688,898	613,362,084
处置	(15,540,373)	-	(759,269)	(16,299,642)
年末余额	<u>1,488,241,454</u>	<u>5,009,712,143</u>	<u>175,396,672</u>	<u>6,673,350,269</u>
累计摊销				
年初余额	146,935,897	1,506,663,614	28,009,820	1,681,609,331
计提	60,919,039	190,916,584	13,767,990	265,603,613
处置	(1,663,599)	-	(80,282)	(1,743,881)
年末余额	<u>206,191,337</u>	<u>1,697,580,198</u>	<u>41,697,528</u>	<u>1,945,469,063</u>
减值准备				
年初余额	-	-	53,143,880	53,143,880
计提	-	562,316	-	562,316
年末余额	<u>-</u>	<u>562,316</u>	<u>53,143,880</u>	<u>53,706,196</u>
账面价值				
年末	<u>1,282,050,117</u>	<u>3,311,569,629</u>	<u>80,555,264</u>	<u>4,674,175,010</u>
年初	<u>1,065,198,502</u>	<u>3,197,022,771</u>	<u>79,313,343</u>	<u>4,341,534,616</u>

注1：特许经营权是以建设经营转移方式取得的蒙东能源北清河项目、沽源风电场项目、康保牧场风电场项目、福清牛头尾、鲤鱼山、青屿风电场、龙潭项目和赤礁项目特许经营权项目。

注2：于2022年6月30日、2021年12月31日、2020年12月31日和2019年12月31日，本集团无其他重大用于担保、抵押的无形资产。

于2022年6月30日，未办妥产权证书的无形资产如下：

	账面价值	未办妥 产权证书原因
土地使用权	238,315,646	正在办理

华电新能源集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间、2021 年度、2020 年度和 2019 年度

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

15. 商誉

2022年6月30日

	期初余额	本期增加 非同一控制下企业合并	期末余额
商誉	348,990,691	33,976,487	382,967,178
减：减值准备	-	-	-
账面净值合计	<u>348,990,691</u>	<u>33,976,487</u>	<u>382,967,178</u>

2021年12月31日

	年初余额	本年增加 非同一控制下企业合并	年末余额
商誉	321,650,329	27,340,362	348,990,691
减：减值准备	-	-	-
账面净值合计	<u>321,650,329</u>	<u>27,340,362</u>	<u>348,990,691</u>

华电新能源集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间、2021 年度、2020 年度和 2019 年度

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

15. 商誉（续）

2020年12月31日

	年初余额	本年增加 非同一控制下企业合并	年末余额
商誉	268,945,985	52,704,344	321,650,329
减：减值准备	-	-	-
账面净值合计	<u>268,945,985</u>	<u>52,704,344</u>	<u>321,650,329</u>

2019年12月31日

	年初余额	本年增加 非同一控制下企业合并	年末余额
商誉	268,945,985	-	268,945,985
减：减值准备	-	-	-
账面净值合计	<u>268,945,985</u>	<u>-</u>	<u>268,945,985</u>

本集团将商誉分摊至根据经营分部确定的资产组的具体情况如下：

	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
风电	340,428,283	322,222,115	298,271,227	268,945,985
太阳能发电	<u>42,538,895</u>	<u>26,768,576</u>	<u>23,379,102</u>	-
合计	<u>382,967,178</u>	<u>348,990,691</u>	<u>321,650,329</u>	<u>268,945,985</u>

## 五、 合并财务报表主要项目注释（续）

### 15. 商誉（续）

于2022年6月30日、2021年12月31日、2020年12月31日和2019年12月31日，本集团对上述商誉进行了减值测试，根据测试结果，本集团无需对上述商誉计提减值准备。

本集团将商誉账面价值分摊至相关的资产组中。资产组的可收回金额是资产组的公允价值减去处置费用后的净额与资产组预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。于2022年6月30日、2021年12月31日、2020年12月31日和2019年12月31日，本集团分别根据不超过5年的预测（“预测期”）以及6.0%-8.2%、5.9%-6.7%、5.9%-6.7%和5.9%-8.5%的税前利率为折现率预计资产组的可收回金额。超过5年预测期之后年份的现金流量均保持稳定。对可收回金额的预计结果并没有导致确认减值损失。

管理层在预计可收回金额时所运用的关键假设包括资产或资产组在预测期间的未来发电量和所在省份的预期上网电价、预计运营成本以及计算未来现金流量现值时选用的折现率等，管理层根据每个资产组历史的经营状况及其对未来的预期来确定这些重要假设。管理层认为如果关键假设发生负面变动，则可能会导致该资产组的账面价值超过其可收回金额。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

16. 长期待摊费用

本集团长期待摊费用主要为汇集站分摊费用、设备、房屋及道路改良支出、征地塌陷补偿款、耕地占用税及土地平整费等。

17. 递延所得税资产/负债

未经抵销的递延所得税资产和递延所得税负债：

	2022年6月30日		2021年12月31日		2020年12月31日		2019年12月31日	
	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	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
递延所得税资产								
资产减值准备	375,671,185	82,357,083	398,045,139	84,812,488	255,001,176	58,702,911	177,305,488	44,326,322
信用减值准备	340,433,269	58,318,198	324,789,818	61,329,951	235,244,704	47,154,567	229,135,160	44,861,573
可抵扣亏损	88,369,833	11,287,425	117,833,653	18,653,381	152,353,324	20,937,137	132,245,968	18,646,765
试运行收入	976,662,502	202,444,788	1,047,851,067	221,257,113	1,077,340,084	222,400,213	980,245,527	233,758,921
递延收益	67,051,496	11,459,666	82,821,981	13,386,236	111,224,355	21,726,082	143,516,849	35,635,383
其他	6,783,709	1,695,926	20,523,446	5,130,860	33,787,366	8,446,842	18,917,465	4,729,367
	<u>1,854,971,994</u>	<u>367,563,086</u>	<u>1,991,865,104</u>	<u>404,570,029</u>	<u>1,864,951,009</u>	<u>379,367,752</u>	<u>1,681,366,457</u>	<u>381,958,331</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

17. 递延所得税资产/负债（续）

未经抵销的递延所得税资产和递延所得税负债：（续）

	2022年6月30日		2021年12月31日		2020年12月31日		2019年12月31日	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	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
递延所得税负债								
非同一控制下企业								
合并公允价值调整	962,870,127	192,749,466	363,431,555	80,956,465	134,447,668	24,646,483	116,096,695	22,400,386
固定资产折旧差异	92,992,612	23,248,153	101,441,885	25,335,278	111,260,481	27,815,120	140,619,507	35,154,877
其他	8,307,693	2,076,923	4,483,519	1,120,880	2,142,011	535,503	6,460,558	1,615,140
	<u>1,064,170,432</u>	<u>218,074,542</u>	<u>469,356,959</u>	<u>107,412,623</u>	<u>247,850,160</u>	<u>52,997,106</u>	<u>263,176,760</u>	<u>59,170,403</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

17. 递延所得税资产/负债（续）

递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示：

	2022年6月30日		2021年12月31日		2020年12月31日		2019年12月31日	
	抵销金额	抵销后金额	抵销金额	抵销后金额	抵销金额	抵销后金额	抵销金额	抵销后金额
递延所得税资产	-	367,563,086	-	404,570,029	-	379,367,752	-	381,958,331
递延所得税负债	-	218,074,542	-	107,412,623	-	52,997,106	-	59,170,403



五、 合并财务报表主要项目注释（续）

17. 递延所得税资产/负债（续）

未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异及可抵扣亏损如下：

	2022年 6月30日	2021年 12月31日	2020年 12月31日	2019年 12月31日
可抵扣暂时性差异	464,543,858	564,780,630	472,347,988	245,833,992
可抵扣亏损	<u>562,905,904</u>	<u>531,694,064</u>	<u>301,574,874</u>	<u>448,774,886</u>
	<u>1,027,449,762</u>	<u>1,096,474,694</u>	<u>773,922,862</u>	<u>694,608,878</u>

未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期：

	2022年 6月30日	2021年 12月31日	2020年 12月31日	2019年 12月31日
2020年	-	-	-	47,095,013
2021年	-	-	65,202,916	210,790,274
2022年	-	42,787,919	42,788,945	81,262,403
2023年	53,949,270	54,169,629	54,349,727	58,503,519
2024年	49,087,227	49,185,380	49,185,380	51,123,677
2025年	73,069,368	81,544,156	90,047,906	-
2026年	284,797,822	304,006,980	-	-
2027年	<u>102,002,217</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	<u>562,905,904</u>	<u>531,694,064</u>	<u>301,574,874</u>	<u>448,774,886</u>

除未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异和可抵扣亏损外，本集团认为在未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异和可抵扣亏损，因此确认相关递延所得税资产。

未确认的递延所得税负债

于2022年6月30日、2021年12月31日、2020年12月31日、2019年12月31日权益法核算的联营企业及合营企业投资收益所产生的应纳税暂时性差异分别为人民币1,859,735,363元、人民币1,987,940,359元、人民币1,390,759,127元、人民币239,698,039元。于2022年6月30日、2021年12月31日、2020年12月31日、2019年12月31日均未确认递延所得税负债，因为自权益法核算的被投资方取得的股利可享受所得税免税优惠，且本公司及其子公司在可预见的未来没有处置投资的计划。

华电新能源集团股份有限公司

财务报表附注（续）

截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间、2021 年度、2020 年度和 2019 年度

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

17. 递延所得税资产/负债（续）

于2022年6月30日、2021年12月31日、2020年12月31日、2019年12月31日，与本公司之境外子公司有关的应纳税暂时性差异为人民币198,555,832元、人民币199,620,705元、人民币29,122,977元、人民币零元。对于境外子公司累计未分配利润可能产生的纳税影响，由于本集团能够自主决定其股利分配政策且在可预见的未来没有股利分配的计划，亦没有处置该等子公司的意图，故本集团未就该应纳税暂时性差异确认递延所得税负债。

18. 其他非流动资产

	2022年 6月30日	2021年 12月31日	2020年 12月31日	2019年 12月31日
预付工程款及设备款	1,600,715,897	1,648,806,311	96,610,000	17,410,500
待抵扣增值税进项税	4,511,759,623	4,027,304,519	3,675,796,285	2,258,879,568
预付股权收购款	3,903,075	-	72,105,900	-
	<u>6,116,378,595</u>	<u>5,676,110,830</u>	<u>3,844,512,185</u>	<u>2,276,290,068</u>

19. 短期借款

	2022年 6月30日	2021年 12月31日	2020年 12月31日	2019年 12月31日
质押借款	1,485,847,709	1,815,384,319	20,000,000	489,700,000
抵押借款	86,502,800	514,889,392	90,000,000	-
信用借款	<u>26,895,215,633</u>	<u>15,101,998,938</u>	<u>2,073,433,627</u>	<u>1,574,656,287</u>
	<u>28,467,566,142</u>	<u>17,432,272,649</u>	<u>2,183,433,627</u>	<u>2,064,356,287</u>

于2022年6月30日、2021年12月31日、2020年12月31日和2019年12月31日，上述借款的年利率分别为1.20%-5.45%、1.85%-5.50%、1.85% - 7.70%和0.47% - 5.15%。

于2022年6月30日、2021年12月31日、2020年12月31日和2019年12月31日，本集团无已到期未偿还的短期借款。

20. 应付票据

	2022年 6月30日	2021年 12月31日	2020年 12月31日	2019年 12月31日
商业承兑汇票	-	94,782,430	1,000,000	179,930,300
银行承兑汇票	-	<u>644,649,520</u>	<u>588,367,288</u>	<u>11,992,397</u>
	-	<u>739,431,950</u>	<u>589,367,288</u>	<u>191,922,697</u>

华电新能源集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间、2021 年度、2020 年度和 2019 年度

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

21. 应付账款

	2022年 6月30日	2021年 12月31日	2020年 12月31日	2019年 12月31日
应付设备款	6,203,481,679	8,500,099,004	5,417,060,347	4,799,769,327
应付工程款	8,734,153,706	9,469,816,448	5,918,541,875	4,018,769,083
应付材料款	432,777,430	241,625,895	302,194,410	369,101,389
应付替代电量购电费	1,123,180	15,623,695	9,504,134	7,001,599
其他	297,253,781	450,201,100	464,019,535	374,466,907
	<u>15,668,789,776</u>	<u>18,677,366,142</u>	<u>12,111,320,301</u>	<u>9,569,108,305</u>

应付账款的账龄分析如下：

	2022年 6月30日	2021年 12月31日	2020年 12月31日	2019年 12月31日
1年以内	13,008,642,971	13,700,182,565	8,470,806,662	4,467,790,124
1年至2年	1,838,348,780	3,230,449,728	1,484,399,206	1,400,203,460
2年至3年	344,205,051	594,793,046	388,207,080	859,221,167
3年以上	477,592,974	1,151,940,803	1,767,907,353	2,841,893,554
	<u>15,668,789,776</u>	<u>18,677,366,142</u>	<u>12,111,320,301</u>	<u>9,569,108,305</u>

应付账款不计息，账龄超过一年的应付账款主要为未到付款期的设备采购款和工程款。

华电新能源集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间、2021 年度、2020 年度和 2019 年度

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

22. 应付职工薪酬

2022年6月30日

	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	22,654,254	517,577,742	511,540,901	28,691,095
离职后福利（设定提存计划）	3,859,613	126,890,649	122,705,247	8,045,015
	<u>26,513,867</u>	<u>644,468,391</u>	<u>634,246,148</u>	<u>36,736,110</u>

2021年12月31日

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
短期薪酬	24,141,403	1,095,271,188	1,096,758,337	22,654,254
离职后福利（设定提存计划）	2,932,022	211,642,556	210,714,965	3,859,613
	<u>27,073,425</u>	<u>1,306,913,744</u>	<u>1,307,473,302</u>	<u>26,513,867</u>

2020年12月31日

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
短期薪酬	20,446,073	984,810,669	981,115,339	24,141,403
离职后福利（设定提存计划）	2,174,927	114,580,142	113,823,047	2,932,022
	<u>22,621,000</u>	<u>1,099,390,811</u>	<u>1,094,938,386</u>	<u>27,073,425</u>

2019年12月31日

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
短期薪酬	17,711,285	796,556,789	793,822,001	20,446,073
离职后福利（设定提存计划）	6,114,255	149,182,166	153,121,494	2,174,927
	<u>23,825,540</u>	<u>945,738,955</u>	<u>946,943,495</u>	<u>22,621,000</u>

华电新能源集团股份有限公司

财务报表附注（续）

截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间、2021 年度、2020 年度和 2019 年度

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

22. 应付职工薪酬（续）

短期薪酬如下：

2022年6月30日

	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
工资、奖金、津贴和补贴	87,151	349,516,650	349,593,066	10,735
职工福利费	-	18,439,897	18,105,879	334,018
社会保险费	9,804,489	53,741,919	49,942,484	13,603,924
其中：医疗保险费	9,724,721	51,196,187	47,380,191	13,540,717
工伤保险费	23,503	2,392,055	2,408,020	7,538
生育保险费	56,265	153,677	154,273	55,669
住房公积金	584,268	77,298,982	75,023,600	2,859,650
工会经费和职工教育经费	10,378,895	9,461,480	9,272,716	10,567,659
其他短期薪酬	1,799,451	9,118,814	9,603,156	1,315,109
	<u>22,654,254</u>	<u>517,577,742</u>	<u>511,540,901</u>	<u>28,691,095</u>

2021年12月31日

	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	16,506	752,766,249	752,695,604	87,151
职工福利费	-	59,266,815	59,266,815	-
社会保险费	8,164,632	89,572,156	87,932,299	9,804,489
其中：医疗保险费	8,025,090	83,927,714	82,228,083	9,724,721
工伤保险费	118,469	3,409,248	3,504,214	23,503
生育保险费	21,073	2,235,194	2,200,002	56,265
住房公积金	213,038	136,368,721	135,997,491	584,268
工会经费和职工教育经费	14,410,192	23,527,959	27,559,256	10,378,895
其他短期薪酬	1,337,035	33,769,288	33,306,872	1,799,451
	<u>24,141,403</u>	<u>1,095,271,188</u>	<u>1,096,758,337</u>	<u>22,654,254</u>

华电新能源集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 截至2022年6月30日止6个月期间、2021年度、2020年度和2019年度

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

22. 应付职工薪酬（续）

短期薪酬如下：（续）

2020年12月31日

	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	61,823	660,241,006	660,286,323	16,506
职工福利费	-	50,737,831	50,737,831	-
社会保险费	9,362,002	68,915,557	70,112,927	8,164,632
其中：医疗保险费	9,277,376	64,641,463	65,893,749	8,025,090
工伤保险费	63,330	861,030	805,891	118,469
生育保险费	21,296	3,413,064	3,413,287	21,073
住房公积金	-	114,890,816	114,677,778	213,038
工会经费和职工教育经费	10,857,876	25,479,721	21,927,405	14,410,192
其他短期薪酬	164,372	64,545,738	63,373,075	1,337,035
	<u>20,446,073</u>	<u>984,810,669</u>	<u>981,115,339</u>	<u>24,141,403</u>

2019年12月31日

	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	61,823	519,224,260	519,224,260	61,823
职工福利费	-	38,940,540	38,940,540	-
社会保险费	6,893,286	64,783,639	62,314,923	9,362,002
其中：医疗保险费	6,794,957	58,941,195	56,458,776	9,277,376
工伤保险费	60,280	2,901,044	2,897,994	63,330
生育保险费	38,049	2,941,400	2,958,153	21,296
住房公积金	369,922	77,421,994	77,791,916	-
工会经费和职工教育经费	10,384,469	20,432,026	19,958,619	10,857,876
其他短期薪酬	1,785	75,754,330	75,591,743	164,372
	<u>17,711,285</u>	<u>796,556,789</u>	<u>793,822,001</u>	<u>20,446,073</u>

设定提存计划如下：

2022年6月30日

	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险费	1,387,449	86,739,868	84,487,955	3,639,362
失业保险费	213,712	3,413,624	3,390,958	236,378
企业年金缴费	2,258,452	36,737,157	34,826,334	4,169,275
	<u>3,859,613</u>	<u>126,890,649</u>	<u>122,705,247</u>	<u>8,045,015</u>

华电新能源集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间、2021 年度、2020 年度和 2019 年度

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

22. 应付职工薪酬（续）

设定提存计划如下：（续）

2021年12月31日

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
基本养老保险费	908,667	141,446,034	140,967,252	1,387,449
失业保险费	227,134	5,763,797	5,777,219	213,712
企业年金缴费	1,796,221	64,432,725	63,970,494	2,258,452
	<u>2,932,022</u>	<u>211,642,556</u>	<u>210,714,965</u>	<u>3,859,613</u>

2020年12月31日

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
基本养老保险费	416,338	57,090,483	56,598,154	908,667
失业保险费	254,661	2,454,941	2,482,468	227,134
企业年金缴费	1,503,928	55,034,718	54,742,425	1,796,221
	<u>2,174,927</u>	<u>114,580,142</u>	<u>113,823,047</u>	<u>2,932,022</u>

2019年12月31日

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
基本养老保险费	416,039	104,914,691	104,914,392	416,338
失业保险费	283,527	3,730,278	3,759,144	254,661
企业年金缴费	5,414,689	40,537,197	44,447,958	1,503,928
	<u>6,114,255</u>	<u>149,182,166</u>	<u>153,121,494</u>	<u>2,174,927</u>

华电新能源集团股份有限公司

财务报表附注（续）

截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间、2021 年度、2020 年度和 2019 年度

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

23. 应交税费

	2022年 6月30日	2021年 12月31日	2020年 12月31日	2019年 12月31日
增值税	196,332,631	163,280,991	136,585,859	127,820,260
所得税	369,221,714	178,455,743	130,435,230	106,486,533
土地使用税	22,731,403	26,029,925	16,134,479	5,870,130
个人所得税	2,116,296	11,579,521	10,321,581	5,013,941
印花税	1,921,821	11,395,310	5,634,549	2,674,519
城市维护建设税	2,586,909	2,633,906	2,535,524	1,258,150
教育费及附加	1,892,975	1,799,236	1,474,975	1,018,152
耕地占用税	13,420,405	16,258,195	4,132,405	1,767,180
其他	3,461,988	11,730,439	4,723,636	238,936
	<u>613,686,142</u>	<u>423,163,266</u>	<u>311,978,238</u>	<u>252,147,801</u>

24. 其他应付款

	2022年 6月30日	2021年 12月31日	2020年 12月31日	2019年 12月31日
应付股利	455,831,787	3,793,538,750	4,949,941,723	1,250,190,564
其他应付款	<u>4,233,103,408</u>	<u>13,728,606,105</u>	<u>21,592,020,128</u>	<u>2,268,506,318</u>
	<u>4,688,935,195</u>	<u>17,522,144,855</u>	<u>26,541,961,851</u>	<u>3,518,696,882</u>

应付股利

	2022年 6月30日	2021年 12月31日	2020年 12月31日	2019年 12月31日
应付本公司股东股利 及应付子公司原母 公司股利	365,916,843	3,668,371,870	4,737,931,130	1,124,334,234
应付子公司少数股东 股利	<u>89,914,944</u>	<u>125,166,880</u>	<u>212,010,593</u>	<u>125,856,330</u>
	<u>455,831,787</u>	<u>3,793,538,750</u>	<u>4,949,941,723</u>	<u>1,250,190,564</u>



五、 合并财务报表主要项目注释（续）

24. 其他应付款（续）

其他应付款

	2022年 6月30日	2021年 12月31日	2020年 12月31日	2019年 12月31日
保证金	871,295,250	1,130,239,630	900,734,703	1,111,770,407
应付往来款	2,067,362,009	3,962,136,671	1,057,871,499	830,389,783
应付股权及业务收购款	849,411,081	8,098,379,428	13,171,148,488	155,822,358
应付统借统还款项（注）	-	86,000,000	6,015,000,000	31,500,000
其他	445,035,068	451,850,376	447,265,438	139,023,770
	<u>4,233,103,408</u>	<u>13,728,606,105</u>	<u>21,592,020,128</u>	<u>2,268,506,318</u>
	2022年 6月30日	2021年 12月31日	2020年 12月31日	2019年 12月31日
账龄超过一年的重要 其他应付款	<u>360,278,569</u>	<u>7,744,959,627</u>	<u>127,139,415</u>	<u>943,071,257</u>

账龄超过一年的重要其他应付款主要为保证金以及应付往来款。由于按照合同约定为尚未达到结算条件，该款项尚未结算。

注：于 2021 年 12 月 31 日，本集团应付母公司华电福瑞的计息负债为人民币 86,000,000 元。于 2021 年 12 月 31 日，本集团应付母公司华电福瑞的计息负债利率为 2.85%-4.67%。

于 2020 年 12 月 31 日和 2019 年 12 月 31 日，本集团应付原母公司华电福新的计息负债分别为人民币 6,015,000,000 元和人民币 30,000,000 元。于 2020 年 12 月 31 日和 2019 年 12 月 31 日，本集团应付母公司华电福新的计息负债利率分别为 3.15%-4.9%和 3.50%-4.57%。

于 2019 年 12 月 31 日，本集团应付华电国际计息负债人民币 1,500,000 元。于 2019 年 12 月 31 日，本集团应付华电国际的计息负债利率为 3.92%。

华电新能源集团股份有限公司

财务报表附注（续）

截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间、2021 年度、2020 年度和 2019 年度

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

25. 一年内到期的非流动负债

	2022年 6月30日	2021年 12月31日	2020年 12月31日	2019年 12月31日
一年内到期的长期借款	4,641,941,328	7,783,930,893	7,563,158,871	6,666,538,594
一年内到期的应付债券	37,000,574	8,151,667	118,666,399	109,809,957
一年内到期的长期应付款	94,076,133	459,197,827	1,233,410,420	309,928,571
一年内到期的租赁负债	556,000,526	657,015,301	185,342,853	169,519,836
	<u>5,329,018,561</u>	<u>8,908,295,688</u>	<u>9,100,578,543</u>	<u>7,255,796,958</u>

一年内到期的长期借款

	2022年 6月30日	2021年 12月31日	2020年 12月31日	2019年 12月31日
信用借款	3,194,623,601	4,679,419,007	4,329,709,729	2,630,970,516
保证借款	128,688,552	182,600,543	329,052,960	779,501,713
抵押借款	427,084,430	1,112,755,073	1,747,494,626	1,905,379,675
质押借款	891,544,745	1,809,156,270	1,156,901,556	1,350,686,690
	<u>4,641,941,328</u>	<u>7,783,930,893</u>	<u>7,563,158,871</u>	<u>6,666,538,594</u>

于 2022 年 6 月 30 日、2021 年 12 月 31 日、2020 年 12 月 31 日和 2019 年 12 月 31 日，本集团无已到期未偿还的一年内到期的长期借款。

华电新能源集团股份有限公司

财务报表附注（续）

截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间、2021 年度、2020 年度和 2019 年度

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

26. 其他流动负债

	2022年 6月30日	2021年 12月31日	2020年 12月31日	2019年 12月31日
待转销项税	103,350,657	65,481,595	23,655,754	8,553,718
	<u>103,350,657</u>	<u>65,481,595</u>	<u>23,655,754</u>	<u>8,553,718</u>

27. 长期借款

	2022年 6月30日	2021年 12月31日	2020年 12月31日	2019年 12月31日
信用借款	47,627,985,403	43,737,808,111	40,323,175,419	28,531,388,122
保证借款	723,518,552	1,167,040,001	2,487,840,000	3,429,028,648
抵押借款	8,867,710,048	9,907,994,777	16,337,564,208	17,861,300,360
质押借款	25,481,118,599	24,096,193,241	13,385,688,414	17,821,146,430
	82,700,332,602	78,909,036,130	72,534,268,041	67,642,863,560
减：一年内到期的长期借款	4,641,941,328	7,783,930,893	7,563,158,871	6,666,538,594
	<u>78,058,391,274</u>	<u>71,125,105,237</u>	<u>64,971,109,170</u>	<u>60,976,324,966</u>

于2022年6月30日、2021年12月31日、2020年12月31日和2019年12月31日，上述借款利率分别为：0.70%-7.70%、2.70%-7.70%、1.08%-6.20%和1.50%-6.20%。

于2022年6月30日、2021年12月31日、2020年12月31日和2019年12月31日，本集团无已到期未偿还的长期借款。

华电新能源集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间、2021 年度、2020 年度和 2019 年度

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

28. 应付债券

	2022年 6月30日	2021年 12月31日	2020年 12月31日	2019年 12月31日
债券名称				
华电福新能源发展有 限公司 2021 年面 向专业投资者公开 发行绿色公司债券 (注1)	2,037,000,574	2,008,151,667	-	-
ABS 华电福新电力 收费收益权绿色资 产支持专项债券 (注2)	-	-	691,055,073	800,804,336
减：一年内到期的应付 债券	37,000,574	8,151,667	118,666,399	109,809,957
	<u>2,000,000,000</u>	<u>2,000,000,000</u>	<u>572,388,674</u>	<u>690,994,379</u>

注1：本公司于2021年11月9日及2021年11月17日分别面向专业投资者公开发行绿色公司债券，债券发行总金额为人民币2,000,000千元。公司债券分为两期发行，第一期公司债券发行金额为人民币1,000,000千元，债券期限为3年，到期日为2024年11月8日，票面利率为3.08%。第二期公司债券发行金额为人民币1,000,000千元，债券期限为3年，到期日为2024年11月16日，票面利率为3.10%。

注2：于2018年，本集团向结构化实体转让了本公司若干全资子公司未来6至12年收取可再生能源补贴电费的权利以发行绿色资产支持专项债券，因此将其视为以收取电费的权利作为质押的债券，2021年已全部偿还。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

28. 应付债券（续）

应付债券(包括一年内到期的应付债券)的增减变动:

2022 年 6 月 30 日	期初余额	本期发行	本期偿还	本期计提利息	期末余额
债券名称					
华电福新能源发展有 限公司 2021 年面向专 业投资者公开发行绿 色公司债券	2,008,151,667	-	-	28,848,907	2,037,000,574
	<u>2,008,151,667</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>28,848,907</u>	<u>2,037,000,574</u>

华电新能源集团股份有限公司

财务报表附注（续）

截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间、2021 年度、2020 年度和 2019 年度

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

28. 应付债券（续）

应付债券(包括一年内到期的应付债券)的增减变动：（续）

2021 年 12 月 31 日	年初余额	本年发行	本年偿还	本年计提利息	年末余额
债券名称					
华电福新能源发展有限公司 2021 年面向专业投资者公开发行绿色公司债券	-	2,000,000,000	-	8,151,667	2,008,151,667
ABS 华电福新电力收费收益权绿色资产支持专项债券	691,055,073	-	691,855,073	800,000	-
	<u>691,055,073</u>	<u>2,000,000,000</u>	<u>691,855,073</u>	<u>8,951,667</u>	<u>2,008,151,667</u>
2020 年 12 月 31 日	年初余额	本年发行	本年偿还	本年计提利息	年末余额
债券名称					
ABS 华电福新电力收费收益权绿色资产支持专项债券	800,804,336	-	144,405,539	34,656,276	691,055,073
	<u>800,804,336</u>	<u>-</u>	<u>144,405,539</u>	<u>34,656,276</u>	<u>691,055,073</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

28. 应付债券（续）

应付债券(包括一年内到期的应付债券)的增减变动：（续）

2019 年 12 月 31 日	年初余额	本年发行	本年偿还	本年计提利息	年末余额
债券名称					
ABS 华电福新电力收费 收益权绿色资产支持 专项债券	834,942,900	-	69,192,031	35,053,467	800,804,336
	<u>834,942,900</u>	<u>-</u>	<u>69,192,031</u>	<u>35,053,467</u>	<u>800,804,336</u>

华电新能源集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间、2021 年度、2020 年度和 2019 年度

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

29. 租赁负债

	2022年 6月30日	2021年 12月31日	2020年 12月31日	2019年 12月31日
租赁负债	8,152,339,844	8,411,569,708	4,614,789,477	3,485,806,462
减：一年内到期的租赁 负债	<u>556,000,526</u>	<u>657,015,301</u>	<u>185,342,853</u>	<u>169,519,836</u>
	<u>7,596,339,318</u>	<u>7,754,554,407</u>	<u>4,429,446,624</u>	<u>3,316,286,626</u>

30. 长期应付款

	2022年 6月30日	2021年 12月31日	2020年 12月31日	2019年 12月31日
应付工程设备款	582,649,435	875,173,414	87,107,638	23,428,571
应付统借统还款项（注1）	3,688,751,829	8,199,695,604	6,105,400,000	3,184,689,917
其他（注2）	<u>135,421,125</u>	<u>137,900,416</u>	<u>114,114,045</u>	<u>-</u>
小计	<u>4,406,822,389</u>	<u>9,212,769,434</u>	<u>6,306,621,683</u>	<u>3,208,118,488</u>
减：一年内到期的长期应 付款	<u>94,076,133</u>	<u>459,197,827</u>	<u>1,233,410,420</u>	<u>309,928,571</u>
	<u>4,312,746,256</u>	<u>8,753,571,607</u>	<u>5,073,211,263</u>	<u>2,898,189,917</u>



## 五、合并财务报表主要项目注释（续）

### 30. 长期应付款（续）

注1：于2022年6月30日和2021年12月31日，应付统借统还款项中包括应付母公司华电福瑞的计息负债分别为人民币零元和人民币4,258,101,004元。应付母公司借款利率区间为2.85%-5.30%，借款期限为一年以上，无担保信用借款。

于2020年12月31日和2019年12月31日，应付统借统还款项中包括应付原母公司华电福新的计息负债分别为人民币4,604,400,000元和人民币2,994,689,917元。应付原母公司借款利率区间为2.80%-5.00%，借款期限为一年以上，无担保信用借款。

于2022年6月30日、2021年12月31日、2020年12月31日和2019年12月31日，应付统借统还款项中包括应付华电集团的计息负债分别为人民币3,688,751,829元、人民币3,839,500,000元、人民币1,180,000,000元和人民币130,000,000元。应付华电集团借款利率区间为3.43%-5.00%，借款期限为一年以上，无担保信用借款。

于2022年6月30日、2021年12月31日、2020年12月31日和2019年12月31日，应付统借统还款项中包括应付同系子公司的计息负债分别为人民币零元、人民币102,094,600元、人民币321,000,000元和人民币60,000,000元。应付同系子公司借款利率区间为3.19%-4.93%，借款期限为一年以上，无担保信用借款。

注2：本公司之子公司伊吾东方民生新能源有限公司(以下简称“伊吾新能源”)与中国能源建设集团新疆电力设计院有限公司（以下简称“新疆设计院”）因风电项目总承包合同及设备材料采购合同存在争议，伊吾新能源被新疆设计院起诉，于2018年10月11日、2018年10月23日一审宣判。依据《新疆维吾尔自治区高级人民法院民事判决书》((2018)新民终533号)、《新疆维吾尔自治区高级人民法院民事判决书》((2018)新民终535号)、《中华人民共和国最高人民法院民事判决书》((2019)最高法民终969号)终审判决，于2020年11月19日，伊吾新能源与新疆设计院签订《和解协议书》，协议书就两案判决书的履行及债权金额支付达成协议，伊吾新能源共需偿还本金人民币121,500,000元、违约金人民币10,899,000元，其中，人民币71,500,000元于2020年12月30日至2026年12月30日分期偿付，在分期偿付上述本金后，剩余人民币50,000,000元债权实施债转股程序但未明确约定转股数量及价格，伊吾新能源若按上述规定按时支付所有债权，新疆设计院自愿放弃违约金，若任何一期未按本协议履行，新疆设计院有权对所有未付本金、违约金申请执行。

本公司之子公司广东华电福新阳江海上风电有限公司2022年6月30日长期应付款余额人民币54,847,000元，为应付阳江市自然资源局海域使用权分期付款。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

31. 递延收益

于2022年6月30日，涉及政府补助的负债项目如下：

	期初余额	本期计入其他收益	本期增加	期末余额	与资产/收益相关
风电项目财政补助	8,591,664	(429,032)	-	8,162,632	资产
光伏发电项目政府补贴	30,224,916	(1,267,000)	2,144,231	31,102,147	资产
技术改造专项资金	6,067,954	(151,782)	-	5,916,172	资产
节能减排补贴	41,309,742	(1,131,774)	-	40,177,968	资产
其他	3,411,724	(56,000)	64,648	3,420,372	收益
	<u>89,606,000</u>	<u>(3,035,588)</u>	<u>2,208,879</u>	<u>88,779,291</u>	

于2021年12月31日，涉及政府补助的负债项目如下：

	年初余额	本年计入其他收益	本年增加	年末余额	与资产/收益相关
风电项目财政补助	9,569,729	(978,065)	-	8,591,664	资产
光伏发电项目政府补贴	32,758,916	(2,534,000)	-	30,224,916	资产
技术改造专项资金	6,187,333	(137,347)	17,968	6,067,954	资产
节能减排补贴	43,573,290	(2,263,548)	-	41,309,742	资产
其他	3,779,359	(484,088)	116,453	3,411,724	收益
	<u>95,868,627</u>	<u>(6,397,048)</u>	<u>134,421</u>	<u>89,606,000</u>	

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

31. 递延收益（续）

于2020年12月31日，涉及政府补助的负债项目如下：

	年初余额	本年计入其他收益	本年增加	年末余额	与资产/收益相关
风电项目财政补助	5,202,689	(632,924)	4,999,964	9,569,729	资产
光伏发电项目政府补贴	35,292,916	(2,534,000)	-	32,758,916	资产
技术改造专项资金	2,608,333	(175,000)	3,754,000	6,187,333	资产
节能减排补贴	45,836,838	(2,263,548)	-	43,573,290	资产
其他	687,254	(48,544)	3,140,649	3,779,359	收益
	<u>89,628,030</u>	<u>(5,654,016)</u>	<u>11,894,613</u>	<u>95,868,627</u>	

于2019年12月31日，涉及政府补助的负债项目如下：

	年初余额	本年计入其他收益	本年增加	其他变动	年末余额	与资产/收益相关
风电项目财政补助	5,527,992	(325,303)	-	-	5,202,689	资产
光伏发电项目政府补贴	37,626,916	(2,534,000)	200,000	-	35,292,916	资产
技术改造专项资金	2,783,333	(175,000)	-	-	2,608,333	资产
节能减排补贴	48,100,386	(2,263,548)	-	-	45,836,838	资产
其他	6,010,222	(237,222)	23,254	(5,109,000)	687,254	收益
	<u>100,048,849</u>	<u>(5,535,073)</u>	<u>223,254</u>	<u>(5,109,000)</u>	<u>89,628,030</u>	

华电新能源集团股份有限公司

财务报表附注（续）

截至2022年6月30日止6个月期间、2021年度、2020年度和2019年度

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

32. 股本/实收资本

2022年6月30日

	期初余额	本期增减变动		期末余额
		股份制改制转股 (注1)	小计	
华电福瑞	9,960,000,000	8,903,671,173	8,903,671,173	18,863,671,173
华电国际	5,897,473,500	5,272,004,498	5,272,004,498	11,169,477,998
中国人寿保险股份有限公司（“中国人寿”）	420,065,522	375,514,586	375,514,586	795,580,108
国新建信股权投资基金（成都）合伙企业（有限合伙） （“国新建信”）	336,052,419	300,411,670	300,411,670	636,464,089
国新中鑫私募股权投资基金（青岛） 合伙企业（有限合伙） （“国新中鑫”）	336,052,419	300,411,670	300,411,670	636,464,089
山东发展投资控股集团有限公司 （“山东发展”）	336,052,419	300,411,670	300,411,670	636,464,089
影响力新能源产业基金（北京） 合伙企业（有限合伙）（“影响力新 能源”）	314,944,126	281,542,062	281,542,062	596,486,188
南网双碳绿电（广州）股权投资基金 合伙企业（有限合伙）（“南网双 碳”）	220,639,416	197,239,037	197,239,037	417,878,453
国家绿色发展基金股份有限公司 （“绿色发展”）	210,032,762	187,757,294	187,757,294	397,790,056
特变电工科技投资有限公司（“特变 电工”）	210,032,762	187,757,294	187,757,294	397,790,056
福建省海丝新能投资合伙企业（有限 合伙）（“海丝新能源”）	189,029,485	168,981,564	168,981,564	358,011,049
浙江浙能绿色能源股权投资基金合 伙企业（有限合伙）（“浙江浙能 ”）	189,029,485	168,981,564	168,981,564	358,011,049
农银金融资产投资有限公司 （“农银金融”）	168,026,209	150,205,835	150,205,835	318,232,044
中国平安人寿保险股份有限公司 （“平安人寿”）	115,518,019	103,266,512	103,266,512	218,784,531
北京诚通工银股权投资基金（有限 合伙）（“诚通工银”）	105,016,381	93,878,647	93,878,647	198,895,028
	<u>19,007,964,924</u>	<u>16,992,035,076</u>	<u>16,992,035,076</u>	<u>36,000,000,000</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

32. 股本/实收资本（续）

2021年12月31日

	年初余额	本年增减变动		年末余额
		所有者投入资本	小计	
华电福新/华电福瑞	9,960,000,000	-	-	9,960,000,000
华电国际（注2）	-	5,897,473,500	5,897,473,500	5,897,473,500
中国人寿（注3）	-	420,065,522	420,065,522	420,065,522
国新建信（注3）	-	336,052,419	336,052,419	336,052,419
国新中鑫（注3）	-	336,052,419	336,052,419	336,052,419
山东发展（注3）	-	336,052,419	336,052,419	336,052,419
影响力新能源（注3）	-	314,944,126	314,944,126	314,944,126
南网双碳（注3）	-	220,639,416	220,639,416	220,639,416
绿色发展（注3）	-	210,032,762	210,032,762	210,032,762
特变电工（注3）	-	210,032,762	210,032,762	210,032,762
海丝新能源（注3）	-	189,029,485	189,029,485	189,029,485
浙江浙能（注3）	-	189,029,485	189,029,485	189,029,485
农银金融（注3）	-	168,026,209	168,026,209	168,026,209
平安人寿（注3）	-	115,518,019	115,518,019	115,518,019
诚通工银（注3）	-	105,016,381	105,016,381	105,016,381
	<u>9,960,000,000</u>	<u>9,047,964,924</u>	<u>9,047,964,924</u>	<u>19,007,964,924</u>

## 五、 合并财务报表主要项目注释（续）

## 32. 股本/实收资本（续）

2020年12月31日

	年初余额	本年增减变动			年末余额
		所有者投入资本	资本公积转增资本	小计	
华电福新	271,900,000	125,100,000	9,563,000,000	9,688,100,000	9,960,000,000
合计	271,900,000	125,100,000	9,563,000,000	9,688,100,000	9,960,000,000

2019年12月31日

	年初余额	本年增减变动			年末余额
		所有者投入资本	资本公积转增资本	小计	
华电福新	181,900,000	90,000,000	-	90,000,000	271,900,000
合计	181,900,000	90,000,000	-	90,000,000	271,900,000

注1：于2022年3月8日，根据《华电新能源集团股份有限公司发起人协议》和《华电新能源集团股份有限公司创立大会暨第一次股东大会决议》，福新发展整体变更为股份有限公司，变更前后各股东的持股比例不变，并以截至2021年12月31日经审计的福新发展净资产人民币541.35亿元为基础，按1：0.665的比例折合为整体变更后的股份有限公司的股本总额36,000,000,000股，每股面值为人民币1元，注册资本为人民币36,000,000,000元，剩余部分人民币18,135,084,758元计入资本公积。交易完成后，华电福瑞持有1,886,367万股，占总股本的52.40%；华电国际持有1,116,948万股，占总股本的31.03%；中国人寿持有79,558万股，占总股本的2.21%；国新建信持有63,646万股，占总股本的1.77%；国新中鑫持有63,646万股，占总股本的1.77%；山东发展持有63,646万股，占总股本的1.77%；影响力新能源持有59,649万股，占总股本的1.66%；南网双碳持有41,788万股，占总股本的1.16%；绿色发展持有39,779万股，占总股本的1.10%；特变电工持有39,779万股，占总股本的1.10%；海丝新能源持有35,801万股，占总股本的0.99%；浙江浙能持有35,801万股，占总股本的0.99%；农银金融持有31,823万股，占总股本的0.88%；平安人寿持有21,878万股，占总股本的0.61%；诚通工银持有19,890万股，占总股本的0.55%。

注2：根据本公司与华电国际、华电福新三方签订的增资扩股协议，华电国际以股权和现金合计出资人民币21,295,971,433元认购本公司人民币5,897,473,500元的新增注册资本，现金出资、股权出资与新增注册资本的差额人民币15,398,497,933元作为溢价出资计入本公司的资本公积。截至2021年6月30日，华电国际已完成上述股权出资，已根据增资扩股协议约定缴付现金出资额的70%。截至2021年12月31日，华电国际已完成全部现金出资。

## 五、 合并财务报表主要项目注释（续）

## 32. 股本/实收资本（续）

注3：根据本公司与中国人寿、国新建信、国新中鑫、山东发展、影响力新能源、南网双碳、绿色发展、特变电工、海丝新能源、浙江浙能、农银金融、平安人寿、诚通工银签订的增资协议，以上公司以现金出资人民币15,000,000,000元，新增注册资本人民币3,150,491,424元，现金出资与新增注册资本的差额人民币11,849,508,576元作为溢价出资计入本公司的资本公积。截至2021年12月31日，中国人寿、国新建信、国新中鑫、山东发展、影响力新能源、南网双碳、绿色发展、特变电工、海丝新能源、浙江浙能、农银金融、平安人寿、诚通工银已完成上述股权出资，已根据增资协议约定缴付现金出资额。

## 33. 其他权益工具

于2022年6月30日，本集团发行在外的可续期公司债具体情况如下：

	发行 时间	会计 分类	利率 率	发行 价格	数量	金额	到期日或 续期情况	转股 条件	转换 情况
绿色可续期 公司债券 (第一期)	2022年 5月10日	其他权益 工具	3.13%	100元	20,000,000	20亿元	可续期	不适用	不适用

本公司发行的可续期公司债券按票面价值发行。扣除相关发行成本后，可续期公司债券于本集团的财务报告中作为权益入账。可续期公司债的利息作为利润分派入账，利息将于每年的分派付款日按年支付，并可由本公司在未发生强制分派支付事件（包括向本公司普通股股东作出分派（除向国有股东分派外）或削减本公司注册资本）时自行选择推迟。

可续期公司债无固定到期日，本公司可全权选择于首个赎回日期或首个赎回日期后任何分派付款日期按其本金额连同任何应计、未付或延迟分派赎回。

华电新能源集团股份有限公司绿色可续期公司债券（第一期）首个赎回日期票面利率定为3.13%，首个赎回日期后每三年重置为当期基准利率、初始利差和300个基点之和。

截至2022年6月30日，该可续期公司债持有人应占利润为人民币8,868,333元（根据适用分派率计算），分派利润人民币零元。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

33. 其他权益工具（续）

于2022年6月30日，本集团发行在外的优先股具体情况如下：

	发行 时间	会计 分类	股息率	发行 价格	数量	金额	到期日或 续期情况	转股 条件	转换 情况
优先股	2022年1 月20日	权益 工具	3.85%	1亿美元	2股	2亿美 元	无到期日	不适用	不适用

本公司的子公司华电福新国际投资有限公司于2022年1月20日向中国华电海外资产管理有限公司发行2亿美元累积可赎回优先股，优先股无到期日，本集团有权选择在优先股发行5年后任何时间将其赎回。优先股初始固定股息率为3.85%，若本集团未在第5年内将其赎回，优先股股息率将递进至固定股息率6.85%（即3.85%+3.00%）。本集团有权选择递延分派全部或部分优先股股息，不被分派的优先股股息将被累积，并可于下一个股息支付日再作递延，且递延股息及递延累积未被分派股息余额的次数并无上限。本公司的子公司发行的优先股分类为归属于少数股东的其他权益工具。

可续期公司债、优先股归属于其他权益持有者的具体信息如下：

	截至2022年6月30日止 6个月期间
归属于母公司股东权益	
归属于母公司普通股持有者的权益	63,873,075,466
归属于母公司其他权益持有者的权益	2,006,981,540
其中：净利润	8,868,333
综合收益总额	8,868,333
当期已分配利息	-
累积未分配利息	8,868,333
归属于少数股东的权益	
归属于普通股少数股东的权益	3,416,582,884
归属于少数股东其他权益工具持有者的权益	1,271,429,000
其中：净利润	19,865,357
综合收益总额	19,865,357
当期已分配股利	19,865,357
累积未分配股利	-



五、 合并财务报表主要项目注释（续）

34. 资本公积

	截至2022年6月30日 止6个月期间
期初余额	29,303,893,570
联营公司其他权益变动	2,169,501
收购少数股权(注1)	(210,708,066)
股份制改制折股(注2)	(16,483,053,920)
其他（附注五、11）	309,396,978
期末余额	<u>12,921,698,063</u>
	2021年
年初余额	18,765,835,354
所有者投入资本	27,096,606,509
同一控制下企业合并	(16,224,779,028)
收购少数股权(注1)	(333,769,265)
年末余额	<u>29,303,893,570</u>
	2020年
年初余额	29,288,241,565
所有者投入资本	10,308,158,536
联营公司其他权益变动	5,611,510
资本公积转增资本	(9,563,000,000)
同一控制下企业合并	(11,276,745,083)
收购少数股权(注1)	3,568,826
年末余额	<u>18,765,835,354</u>
	2019年
年初余额	23,621,615,646
所有者投入资本	368,304,561
同一控制下企业合并	
-所有者投入资本	5,298,321,358
年末余额	<u>29,288,241,565</u>

## 五、 合并财务报表主要项目注释（续）

### 34. 资本公积（续）

注 1：于 2022 年 1 月，本公司之子公司华电河南新能源发电有限公司收购西安吴城新能源发电有限公司（“吴城新能源”）40%少数股权、西安兴武风力发电有限公司（“兴武风电”）40%少数股权，收购对价合计人民币 100,313,073 元，收购日少数股东权益账面价值为人民币 100,312,140 元，差额人民币 933 元冲减资本公积。于 2022 年 3 月，本公司之子公司华电福新国际投资有限公司收购龙口东宜风电有限公司（“东宜风电”）45%少数股权、华电莱州风力发电有限公司（“莱州风力”）45%少数股权，收购对价合计人民币 561,125,600 元，收购日少数股东权益账面价值为人民币 350,418,467 元，差额人民币 210,707,133 元冲减资本公积。

于 2021 年 12 月，本公司收购本公司之子公司华电（宁夏）能源有限公司（“宁夏新能源”）36.08%少数股权、河北华电蔚州风电有限公司（“蔚州风电”）39.62%少数股权和河北华电冀北新能源有限公司（“冀北风电”）38.13%少数股权，收购对价合计人民币 2,759,100,600 元，收购日少数股东权益账面价值为人民币 2,405,610,450 元，差额人民币 353,490,150 元冲减资本公积。于 2021 年 6 月，本公司收购本公司之子公司特变电工阿瓦提县新能源有限责任公司（“特变电工”）、库尔勒新科太阳能发电有限公司（“库尔勒新科”）、哈密新特能源有限责任公司（“哈密新特”）、新疆华电和田光伏发电有限责任公司（“新疆和田”）、新疆华电焉耆太阳能发电有限公司（“新疆焉耆”）、马山协合风力发电有限公司（“马山协合”）少数股权，收购对价为人民币 125,950,185 元，收购日少数股东权益账面价值为人民币 145,671,070 元，差额人民币 19,720,885 元计入资本公积。

于 2020 年 12 月，本公司收购本公司之子公司七台河宏浩风力发电有限公司（“七台河宏浩”）40%少数股权，收购对价为人民币 39,380,000 元，收购日少数股东权益账面价值为人民币 42,948,826 元，差额人民币 3,568,826 元计入资本公积。

注 2：如附注五、32 注 1 所述，本公司在股份制改制中以截至 2021 年 12 月 31 日经审计的福新发展净资产按照 1:0.665 的比例折为股本，资本公积相应减少人民币 16,483,053,920 元。

华电新能源集团股份有限公司

财务报表附注（续）

截至2022年6月30日止6个月期间、2021年度、2020年度和2019年度

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

35. 其他综合收益

截至2022年6月30日止6个月期间

	归属于母公司所有者的其他综合亏损期初余额	本期所得税前发生额	减：所得税费用	税后归属于母公司	股份制改制折股（附注五、32）	归属于母公司股东的其他综合收益亏损期末余额
不能重分类进损益的其他综合(亏损)/收益	(54,777,064)	(40,129,452)	1,688,889	(41,818,341)	104,815	(96,490,590)
其中：权益法下不能转损益的其他综合(亏损)/收益(注)	(104,815)	-	-	-	104,815	-
其他权益工具投资公允价值变动	(54,672,249)	(40,129,452)	1,688,889	(41,818,341)	-	(96,490,590)
将重分类进损益的其他综合亏损	(33,812,238)	39,569,116	-	39,569,116	-	5,756,878
外币财务报表折算差额	(33,812,238)	39,569,116	-	39,569,116	-	5,756,878
合计	<u>(88,589,302)</u>	<u>(560,336)</u>	<u>1,688,889</u>	<u>(2,249,225)</u>	<u>104,815</u>	<u>(90,733,712)</u>

2021年12月31日

	归属于母公司所有者的其他综合亏损年初余额	本年所得税前发生额	减：所得税费用	税后归属于母公司	归属于母公司所有者的其他综合亏损年末余额
不能重分类进损益的其他综合(亏损)/收益	(184,800,032)	133,840,016	3,817,048	130,022,968	(54,777,064)
其中：权益法下不可转损益的其他综合亏损	(78,885)	(25,930)	-	(25,930)	(104,815)
其他权益工具投资公允价值变动	(184,721,147)	133,865,946	3,817,048	130,048,898	(54,672,249)
将重分类进损益的其他综合亏损	(6,371,055)	(27,441,183)	-	(27,441,183)	(33,812,238)
外币财务报表折算差额	(6,371,055)	(27,441,183)	-	(27,441,183)	(33,812,238)
合计	<u>(191,171,087)</u>	<u>106,398,833</u>	<u>3,817,048</u>	<u>102,581,785</u>	<u>(88,589,302)</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

35. 其他综合收益（续）

2020年12月31日

	归属于母公司所有者 的其他综合收益/ (亏损)年初余额	本年所得税前 发生额	减： 所得税费用	税后归属于 母公司	归属于母公司所有者 的其他综合亏损年末余额
不能重分类进损益的其他综合亏损	(137,545,521)	(51,343,022)	(4,088,511)	(47,254,511)	(184,800,032)
其中：权益法下不可转损益的其他综合亏损	-	(78,885)	-	(78,885)	(78,885)
其他权益工具投资公允价值变动	(137,545,521)	(51,264,137)	(4,088,511)	(47,175,626)	(184,721,147)
将重分类进损益的其他综合(亏损)/收益	37,389,998	(43,761,053)	-	(43,761,053)	(6,371,055)
其中：外币财务报表折算差额	37,389,998	(43,761,053)	-	(43,761,053)	(6,371,055)
合计	<u>(100,155,523)</u>	<u>(95,104,075)</u>	<u>(4,088,511)</u>	<u>(91,015,564)</u>	<u>(191,171,087)</u>

2019年12月31日

	归属于母公司所有者 的其他综合收益/ (亏损)年初余额	本年所得税前 发生额	减： 所得税费用	税后归属于 母公司	归属于母公司所有者 的其他综合收益/(亏损)年 末余额
不能重分类进损益的其他综合亏损	(84,925,619)	(54,063,808)	(1,443,906)	(52,619,902)	(137,545,521)
其中：权益法下不可转损益的其他综合亏损	-	-	-	-	-
其他权益工具投资公允价值变动	(84,925,619)	(54,063,808)	(1,443,906)	(52,619,902)	(137,545,521)
将重分类进损益的其他综合(亏损)/收益	38,065,709	(675,711)	-	(675,711)	37,389,998
其中：外币财务报表折算差额	38,065,709	(675,711)	-	(675,711)	37,389,998
合计	<u>(46,859,910)</u>	<u>(54,739,519)</u>	<u>(1,443,906)</u>	<u>(53,295,613)</u>	<u>(100,155,523)</u>

注：如附注五、32注1所述，本公司在股份制改制中以截至2021年12月31日经审计的福新发展净资产按照1:0.665的比例折为股本，其他综合收益相应增加人民币104,815元。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

36. 盈余公积

截至2022年6月30日止6个月期间

	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积（注）	<u>183,955,274</u>	<u>301,749,368</u>	<u>173,818,885</u>	<u>311,885,757</u>
	<u>183,955,274</u>	<u>301,749,368</u>	<u>173,818,885</u>	<u>311,885,757</u>

2021年12月31日

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
法定盈余公积	<u>64,558,315</u>	<u>119,396,959</u>	<u>-</u>	<u>183,955,274</u>
	<u>64,558,315</u>	<u>119,396,959</u>	<u>-</u>	<u>183,955,274</u>

2020年12月31日

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
法定盈余公积	<u>38,468,367</u>	<u>26,089,948</u>	<u>-</u>	<u>64,558,315</u>
	<u>38,468,367</u>	<u>26,089,948</u>	<u>-</u>	<u>64,558,315</u>

2019年12月31日

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
法定盈余公积	<u>32,575,216</u>	<u>5,893,151</u>	<u>-</u>	<u>38,468,367</u>
	<u>32,575,216</u>	<u>5,893,151</u>	<u>-</u>	<u>38,468,367</u>

注：如附注五、32 注1所述，本公司在股份制改制中以截至2021年12月31日经审计的福新发展净资产按照1:0.665的比例折为股本，盈余公积相应减少人民币173,818,885元。

根据公司法、本公司章程的规定，本公司按净利润的10%提取法定盈余公积金。法定盈余公积累计额为本公司注册资本50%以上的，可不再提取。

本公司在提取法定盈余公积金后，可提取任意盈余公积金。经批准，任意盈余公积金可用于弥补以前年度亏损或增加股本。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

37. 未分配利润

	2022年 6月30日	2021年 12月31日	2020年 12月31日	2019年 12月31日
期/年初未分配利润	10,347,356,957	7,454,954,880	7,875,191,348	5,962,296,490
归属于母公司股东的净利润	4,987,352,752	7,230,305,418	4,060,134,046	3,280,242,016
减：提取法定盈余公积	(301,749,368)	(119,396,959)	(26,089,948)	(5,893,151)
对股东/所有者分配股利	-	(881,903,971)	(87,000,000)	-
归属于母公司其他权益持有者的净利润（附注五、33）	(8,868,333)	-	-	-
同一控制下企业合并（注1）	-	(3,336,602,411)	(4,367,280,566)	(1,361,454,007)
股份制改制折股（注2）	(335,267,086)	-	-	-
期/年末未分配利润	<u>14,688,824,922</u>	<u>10,347,356,957</u>	<u>7,454,954,880</u>	<u>7,875,191,348</u>

注 1：为同一控制下企业合并取得分子公司在收购前向原母公司或原总公司分配股利或上交利润。

注 2：如附注五、32 注 1 所述，本公司在股份制改制中以 2021 年 12 月 31 日的净资产按照 1：0.665 的比例折为股本，未分配利润相应减少人民币 335,267,086 元。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

38. 营业收入及成本

	截至2022年6月30日止6个月期间		2021年	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	12,048,717,780	4,912,841,321	21,455,348,486	9,479,189,214
其他业务	45,004,321	13,855,158	153,571,660	138,452,729
	<u>12,093,722,101</u>	<u>4,926,696,479</u>	<u>21,608,920,146</u>	<u>9,617,641,943</u>
	2020年		2019年	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	15,993,863,791	7,512,720,843	14,791,075,119	7,044,570,147
其他业务	453,141,632	429,325,237	370,979,790	321,407,766
	<u>16,447,005,423</u>	<u>7,942,046,080</u>	<u>15,162,054,909</u>	<u>7,365,977,913</u>

营业收入列示如下：

	截至2022年6月30日止 6个月期间	2021年	2020年	2019年
与客户之间的合同 产生的收入	12,077,358,260	21,578,991,344	16,417,516,450	15,130,020,850
租赁收入	16,363,841	29,928,802	29,488,973	32,034,059
	<u>12,093,722,101</u>	<u>21,608,920,146</u>	<u>16,447,005,423</u>	<u>15,162,054,909</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

38. 营业收入及成本（续）

与客户之间合同产生的营业收入分解情况如下：

截至2022年6月30日止6个月期间

报告分部	风电	太阳能	合计
主要经营地区			
中国	9,703,363,983	2,350,450,972	12,053,814,955
西班牙	23,543,305	-	23,543,305
	<u>9,726,907,288</u>	<u>2,350,450,972</u>	<u>12,077,358,260</u>
主要产品类型			
电力销售	9,705,790,159	2,342,927,621	12,048,717,780
其他	21,117,129	7,523,351	28,640,480
	<u>9,726,907,288</u>	<u>2,350,450,972</u>	<u>12,077,358,260</u>
收入确认时间			
在某一时点确认收入	9,707,739,107	2,343,334,901	12,051,074,008
在某一时段内确认收入	19,168,181	7,116,071	26,284,252
	<u>9,726,907,288</u>	<u>2,350,450,972</u>	<u>12,077,358,260</u>



五、 合并财务报表主要项目注释（续）

38. 营业收入及成本（续）

与客户之间合同产生的营业收入分解情况如下：（续）

2021年

报告分部	风电	太阳能	合计
主要经营地区			
中国	17,676,874,560	3,857,064,671	21,533,939,231
西班牙	45,052,113	-	45,052,113
	<u>17,721,926,673</u>	<u>3,857,064,671</u>	<u>21,578,991,344</u>
主要产品类型			
电力销售	17,604,460,750	3,850,887,736	21,455,348,486
其他	117,465,923	6,176,935	123,642,858
	<u>17,721,926,673</u>	<u>3,857,064,671</u>	<u>21,578,991,344</u>
收入确认时间			
在某一时点确认收入	17,542,979,680	3,850,923,356	21,393,903,036
在某一时段内确认收入	178,946,993	6,141,315	185,088,308
	<u>17,721,926,673</u>	<u>3,857,064,671</u>	<u>21,578,991,344</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

38. 营业收入及成本（续）

与客户之间合同产生的营业收入分解情况如下：（续）

2020年

报告分部	风电	太阳能	合计
主要经营地区			
中国	12,959,314,466	3,420,244,323	16,379,558,789
西班牙	<u>37,957,661</u>	<u>-</u>	<u>37,957,661</u>
	<u>12,997,272,127</u>	<u>3,420,244,323</u>	<u>16,417,516,450</u>
主要产品类型			
电力销售	12,583,220,057	3,410,643,734	15,993,863,791
其他	<u>414,052,070</u>	<u>9,600,589</u>	<u>423,652,659</u>
	<u>12,997,272,127</u>	<u>3,420,244,323</u>	<u>16,417,516,450</u>
收入确认时间			
在某一时点确认收入	12,591,384,298	3,411,214,662	16,002,598,960
在某一时段内确认收入	<u>405,887,829</u>	<u>9,029,661</u>	<u>414,917,490</u>
	<u>12,997,272,127</u>	<u>3,420,244,323</u>	<u>16,417,516,450</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

38. 营业收入及成本（续）

与客户之间合同产生的营业收入分解情况如下：（续）

2019年

报告分部	风电	太阳能	天然气	合计
主要经营地区				
中国	11,598,158,476	3,348,451,049	133,672,788	15,080,282,313
西班牙	49,738,537	-	-	49,738,537
	<u>11,647,897,013</u>	<u>3,348,451,049</u>	<u>133,672,788</u>	<u>15,130,020,850</u>
主要产品类型				
电力销售	11,332,298,938	3,330,715,959	128,060,222	14,791,075,119
其他	315,598,075	17,735,090	5,612,566	338,945,731
	<u>11,647,897,013</u>	<u>3,348,451,049</u>	<u>133,672,788</u>	<u>15,130,020,850</u>
收入确认时间				
在某一时点确认收入	11,337,330,692	3,330,715,959	133,607,074	14,801,653,725
某一时段内确认收入	310,566,321	17,735,090	65,714	328,367,125
	<u>11,647,897,013</u>	<u>3,348,451,049</u>	<u>133,672,788</u>	<u>15,130,020,850</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

38. 营业收入及成本（续）

当年确认的包括在合同负债期/年初账面价值中的收入如下：

	截至2022年6月30 日止6个月期间	2021年	2020年	2019年
商品及服务类别-其他	8,561,062	9,071,633	2,569,728	6,706,808

本集团与履约义务相关的信息如下：

电力和热力销售

本集团与客户签订的发电和销售合同通常包括一项履约义务。本集团已得出结论，已在某个时间点履行了履约义务，并且收入在转移给客户或向客户交付商品时继续确认。

提供服务

提供服务的收入会根据所完成工作的进度，参照交易的完成阶段逐步确认。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

39. 税金及附加

	截至2022年 6月30日止 6个月期间	2021年	2020年	2019年
城市维护建设税	23,706,715	37,064,935	23,626,407	19,628,385
教育费附加	26,429,535	41,377,031	27,688,149	21,204,397
土地使用税	49,078,397	84,836,872	60,090,757	59,925,687
房产税	6,641,020	14,541,107	15,101,071	13,365,352
印花税	7,421,819	38,433,369	27,150,019	6,944,342
其他	2,662,044	6,535,622	6,448,279	10,181,615
合计	<u>115,939,530</u>	<u>222,788,936</u>	<u>160,104,682</u>	<u>131,249,778</u>

40. 管理费用

	截至2022年 6月30日止 6个月期间	2021年	2020年	2019年
租赁及物业费	38,761,928	72,565,554	47,500,046	43,466,411
办公及会议费用	7,483,138	24,472,506	16,006,419	15,318,921
差旅及业务招待费	17,252,252	45,469,729	27,535,096	33,786,953
运输及车辆使用费	13,484,890	41,730,974	29,098,036	27,340,399
技术开发及咨询费	16,323,768	59,879,290	29,619,698	25,675,731
折旧与摊销	31,159,329	59,851,072	30,733,710	31,549,482
职工薪酬	179,220,001	376,348,522	305,602,010	260,743,679
其他	20,940,679	84,954,998	35,313,241	35,759,203
合计	<u>324,625,985</u>	<u>765,272,645</u>	<u>521,408,256</u>	<u>473,640,779</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

41. 财务费用

	截至2022年 6月30日止 6个月期间	2021年	2020年	2019年
利息支出	2,405,213,324	4,441,365,007	3,834,439,653	3,745,705,477
其中：租赁负债利息费用	151,125,949	90,959,986	66,114,290	52,248,221
减：利息资本化金额	301,556,828	414,346,598	760,995,980	469,525,785
其中：租赁负债利息 支出资本化金 额	36,383,548	8,005,419	10,916,437	11,386,489
利息支出净额	2,103,656,496	4,027,018,409	3,073,443,673	3,276,179,692
利息收入	(41,352,025)	(73,981,010)	(51,179,246)	(28,819,776)
汇兑损失/(收益)	6,041,843	(611,746)	(479,352)	166,335
其他	24,827,620	41,264,991	49,620,594	41,772,373
合计	2,093,173,934	3,993,690,644	3,071,405,669	3,289,298,624

借款费用资本化金额已计入在建工程。

本集团于截至2022年6月30日止6个月期间、2021年度、2020年度和2019年度用于计算确定借款费用资本化金额的资本化率均为3.70% - 5.00%。

42. 其他收益

于截至2022年6月30日止6个月期间、2021年、2020年与2019年，本集团其他收益全部为与日常活动相关的政府补助，如下：

	截至2022年6 月30日止 6个月期间	2021年	2020年	2019年	与资产/收 益相关
增值税返还	185,628,368	306,150,820	208,356,204	210,702,183	收益
风电项目财政补助	429,032	978,065	632,924	325,303	资产
技术改造专项资金	151,782	137,347	175,000	175,000	资产
节能减排补贴	1,131,774	2,263,548	2,263,548	2,263,548	资产
光伏发电项目政府补贴	1,267,000	2,534,000	2,534,000	2,534,000	资产
其他	6,058,382	17,552,673	9,576,075	10,323,493	收益
合计	194,666,338	329,616,453	223,537,751	226,323,527	

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

43. 投资收益

	截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间	2021 年	2020 年	2019 年
长期股权投资				
-按权益法核算的 投资收益	935,709,134	1,337,774,977	170,577,872	58,730,941
其他权益工具投资				
-已收或应收股利	-	4,973,699	10,120,910	11,788,896
处置长期股权投资 产生的投资损失	-	(92,924)	-	(24,428,385)
以摊余成本计量的 金融资产终止确 认损失	-	-	(223,668,730)	(44,256,707)
其他	5,209,425	18,181,433	-	-
合计	<u>940,918,559</u>	<u>1,360,837,185</u>	<u>(42,969,948)</u>	<u>1,834,745</u>

44. 信用减值损失

	截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间	2021 年	2020 年	2019 年
应收账款坏账(转回)/损 失	(96,349,869)	108,629,512	35,311,343	38,983,265
其他应收款坏账损失 /(转回)	<u>2,458,274</u>	<u>24,748,449</u>	<u>(2,298,715)</u>	<u>21,683,720</u>
合计	<u>(93,891,595)</u>	<u>133,377,961</u>	<u>33,012,628</u>	<u>60,666,985</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

45. 资产减值损失

	截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间	2021 年	2020 年	2019 年
存货跌价损失/(转回)	-	(1,231,949)	(27,080)	6,478,986
固定资产减值损失	36,720,283	20,832,482	552,578	57,695,747
无形资产减值损失	-	-	-	562,316
在建工程减值损失(附注五、12)	6,566,469	128,227,854	69,404,652	151,751,385
合计	<u>43,286,752</u>	<u>147,828,387</u>	<u>69,930,150</u>	<u>216,488,434</u>

46. 资产处置收益

	截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间	2021 年	2020 年	2019 年
固定资产处置收益	<u>2,806,695</u>	<u>2,685,614</u>	<u>410,801</u>	<u>323,873</u>

47. 营业外收入

	截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间	2021 年	2020 年	2019 年
保险理赔收入	12,607,633	42,966,624	45,912,946	15,571,023
收购子公司利得	28,334,576	99,374,633	38,981,379	-
非流动资产毁损报废利得	594,606	1,815,833	522,731	3,620,456
供应商补偿款	27,400	11,448,405	68,096,709	23,521,153
无法支付的款项	367,258	2,220,163	12,653,701	18,079,800
其他	11,845,616	79,051,536	5,193,153	5,612,927
合计	<u>53,777,089</u>	<u>236,877,194</u>	<u>171,360,619</u>	<u>66,405,359</u>



五、 合并财务报表主要项目注释（续）

48. 营业外支出

	截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间	2021 年	2020 年	2019 年
对外捐赠	1,093,812	18,979,718	10,623,049	10,013,594
非流动资产毁损 报废损失	1,379,070	23,273,059	6,535,959	11,577,030
滞纳金、罚款与 赔偿金	8,044,030	30,280,888	18,852,420	19,628,990
其他	1,437,514	15,835,001	7,656,319	382,590
合计	<u>11,954,426</u>	<u>88,368,666</u>	<u>43,667,747</u>	<u>41,602,204</u>

49. 试运行销售

固定资产达到预定可使用状态前电力对外销售相关损益的列报项目如下：

	截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间	2021 年
营业收入	297,013,182	450,121,493
营业成本	(25,451,247)	(50,585,863)
投资收益	<u>29,477,493</u>	<u>44,054,950</u>
合计	<u>301,039,428</u>	<u>443,590,580</u>

## 五、 合并财务报表主要项目注释（续）

## 50. 费用按性质分类

本集团营业成本、管理费用按照性质分类的补充资料如下：

	截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间	2021 年	2020 年	2019 年
固定资产折旧	3,649,530,196	6,787,440,940	5,516,646,795	5,270,611,358
使用权资产折旧	293,758,563	218,259,184	151,924,936	115,272,101
无形资产摊销	148,315,255	272,301,544	244,303,533	240,788,893
职工薪酬	527,627,638	1,120,441,948	794,923,266	746,832,692
维修维护费用	199,713,562	647,279,424	505,855,434	354,381,887
燃料费	-	-	-	99,390,804
租赁及物业费	38,761,928	72,565,554	47,500,046	43,466,411
办公及会议费用	7,483,138	24,472,506	16,006,419	15,318,921
差旅及业务招待 费	17,252,252	45,469,729	27,535,096	33,786,953
运输及车辆使用 费	13,484,890	41,730,974	29,098,036	27,340,399
技术开发及咨询 费	32,057,641	238,639,504	340,819,230	246,883,215
保险费	72,141,743	88,039,765	79,167,275	73,439,213
外购电费	47,965,894	169,959,490	165,809,047	110,335,734
材料成本	20,288,703	79,071,544	45,136,200	29,892,387
委托运营费	73,943,901	184,051,248	106,294,085	106,195,085
其他	108,997,160	393,191,234	392,434,938	325,682,639
合计	<u>5,251,322,464</u>	<u>10,382,914,588</u>	<u>8,463,454,336</u>	<u>7,839,618,692</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

51. 所得税费用

	截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间	2021 年	2020 年	2019 年
当期所得税费用	574,822,440	764,672,682	519,765,001	391,668,199
递延所得税费用	30,290,293	(34,651,206)	20,489,840	(1,426,118)
合计	<u>605,112,733</u>	<u>730,021,476</u>	<u>540,254,841</u>	<u>390,242,081</u>
	截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间	2021 年	2020 年	2019 年
利润总额	5,869,600,571	8,569,967,410	4,957,769,434	3,878,017,696
按税率 25%计算的 预期所得税	1,467,400,143	2,142,491,853	1,239,442,359	969,504,424
不可抵税的支出	3,348,182	11,442,660	2,598,924	2,034,255
不需纳税的收入	(233,927,284)	(335,687,169)	(45,174,696)	(17,629,959)
子公司适用不同 税率影响	(669,913,955)	(1,184,781,148)	(720,358,984)	(654,027,489)
未确认的可抵扣 暂时性差异的 影响和可抵扣 亏损	25,500,554	105,162,438	78,733,804	113,585,837
利用以前年度可 抵扣亏损	(7,000,615)	(9,505,684)	(10,830,095)	(11,995,444)
汇算清缴差异调 整	19,705,708	898,526	(4,156,471)	(11,229,543)
按本集团实际税 率计算的所得 税费用	<u>605,112,733</u>	<u>730,021,476</u>	<u>540,254,841</u>	<u>390,242,081</u>

本集团所得税按在中国境内取得的估计应纳税所得额及适用税率计提。源于其他地区应纳税所得的税项根据本集团经营所在地所受管辖区域的现行法律、解释公告和惯例，按照适用税率计算。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

52. 每股收益

	截至2022年6月 30日止6个月期间	2021年度	2020年度	2019年度
	元/股	元/股	元/股	元/股
基本每股收益				
持续经营	<u>0.14</u>	<u>0.20</u>	<u>0.11</u>	<u>0.09</u>
稀释每股收益				
持续经营	<u>0.14</u>	<u>0.20</u>	<u>0.11</u>	<u>0.09</u>

基本每股收益按照归属于本公司普通股股东的当期净利润，除以发行在外普通股的加权平均数计算。

基本每股收益与稀释每股收益的具体计算如下：

	截至2022年 6月30日止 6个月期间	2021年度	2020年度	2019年度
归属于本公司股东的当期 净利润				
持续经营	4,987,352,752	7,230,305,418	4,060,134,046	3,280,242,016
减：归属于母公司其他权 益持有者的净利润	<u>8,868,333</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
调整后归属于本公司普通 股股东的当期净利润	<u>4,978,484,419</u>	<u>7,230,305,418</u>	<u>4,060,134,046</u>	<u>3,280,242,016</u>
归属于：				
持续经营	<u>4,978,484,419</u>	<u>7,230,305,418</u>	<u>4,060,134,046</u>	<u>3,280,242,016</u>
	<u>4,978,484,419</u>	<u>7,230,305,418</u>	<u>4,060,134,046</u>	<u>3,280,242,016</u>

## 五、 合并财务报表主要项目注释（续）

## 52. 每股收益（续）

	截至2022年 6月30日止 6个月期间	2021年度	2020年度	2019年度
股份				
本公司发行在外普通股的加 权平均数（注）	<u>36,000,000,000</u>	<u>36,000,000,000</u>	<u>36,000,000,000</u>	<u>36,000,000,000</u>
调整后本公司发行在外普通股 的加权平均数	<u>36,000,000,000</u>	<u>36,000,000,000</u>	<u>36,000,000,000</u>	<u>36,000,000,000</u>

注：于2022年3月8日，根据《华电新能源集团股份有限公司发起人协议》和《华电新能源集团股份有限公司创立大会暨第一次股东大会决议》，福新发展整体变更为股份有限公司，变更前后各股东的持股比例不变，并以截至2021年12月31日经审计的福新发展净资产人民币541.35亿元为基础，按1：0.665的比例折合为整体变更后的股份有限公司的股本总额36,000,000,000股。为了比较方便，在计算每股收益时假设36,000,000,000股在报告期初已经发行。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

53. 现金流量表项目注释

	截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间	2021 年	2020 年	2019 年
收到其他与经营活动有关的现金				
政府补助	6,038,184	22,614,140	28,363,233	21,650,384
保险理赔收入	12,607,633	42,966,624	45,912,946	15,571,023
其他	555,651,246	580,047,143	414,505,450	2,510,941,476
	<u>574,297,063</u>	<u>645,627,907</u>	<u>488,781,629</u>	<u>2,548,162,883</u>
	截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间	2021 年	2020 年	2019 年
支付其他与经营活动有关的现金				
保险费、租赁费等营业成本	82,362,456	109,559,579	94,404,545	87,723,601
招待费、差旅费等管理费用	17,252,252	45,469,729	27,535,096	33,786,953
其他	182,494,925	1,536,002,141	627,038,747	283,338,823
	<u>282,109,633</u>	<u>1,691,031,449</u>	<u>748,978,388</u>	<u>404,849,377</u>
	截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间	2021 年	2020 年	2019 年
收到其他与投资活动有关的现金				
收到的投资活动相关保证金	40,107,984	-	16,783,698	-
收回委托贷款利息收入	-	-	1,384,343,160	-
	<u>41,352,025</u>	<u>73,981,010</u>	<u>51,179,246</u>	<u>28,819,775</u>
	<u>81,460,009</u>	<u>73,981,010</u>	<u>1,452,306,104</u>	<u>28,819,775</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

53. 现金流量表项目注释（续）

	截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间	2021 年	2020 年	2019 年
支付其他与投资活动有关的现金				
支付的投资活动相关保证金	253,177,773	31,129,027	-	53,413,597
支付委托贷款	-	-	-	1,384,343,160
	<u>253,177,773</u>	<u>31,129,027</u>	<u>-</u>	<u>1,437,756,757</u>
	截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间	2021 年	2020 年	2019 年
收到其他与筹资活动有关的现金				
业务处置收到的现金	1,134,372,717	-	-	-
	<u>1,134,372,717</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间	2021 年	2020 年	2019 年
支付其他与筹资活动有关的现金				
收购少数股东股权所支付的对价	497,004,067	2,812,944,885	111,485,900	-
支付租赁负债租金本金	2,420,447,717	258,123,676	798,804,443	99,493,760
	<u>2,917,451,784</u>	<u>3,071,068,561</u>	<u>910,290,343</u>	<u>99,493,760</u>

## 五、 合并财务报表主要项目注释（续）

## 54. 现金流量表补充资料

## （1） 现金流量表补充资料

将净利润调节为经营活动现金流量：

	截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间	2021 年	2020 年	2019 年
净利润	5,264,487,838	7,839,945,934	4,417,514,593	3,487,775,615
加：资产减值准备	43,286,752	147,828,387	69,930,150	216,488,434
信用减值(转回)/损 失	(93,891,595)	133,377,961	33,012,628	60,666,985
固定资产折旧	3,649,530,196	6,787,440,940	5,516,646,795	5,270,611,358
使用权资产折旧	293,758,563	218,259,184	151,924,936	115,272,101
无形资产摊销	148,315,255	272,301,544	244,303,533	240,788,893
递延收益摊销	(3,035,588)	(6,397,048)	(5,654,016)	(5,535,073)
固定资产处置收益	(2,806,695)	(2,685,614)	(410,801)	(323,873)
非流动资产报废损 毁损失	784,464	21,457,226	6,013,228	7,956,574
财务费用	2,068,346,314	3,952,425,653	3,021,785,075	3,247,526,251
投资(收益)/损失	(940,918,559)	(1,360,837,185)	42,969,948	(1,834,745)
公允价值变动收益	(5,495,300)	-	-	-
递延所得税资产的 减少/(增加)	37,006,943	(25,202,277)	2,590,579	6,937,923
递延所得税负债的 增加/(减少)	110,661,919	54,415,517	(6,173,297)	(4,351,206)
存货的(增加)/减少	(30,089,030)	5,427,514	(2,549,158)	3,883,415
受限资金的增加	(5,562,854)	-	-	-
经营性应收项目的 减少/(增加)	10,125,460,487	(11,345,195,372)	(4,340,225,797)	(2,965,466,816)
经营性应付项目的 增加	1,454,407,863	3,204,215,771	2,064,147,471	925,951,703
经营活动产生的现金流 量净额	<u>22,114,246,973</u>	<u>9,896,778,135</u>	<u>11,215,825,867</u>	<u>10,606,347,539</u>



五、 合并财务报表主要项目注释（续）

54. 现金流量表补充资料（续）

（1） 现金流量表补充资料（续）

除附注六、2所述同一控制下企业合并中通过无偿划转方式取得股权及资产以外，不涉及现金的重大投资和筹资活动列示如下：

	截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间	2021 年	2020 年	2019 年
承担租赁负债方式 取得使用权资产	<u>1,406,448,731</u>	<u>4,241,268,150</u>	<u>1,946,954,125</u>	<u>1,720,516,967</u>
	<u>1,406,448,731</u>	<u>4,241,268,150</u>	<u>1,946,954,125</u>	<u>1,720,516,967</u>
	截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间	2021 年	2020 年	2019 年
销售商品、提供劳 务收到的银行承 兑汇票背书转让	<u>56,234,189</u>	<u>183,931,226</u>	<u>200,719,784</u>	<u>119,851,590</u>
	<u>56,234,189</u>	<u>183,931,226</u>	<u>200,719,784</u>	<u>119,851,590</u>
现金及现金等价物净变动：				
	截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间	2021 年	2020 年	2019 年
现金及现金等价物 的期/年末余额	11,721,827,643	9,098,925,154	3,968,024,278	3,051,881,360
减：现金及现金等 价物的期/年 初余额	<u>9,098,925,154</u>	<u>3,968,024,278</u>	<u>3,051,881,360</u>	<u>3,617,890,528</u>
现金及现金等价物 净增加额	<u>2,622,902,489</u>	<u>5,130,900,876</u>	<u>916,142,918</u>	<u>(566,009,168)</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

54. 现金流量表补充资料（续）

（2） 取得或处置子公司及其他营业单位信息

取得子公司及其他营业单位的信息

	截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间	2021 年	2020 年	2019 年
取得子公司及其他营业单位的价格	1,190,261,000	998,729,500	477,400,000	-
取得子公司及其他营业单位支付的现金和现金等价物	823,049,000	985,503,740	45,600,000	-
减：取得子公司及其他营业单位持有的现金和现金等价物	69,664,452	138,335,207	17,940,352	-
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	753,384,548	847,168,533	27,659,648	-

处置子公司及其他营业单位的信息

	截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间	2021 年	2020 年	2019 年
处置子公司及其他营业单位的价格（注）	1,143,250,798	-	-	82,367,911
处置子公司及其他营业单位收到的现金和现金等价物	1,143,250,798	-	-	83,167,911
减：处置子公司及其他营业单位持有的现金和现金等价物	8,878,081	-	-	12,418,080
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	1,134,372,717	-	-	70,749,831

注：2022年3月，本集团处置子公司及其他业务单位的价格为人民币1,143,250,798元，详见附注五、11及附注六、3。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

54. 现金流量表补充资料（续）

（3） 现金及现金等价物

	2022年 6月30日	2021年 12月31日	2020年 12月31日	2019年 12月31日
(a) 货币资金				
- 库存现金	60	60	2,002	16,031
- 可随时用于支付的银行存款	11,721,827,583	9,098,925,094	3,968,022,276	3,051,865,329
- 使用受限制的货币资金	155,215,169	70,207,926	39,078,899	55,862,597
(b) 期/年末货币资金及现金等价物余额	11,877,042,812	9,169,133,080	4,007,103,177	3,107,743,957
减：使用受限制的货币资金	155,215,169	70,207,926	39,078,899	55,862,597
(c) 期/年末可随时变现的现金及现金等价物余额	11,721,827,643	9,098,925,154	3,968,024,278	3,051,881,360

55. 外币货币性项目

	2022年6月30日		
	原币	汇率	折合人民币
货币资金			
美元	37,026,237	6.7114	248,497,884
欧元	11,551,895	7.0084	80,960,303
港币	8,893,048	0.85519	7,605,246
应收账款			
欧元	411,093	7.0084	2,881,105
其他应收款			
欧元	360,278	7.0084	2,524,973
应付账款			
欧元	2,234,863	7.0084	15,662,813
其他应付款			
美元	33,020,842	6.7114	221,616,078
欧元	17,005,950	7.0084	119,184,500
港币	320,408,017	0.85519	274,009,732
资产负债表敞口净额			
美元	4,005,395	6.7114	26,881,806
欧元	(6,917,547)	7.0084	(48,480,932)
港币	(311,514,969)	0.85519	(266,404,486)

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

55. 外币货币性项目（续）

	2021年12月31日		
	原币	汇率	折合人民币
货币资金			
美元	50,798,739	6.3757	323,877,520
欧元	11,549,857	7.2197	83,386,503
港币	81,811,008	0.8176	66,888,680
应收账款			
欧元	1,645,248	7.2197	11,878,199
其他应收款			
欧元	293,179	7.2197	2,116,664
应付账款			
欧元	2,030,081	7.2197	14,656,578
其他应付款			
美元	111,290,000	6.3757	709,551,653
欧元	21,000,000	7.2197	151,613,700
港币	390,000,000	0.8176	318,864,000
资产负债表敞口净额			
美元	(60,491,261)	6.3757	(385,674,133)
欧元	(9,541,797)	7.2197	(68,888,912)
港币	(308,188,992)	0.8176	(251,975,320)

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

55. 外币货币性项目（续）

	2020年12月31日		
	原币	汇率	折合人民币
货币资金			
欧元	6,980,073	8.0250	56,015,083
港币	2,207,931	0.8416	1,858,195
应收账款			
欧元	1,137,023	8.0250	9,124,611
其他应收款			
欧元	245,807	8.0250	1,972,599
应付账款			
欧元	1,305,425	8.0250	10,476,035
资产负债表敞口净额			
欧元	7,057,478	8.0250	56,636,258
港币	2,207,931	0.8416	1,858,195

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

55. 外币货币性项目（续）

	2019年12月31日		
	原币	汇率	折合人民币
货币资金			
欧元	20,422,609	7.8155	159,612,900
港币	37,434,884	0.8958	33,534,169
应收账款			
欧元	1,314,580	7.8155	10,274,099
其他应收款			
欧元	396,379	7.8155	3,097,897
应付账款			
欧元	1,402,011	7.8155	10,957,414
资产负债表敞口净额			
欧元	20,731,557	7.8155	162,027,482
港币	37,434,884	0.8958	33,534,169

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

56. 所有权或使用权受到限制的资产

	2022年 6月30日	2021年 12月31日	2020年 12月31日	2019年 12月31日
货币资金（附注五、1）	155,215,169	70,207,926	39,078,899	55,862,597
用于抵押的固定资产净值 （注1）	8,504,757,790	13,991,977,314	15,902,478,698	9,618,957,347
用于质押的收费权（注2）	5,935,146,333	17,015,529,593	14,791,983,063	3,600,283,508
	<u>14,595,119,292</u>	<u>31,077,714,833</u>	<u>30,733,540,660</u>	<u>13,275,103,452</u>

注1： 本集团部分子公司以发电项目的固定资产为抵押向银行借入长期借款和短期借款，截至2022年6月30日、2021年12月31日、2020年12月31日和2019年12月31日，尚未解除抵押的固定资产净值分别为人民币8,504,757,790元、人民币13,991,977,314元、人民币15,902,478,698元和人民币9,618,957,347元。

注2： 本集团部分子公司将发电项目电费收费权形成的应收款项质押给银行以取得长期和短期借款。截至2022年6月30日、2021年12月31日、2020年12月31日和2019年12月31日，尚未解除质押的应收款项余额分别为人民币5,935,146,333元、人民币17,015,529,593元、人民币14,791,983,063元和人民币3,600,283,508元。此外，本公司部分子公司亦将项目建成后的电费收费权及其项下全部收益质押给银行以取得长期借款。

注3： 2021年12月10日，本公司的子公司上海浦东华电福新新能源有限公司与中国工商银行股份有限公司上海市杨浦支行签订质押合同，将其持有的上海三为投资管理有限公司的股权进行质押，于2021年12月14日办理股权出质登记手续，取得借款人民币17,172,000元，借款期限为2021年12月15日至2028年12月14日。

## 六、 合并范围的变动

### 1. 非同一控制下企业合并

#### （1）报告期内本集团发生的主要非同一控制下企业合并

于 2020 年度，本集团发生的主要非同一控制下企业合并如下：

公司名称	注	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据
本集团直接进行的非同一控制下企业合并						
武威益能太阳能发电有限公司	注 1	228,000,000	100%	股权收购	2020 年 12 月 31 日	取得控制权
本集团完成同一控制企业合并前同受华电集团控制的合并方进行的非同一控制下企业合并						
五家渠鑫和信能源科技有限公司	注 2	131,400,000	100%	股权收购	2020 年 12 月 31 日	取得控制权
木垒县凯升新能源开发有限公司	注 3	118,000,000	100%	股权收购	2020 年 12 月 31 日	取得控制权

注 1：2020 年 12 月，本公司与常州能创新能源开发有限公司签订协议，以现金对价人民币 228,000,000 元取得了武威益能太阳能发电有限公司（“武威益能”）100%股权，根据股权收购协议，双方约定完成工商变更登记之日为股权交割日，于 2020 年 12 月 31 日，武威益能完成了工商变更登记，且本公司能够对武威益能拥有控制权，故确定购买日为 2020 年 12 月 31 日。于购买日，武威益能的可辨认净资产的公允价值为人民币 266,981,379 元。

注 2：2020 年 11 月，华电新疆发电有限公司（简称“新疆发电”，与本集团同受华电集团控制的子公司）与第三方新疆鑫和信能源科技有限公司签订协议，以现金对价人民币 900,000 元取得了五家渠鑫和信能源科技有限公司（简称“五家渠鑫和信”）100%股权。2020 年 12 月，新疆发电对五家渠鑫和信现金注资人民币 130,500,000 元。自股权交割日 2020 年 12 月 31 日起，新疆发电能够对五家渠鑫和信拥有控制权，故确定非同一控制下企业合并的购买日为 2020 年 12 月 31 日。于购买日，五家渠鑫和信的可辨认净资产的公允价值为人民币 102,074,758 元。

2021 年，本公司以现金对价人民币 137,396,800 元完成从新疆发电收购其对五家渠鑫和信的 100%股权，本集团按照同一控制下企业合并的要求对比较数据进行了追溯调整，视同本集团于 2020 年 12 月 31 日已经完成收购五家渠鑫和信 100%股权。



## 六、 合并范围的变动（续）

### 1. 非同一控制下企业合并（续）

#### （1）报告期内本集团发生的主要非同一控制下企业合并（续）

注 3：2020 年 11 月，新疆发电与第三方江西通力日昇新能源快科技有限公司签订协议，以现金对价人民币 15,000,000 元取得了木垒县凯升新能源开发有限公司（简称“木垒凯升”）100%股权。2020 年 12 月，新疆发电对木垒凯升现金注资人民币 103,000,000 元。自股权交割日 2020 年 12 月 31 日起，新疆发电能够对木垒凯升拥有控制权，故确定购买日为 2020 年 12 月 31 日。于购买日，木垒凯升的可辨认净资产的公允价值为人民币 94,620,898 元。

2021 年，本公司以现金对价人民币 169,826,900 元完成从新疆发电收购其对木垒凯升的 100% 股权，本集团按照同一控制下企业合并的要求对比较数据进行了追溯调整，视同本集团于 2020 年 12 月 31 日已经完成收购木垒凯升 100% 股权。

于 2021 年度，本集团发生的主要非同一控制下企业合并如下：

公司名称	注	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据
本集团直接进行的非同一控制下企业合并						
榆林市榆阳区羊老大新能源有限公司	注 1	-	100%	股权收购	2021 年 1 月 19 日	取得控制权
海南隆基光伏新能源有限公司	注 2	50,700,000	100%	股权收购	2021 年 5 月 17 日	取得控制权
新疆恒灿光伏能源有限公司	注 3	36,601,200	100%	股权收购	2021 年 8 月 7 日	取得控制权
宁夏中利淇晖新能源有限公司	注 4	1,147,800	100%	股权收购	2021 年 8 月 4 日	取得控制权
杭州临安泰特光伏发电有限公司	注 5	52,500,000	70%	股权收购	2021 年 9 月 27 日	取得控制权
衢州杭泰光伏发电有限公司	注 6	246,400,000	70%	股权收购	2021 年 9 月 24 日	取得控制权
攀枝花普得新能源开发有限公司	注 7	52,500,000	100%	股权收购	2021 年 11 月 24 日	取得控制权
哈密光源发电有限公司	注 8	21,690,500	100%	股权收购	2021 年 11 月 23 日	取得控制权
酒泉晋坤能源开发有限公司	注 9	80,730,000	100%	股权收购	2021 年 11 月 29 日	取得控制权
吉木萨尔县猛狮光电新能源有限公司	注 10	1,500,000	100%	股权收购	2021 年 12 月 21 日	取得控制权
上海三为投资管理有限公司	注 11	28,620,000	100%	股权收购	2021 年 10 月 22 日	取得控制权
杭州金固新能源开发有限公司	注 12	93,040,000	100%	股权收购	2021 年 9 月 29 日	取得控制权
杭州东泰光伏发电有限公司	注 13	43,400,000	70%	股权收购	2021 年 12 月 27 日	取得控制权
金湖振华光伏发电有限公司	注 14	59,000,000	100%	股权收购	2021 年 11 月 8 日	取得控制权
淮安天丰太阳能发电有限公司	注 15	25,800,000	100%	股权收购	2021 年 11 月 22 日	取得控制权
淮安益恒太阳能发电有限公司	注 16	20,200,000	100%	股权收购	2021 年 11 月 24 日	取得控制权
新沂市合沟众鑫风力发电有限公司	注 17	184,900,000	100%	股权收购	2021 年 12 月 30 日	取得控制权
本集团完成同一控制企业合并前同受华电集团控制的合并方进行的非同一控制下企业合并						
赞皇县明诚宇盟能源科技有限公司	注 18	-	100%	股权收购	2021 年 3 月 29 日	取得控制权

## 六、 合并范围的变动（续）

### 1. 非同一控制下企业合并（续）

#### （1）报告期内本集团发生的主要非同一控制下企业合并（续）

注 1：2020 年 12 月，陕西华电新能源发电有限公司与特变电工新疆新能源股份有限公司签订协议，无偿取得了榆林市榆阳区羊老大新能源有限公司（“羊老大新能源”）100%股权，根据股权收购协议，双方约定完成工商变更登记之日为股权交割日，于 2021 年 1 月 19 日，羊老大新能源完成了工商变更登记，且本公司能够对羊老大新能源拥有控制权，故确定购买日为 2021 年 1 月 19 日。于购买日，羊老大新能源的可辨认净资产的公允价值为人民币 5,495,655 元。

注 2：2021 年 4 月，本公司与西安隆基清洁能源有限公司签订协议，以现金对价人民币 50,700,000 元取得了海南隆基光伏新能源有限公司（“隆基新能源”）100%股权，根据股权收购协议，双方约定完成工商变更登记之日为股权交割日，于 2021 年 5 月 17 日，隆基新能源完成了工商变更登记，且本公司能够对隆基新能源拥有控制权，故确定购买日为 2021 年 5 月 17 日。于购买日，隆基新能源的可辨认净资产的公允价值为人民币 53,568,740 元。

注 3：2021 年 8 月，本公司与新疆瀚鹏能源有限公司签订协议，以现金对价人民币 36,601,200 元取得了新疆恒灿光伏能源有限公司（“新疆恒灿”）100%股权，根据股权收购协议，双方约定完成工商变更登记之日为股权交割日，于 2021 年 8 月 7 日，新疆恒灿完成了工商变更登记，且本公司能够对新疆恒灿拥有控制权，故确定购买日为 2021 年 8 月 7 日。于购买日，新疆恒灿的可辨认净资产的公允价值为人民币 45,002,492 元。

注 4：2021 年 8 月，本公司与常熟诚达光伏电站开发有限公司签订协议，以现金对价人民币 1,147,800 元取得了宁夏中利淇晖新能源有限公司（“宁夏中利”）100%股权，根据股权收购协议，双方约定完成工商变更登记之日为股权交割日，于 2021 年 8 月 4 日，宁夏中利完成了工商变更登记，且本公司能够对宁夏中利拥有控制权，故确定购买日为 2021 年 8 月 4 日。于购买日，宁夏中利的可辨认净资产的公允价值为人民币 29,334,831 元。

注 5：2021 年 8 月，本公司与浙江正泰新能源开发有限公司签订协议，以现金对价人民币 52,500,000 元取得了杭州临安泰特光伏发电有限公司（“浙江临安”）70%股权，根据股权收购协议，双方约定完成工商变更登记之日为股权交割日，于 2021 年 9 月 27 日，浙江临安完成了工商变更登记，且本公司能够对浙江临安拥有控制权，故确定购买日为 2021 年 9 月 27 日。于购买日，浙江临安的公允价值为人民币 77,891,910 元。

## 六、 合并范围的变动（续）

### 1. 非同一控制下企业合并（续）

#### （1）报告期内本集团发生的主要非同一控制下企业合并（续）

注 6：2021 年 8 月，本公司与浙江正泰新能源开发有限公司签订协议，以现金对价人民币 246,400,000 元取得了衢州杭泰光伏发电有限公司（“衢州杭泰”）70%股权，根据股权收购协议，双方约定完成工商变更登记之日为股权交割日，于 2021 年 9 月 24 日，衢州杭泰完成了工商变更登记，且本公司能够对衢州杭泰拥有控制权，故确定购买日为 2021 年 9 月 24 日。于购买日，衢州杭泰的可辨认净资产的公允价值为人民币 368,026,028 元。

注 7：2021 年 11 月，本公司子公司四川盐源华电新能源有限公司与四川普得科技集团有限公司签订协议，以现金对价人民币 52,500,000 元取得了攀枝花普得新能源开发有限公司（“攀枝花普得”）100%股权，根据股权收购协议，双方约定完成工商变更登记之日为股权交割日，于 2021 年 11 月 24 日，攀枝花普得完成了工商变更登记，且本公司能够对攀枝花普得拥有控制权，故确定购买日为 2021 年 11 月 24 日。于购买日，攀枝花普得的净资产的公允价值为人民币 55,916,737 元。

注 8：2021 年 11 月，本公司子公司华电福新新疆能源有限公司与特变电工新疆新能源股份有限公司签订协议，以现金对价人民币 21,690,500 元取得了哈密光源发电有限公司（“哈密光源”）100%股权，根据股权收购协议，双方约定完成工商变更登记之日为股权交割日，于 2021 年 11 月 23 日，哈密光源完成了工商变更登记，且本公司能够对哈密光源拥有控制权，故确定购买日为 2021 年 11 月 23 日。于购买日，哈密光源的可辨认净资产的公允价值为人民币 30,986,700 元。

注 9：2021 年 10 月，本公司子公司甘肃华电福新能源有限公司与酒泉市泓坤水利水电工程有限公司签订协议，以现金对价人民币 80,730,000 元取得了酒泉晋坤能源开发有限公司（“酒泉晋坤”）100%股权，根据股权收购协议，双方约定完成工商变更登记之日为股权交割日，于 2021 年 11 月 29 日，酒泉晋坤完成了工商变更登记，且本公司能够对酒泉晋坤拥有控制权，故确定购买日为 2021 年 11 月 29 日。于购买日，酒泉晋坤的可辨认净资产的公允价值为人民币 82,772,933 元。

注 10：2021 年 12 月，本公司子公司华电福新新疆能源有限公司与深圳市先进清洁电力技术研究有限公司签订协议，以现金对价人民币 1,500,000 元取得了吉木萨尔县猛狮光电新能源有限公司（“猛狮光电”）100%股权，根据股权收购协议，双方约定完成工商变更登记之日为股权交割日，于 2021 年 12 月 21 日，猛狮光电完成了工商变更登记，且本公司能够对猛狮光电拥有控制权，故确定购买日为 2021 年 12 月 21 日。于购买日，猛狮光电的可辨认净资产的公允价值为人民币 766,846 元。

## 六、 合并范围的变动（续）

### 1. 非同一控制下企业合并（续）

#### （1）报告期内本集团发生的主要非同一控制下企业合并（续）

注 11：2021 年 9 月，本公司子公司上海浦东华电福新新能源有限公司与上海风储新能源科技有限公司签订协议，以现金对价人民币 28,620,000 元取得了上海三为投资管理有限公司（“上海三为”）100%股权，根据股权收购协议，双方约定完成工商变更登记之日为股权交割日，于 2021 年 10 月 22 日，上海三为完成了工商变更登记，且本公司能够对上海三为拥有控制权，故确定购买日为 2021 年 10 月 22 日。于购买日，上海三为的可辨认净资产的公允价值为人民币 26,160,085 元。

注 12：2021 年 9 月，本公司子公司长兴和平华电风力发电有限公司与浙江金固股份有限公司签订协议，以现金对价人民币 93,040,000 元取得了杭州金固新能源开发有限公司（“杭州金固”）100%股权，根据股权收购协议，双方约定完成工商变更登记之日为股权交割日，于 2021 年 9 月 29 日，杭州金固完成了工商变更登记，且本公司能够对杭州金固拥有控制权，故确定购买日为 2021 年 9 月 29 日。于购买日，杭州金固的可辨认净资产的公允价值为人民币 92,843,595 元。

注 13：2021 年 12 月，本公司子公司长兴和平华电风力发电有限公司与浙江长兴正泰太阳能光伏发电有限公司签订协议，以现金对价人民币 43,400,000 元取得了杭州东泰光伏发电有限公司（“杭州东泰”）70%股权，根据股权收购协议，双方约定完成工商变更登记之日为股权交割日，于 2021 年 12 月 27 日，杭州东泰完成了工商变更登记，且本公司能够对杭州东泰拥有控制权，故确定购买日为 2021 年 12 月 27 日。于购买日，杭州东泰的可辨认净资产的公允价值为人民币 69,964,582 元。

注 14：2021 年 10 月，本公司子公司华电兴化太阳能发电有限公司与振发新能集团有限公司签订协议，以现金对价人民币 59,000,000 元取得了金湖振华光伏发电有限公司（“金湖振华”）100%股权，根据股权收购协议，双方约定完成工商变更登记之日为股权交割日，于 2021 年 11 月 8 日，金湖振华完成了工商变更登记，且本公司能够对金湖振华拥有控制权，故确定购买日为 2021 年 11 月 8 日。于购买日，金湖振华的可辨认净资产的公允价值为人民币 66,019,341 元。

注 15：2021 年 10 月，本公司子公司华电兴化太阳能发电有限公司与常州能创新能源开发有限公司签订协议，以现金对价人民币 25,800,000 元取得了淮安天丰太阳能发电有限公司（“淮安天丰”）100%股权，根据股权收购协议，双方约定完成工商变更登记之日为股权交割日，于 2021 年 11 月 22 日，淮安天丰完成了工商变更登记，且本公司能够对淮安天丰拥有控制权，故确定购买日为 2021 年 11 月 22 日。于购买日，淮安天丰的可辨认净资产的公允价值为人民币 27,144,250 元。

## 六、 合并范围的变动（续）

### 1. 非同一控制下企业合并（续）

#### （1）报告期内本集团发生的主要非同一控制下企业合并（续）

注 16：2021 年 10 月，本公司子公司华电兴化太阳能发电有限公司与常州能创新能源开发有限公司签订协议，以现金对价人民币 20,200,000 元取得了淮安益恒太阳能发电有限公司（“淮安益恒”）100%股权，根据股权收购协议，双方约定完成工商变更登记之日为股权交割日，于 2021 年 11 月 24 日，淮安益恒完成了工商变更登记，且本公司能够对淮安益恒拥有控制权，故确定购买日为 2021 年 11 月 24 日。于购买日，淮安益恒的可辨认净资产的公允价值为人民币 21,101,655 元。

注 17：2021 年 12 月，本公司子公司华电兴化太阳能发电有限公司与新沂市众鑫新能源有限公司签订协议，以现金对价人民币 184,900,000 元取得了新沂市合沟众鑫风力发电有限公司（“合沟风电”）100%股权，根据股权收购协议，双方约定完成工商变更登记之日为股权交割日，于 2021 年 12 月 30 日，合沟风电完成了工商变更登记，且本公司能够对合沟风电拥有控制权，故确定购买日为 2021 年 12 月 30 日。于购买日，合沟风电的可辨认净资产的公允价值为人民币 160,949,112 元。

注 18：2021 年 3 月，河北华电混合蓄能水电有限公司（简称“混合蓄能”，与本集团同受华电集团控制的子公司）与第三方宝利鑫能源开发有限公司签订协议，无偿取得了赞皇县明诚宇盟能源科技有限公司（简称“明诚宇盟”）100%股权。自股权交割日 2021 年 3 月 29 日起，混合蓄能够对明诚宇盟拥有控制权，故确定非同一控制下企业合并的购买日为 2021 年 3 月 29 日。于购买日，明诚宇盟的可辨认净资产的公允价值为人民币 11,583,035 元。

2021 年，本公司以现金对价人民币 57,200,000 元完成从混合蓄能收购其对明诚宇盟的 100%股权，本集团按照同一控制下企业合并的要求对比较数据进行了追溯调整，视同本集团于 2021 年 3 月 29 日已经完成收购明诚宇盟 100%股权。

## 六、 合并范围的变动（续）

### 1. 非同一控制下企业合并（续）

#### （1）报告期内本集团发生的主要非同一控制下企业合并（续）

于截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间，本集团发生的主要非同一控制下企业合并如下：

公司名称	注	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据
泗洪佳讯太阳能电力有限公司	注 1	93,200,000	100%	股权收购	2022 年 2 月 18 日	取得控制权
讷河齐能光伏电力开发有限公司	注 2	38,148,000	51%	股权收购	2022 年 3 月 22 日	取得控制权
泰来环球光伏电力有限公司	注 3	17,034,000	51%	股权收购	2022 年 3 月 23 日	取得控制权
泰来宏浩风力发电有限公司	注 4	103,224,000	51%	股权收购	2022 年 3 月 24 日	取得控制权
安达市晟晖新能源科技有限公司	注 5	48,348,000	51%	股权收购	2022 年 3 月 25 日	取得控制权
安达市亿晶新能源发电有限公司	注 6	65,280,000	51%	股权收购	2022 年 3 月 25 日	取得控制权
淮北金色新能源科技有限公司	注 7	92,150,000	95%	股权收购	2022 年 3 月 31 日	取得控制权
海南天鸿兴新能源投资有限公司	注 8	21,777,000	51%	股权收购	2022 年 5 月 30 日	取得控制权
西安星隆新能源科技有限公司	注 9	-	100%	股权收购	2022 年 6 月 21 日	取得控制权
鄂尔多斯市正利新能源发电有限公司	注 10	457,100,000	70%	股权收购	2022 年 6 月 24 日	取得控制权
鄂托克正泰光伏发电有限公司	注 11	46,000,000	100%	股权收购	2022 年 6 月 24 日	取得控制权
鄂尔多斯市浙泰太阳能发电有限公司	注 12	33,000,000	100%	股权收购	2022 年 6 月 24 日	取得控制权
突泉正泰光伏发电有限公司	注 13	65,000,000	100%	股权收购	2022 年 6 月 27 日	取得控制权
金塔正泰光伏发电有限公司	注 14	110,000,000	100%	股权收购	2022 年 6 月 30 日	取得控制权

注 1：2022 年 1 月，华电兴化太阳能发电有限公司与常州佳讯光电产业发展有限公司签订协议，以现金对价人民币 93,200,000 元取得了泗洪佳讯太阳能电力有限公司（“泗洪佳讯”）100%股权，根据股权收购协议，双方约定完成工商变更登记之日为股权交割日，于 2022 年 2 月 18 日，泗洪佳讯完成了工商变更登记，且本公司能够对泗洪佳讯拥有控制权，故确定购买日为 2022 年 2 月 18 日。于购买日，泗洪佳讯的可辨认净资产的公允价值为人民币 97,317,081 元。

注 2：2022 年 2 月，七台河丰润风力发电有限公司（“七台河丰润”）与融和电投一号（嘉兴）创业投资合伙企业（有限合伙）签订协议，以现金对价人民币 41,208,000 元取得了讷河齐能光伏电力开发有限公司（“讷河齐能”）51%股权，其中讷河齐能于过渡期宣告但尚未发放的应付原股东股利人民币 3,060,000 元根据协议约定由本集团享有。根据股权收购协议，双方约定完成工商变更登记之日为股权交割日，于 2022 年 3 月 22 日，讷河齐能完成了工商变更登记，且本公司能够对讷河齐能拥有控制权，故确定购买日为 2022 年 3 月 22 日。于购买日，讷河齐能的可辨认净资产的公允价值为人民币 70,872,885 元。

## 六、 合并范围的变动（续）

### 1. 非同一控制下企业合并（续）

#### （1）报告期内本集团发生的主要非同一控制下企业合并（续）

注 3：2022 年 2 月，七台河丰润与融和电投一号（嘉兴）创业投资合伙企业（有限合伙）签订协议，以现金对价人民币 19,074,000 元取得了泰来环球光伏电力有限公司（“泰来环球”）51% 股权，其中泰来环球于过渡期宣告但尚未发放的应付原股东股利人民币 2,040,000 元根据协议约定由本集团享有。根据股权收购协议，双方约定完成工商变更登记手续之日为股权交割日，于 2022 年 3 月 23 日，泰来环球完成了工商变更登记，且本公司能够对泰来环球拥有控制权，故确定购买日为 2022 年 3 月 23 日。于购买日，泰来环球的可辨认净资产的公允价值为人民币 32,072,247 元。

注 4：2022 年 2 月，七台河丰润与融和电投一号（嘉兴）创业投资合伙企业（有限合伙）签订协议，以现金对价人民币 107,304,000 元取得了泰来宏浩风力发电有限公司（“泰来宏浩”）51% 股权，其中泰来宏浩于过渡期宣告但尚未发放的应付原股东股利人民币 4,080,000 元根据协议约定由本集团享有。根据股权收购协议，双方约定完成工商变更登记手续之日为股权交割日，于 2022 年 3 月 24 日，泰来宏浩完成了工商变更登记，且本公司能够对泰来宏浩拥有控制权，故确定购买日为 2022 年 3 月 24 日。于购买日，泰来宏浩的可辨认净资产的公允价值为人民币 183,181,620 元。

注 5：2022 年 2 月，七台河丰润与融和电投一号（嘉兴）创业投资合伙企业（有限合伙）签订协议，以现金对价人民币 51,153,000 元取得了安达市晟晖新能源科技有限公司（“安达晟晖”）51% 股权，其中安达晟晖于过渡期宣告但尚未发放的应付原股东股利人民币 2,805,000 元根据协议约定由本集团享有。根据股权收购协议，双方约定完成工商变更登记手续之日为股权交割日，于 2022 年 3 月 25 日，安达晟晖完成了工商变更登记，且本公司能够对安达晟晖拥有控制权，故确定购买日为 2022 年 3 月 25 日。于购买日，安达晟晖的可辨认净资产的公允价值为人民币 92,860,850 元。

注 6：2022 年 2 月，七台河丰润与融和电投一号（嘉兴）创业投资合伙企业（有限合伙）签订协议，以现金对价人民币 69,105,000 元取得了安达市亿晶新能源发电有限公司（“安达亿晶”）51% 股权，其中安达亿晶于过渡期宣告但尚未发放的应付原股东股利人民币 3,825,000 元根据协议约定由本集团享有。根据股权收购协议，双方约定完成工商变更登记手续之日为股权交割日，于 2022 年 3 月 25 日，安达亿晶完成了工商变更登记，且本公司能够对安达亿晶拥有控制权，故确定购买日为 2022 年 3 月 25 日。于购买日，安达亿晶的可辨认净资产的公允价值为人民币 121,822,387 元。

## 六、 合并范围的变动（续）

### 1. 非同一控制下企业合并（续）

#### （1）报告期内本集团发生的主要非同一控制下企业合并（续）

注 7：2021 年 12 月，华电福新池州风力发电有限公司与北京华泰海达控股有限公司签订协议，以现金对价人民币 92,150,000 元取得了淮北金色新能源科技有限公司（“金色新能源”）95%股权，根据股权收购协议，双方约定完成工商变更登记之日为股权交割日，于 2022 年 3 月 31 日，金色新能源完成了工商变更登记，且本公司能够对金色新能源拥有控制权，故确定购买日为 2022 年 3 月 31 日。于购买日，金色新能源的可辨认净资产的公允价值为人民币 88,152,848 元。

注 8：2022 年 2 月，本公司子公司海南华电南亚能源发展有限公司与澄迈光辉投资发展有限公司签订协议，以现金对价人民币 21,777,000 元取得了海南天鸿兴新能源投资有限公司（“天鸿兴新能源”）51%股权。根据股权收购协议，双方约定完成工商变更登记之日为股权交割日，于 2022 年 5 月 30 日，天鸿兴新能源完成了工商变更登记，且本公司能够对天鸿兴新能源拥有控制权，故确定购买日为 2022 年 5 月 30 日。于购买日，天鸿兴新能源的可辨认净资产的公允价值为人民币 40,379,972 元。

注 9：2022 年 6 月，本公司子公司华电甘肃能源有限公司与西安隆基清洁能源有限公司签订协议，无偿取得了西安星隆新能源科技有限公司（“西安星隆”）及其全资子公司民勤县陇玉新能源有限公司（“民勤陇玉”）100%股权。根据股权收购协议，双方约定完成工商变更登记之日为股权交割日，于 2022 年 6 月 21 日，西安星隆及民勤陇玉完成了工商变更登记，且本公司能够对西安星隆及民勤陇玉拥有控制权，故确定购买日为 2022 年 6 月 21 日。于购买日，西安星隆的可辨认净资产的公允价值为人民币 0 元。

注 10：2022 年 5 月，本公司子公司华电（内蒙古）新能源有限公司与浙江正泰新能源开发有限公司（“浙江正泰”）签订协议，以现金对价人民币 495,600,000 元取得了鄂尔多斯市正利新能源发电有限公司（“正利新能源”）70%股权，其中正利新能源于过渡期宣告但尚未发放的归属于浙江正泰的应收股利人民币 38,500,000 元。根据股权收购协议，双方约定完成工商变更登记之日为股权交割日，于 2022 年 6 月 24 日，正利新能源完成了工商变更登记，且本公司能够对正利新能源拥有控制权，故确定购买日为 2022 年 6 月 24 日。于购买日，正利新能源的可辨认净资产的公允价值为人民币 642,906,303 元。



## 六、 合并范围的变动（续）

### 1. 非同一控制下企业合并（续）

#### （1）报告期内本集团发生的主要非同一控制下企业合并（续）

注 11：2022 年 5 月，本公司子公司华电（内蒙古）新能源有限公司与浙江正泰新能源开发有限公司签订协议，以现金对价人民币 82,000,000 元取得了鄂托克正泰光伏发电有限公司（“鄂托克正泰”）100%股权，其中鄂托克正泰于过渡期宣告但尚未发放的归属于浙江正泰的应收股利人民币 36,000,000 元。根据股权收购协议，双方约定完成工商变更登记之日为股权交割日，于 2022 年 6 月 24 日，鄂托克正泰完成了工商变更登记，且本公司能够对鄂托克正泰拥有控制权，故确定购买日为 2022 年 6 月 24 日。于购买日，鄂托克正泰的可辨认净资产的公允价值为人民币 45,298,016 元。

注 12：2022 年 5 月，本公司子公司华电（内蒙古）新能源有限公司与浙江正泰新能源开发有限公司签订协议，以现金对价人民币 33,000,000 元取得了鄂尔多斯市浙泰太阳能发电有限公司（“鄂尔多斯浙泰”）及其全资子公司达拉特旗杭泰太阳能发电有限公司（“达拉特旗杭泰”）100%股权。根据股权收购协议，双方约定完成工商变更登记之日为股权交割日，于 2022 年 6 月 24 日，鄂尔多斯浙泰及达拉特旗杭泰完成了工商变更登记，且本公司能够对鄂尔多斯浙泰及达拉特旗杭泰拥有控制权，故确定购买日为 2022 年 6 月 24 日。于购买日，鄂尔多斯浙泰的可辨认净资产的公允价值为人民币 40,540,655 元。

注 13：2022 年 5 月，本公司子公司华电（内蒙古）新能源有限公司与浙江正泰新能源开发有限公司签订协议，以现金对价人民币 132,000,000 元取得了突泉正泰光伏发电有限公司（“突泉正泰”）100%股权，其中突泉正泰于过渡期宣告但尚未发放的归属于浙江正泰的应收股利人民币 67,000,000 元。根据股权收购协议，双方约定完成工商变更登记之日为股权交割日，于 2022 年 6 月 27 日，突泉正泰完成了工商变更登记，且本公司能够对突泉正泰拥有控制权，故确定购买日为 2022 年 6 月 27 日。于购买日，突泉正泰的可辨认净资产的公允价值为人民币 65,959,214 元。

注 14：2022 年 5 月，本公司子公司华电甘肃能源有限公司与浙江正泰新能源开发有限公司签订协议，以现金对价人民币 110,000,000 元取得了金塔正泰光伏发电有限公司（“金塔正泰”）100%股权。根据股权收购协议，双方约定完成工商变更登记之日为股权交割日，于 2022 年 6 月 30 日，金塔正泰完成了工商变更登记，且本公司能够对金塔正泰拥有控制权，故确定购买日为 2022 年 6 月 30 日。于购买日，金塔正泰的可辨认净资产的公允价值为人民币 125,717,625 元。

六、 合并范围的变动（续）

1. 非同一控制下企业合并（续）

(2) 可辨认资产和负债于购买日的公允价值和账面价值

2020 年度	武威益能		其他收购公司	
	公允价值	账面价值	公允价值	账面价值
货币资金	2,009,378	2,009,378	15,930,973	15,930,973
应收票据	9,844,940	9,844,940	3,880,000	3,880,000
应收账款	177,865,187	177,865,187	8,218,414	8,218,414
预付款项	123,375	123,375	80,000	80,000
其他应收款	1,463,689	1,463,689	15,785,124	15,785,124
其他流动资产	53,206,306	53,206,306	13,219,580	13,219,580
固定资产	502,774,685	481,944,831	1,199,848,282	1,199,848,282
无形资产	-	-	2,154,849	2,154,849
其他非流动资产项目	-	-	154,020,874	154,020,874
递延所得税资产	22,106,346	22,106,346	-	-
短期借款	446,393,300	446,393,300	-	-
应付账款	16,004,676	16,004,676	57,417,038	57,417,038
应交税金	1,065	1,065	708,088	708,088
其他应付款	36,258,794	36,258,794	231,517,314	231,517,314
长期借款	-	-	926,800,000	926,800,000
递延所得税负债	3,754,692	-	-	-
	<u>266,981,379</u>	<u>249,906,217</u>	<u>196,695,656</u>	<u>196,695,656</u>
超出合并成本计入当期损益部分	(38,981,379)		-	
购买产生的商誉	-		<u>52,704,344</u>	
合计	<u>228,000,000</u>		<u>249,400,000</u>	

自购买日起至2020年末的经营成果和现金流量列示如下：

项目	武威益能	其他收购公司
营业收入	-	-
净利润	-	-
现金流量净额	-	-

六、 合并范围的变动（续）

1. 非同一控制下企业合并（续）

(2) 可辨认资产和负债于购买日的公允价值和账面价值（续）

2021 年度	衢州杭泰		其他收购公司	
	公允价值	账面价值	公允价值	账面价值
货币资金	7,908,551	7,908,551	130,426,656	130,426,656
应收票据	-	-	3,942,252	3,942,252
应收账款	214,242,063	214,242,063	502,574,351	502,574,351
预付款项	25,450,145	25,450,145	12,736,580	12,736,580
其他应收款	3,035	3,035	77,055,024	77,055,024
一年内到期的非流动资产	-	-	2,380,000	2,380,000
其他流动资产	339,599	339,599	116,625,452	116,625,452
固定资产	561,710,524	534,469,098	2,210,267,506	2,000,585,735
在建工程	-	-	978,122	978,122
使用权资产	-	-	292,031,569	292,031,569
无形资产	1,928,503	1,928,503	4,212,658	4,212,658
递延所得税资产	-	-	2,931,827	500,990
其他非流动资产项目	67,901,056	67,901,056	44,606,106	44,606,106
短期借款	-	-	180,220,000	180,220,000
应付账款	2,383,750	2,383,750	857,552,480	857,552,480
应付职工薪酬	-	-	543,444	543,444
应交税金	1,406,372	1,406,372	16,420,127	16,420,127
其他应付款	66,341,764	66,341,764	531,772,256	531,772,256
一年内到期的非流动负债	-	-	10,522,461	10,522,461
其他流动负债	-	-	109,463,375	109,463,375
租赁负债	-	-	320,309,306	320,309,306
长期借款	423,000,000	423,000,000	298,700,000	298,700,000
其他非流动负债项目	11,515,205	11,515,205	166,024,990	166,024,990
递延所得税负债	6,810,357	-	51,737,165	-
	<u>368,026,028</u>	<u>347,594,959</u>	<u>857,502,499</u>	<u>697,127,056</u>
其中：				
少数股东权益	<u>110,407,808</u>		<u>44,356,948</u>	
	257,618,220		813,145,551	
超出合并成本计入当期损益部分	(11,218,220)		(88,156,413)	
购买产生的商誉	-		<u>27,340,362</u>	
合并成本	<u>246,400,000</u>		<u>752,329,500</u>	

六、 合并范围的变动（续）

1. 非同一控制下企业合并（续）

（2）可辨认资产和负债于购买日的公允价值和账面价值（续）

自购买日起至2021年末的经营成果和现金流量列示如下：

项目	衢州杭泰	其他收购公司
营业收入	21,858,221	117,560,977
净利润	3,079,382	45,916,089
现金流量净额	8,014,974	6,677,577

六、 合并范围的变动（续）

1. 非同一控制下企业合并（续）

(2) 可辨认资产和负债于购买日的公允价值和账面价值（续）

2022年6月	正利新能源		其他收购公司	
	公允价值	账面价值	公允价值	账面价值
货币资金	10,453,323	10,453,323	59,211,129	59,211,129
应收票据	1,000,000	1,000,000		
应收账款	392,731,695	392,731,695	900,845,566	900,845,566
预付款项	698,581	698,581	4,724,398	4,724,398
其他应收款	73,022	73,022	77,651,237	77,651,237
存货	-	-	509,594	509,594
其他流动资产	-	-	88,684,284	88,684,284
固定资产	887,754,943	569,802,016	2,269,709,652	1,976,205,880
在建工程	-	-	10,551,326	10,551,326
使用权资产	-	-	470,075,121	470,075,121
无形资产	5,196,175	5,196,175	16,272,868	16,272,868
递延所得税资产	-	-	2,438,526	2,438,526
其他非流动资产项目	4,666,667	4,666,667	80,426,532	80,426,532
应付账款	7,001,889	7,001,889	219,709,411	219,709,411
应付职工薪酬	-	-	500,387	500,387
应交税金	37,580,054	37,580,054	31,495,846	31,495,846
其他应付款	567,393,221	567,393,221	1,097,518,948	1,097,518,948
一年内到期的非流动 负债	-	-	144,189,069	144,189,069
长期借款	-	-	994,670,883	994,670,883
租赁负债	-	-	305,315,878	305,315,878
其他非流动负债项目	-	-	115,821,737	115,821,737
递延所得税负债	47,692,939	-	67,702,674	-
	<u>642,906,303</u>	<u>372,646,315</u>	<u>1,004,175,400</u>	<u>778,374,302</u>
其中：				
少数股东权益	<u>192,871,891</u>		<u>269,590,723</u>	
	450,034,412		734,584,677	
超出合并成本计入当 期损益部分	-		(28,334,576)	
购买产生的商誉	<u>7,065,588</u>		<u>26,910,899</u>	
合计	<u>457,100,000</u>		<u>733,161,000</u>	

**六、 合并范围的变动（续）****1. 非同一控制下企业合并（续）****（2）可辨认资产和负债于购买日的公允价值和账面价值（续）**

自购买日起至截至2022年6月30日止的经营成果和现金流量列示如下：

项目	正利新能源	其他收购公司
营业收入	13,412,377	89,516,964
净利润	5,930,239	32,297,118
现金流量净额	(125,727)	17,595,467

**2. 同一控制下企业合并****（1） 2020年12月31日**

于2020年12月，本公司与华电福新订立股权转让协议。根据该协议，本公司以现金对价人民币9,059,062,644元收购华电福新于风电业务及太阳能发电业务中持有的股权。

于2020年12月，本公司与华电集团及其附属公司订立股权及资产转让协议。根据该协议，本公司以现金对价人民币9,055,731,600元收购华电集团及其附属公司于风电业务及太阳能发电业务中持有的股权。

于2020年12月，本公司与华电福新及其附属公司订立股权转让协议。根据该协议，本公司以零对价收购华电福新及其附属公司于风电业务及太阳能发电业务中持有的股权。

由于合并前后合并双方均受华电集团控制且该控制并非暂时性，故本合并属同一控制下企业合并。根据上述股权及资产转让协议，双方约定的股权交割日为2020年12月31日，于2020年12月31日受让方实际上已经取得了对受让股权和资产的控制权，故确定合并日为2020年12月31日。

## 六、 合并范围的变动（续）

## 2. 同一控制下企业合并（续）

## （1） 2020年12月31日（续）

收购业务详情如下：

序号	公司名称	收购日期	收购股权比例
1	安徽索莱泰克太阳能有限公司	2020年12月31日	100%
2	巴里坤东方民生新能源有限公司	2020年12月31日	100%
3	巴州华能太阳能发电有限公司	2020年12月31日	100%
4	北京华电分布式光伏发电有限公司	2020年12月31日	100%
5	北京密云华电太阳能科技发展有限公司	2020年12月31日	100%
6	汾阳市华电风力发电有限公司	2020年12月31日	100%
7	哈密力诺太阳能电力有限公司	2020年12月31日	100%
8	哈密市东方民生太阳能能源开发有限公司	2020年12月31日	100%
9	哈密新特能源有限责任公司	2020年12月31日	51%
10	湖南华电永州风电有限公司	2020年12月31日	56%
11	华电大同新能源有限公司	2020年12月31日	100%
12	华电德令哈太阳能发电有限公司	2020年12月31日	80%
13	华电共和太阳能发电有限公司	2020年12月31日	100%
14	华电柳州东城新能源有限公司	2020年12月31日	51%
15	华电内蒙古能源有限公司土左新能源分公司	2020年12月31日	100%
16	华电内蒙古能源有限公司乌后旗潮格分公司	2020年12月31日	100%
17	华电山西能源有限公司运城石槽沟风电分公司	2020年12月31日	100%
18	华电云南发电有限公司安宁风电分公司	2020年12月31日	100%
19	华电运营格尔木光伏发电有限公司	2020年12月31日	100%
20	华宇泰兴市新能源有限公司	2020年12月31日	60%
21	江苏华电扬州发电有限公司赣榆分公司	2020年12月31日	100%
22	江苏华电仪征新能源有限公司	2020年12月31日	100%
23	库尔勒新科太阳能发电有限公司	2020年12月31日	80%
24	内蒙古华电二连浩特新能源有限公司	2020年12月31日	100%

## 六、 合并范围的变动（续）

## 2. 同一控制下企业合并（续）

## (1) 2020年12月31日（续）

收购业务详情如下：（续）

序号	公司名称	收购日期	收购股权比例
25	内蒙古华电红格尔新能源有限公司	2020年12月31日	100%
26	内蒙古华电锡林浩特新能源有限公司	2020年12月31日	100%
27	青海华电诺木洪风力发电有限公司	2020年12月31日	100%
28	山西榆社华电中光太阳能有限公司	2020年12月31日	100%
29	陕西华电定边风力发电有限公司	2020年12月31日	100%
30	陕西华电神木新能源有限公司	2020年12月31日	100%
31	陕西华电新能源发电有限公司	2020年12月31日	100%
32	陕西华电榆阳新能源有限公司	2020年12月31日	100%
33	上海华电电力发展有限公司无锡华惠新能源分公司	2020年12月31日	100%
34	四川盐源华电新能源有限公司	2020年12月31日	100%
35	特变电工阿瓦提县新能源有限责任公司	2020年12月31日	80%
36	新疆华电白杨河风力发电有限责任公司	2020年12月31日	100%
37	新疆华电达坂城新能源有限公司	2020年12月31日	100%
38	新疆华电和田光伏发电有限责任公司	2020年12月31日	80%
39	新疆华电苦水风电有限责任公司	2020年12月31日	100%
40	新疆华电淖毛湖风电有限责任公司	2020年12月31日	100%
41	新疆华电十三间房风电有限责任公司	2020年12月31日	100%
42	新疆华电苇湖梁新能源有限公司	2020年12月31日	100%
43	新疆华电焉耆太阳能发电有限公司	2020年12月31日	80%
44	新疆华电珍珠泉新能源有限公司	2020年12月31日	100%
45	焉耆县光润新能源发电有限公司	2020年12月31日	70%
46	伊吾东方民生新能源有限公司	2020年12月31日	100%
47	华电兴化太阳能发电有限公司东海项目（注）	2020年12月31日	100%
48	华电兴化太阳能发电有限公司如东项目（注）	2020年12月31日	100%
49	舟山华电风力发电有限公司衢州分公司	2020年12月31日	100%
50	苏尼特左旗华电风力发电有限公司	2020年12月31日	90%
51	新疆华电木垒新能源有限公司	2020年12月31日	100%
52	华电海南州新能源发电有限公司	2020年12月31日	100%
53	内蒙古富丽达风力发电有限公司	2020年12月31日	80%
54	山西华电广灵风力发电有限公司	2020年12月31日	65%
55	山西华电阳高风力发电有限公司	2020年12月31日	65%
56	新疆华电小草湖风力发电有限责任公司	2020年12月31日	100%
57	新疆华电草湖风电有限公司	2020年12月31日	100%
58	新疆华电布尔津风电有限公司	2020年12月31日	100%
59	新疆华电雪湖风力发电有限公司	2020年12月31日	100%
60	哈巴河吉源风电有限责任公司	2020年12月31日	100%
61	布尔津吉源风电有限责任公司	2020年12月31日	100%
62	华电福新疆新能源有限公司	2020年12月31日	100%



## 六、 合并范围的变动（续）

## 2. 同一控制下企业合并（续）

## (1) 2020年12月31日（续）

收购业务详情如下：（续）

序号	公司名称	收购日期	收购股权比例
63	华电福新新疆木垒能源有限公司	2020年12月31日	100%
64	奇台县新特能源有限责任公司	2020年12月31日	100%
65	甘肃华电福新能源有限公司阿克塞分公司	2020年12月31日	100%
66	甘肃华电福新能源有限公司民乐分公司	2020年12月31日	100%
67	甘肃华电福新能源有限公司景泰分公司	2020年12月31日	100%
68	甘肃华电福新能源有限公司	2020年12月31日	100%
69	甘肃华电玉门风力发电有限公司	2020年12月31日	100%
70	甘肃华电民勤发电有限公司	2020年12月31日	100%
71	甘肃靖远航天风力发电有限公司	2020年12月31日	98%
72	华电嘉峪关新能源有限公司	2020年12月31日	80%
73	华电格尔木太阳能发电有限公司	2020年12月31日	100%
74	甘肃敦煌华电福新太阳能发电有限公司	2020年12月31日	100%
75	武威市天合光能发电有限公司	2020年12月31日	100%
76	甘肃华电环县风力发电有限公司	2020年12月31日	100%
77	甘肃华电环县风力发电有限公司瓜州分公司	2020年12月31日	100%
78	内蒙古华电辉腾锡勒风力发电有限公司	2020年12月31日	100%
79	巴彦淖尔市建技中研风力发电有限责任公司	2020年12月31日	100%
80	内蒙古华电巴音风力发电有限公司	2020年12月31日	100%
81	内蒙古华电巴音风力发电有限公司武川分公司	2020年12月31日	100%
82	内蒙古华电红泥井风力发电有限公司	2020年12月31日	100%
83	内蒙古华电玫瑰营风力发电有限公司	2020年12月31日	100%
84	内蒙古三胜风电有限公司	2020年12月31日	90%
85	内蒙古华电宏图风力发电有限公司	2020年12月31日	100%
86	内蒙古嘉耀风电有限公司	2020年12月31日	100%
87	达茂旗协合风力发电有限公司	2020年12月31日	100%
88	乌拉特中旗协合风力发电有限公司	2020年12月31日	100%
89	四子王旗协合夏日风力发电有限公司	2020年12月31日	100%
90	华电福新察右中旗宏盘风力发电有限公司	2020年12月31日	100%
91	内蒙古华电乌套风电有限公司正蓝旗分公司	2020年12月31日	100%
92	内蒙古华电乌套风电有限公司	2020年12月31日	100%
93	内蒙古华电街基风电有限公司	2020年12月31日	100%
94	内蒙古华电秦天风电有限公司	2020年12月31日	90%
95	七台河丰润风力发电有限公司	2020年12月31日	100%
96	七台河丰润风力发电有限公司宝清分公司	2020年12月31日	100%
97	七台河丰润风力发电有限公司汤原分公司	2020年12月31日	100%
98	华电虎林风力发电有限公司	2020年12月31日	82%
99	七台河宏浩风力发电有限公司	2020年12月31日	60%
100	黑龙江华富风力发电木兰有限责任公司	2020年12月31日	59%

## 六、 合并范围的变动（续）

## 2. 同一控制下企业合并（续）

## (1) 2020年12月31日（续）

收购业务详情如下：（续）

序号	公司名称	收购日期	收购股权比例
101	黑龙江华富风力发电穆棱有限责任公司	2020年12月31日	61%
102	黑龙江东宁华富风力发电有限责任公司	2020年12月31日	80%
103	黑龙江省华富电力投资有限公司	2020年12月31日	96%
104	黑龙江省华富电力投资有限公司哈尔滨分公司	2020年12月31日	100%
105	黑龙江省华富电力投资有限公司霍林郭勒分公司	2020年12月31日	100%
106	黑龙江省华富电力投资有限公司依兰分公司	2020年12月31日	100%
107	黑龙江省华富电力投资有限公司东宁分公司	2020年12月31日	100%
108	华电吉林大安风力发电有限公司	2020年12月31日	100%
109	华电吉林双辽风力发电有限公司	2020年12月31日	100%
110	乾安华电福新发电有限公司	2020年12月31日	100%
111	华电福新松原光伏发电有限公司	2020年12月31日	100%
112	华电铁岭风力发电有限公司	2020年12月31日	100%
113	昌图华电风力发电有限公司	2020年12月31日	60%
114	河北华电尚义风力发电有限公司	2020年12月31日	70%
115	康保协合风力发电有限公司	2020年12月31日	100%
116	华电张家口万全区新能源发电有限公司	2020年12月31日	100%
117	天津华电福新滨港光伏发电有限公司	2020年12月31日	100%
118	华电福新山西五寨新能源有限公司	2020年12月31日	100%
119	华电福新山西定襄风力发电有限公司	2020年12月31日	100%
120	山西芮城华电福新太阳能发电有限公司	2020年12月31日	100%
121	山西芮城华电福新太阳能发电有限公司盐湖分公司	2020年12月31日	100%
122	华电威海风力发电有限公司	2020年12月31日	99%
123	华电山东乳山新能源有限公司	2020年12月31日	100%
124	华电山东乳山新能源有限公司蒙阴分公司	2020年12月31日	100%
125	华电山东乳山新能源有限公司高唐分公司	2020年12月31日	100%
126	河南华电福新能源有限公司	2020年12月31日	100%
127	宜阳宏聚光伏电力有限公司	2020年12月31日	100%
128	华电福新安庆风力发电有限公司	2020年12月31日	100%
129	华电福新池州风力发电有限公司	2020年12月31日	100%
130	华电福新江西宜春新能源有限公司	2020年12月31日	100%
131	华电兴化太阳能发电有限公司	2020年12月31日	100%
132	华电兴化太阳能发电有限公司姜堰分公司	2020年12月31日	100%
133	江苏华电滨海风电有限公司	2020年12月31日	100%
134	江苏华电灌云风力发电有限公司	2020年12月31日	51%
135	华电尚德东台太阳能发电有限公司	2020年12月31日	90%
136	华电福新宝应新能源有限公司	2020年12月31日	100%
137	华电福新仪征新能源有限公司	2020年12月31日	100%
138	上海华电福新崇明能源有限公司	2020年12月31日	100%

## 六、 合并范围的变动（续）

## 2. 同一控制下企业合并（续）

## （1） 2020年12月31日（续）

收购业务详情如下：（续）

序号	公司名称	收购日期	收购股权比例
139	上海华电太阳能发展有限公司	2020年12月31日	51%
140	湖北金泉风力发电有限公司	2020年12月31日	100%
141	湖南华电郴州风力发电有限公司	2020年12月31日	100%
142	湖南华电郴州风力发电有限公司油麻分公司	2020年12月31日	100%
143	湖南华电郴州风力发电有限公司太平里分公司	2020年12月31日	100%
144	舟山华电风力发电有限公司	2020年12月31日	100%
145	华电福新浙江长兴风力发电有限公司	2020年12月31日	100%
146	长兴和平华电风力发电有限公司	2020年12月31日	100%
147	浙江玉环华电风力发电有限公司	2020年12月31日	63%
148	云南华电福新能源发电有限公司莲花山分公司	2020年12月31日	100%
149	云南华电福新能源发电有限公司维的分公司	2020年12月31日	100%
150	云南华电福新能源发电有限公司丽江分公司	2020年12月31日	100%
151	云南华电福新能源发电有限公司	2020年12月31日	100%
152	云南华电福新能源发电有限公司蒙自朵古分公司	2020年12月31日	100%
153	云南华电大黑山风力发电有限公司	2020年12月31日	85%
154	云南华电大黑山风力发电有限公司黑巴分公司	2020年12月31日	100%
155	马山协合风力发电有限公司	2020年12月31日	95%
156	融安协合风力发电有限公司	2020年12月31日	95%
157	三江县协合风力发电有限公司	2020年12月31日	95%
158	华电福新柳州新能源有限公司	2020年12月31日	100%
159	钦州华电福新风力发电有限公司	2020年12月31日	100%
160	华电福新马山风力发电有限公司	2020年12月31日	100%
161	南宁华电福新风力发电有限公司	2020年12月31日	100%
162	广东华电前山风力发电有限公司	2020年12月31日	100%
163	广东华电福新梅州风力发电有限公司	2020年12月31日	100%
164	广东华电福新阳江海上风电有限公司	2020年12月31日	100%
165	海南华电南亚能源发展有限公司	2020年12月31日	51%
166	华电（正蓝旗）新能源有限公司	2020年12月31日	100%
167	华电福新国际投资有限公司	2020年12月31日	100%
168	ElecdeyBarchin,S.A.	2020年12月31日	100%
169	华电新能源集团股份有限公司漳平风电分公司	2020年12月31日	100%
170	华电新能源集团股份有限公司连江分公司	2020年12月31日	100%
171	华电（福建）风电有限公司	2020年12月31日	100%
172	福建华电泉惠能源有限公司	2020年12月31日	67%
173	华电（安溪）新能源有限公司	2020年12月31日	100%
174	华电漳州能源有限公司	2020年12月31日	100%
175	华电（宁化）新能源有限公司	2020年12月31日	100%
176	华电（连城）能源有限公司	2020年12月31日	100%
177	华电福新（尤溪）新能源有限公司	2020年12月31日	100%

注：根据资产转让协议，本公司之子公司华电兴化太阳能发电有限公司同意购买华电集团子公司江苏电力发展股份有限公司的若干新能源资产，该资产属于不具有法律实体的“业务”。

六、 合并范围的变动（续）

2. 同一控制下企业合并（续）

（1） 2020年12月31日（续）

	2020年1月1日至 合并日期间	2019年
营业收入	12,134,926,835	10,713,552,632
净利润	2,806,106,722	2,299,724,127
现金流量净额	448,258,486	(251,297,545)

六、 合并范围的变动（续）

2. 同一控制下企业合并（续）

（1） 2020年12月31日（续）

被收购业务在合并日及对比期间资产负债表日资产及负债的账面价值如下：

	2020年12月31日	2019年12月31日
资产：		
货币资金	3,036,009,912	2,557,454,692
应收票据	273,246,904	209,749,407
应收账款	15,589,837,719	12,101,254,526
应收款项融资	68,345,969	88,728,284
预付款项	71,013,413	66,581,726
其他应收款	130,747,727	512,703,635
存货	53,068,455	54,275,381
其他流动资产	1,055,390,401	1,042,077,342
长期股权投资	560,982,938	541,653,961
其他权益工具投资	235,227,231	306,229,460
固定资产	63,356,474,890	61,479,532,361
在建工程	17,515,040,652	8,019,542,090
使用权资产	2,517,320,836	2,164,148,676
无形资产	1,304,976,536	1,086,419,015
商誉	268,945,985	268,945,985
长期待摊费用	163,513,653	173,171,319
递延所得税资产	329,406,649	353,774,836
其他非流动资产	2,345,164,658	1,650,157,827
其他非流动金融资产	32,000,000	-
资产总计	108,906,714,528	92,676,400,523

## 六、 合并范围的变动（续）

## 2. 同一控制下企业合并（续）

## （1） 2020年12月31日（续）

被收购业务在合并日及对比期间资产负债表日资产及负债的账面价值如下：（续）

	2020年12月31日	2019年12月31日
负债：		
短期借款	842,809,775	1,068,427,428
应付票据	526,051,918	179,930,300
应付账款	8,150,874,230	6,058,263,634
预收款项	3,673,510	3,673,511
合同负债	8,307,373	1,696,540
应付职工薪酬	18,988,087	16,255,292
应交税费	217,868,786	159,606,009
其他应付款	6,666,942,658	2,937,248,433
一年内到期的非流动负债	7,531,368,763	5,318,875,612
其他流动负债	14,074,929	8,188,136
长期借款	48,010,915,225	46,280,549,955
应付债券	572,388,674	690,994,379
租赁负债	2,444,230,192	2,006,957,648
长期应付款	4,849,104,716	2,587,689,917
递延收益	88,647,714	88,940,776
递延所得税负债	38,406,600	47,587,743
其他非流动负债	57,539,266	55,053,561
负债合计	80,042,192,416	67,509,938,874
净资产	28,864,522,112	25,166,461,649
少数股东权益	(1,362,133,644)	(1,089,695,920)
	27,502,388,468	24,076,765,729
合并差额（计入权益）	(9,387,594,224)	
合并对价	18,114,794,244	

## 六、 合并范围的变动（续）

## 2. 同一控制下企业合并（续）

## （2） 2021年6月30日

2021年6月，本公司与华电集团及其若干子公司签订若干股权和资产转让协议。根据协议，本公司以人民币421,723,700元现金对价收购了华电集团及其子公司在风电业务中持有的全部股权。

2021年6月，本公司与华电福新签订股权划转协议。根据协议，本公司以人民币144,182,800元现金对价收购了华电福新若干子公司在风电业务中持有的股权及太阳能业务中持有的资产。

2021年6月，本公司与华电国际电力股份有限公司（以下简称“华电国际”）及其子公司签订若干股权和资产转让协议。根据协议，本公司以人民币1,932,856,505元现金对价收购了华电国际及其子公司在风电和太阳能发电业务中持有的部分股权和资产。

2021年6月，本公司与华电国际、华电福新签订了增资扩股协议，根据协议，华电国际以其对27家新能源企业的股权作价出资人民币13,609,417,800元，现金出资人民币7,686,553,633元，合计投入人民币21,295,971,433元。华电国际以股权和现金合计出资人民币21,295,971,433元认购本公司人民币5,897,473,500元的新增注册资本。

由于合并前后合并双方均受华电集团控制且该控制并非暂时性，故本合并属同一控制下企业合并。根据上述股权及资产转让协议，双方约定的股权交割日为2021年6月30日，于2021年6月30日受让方实际上已经取得了对受让股权和资产的控制权，故确定合并日为2021年6月30日。

收购业务详情如下：

序号	公司名称	收购日期	收购股权比例
1	华电湖州新能源发电有限公司	2021年6月30日	100%
2	华电宁波新能源发电有限公司	2021年6月30日	100%
3	河北华电冀北新能源有限公司（原“河北华电沽源风电”）	2021年6月30日	61.87%
4	河北华电康保风电有限公司	2021年6月30日	100%
5	华电唐山风电有限公司	2021年6月30日	100%
6	华电张家口塞北新能源发电有限公司	2021年6月30日	100%
7	华电（宁夏）能源有限公司（原“华电国际宁夏新能源发电有限公司”）	2021年6月30日	63.93%
8	华电宁夏宁东尚德太阳能发电有限公司	2021年6月30日	60%
9	华电河南新能源发电有限公司	2021年6月30日	100%
10	华电台前光伏发电有限公司	2021年6月30日	50%
11	华电科左中旗风电有限公司	2021年6月30日	100%
12	华电翁牛特旗风电有限公司	2021年6月30日	100%
13	华电丰镇市丰地风力发电有限公司（原“华电商都风电有限公司”）	2021年6月30日	100%
14	华电（正镶白旗）新能源有限公司	2021年6月30日	100%
15	华电莱州风电有限公司	2021年6月30日	55%
16	华电莱州风力发电有限公司	2021年6月30日	55%
17	华电莱州风能发电有限公司	2021年6月30日	55%

## 六、 合并范围的变动（续）

### 2. 同一控制下企业合并（续）

#### （2）2021年6月30日（续）

收购业务详情如下：（续）

序号	公司名称	收购日期	收购股权比例
18	华电龙口风电有限公司	2021年6月30日	65%
19	龙口东宜风电有限公司	2021年6月30日	55%
20	华电山东新能源有限公司	2021年6月30日	100%
21	华电夏县风电有限公司	2021年6月30日	100%
22	山西华电平鲁新能源有限公司	2021年6月30日	100%
23	山西华电应县新能源有限公司	2021年6月30日	100%
24	泽州县华电风电有限公司	2021年6月30日	100%
25	华电徐闻风电有限公司	2021年6月30日	100%
26	陕西华电旬邑风电有限公司	2021年6月30日	100%
27	华电重庆新能源有限公司	2021年6月30日	100%
28	长兴和平华电力发电有限公司杭州半山分公司	2021年6月30日	100%
29	长兴和平华电力发电有限公司龙游分公司	2021年6月30日	100%
30	河北华电混合蓄能水电有限公司赞皇新能源分公司	2021年6月30日	100%
31	河北华电蔚州风电有限公司	2021年6月30日	60.38%
32	湖北华电随县殷店光伏发电有限公司	2021年6月30日	100%
33	湖北华电武穴新能源有限公司	2021年6月30日	100%
34	湖北华电枣阳光伏发电有限公司	2021年6月30日	100%
35	湖北金泉风力发电有限公司黄石分公司	2021年6月30日	100%
36	湖北金泉风力发电有限公司武汉分公司	2021年6月30日	100%
37	华电山东乳山新能源有限公司莱州分公司	2021年6月30日	100%
38	华电山东乳山新能源有限公司潍坊分公司	2021年6月30日	100%
39	木垒县凯升新能源开发有限公司	2021年6月30日	100%
40	五家渠鑫和信能源科技有限公司	2021年6月30日	100%
41	新疆华电火洲能源有限公司	2021年6月30日	100%
42	华电新能源发展有限公司	2021年6月30日	100%
43	天津华电北宸分布式能源有限公司刘岗庄光伏项目（注1）	2021年6月30日	100%
44	华电（厦门）能源有限公司光伏项目（注2）	2021年6月30日	100%
45	华电（厦门）能源有限公司晋江分公司光伏项目（注2）	2021年6月30日	100%
46	曲靖华电新能源开发有限公司	2021年6月30日	90%
47	永仁华电新能源开发有限公司	2021年6月30日	100%

注1：根据资产转让协议，本公司之附属公司天津华电福新滨港光伏发电有限公司同意购买华电福新子公司天津华电北宸分布式能源有限公司的若干新能源资产，该资产属于不具有法律实体的“业务”。

注2：根据资产转让协议，本公司之附属公司华电福新（厦门）新能源有限公司及华电福新（厦门）新能源有限公司晋江分公司同意购买华电福新子公司华电（厦门）能源有限公司的若干新能源资产，该资产属于不具有法律实体的“业务”。



六、 合并范围的变动（续）

2. 同一控制下企业合并（续）

（2）2021年6月30日（续）

	2021年1月1日至合并 日期间	2020年	2019年
营业收入	2,957,127,751	3,290,633,436	3,597,677,987
净利润	1,277,849,601	1,152,337,717	1,020,350,119
现金流量净额	(30,829,852)	61,577,448	(307,250,108)

被收购业务在合并日及对比期间资产负债表日资产及负债的账面价值如下：

	2021年6月30日	2020年12月31日	2019年12月31日
资产：			
货币资金	695,926,234	546,165,878	476,940,412
应收票据	-	83,586,874	271,726,584
应收账款	354,726,414	3,268,793,619	3,585,780,973
应收款项融资	5,718,505,542	4,500,000	9,122,743
预付款项	23,543,816	8,622,905	7,683,210
其他应收款	631,989,772	184,245,521	739,202,530
存货	72,123,563	11,478,340	7,293,295
其他流动资产	448,540,680	556,187,911	513,943,109
长期股权投资	-	4,182,924	53,541,572
固定资产	30,126,114,179	23,406,525,606	19,872,948,839
在建工程	1,716,273,044	8,295,603,455	4,991,437,965
使用权资产	1,206,890,799	1,210,216,974	765,746,491
无形资产	1,254,444,181	1,267,168,097	1,235,626,998
商誉	52,704,344	52,704,344	-
长期待摊费用	77,472,524	49,754,236	7,871,244
递延所得税资产	18,715,692	15,547,715	16,383,193
其他非流动资产	1,276,107,671	1,427,166,551	600,236,596
资产总计	43,674,078,455	40,392,450,950	33,155,485,754

六、 合并范围的变动（续）

2. 同一控制下企业合并（续）

(2) 2021年6月30日（续）

被收购业务在合并日及对对比期间资产负债表日资产及负债的账面价值如下：（续）

	2021年6月30日	2020年12月31日	2019年12月31日
负债：			
短期借款	2,473,225,915	505,444,214	785,149,134
应付票据	205,000,000	63,315,370	11,992,397
应付账款	3,283,028,278	3,635,574,218	3,364,050,442
合同负债	-	764,260	873,188
应付职工薪酬	7,840,556	6,086,242	5,209,322
应交税费	145,394,191	80,047,489	85,296,011
其他应付款	1,413,224,953	1,081,501,377	511,033,416
一年内到期的			
非流动负债	1,985,415,509	1,500,336,713	1,684,248,528
其他流动负债	12,893,988	9,580,825	354,045
长期借款	14,471,052,671	16,230,863,784	13,714,151,212
租赁负债	891,015,695	1,094,086,486	694,461,479
长期应付款	1,275,796,903	97,000,000	240,500,000
递延收益	6,848,501	7,220,913	687,254
递延所得税负债	10,462,391	10,835,814	11,582,660
负债合计	<u>26,181,199,551</u>	<u>24,322,657,705</u>	<u>21,109,589,088</u>
净资产	17,492,878,904	16,069,793,245	12,045,896,666
少数股东权益	<u>(2,908,244,640)</u>	<u>(2,517,061,318)</u>	<u>(1,526,926,189)</u>
	14,584,634,264	13,552,731,927	10,518,970,477
合并差额（计入			
权益）	<u>1,523,546,541</u>		
合并对价（注1）	<u><u>16,108,180,805</u></u>		

注1：合并对价不包括华电国际对本公司的现金出资人民币7,686,553,633元。

## 六、 合并范围的变动（续）

## 2. 同一控制下企业合并（续）

## (3) 2021年12月

收购业务详情如下：

序号	公司名称	注	收购日期	收购股权比例
1	韶关华舜能源有限公司	注1	2021年12月14日	70%
2	赞皇县明诚宇盟能源科技有限公司	注1	2021年12月14日	100%
3	华电成武新能源有限公司	注2	2021年12月22日	60%
4	华电聊城新能源有限公司	注2	2021年12月22日	60%
5	内蒙古华电蒙东能源有限公司	注2	2021年12月22日	100%
6	韶关市坪石发电厂有限公司（B厂）乐昌 风电分公司风电项目	注3	2021年12月24日	100%
7	海口市华林电力新能源有限公司	注4	2021年12月30日	100%
8	上海华电福新嘉定能源有限公司	注4	2021年12月30日	90%
9	四川攀枝花华电新能源有限公司	注5	2021年12月31日	100%
10	贵州乌江水电新能源有限公司	注5	2021年12月31日	100%
11	册亨乌江水电新能源有限公司	注5	2021年12月31日	100%
12	毕节七星关乌江水电新能源有限公司	注5	2021年12月31日	100%
13	纳雍乌江水电新能源有限公司	注5	2021年12月31日	100%
14	大方乌江水电新能源有限公司	注5	2021年12月31日	100%
15	独山乌江水电新能源有限公司	注5	2021年12月31日	100%
16	普定乌江水电新能源有限公司	注5	2021年12月31日	100%
17	罗甸乌江水电新能源有限公司	注5	2021年12月31日	100%
18	望谟乌江水电新能源有限公司	注5	2021年12月31日	100%
19	清镇乌江水电新能源有限公司	注5	2021年12月31日	100%
20	六枝乌江水电新能源有限公司	注5	2021年12月31日	100%
21	宾川华电新能源有限公司	注5	2021年12月31日	100%

注1：2021年12月，本公司与韶关市坪石发电厂有限公司（B厂）签订股权协议。根据协议，本公司以人民币48,067,300元现金对价收购了其子公司在太阳能发电业务中持有的部分股权。

2021年12月，本公司与混合蓄能签订股权协议。根据协议，本公司以人民币57,200,000元现金对价收购了其子公司在太阳能发电业务中持有的全部股权。

由于合并前后合并双方均受华电集团控制且该控制并非暂时性，故本合并属同一控制下企业合并。根据上述股权及资产转让协议，双方约定的股权交割日为2021年12月14日，于2021年12月14日受让方实际上已经取得了对受让股权和资产的控制权，故确定合并日为2021年12月14日。

## 六、 合并范围的变动（续）

### 2. 同一控制下企业合并（续）

#### （3） 2021年12月（续）

收购业务详情如下：（续）

注 2：2021 年 11 月，本公司与华电国际及其子公司签订股权协议。根据协议，本公司以人民币 2,353,600,000 元现金对价收购了华电国际部分子公司在风电和太阳能发电业务中持有的全部股权。

由于合并前后合并双方均受华电集团控制且该控制并非暂时性，故本合并属同一控制下企业合并。根据上述股权及资产转让协议，双方约定的股权交割日为2021年12月22日，于2021年12月22日受让方实际上已经取得了对受让股权和资产的控制权，故确定合并日为2021年12月22日。

注3：2021年12月，广东华电前山风力发电有限公司（“广东前山”）与韶关市坪石发电厂有限公司（B厂）乐昌风电分公司签订资产转让协议。根据协议，广东前山以人民币 279,733,881元现金对价收购了韶关市坪石发电厂有限公司（B厂）乐昌风电分公司持有的若干新能源资产。该资产属于不具有法律实体的“业务”。

由于合并前后合并双方均受华电集团控制且该控制并非暂时性，故本合并属同一控制下企业合并。根据上述资产转让协议，双方约定的资产交割日为2021年12月24日，于2021年12月24日受让方实际上已经取得了对受让资产的控制权，故确定合并日为2021年12月24日。

注4：2021年12月，本公司与中国华电集团海南有限公司签订股权转让协议。根据协议，本公司以人民币12,000,000元现金对价收购了其子公司在太阳能发电业务中持有的全部股权。

2021 年 12 月，本公司与福建华电福瑞能源发展有限公司签订股权转让协议。根据协议，本公司以人民币 220,273 元现金对价收购了其子公司在太阳能发电业务中持有的部分股权。

由于合并前后合并双方均受华电集团控制且该控制并非暂时性，故本合并属同一控制下企业合并。根据上述股权及资产转让协议，双方约定的股权交割日为2021年12月30日，于2021年12月30日受让方实际上已经取得了对受让股权和资产的控制权，故确定合并日为2021年12月30日。

## 六、 合并范围的变动（续）

## 2. 同一控制下企业合并（续）

## （3） 2021年12月（续）

收购业务详情如下：（续）

注 5：2021 年 12 月，本公司与华电四川发电有限公司签订股权转让协议。根据协议，本公司以人民币 10,450,000 元现金对价收购了其子公司在风电发电业务中持有的全部股权。

2021 年 12 月，本公司与贵州乌江水电开发有限责任公司签订股权转让协议。根据协议，本公司以人民币 443,853,200 元现金对价收购了其子公司在太阳能发电业务中持有的全部股权。

2021 年 12 月，云南华电福新能源发电有限公司（“云南新能源”）与华电云南发电有限公司签订股权转让协议。根据协议，云南新能源以零对价收购了其在风电发电业务中持有的全部股权。

由于合并前后合并双方均受华电集团控制且该控制并非暂时性，故本合并属同一控制下企业合并。根据上述股权及资产转让协议，双方约定的股权交割日为 2021 年 12 月 31 日，于 2021 年 12 月 31 日受让方实际上已经取得了对受让股权和资产的控制权，故确定合并日为 2021 年 12 月 31 日。

	2021 年 1 月 1 日至合 并日期间	2020 年	2019 年
营业收入	715,162,060	837,366,919	378,428,883
净利润	263,559,036	158,694,024	108,768,121
现金流量净额	227,130,003	90,230,605	(24,636,480)

## 六、 合并范围的变动（续）

## 2. 同一控制下企业合并（续）

## (3) 2021年12月（续）

被收购业务在合并日及对比较期间资产负债表日资产及负债的账面价值如下：

	收购日	2020年12月31日	2019年12月31日
资产：			
货币资金	381,058,133	153,928,131	63,697,525
应收票据	21,250,000	37,570,000	48,356,473
应收账款	749,614,864	616,180,109	410,251,367
预付款项	1,777,370	20,718,504	256,084
其他应收款	21,753,253	27,761,196	907,843,378
存货	280,969	298,397	298,397
其他流动资产	164,824,032	78,234,536	44,635,376
固定资产	1,444,237,211	766,797,364	506,068,577
在建工程	1,792,295,624	670,891,132	24,215,970
使用权资产	1,054,872,476	762,387,322	614,724,472
无形资产	1,138,248,774	1,068,896,889	1,310,940,085
长期待摊费用	1,369,278	-	-
递延所得税资产	7,773,869	8,346,244	8,195,147
其他非流动资产	2,258,336	75,077	25,895,645
资产总计	<u>6,781,614,189</u>	<u>4,212,084,901</u>	<u>3,965,378,496</u>
负债：			
短期借款	116,000,000	151,161,486	210,779,725
应付账款	508,761,077	209,371,368	107,007,623
应付职工薪酬	1,149,320	1,393,018	1,069,985
应交税费	1,596,593	7,409,613	2,320,041
其他应付款	1,378,025,160	45,699,751	6,006,829
一年内到期的非流动负债	55,061,319	24,150,944	229,172,818
其他流动负债	1,207,196	-	11,537
长期借款	293,351,882	12,893,455	414,350,000
租赁负债	1,076,092,265	891,129,946	614,867,499
负债合计	<u>3,431,244,812</u>	<u>1,343,209,581</u>	<u>1,585,586,057</u>
净资产	3,350,369,377	2,868,875,320	2,379,792,439
少数股东权益	(115,715,056)	728,247	525,944
	<u>3,234,654,321</u>	<u>2,869,603,567</u>	<u>2,380,318,383</u>
合并差额（计入权益）	(29,529,667)		
合并对价	<u>3,205,124,654</u>		

六、 合并范围的变动（续）

3. 处置子公司

(1) 处置新疆华冉新能源有限公司（“新疆华冉”）

	注册地	业务性质	本集团合计 持股比例 (%)	本集团合计享有的 表决权比例 (%)	不再成为子公 司原因
新疆华冉	新疆乌鲁木齐市	风力发电	67.00	67.00	注

注：本集团所属子公司华电新能源发展有限公司（“新能源发展”）与明阳智慧能源集团股份公司于2019年7月5日签订股权转让协议，以人民币82,367,911元出售其所持有新疆华冉的67%股权。该股权转让于2019年7月15日完成，故自2019年7月15日起，本集团不再将新疆华冉纳入合并范围。

新疆华冉的相关财务信息列示如下：

	2019年7月15日 账面价值	2018年12月31日 账面价值
流动资产	127,122,168	126,246,433
非流动资产	300,414,661	309,406,326
流动负债	106,385,253	66,981,916
非流动负债	208,000,000	208,000,000
净资产	113,151,576	160,670,843
少数股东权益	37,340,020	53,021,378
债权债务减免	(6,735,000)	
处置收益	13,291,355	
处置对价	82,367,911	
		2019年1月1日 至7月15日期间
营业收入		11,300,689
营业成本		12,897,318
净利润		3,726,099

六、 合并范围的变动（续）

3. 处置子公司（续）

(2) 处置江西华电九江分布式能源有限公司（“九江分布式”）

	注册地	业务性质	本集团合计 持股比例 (%)	本集团合计享有 的表决权比例 (%)	不再成为子 公司原因
九江分布式	江西省九江市	天然气发电	79.07	79.07	注

注：本集团所属子公司新能源本部持有九江分布式 79.07%的股权。九江分布式于 2019 年修订公司章程中涉及重大财务和经营决策的相关条款，将通过董事会决议的要求由“须经出席会议（含授权参加）二分之一以上的董事表决通过”修订为“须经出席会议（含授权参加）全体董事一致表决通过”，将通过股东会决议的要求由“须由代表三分之二以上表决权的股东通过”修订为“须由全体股东表决通过”。本公司董事认为根据修订后的公司章程，九江分布式由华电新能源发展有限公司与其他合营方共同控制，本集团丧失对九江分布式的控制权。故自 2019 年 7 月 1 日起，本集团不再将九江分布式纳入合并范围。

九江分布式的相关财务信息列示如下：

	2019 年 7 月 1 日 账面价值	2018 年 12 月 31 日 账面价值
流动资产	42,193,227	51,141,542
非流动资产	422,810,761	422,810,761
流动负债	231,396,765	192,986,085
非流动负债	190,866,880	229,277,560
净资产	42,740,343	51,688,658
少数股东权益	5,020,603	15,506,597
剩余股权公允价值	-	
处置损失	(37,719,740)	
处置对价	-	
		2019 年 1 月 1 日 至 7 月 1 日期间
营业收入		133,672,788
营业成本		132,600,822
净亏损		(11,846,550)



## 六、 合并范围的变动（续）

### 3. 处置子公司（续）

#### (3) 处置安庆风电

	注册地	业务性质	本集团合计 持股比例 (%)	本集团合计享有 的表决权比例 (%)	不再成为子 公司原因
安庆风电	安徽省安庆市	电力、热力生 产和供应	100.00	100.00	注

注：本公司与华电福新安徽新能源有限公司于2022年3月30日签订股权转让协议，以人民币134,006,725元出售其所持有安庆风电的100%股权，处置日为2022年3月30日。故自2022年3月30日起，本集团不再将安庆风电纳入合并范围。

安庆风电的相关财务信息列示如下：

	2022年3月30日 账面价值	2021年12月31日 账面价值
流动资产	46,227,447	54,820,813
非流动资产	426,900,690	430,029,201
流动负债	85,552,954	67,987,815
非流动负债	302,451,008	315,238,560
净资产	85,124,175	101,623,639
处置收益（计入资本公积） （注）	48,882,550	
处置对价	134,006,725	

注：处置从华电集团同一控制下企业合并取得的安庆风电按照权益性交易的原则进行会计处理，处置对价与处置日净资产差额人民币48,882,550元计入资本公积。

	2022年1月1日 至3月30日期间
营业收入	17,298,437
营业成本	5,018,917
净利润	9,257,923

### 4. 其他原因的合并范围变动

于2022年3月10日，本集团注销湖南华电舜源新能源有限公司。

华电新能源集团股份有限公司

财务报表附注（续）

截至2022年6月30日止6个月期间、2021年度、2020年度和2019年度

人民币元

七、 在其他主体中的权益

1. 在子公司中的权益

本公司重要分子公司的情况如下：

序号	公司名称	主要经营地和注册地	业务性质与经营范围	注册资本	本公司直接和间接持股比例	本公司直接和间接表决权比例
1	华电新能源新疆哈密新能源有限公司	新疆哈密市	风力发电、生物质发电、太阳能发电、地热发电、水电、垃圾发电、分布式热电联产等新能源项目的投资、建设、生产	人民币 477,624,800	100%	100%
2	甘肃华电玉门风力发电有限公司	甘肃省酒泉市	风力发电项目的开发、投资、建设和经营	人民币 782,000,000	100%	100%
3	甘肃华电环县风力发电有限公司	甘肃省庆阳市	风力发电项目的开发、投资、建设和经营	人民币 1,320,100,000	100%	100%
4	内蒙古华电辉腾锡勒风力发电有限公司	内蒙古乌兰察布市	风力发电项目开发、电能生产销售	人民币 1,147,300,000	100%	100%
5	内蒙古华电玫瑰营风力发电有限公司	内蒙古察右前旗	风力发电、光伏发电项目的开发、投资、建设和经营管理	人民币 429,300,700	100%	100%
6	内蒙古华电乌套海风电有限公司	内蒙古赤峰市	风力发电；风力发电项目的开发、投资和经营管理	人民币 480,000,000	100%	100%
7	华电兴化太阳能发电有限公司	江苏省兴化市	风力、太阳能发电	人民币 576,000,000	100%	100%
8	云南华电大黑山风力发电有限公司	云南省红河哈尼族彝族自治州开远市	风力发电项目的开发、投资、建设和经营管理	人民币 450,621,436	85%	85%
9	华电（福建）风电有限公司	福建省福州市	风力发电项目开发、投资、建设和经营管理	人民币 1,504,340,000	100%	100%
10	浙江玉环华电风力发电有限公司	浙江省玉环市	风力发电服务，电力供应，新能源研发，风力发电工程施工，风力发电技术开发、技术咨询，发电机组设备安装、维修，工程监理服务。	人民币 708,000,000	60%	60%
11	广东华电福新阳江海上风电有限公司	广东省阳江市	海上风电、新能源项目的开发、投资、建设和经营管理	人民币 2,749,100,000	100%	100%
12	巴里坤东方民生新能源有限公司	新疆哈密市	风能、可再生能源的开发、投资、建设、经营和管理	人民币 238,500,000	100%	100%
13	新疆华电苦水风电有限责任公司	新疆哈密市	发电、电力建设	人民币 459,940,000	100%	100%
14	新疆华电苇湖梁新能源有限公司	新疆乌鲁木齐市	发电、新能源开发	人民币 252,000,000	100%	100%
15	新疆华电木垒新能源有限公司	新疆昌吉州木垒县	风力发电、太阳能发电项目投资、建设、运行及维护	人民币 280,480,000	100%	100%
16	四川盐源华电新能源有限公司	四川省盐源县	风电和光伏发电资源的投资、开发、建设	人民币 908,100,000	100%	100%

华电新能源集团股份有限公司

财务报表附注（续）

截至2022年6月30日止6个月期间、2021年度、2020年度和2019年度

人民币元

七、 在其他主体中的权益（续）

1. 在子公司中的权益（续）

本公司重要分子公司的情况如下：（续）

序号	公司名称	主要经营地和注册地	业务性质与经营范围	注册资本	本公司直接和间接持股比例	本公司直接和间接表决权比例
17	湖南华电永州风电有限公司	湖南省永州市	电力项目的开发、投资、建设	人民币 767,170,000	51%	51%
18	陕西华电定边风力发电有限公司	陕西省榆林市	风力发电、太阳能发电等新能源项目的开发、建设和经营管理	人民币 440,505,000	100%	100%
19	陕西华电神木新能源有限公司	陕西省榆林市	风力发电、电能的生产与销售；太阳能发电及新能源项目的开发、建设与经营	人民币 485,410,000	100%	100%
20	河北华电冀北新能源有限公司	河北省张家口市	风电、太阳能、光伏发电项目的投资、开发、建设	人民币 1,289,906,860	100%	100%
21	河北华电康保风电有限公司	河北省张家口市	电力、燃气投资建设，运营风力、太阳能等新能源发电厂	人民币 1,491,430,763	100%	100%
22	河北华电蔚州风电有限公司	河北省张家口市	投资建设及经营风力发电场、电力项目知识咨询服务	人民币 573,049,117	100%	100%
23	湖北华电武穴新能源有限公司	湖北省武穴市	风力、太阳能发电项目开发、运营管理	人民币 562,904,391	100%	100%
24	华电徐闻风电有限公司	广东省徐闻县	风力发电项目开发、投资、建设	人民币 147,700,000	100%	100%
25	泽州县华电风电有限公司	山西省泽州县	风力发电业务；承建风力发电站；提供新能源发电项目咨询服务	人民币 301,500,473	100%	100%
26	内蒙古华电蒙东能源有限公司	内蒙古通辽市	风电、光伏、火电等电力项目的投资、开发、经营、管理；生产和销售电力	人民币 1,453,200,428	100%	100%
27	华电新能源集团股份有限公司福清分公司	福建省福清市	凭总公司授权开展经营活动；合同能源管理	人民币 36,000,000,000 (注)	100% (注)	100% (注)
28	华电（宁夏）能源有限公司六盘山分公司	宁夏中卫市	风电、太阳能光伏、分布式能源（微网）发电及相关项目的开发、投资、建设、生产、运营、销售和服务	人民币 3,255,439,220 (注)	100% (注)	100% (注)
29	华电（宁夏）能源有限公司灵武分公司	宁夏灵武市	风电、太阳能光伏、分布式能源（微网）发电及相关项目的开发、投资、建设、生产、运营、销售和服务	人民币 3,255,439,220 (注)	100% (注)	100% (注)
30	华电山东新能源有限公司肥城分公司	山东省泰安市	风力发电、太阳能发电及技术开发，电站运行、售电，环保技术开发、技术转让、技术咨询	人民币 1,640,934,371 (注)	100% (注)	100% (注)
31	华电新能源发展有限公司川井风电分公司	内蒙古巴彦淖尔市	风电、生物质发电、太阳能发电、地热发电、垃圾发电、分布式热电冷联等新能源项目的投资建设生产	人民币 663,212,253 (注)	100% (注)	100% (注)
32	甘肃华电环县风力发电有限公司瓜州分公司	甘肃省酒泉市	风力发电项目的开发、投资、建设和经营管理；电能的生产与销售	人民币 1,320,100,000 (注)	100% (注)	100% (注)

注：分公司披露的注册资本为各分公司之总公司的注册资本金额，分公司披露的持股比例和表决权比例为本公司对各分公司之总公司的持股比例和表决权比例。

七、 在其他主体中的权益（续）

1. 在子公司中的权益（续）

存在重要少数股东权益的子公司如下：

截至2022年6月30日止6个月期间

	少数股东 持股比例	本期少数股东 注资	本期归属于少数 股东的损益	向少数股东 支付股利	期末累计 少数股东权益
云南华电大黑山风力发电有限公司 （“云南大黑山”）	15.00%	2,898,565	20,771,340	-	139,679,152
湖南华电永州风电有限公司 （“湖南永州”）	49.00%	-	83,891,171	34,145,775	607,317,161

2021年度

	少数股东 持股比例	本年少数股东 注资	本年归属于少数 股东的损益	向少数股东 支付股利	年末累计 少数股东权益
云南大黑山	15.00%	1,791,670	20,359,412	20,250,000	116,009,247
湖南永州	43.87%	70,110,000	143,429,921	-	557,571,765

2020年度

	少数股东的持 股比例	本年少数股东 注资	本年归属于少 数股东的损益	本年向少数股 东支付的股利	年末累计 少数股东 权益
云南大黑山	15.00%	2,133,530	22,351,691	18,450,000	114,108,165
湖南永州	43.87%	171,160,000	72,796,135	65,146,627	344,031,844
冀北风电	38.13%	274,917,831	39,713,018	66,328,767	248,302,082
宁夏新能源	36.07%	339,729,120	88,180,033	55,583,333	332,072,099

2019年度

	少数股东的持 股比例	本年少数股东 注资	本年归属于少 数股东的损益	本年向少数股 东支付的股利	年末累计少 数股东权益
云南大黑山	15.00%	9,109,671	20,593,415	-	108,072,944
湖南永州	39.86%	95,750,000	28,938,318	-	165,222,336
宁夏新能源	27.34%	679,458,239	45,479,364	-	959,746,279

七、 在其他主体中的权益（续）

1. 在子公司中的权益（续）

下表列示了对本集团重要的子公司少数股东持有权益的相关情况：

	云南大黑山				湖南永州			
	截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间	2021 年度	2020 年度	2019 年度	截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间	2021 年度	2020 年度	2019 年度
流动资产	363,765,941	744,061,278	629,160,251	478,975,345	431,572,804	496,658,696	285,390,158	132,258,640
非流动资产	1,593,715,167	1,552,631,867	1,632,615,287	1,633,392,333	2,863,568,061	2,866,865,059	2,733,585,061	1,672,328,029
资产合计	1,957,481,108	2,296,693,145	2,261,775,538	2,112,367,678	3,295,140,865	3,363,523,755	3,018,975,219	1,804,586,669
流动负债	67,038,957	361,125,160	513,348,822	360,597,154	387,162,966	361,111,188	468,738,713	166,838,447
非流动负债	959,259,272	1,145,759,272	987,717,088	1,031,295,697	1,619,193,000	1,813,223,000	1,758,100,000	1,222,291,095
负债合计	1,026,298,229	1,506,884,432	1,501,065,910	1,391,892,851	2,006,355,966	2,174,334,188	2,226,838,713	1,389,129,542
营业收入	225,825,768	326,354,404	328,281,781	312,764,302	284,910,323	572,049,333	257,623,797	132,992,366
净利润	138,475,601	135,729,415	149,011,271	137,289,436	171,206,472	326,943,061	165,936,026	72,599,895
综合收益总额	138,475,601	135,729,415	149,011,271	137,289,436	171,206,472	326,943,061	165,936,026	72,599,895
经营活动产生的现金流量净额	641,419,000	199,724,017	176,499,890	323,087,685	307,637,011	423,257,026	221,046,660	105,921,587

七、 在其他主体中的权益（续）

1. 在子公司中的权益（续）

下表列示了对本集团重要的子公司少数股东持有权益的相关情况：（续）

	冀北风电		宁夏新能源	
	2020年 12月31日	2019年 12月31日	2020年 12月31日	2019年 12月31日
流动资产	293,569,784	280,657,615	892,347,651	2,093,050,206
非流动资产	2,435,405,459	1,685,067,893	6,951,898,552	6,916,887,328
资产合计	2,728,975,243	1,965,725,508	7,844,246,203	9,009,937,534
流动负债	528,233,972	341,695,418	1,034,447,160	2,247,789,292
非流动负债	681,287,467	784,769,672	2,729,109,000	3,260,656,600
负债合计	1,209,521,439	1,126,465,090	3,763,556,160	5,508,445,892
营业收入	256,452,290	263,881,867	923,647,202	873,052,883
净利润	104,151,633	108,267,805	244,469,179	166,347,345
综合收益总额	104,151,633	108,267,805	244,469,179	166,347,345
经营活动产生的现金流量净额	175,037,017	256,593,361	1,469,446,342	756,421,973

注：于2021年12月，本公司收购本公司之子公司宁夏新能源36.08%少数股权和冀北风电38.13%少数股权，详见附注五、34。

七、 在其他主体中的权益（续）

2. 在合营企业和联营企业中的权益

企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	注册资本	本集团 持股比例	本集团 表决权比例
合营企业						
内蒙古嘉华 华亿新能源 (注1)	中国内蒙古	中国	风力发电	人民币 84,000,000	49%	49%
	中国福建	中国	风力发电	人民币 800,000,000	51%	51%
甘肃金昌万生	中国甘肃	中国	太阳能发电	人民币 10,000,000	50%	50%
联营企业						
协合新能源 (注2)	中国内地	百慕大群岛	电站建设	港币 125,000,000	9.80%	9.80%
福清核电 三门核电 (注3)	中国福建	中国	核电发电	人民币 18,093,430,000	39%	39%
	中国浙江	中国	核电发电	人民币 12,384,970,000	10%	10%

注 1: 根据实际出资比例计算, 本集团持有华亿新能源 51% 股权。根据华亿新能源章程规定, 股东大会及董事会中, 按照实际出资额行使表决权, 2/3 表决权及以上即可通过相关决议, 本集团有权参与华亿新能源的财务和经营决策, 在华亿新能源董事会中派有 5 名董事, 并与另一股东福建亿力集团有限公司 (持股比例 42%) 形成共同控制, 因此集团管理层认为, 本集团与福建亿力集团有限公司能够对华亿新能源实施共同控制, 将其作为合营公司按照权益法进行核算。

注 2: 本集团持有协合新能源 9.80% 的股权, 对其表决权的比例亦为 9.80%。虽然该比例低于 20%, 但由于本集团在协合新能源董事会中派有代表并参与协合新能源的财务和经营决策, 因此本集团管理层认为, 本集团能够对协合新能源施加重大影响, 并将其作为联营公司按照权益法进行核算。于 2022 年 6 月 30 日, 本公司持有的 8.80 亿股协合新能源公允价值约为人民币 7.00 亿元, 上述公允价值以协合新能源于香港证券交易所 2022 年 6 月 30 日收盘价每股港币 0.68 元以及中国人民银行公布的人民币兑港币汇率中间价 1: 0.85519 的基础上确定。于 2021 年 12 月 31 日, 本公司持有的 8.80 亿股协合新能源公允价值约为人民币 8.83 亿元, 上述公允价值以协合新能源于香港证券交易所 2021 年 12 月 31 日收盘价每股港币 0.82 元以及中国人民银行公布的人民币兑港币汇率中间价 1: 0.81760 的基础上确定。于 2020 年 12 月 31 日, 本公司持有协合新能源 8.80 亿股, 公允价值人民币 4.60 亿元, 上述公允价值以协合新能源于香港证券交易所 2020 年 12 月 31 日收盘价每股港币 0.44 元以及中国人民银行公布的人民币兑港币汇率中间价 1: 0.84164 的基础上确定。于 2019 年 12 月 31 日, 本公司持有协合新能源 8.80 亿股, 公允价值人民币 3.24 亿元, 上述公允价值以协合新能源于香港证券交易所 2019 年 12 月 31 日收盘价每股港币 0.33 元以及中国人民银行公布的人民币兑港币汇率中间价 1: 0.89578 的基础上确定。

注 3: 本集团持有三门核电的 10% 股权。根据三门核电公司章程规定, 本集团有权参与三门核电的财务和经营决策, 并且在三门核电董事会中派有一名董事。因此本集团管理层认为, 本集团能够对三门核电施加重大影响, 并将其作为联营公司按照权益法进行核算。

七、 在其他主体中的权益（续）

2. 在合营企业和联营企业中的权益（续）

下表列示了本集团重要联营企业的主要财务信息，该联营企业的主要财务信息是在按统一会计政策调整后的金额。此外，下表还列示了这些财务信息按照权益法调整至本集团对联营企业投资账面价值的调节过程：

	福清核电		
	截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间	2021 年	2020 年
流动资产	8,392,231,346	8,196,479,633	6,369,070,452
非流动资产	75,340,753,312	73,230,826,422	73,865,053,319
资产合计	83,732,984,658	81,427,306,055	80,234,123,771
流动负债	10,514,177,309	8,878,004,106	8,718,771,559
非流动负债	50,204,539,058	49,459,792,856	49,943,070,491
负债合计	60,718,716,367	58,337,796,962	58,661,842,050
净资产	23,014,268,291	23,089,509,093	21,572,281,721
按持股比例计算的净资产份额	8,975,564,633	9,004,908,546	8,413,189,871
调整事项（注）	(585,000,000)	(585,000,000)	(585,000,000)
收购日商誉	-	-	-
对联营企业投资的账面价值	8,376,397,507	8,405,602,430	7,828,154,726
营业收入	7,156,164,647	12,644,026,252	9,528,873,704
净利润	2,116,283,366	2,776,528,036	1,876,069,120
其他综合亏损	-	(66,489)	(57,789)
综合收益总额	2,116,283,366	2,776,461,547	1,876,011,331
本年收到/应收来自联营企业的股利	948,480,000	632,580,000	-

注：福清核电于 2020 年发行可续期公司债人民币 1,500,000,000 元，本集团按权益法调整本集团对福清核电投资账面价值人民币 585,000,000 元。



七、 在其他主体中的权益（续）

2. 在合营企业和联营企业中的权益（续）

下表列示了对本集团不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息：

	截至2022年6月 30日止 6个月期间	2021年	2020年	2019年
<b>合营企业</b>				
投资账面价值合计	117,287,320	80,590,570	73,681,896	53,541,572
下列各项按持股比例计算的合计数				
净利润/（亏损）	4,996,750	11,091,598	236,576	(3,293,924)
综合收益总额	4,996,750	11,091,598	236,576	(3,293,924)
<b>联营企业</b>				
投资账面价值合计	2,287,976,279	2,305,736,301	2,160,183,448	541,653,961
下列各项按持股比例计算的合计数				
净利润	105,222,881	229,607,745	84,674,339	62,024,865
综合收益总额	105,222,881	229,607,745	84,674,339	62,024,865

## 八、与金融工具相关的风险

### 1. 金融工具分类

资产负债表日的各类金融工具的账面价值如下：

2022年6月30日

#### 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	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		合计
	准则要求		准则要求	指定	
货币资金	-	11,877,042,812	-	-	11,877,042,812
应收票据	-	272,129,160	-	-	272,129,160
应收账款	-	21,341,183,351	-	-	21,341,183,351
应收款项融资	-	-	238,500,430	-	238,500,430
其他应收款	-	332,429,460	-	-	332,429,460
其他权益工具投资	-	-	-	333,303,584	333,303,584
其他非流动金融资产 (注)	77,495,300	-	-	-	77,495,300
	<u>77,495,300</u>	<u>33,822,784,783</u>	<u>238,500,430</u>	<u>333,303,584</u>	<u>34,472,084,097</u>

#### 金融负债

	以摊余成本计量的金融负债	合计
短期借款	28,467,566,142	28,467,566,142
应付账款	15,668,789,776	15,668,789,776
其他应付款	4,688,935,195	4,688,935,195
一年内到期的非流动负债	5,329,018,561	5,329,018,561
长期借款	78,058,391,274	78,058,391,274
应付债券	2,000,000,000	2,000,000,000
租赁负债	7,596,339,318	7,596,339,318
长期应付款	4,312,746,256	4,312,746,256
	<u>146,121,786,522</u>	<u>146,121,786,522</u>

## 八、与金融工具相关的风险（续）

## 1. 金融工具分类（续）

资产负债表日的各类金融工具的账面价值如下：（续）

2021年12月31日

## 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		以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产		合计
	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当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	指定	
货币资金	-	9,169,133,080	-	-	9,169,133,080
应收票据	-	365,888,615	-	-	365,888,615
应收账款	-	30,742,766,359	-	-	30,742,766,359
应收款项融资	-	-	73,092,640	-	73,092,640
其他应收款	-	434,281,790	-	-	434,281,790
其他权益工具投资	-	-	-	362,393,417	362,393,417
其他非流动金融资产（注）	72,000,000	-	-	-	72,000,000
	<u>72,000,000</u>	<u>40,712,069,844</u>	<u>73,092,640</u>	<u>362,393,417</u>	<u>41,219,555,901</u>

注：本公司的子公司广东华电福新阳江海上风电有限公司（以下简称“阳江海上”）于2020年入伙一家合伙企业阳江海上风电产业发展基金合伙企业（有限合伙）作为有限合伙人，签署了有限合伙协议（以下简称“合伙协议”），并同时与另一家有限合伙人阳江市恒财城市投资控股有限公司（以下简称“恒财投资”）签署了投资回购协议。协议约定阳江海上认缴出资人民币1亿元，分三次实缴到位，于2020年7月7日完成第一次出资人民币3,200万元，于2021年6月29日完成第二次出资人民币4,000万元。合伙协议约定5年到期（3年投资期，2年退出期），到期后经全体合伙人一致同意可整体清算，否则将进行续期，可续期两次，第一次延期时间不超过5年，第二次延期时间不超过2年。投资决策委员会由7名成员组成，委员会作出投资项目的立项、投资和退出决策，阳江海上没有席位，判断本公司子公司对合伙企业投资没有控制或重大影响。根据合伙协议，由于该项目投资是对一家有最长营业期限（12年）的合伙企业投资，判断该投资为债务投资。投资回报顺序为，首先会回收本金，后续会回收不确定的投资收益。从金融工具准则分类判断，不满足合同现金流量特征测试，也并非收取合同现金流量或是出售的模式。本公司判断该项投资是一项以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

八、与金融工具相关的风险（续）

1. 金融工具分类（续）

资产负债表日的各类金融工具的账面价值如下：（续）

2021年12月31日（续）

金融负债

	以摊余成本计量的金融负债	合计
短期借款	17,432,272,649	17,432,272,649
应付票据	739,431,950	739,431,950
应付账款	18,677,366,142	18,677,366,142
其他应付款	17,522,144,855	17,522,144,855
一年内到期的非流动负债	8,908,295,688	8,908,295,688
长期借款	71,125,105,237	71,125,105,237
应付债券	2,000,000,000	2,000,000,000
租赁负债	7,754,554,407	7,754,554,407
长期应付款	8,753,571,607	8,753,571,607
	<u>152,912,742,535</u>	<u>152,912,742,535</u>

2020年12月31日

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		以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产		合计
	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当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	指定	
	准则要求	准则要求	准则要求	指定	
货币资金	-	4,007,103,177	-	-	4,007,103,177
应收票据	-	394,403,778	-	-	394,403,778
应收账款	-	19,828,931,181	-	-	19,828,931,181
应收款项融资	-	-	81,131,723	-	81,131,723
其他应收款	-	644,286,580	-	-	644,286,580
其他权益工具投资	-	-	-	235,227,231	235,227,231
其他非流动金融资产	32,000,000	-	-	-	32,000,000
	<u>32,000,000</u>	<u>24,874,724,716</u>	<u>81,131,723</u>	<u>235,227,231</u>	<u>25,223,083,670</u>

八、与金融工具相关的风险（续）

1. 金融工具分类（续）

资产负债表日的各类金融工具的账面价值如下：（续）

2020年12月31日（续）

金融负债

	以摊余成本计量的金融负债	合计
短期借款	2,183,433,627	2,183,433,627
应付票据	589,367,288	589,367,288
应付账款	12,111,320,301	12,111,320,301
其他应付款	26,541,961,851	26,541,961,851
一年内到期的非流动负债	9,100,578,543	9,100,578,543
长期借款	64,971,109,170	64,971,109,170
应付债券	572,388,674	572,388,674
租赁负债	4,429,446,624	4,429,446,624
长期应付款	5,073,211,263	5,073,211,263
	<u>125,572,817,341</u>	<u>125,572,817,341</u>

2019年12月31日

金融资产

	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		合计
		准则要求	指定	
货币资金	3,107,743,957	-	-	3,107,743,957
应收票据	529,832,464	-	-	529,832,464
应收账款	16,199,567,858	-	-	16,199,567,858
应收款项融资	-	97,851,027	-	97,851,027
其他应收款	2,159,840,507	-	-	2,159,840,507
其他权益工具投资	-	-	306,229,460	306,229,460
	<u>21,996,984,786</u>	<u>97,851,027</u>	<u>306,229,460</u>	<u>22,401,065,273</u>

## 八、与金融工具相关的风险（续）

### 1. 金融工具分类（续）

资产负债表日的各类金融工具的账面价值如下：（续）

2019年12月31日（续）

#### 金融负债

	以摊余成本计量的金融负债	合计
短期借款	2,064,356,287	2,064,356,287
应付票据	191,922,697	191,922,697
应付账款	9,569,108,305	9,569,108,305
其他应付款	3,518,696,882	3,518,696,882
一年内到期的非流动负债	7,255,796,958	7,255,796,958
长期借款	60,976,324,966	60,976,324,966
应付债券	690,994,379	690,994,379
租赁负债	3,316,286,626	3,316,286,626
长期应付款	2,898,189,917	2,898,189,917
	<u>90,481,677,017</u>	<u>90,481,677,017</u>

### 2. 金融工具抵销

本集团截至2022年6月30日止6个月期间、2021年度、2020年度和2019年度并无签订应收款项的抵销安排。

## 八、与金融工具相关的风险（续）

### 3. 金融资产转移

#### 已转移但未整体终止确认的金融资产

于2022年6月30日、2021年12月31日、2020年12月31日和2019年12月31日，本集团已背书给供应商用于结算应付账款的尚未到期的银行承兑汇票和商业承兑汇票的账面价值分别为人民币14,702,532元、人民币127,095,123元、人民币157,179,891元和人民币54,040,000元，已贴现给银行的尚未到期的账面价值分别为人民币零元、人民币7,408,405元、人民币23,542,841元和人民币79,591,597元。本集团认为，本集团保留了其几乎所有的风险和报酬，包括与其相关的违约风险，因此，继续全额确认其及与之相关的已结算应付账款及已贴现银行承兑汇票和商业承兑汇票。背书及贴现后，本集团不再保留使用其的权利，包括将其出售、转让或质押给其他第三方的权利。

作为日常业务的一部分，本集团和银行达成了应收账款保理安排并将某些应收账款转让给银行。在该安排下，如果应收账款债务人推迟付款，本集团被要求补偿银行180天内的利息损失。本集团未暴露于转移后应收账款债务人违约风险。转移后，本集团不再保留使用其的权利，包括将其出售、转让或质押给其他第三方的权利。

#### 已整体终止确认但继续涉入的已转移金融资产

于2022年6月30日、2021年12月31日、2020年12月31日和2019年12月31日，本集团已背书给供应商用于结算应付账款的尚未到期的银行承兑汇票的账面价值分别为人民币25,078,791元、人民币42,035,064元、人民币99,502,153元和人民币50,598,098元，已贴现给银行的尚未到期的银行承兑汇票的账面价值分别为人民币1,915,421元、人民币51,721,653元、人民币52,619,671元和人民币7,800,000元。于2022年6月30日，其到期日为1至12个月，根据《票据法》相关规定，若承兑银行拒绝付款的，持票人可以按照汇票债务人的先后顺序，对包括本集团在内的汇票债务人中的任何一人、数人或者全体行使追索权（“继续涉入”）。本集团认为，本集团已经转移了上述银行承兑汇票几乎所有的风险和报酬，因此，本集团终止确认了其及与之相关的已结算应付账款的账面价值。继续涉入及回购的最大损失和未折现现金流量等于其账面价值。本集团认为，继续涉入及已贴现的银行承兑汇票公允价值并不重大。

于2022年6月30日、2021年12月31日、2020年12月31日和2019年12月31日，本集团于其转移日分别确认损失人民币62,776元、人民币1,061,862元、人民币525,288元和人民币133,481元。本集团无因继续涉入已终止确认金融资产当年度和累计确认的收益或费用。背书在当期大致均衡发生。

## 八、与金融工具相关的风险（续）

### 4. 金融工具风险

本集团在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险（包括利率风险、汇率风险）。本集团的主要金融工具包括货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他权益工具投资、其他非流动金融资产、应付票据、应付账款、应付债券、借款、租赁负债、长期应付款等。与这些金融工具相关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理策略如下所述。

本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，力求降低金融风险对本集团财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本集团已制定风险管理政策以辨别和分析本集团所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本集团的风险水平。本集团会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本集团经营活动的改变。

#### 信用风险

本集团仅与经认可的、信誉良好的第三方进行交易。按照本集团的政策，需对所有要求采用信用方式进行交易的客户进行信用审核。另外，本集团对应收账款余额进行持续监控，以确保本集团不致面临重大坏账风险。对于未采用相关经营单位的记账本位币结算的交易，除非本集团信用控制部门特别批准，否则本集团不提供信用交易条件。

由于货币资金、应收银行承兑汇票的交易对手是声誉良好并拥有较高信用评级的银行，这些金融工具信用风险较低。

本集团所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本集团没有提供任何其他可能令本集团承受信用风险的担保。

本集团的售电客户是各地区或各省国有电网公司，本集团与这些电网公司保持着长期稳定的业务往来，出现信用损失的风险很小，于2022年6月30日、2021年12月31日、2020年12月31日和2019年12月31日，本集团应收电网公司款项占全部应收款项的比例分别为99.75%、99.85%、99.77%和99.59%。对于应收账款、应收款项融资、应收票据和其他应收款，本集团持续对客户的财务状况进行信用评估。财务报表中已反映计提的坏账准备，管理层认为不存在由于对方违约带来的进一步损失。



## 八、与金融工具相关的风险（续）

### 4. 金融工具风险（续）

#### 信用风险（续）

##### *信用风险显著增加判断标准*

本集团在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本集团考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本集团历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本集团以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本集团认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- （1） 定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- （2） 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

##### *已发生信用减值资产的定义*

为确定是否发生信用减值，本集团所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。本集团评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：

- （1） 发行方或债务人发生重大财务困难；
- （2） 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- （3） 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- （4） 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- （5） 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
- （6） 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

八、与金融工具相关的风险（续）

4. 金融工具风险（续）

信用风险（续）

因应收账款和其他应收款产生的信用风险敞口量化数据，参见本财务报表附注五、3和附注五、6中。

按照信用风险等级披露金融资产的账面余额如下：

2022年6月30日	未来12个月			整个存续期	
	第一阶段	第二阶段	第三阶段	简化方法	合计
货币资金	11,877,042,812	-	-	-	11,877,042,812
应收票据	272,129,160	-	-	-	272,129,160
应收账款	-	-	-	21,548,712,144	21,548,712,144
应收款项融资	238,500,430	-	-	-	238,500,430
其他应收款	338,616,424	11,250,184	224,701,895	-	574,568,503
	<u>12,726,288,826</u>	<u>11,250,184</u>	<u>224,701,895</u>	<u>21,548,712,144</u>	<u>34,510,953,049</u>

2021年12月31日	未来12个月			整个存续期	
	第一阶段	第二阶段	第三阶段	简化方法	合计
货币资金	9,169,133,080	-	-	-	9,169,133,080
应收票据	365,888,615	-	-	-	365,888,615
应收账款	-	-	-	31,048,661,645	31,048,661,645
应收款项融资	73,092,640	-	-	-	73,092,640
其他应收款	440,468,754	11,250,184	225,956,068	-	677,675,006
	<u>10,048,583,089</u>	<u>11,250,184</u>	<u>225,956,068</u>	<u>31,048,661,645</u>	<u>41,334,450,986</u>

2020年12月31日	未来12个月			整个存续期	
	第一阶段	第二阶段	第三阶段	简化方法	合计
货币资金	4,007,103,177	-	-	-	4,007,103,177
应收票据	394,403,778	-	-	-	394,403,778
应收账款	-	-	-	20,026,196,955	20,026,196,955
应收款项融资	81,131,723	-	-	-	81,131,723
其他应收款	647,602,292	9,823,158	209,171,122	-	866,596,572
	<u>5,130,240,970</u>	<u>9,823,158</u>	<u>209,171,122</u>	<u>20,026,196,955</u>	<u>25,375,432,205</u>

## 八、与金融工具相关的风险（续）

## 4. 金融工具风险（续）

## 信用风险（续）

按照信用风险等级披露金融资产的账面余额如下：（续）

2019年12月31日	未来12个月			整个存续期	合计
	第一阶段	第二阶段	第三阶段	简化方法	
货币资金	3,107,743,957	-	-	-	3,107,743,957
应收票据	529,832,464	-	-	-	529,832,464
应收账款	-	-	-	16,361,522,289	16,361,522,289
应收款项融资	97,851,027	-	-	-	97,851,027
其他应收款	2,160,865,368	9,801,472	213,782,374	-	2,384,449,214
	<u>5,896,292,816</u>	<u>9,801,472</u>	<u>213,782,374</u>	<u>16,361,522,289</u>	<u>22,481,398,951</u>

## 流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。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借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，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。于2022年6月30日，本集团未利用的银行贷款额度为人民币74,803,647,407元。本集团管理其流动负债与负债总额的比例，以降低流动资金风险。董事已确定具备充裕流动资金拨付本集团的未来营运资金及开支需求。

本集团采用循环流动性计划工具管理资金短缺风险。该工具既考虑其金融工具的到期日，也考虑本集团运营产生的预计现金流量。

本集团的目标是保持充足的资金和信用额度以满足流动性要求。本集团通过经营和借款等产生的资金为经营融资。

八、 与金融工具相关的风险（续）

4. 金融工具风险（续）

流动性风险（续）

下表概括了金融负债按未折现的合同现金流量所作的到期期限分析：

2022年6月30日

	1年内或实时偿还	1-2年	2-5年	5年以上	合计	资产负债表账面价值
短期借款	29,283,377,799	-	-	-	29,283,377,799	28,467,566,142
应付账款	15,668,789,776	-	-	-	15,668,789,776	15,668,789,776
其他应付款	4,720,851,245	-	-	-	4,720,851,245	4,688,935,195
长期借款（含一年内到期）	8,030,286,322	12,591,391,534	37,175,690,817	40,393,713,343	98,191,082,016	82,700,332,602
应付债券（含一年内到期）	61,800,000	61,969,315	2,061,800,000	-	2,185,569,315	2,037,000,574
租赁负债（含一年内到期）	580,742,549	1,846,517,973	3,444,890,345	3,928,050,710	9,800,201,577	8,152,339,844
长期应付款（含一年内到期）	98,262,521	548,005,793	3,270,255,373	1,536,209,767	5,452,733,454	4,406,822,389
	<u>58,444,110,212</u>	<u>15,047,884,615</u>	<u>45,952,636,535</u>	<u>45,857,973,820</u>	<u>165,302,605,182</u>	<u>146,121,786,522</u>

八、 与金融工具相关的风险（续）

4. 金融工具风险（续）

流动性风险（续）

下表概括了金融负债按未折现的合同现金流量所作的到期期限分析：（续）

2021年12月31日

	1年内或实时偿还	1-2年	2-5年	5年以上	合计	资产负债表账面价值
短期借款	18,242,873,327	-	-	-	18,242,873,327	17,432,272,649
应付票据	739,431,950	-	-	-	739,431,950	739,431,950
应付账款	18,677,366,142	-	-	-	18,677,366,142	18,677,366,142
其他应付款	17,549,543,789	-	-	-	17,549,543,789	17,522,144,855
长期借款（含一年内到期）	10,481,081,873	18,932,139,400	41,780,297,896	27,737,270,936	98,930,790,105	78,909,036,130
应付债券（含一年内到期）	61,800,000	61,800,000	2,061,969,315	-	2,185,569,315	2,008,151,667
租赁负债（含一年内到期）	687,566,512	1,289,171,039	3,067,213,778	5,284,009,196	10,327,960,525	8,411,569,708
长期应付款（含一年内到期）	694,449,112	3,214,774,858	2,593,332,175	4,159,136,022	10,661,692,167	9,212,769,434
	<u>67,134,112,705</u>	<u>23,497,885,297</u>	<u>49,502,813,164</u>	<u>37,180,416,154</u>	<u>177,315,227,320</u>	<u>152,912,742,535</u>

八、 与金融工具相关的风险（续）

4. 金融工具风险（续）

流动性风险（续）

下表概括了金融负债按未折现的合同现金流量所作的到期期限分析：（续）

2020年12月31日

	1年内或实时偿还	1-2年	2-5年	5年以上	合计	资产负债表账面价值
短期借款	2,280,814,767	-	-	-	2,280,814,767	2,183,433,627
应付票据	589,367,288	-	-	-	589,367,288	589,367,288
应付账款	12,111,320,301	-	-	-	12,111,320,301	12,111,320,301
其他应付款	26,551,637,969	-	-	-	26,551,637,969	26,541,961,851
长期借款（含一年内到期）	11,943,685,532	23,863,681,550	28,709,467,606	28,715,322,043	93,232,156,731	72,534,268,041
应付债券（含一年内到期）	145,506,628	145,465,222	325,043,543	193,159,690	809,175,083	691,055,073
租赁负债（含一年内到期）	193,961,296	685,089,459	2,285,901,215	2,374,494,130	5,539,446,100	4,614,789,477
长期应付款（含一年内到期）	1,290,764,005	3,177,289,029	2,407,668,501	206,573,257	7,082,294,792	6,306,621,683
	<u>55,107,057,786</u>	<u>27,871,525,260</u>	<u>33,728,080,865</u>	<u>31,489,549,120</u>	<u>148,196,213,031</u>	<u>125,572,817,341</u>

八、 与金融工具相关的风险（续）

4. 金融工具风险（续）

流动性风险（续）

下表概括了金融负债按未折现的合同现金流量所作的到期期限分析：（续）

2019年12月31日

	1年内或实时偿还	1-2年	2-5年	5年以上	合计	资产负债表账面价值
短期借款	2,156,426,577	-	-	-	2,156,426,577	2,064,356,287
应付票据	191,922,697	-	-	-	191,922,697	191,922,697
应付账款	9,569,108,305	-	-	-	9,569,108,305	9,569,108,305
其他应付款	3,530,078,418	-	-	-	3,530,078,418	3,518,696,882
长期借款（含一年内到期）	10,225,263,842	17,840,926,771	32,621,158,102	23,403,584,574	84,090,933,289	67,642,863,560
应付债券（含一年内到期）	150,762,871	145,911,413	400,497,362	263,352,832	960,524,478	800,804,336
租赁负债（含一年内到期）	177,402,508	730,322,064	1,112,994,448	2,160,062,963	4,180,781,983	3,485,806,462
长期应付款（含一年内到期）	324,340,250	2,376,192,455	836,122,966	39,340,873	3,575,996,544	3,208,118,488
	<u>26,325,305,468</u>	<u>21,093,352,703</u>	<u>34,970,772,878</u>	<u>25,866,341,242</u>	<u>108,255,772,291</u>	<u>90,481,677,017</u>

八、 与金融工具相关的风险（续）

4. 金融工具风险（续）

市场风险

利率风险

本集团面临的市场利率变动的风险主要与本集团以浮动利率计息的长期负债有关。

下表为利率风险的敏感性分析，反映了在所有其他变量保持不变的假设下，利率发生合理、可能的变动时，将对净损益（通过对浮动利率借款的影响）和其他综合收益的税后净额产生的影响。

截至2022年6月30日止6个月期间

	基点 增加/(减少)	净损益 增加/(减少)	其他综合收益 的税后净额 增加/(减少)	股东/所有者权 益合计增加 /(减少)
人民币	100	(320,462,553)	-	(320,462,553)
人民币	(100)	320,462,553	-	320,462,553

2021年度

	基点 增加/(减少)	净损益 增加/(减少)	其他综合收益 的税后净额 增加/(减少)	所有者权益合计 增加/(减少)
人民币	100	(552,181,018)	-	(552,181,018)
人民币	(100)	552,181,018	-	552,181,018



八、与金融工具相关的风险（续）

4. 金融工具风险（续）

市场风险（续）

利率风险（续）

2020年度

	基点 增加/(减少)	净损益 增加/(减少)	其他综合收益 的税后净额 增加/(减少)	所有者权益合计 增加/(减少)
人民币	100	(643,007,462)	-	(643,007,462)
人民币	(100)	643,007,462	-	643,007,462

2019年度

	基点 增加/(减少)	净损益 增加/(减少)	其他综合收益 的税后净额 增加/(减少)	所有者权益合计 增加/(减少)
人民币	100	(465,462,818)	-	(465,462,818)
人民币	(100)	465,462,818	-	465,462,818

## 八、与金融工具相关的风险（续）

### 4. 金融工具风险（续）

#### 汇率风险

本集团须承担因部分银行存款及银行借款为外币的外汇风险，主要以美元、欧元及港币为主。于2022年6月30日、2021年12月31日、2020年12月31日和2019年12月31日，本集团的货币资金中的外币的比重分别为2.84%、5.17%、1.44%和6.22%。

对于不是以记账本位币计价的货币资金、应收账款、其他应收款、短期借款、应付账款和其他应付款等外币资产和负债，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。

于2022年6月30日、2021年12月31日、2020年12月31日和2019年12月31日，本集团没有尚未履行的外币掉期合同。

下表为汇率风险的敏感性分析，反映了在所有其他变量保持不变的假设下，美元、欧元、港币汇率发生合理、可能的变动时，将对净损益和股东/所有者权益产生的影响。

截至2022年6月30日止6个月期间

	汇率 增加/(减少) %	净损益 增加/(减少)	股东/所有者权益合计 增加/(减少)
人民币对美元贬值	+5	504,034	504,034
人民币对美元升值	-5	(504,034)	(504,034)
人民币对欧元贬值	+5	(909,018)	(909,018)
人民币对欧元升值	-5	909,018	909,018
人民币对港币贬值	+5	(4,995,084)	(4,995,084)
人民币对港币升值	-5	4,995,084	4,995,084

2021年度

	汇率 增加/(减少) %	净损益 增加/(减少)	所有者权益合计 增加/(减少)
人民币对美元贬值	+5	(12,145,407)	(12,145,407)
人民币对美元升值	-5	12,145,407	12,145,407
人民币对欧元贬值	+5	(3,102,180)	(3,102,180)
人民币对欧元升值	-5	3,102,180	3,102,180
人民币对港币贬值	+5	(2,508,326)	(2,508,326)
人民币对港币升值	-5	2,508,326	2,508,326

## 八、与金融工具相关的风险（续）

### 4. 金融工具风险（续）

#### 汇率风险（续）

##### 2020年度

	汇率 增加/(减少) %	净损益 增加/(减少)	所有者权益合计 增加/(减少)
人民币对欧元贬值	+5	(2,123,860)	(2,123,860)
人民币对欧元升值	-5	2,123,860	2,123,860
人民币对港币贬值	+5	(69,682)	(69,682)
人民币对港币升值	-5	69,682	69,682

##### 2019年度

	汇率 增加/(减少) %	净损益 增加/(减少)	所有者权益合计 增加/(减少)
人民币对欧元贬值	+5	(6,076,031)	(6,076,031)
人民币对欧元升值	-5	6,076,031	6,076,031
人民币对港币贬值	+5	(1,257,531)	(1,257,531)
人民币对港币升值	-5	1,257,531	1,257,531

### 5. 资本管理

本集团资本管理的主要目标是保障本集团的持续经营，能够通过制定与风险水平相当的产品和服务价格并确保以合理融资成本获得融资的方式，持续为所有者提供回报。

本集团定期复核和管理自身的资本结构，力求达到最理想的资本结构和股东回报。本集团考虑的因素包括：本集团未来的资金需求、资本效率、现实的及预期的盈利能力、预期的现金流、预期资本支出等。如果经济状况发生改变并影响本集团，本集团将会调整资本结构。

本集团根据资产负债比率(即负债总额除以资产总额)来监管集团的资本结构。于2022年6月30日、2021年12月31日、2020年12月31日和2019年12月31日，本集团的资产负债比率分别为67.62%、71.31%、75.98%和69.47%。

本集团于截至2022年6月30日止6个月期间、2021年度、2020年度和2019年度资本管理战略、目标、政策或程序未发生变化，本集团及本公司均无需遵循外部强制性资本要求。

## 九、 公允价值的披露

### 1. 以公允价值计量的资产和负债

2022年6月30日

	公允价值计量使用的输入值			合计
	活跃市场 报价 (第一层次)	重要可观察 输入值 (第二层次)	重要不可观察 输入值 (第三层次)	
持续的公允价值计量				
应收款项融资	-	238,500,430	-	238,500,430
中国香港上市公司股权投资	227,187,193	-	-	227,187,193
非上市公司无报价股权投资	-	-	106,116,391	106,116,391
其他非流动金融资产	-	-	77,495,300	77,495,300
持续以公允价值计量的资产总额	<u>227,187,193</u>	<u>238,500,430</u>	<u>183,611,691</u>	<u>649,299,314</u>

2021年12月31日

	公允价值计量使用的输入值			合计
	活跃市场 报价 (第一层次)	重要可观察 输入值 (第二层次)	重要不可观察 输入值 (第三层次)	
持续的公允价值计量				
应收款项融资	-	73,092,640	-	73,092,640
中国香港上市公司股权投资	263,032,581	-	-	263,032,581
非上市公司无报价股权投资	-	-	99,360,836	99,360,836
其他非流动金融资产	-	-	72,000,000	72,000,000
持续以公允价值计量的资产总额	<u>263,032,581</u>	<u>73,092,640</u>	<u>171,360,836</u>	<u>507,486,057</u>

2020年12月31日

	公允价值计量使用的输入值			合计
	活跃市场 报价 (第一层次)	重要可观察 输入值 (第二层次)	重要不可观察 输入值 (第三层次)	
持续的公允价值计量				
应收款项融资	-	81,131,723	-	81,131,723
中国香港上市公司股权投资	153,844,638	-	-	153,844,638
非上市公司无报价股权投资	-	-	81,382,593	81,382,593
其他非流动金融资产	-	-	32,000,000	32,000,000
持续以公允价值计量的资产总额	<u>153,844,638</u>	<u>81,131,723</u>	<u>113,382,593</u>	<u>348,358,954</u>

## 九、公允价值的披露（续）

### 1. 以公允价值计量的资产和负债（续）

2019年12月31日

	公允价值计量使用的输入值			合计
	活跃市场	重要可观察	重要不可观察	
	报价 (第一层次)	输入值 (第二层次)	输入值 (第三层次)	
持续的公允价值计量				
应收款项融资	-	97,851,027	-	97,851,027
中国香港上市公司股权投资	209,946,372	-	-	209,946,372
非上市公司无报价股权投资	-	-	96,283,088	96,283,088
持续以公允价值计量的资产总额	209,946,372	97,851,027	96,283,088	404,080,487

上市的权益工具，以市场报价确定公允价值。被指定为以公允价值计量且变动计入其他综合收益的非上市权益工具投资，其公允价值使用以不可观察的市价或比率为基础的假设，根据以市场为基础的估值技术得出。该项估值技术需要董事根据行业、规模、杠杆及战略等确定其可比上市公司，并对每一家识别的可比上市公司计算适当的价格乘数，例如企业价值/息税折旧摊销前利润乘数、企业价值/息税前利润乘数、市盈率乘数、市净率乘数。该价格乘数以可比公司的企业价值除以某一利润衡量指标得出。该乘数将根据可比公司之间特有的事实和事项分析，针对流动性及公司规模差异进行折价，并应用在非上市权益工具投资公司的对应利润衡量指标，以得出非上市权益工具投资的公允价值。本集团认为在合并资产负债表中记录的公允价值及在合并利润表中记录的公允价值变动是合理的，并且是在报告期末最适当的评估。

应收款项融资的公允价值以直接或间接可观察的比率（例如近期票据贴现利率）为基础，根据估值技术得出。应收款项融资的账面价值与其公允价值基本较为接近。

阳江海上风电投资被指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的长期金融资产，其公允价值使用以不可观察的市价或比率为基础的假设，根据收益法中的现金流量折现法的估值技术得出。其他非流动金融资产的账面价值与其公允价值基本较为接近。

九、 公允价值的披露（续）

2. 以公允价值披露的资产和负债

除持续以公允价值计量的资产外，本集团于2022年6月30日、2021年12月31日、2020年12月31日和2019年12月31日包括应收款项、应付款项和借款在内的各项金融资产和金融负债的账面价值按照摊余成本计量，除以下各项外，与按照本集团类似金融工具现行市场利率的未来现金流量进行折现的公允价值之间无重大差异。

	2022年6月30日		2021年12月31日		2020年12月31日		2019年12月31日	
	账面价值	公允价值	账面价值	公允价值	账面价值	公允价值	账面价值	公允价值
应付债券（含一年内到期）	2,037,000,574	1,964,655,899	2,008,151,667	1,957,849,416	691,055,073	700,960,906	800,804,336	809,174,086
固定利率的长期借款（含一年内到期）	8,836,215,093	8,859,881,217	32,895,120,877	32,665,348,785	7,873,743,249	8,037,467,850	17,463,030,865	17,400,731,154
固定利率的长期应付款（含一年内到期）	3,583,728,758	3,573,908,980	8,219,695,605	8,217,765,266	6,105,400,000	6,191,703,542	3,184,689,917	3,234,544,876
合计	14,456,944,425	14,398,446,096	43,122,968,149	42,840,963,467	14,670,198,322	14,930,132,298	21,448,525,118	21,444,450,116

## 九、公允价值的披露（续）

### 3. 不可观察输入值

如下为第三层次公允价值计量的重要不可观察输入值概述：

2022年6月30日

	期末公允价值	估值技术	不可观察输入值	范围区间 (加权平均值)
非上市公司无报价 股权投资	2022年6月30日： 106,116,391	上市公司比较法	平均市净率 流动性折扣	截至2022年6月30日： 1.40 26%
其他非流动金融资产	2022年6月30日： 77,495,300	现金流量折现法	加权平均资本成本	截至2022年6月30日： 7.83%~8.29%

2021年

	年末公允价值	估值技术	不可观察输入值	范围区间 (加权平均值)
非上市公司无报价 股权投资	2021年：99,360,836	上市公司比较法	平均市净率 流动性折扣	2021年：1.40 30%
其他非流动金融资产	2021年：72,000,000	现金流量折现法	加权平均资本成本	2021年：7.79%~8.25%

2020年

	年末公允价值	估值技术	不可观察输入值	范围区间 (加权平均值)
非上市公司无报价 股权投资	2020年：81,382,593	上市公司比较法	平均市盈率 平均市净率 流动性折扣	2020年：9.30 2020年：1.00 30%
其他非流动金融资产	2020年：32,000,000	现金流量折现法	加权平均资本成本	2020年：7.10%

2019年

	年末公允价值	估值技术	不可观察输入值	范围区间 (加权平均值)
非上市公司无报价 股权投资	2019年：96,283,088	上市公司比较法	平均市盈率 平均市净率 流动性折扣	2019年：8.90 2019年：1.10 30%

## 九、公允价值的披露（续）

## 4. 公允价值计量的调节

持续的第三层次公允价值计量的调节信息如下：

2022年6月30日	非上市公司无报价股权		合计
	投资	其他非流动资产	
期初余额	99,360,836	72,000,000	171,360,836
本期新增	-	-	-
公允价值变动计入其他综合收益	6,755,555	-	6,755,555
公允价值变动计入当期损益	-	5,495,300	5,495,300
期末余额	106,116,391	77,495,300	183,611,691
2021年12月31日	非上市公司无报价股权		合计
	投资	其他非流动资产	
年初余额	81,382,593	32,000,000	113,382,593
本年新增	-	40,000,000	40,000,000
公允价值变动计入其他综合收益	17,978,243	-	17,978,243
年末余额	99,360,836	72,000,000	171,360,836
2020年12月31日	非上市公司无报价股权		合计
	投资	其他非流动资产	
年初余额	96,283,088	-	96,283,088
本年新增	-	32,000,000	32,000,000
公允价值变动计入其他综合收益	(14,900,495)	-	(14,900,495)
年末余额	81,382,593	32,000,000	113,382,593
2019年12月31日	非上市公司无报价股权		合计
	投资	其他非流动资产	
年初余额	93,645,100	-	93,645,100
本年新增	-	-	-
公允价值变动计入其他综合收益	2,637,988	-	2,637,988
年末余额	96,283,088	-	96,283,088



## 九、公允价值的披露（续）

### 5. 公允价值层次转换

截至2022年6月30日止6个月期间、2021年、2020年和2019年，并无金融资产和金融负债公允价值计量在第一层次和第二层次之间的转移，亦无转入或转出第三层次的情况。

## 十、资产负债表日后事项

截至本财务报告批准报告日，本集团无需要披露的资产负债表日后事项。

## 十一、关联方关系及其交易

### 1. 母公司

	注册地	业务性质	注册资本	对本公司 持股比例	对本公司 表决权比例
华电福瑞	福建省	电源及电力相关产业的开发和建设和经营管理，组织电力热力生产和销售	11,711,329,000元	52.40%	52.40%

截至2021年12月23日，本公司的母公司为华电福新。2020年6月1日，华电福瑞与华电福新发布联合公告，宣布华电福瑞将以支付现金和股权对价相结合的方式，通过吸收合并对华电福新实施私有化。2021年12月23日，华电福瑞吸收合并华电福新，华电福新注销登记，本公司的母公司变更为华电福瑞。

本公司的最终控制方为中国华电集团有限公司。

### 2. 子公司

子公司详见附注七、1。

### 3. 合营企业和联营企业

合营企业和联营企业详见附注七、2。

## 十一、关联方关系及其交易（续）

## 4. 其他关联方

	关联方关系
安徽华电六安发电有限公司	同系子公司（注1）
包头东华热电有限公司	同系子公司
北京华滨物业管理有限公司	同系子公司
北京华滨物业管理有限公司呼和浩特分公司	同系子公司
北京华滨物业管理有限公司内蒙古分公司	同系子公司
北京华滨物业管理有限公司上海分公司	同系子公司
北京华电海外技术有限公司	同系子公司
北京华电水电有限公司	同系子公司
北京华电万方管理体系认证中心	同系子公司
电力工业产品质量标准研究所有限公司	同系子公司
福建华电电力工程有限公司	同系子公司
福建华电贡川水电有限公司	同系子公司
福建华电金湖电力有限公司	同系子公司
福建华电万安能源有限公司	同系子公司
福州南泰电力科技有限公司	同系子公司
阜新华电新能源发电有限公司	同系子公司
沽源协合风力发电有限公司	同系子公司
广州大学城华电新能源有限公司	同系子公司
贵州华电毕节热电有限公司	同系子公司
贵州华电乌江水电工程项目管理有限公司	同系子公司
贵州乌江水电开发有限责任公司	同系子公司
贵州乌江水电开发有限责任公司黔西新能源分公司	同系子公司
贵州乌江水电开发有限责任公司织金新能源分公司	同系子公司
国电华研电力科技有限公司	同系子公司
国电南京自动化股份有限公司	同系子公司
国电南自风电自动化技术有限公司	同系子公司
杭州华电半山发电有限公司	同系子公司
杭州华电工程监理咨询有限公司	同系子公司
河北华电石家庄热电有限公司	同系子公司
河北华瑞能源集团有限公司	同系子公司
黑龙江龙电电气有限公司	同系子公司
黑龙江龙电物业管理有限公司	同系子公司
湖北华电创意天地新能源有限公司	同系子公司
湖北华电龙感湖沼气发电有限公司	同系子公司
湖南华电湘潭新能源有限公司	同系子公司
华北电力科学研究院有限责任公司	同系子公司
华电（厦门）能源有限公司	同系子公司
中国华电海外资产管理有限公司	同系子公司

十一、 关联方关系及其交易（续）

4. 其他关联方（续）

华电曹妃甸重工装备有限公司	关联方关系 同系子公司
华电电力科学研究院有限公司	同系子公司
华电福新安徽新能源有限公司	同系子公司
华电阜康发电有限公司	同系子公司
华电国际电力股份有限公司	同系子公司
华电国际电力股份有限公司安徽分公司	同系子公司
华电国际电力股份有限公司邹县发电厂	同系子公司
华电国际山东信息管理有限公司	同系子公司
华电国际项目管理有限公司	同系子公司
华电和泰（山西）综合能源有限公司	同系子公司
华电和祥电力工程咨询有限公司	同系子公司
华电呼伦贝尔褐煤多联产有限公司（注2）	同系子公司
华电湖北发电有限公司	同系子公司
华电湖北发电有限公司电力工程分公司	同系子公司
华电湖北发电有限公司物资分公司	同系子公司
华电湖北发电有限公司新能源分公司	同系子公司
华电环球（北京）贸易发展有限公司	同系子公司
华电集团北京燃料物流有限公司内蒙古分公司	同系子公司
华电江苏能源有限公司	同系子公司
华电联合（北京）电力工程有限公司	同系子公司
华电龙口发电股份有限公司	同系子公司
华电内蒙古能源有限公司	同系子公司
华电内蒙古能源有限公司包头发电分公司	同系子公司
华电内蒙古能源有限公司土默特发电分公司	同系子公司
华电能源工程有限公司	同系子公司
国能宁夏灵武发电有限公司	同系子公司
华电轻型燃机服务有限公司	同系子公司
华电融资租赁有限公司	同系子公司
华电山东物资有限公司	同系子公司
华电山西能源有限公司	同系子公司
华电山西能源有限公司新能源分公司	同系子公司
华电陕西能源股份有限公司物资分公司	同系子公司
华电陕西能源有限公司	同系子公司
华电陕西能源有限公司物资分公司	同系子公司
华电水务装备（天津）有限公司	同系子公司

## 十一、关联方关系及其交易（续）

## 4. 其他关联方（续）

	关联方关系
华电四川发电有限公司	同系子公司
华电宿州生物质能发电有限公司	同系子公司
华电通用轻型燃机设备有限公司	同系子公司
华电潍坊发电有限公司	同系子公司
华电新疆发电有限公司	同系子公司
华电新疆发电有限公司新能源分公司	同系子公司
华电郑州机械设计研究院有限公司	同系子公司
华电中光新能源技术有限公司	同系子公司
华电重工股份有限公司	同系子公司
华电重工机械有限公司	同系子公司
华鑫国际信托有限公司	同系子公司
华信保险经纪有限公司	同系子公司
嘉峪关华滨置业有限公司	同系子公司
江苏华电扬州发电有限公司	同系子公司
辽宁华电检修工程有限公司	同系子公司
茂名市中坳风电有限公司	同系子公司
南京国电南自电力自动化有限公司	同系子公司
南京国电南自电网自动化有限公司	同系子公司
南京国电南自维美德自动化有限公司	同系子公司
南京国电南自新能源工程技术有限公司	同系子公司
南京国电南自新能源科技有限公司	同系子公司
南京国电南自自动化有限公司	同系子公司
南京河海南自水电自动化有限公司	同系子公司
南京华盾电力信息安全测评有限公司	同系子公司
南京南自信息技术有限公司	同系子公司
内蒙古电力（集团）有限责任公司内蒙古电力科学研究院分公司	同系子公司

## 十一、关联方关系及其交易（续）

## 4. 其他关联方（续）

内蒙古华电金源新能源有限公司	关联方关系 同系子公司
内蒙古华伊卓资热电有限公司	同系子公司
山西和信电力发展有限公司	同系子公司
上海华电闵行能源有限公司	同系子公司
上海通华燃气轮机服务有限公司	同系子公司
四川华电工程技术有限公司	同系子公司
四川华电工程技术有限公司广元分公司	同系子公司
四川华电工程技术有限公司攀枝花分公司	同系子公司
四川华电西溪河水电开发有限公司	同系子公司
天津华电北辰分布式能源有限公司	同系子公司
天津华电南疆热电有限公司	同系子公司
武汉华电工程装备有限公司	同系子公司
新疆诚合苇业投资有限责任公司	同系子公司
新疆格鑫矿业有限公司	同系子公司
新疆华电昌吉热电二期发电有限责任公司	同系子公司
新疆华电电力工程有限公司	同系子公司
新疆华电哈密热电有限责任公司	同系子公司
新疆华电和田水电有限责任公司	同系子公司
新疆华电教育培训中心有限公司	同系子公司
新疆华电喀什热电有限责任公司	同系子公司
新疆华电能源销售有限公司	同系子公司
新疆华电鄯善太阳能发电有限公司	同系子公司
新疆华电吐鲁番发电有限责任公司	同系子公司
新疆苇湖梁发电厂华源电力安装公司	同系子公司
云南华电能源销售有限公司	同系子公司
郑州国电机械设计研究所有限公司	同系子公司
郑州科润机电工程有限公司	同系子公司
中国华电电站装备工程集团南京输变电成套设备有限公司	同系子公司
中国华电集团财务有限公司	同系子公司
中国华电集团电力建设技术经济咨询中心有限公司	同系子公司
中国华电集团发电运营有限公司	同系子公司
中国华电集团高级培训中心有限公司	同系子公司
中国华电集团清洁能源有限公司	同系子公司
中国华电集团清洁能源有限公司华东分公司	同系子公司
中国华电集团物资有限公司	同系子公司
中国华电集团有限公司	本公司的最终控制方
中国华电集团有限公司经济技术咨询分公司	同系子公司

十一、关联方关系及其交易（续）

4. 其他关联方（续）

	关联方关系
中国华电集团资本控股有限公司	同系子公司
中国华电科工集团有限公司	同系子公司
河北西柏坡第二发电有限责任公司	同系子公司之联营公司
永诚财产保险股份有限公司	同系子公司之联营公司
江苏上能新特变压器有限公司	同系子公司之联营公司
浩泰新能源装备有限公司	联营公司之子公司

注 1：同系子公司为华电集团子公司中本公司及其子公司外的其他公司。

注 2：2020 年 8 月 25 日，内蒙古自治区呼伦贝尔市中级人民法院同意华电呼伦贝尔褐煤多联产有限公司破产申请并指定呼伦贝尔华信会计师事务所担任破产管理人，华电呼伦贝尔褐煤多联产有限公司原股东华电集团自该日起不再将华电呼伦贝尔褐煤多联产有限公司纳入合并范围。根据《上市规则》，华电呼伦贝尔褐煤多联产有限公司自 2021 年 8 月 25 日起，不再构成本集团的关联方。

十一、关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易

（1）关联方商品和劳务交易

自关联方购买商品和接受劳务

	关联交易内容	截至2022年6月30日止6个月期间	2021年	2020年	2019年
同系子公司	工程承包	1,935,471,895	4,598,903,173	2,817,964,990	1,949,637,270
联营公司之子公司	设备采购	10,264,391	14,002,916	153,569,181	170,727,420
同系子公司之联营公司	其他	2,093,143	53,161	23,178,909	732,125
同系子公司	设备采购	628,283,108	821,118,300	1,842,993,446	1,773,614,974
同系子公司	其他	69,604,514	464,215,600	398,484,102	267,821,733

向关联方销售商品和提供劳务

	关联交易内容	截至2022年6月30日止6个月期间	2021年	2020年	2019年
同系子公司	售电收入	49,821	-	-	-
同系子公司	提供服务	12,438,509	-	-	-

（2）关联方租赁

作为承租人

截至2022年6月30日止6个月期间

	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	支付的租金	承担的租赁负债利息支出	增加的使用权资产
同系子公司	发电机及相关设备		- 1,187,778,172	123,553,955	1,710,494,002
同系子公司	房屋建筑物等		- 88,605	1,268,191	1,329,201

十一、关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易（续）

(2) 关联方租赁（续）

作为承租人(续)

2021年

	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	支付的租金	承担的租赁负债 利息支出	增加的使用权资产
同系子公司	发电机及 相关设备	-	389,733,615	117,066,774	3,120,147,137
同系子公司	房屋建筑 物等	-	22,433,437	7,210,475	38,892,006

2020年

	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	支付的租金	承担的租赁负债 利息支出	增加的使用权资产
同系子公司	发电机及 相关设备	-	346,712,675	62,188,999	1,743,220,323
同系子公司	房屋建筑 物等	-	2,558,657	34,693	592,859

2019年

	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	支付的租金	承担的租赁负 债利息支出	增加的使用权资产
同系子公司	发电机及 相关设备	-	115,029,231	61,864,042	1,397,090,529
同系子公司	房屋建筑 物等	-	2,294,345	-	-

作为出租人

租入方	租赁资产种类	截至2022年6月30日 止6个月期间 租赁收入	2021年 租赁收入	2020年 租赁收入	2019年 租赁收入
同系子公司	发电机及相关 设备	139,381	139,381	-	-



## 十一、关联方关系及其交易（续）

## 5. 本集团与关联方的主要交易（续）

## （3）关联方担保

截至2022年6月30日止6个月期间、2021年度、2020年度及2019年度，母公司为本集团提供的担保金额无新增。

截至2022年6月30日止6个月期间，2021年度、2020年度和2019年度，母公司向本集团提供担保服务，分别收取担保费人民币1,880,282元、人民币5,512,551元、人民币6,393,113元及人民币6,866,132元。

截至2022年6月30日、2021年12月31日、2020年12月31日和2019年12月31日，尚未履行完毕的由母公司为本集团提供的担保余额分别为人民币800,120,000元、人民币1,081,140,000元、人民币1,569,450,000元和人民币2,019,510,000元。截至2022年6月30日、2021年12月31日、2020年12月31日和2019年12月31日，尚未履行完毕的由同系子公司为本集团提供的担保余额分别为人民币388,090,000元、人民币424,046,400元、人民币446,650,000元及人民币585,570,000元。

## （4）关联方借款

## 借入款项

关联方	截至2022年6月 30日止6个月期间	2021年	2020年	2019年
母公司	-	1,821,252,917	8,536,680,000	554,400,000
华电集团	2,817,065,000	6,659,500,000	1,050,000,000	130,000,000
同系子公司	7,815,939,436	14,795,884,270	5,858,851,608	2,548,203,166

## 偿还款项

关联方	截至2022年6月 30日止6个月期间	2021年	2020年	2019年
母公司	4,703,652,917	8,216,680,000	588,000,000	1,068,450,000
华电集团	200,000,000	4,000,000,000	-	-
同系子公司	10,648,029,239	4,587,151,659	2,641,842,290	656,039,696

## 借出款项

关联方	截至2022年6月 30日止6个月期间	2021年	2020年	2019年
同系子公司	-	-	-	1,384,024,066

十一、关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易（续）

(4) 关联方借款（续）

收回款项

关联方	截至2022年6月 30日止6个月期间	2021年	2020年	2019年
同系子公司	-	-	1,384,024,066	-

(5) 利息支出及手续费

关联方	截至2022年6月 30日止6个月期间	2021年	2020年	2019年
母公司	26,165,879	436,553,730	174,144,518	151,543,353
同系子公司	302,395,624	439,436,010	270,181,662	182,112,573
华电集团	93,490,680	135,671,768	28,526,221	415,694

(6) 利息收入

关联方	截至2022年6月 30日止6个月期间	2021年	2020年	2019年
同系子公司	39,273,717	55,303,048	46,618,382	28,043,794

(7) 发行权益工具

2022年1月20日，本公司的子公司华电福新国际投资有限公司向本公司的同系子公司中国华电海外资产管理有限公司发行2亿美元累积可赎回优先股（附注五、33），其中首期1.3亿美元于2022年1月20日获认购，其余0.7亿美元于2022年3月28日获认购。本公司的子公司发行的优先股分类为归属于少数股东的其他权益工具。

(8) 其他关联方交易

	截至2022年6月 30日止6个月期间	2021年	2020年	2019年
关键管理人员薪酬	3,218,429	4,198,567	968,880	1,108,830

本集团认为上述与关键管理人员进行的交易是按一般正常商业条款或按相关协议进行。

本集团通过同系子公司开展了反保理业务，截至2022年6月30日止6个月期间及2021年度，分别与该同系子公司发生反保理相关费用人民币446,659元及人民币167,958元。

## 十一、关联方关系及其交易（续）

### 6. 本集团与关联方的承诺

本集团与本集团之同系子公司签订了风机设备等采购协议以及工程服务协议，向其采购风机设备以及工程服务用于生产。截至2022年6月30日止6个月期间、2021年度、2020年度及2019年度本集团与关联方的承诺如下：

关联方	截至2022年6月 30日止6个月期间	2021年	2020年	2019年
同系子公司	9,823,348,297	9,291,366,690	5,466,946,980	3,173,206,802

### 7. 股权交易与资产转让

截至2022年6月30日止6个月期间、2021年度、2020年度及2019年度本集团收购股权的关联方交易详见附注六、2。

截至2022年6月30日止6个月期间、2021年度、2020年度及2019年度本集团处置业务及处置子公司的关联方交易分别详见附注五、11及附注六、3。

截至2022年6月30日止6个月期间、2021年度、2020年度及2019年度本集团资产转让的关联方交易如下表：

	交易内容	截至2022年6月 30日止6个月期间	2021年	2020年	2019年
同系子公司	购买资产	-	405,716,300	-	-
同系子公司	出售资产	-	55,350,000	-	-

### 8. 关联方应收款项余额

#### （1）应收账款

	2022年6月30日		2021年12月31日		2020年12月31日		2019年12月31日	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
同系子公司	7,701,118	-	-	-	30,000	-	949,190	-
本公司之合营企业	728,925	-	728,925	-	728,925	-	728,925	-

#### （2）其他应收款

	2022年6月30日		2021年12月31日		2020年12月31日		2019年12月31日	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
母公司	-	-	-	-	284,070,177	-	486,120,251	-
同系子公司	1,124,073	1,112,127	80,835,191	10,594,621	178,334,642	13,988,556	1,445,364,728	14,078,556

十一、关联方关系及其交易（续）

8. 关联方应收款项余额（续）

（3） 预付账款

	2022年6月30日		2021年12月31日		2020年12月31日		2019年12月31日	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
母公司	242,149	-	1,389,591	-	-	-	250	-
同系子公司	4,926,955	-	6,117,029	-	4,918,532	-	2,894,418	-
华电集团	225,000	-	225,000	-	-	-	-	-
同系子公司之联 营公司	65,936	-	-	-	-	-	-	-

（4） 其他非流动资产

	2022年6月30日	2021年12月31日	2020年12月31日	2019年12月31日
同系子公司	874,819,526	104,467,694	-	17,410,500

9. 关联方应付款项余额

（1） 应付账款

	2022年6月30日	2021年12月31日	2020年12月31日	2019年12月31日
母公司	262,604	162,158	162,178	981,303
同系子公司	3,531,939,583	3,854,846,051	1,986,655,805	2,141,978,105
同系子公司之联 营公司	330,000	4,939,406	6,697,709	41,425,628
联营公司之子公司	171,331,544	181,642,544	222,153,571	274,744,823

（2） 短期借款

	2022年6月30日	2021年12月31日	2020年12月31日	2019年12月31日
母公司	-	-	-	71,000,000
同系子公司	8,303,610,980	9,525,006,300	392,314,142	303,500,000

十一、关联方关系及其交易（续）

9. 关联方应付款项余额（续）

（3） 长期借款（含一年内到期）

	2022年6月30日	2021年12月31日	2020年12月31日	2019年12月31日
母公司	-	369,000,000	479,680,000	55,000,000
华电集团	2,842,143,086	-	-	-
同系子公司	6,054,891,136	5,750,998,626	6,755,878,582	3,869,919,264

（4） 其他应付款

	2022年6月30日	2021年12月31日	2020年12月31日	2019年12月31日
母公司	52,271,169	9,367,576,506	14,973,333,382	815,852,907
同系子公司	1,397,484,973	5,919,831,527	9,451,257,094	1,524,660,248
华电集团	17,689,460	38,050,318	382,554,600	27,447,674
同系子公司之联营公司	139,397	203,933	166,900	5,151,629
联营公司之子公司	2,388,597	21,198,713	22,463,077	30,669,611

（5） 长期应付款（含一年内到期）

	2022年6月30日	2021年12月31日	2020年12月31日	2019年12月31日
母公司	-	4,258,101,004	4,604,400,000	2,994,689,917
华电集团	3,688,751,829	3,839,500,000	1,180,000,000	130,000,000
同系子公司	394,716,888	578,472,317	495,548,510	60,000,000

（6） 租赁负债

	2022年6月30日	2021年12月31日	2020年12月31日	2019年12月31日
同系子公司	6,437,255,914	6,329,493,462	3,942,749,511	2,480,718,844

10. 关联方存款

	2022年6月30日	2021年12月31日	2020年12月31日	2019年12月31日
中国华电集团财务有限公司	10,267,157,090	8,379,433,231	3,835,660,785	2,848,340,050

截至2022年6月30日止6个月期间，2021年度、2020年度和2019年度，存放于中国华电集团财务有限公司的货币资金年利率范围分别为0.31%-1.39%、0.31%-1.39%、0.31%-1.43%、0.35%-1.43%，本集团存放于中国华电集团财务有限公司的货币资金使用不受限制。

## 十二、承诺及或有事项

### 1. 重要承诺事项

	2022年6月30日	2021年12月31日	2020年12月31日	2019年12月31日
已签约但未拨备	<u>25,542,793,029</u>	<u>20,425,758,238</u>	<u>13,675,601,502</u>	<u>7,533,318,989</u>
	<u>25,542,793,029</u>	<u>20,425,758,238</u>	<u>13,675,601,502</u>	<u>7,533,318,989</u>

### 2. 或有事项

于资产负债表日，本集团并无须作披露的或有事项。

### 十三、其他重要事项

#### 1. 分部报告

本集团根据内部组织结构、管理要求及内部报告制度确定了风电业务和太阳能发电业务共2个报告分部。每个报告分部为单独的业务分部，提供不同的产品和劳务，由于每个分部需要不同的技术及市场策略而需要进行单独的管理。本集团管理层将会定期审阅不同分部的财务信息以决定向其配置资源、评价业绩。

- 风电业务：该业务分部建造、管理以及运营风力发电厂，生产电力并出售给各地电网公司。
- 太阳能发电业务：该业务分部建造、管理以及运营太阳能发电厂，生产电力并出售给各地电网公司。

为了评价各个分部的业绩及向其配置资源，本集团管理层会定期审阅归属于各分部的资产、负债、收入、费用及经营成果，这些信息的编制基础如下：

分部资产包括归属于各分部的所有的有形资产、无形资产、其他长期资产及应收款项等流动资产，但不包括未分配的总部资产、预缴所得税和递延所得税资产。分部负债包括归属于各分部的应付款、银行借款等，但不包括未分配的总部负债、应交所得税和递延所得税负债。

分部经营成果是指各个分部产生的收入扣除各个分部发生的费用、归属于各分部的资产发生的折旧和摊销及减值损失、直接归属于某一分部的银行存款及银行借款所产生的利息净支出后的净额。

十三、其他重要事项（续）

1. 分部报告（续）

经营分部

截至2022年6月30日止6个月期间

	风电业务	太阳能发电业务	未分配项目	抵销	合并
营业收入	9,738,846,348	2,354,875,753	67,327,503	(67,327,503)	12,093,722,101
其中：对外交易收入	9,738,846,348	2,354,875,753	-	-	12,093,722,101
对联营企业和合营企业的					
投资收益	-	-	935,709,134	-	935,709,134
资产减值损失	3,189,268	40,097,484	-	-	43,286,752
利润总额	2,028,552,618	958,038,269	2,883,009,684	-	5,869,600,571
所得税费用	444,616,741	154,661,084	5,834,908	-	605,112,733
资产总额	159,857,222,689	45,547,759,410	23,763,196,217	(11,363,749,738)	217,804,428,578
负债总额	103,611,099,766	28,973,946,663	26,057,614,767	(11,363,749,738)	147,278,911,458
对联营企业和合营企业的					
长期股权投资	-	-	10,781,661,106	-	10,781,661,106

2021年

	风电业务	太阳能发电业务	未分配项目	抵销	合并
营业收入	17,787,069,508	3,859,041,348	22,239,434	(59,430,144)	21,608,920,146
其中：对外交易收入	17,749,878,798	3,859,041,348	-	-	21,608,920,146
对联营企业和合营企业的					
投资收益	-	-	1,337,774,977	-	1,337,774,977
资产减值损失	122,629,905	25,198,482	-	-	147,828,387
利润总额	6,289,890,361	1,241,101,185	1,038,975,864	-	8,569,967,410
所得税费用	545,419,519	168,411,888	16,190,069	-	730,021,476
资产总额	158,713,246,034	46,373,818,183	20,964,913,391	(10,474,892,365)	215,577,085,243
负债总额	105,831,298,384	32,685,409,454	25,689,642,759	(10,474,892,365)	153,731,458,232
对联营企业和合营企业的					
长期股权投资	-	-	10,791,929,301	-	10,791,929,301



华电新能源集团股份有限公司

财务报表附注（续）

截至2022年6月30日止6个月期间、2021年度、2020年度和2019年度

人民币元

十三、其他重要事项（续）

1. 分部报告（续）

经营分部（续）

2020年

	风电业务	太阳能发电业务	未分配项目	抵销	合并
营业收入	13,035,840,274	3,428,537,942	1,738,585	(19,111,378)	16,447,005,423
其中：对外交易收入	13,018,467,481	3,428,537,942	-	-	16,447,005,423
对联营企业和合营企业的投资收益	-	-	170,577,872	-	170,577,872
资产减值损失	69,930,150	-	-	-	69,930,150
利润总额	3,533,744,097	1,142,442,854	281,582,483	-	4,957,769,434
所得税费用	399,152,537	139,597,747	1,504,557	-	540,254,841
资产总额	126,113,825,419	28,961,976,355	11,687,906,905	(719,338,428)	166,044,370,251
负债总额	88,614,309,836	20,097,685,439	18,162,018,053	(719,338,428)	126,154,674,900
对联营企业和合营企业的长期股权投资	-	-	10,062,020,070	-	10,062,020,070

2019年

	风电业务	太阳能发电业务	天然气发电业务	未分配项目	抵销	合并
营业收入	11,677,874,930	3,361,492,267	133,672,788	5,014,517	(15,999,593)	15,162,054,909
其中：对外交易收入	11,666,889,854	3,361,492,267	133,672,788	-	-	15,162,054,909
对联营企业和合营企业的投资收益	-	-	-	58,730,941	-	58,730,941
资产减值损失	188,493,016	13,463,523	-	14,531,895	-	216,488,434
利润/(亏损)总额	2,667,668,294	1,211,251,750	(11,846,551)	10,944,203	-	3,878,017,696
所得税费用	304,508,928	85,733,153	-	-	-	390,242,081
资产总额	104,739,271,449	25,401,268,602	-	1,505,468,468	(681,171,828)	130,964,836,691
负债总额	74,241,123,059	16,707,326,843	-	707,816,695	(681,171,828)	90,975,094,769
对联营企业和合营企业的长期股权投资	-	-	-	595,195,533	-	595,195,533

(1) 地区信息

本集团的主要收入为来自在中国境内的售电收入，且本集团的经营资产主要位于中国境内，因此并未根据消费者及资产分布区域呈列分部分析。

(2) 主要客户

本集团的主要客户为国有电网公司。截至2022年6月30日止6个月期间、2021年度、2020年度和2019年度，本集团对国有电网公司的售电收入分别为人民币11,974,743,812元、人民币21,369,401,038元、人民币15,929,290,302元和人民币14,718,517,833元。

十三、其他重要事项（续）

2. 租赁

（1）作为出租人

经营租赁

本集团将部分房屋及建筑物用于出租，租赁期为1-3年，形成经营租赁。根据租赁合同，每年需根据市场租金状况对租金进行调整。

与经营租赁有关的损益列示如下：

	截至 2022 年 6 月 30 日 止 6 个月期间	2021 年	2020 年	2019 年
租赁收入	<u>16,363,841</u>	<u>29,928,802</u>	<u>29,488,973</u>	<u>32,034,059</u>

根据与承租人签订的租赁合同，不可撤销租赁的最低租赁收款额如下：

	截至 2022 年 6 月 30 日 止 6 个月期间	2021 年	2020 年	2019 年
1年以内（含1年）	22,347,880	16,455,707	29,221,069	23,570,751
1年至2年（含2年）	20,965,884	12,268,341	15,368,975	21,876,013
2年至3年（含3年）	20,847,935	9,849,319	11,320,990	9,891,861
3年至4年（含4年）	19,373,009	9,849,319	8,901,968	5,843,877
4年至5年（含5年）	18,886,714	9,849,319	8,901,968	3,424,854
5年以上	141,151,090	65,794,401	54,557,638	35,726,496

经营租出固定资产，参见附注五、11。

十三、其他重要事项（续）

2. 租赁（续）

（2）作为承租人

	截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间	2021 年	2020 年	2019 年
租赁负债的利息费用 计入相关资产成本或当期 损益的简化处理的短期 租赁费用	151,125,949	90,959,986	66,114,290	52,248,221
与租赁相关的总现金流出	(2,583,277,870)	(370,603,476)	(880,156,002)	(166,026,369)

本集团承租的租赁资产包括经营过程中使用的土地、房屋及建筑物、机器设备、运输设备和其他设备，房屋及建筑物和机器设备的租赁期通常为 5-25 年，运输设备和其他设备的租赁期通常为 1 年。租赁合同通常约定本集团不能将租赁资产进行转租，少数租赁合同包含续租选择权、终止选择权的条款。

续租选择权与终止租赁选择权

本集团因续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行使情况发生变化而导致租赁期变化，截至 2022 年 6 月 30 日，2021 年 12 月 31 日、2020 年 12 月 31 日、2019 年 12 月 31 日本集团确认的租赁负债分别减少人民币 1,220,848,565 元、人民币零元、人民币零元、人民币零元。

其他租赁信息

使用权资产，参见附注五、13；对短期租赁和低价值资产租赁的简化处理，参见附注三、28；租赁负债，参见附注五、29 和附注八、4。

十四、公司财务报表主要项目注释

1. 应收账款

（1）收账款按性质分析如下：

	2022年 6月30日	2021年 12月31日	2020年 12月31日	2019年 12月31日
应收电费	256,872,306	465,922,464	339,017,498	103,179,816
其他	7,236,137	-	-	-
小计	264,108,443	465,922,464	339,017,498	103,179,816
减：坏账准备	2,305,171	4,209,989	3,003,408	898,824
合计	261,803,272	461,712,475	336,014,090	102,280,992

（2）应收账款账龄分析如下：

	2022年 6月30日	2021年 12月31日	2020年 12月31日	2019年 12月31日
1年以内	202,868,300	264,090,173	171,265,391	79,560,074
1-2年	61,240,143	84,338,080	114,101,003	23,619,742
2-3年	-	103,511,213	53,651,104	-
3年以上	-	13,982,998	-	-
小计	264,108,443	465,922,464	339,017,498	103,179,816
减：坏账准备	2,305,171	4,209,989	3,003,408	898,824
合计	261,803,272	461,712,475	336,014,090	102,280,992

十四、公司财务报表主要项目注释（续）

1. 应收账款（续）

	2022年6月30日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提 比例 (%)	
按信用风险特征组合					
计提坏账准备					
应收标杆电费	26,355,163	9.98	-	-	26,355,163
应收可再生能源补贴	230,517,143	87.28	2,305,171	1.00	228,211,972
应收其他	7,236,137	2.74	-	-	7,236,137
合计	264,108,443	100.00	2,305,171		261,803,272
	2021年12月31日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提 比例 (%)	
按信用风险特征组合					
计提坏账准备					
应收标杆电费	44,923,530	9.64	-	-	44,923,530
应收可再生能源补贴	420,998,934	90.36	4,209,989	1.00	416,788,945
合计	465,922,464	100.00	4,209,989		461,712,475
	2020年12月31日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提 比例 (%)	
按信用风险特征组合					
计提坏账准备					
应收标杆电费	38,676,727	11.41	-	-	38,676,727
应收可再生能源补贴	300,340,771	88.59	3,003,408	1.00	297,337,363
合计	339,017,498	100.00	3,003,408		336,014,090

十四、公司财务报表主要项目注释（续）

1. 应收账款（续）

	2019年12月31日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提 比例 (%)	
按信用风险特征组合 计提坏账准备					
应收标杆电费	13,297,452	12.89	-	-	13,297,452
应收可再生能源补贴	89,882,364	87.11	898,824	1.00	88,983,540
合计	103,179,816	100.00	898,824		102,280,992

于2022年6月30日，2021年12月31日，2020年12月31日及2019年12月31日，按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款情况如下：

	2022年6月30日		
	估计发生违约的 账面余额	预计信用损失率 (%)	整个存续期预期 信用损失
按组合计提坏账准备			
其中：应收标杆电费组合	26,355,163	-	-
应收可再生能源补贴组合	230,517,143	1.00	2,305,171
应收其他组合	7,236,137	-	-
	264,108,443		2,305,171

	2021年12月31日		
	估计发生违约的 账面余额	预计信用损失率 (%)	整个存续期预期 信用损失
按组合计提坏账准备			
其中：应收标杆电费组合	44,923,530	-	-
应收可再生能源补贴组合	420,998,934	1.00	4,209,989
	465,922,464		4,209,989

	2020年12月31日		
	估计发生违约的 账面余额	预计信用损失率 (%)	整个存续期预期 信用损失
按组合计提坏账准备			
其中：应收标杆电费组合	38,676,727	-	-
应收可再生能源补贴组合	300,340,771	1.00	3,003,408
	339,017,498		3,003,408

十四、公司财务报表主要项目注释（续）

1. 应收账款（续）

	2019年12月31日		
	估计发生违约的 账面余额	预计信用损失率 (%)	整个存续期预期 信用损失
按组合计提坏账准备			
其中：应收标杆电费组合	13,297,452	-	-
应收可再生能源补贴组合	89,882,364	1.00	898,824
	<u>103,179,816</u>		<u>898,824</u>

应收账款坏账准备的变动如下：

	截至2022年6月 30日止6个月期 间	2021年	2020年	2019年
期/年初余额	4,209,989	3,003,408	898,824	262,383
本期/年计提	1,080,368	1,361,907	2,608,951	1,191,041
本期/年收回或转回	(2,985,186)	(155,326)	(504,367)	(554,600)
期/年末余额	<u>2,305,171</u>	<u>4,209,989</u>	<u>3,003,408</u>	<u>898,824</u>

（3）按欠款方归集的期/年末余额前五名的应收账款情况：

债务人名称	2022年6月30日		
	账面余额	占应收账款合计的比例 (%)	预期信用损失
国网福建省电力有限公司	256,872,306	97.26	2,305,171
茂名市中坳风电有限公司	1,120,000	0.42	-
华电福新山西定襄风力发电有限公司	1,053,388	0.40	-
山西芮城华电福新太阳能发电有限公司盐湖分公司	1,042,854	0.39	-
山西芮城华电福新太阳能发电有限公司	1,028,131	0.39	-
	<u>261,116,679</u>	<u>98.86</u>	<u>2,305,171</u>

债务人名称	2021年12月31日		
	账面余额	占应收账款合计的比例 (%)	预期信用损失
国网福建省电力有限公司	465,922,465	100.00	4,209,989
	<u>465,922,465</u>	<u>100.00</u>	<u>4,209,989</u>

十四、公司财务报表主要项目注释（续）

1. 应收账款（续）

(3)按欠款方归集的期/年末余额前五名的应收账款情况：（续）

债务人名称	2020年12月31日		
	账面余额	占应收账款合计的比例 (%)	预期信用损失
国网福建省电力有限公司	339,017,498	100.00	3,003,408
	<u>339,017,498</u>	<u>100.00</u>	<u>3,003,408</u>
债务人名称	2019年12月31日		
	账面余额	占应收账款合计的比例 (%)	预期信用损失
国网福建省电力有限公司	103,179,816	100.00	898,824
	<u>103,179,816</u>	<u>100.00</u>	<u>898,824</u>

2. 其他应收款

(1) 其他应收款按性质及客户类别分析如下：

	2022年 6月30日	2021年 12月31日	2020年 12月31日	2019年 12月31日
往来款	1,454,473,255	1,491,047,611	-	-
股权转让款	-	-	195,400,000	-
应收股利	556,897,294	287,770,333	104,550,000	-
押金及保证金	58,131,168	57,625,600	116,500	72,300
其他	90,778,754	82,332,546	1,949	18,664
小计	<u>2,160,280,471</u>	<u>1,918,776,090</u>	<u>300,068,449</u>	<u>90,964</u>
减：坏账准备	-	-	-	-
	<u>2,160,280,471</u>	<u>1,918,776,090</u>	<u>300,068,449</u>	<u>90,964</u>

(2) 其他应收款账龄分析如下：

	2022年 6月30日	2021年 12月31日	2020年 12月31日	2019年 12月31日
1年以内	2,160,220,471	1,814,166,090	299,992,399	17,187
1年至2年	-	104,550,000	-	73,777
2年至3年	-	-	76,050	-
3年以上	60,000	60,000	-	-
小计	<u>2,160,280,471</u>	<u>1,918,776,090</u>	<u>300,068,449</u>	<u>90,964</u>
减：坏账准备	-	-	-	-
	<u>2,160,280,471</u>	<u>1,918,776,090</u>	<u>300,068,449</u>	<u>90,964</u>



十四、公司财务报表主要项目注释（续）

2. 其他应收款（续）

（3）其他应收款期末余额前五名分析如下：

于2022年6月30日，其他应收款金额前五名如下：

	期末余额	占其他应收款 余额合计数的 比例（%）	性质	账龄	坏账准备 期末余额
云南华电福新能源发电有限公司 丽江分公司	207,000,000	9.58	往来款	1年以内	-
内蒙古华电辉腾锡勒风力发电有 限公司	159,000,000	7.36	往来款	1年以内	-
内蒙古三胜风电有限公司	152,000,000	7.04	往来款	1年以内	-
新疆华电草湖风电有限公司	100,000,000	4.63	往来款	1年以内	-
新疆华电雪湖风力发电有限公司	90,000,000	4.17	往来款	1年以内	-
	<u>708,000,000</u>	<u>32.78</u>			<u>-</u>

于2021年12月31日，其他应收款金额前五名如下：

	年末余额	占其他应收款 余额合计数的 比例（%）	性质	账龄	坏账准备 年末余额
云南华电大黑山风力发电有限公 司	239,450,827	12.48	应收股利及往来款	1年以内及 1-2年	-
云南华电福新能源发电有限公司 丽江分公司	207,000,000	10.79	往来款	1年以内	-
内蒙古华电辉腾锡勒风力发电有 限公司	159,312,219	8.30	往来款	1年以内	-
内蒙古三胜风电有限公司	152,134,689	7.93	往来款	1年以内	-
新疆华电草湖风电有限公司	100,000,000	5.21	往来款	1年以内	-
	<u>857,897,735</u>	<u>44.71</u>			<u>-</u>

十四、公司财务报表主要项目注释（续）

2. 其他应收款（续）

（3）其他应收款期末余额前五名分析如下：（续）

于2020年12月31日，其他应收款金额前五名如下：

	年末余额	占其他应收款 余额合计数的 比例（%）	性质	账龄	坏账准备 年末余额
华电福新能源有限公司	195,400,000	65.12	股权转让款	1年以内	-
云南华电大黑山风力发电有限公司	104,550,000	34.84	应收股利	1年以内	-
福清华欣服饰有限公司	60,000	0.02	押金及保证金	2-3年	-
上海一嗨汽车租赁有限公司	35,200	0.01	押金及保证金	1年以内	-
福州日光照明电器有限公司	9,000	0.00	押金及保证金	1年以内	-
	<u>300,054,200</u>	<u>99.99</u>			-

于2019年12月31日，其他应收款金额前五名如下：

	年末余额	占其他应收款 余额合计数的 比例（%）	性质	账龄	坏账准备 年末余额
福清华欣服饰有限公司	60,000	65.96	押金及保证金	1-2年	-
个人1	10,381	11.41	社保款	1-2年	-
个人2	3,000	3.30	押金及保证金	1-2年	-
个人3	2,700	2.97	押金及保证金	1-2年	-
个人4	2,600	2.86	押金及保证金	1-2年	-
	<u>78,681</u>	<u>86.50</u>			-

华电新能源集团股份有限公司

财务报表附注（续）

截至2022年6月30日止6个月期间、2021年度、2020年度和2019年度

人民币元

十四、公司财务报表主要项目注释（续）

3. 长期股权投资

	2022年 6月30日	2021年 12月31日	2020年 12月31日	2019年 12月31日
子公司	64,242,283,225	56,997,636,304	27,513,495,968	-
合营企业				
内蒙古嘉华	85,587,320	80,590,570	69,498,972	-
华亿新能源	4,700,000	-	-	-
甘肃金昌万生	27,000,000	-	-	-
联营企业				
福清核电	8,376,397,507	8,405,602,430	7,828,154,726	-
三门核电	1,631,510,483	1,697,587,000	1,599,200,510	-
小计	<u>74,367,478,535</u>	<u>67,181,416,304</u>	<u>37,010,350,176</u>	-
减：长期股权投资减值准备	-	-	-	-
合计	<u>74,367,478,535</u>	<u>67,181,416,304</u>	<u>37,010,350,176</u>	-

## 十四、公司财务报表主要项目注释（续）

## 3. 长期股权投资（续）

于2022年6月30日、2021年12月31日、2020年12月31日和2019年12月31日，本公司对子公司投资分析如下：

	2022年 6月30日	2021年 12月31日	2020年 12月31日	2019年 12月31日
华电福新新疆能源有限公司	514,042,426	514,042,426	399,417,626	-
河北华电康保风电有限公司	1,770,630,211	1,770,630,211	-	-
河北华电冀北新能源有限公司	1,889,167,428	1,889,167,428	-	-
华电（宁夏）能源有限公司	4,230,079,399	4,230,079,399	-	-
甘肃华电玉门风力发电有限公司	676,022,132	661,722,132	629,572,132	-
甘肃华电环县风力发电有限公司	1,603,671,465	1,237,561,465	1,033,671,465	-
内蒙古华电辉腾锡勒风力发电有限公司	1,268,904,278	1,268,904,278	1,097,194,278	-
内蒙古华电玫瑰营风力发电有限公司	480,586,123	480,586,123	480,586,123	-
内蒙古华电乌套海风电有限公司	727,145,069	727,145,069	727,145,069	-
华电兴化太阳能发电有限公司	858,742,595	832,273,595	520,089,595	-
云南华电大黑山风力发电有限公司	669,103,982	669,103,982	642,525,982	-
华电（福建）风电有限公司	1,504,344,763	1,504,344,763	728,364,763	-
浙江玉环华电风力发电有限公司	412,086,000	412,086,000	169,086,000	-
广东华电福新阳江海风电有限公司	2,896,370,000	2,596,370,000	503,710,000	-
巴里坤东方民生新能源有限公司	294,790,400	294,790,400	294,790,400	-
新疆华电苦水风电有限责任公司	491,229,247	491,229,247	491,229,247	-
新疆华电苇湖梁新能源有限公司	237,771,374	237,771,374	237,771,374	-
新疆华电木垒新能源有限公司	612,079,456	280,480,000	246,000,000	-
四川盐源华电新能源有限公司	1,023,246,962	1,023,246,962	569,746,962	-
湖南华电永州风电有限公司	404,505,217	404,505,217	404,505,217	-
河北华电蔚州风电有限公司	629,729,801	629,729,801	-	-
湖北华电武穴新能源有限公司	814,946,216	484,116,216	-	-

十四、公司财务报表主要项目注释（续）

3. 长期股权投资（续）

	2022年 6月30日	2021年 12月31日	2020年 12月31日	2019年 12月31日
华电徐闻风电有限公司	435,602,160	435,602,160	-	-
泽州县华电风电有限公司	340,821,860	340,821,860	-	-
内蒙古华电蒙东能源有限公司	2,183,194,264	2,183,194,264	-	-
山西华电广灵风力发电有限公司	202,154,044	202,154,044	202,154,044	-
山西华电阳高风力发电有限公司	60,339,893	60,339,893	60,339,893	-
其他子公司	37,010,976,460	31,135,637,995	18,075,595,798	-
小计	64,242,283,225	56,997,636,304	27,513,495,968	-
减：减值准备	-	-	-	-
合计	<u>64,242,283,225</u>	<u>56,997,636,304</u>	<u>27,513,495,968</u>	<u>-</u>

十四、公司财务报表主要项目注释（续）

4. 营业收入和营业成本

(1) 营业收入、营业成本

	截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间	2021 年	2020 年	2019 年
营业收入	330,766,467	597,428,465	581,631,151	472,395,407
营业成本	93,727,856	307,217,976	457,779,549	385,661,924

本公司营业收入主要为电力销售收入，且全部为中国地区收入。

本公司电力销售收入于商品控制权转移的时点确认收入；委托运行收入按照服务供应期限分摊确认收入。

(2) 营业收入的分解

	截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间	2021 年	2020 年	2019 年
电力销售	263,434,691	483,218,369	184,855,264	154,328,954
其他	67,331,776	114,210,096	396,775,887	318,066,453
合计	<u>330,766,467</u>	<u>597,428,465</u>	<u>581,631,151</u>	<u>472,395,407</u>

5. 投资收益

	截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期 间	2021 年	2020 年	2019 年
长期股权投资				
-按成本法核算的投资收益	2,186,485,336	184,240,333	104,550,000	-
-按权益法核算的投资收益	892,257,647	1,253,453,722	96,570,586	-
合计	<u>3,078,742,983</u>	<u>1,437,694,055</u>	<u>201,120,586</u>	<u>-</u>

# 华电新能源集团股份有限公司

## 补充资料

截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间、2021 年度、2020 年度和 2019 年度

### 1. 非经常性损益明细表

	截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间	2021 年度	2020 年度	2019 年度
非流动资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	2,022,231	(18,420,204)	-	-
计入当期损益的政府补助(与正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外)(注 1)	9,037,970	16,962,574	-	-
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	28,334,576	99,374,633	38,981,379	-
债务重组损益	5,209,425	18,181,433	-	-
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	-	1,676,294,595	4,645,461,772	3,805,957,150
除同公司正常经营业务相关的有效套期业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	5,495,300	-	-	-
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	8,043,121	3,027,813	-	-
除上述各项之外的其他营业外收入和支出(注 2)	14,272,551	64,823,893	(1,949,879)	1,124,493
	<u>72,415,174</u>	<u>1,860,244,737</u>	<u>4,682,493,272</u>	<u>3,807,081,643</u>
所得税影响数	9,580,697	165,788,394	528,323,309	377,114,783
少数股东权益影响数(税后)	<u>4,761,239</u>	<u>283,762,431</u>	<u>357,380,547</u>	<u>207,533,599</u>
	<u>58,073,238</u>	<u>1,410,693,912</u>	<u>3,796,789,416</u>	<u>3,222,433,261</u>

注1：本公司及其子公司对非经常性损益项目的确认依照《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》(证监会公告[2008]43号)的规定执行。

对于根据非经常性损益定义界定的非经常性损益项目，以及将其列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目如下：

	截至2022年6月30 日止6个月期间	2021年度	2020年度	2019年度	原因
增值税即征即退税	185,628,368	278,384,741	2,204,619	5,535,486	与公司正常经营业务密切相关

注2：截至2022年6月30日止6个月期间、2021年度、2020年度和2019年度，除上述各项之外的其他营业外收入主要为本公司之子公司的保险理赔收入等，其他营业外支出主要为本公司及其子公司的对外捐赠等。

华电新能源集团股份有限公司

补充资料（续）

截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间、2021 年度、2020 年度和 2019 年度

2. 净资产收益率和每股收益

本公司及其子公司按照证监会颁布的《公开发行证券公司信息披露编报规则第9号——净资产收益率和每股收益的计算及披露》（2010年修订）以及会计准则相关规定计算的净资产收益率和每股收益如下：

截至2022年6月30日止6个月期间

	加权平均净资产收益率(%)	每股收益	
		基本	稀释
归属于公司普通股股东的净利润	8.12	0.14	0.14
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	8.03	0.14	0.14

2021年

	加权平均净资产收益率(%)	每股收益	
		基本	稀释
归属于公司普通股股东的净利润	17.07	0.20	0.20
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	22.74	0.16	0.16

2020年

	加权平均净资产收益率(%)	每股收益	
		基本	稀释
归属于公司普通股股东的净利润	12.52	0.11	0.11
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	19.71	0.01	0.01

2019年

	加权平均净资产收益率(%)	每股收益	
		基本	稀释
归属于公司普通股股东的净利润	10.30	0.09	0.09
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	18.78	0.00	0.00







证书序号: 0004095

# 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: 安永华明会计师事务所(特殊普通合伙)  
 首席合伙人: 毛鞍宁  
 主任会计师:  
 经营场所: 北京市东长安街1号东方广场安永大楼17层

组织形式: 特殊的普通合伙企业  
 执业证书编号: 11000243  
 批准执业文号: 财会函(2012)35号  
 批准执业日期: 二〇一二年七月二十七日

仅供华电新能源集团股份... 报告及专项报告使用

THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS  
中国注册会计师协会



姓名 张思伟  
Full name 张思伟  
性别 男  
Sex 男  
出生日期 1981-6-15  
Date of birth 1981-6-15  
工作单位 华明会计师事务所  
Working unit 华明会计师事务所  
身份证号码 210311198106150114  
Identity card No. 210311198106150114



张思伟的年检二维码  
Annual Renewal Registration

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.

1100028032875

北京注册会计师协会  
Authorized Institute of CPAs Beijing Institute of CPAs

2007年12月28日  
Date of Issuance 2007/12/28

北京注册会计师协会  
2007年度2008年03月20日



年度检验登记  
Annual Renewal Registration

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



2009年3月20日

年度检验登记  
Annual Renewal Registration

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



2010



姓名：唐思伟  
证书编号：110002432875

登记  
Registration

合格，继续有效一年。  
This certificate is valid for another year after  
this renewal.



2011



2017

年度检验登  
Annual Renewal Regis

合格，继续有效一年。  
This certificate is valid for another year after  
this renewal.



2014



2015



2012



2016

NG HU  
事务所

0103003



仅供华电新能源集团IPO报告及专项报告使用

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

同意调出  
Agree the holder to be transferred from

北京安永华明会计师事务所  
CPAs

转出协会盖章  
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs

2012年 8月 30日

同意调入  
Agree the holder to be transferred to

德勤华永会计师事务所  
CPAs

转入协会盖章  
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs

2012年 8月 30日

10

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

同意调出  
Agree the holder to be transferred from

北京安永华明会计师事务所  
CPAs

转出协会盖章  
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs

2012年 4月 17日

同意调入  
Agree the holder to be transferred to

德勤华永会计师事务所  
CPAs

转入协会盖章  
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs


2012年 4月 17日

11



  
 THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS  
 中国注册会计师协会

---

	姓名 Full name 崔乃文 性别 Sex 男 出生日期 Date of birth 1989-01-16 工作单位 Working unit 安永华明会计师事务所(特殊普通合伙) 身份证号码 Identity card No. 120109198901160017
---	---



崔乃文的年检二维码  


---

姓名: 崔乃文 证书编号: 110002430303	登记 Register 合格 合格
-------------------------------	----------------------------

This certificate is valid for this renewal.

证书编号: 110002430303 Certificate No. of Certificate 注册会计师协会: 北京注册会计师协会 Chinese Institute of CPAs: Beijing Institute of CPAs 发证日期: 2014年 05月 16日 Date of Issuance	  
---	--

年 月 日  
年 月 日

仅供华电新能源集团股份有限公... 报告及专项报告使用