

河北建投能源投资股份有限公司
审计报告
2022年度

目 录

	页次
一、 审计报告	1-5
二、 合并资产负债表	6-7
三、 合并利润表	8
四、 合并现金流量表	9
五、 合并股东权益变动表	10-11
六、 资产负债表	12-13
七、 利润表	14
八、 现金流量表	15
九、 股东权益变动表	16-17
十、 财务报表附注	18-155

委托单位：河北建投能源投资股份有限公司

审计单位：利安达会计师事务所（特殊普通合伙）

联系电话：（010）85886680

传真号码：（010）85886690

网 址：<http://www.Reanda.com>



审计报告

利安达审字【2023】第 2253 号

河北建投能源投资股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了河北建投能源投资股份有限公司（以下简称“建投能源公司”）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2022 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了建投能源公司 2022 年 12 月 31 日合并及公司的财务状况以及 2022 年度合并及公司的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，我们独立于建投能源公司，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，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

（一）营业收入的确认

1、事项描述

建投能源公司 2022 年合并利润表营业收入总额为 1,830,582.73 万元,其中发电业和热力供应收入占收入总额的 97.21%。由于收入是公司的关键经营指标,收入的确认对公司的整体利润情况起着至关重要的影响,因此我们将收入的确认识别为关键审计事项。

相关信息披露详见财务报表附注“四、28”及“六、3”“六、44”。

2、审计应对

与评价收入确认相关的审计程序中包括以下程序:

(1) 了解与收入确认相关的内部控制,评价其设计是否有效,并测试相关内部控制的运行有效性;

(2) 与公司管理层及治理层进行沟通,并对收入执行分析程序,评价收入相关指标变动的合理性;

(3) 通过检查收集与结算相关的基础数据,如上网电价审批文件、热力产品定价依据、抄表数据、客户确认单据等,验证收入的真实性;

(4) 执行函证程序,评价收入确认的真实性和完整性;

(5) 对资产负债表日前后发生的收入业务执行截止性测试,核对结算单、发票及其他支持性文件,评价收入是否被记录于恰当的会计期间。

(二) 燃煤成本

1、事项描述

建投能源公司主要业务为火力发电及供热,燃煤成本是公司的主要成本项目,燃煤价格的变动和标煤单耗的高低对财务报表具有重要影响,公司在燃煤成本的确认方面可能存在潜在错报风险,因此我们将燃煤成本识别为关键审计事项。

相关信息披露详见财务报表附注“四、11”及“六、6”“六、26”“六、44”。

2、审计应对

与评价燃煤成本相关的审计程序中包括以下程序:

(1) 了解、评估和测试与燃煤成本相关的内部控制的设计和运行有效性;

(2) 通过检查采购合同、入库化验单和双方结算单复核购煤单价;

(3) 检查出入库单据、生产磅单数据台账,并与财务记录进行核对,确保出入库

数量准确；

- (4) 通过与行业数据对比，分析公司燃煤采购价格和标煤单耗的合理性；
- (5) 对期末燃煤进行监盘，并对盘点日至报告日之间燃煤的出入库进行分析核对；
- (6) 函证采购燃煤形成的应付、预付账款；
- (7) 对期后付款情况进行比对，以核实期末燃煤暂估入库的准确性。

四、其他信息

建投能源公司管理层对其他信息负责。其他信息包括建投能源公司 2022 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

建投能源公司管理层（以下简称“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，管理层负责评估建投能源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，除非管理层计划清算建投能源公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督建投能源公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按

照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

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

（一）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。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）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。

（四）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，就可能导致对建投能源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建投能源公司不能持续经营。

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

（六）就建投能源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，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们对审计意见承担全部责任。

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

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

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



中国·北京

中国注册会计师：



(项目合伙人)

中国注册会计师：



二〇二三年四月二十五日



合并资产负债表

2022年12月31日

编制单位：河北建投能源投资股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金	六、1	1,273,252,480.18	3,603,511,973.87
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	六、2	457,948,640.78	189,145,000.00
应收账款	六、3	2,293,725,485.54	2,083,171,048.36
应收款项融资			
预付款项	六、4	851,884,231.13	674,330,090.26
其他应收款	六、5	523,525,756.60	709,615,238.35
其中：应收利息		45,666,666.66	45,666,666.66
应收股利		104,984,625.24	100,798,915.14
存货	六、6	800,311,903.37	962,603,263.67
合同资产	六、7	142,436,098.33	117,049,693.37
持有待售资产	六、8	59,917.24	
一年内到期的非流动资产	六、9	118,206.00	75,313,150.25
其他流动资产	六、10	234,731,439.73	663,605,535.40
流动资产合计		6,577,994,158.90	9,078,344,993.53
非流动资产：			
债权投资	六、11	115,627,000.00	
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	六、12	4,288,883,332.96	4,068,555,345.70
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	六、13	1,003,893,660.71	1,065,417,138.97
投资性房地产	六、14	6,508,741.40	11,443,085.59
固定资产	六、15	18,222,154,564.34	18,915,995,233.63
在建工程	六、16	2,611,131,413.35	1,986,297,026.31
生产性生物资产	六、17		
油气资产			
使用权资产	六、18	1,156,772,464.99	1,069,245,551.68
无形资产	六、19	1,476,287,060.91	1,503,664,777.34
开发支出	六、20	46,920,289.82	17,358,781.83
商誉			
长期待摊费用	六、21	18,948,973.61	7,383,675.97
递延所得税资产	六、22	535,504,277.93	576,280,576.75
其他非流动资产	六、23	481,548,230.76	227,886,747.26
非流动资产合计		29,964,180,010.78	29,449,527,941.03
资产总计		36,542,174,169.68	38,527,872,934.56

法定代表人：

 海王 印双

总经理：

 隆王 印剑

主管会计工作负责人：

 印贞

会计机构负责人：

 印群

合并资产负债表（续）

2022年12月31日

编制单位：河北建投能源投资股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释	2022年12月31日	2021年12月31日
流动负债：			
短期借款	六、24	2,394,660,049.75	3,298,091,716.83
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	六、25	61,868,257.70	107,696,949.10
应付账款	六、26	2,398,709,009.89	2,403,607,884.18
预收款项			
合同负债	六、27	812,898,706.28	819,641,936.96
应付职工薪酬	六、28	111,750,215.86	376,734,694.54
应交税费	六、29	71,933,902.90	56,245,510.40
其他应付款	六、30	466,390,494.60	610,159,652.62
其中：应付利息			2,966.67
应付股利		13,172,125.16	64,406,022.32
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	六、31	1,578,906,901.63	1,199,862,599.12
其他流动负债	六、32	335,717,358.96	97,505,098.10
流动负债合计		8,232,834,897.57	8,969,546,041.85
非流动负债：			
长期借款	六、33	11,730,871,165.35	13,036,597,936.21
应付债券	六、34	2,500,000,000.00	2,500,000,000.00
租赁负债	六、35	700,316,626.82	818,154,809.24
长期应付款	六、36	9,903,819.39	11,631,882.00
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	六、37	948,887,706.39	1,029,711,528.38
递延所得税负债	六、22	15,709,222.37	15,794,938.77
其他非流动负债	六、38	10,039,291.53	7,943,166.36
非流动负债合计		15,915,727,831.85	17,419,834,260.96
负债合计		24,148,562,729.42	26,389,380,302.81
所有者权益：			
股本	六、39	1,791,626,376.00	1,791,626,376.00
其他权益工具			
资本公积	六、40	4,447,816,862.29	4,391,655,313.18
其他综合收益			
专项储备	六、41		
盈余公积	六、42	839,391,457.87	820,601,522.64
未分配利润	六、43	2,673,491,883.27	2,589,293,250.63
归属于母公司所有者权益合计		9,752,326,579.43	9,593,176,462.45
少数股东权益		2,641,284,860.83	2,545,316,169.30
所有者权益合计		12,393,611,440.26	12,138,492,631.75
负债和所有者权益总计		36,542,174,169.68	38,527,872,934.56

法定代表人：



总经理：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：



合并利润表

2022年度

编制单位：河北建投能源投资股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释	本年数	上年数
一、营业总收入		18,305,827,330.29	15,040,803,080.87
其中：营业收入	六、44	18,305,827,330.29	15,040,803,080.87
二、营业总成本		18,461,032,701.25	17,737,653,658.19
其中：营业成本	六、44	16,392,960,895.89	15,761,344,364.47
税金及附加	六、45	128,574,977.92	115,471,268.84
销售费用	六、46	93,167,433.17	82,501,612.03
管理费用	六、47	574,935,448.21	921,711,454.92
研发费用	六、48	569,740,846.34	252,269,520.86
财务费用	六、49	701,653,099.72	604,355,437.07
其中：利息费用		726,604,831.37	664,629,633.41
利息收入		27,614,274.74	62,183,234.72
加：其他收益	六、50	73,956,975.58	51,718,032.73
投资收益（损失以“-”号填列）	六、51	258,512,884.55	-634,769,058.67
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		225,007,378.37	-719,552,225.92
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	六、52	-51,959,000.49	-82,217,508.39
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）	六、53	2,586.76	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		125,308,075.44	-3,362,119,111.65
加：营业外收入	六、54	127,612,077.46	136,149,551.29
减：营业外支出	六、55	10,315,918.95	8,525,900.48
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		242,604,233.95	-3,234,495,460.84
减：所得税费用	六、56	91,718,550.55	-487,554,181.92
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		150,885,683.40	-2,746,941,278.92
（一）按经营持续性分类			
1、持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		150,885,683.40	-2,746,941,278.92
2、终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1、归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		102,988,567.87	-2,210,300,112.88
2、少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		47,897,115.53	-536,641,166.04
六、其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		150,885,683.40	-2,746,941,278.92
归属于母公司股东的综合收益总额		102,988,567.87	-2,210,300,112.88
归属于少数股东的综合收益总额		47,897,115.53	-536,641,166.04
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.057	-1.234
（二）稀释每股收益（元/股）		0.057	-1.234

法定代表人：

总经理：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

合并现金流量表

2022年度

编制单位：河北建投能源投资股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释	本年数	上年数
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		20,157,438,244.44	17,278,459,549.15
收到的税费返还		613,611,452.10	67,316,851.88
收到其他与经营活动有关的现金	六、57	388,176,688.09	338,947,335.83
经营活动现金流入小计		21,159,226,384.63	17,684,723,736.86
购买商品、接受劳务支付的现金		16,812,336,843.36	15,123,285,185.72
支付给职工以及为职工支付的现金		1,485,315,530.51	1,430,931,095.49
支付的各项税费		585,144,979.10	503,791,722.54
支付其他与经营活动有关的现金	六、57	365,627,363.27	478,541,615.49
经营活动现金流出小计		19,248,424,716.24	17,536,549,619.24
经营活动产生的现金流量净额		1,910,801,668.39	148,174,117.62
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		194,369,583.69	40,423,000.00
取得投资收益收到的现金		134,161,035.96	226,079,767.86
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		2,155,511.60	215,447.20
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金	六、57	8,797,003.45	214,849,963.28
投资活动现金流入小计		339,483,134.70	481,568,178.34
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,466,623,959.29	1,532,470,662.63
投资支付的现金		227,587,151.00	409,660,010.08
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			420,554,116.05
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		1,694,211,110.29	2,362,684,788.76
投资活动产生的现金流量净额		-1,354,727,975.59	-1,881,116,610.42
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		54,012,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		54,012,000.00	
取得借款收到的现金		12,395,247,866.84	20,768,903,045.03
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		12,449,259,866.84	20,768,903,045.03
偿还债务支付的现金		14,177,616,142.88	16,116,186,160.25
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		834,254,570.81	1,174,476,850.93
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		57,063,712.91	234,703,407.08
支付其他与筹资活动有关的现金	六、57	314,110,086.88	137,513,252.61
筹资活动现金流出小计		15,325,980,800.57	17,428,176,263.79
筹资活动产生的现金流量净额		-2,876,720,933.73	3,340,726,781.24
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-2,320,647,240.93	1,607,784,288.44
加：期初现金及现金等价物余额		3,563,469,925.73	1,955,685,637.29
六、期末现金及现金等价物余额		1,242,822,684.80	3,563,469,925.73

法定代表人：



总经理：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：



合并所有者权益变动表

2022年度

金额单位：人民币元

项目	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计			
	本年数														
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润	其他	小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	1,791,626,376.00				4,391,655,313.18				820,601,522.64		2,589,293,250.63		9,593,176,462.45	2,545,316,169.30	12,138,492,631.75
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年初余额	1,791,626,376.00				4,391,655,313.18				820,601,522.64		2,589,293,250.63		9,593,176,462.45	2,545,316,169.30	12,138,492,631.75
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					56,161,549.11				18,789,935.23		84,198,632.64		159,150,116.98	95,968,691.53	255,118,808.51
（一）综合收益总额									102,988,567.87		102,988,567.87		102,988,567.87	47,897,115.53	150,885,683.40
（二）所有者投入和减少资本					53,979,583.25				53,979,583.25				53,979,583.25	53,901,391.75	107,880,975.00
1、所有者投入的普通股					53,979,583.25				53,979,583.25				53,979,583.25	55,029,490.85	109,009,074.10
2、其他权益工具持有者投入资本															
3、股份支付计入所有者权益的金额															
4、其他															
（三）利润分配									18,789,935.23		-18,789,935.23			-1,128,099.10	-1,128,099.10
1、提取盈余公积									18,789,935.23		-18,789,935.23			-5,829,815.75	-5,829,815.75
2、提取一般风险准备															
3、对所有者（或股东）的分配															
4、其他															
（四）所有者权益内部结转															
1、资本公积转增资本（或股本）															
2、盈余公积转增资本（或股本）															
3、盈余公积弥补亏损															
4、设定受益计划变动额结转留存收益															
5、其他综合收益结转留存收益															
6、其他															
（五）专项储备															
1、本期提取									21,763,171.27				21,763,171.27	7,066,418.46	28,829,589.73
2、本期使用									21,763,171.27				21,763,171.27	7,066,418.46	28,829,589.73
（六）其他					2,181,965.86								2,181,965.86		2,181,965.86
四、本年年末余额	1,791,626,376.00				4,447,816,862.29				839,391,457.87		2,673,491,893.27		9,752,326,579.43	2,641,284,860.83	12,393,611,440.26

法定代表人：

总经理：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

海王印双

海王印双

海王印双

海王印双

合并所有者权益变动表（续）

2022年度

金额单位：人民币元

项 目	上年数										所有者权益合计			
	归属于母公司所有者权益													
	股本	其他权益工具		资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		其他	小计	少数股东权益
一、上年年末余额	1,791,626,376.00			4,775,073,162.06				820,601,522.64		5,139,890,929.01		12,527,191,989.71	3,021,545,128.10	15,548,737,117.81
加：会计政策变更														
前期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年期初余额	1,791,626,376.00			4,775,073,162.06				820,601,522.64		5,139,890,929.01		12,527,191,989.71	3,021,545,128.10	15,548,737,117.81
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）				-383,417,848.88						-2,550,597,678.38		-2,934,015,527.26	-476,228,968.80	-3,410,244,488.06
（一）综合收益总额										-2,210,300,112.88		-2,210,300,112.88	-536,641,166.04	-2,746,941,278.92
（二）所有者投入和减少资本										-37,136,267.17		-37,136,267.17	334,440,472.55	-86,113,643.50
1、所有者投入的普通股													334,440,472.55	
2、其他权益工具持有者投入资本														
3、股份支付计入所有者权益的金额														
4、其他				-63,416,204.92								-63,416,204.92		271,024,267.63
（三）利润分配														
1、提取盈余公积				-320,001,643.96						-37,136,267.17		-357,137,911.13		-357,137,911.13
2、提取一般风险准备														
3、对所有者（或股东）的分配										-304,576,483.92		-304,576,483.92	-274,028,265.31	-578,604,749.23
4、其他														
（四）所有者权益内部结转														
1、资本公积转增资本（或股本）														
2、盈余公积转增资本（或股本）														
3、盈余公积弥补亏损														
4、设定受益计划变动额结转留存收益														
5、其他综合收益结转留存收益														
6、其他														
（五）专项储备														
1、本期提取														
2、本期使用														
（六）其他										1,415,185.59		1,415,185.59		1,415,185.59
四、本年年末余额	1,791,626,376.00			4,391,655,313.18				820,601,522.64		2,589,293,250.63		9,593,176,462.45	2,545,316,169.30	12,138,492,631.75

法定代表人：

总经理：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：



资产负债表

2022年12月31日

编制单位：河北建投能源投资股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注 释	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金		134,025,042.05	659,979,944.74
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	十五、1		2,150,346.42
应收款项融资			
预付款项		499,628.00	2,134,523.97
其他应收款	十五、2	941,320,525.66	915,072,534.65
其中：应收利息		45,666,666.66	45,666,666.66
应收股利		117,580,029.32	89,659,950.21
存货			2,657,089.08
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		447,118,206.00	75,313,150.25
其他流动资产		383,221.24	642,161.75
流动资产合计		1,523,346,622.95	1,657,949,750.86
非流动资产：			
债权投资		115,627,000.00	
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十五、3	10,424,797,750.58	10,119,926,891.13
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产		983,893,660.71	1,044,417,138.97
投资性房地产		2,120,203.38	2,253,874.38
固定资产		1,311,421.66	40,509,585.49
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			24,020,485.64
无形资产		688,637.95	3,534,707.02
开发支出		3,516,389.24	645,089.66
商誉			
长期待摊费用		115,199.17	1,687,835.61
递延所得税资产			
其他非流动资产		3,760,000,000.00	3,759,100,000.00
非流动资产合计		15,292,070,262.69	14,996,095,607.90
资产总计		16,815,416,885.64	16,654,045,358.76

法定代表人：

总经理：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

资产负债表（续）

2022年12月31日

编制单位：河北建投能源投资股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释	2022年12月31日	2021年12月31日
流动负债：			
短期借款		650,626,388.89	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		4,693,760.00	14,965,703.26
预收款项			
合同负债		440,366.98	55,484,146.67
应付职工薪酬		19,345,011.44	17,119,291.89
应交税费		347,789.57	2,169,385.91
其他应付款		13,436,080.05	23,175,547.64
其中：应付利息			
应付股利		111,766.20	111,766.20
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		852,492,263.61	328,117,363.19
其他流动负债			3,299,059.81
流动负债合计		1,541,381,660.54	444,330,498.37
非流动负债：			
长期借款		2,015,700,000.00	3,093,500,000.00
应付债券		2,500,000,000.00	2,500,000,000.00
租赁负债			22,720,623.39
长期应付款			
预计负债			
递延收益		1,487,499.89	1,537,499.93
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		4,517,187,499.89	5,617,758,123.32
负债合计		6,058,569,160.43	6,062,088,621.69
所有者权益：			
股本		1,791,626,376.00	1,791,626,376.00
其他权益工具			
资本公积		4,404,694,223.11	4,427,702,587.26
其他综合收益			
盈余公积		839,391,457.87	820,601,522.64
未分配利润		3,721,135,668.23	3,552,026,251.17
所有者权益合计		10,756,847,725.21	10,591,956,737.07
负债和所有者权益总计		16,815,416,885.64	16,654,045,358.76

法定代表人：

总经理：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

利润表

2022年度

编制单位：河北建投能源投资股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释	本年数	上年数
一、营业收入	十五、4	171,213,798.89	244,323,622.30
减：营业成本	十五、4	165,836,721.13	121,207,786.08
税金及附加		681,323.17	2,422,078.92
销售费用			70,288,760.43
管理费用		56,953,955.53	84,487,632.18
研发费用		1,165.00	366,764.22
财务费用		44,291,280.60	11,362,419.26
其中：利息费用		46,173,674.77	50,568,139.38
利息收入		2,077,754.35	40,114,932.68
加：其他收益		315,343.45	1,607,673.78
投资收益（损失以“-”号填列）	十五、5	314,730,342.46	37,727,651.03
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		203,916,161.82	-714,452,594.02
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-30,473,608.97	-50,054,670.90
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		188,021,430.40	-56,531,164.88
加：营业外收入		19.51	448,131.04
减：营业外支出		122,097.62	2,235,681.35
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		187,899,352.29	-58,318,715.19
减：所得税费用			
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		187,899,352.29	-58,318,715.19
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		187,899,352.29	-58,318,715.19
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
六、综合收益总额		187,899,352.29	-58,318,715.19

法定代表人：

总经理：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

现金流量表

2022年度

编制单位：河北建投能源投资股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注 释	本年数	上年数
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		6,741,621.41	195,302,519.70
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		108,914,746.35	9,713,930.92
经营活动现金流入小计		115,656,367.76	205,016,450.62
购买商品、接受劳务支付的现金		4,717,913.46	77,014,041.73
支付给职工以及为职工支付的现金		49,987,313.11	91,467,187.29
支付的各项税费		2,661,357.61	4,578,052.91
支付其他与经营活动有关的现金		38,623,487.68	50,441,182.01
经营活动现金流出小计		95,990,071.86	223,500,463.94
经营活动产生的现金流量净额		19,666,295.90	-18,484,013.32
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		194,369,583.69	40,423,000.00
取得投资收益收到的现金		132,480,647.66	883,341,042.66
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,769.91	7,690.00
收到其他与投资活动有关的现金			31,075.06
投资活动现金流入小计		326,852,001.26	923,802,807.72
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		980,656.00	13,564,798.41
投资支付的现金		347,525,851.00	543,560,010.08
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			420,554,116.05
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		348,506,507.00	977,678,924.54
投资活动产生的现金流量净额		-21,654,505.74	-53,876,116.82
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		930,000,000.00	6,353,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		834,920,424.42	642,015,826.41
筹资活动现金流入小计		1,764,920,424.42	6,995,015,826.41
偿还债务支付的现金		831,100,000.00	2,441,200,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		211,787,117.27	387,338,153.38
支付其他与筹资活动有关的现金		1,246,000,000.00	3,499,630,000.00
筹资活动现金流出小计		2,288,887,117.27	6,328,168,153.38
筹资活动产生的现金流量净额		-523,966,692.85	666,847,673.03
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额			
加：期初现金及现金等价物余额		659,979,944.74	65,492,401.85
六、期末现金及现金等价物余额			
		134,025,042.05	659,979,944.74

法定代表人



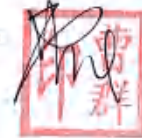
总经理



主管会计工作负责人



会计机构负责人



所有者权益变动表

2022年度

金额单位：人民币元

项目	本年数											
	股本		其他权益工具		资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
	优先股	永续债	其他	其他								
一、上年年末余额	1,791,626,376.00				4,427,702,587.26				820,601,522.64	3,552,026,251.17		10,591,956,737.07
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年初余额	1,791,626,376.00				4,427,702,587.26				820,601,522.64	3,552,026,251.17		10,591,956,737.07
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）												
（一）综合收益总额												
（二）所有者投入和减少资本												
1、所有者投入的普通股												
2、其他权益工具持有者投入资本												
3、股份支付计入所有者权益的金额												
4、其他												
（三）利润分配												
1、提取盈余公积												
2、提取一般风险准备												
3、对所有者（或股东）的分配												
4、其他												
（四）所有者权益内部结转												
1、资本公积转增资本（或股本）												
2、盈余公积转增资本（或股本）												
3、盈余公积弥补亏损												
4、设定受益计划变动额结转留存收益												
5、其他综合收益结转留存收益												
6、其他												
（五）专项储备												
1、本期提取												
2、本期使用												
（六）其他												
四、本年年末余额	1,791,626,376.00				4,404,694,223.11				839,391,457.87	3,721,135,668.23		10,756,647,735.21
	2,181,965.86											2,181,965.86



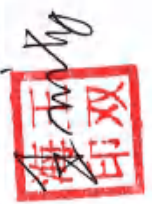
会计机构负责人：



主管会计工作负责人：



总经理：



法定代表人：

所有者权益变动表 (续)

2022年度

金额单位: 人民币元

项 目	股本	其他权益工具		资本公积	减: 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债								
一、上年年末余额	1,791,626,376.00			4,491,118,792.18				820,601,522.64	3,913,506,264.69		11,016,852,955.51
加: 会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年初余额	1,791,626,376.00			4,491,118,792.18				820,601,522.64	3,913,506,264.69		11,016,852,955.51
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)				-63,416,204.92					-361,480,013.52		-424,896,218.44
(一) 综合收益总额									-58,318,715.19		-58,318,715.19
(二) 所有者投入和减少资本				-63,416,204.92							-63,416,204.92
1、所有者投入的普通股				-63,416,204.92							-63,416,204.92
2、其他权益工具持有者投入资本											
3、股份支付计入所有者权益的金额											
4、其他											
(三) 利润分配									-304,576,483.92		-304,576,483.92
1、提取盈余公积											
2、提取一般风险准备											
3、对所有者 (或股东) 的分配									-304,576,483.92		-304,576,483.92
4、其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1、资本公积转增资本 (或股本)											
2、盈余公积转增资本 (或股本)											
3、盈余公积弥补亏损											
4、设定受益计划变动额结转留存收益											
5、其他综合收益结转留存收益											
6、其他											
(五) 专项储备											
1、本期提取											
2、本期使用											
(六) 其他									1,415,185.59		1,415,185.59
四、本年年末余额	1,791,626,376.00			4,427,702,587.26				820,601,522.64	3,552,026,251.17		10,591,956,737.07

编制单位: 河北建投能源投资有限公司

日期

2023年3月31日

2023年3月31日

2023年3月31日

2023年3月31日

2023年3月31日

2023年3月31日

2023年3月31日

2023年3月31日

2023年3月31日

2023年3月31日

2023年3月31日

2023年3月31日

2023年3月31日

2023年3月31日

2023年3月31日

2023年3月31日

2023年3月31日

2023年3月31日

2023年3月31日

2023年3月31日

2023年3月31日

2023年3月31日

2023年3月31日

2023年3月31日

2023年3月31日

2023年3月31日

2023年3月31日

2023年3月31日

2023年3月31日

2023年3月31日

2023年3月31日

2023年3月31日

2023年3月31日

2023年3月31日

2023年3月31日

2023年3月31日

2023年3月31日

2023年3月31日

2023年3月31日

2023年3月31日

2023年3月31日

2023年3月31日

2023年3月31日

2023年3月31日

2023年3月31日

2023年3月31日

2023年3月31日

法定代表人:

梅玉印

总经理:

梅玉印

主管会计工作负责人:

700

会计机构负责人:

梅玉印

河北建投能源投资股份有限公司

财务报表附注

截止 2022 年 12 月 31 日

(除特别说明外, 金额以人民币元表述)

一、公司基本情况

1、历史沿革

河北建投能源投资股份有限公司(简称“公司”或“本公司”)前身是石家庄国际大厦(集团)股份有限公司(简称“国际大厦”)。国际大厦成立于 1994 年 1 月 18 日,经河北省经济体制改革委员会以“冀体改委股字[1993]第 59 号”文件批准,由原石家庄国际酒店公司(现石家庄国大集团有限责任公司)、中信房地产公司、石家庄信托投资股份有限公司、河北省服装进出口公司、石家庄国瑞信息服务中心及河北省纺织品进出口公司联合发起,向境内法人及内部职工定向募集股份设立股份有限公司,设立时总股本为 4,528.6 万股。

1995 年 11 月 30 日,经河北省人民政府冀政函[1995]123 号及河北省证券委员会冀证[1996]19 号文批准,国际大厦公开向社会发行 A 股股票,使用 1,500 万元 A 股发行额度。1996 年 5 月 17 日,经中国证监会证监发审字[1996]57 号文批准,国际大厦首次向社会公开发行 A 股 1,387.00 万股,募集资金净额 7,059.23 万元。

1996 年 6 月 6 日,经深交所深证发[1996]137 号文批准,国际大厦股票在深交所挂牌交易,上市后国际大厦总股本为 5,915.60 万股,股票简称“国际大厦”。

1997 年 1 月 10 日,公司 1997 年临时股东大会审议通过资本公积转增股本方案,公司向全体股东以 10:8 的比例转增股本 4,732.48 万股。实施转增后,国际大厦的总股本增加到 10,648.08 万股。同年,经河北省证管办冀证办[1997]18 号文批准及公司 1996 年度股东大会审议通过,公司以 10,648.08 万股为基础,按每 10 股送 2.8 股的比例实施送股,共送股 2,981.46 万股。实施送股后,公司总股本增加到 13,629.54 万股。同年,经中国证监会证监上字[1997]52 号文批准及公司 1996 年度股东大会审议通过配股方案,以总股本 13,629.54 万股为基数,按每 10 股配 1.302 股的比例进行配股,共配售 1,743.80 万股,配售价格 5.80 元/股,此次配股募集资金净额 9,852.82 万元,配股后公司总股本增至 153,733,407 股。

2001 年 4 月 25 日,石家庄国大集团有限责任公司与河北省建设投资公司(现改制并更名为“河北建设投资集团有限责任公司”,以下简称“河北建投”)签署股份转让协议,将其持有的公司法人股 43,784,437 股转让给河北建投。本次股份转让完成后,河北建投共计持有公司股份

43,784,437 股，占总股本的 28.48%，成为公司第一大股东。

2002 年 11 月 11 日，河北开元房地产开发股份有限公司与河北建投签订股份转让协议，将其持有的公司股份 28,852,992 股转让给河北建投。此次股份转让完成后，河北建投持有公司股份增至 72,637,429 股，占总股本的 47.25%。

2003 年，经河北省人民政府批准和中国证监会证监公司字[2003]45 号文核准，公司现金收购了河北建投持有的西柏坡发电 60%股权，重组完成后公司主营业务由酒店商贸业转变为发电业。

2004 年，公司更名为河北建投能源投资股份有限公司，证券简称由“国际大厦”变更为“建投能源”。

2004 年 6 月，河北建投协议受让河北省纺织品（集团）公司所持有的本公司 161.28 万股发起人股份。此次股份转让完成后，河北建投共计持有公司股份 7,425.02 万股，占公司总股本的 48.30%。

2005 年 5 月 25 日，经公司 2004 年度股东大会审议通过利润分配及资本公积金转增股本方案，公司以 153,733,407 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 0.80 元（含税），送红股 1.5 股，并以资本公积金转增股本方式向全体股东每 10 股转增 3.5 股。送股及资本公积金转增股本后，公司总股本增加至 230,600,110 股，河北建投持有公司股份增至 111,375,343 股，持股比例仍为 48.30%。

2005 年 8 月 29 日，河北建投分别与石家庄鸿基投资有限责任公司、石家庄市国瑞信息中心、石家庄神鼎服装辅料有限公司、北京优格乳品有限责任公司、广东省湛江市农业生产资料公司、石家庄市国翔管理服务公司和石家庄国远咨询服务有限责任公司签订股份转让协议，协议受让七家股东所持公司法人股共计 17,549,200 股。此次股份转让完成后，河北建投持有公司股本增至 128,924,543 股，持股比例增至 55.91%。

2005 年 11 月至 2006 年 1 月期间，河北建投履行公司股权分置改革方案中做出的增持承诺，累计增持了 25,252,795 股公司股份，河北建投持有公司股份增至 136,522,231 股，持股比例增至 59.20%。

2007 年 3 月 7 日，经中国证监会以证监发行字[2007]39 号文批准，公司以非公开发行方式发行股票 600,000,000 股，增发价为 3.76 元/股。本次发行募集资金 225,600.00 万元，主要用于收购河北建投持有的西柏坡第二发电 51%股权、国泰发电 50.32%股权、恒兴发电 35%股权、国能衡丰发电 35%股权、邯峰发电 20%股权及对西柏坡第二发电、国泰发电增资。本次非公开发行后，公司总股本由 230,600,110 股增加至 830,600,110 股；河北建投持有的公司股份为 469,522,231 股，占公司总股本的 56.53%。

2007 年，河北建投通过深圳证券交易所交易系统售出公司股份累计 12,970,701 股，本次减

持后，河北建投持有公司股份减至 456,551,530 股，占公司总股本的 54.97%。

2008 年 10 月 22 日，根据公司 2008 年第一次临时股东大会决议审议通过的 2008 年中期分红派息方案，公司以总股本 830,600,110 股为基数，向全体股东每 10 股送红股 1 股。送红股后公司总股本增至 913,660,121 股，河北建投持有公司股份增至 502,206,683 股，占公司总股本的 54.97%。

2008 年 10 月 31 日，河北建投通过深圳证券交易所交易系统增持本公司股份 383,600 股。此次增持后，河北建投持有公司股份增至 502,590,283 股，占公司总股本的 55.01%。

2014 年 4 月，经中国证监会证监许可[2014]224 号文批准，公司以 3.92 元/股的发行价格向控股股东河北建投发行 701,495,667 股股份，河北建投以其持有的建投宣化热电 100%股权、国能沧东发电 40%股权和三河发电 15%股权认购本次发行股份。公司本次向河北建投发行的 701,495,667 股股份于 2014 年 4 月 23 日上市。2014 年 7 月，公司实施发行股份购买资产配套融资，以非公开发行方式发行股票 176,470,588 股，发行价格为 5.10 元/股，募集资金净额 887,798,698.80 元。本次非公开发行新增股份于 2014 年 8 月 8 日在深交所上市。此次发行股份购买资产并配套融资后，公司总股本增至 1,791,626,376 股，河北建投持有公司股份 1,204,085,950 股，占公司总股本的 67.21%。

2016 年 5 月 6 日，河北建投通过深圳证券交易所交易系统集中竞价方式增持本公司股份 1,820,000 股，占公司总股本的 0.10%。增持计划实施后，河北建投持有公司股份增至 1,205,905,950 股，占公司总股本的 67.31%。

2017 年 5 月 25 日，河北建投通过深圳证券交易所以大宗交易方式减持了其所持有的本公司股份 30,000,000 股，占公司总股本的 1.67%。减持后，河北建投持有本公司股份 1,175,905,950 股，占公司总股本的 65.63%。

公司于 2020 年 9 月 27 日换领了石家庄市行政管理局颁发的 91130100236018805C 号企业法人营业执照。公司总部注册地址：石家庄市裕华西路 9 号；法定代表人：王双海；注册资本：1,791,626,376.00 元。

截止 2022 年 12 月 31 日，河北建投持有公司股份 1,175,905,950 股，占公司总股本的 65.63%，为公司第一大股东。

本公司的母公司为河北建设投资集团有限责任公司，系河北省国有资产监督管理委员会控制的国有独资有限责任公司。

2、所处行业

公司所属行业为火力发电行业。

3、经营范围

本公司经批准的经营范围：投资、建设，经营管理以电力生产为主的能源项目；自有房屋租赁；（以下限分支机构经营范围）：住宿、中西餐、食品、烟（零售）、酒（零售）、日用百货、五金交电、工艺美术品、钢材、服装、针织品、文化用品的批发、零售；美容、美发、建筑材料、装饰材料、冷、热饮的批发、零售；仓储、清洁洗涤服务；摄影、复印；歌舞。停车场服务；酒店管理；物业服务；企业管理咨询；酒店用品、保健食品（凭许可证经营）的销售；会议服务；食品加工（仅限分支机构）；食品技术研发、技术咨询、技术转让；电子产品、化妆品、一般劳保用品的销售；组织文化艺术交流活动策划；企业营销策划。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

4、主要产品（或提供的劳务等）

公司主要产品是电力、热力和供暖，主要提供的服务是餐饮住宿。

5、财务报告批准报出日

本财务报表业经本公司董事会于 2023 年 4 月 25 日决议批准报出。

6、合并财务报表范围

子公司全称	子公司类型	注册资本	经营范围
河北西柏坡发电有限责任公司(以下简称:西柏坡发电)	控股子公司	1,027,176,000.00	电力、热力生产与销售
河北西柏坡第二发电有限责任公司(以下简称:西柏坡第二发电)	控股子公司	880,000,000.00	电力、热力生产与销售
邢台国泰发电有限责任公司(以下简称:国泰发电)	控股子公司	400,000,000.00	电力、热力生产及销售
河北建投沙河发电有限责任公司(以下简称:建投沙河发电)	控股子公司	801,160,000.00	电力生产与销售
河北建投任丘热电有限责任公司(以下简称:建投任丘热电)	控股子公司	433,540,000.00	电力、热力生产与销售
河北建投宣化热电有限责任公司(以下简称:建投宣化热电)	控股子公司	505,000,000.00	电力、热力生产与销售
建投承德热电有限责任公司(以下简称:建投承德热电)	控股子公司	656,000,000.00	电力、热力生产与销售
建投邢台热电有限责任公司(以下简称:建投邢台热电)	控股子公司	576,000,000.00	电力、热力生产与销售
建投遵化热电有限责任公司(以下简称:建投遵化热电)	控股子公司	826,000,000.00	电力、热力生产与销售
衡水恒兴发电有限责任公司(以下简称:恒兴发电)	控股子公司	475,000,000.00	电力、热力生产与销售
秦皇岛秦热发电有限责任公司(以下简称:秦热发电)	控股子公司	580,000,000.00	电力、热力生产与销售
冀建投寿阳热电有限责任公司(以下简称:建投寿阳热电)	控股子公司	800,000,000.00	电力、热力生产与销售
建投河北热力有限公司(以下简称:建投热力)	控股子公司	350,000,000.00	电力、热力生产与销售
河北建投国融服务有限公司(以下简称:建投国融)	控股子公司	170,250,000.00	综合能源服务

河北国际大厦酒店有限责任公司 (以下简称:河北国际大厦酒店)	控股子公司	49,296,437.00	住宿、中西餐饮、食品加工
河北建投建能电力燃料物资有限公司 (以下简称:建投建能燃料)	控股子公司	100,000,000.00	批发零售及服务
河北建投电力科技服务有限公司 (以下简称:建投电科)	控股子公司	200,000,000.00	电力供应销售
河北建投科林智慧能源有限责任公司 (以下简称:建投科林)	控股子公司	30,000,000.00	电力供应
河北建投能源科学技术研究院有限公司 (以下简称:建投能科院)	控股子公司	30,000,000.00	新能源技术、研发销售
河北任华供热有限责任公司(以下简称:任华供热)	控股子公司的子公司	83,770,000.00	集中供热
张家口宣化建投供热有限责任公司 (以下简称:宣化建投供热)	控股子公司的子公司	37,777,000.00	集中供热
建投煦城遵化热力有限责任公司 (以下简称:建投煦城热力)	控股子公司的子公司	150,000,000.00	热力、热水生产和销售
建投煦城遵化供水有限责任公司 (以下简称:建投煦城供水)	控股子公司的子公司	16,500,000.00	中水管线建设、中水供应、水再生利用
建投能源定州热力有限责任公司 (以下简称:建投能源定州热力)	控股子公司的子公司	50,000,000.00	热力生产和供应
建投热力河北清浩供热有限公司 (以下简称:建投热力清浩供热)	控股子公司的子公司	63,000,000.00	热力生产和供应
石家庄联丰工贸有限公司(以下简称:联丰工贸)	控股子公司的子公司	5,000,000.00	煤炭购销
河北神源实业有限公司(以下简称:神源实业)	控股子公司的子公司	20,000,000.00	建材、煤炭销售
河北建投能源贸易有限公司(以下简称:建投能源贸易)	控股子公司的子公司	6,000,000.00	煤炭批发
石家庄华澳电力有限责任公司(以下简称:华澳电力)	控股子公司的子公司	67,890,788.00	零售、维修、运输等服务
河北建投融碳资产管理有限公司 (以下简称:建投融碳)	控股子公司的子公司	24,481,000.93	资产管理及技术推广服务
秦皇岛顺辉科技有限公司(以下简称:顺辉科技)	控股子公司的子公司	20,000,000.00	粉煤灰的技术开发、销售
建投热力青县新能源有限公司(以下简称:建投热力青县新能源)	控股子公司的子公司	20,000,000.00	太阳能发电

子公司情况详见本附注八、“在其他主体中的权益”。

二、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础,根据实际发生的交易和事项,按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》(财政部令第33号发布、财政部令第76号修订)、于2006年2月15日及其后颁布和修订的42项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定(以下合称“企业会计准则”),以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》(2014年修订)的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定,本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外,本财务报表均以历史成本为计量基础。持有待售的非流动资产,按公允价值减去预计费用后的金额,以及符合持有待售条件时的原账面价值,取两者孰低计价。资产如果发生减值,则按照相关

规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

本公司管理层对持续经营能力评估后认为自报告期末起 12 个月不存在可能导致持续能力发生重大疑惑的事项。本公司财务报表以持续经营假设为基础。

三、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的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 2022 年 12 月 31 日的财务状况及 2022 年度的经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会 2014 年修订的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号—财务报告的一般规定》有关财务报表及其附注的披露要求。

四、重要会计政策及会计估计

1、会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司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。

2、营业周期

本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

3、记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

4、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。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。

(1) 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，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

（2）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，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对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合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会〔2012〕19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注四、5（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注四、14“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，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，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或

负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

5、合并财务报表编制方法

（1）合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本公司将进行重新评估。

（2）合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本公司开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工

具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注四、14“长期股权投资”或本附注四、8“金融工具”。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注四、14、（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

6、合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注四、14（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本公司作为合营方对共同经营，确认本公司单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本公司单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或出售资产的情况，本公司全额确认该损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

7、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小

的投资。

8、金融工具

在本公司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。

(1) 金融资产的分类、确认和计量

本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：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。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

①以摊余成本计量的金融资产

本公司管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本公司对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。本公司对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

此外，本公司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。本公司将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该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将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司将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。此外，在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，本公司采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(2) 金融负债的分类、确认和计量

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和其他金融负债。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，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

①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，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

被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，该负债由本公司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，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

（3）金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且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；③该金融资产已转移，虽然企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业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，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照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。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本公司对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和

报酬转移给转入方的,终止确认该金融资产;保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的,不终止确认该金融资产;既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的,则继续判断企业是否对该资产保留了控制,并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

(4) 金融负债的终止确认

金融负债(或其一部分)的现时义务已经解除的,本公司终止确认该金融负债(或该部分金融负债)。本公司(借入方)与借出方签订协议,以承担新金融负债的方式替换原金融负债,且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的,终止确认原金融负债,同时确认一项新金融负债。本公司对原金融负债(或其一部分)的合同条款作出实质性修改的,终止确认原金融负债,同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债(或其一部分)终止确认的,本公司将其账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的负债)之间的差额,计入当期损益。

(5) 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利,且该种法定权利是当前可执行的,同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时,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。除此以外,金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示,不予相互抵销。

(6) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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。金融工具存在活跃市场的,本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格,且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的,本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时,本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术,选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值,并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下,使用不可输入值。

(7) 权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行(含再融资)、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理,与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本公司不确认权益工具的公允价值变动。

本公司权益工具在存续期间分派股利(含分类为权益工具的工具所产生的“利息”)的,作为利润分配处理。

9、金融资产减值

本公司需确认减值损失的金融资产系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、租赁应收款，主要包括应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资、其他债权投资、长期应收款等。此外，对合同资产及部分财务担保合同，也应按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值损失。

(1) 减值准备的确认方法

本公司以预期信用损失为基础，对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量方法计提减值准备并确认信用减值损失。

信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

预期信用损失计量的一般方法是指，本公司在每个资产负债表日评估金融资产的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已显著增加，本公司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；如果信用风险自初始确认后未显著增加，本公司按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。本公司在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，选择按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

(2) 信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。除特殊情况外，本公司采用未来 12 个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，来确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

(3) 以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本公司对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：应收关联方款项；与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除了单项评估信用风险的金融资产外，本公司基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。

(4) 金融资产减值的会计处理方法

期末，本公司计算各类金融资产的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。

(5) 金融资产信用损失的确定方法

单项评估信用风险的金融资产，本公司选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。本公司对于按照合同履行进度确认的合同资产，单项判断无收回风险的，不计提信用减值损失，对其他单项评估未发生信用减值的金融资产，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合。

不同组合计提坏账准备的计提方法：

按信用风险特征组合计提坏账准备的计提方法	
账龄组合	预期信用损失率

组合中，账龄组合采用预期信用损失率计提坏账准备：

账 龄	应收账款预期信用损失率 (%)	其他应收款预期信用损失率 (%)
1年以内(含1年)	0	0
1至2年(含2年)	10	10
2至3年(含3年)	20	20
3至4年(含4年)	50	50
4至5年(含5年)	50	50
5年以上	100	100

10、应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自取得起期限在一年内(含一年)的部分，列示为应收款项融资；自取得起期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策参见本附注四、8“金融工具”及附注四、9“金融资产减值”。

11、存货

(1) 存货类别

本公司存货主要包括原材料、库存商品、低值易耗品等。

(2) 存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时酒店库存商品按售价金额核算；建投建能燃料发出库存商品采用个别计价法；其他公司发出存货采用移动加权平均法；低值易耗品在领用时根据实际情况采用一次摊销法。

(3) 存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

①存货可变现净值的确定：产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值。需要经过加工

的材料存货，以所生产的产品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算。若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值应当以一般销售价格为基础计算。

② 存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，公司存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。本公司按照单个存货项目计提存货跌价准备。

计提存货减值准备以后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

(4) 存货的盘存制度

本公司除燃煤、燃油采用定期盘存制以外，其它存货采用永续盘存制。

12、合同资产

合同资产的确认方法和标准

本公司将客户尚未支付合同对价，但本公司已经依据合同履行了履约义务，且不属于无条件（即仅取决于时间流逝）向客户收款的权利，在资产负债表中列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

合同资产预期信用损失的确定方法和会计处理方法参见附注四、9、“金融资产减值”。

13、持有待售资产和处置组

本公司若主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：某项非流动资产或处置组根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；本公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺；预计出售将在一年内完成。其中，处置组是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第8号——资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

本公司初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于处置组，所确认的资产减值损失先抵减处置组中商誉的账面价值，再按比例抵减该处置组内适用《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（以下简称“持有待售准则”）的计量规定的各项非流动资产的账面价值。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值

减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用持有待售准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益，并根据处置组中除商誉外适用持有待售准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重按比例增加其账面价值；已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

非流动资产或处置组不再满足持有待售类别的划分条件时，本公司不再将其继续划分为持有待售类别或将非流动资产从持有待售的处置组中移除，并按照以下两者孰低计量：（1）划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；（2）可收回金额。

14、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为可供出售金融资产或以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其会计政策详见附注四、8、“金融工具”。

共同控制，是指本公司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，是指本公司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。

（1）投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公

积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为可供出售金融资产而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，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。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。原持有股权投资为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入当期损益。

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。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也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资而支付对价的公允价值之和。

（2）后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

①成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

②权益法核算的长期股权投资

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

采用权益法核算时，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，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；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；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本公司向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和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。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

对于本公司首次执行新会计准则之前已经持有的对联营企业和合营企业的长期股权投资，如存在与该投资相关的股权投资借方差额，按原剩余期限直线摊销的金额计入当期损益。

③收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注四、5、（2）“合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，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，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入所有者权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相

同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，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，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

(3) 长期股权投资减值准备的确认标准、计提方法

长期股权投资减值准备的确认标准、计提方法详见附注四、21、“长期资产减值”。

15、投资性房地产

(1) 投资性房地产种类和计量模式

本公司投资性房地产的种类：出租的土地使用权、出租的建筑物、持有并准备增值后转让的土地使用权。本公司采用成本模式对投资性房地产进行计量。

(2) 采用成本模式的折旧或摊销方法

本公司投资性房地产中出租的建筑物采用年限平均法计提折旧，具体核算政策与固定资产部分相同。投资性房地产中出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权采用直线法摊销，具体核算政策与无形资产部分相同。

16、固定资产

(1) 固定资产的确认条件

本公司固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的、使用寿命超过一个会计年度的有形资产。在同时满足下列条件时才能确认固定资产：

- ①与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业。
- ②该固定资产的成本能够可靠地计量。

(2) 固定资产分类和折旧方法

本公司固定资产分为房屋及建筑物、机器设备、电子设备、运输设备、其他等。

固定资产折旧采用年限平均法计提折旧。按固定资产的类别、使用寿命和预计净残值率确定的年折旧率如下：

固定资产类别	折旧年限	残值率(%)	年折旧率(%)
房屋建筑物	8-50	0-5	1.90-12.50

机器设备	5-30	0-5	3.17-20.00
电子（办公）设备	4-10	0-5	9.50-25.00
运输设备	5-12	0-5	7.92-20.00
其他	5-30	0-5	3.17-20.00

已计提减值准备的固定资产折旧计提方法：已计提减值准备的固定资产，按该项固定资产的原价扣除预计净残值、已提折旧及减值准备后的金额和剩余使用寿命，计提折旧。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的固定资产，按照估计价值确定其成本，并计提折旧；待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不需要调整原已计提的折旧额。

本公司至少于每年年度终了时，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如果发现固定资产使用寿命预计数与原先估计数有差异的，进行相应的调整。

（3）固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法

本公司在资产负债表日对各项固定资产进行判断，当存在减值迹象，估计可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。当存在下列迹象的，表明固定资产资产可能发生了减值：

- ①资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌。
- ②企业经营所处的经济、技术或法律等环境以及资产所处的市场在当期或将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响。
- ③市场利率或者其他市场投资回报率在当期已经提高，从而影响企业用来计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低。
- ④有证据表明资产已经陈旧过时或其实体已经损坏。
- ⑤资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置。
- ⑥企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如：资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润（或者损失）远远低于预计金额等。
- ⑦其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

（4）融资租入固定资产的认定依据、计价方法和折旧方法

融资租入固定资产的认定依据：实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁。具体认定依据为符合下列一项或数项条件的：①在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人；②承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使这种选择权；③即使资产的所有权

不转移,但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分;④承租人在租赁开始日的最低租赁付款额现值,几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值;⑤租赁资产性质特殊,如不作较大改造只有承租人才能使用。

融资租入固定资产的计价方法:融资租入固定资产初始计价为租赁期开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值较低者作为入账价值。

融资租入固定资产后续计价采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提折旧及减值准备。

17、在建工程

本公司在建工程分为自营方式建造和出包方式建造两种。

本公司在建工程在工程完工达到预定可使用状态时,结转固定资产。预定可使用状态的判断标准,应符合下列情况之一:

- (1) 固定资产的实体建造(包括安装)工作已经全部完成或实质上已经全部完成。
- (2) 已经试生产或试运行,并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品,或者试运行结果表明其能够正常运转或营业。
- (3) 该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生。
- (4) 所购建的固定资产已经达到设计或合同要求,或与设计或合同要求基本相符。

18、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则

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。

(2) 资本化期间

资本化期间,是指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间,借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过3个月的,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。如果中断是所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态必要的程序,借款费用的资本化继续进行。

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。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，在发生时计入当期损益。

（3）资本化金额的计算方法

在资本化期间内，每一会计期间的利息（包括折价或溢价的摊销）资本化金额，按照下列规定确定：

①为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定。

②为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用了一般借款的，本公司根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额，不超过当期相关借款实际发生的利息金额。

专门借款发生的辅助费用，在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之前发生的，在发生时根据其发生额予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本；在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后发生的，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。一般借款发生的辅助费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

19、使用权资产

使用权资产类别主要包括租入的土地、房屋建筑物、机器设备及运输工具等。

在租赁期开始日，本公司将可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，包括：（1）租赁负债的初始计量金额；（2）在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；（3）承租人发生的初始直接费用；（4）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。本公司后续采用平均年限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，本公司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，本公司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。

本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值时，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。

20、无形资产

(1) 无形资产的计价方法

本公司无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本。投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额。

本公司无形资产后续计量，分别为：①使用寿命有限无形资产采用直线法摊销，并在年度终了，对无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整；②使用寿命不确定的无形资产不摊销，但在年度终了，对使用寿命进行复核，当有确凿证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，按直线法进行摊销。

(2) 使用寿命有限的无形资产，使用寿命估计情况

本公司对使用寿命有限的无形资产，估计其使用寿命时通常考虑以下因素：①运用该资产生产的产品通常的寿命周期、可获得的类似资产使用寿命的信息；②技术、工艺等方面的现阶段情况及对未来发展趋势的估计；③以该资产生产的产品或提供劳务的市场需求情况；④现在或潜在的竞争者预期采取的行动；⑤为维持该资产带来经济利益能力的预期维护支出，以及公司预计支付有关支出的能力；⑥对该资产控制期限的相关法律规定或类似限制，如特许使用期、租赁期等；⑦与公司持有其他资产使用寿命的关联性等。

使用寿命有限的无形资产，其应摊销金额在使用寿命内系统合理摊销。本公司采用直线法摊销。

(3) 使用寿命不确定的无形资产，使用寿命不确定的判断依据以及对其寿命的复核程序

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定等无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。

使用寿命不确定的判断依据：①来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；②综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年期末，对使用寿命不确定无形资产使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等。

(4) 内部研究、开发支出会计政策

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用

该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段的具体标准：为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查阶段，应确定为研究阶段，该阶段具有计划性和探索性等特点；在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等阶段，应确定为开发阶段，该阶段具有针对性和形成成果的可能性较大等特点。

21、长期资产减值

(1) 长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的生产性生物资产、油气资产、无形资产、商誉等长期资产的减值测试方法及会计处理方法：

①公司在资产负债表日按照单项资产是否存在可能发生减值的迹象。存在减值迹象的，进行减值测试，估计资产的可收回金额。资产的可收回金额低于其账面价值的，将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用应当在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

②存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

A 资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌。

B 公司经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对公司产生不利影响。

C 市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响公司计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低。

D 有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏。

E 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置。

F 公司内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润（或者亏损）远远低于（或者高于）预计金额等。

G 其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

(2) 有迹象表明一项资产可能发生减值的，公司应当以单项资产为基础估计其可收回金额。公司难以对单项资产的可收回金额进行估计的，应当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。同时，在认定资产组时，考虑公司管理层管理生产经营活动的方式（如是按照生产线、业务种类还是按照地区或者区域等）和对资产的持续使用或者处置的决策方式等。资产组一经确定，各个会计期间应当保持一致，不得随意变更。

(3) 因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产以及未探明矿区权益，无论是否存在减值迹象，每年都应当进行减值测试。

(4) 资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用应当在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。

22、长期待摊费用

长期待摊费用是指公司已经发生但应由本年和以后各期分担的分摊期限在一年以上（不含一年）的各项费用，包括以经营租赁方式租入的固定资产改良支出等。

长期待摊费用按实际支出入账，在项目受益期内平均摊销。若长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

23、合同负债

合同负债，是指本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本公司向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收款权，本公司在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

24、职工薪酬

职工薪酬，是指企业为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的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、辞退福利和其他长期职工福利。

本公司短期薪酬具体包括：职工工资、奖金、津贴和补贴，职工福利费，医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费，住房公积金，工会经费和职工教育经费，短期带薪缺勤，短期利润分享计划，非货币性福利以及其他短期薪酬。本公司离职后福利，是指企业为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。辞退福利，是指企业在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿。本公司其他长期职工福利，是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外所有的职工薪酬，包括长期带薪缺勤、长期残疾福利、长期利润分享计划等。

(1) 短期薪酬的会计处理方法

公司在职工为公司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。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

①公司在职工为公司提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

②对设定受益计划的会计处理通常包括如下步骤：

A 根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。

B 设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。资产上限是指公司可从设定受益计划退款或减少未来对设定受益计划缴存资金而获得的经济利益的现值。

C 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

D 在设定受益计划结算时，确认一项结算利得或损失。

(3) 辞退福利的会计处理方法

公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：①公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；②公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

公司向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划进行会计处理，但是重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动计入当期损益后相关资产成本。

25、租赁负债

在租赁期开始日，本公司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。在计算租赁付款额的现值时，本公司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。本公司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。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。

租赁期开始日后，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，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债。

26、应付债券

本公司发行的非可转换公司债券，按照实际收到的金额（扣除相关交易费用），作为负债处理；债券发行实际收到的金额与债券面值总额的差额，作为债券溢价或折价，在债券的存续期间内按实际利率于计提利息时摊销，并按借款费用的处理原则处理。

本公司发行的可转换公司债券，在初始确认时将负债和权益成份进行分拆，分别进行处理。首先确认负债成份的公允价值并以此作为其初始确认金额，其次按照该可转换公司债券整体发行价格（扣除相关交易费用）扣除负债成份初始确认金额后的金额确定权益成份的初始确认金额。

27、预计负债

（1）预计负债的确认标准

当与对外担保、未决诉讼或仲裁、产品质量保证、裁员计划、亏损合同、重组义务、固定资产弃置义务等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，确认为负债：

- ①该义务是本公司承担的现时义务。
- ②该义务的履行很可能导致经济利益流出企业。
- ③该义务的金额能够可靠地计量。

（2）预计负债的计量方法

预计负债按照履行现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量。所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的最佳估计数按该范围的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数按如下方法确定：

- ①或有事项涉及单个项目时，最佳估计数按最可能发生金额确定。
- ②或有事项涉及多个项目时，最佳估计数按各种可能发生额及其发生概率计算确定。

公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿的，则补偿金额在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认预计负债的账面价值。

公司资产负债表日对预计负债账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能真实反映当前最佳估计数，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

28、收入

(1) 收入的确认

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

当公司与客户之间的合同同时满足下列条件时，公司应当在客户取得相关商品控制权时确认收入：

①合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务。

②该合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务（以下简称“转让商品”）相关的权利和义务。

③该合同有明确的与所转让商品相关的支付条款。

④该合同具有商业实质，即履行该合同将改变企业未来现金流量的风险、时间分布或金额。

⑤企业因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

(2) 收入的计量

①销售商品收入

本公司与客户之间的销售商品合同主要为销售电力和热力的履约义务。本公司在综合考虑了下列因素的基础上，以控制权转移时点确认收入。取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。

公司属电力、热力生产企业，其特点是产销同时完成，产品不能储存，因此，月末在按规定完成抄表后即确认收入实现。

公司销售的电力、热力产品的销售价格由政府价格主管部门批准，直供电收入与用电企业约定，采用上网电价结算；其上网电量即为销售量，发电量扣除厂用电量等电量后即为上网电量。上网电量与上网电价（不含增值税）的乘积即为销售收入。热力销售的确认和计量与售电类似。

②利息收入

按照他人使用本公司货币资金的时间和实际利率计算确定。

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。

29、政府补助

(1) 政府补助的类型

政府补助是指本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产(但不包括政府作为所有者投入的资本)，主要划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助两种类型。

(2) 政府补助会计处理

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产使用寿命内平均分配，计入当期损益；按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。与收益相关的政府补助，分别下列情况处理：①用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入当期损益；②用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

(3) 区分与资产相关政府补助和与收益相关政府补助的具体标准

本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，确认为与资产相关的政府补助。

本公司取得的除与资产相关的政府补助之外的政府补助，确认为与收益相关的政府补助。

若政府文件未明确规定补助对象，将该政府补助划分为与资产相关或与收益相关的判断依据：

①政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更。

②政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，将其整体归类为与收益相关的政府补助。

(4) 与政府补助相关的递延收益的摊销方法以及摊销期限的确认方法

本公司取得的与资产相关的政府补助，确认为递延收益，自相关资产可供使用时起，按照相关资产的预计使用期限，将递延收益平均分摊转入当期损益。

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务的实质，计入其他收益；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

(5) 政府补助的确认时点

按照应收金额计量的政府补助，在期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时予以确认。

除按照应收金额计量的政府补助外的其他政府补助，在实际收到补助款项时予以确认。

30、递延所得税资产和递延所得税负债

(1) 暂时性差异

暂时性差异包括资产与负债的账面价值与计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认，但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额。暂时性差异分为应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异。

(2) 递延所得税资产的确认依据

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，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税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，除非可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

①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。

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。

(3) 递延所得税负债的确认依据

对于各种应纳税暂时性差异均据以确认递延所得税负债，除非应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

①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。

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。

(4) 递延所得税资产的减值

在资产负债表日应当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取得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。除原确认时计入所有者权益的递延所得税资产部分，其减记金额也应计入所有者权益外，其他的情况应计入当期的所得税费用。在很可能取得足够的应纳税所得额时，减记的递延所得税资产账面价值可以恢复。

31、租赁

(1) 租赁的评估和变更

在合同开始日，本公司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。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司评估合同中的客户是否有权获

得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

租赁期的评估：租赁期是本公司有权使用租赁资产且不可撤销的期间。本公司有续租选择权，即有权选择续租该资产，且合理确定将行使该选择权的，租赁期还包含续租选择权涵盖的期间。本公司有终止租赁选择权，即有权选择终止租赁该资产，但合理确定将不会行使该选择权的，租赁期包含终止租赁选择权涵盖的期间。发生本公司可控范围内的重大事件或变化，且影响本公司是否合理确定将行使相应选择权的，本公司对其是否合理确定将行使续租选择权、购买选择权或不行使终止租赁选择权进行重新评估。

租赁变更：租赁变更是原合同条款之外的租赁范围、租赁对价、租赁期限的变更，包括增加或终止一项或多项租赁资产的使用权，延长或缩短合同规定的租赁期等。

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- ①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围。
- ②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本公司重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，本公司采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，采用租赁变更生效日的本公司增量借款利率作为折现率。

就上述租赁负债调整的影响，本公司区分以下情形进行会计处理：

- ①租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，公司调减使用权资产的账面价值，以反映租赁的部分终止或完全终止。公司将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。
- ②其他租赁变更，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

(2) 公司作为承租人或出租人对租赁的认定

公司作为承租人：对于短期租赁和低价值资产租赁，本公司将在租赁期开始日，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不超过人民币四万元的租赁认定为低价值资产租赁。本公司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。本公司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，或有租金在实际发生时计入当期损益。

公司作为出租人：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。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，或有租金在实际发生时计入当期损益。经营租赁发生变更的，本公司自变更生

效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额应当视为新租赁的收款额。

（3）售后租回交易

公司作为承租人：售后租回交易中的资产转让属于销售的，本公司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，本公司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。

公司作为出租人：售后租回交易中的资产转让属于销售的，本公司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，本公司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。

32、安全生产费

根据财政部、应急管理部联合下发的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》财资[2022]136号规定，电力生产与供应企业以上一年度营业收入为依据，采取超额累退方式确定本年度应计提金额，并逐月平均提取。提取标准如下：

- ① 上一年度营业收入不超过 1000 万元的，按照 3%提取。
- ② 上一年度营业收入超过 1000 万元至 1 亿元的部分，按照 1.5%提取。
- ③ 上一年度营业收入超过 1 亿元至 10 亿元的部分，按照 1%提取。
- ④ 上一年度营业收入超过 10 亿元至 50 亿元的部分，按照 0.8%提取。
- ⑤ 上一年度营业收入超过 50 亿元至 100 亿元的部分，按照 0.6%提取。
- ⑥ 上一年度营业收入超过 100 亿元的部分，按照 0.2%提取。

根据财政部《企业会计准则解释第 3 号》(财会[2009]8 号)的有关规定，安全生产费用核算方法如下：（1）按规定标准提取时，借记“制造费用”科目，贷记“专项储备—安全费”科目。

（2）企业使用提取的安全生产费时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备。企业使用提取的安全生产费形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

33、重要会计政策和会计估计变更

（1）会计政策变更

无。

(2) 会计估计变更

无。

34、重大会计判断和估计

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异，进而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。本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。于资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

(1) 金融资产减值

本公司采用预期信用损失模型对金融资产的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出该等判断和估计时，本公司根据历史数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险、外部市场环境、技术环境、客户情况的变化等因素推断债务人信用风险的预期变动。

(2) 存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

(3) 长期资产减值准备

本公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资

料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。本公司至少每年测试商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组或者资产组组合的未来现金流量的现值进行预计。对未来现金流量的现值进行预计时，本公司需要预计未来资产组或者资产组组合产生的现金流量，同时选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

（4）金融工具公允价值

对不存在活跃交易市场的金融工具，公司对权益工具的投资和与此类投资相联系的合同以公允价值计量。但在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。

公司利用初始确认日后可获得的关于被投资方业绩和经营的所有信息，判断成本能否代表公允价值。存在下列情形（包含但不限于）之一的，可能表明成本不代表相关金融资产的公允价值，公司对其公允价值进行估值：①与预算、计划或阶段性目标相比，被投资方业绩发生重大变化。②对被投资方技术产品实现阶段性目标的预期发生变化。③被投资方的权益、产品或潜在产品的市场发生重大变化。④全球经济或被投资方经营所处的经济环境发生重大变化。⑤被投资方可比企业的业绩或整体市场所显示的估值结果发生重大变化。⑥被投资方的内部问题，如欺诈、商业纠纷、诉讼、管理或战略变化。⑦被投资方权益发生了外部交易并有客观证据，包括发行新股等被投资方发生的交易和第三方之间转让被投资方权益工具的交易等。

权益工具投资或合同存在报价的，公司不将成本作为对其公允价值的最佳估计。

（5）折旧和摊销

本公司对投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

（6）所得税

本公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

（7）内部退养福利及补充退休福利

本公司内部退养福利和补充退休福利费用支出及负债的金额依据各种假设条件确定。这些假设条件包括折现率、平均医疗费用增长率、内退人员及离退人员补贴增长率和其他因素。实际结果和假设的差异将在发生时立即确认并计入当年费用。尽管管理层认为已采用了合理假设，但实

际经验值及假设条件的变化仍将影响本公司内部退养福利和补充退休福利的费用及负债余额。

五、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务	电力、煤炭按销售收入的13%计算销项税额，热力按销售收入的9%计算销项税额，购煤服务费、客房、餐饮按6%计算销项税额，托管收益按6%计算销项税额，其他按5%简易征收、建投融碳小规模征收率按3%
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%、5%、1%
教育费附加	应缴流转税税额	3%
地方教育费附加	应缴流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	25%

享受企业所得税税收优惠政策的纳税主体所得税税率情况：

纳税主体名称	所得税税率
建投沙河发电	15%
国泰发电	15%
秦热发电	15%
建投能科院	15%
建投宣化热电	15%
建投能源贸易	20%
顺辉科技	20%

2、税收优惠

(1) 财政部、国家税务总局 2019 年 4 月 3 日发布财税〔2019〕38 号文件《财政部、税务总局关于延续供热企业增值税、房产税、城镇土地使用税优惠政策的通知》自 2019 年 1 月 1 日至 2020 年供暖期结束，对供热企业向居民个人（以下称居民）供热取得的采暖费收入免征增值税。根据《关于延长部分税收优惠政策执行期限的公告》（财政部、税务总局公告 2021 年第 6 号），此文件规定的税收优惠政策，执行期限延长至 2023 年供暖期结束。自 2019 年 1 月 1 日至 2023 年供暖期结束，对向居民供热收取采暖费的供热企业，为居民供热所使用的厂房及土地免征房产税、城镇土地使用税；对供热企业其他厂房及土地，应当按照规定征收房产税、城镇土地使用税。

(2) 根据《中华人民共和国环境保护税法》中华人民共和国主席令第 61 号：纳税人排放应税大气污染物或者水污染物的浓度值低于国家和地方规定的污染物排放标准百分之三十的，减按百分之七十五征收环境保护税。纳税人排放应税大气污染物或者水污染物的浓度值低于国家和地

方规定的污染物排放标准百分之五十的，减按百分之五十征收环境保护税。

(3) 根据财政部税务总局公告（2022 年第 14 号）关于进一步加大增值税期末留抵退税政策实施力度的公告，加大“制造业”、“科学研究和技术服务业”、“电力、热力、燃气及水生产和供应业”、“软件和信息技术服务业”、“生态保护和环境治理业”和“交通运输、仓储和邮政业”（以下称制造业等行业）增值税期末留抵退税政策力度，将先进制造业按月全额退还增值税增量留抵税额政策范围扩大至符合条件的制造业等行业企业（含个体工商户，下同），并一次性退还制造业等行业企业存量留抵税额”。

(4) 根据财税[2011]137 号文规定“自 2012 年 1 月 1 日起，免征蔬菜流通环节增值税。”该政策主要由本公司的子公司河北国际大厦酒店享受。

(5) 根据财政部、税务总局、海关总署公告 2019 年第 39 号规定“自 2019 年 4 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，允许生产、生活性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计 10%，抵减应纳税额”。该政策主要由建投能科院享受。财政部、税务总局公告 2019 年第 87 号公告规定“2019 年 10 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，允许生活性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计 10%，抵减应纳税额。”该政策主要由本公司的子公司河北国际大厦酒店享受。根据财政部 税务总局关于促进服务业领域困难行业纾困发展有关增值税政策的公告财政部（税务总局公告 2022 年第 11 号）规定，《财政部 税务总局 海关总署关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部 税务总局 海关总署公告 2019 年 39 号）第七条和《财政部 税务总局关于明确生活性服务业增值税加计抵减政策的公告》（财政部 税务总局公告 2019 年第 87 号）规定的生产、生活性服务业增值税加计抵减政策，执行期限延长至 2022 年 12 月 31 日。

(6) 根据财政部和国家税务总局于 2016 年 3 月 23 日发布的《财政部 税务总局关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税[2016]36 号）规定，建投国融发生的与合同能源管理项目相关的收入免征增值税。

(7) 国家税务总局公告 2022 年第 3 号 国家税务总局关于进一步实施小微企业“六税两费”减免政策有关征管问题的公告，由省、自治区、直辖市人民政府根据本地区实际情况，以及宏观调控需要确定，对增值税小规模纳税人、小型微利企业和个体工商户可以在 50%的税额幅度内减征资源税、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花税（不含证券交易印花税）、耕地占用税和教育费附加、地方教育附加。本公告执行期限为 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日。该政策主要由华澳电力、建投融碳享受。

(8) 根据财政部、国家税务总局关于执行环境保护专用设备企业所得税优惠目录、节能节水专用设备企业所得税优惠目录和安全生产专用设备企业所得税优惠目录有关问题的通知（财税[2008]48 号）自 2008 年 1 月 1 日起购置并实际使用列入《环境保护专用设备企业所得税优惠目录》、《节能节水专用设备企业所得税优惠目录》和《安全生产专用设备企业所得税优惠目录》

范围内的环境保护、节能节水、安全生产专用设备，可以按专用设备投资额的 10%抵免当年企业所得税应纳税额；当年不足抵免的，可以在以后 5 个纳税年度内结转抵免。

(9) 根据财税[2008]47 号文规定“企业自 2008 年 1 月 1 日起以《目录》中所列资源为主要原材料，生产《目录》内符合国家或行业相关标准的产品取得的收入，在计算应纳税所得额时，减按 90%计入当年收入总额。

(10) 根据财政部税务总局科技部公告（2022 年第 28 号）关于加大支持科技创新税前扣除力度的公告：高新技术企业在 2022 年 10 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日期间新购置的设备、器具，允许当年一次性全额在计算应纳税所得额时扣除，并允许在税前实行 100%加计扣除。凡在 2022 年第四季度内具有高新技术企业资格的企业，均可适用该项政策。企业选择适用该项政策当年不足扣除的，可结转至以后年度按现行有关规定执行。现行适用研发费用税前加计扣除比例 75%的企业，在 2022 年 10 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日期间，税前加计扣除比例提高至 100%。企业享受研发费用税前加计扣除政策的相关政策口径和管理，按照《财政部 国家税务总局 科技部关于完善研究开发费用税前加计扣除政策的通知》（财税〔2015〕119 号）、《财政部 税务总局 科技部关于企业委托境外研究开发费用税前加计扣除有关政策问题的通知》（财税〔2018〕64 号）等文件相关规定执行。

(11) 根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室颁发的《关于对河北省认定机构 2022 年认定的第一批高新技术企业进行备案公示的通知》，建投热力认定为 2022 年第一批高新技术企业，并获发《高新技术企业证书》（证书编号：GR202213000580），有效期 3 年；西柏坡发电认定为 2022 年第一批高新技术企业，并获发《高新技术企业证书》（证书编号：GR202213000689），有效期 3 年；根据高新技术企业认定管理工作网于 2022 年 11 月 26 日公布的《关于对河北省认定机构 2022 年认定的第二批高新技术企业进行备案公示的通知》，建投宣化热电被认定为高新技术企业，根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条规定，国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15%的税率征收企业所得税。

(12) 根据河北省高新技术企业认定管理工作领导小组颁发的《关于公布河北省 2021 年高新技术企业的通知》（冀高认〔2022〕1 号），建投沙河发电认定为 2021 年第二批高新技术企业，并获发《高新技术企业证书》（证书编号：GR202113002734），有效期 3 年；国泰发电认定为 2021 年第三批高新技术企业，并获发《高新技术企业证书》（证书编号：GR202113003897），有效期 3 年。建投能科院认定为 2021 年第一批高新技术企业，并获发《高新技术企业证书》（证书编号：GR202113001547），有效期 3 年。根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条第二款规定：国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15%的税率征收企业所得税。

(13) 根据河北省高新技术企业认定管理工作领导小组颁发的《关于公布河北省 2020 年高新技术企业的通知》（冀高认〔2021〕1 号），秦热发电认定为 2020 年第三批高新技术企业，并获发《高新技术企业证书》（证书编号：GR202013002664），有效期 3 年。根据《中华人民

《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条第二款规定：国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15% 的税率征收企业所得税。

(14)根据《财政部 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》(2021 年第 12 号)的规定，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。年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。该政策主要由建投能源贸易、顺辉科技享受。

六、合并财务报表项目注释

以下注释项目除特别注明之外，金额单位为人民币元；“期初”指 2022 年 1 月 1 日，“期末”指 2022 年 12 月 31 日，“上期”指 2021 年度，“本期”指 2022 年度。

1、货币资金

项目	期末余额	期初余额
银行存款	1,242,821,990.25	3,569,323,193.57
其他货币资金	30,430,489.93	34,188,780.30
合计	1,273,252,480.18	3,603,511,973.87

注：其他货币资金中包含：建投电科保函保证金 17,800,000.00 元，西柏坡发电存放在住房资金管理中心的福利分房售房款 3,590,782.98 元，顺辉科技保函保证金 7,000,000.00 元，恒兴发电票据保证金 2,039,012.40 元，本公司证券股票资金 694.55 元。其中建投电科保函保证金、顺辉科技保函保证金、恒兴发电票据保证金、西柏坡发电存放在住房资金管理中心的福利分房售房款为使用受限资产。

2、应收票据

(1) 应收票据分类

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	457,948,640.78	189,145,000.00
合计	457,948,640.78	189,145,000.00

(2) 期末已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票		302,505,060.40
合计		302,505,060.40

(3) 期末无因出票人未履约而将其转应收账款的票据。

(4) 本期无实际核销的应收票据。

3、应收账款

(1) 应收账款分类披露：

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例%	金额	计提比例%	
单项计提坏账准备的应收账款	5,092,232.18	0.22	4,511,152.32	88.59	581,079.86
按组合计提坏账准备的应收账款	2,356,752,105.71	99.78	63,607,700.03	2.70	2,293,144,405.68
其中：账龄组合	2,356,752,105.71	99.78	63,607,700.03	2.70	2,293,144,405.68
合计	2,361,844,337.89	100.00	68,118,852.35	2.88	2,293,725,485.54

续表：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例%	金额	计提比例%	
单项计提坏账准备的应收账款	5,630,433.78	0.26	5,049,353.92	89.68	581,079.86
按组合计提坏账准备的应收账款	2,129,156,556.62	99.74	46,566,588.12	2.19	2,082,589,968.50
其中：账龄组合	2,129,156,556.62	99.74	46,566,588.12	2.19	2,082,589,968.50
合计	2,134,786,990.40	100.00	51,615,942.04	2.42	2,083,171,048.36

①期末单项计提坏账准备的应收账款：

项目	账面余额	坏账准备	计提比例%	计提理由
张家口市启圣房地产开发有限公司	4,842,332.18	4,261,252.32	88.00	对方单位正在破产清算，根据可收回金额确认
河北诚和房地产开发有限公司	249,900.00	249,900.00	100.00	回收可能极小
合计	5,092,232.18	4,511,152.32		

②组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

项目	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	2,113,064,278.01		
1至2年	131,056,811.72	13,105,681.18	10.00
2至3年	63,671,124.03	12,734,224.83	20.00
3至4年	12,686,082.21	6,343,041.13	50.00

项目	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
4至5年	9,698,113.74	4,849,056.89	50.00
5年以上	26,575,696.00	26,575,696.00	100.00
合计	2,356,752,105.71	63,607,700.03	2.70

续表:

项目	期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	1,938,933,346.75	-	
1至2年	122,371,454.27	12,237,145.43	10.00
2至3年	27,573,944.22	5,514,788.83	20.00
3至4年	11,921,861.41	5,960,930.71	50.00
4至5年	11,004,453.63	5,502,226.82	50.00
5年以上	17,351,496.34	17,351,496.33	100.00
合计	2,129,156,556.62	46,566,588.12	2.19

(2) 应收账款按账龄披露

账龄	账面余额
1年以内	2,113,064,278.01
1至2年	131,056,811.72
2至3年	63,671,124.03
3至4年	12,724,958.21
4至5年	9,698,113.74
5年以上	31,629,052.18
合计	2,361,844,337.89

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况:

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	合并增加	收回或转回	核销	
单项计提坏账准备的应收账款	5,049,353.92			538,201.60		4,511,152.32
按组合计提坏账准备的应收账款	46,566,588.12	17,041,111.91				63,607,700.03
合计	51,615,942.04	17,041,111.91		538,201.60		68,118,852.35

(4) 本期实际核销的应收账款情况: 无

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况:

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
国网河北省电力有限公司	980,360,086.93	41.51	
国网冀北电力有限公司	397,161,029.07	16.82	
石家庄西岭供热有限公司	320,332,287.25	13.56	
平山县城镇供热有限公司	148,889,844.81	6.30	9,428,501.46
中国石油天然气股份有限公司华北石化分公司	50,660,060.80	2.15	
合计	1,897,403,308.86	80.34	9,428,501.46

(6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款：本公司子公司以不附追索权的应收账款保理取得河北银行股份有限公司石家庄分行 13,800.00 万元和河北银行股份有限公司秦皇岛分行 10,000.00 万元。发生的保理利息费用支出及保理手续费金额 732,489.73 元。

(7) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额：无

4、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示：

项目	期末余额		期初余额	
	金额	比例%	金额	比例%
1年以内(含1年)	825,115,087.27	96.86	639,530,489.43	94.84
1至2年(含2年)	26,258,559.87	3.08	5,851,225.77	0.87
2至3年(含3年)	261,208.42	0.03	4,103,548.29	0.61
3年以上	249,375.57	0.03	24,844,826.77	3.68
合计	851,884,231.13	100.00	674,330,090.26	100.00

(2) 账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

单位名称	与本公司关系	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例%	未结算原因
山西焦煤能源集团股份有限公司	非关联方	8,279,776.79	0.97	尚未办结
晋能(上海)煤炭销售有限公司	非关联方	3,750,000.00	0.44	尚未办结
山西轩岗六亩地煤炭经销有限公司	非关联方	2,592,776.33	0.30	尚未办结
合计		14,622,553.12	1.71	

(3) 按预付对象归集的期末余额前五名预付款项情况：

单位名称	与本公司关系	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例%
山西华阳集团新能股份有限公司	非关联方	173,979,070.93	20.42
阳泉煤业集团寿阳煤炭销售有限公司	非关联方	89,969,116.86	10.56
山西科兴能源发展有限公司	非关联方	64,000,000.00	7.51

单位名称	与本公司关系	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例%
天津中煤能源华北有限公司	非关联方	40,901,750.19	4.80
国能河北定州发电有限责任公司	关联方	37,026,279.20	4.35
合计		405,876,217.18	47.64

5、其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息	45,666,666.66	45,666,666.66
应收股利	104,984,625.24	100,798,915.14
其他应收款	372,874,464.70	563,149,656.55
合计	523,525,756.60	709,615,238.35

(1) 应收利息

①应收利息分类:

项目	期末余额	期初余额
股权收购意向金利息	45,666,666.66	45,666,666.66
合计	45,666,666.66	45,666,666.66

②期末逾期应收利息。

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
冀中能源峰峰集团有限公司股权收购意向金	45,666,666.66	2021.5	未按《股权转让意向协议》约定日期签署正式股权转让合同,并且未按期收回股权收购意向金。	冀中能源峰峰集团有限公司以其拥有的冀中能源峰峰集团邯郸宝峰矿业有限公司 56% 股权进行质押,为该意向金及相关利息、违约金进行担保,该担保为足额担保。故本公司判断,股权收购事项虽已逾期,但仍可追回足额的意向金、利息以及违约金。
合计	45,666,666.66			

(2) 应收股利

①应收股利分类

被投资单位	期末余额	期初余额
国能河北衡丰发电有限责任公司	33,774,213.88	33,774,213.88
国能河北龙山发电有限责任公司	44,229,933.33	44,229,933.33
中国海外基础设施开发投资有限公司	585,710.10	
唐山冀钰股权投资基金合伙企业(有限合伙)	22,794,767.93	22,794,767.93
泰山石膏(平山)有限公司	3,600,000.00	
合计	104,984,625.24	100,798,915.14

②重要的账龄超过一年的应收股利。

被投资单位	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
国能河北衡丰发电有限责任公司	33,774,213.88	1-2年	电力保供, 延迟支付	被投资单位经营正常
国能河北龙山发电有限责任公司	44,229,933.33	1-2年	电力保供, 延迟支付	被投资单位经营正常
唐山冀钰股权投资基金合伙企业(有限合伙)	22,794,767.93	3-4年	资金未到位	被投资单位经营正常
合计	100,798,915.14			

(3) 其他应收款

①其他应收款按款项性质分类披露

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
代垫款项	37,889,555.58	33,986,860.73
保证金	12,677,320.75	6,966,163.75
托管费	3,600,000.00	3,766,666.67
股权意向金	403,335,816.00	500,000,000.00
代收代付款项	127,897.82	75,503,340.00
其他	30,370,150.66	22,935,545.33
合计	488,000,740.81	643,158,576.48

②坏账准备计提情况:

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	79,670,584.93		338,335.00	80,008,919.93
2022年1月1日余额在本期				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本期计提	35,461,090.18			35,461,090.18
本期转回			5,000.00	5,000.00
本期转销				
本期核销	5,399.00		333,335.00	338,734.00
其他变动				
2022年12月31日余额	115,126,276.11			115,126,276.11

③其他应收款按账龄披露

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内	30,387,110.21	93,919,603.05
1至2年	9,758,309.31	511,658,423.63
2至3年	411,184,666.21	6,755,567.93
3至4年	6,599,125.71	3,215,160.62
4至5年	2,915,160.61	3,450,875.22
5年以上	27,156,368.76	24,158,946.03
合计	488,000,740.81	643,158,576.48

④本期计提、收回或转回的其他应收款坏账准备情况：

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	合并增加	收回或转回	核销	
单项计提坏账准备的应收账款	338,335.00			5,000.00	333,335.00	0.00
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	79,670,584.93	35,461,090.18			5,399.00	115,126,276.11
合计	80,008,919.93	35,461,090.18		5,000.00	338,734.00	115,126,276.11

⑤本年实际核销的其他应收款情况

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	338,734.00

⑥按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况：

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
冀中能源峰峰集团有限公司	股权意向金等	403,335,816.00	1年以内, 1-3年	82.65	80,325,581.60
任电二期	代垫款项	9,755,334.28	1年以内, 1-5年, 5年以上	2.00	6,764,264.29
高邑县财政局	代垫款项	7,617,144.76	2-3年	1.56	1,523,428.96
辛集供热项目	代垫款项	7,534,000.75	4-5年, 5年以上	1.54	7,124,769.95
湛江电力有限公司	碳排放配额交易收入	5,600,000.00	1年以内	1.15	
合计	--	433,842,295.79	--	88.90	95,738,044.80

⑦涉及政府补助的其他应收款：无

⑧因金融资产转移而终止确认的其他应收款：无

⑨转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额：无

6、存货

(1) 存货分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	799,181,649.66		799,181,649.66	962,359,039.80	412,350.08	961,946,689.72
低值易耗品	252,794.25		252,794.25	16,411.78		16,411.78
在途物资				206,235.53		206,235.53
库存商品	986,728.08		986,728.08	171,918.93		171,918.93
商品进销差价	-109,268.62		-109,268.62	-55,394.79		-55,394.79
其他				317,402.50		317,402.50
合计	800,311,903.37		800,311,903.37	963,015,613.75	412,350.08	962,603,263.67

(2) 存货跌价准备

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	412,350.08			412,350.08		0.00
合计	412,350.08			412,350.08		0.00

7、合同资产

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
PPP 项目道路	142,436,098.33		142,436,098.33	117,049,693.37		117,049,693.37
合计	142,436,098.33		142,436,098.33	117,049,693.37		117,049,693.37

合同资产的账面价值在本期发生变动的金额和原因：

项目	变动金额	变动原因
建投遵化热电 PPP 项目道路	25,386,404.96	按工程进度确认建造服务收入

注：本公司的子公司建投遵化热电与遵化市发展和改革委员会签署了遵化市现代物流区程乔北路、捷运路道路工程 PPP 项目合同。本年将客户尚未支付合同对价、本公司已经依据合同履行了履约义务，且不属于无条件（即仅取决于时间流逝）向客户收款的 142,436,098.33 元，在资产负债表中列示为合同资产。

8、持有待售资产

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
持有待售固定资产	59,917.24		59,917.24	2,806,100.00	48,120.07	2023 年 4 月
合计	59,917.24		59,917.24	2,806,100.00	48,120.07	

注：划分为持有待售资产的原因：华澳电力加油站资产拟对外转让，已在河北产权市场公开挂牌对外转让。

9、一年内到期的非流动资产

项目	期末余额	期初余额	备注
一年内到期的债权投资		75,204,000.00	委托贷款
债权投资利息	118,206.00	109,150.25	
合计	118,206.00	75,313,150.25	

重要的债权投资：

债权项目	期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日
委托贷款中核华电河北核电有限公司	24,721,000.00	4.7500%	4.7500%	2022/12/25
委托贷款中核华电河北核电有限公司	50,483,000.00	4.7500%	4.7500%	2022/12/25
合计	75,204,000.00			

10、其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
可抵扣增值税进项税	218,171,833.11	586,542,838.12
预缴所得税	16,124,965.58	76,015,823.53
预缴其他税费	434,641.04	884,175.32
其他		162,698.43
合计	234,731,439.73	663,605,535.40

11、债权投资

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
委托贷款	115,627,000.00		115,627,000.00			
合计	115,627,000.00		115,627,000.00			

重要的债权投资：

债权项目	期末余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日
委托贷款中核华电河北核电有限公司	40,423,000.00	4.7500%	4.7500%	2025/2/14
委托贷款中核华电河北核电有限公司	75,204,000.00	4.7500%	4.7500%	2025/12/26
合计	115,627,000.00			

12、长期股权投资

被投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备 期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
联营企业											
河北邯峰发电有限责任公司(以下简称:邯峰发电)	349,800,879.50			52,722,150.26		268,296.38					402,791,326.14
国能河北衡水发电有限责任公司(以下简称:国能衡水发电)	271,457,758.94			-29,493,949.32		282,897.73					242,246,707.35
国能河北国能沧东发电有限责任公司(以下简称:国能沧东发电)	1,142,360,746.51			156,853,934.02		1,024,405.12					1,300,239,085.65
河北大唐国际王滩发电有限责任公司(以下简称:大唐王滩发电)	154,629,345.53			-23,132,123.93							131,497,221.60
国能河北龙山发电有限责任公司(以下简称:国能龙山发电)	366,234,764.26			2,009,414.37		336,704.47					368,560,883.10
国能承德热电有限公司(以下简称:国能承德热电)	13,257,618.21			-13,257,618.21						0.00	
山西国际能源裕光煤电有限责任公司(以下简称:山西裕光煤电)	198,680,696.07			-28,046,192.47		221,860.75					170,856,364.35
华阳建投阳泉热电有限责任公司(以下简称:华阳建投阳泉热电)	592,935,959.18										592,935,959.18
河北建投海上风电有限公司(以下简称:建投海上风电)	515,401,490.37			69,323,855.83		47,801.41					511,114,914.86
承德龙新热力有限责任公司(以下简称:龙新热力)	88,144,283.48			9,049,466.08							85,541,704.86
衡水恒通热力有限责任公司(以下简称:恒通热力)	139,554,648.88			26,041,765.37							151,460,695.50
汇海融资租赁股份有限公司(以下简称:汇海融租)	212,666,689.57			9,650,774.27							213,481,952.07
河北建投智慧财务服务有限公司(以下简称:建投智慧财务)	6,044,960.07			85,390.96							6,130,351.03

被投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
联营企业											
河北建吴光伏科技有限公司(以下简称:建吴公司)		96,920,151.00		-3,136,901.11							93,783,249.89
河北建投中航塞罕绿能科技开发有限公司(以下简称:建投绿能科技)		12,500,000.00		-1,126,240.42							11,373,759.58
忻州市晋冀祥物流有限公司(以下简称:晋冀祥物流)	1,619,284.23			-244,599.59							1,374,684.64
河北建投晨旭新能源科技有限公司(以下简称:建投晨旭新能源)	7,766,220.90			-2,291,747.74							5,474,473.16
河北万酷新能源科技有限公司(以下简称:万酷新能源)	0.00										0.00
建投热力青县新能源有限公司(以下简称:建投热力青县新能源)	8,000,000.00								-8,000,000.00		0.00
合计	4,068,555,345.70	109,420,151.00		225,007,378.37			2,181,965.86		108,281,507.97	-8,000,000.00	4,286,883,332.96

注：（1）建投热力青县新能源其他变动为2022年4月15日本公司子公司建投热力与保定市同源节能环保科技有限公司签署《股权转让协议》，协议约定保定市同源节能环保科技有限公司将其持有的建投热力青县新能源40%股权（全部为未实缴到位的出资股权）转让给建投热力。建投热力持有建投热力青县新能源的股权由原来40%变更为80%，核算方法由权益法变更为成本法。

（2）截止2022年12月31日，国能承德热电净资产为负，本公司对国能承德热电不负有承担额外损失的义务，对其长期股权投资账面价值减记至零。

13、其他非流动金融资产

项目	期末余额	期初余额
分类以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	1,003,893,660.71	1,065,417,138.97
其中：债务工具投资	14,000,000.00	15,000,000.00
权益工具投资	989,893,660.71	1,050,417,138.97
合计	1,003,893,660.71	1,065,417,138.97

(1) 分类以公允价值计量且其变动计入当期损益的债务工具投资明细如下：

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
沙河市污水处理厂	15,000,000.00		1,000,000.00	14,000,000.00
合计	15,000,000.00		1,000,000.00	14,000,000.00

注：本期减少为收回投资。

(2) 分类以公允价值计量且其变动计入当期损益的权益工具投资明细如下：

项目	期末余额			期初余额		
	账面原值	减值准备	账面净值	账面原值	减值准备	账面净值
河北建投集团财务有限公司	200,000,000.00		200,000,000.00	200,000,000.00		200,000,000.00
河北银行股份有限公司	361,024,628.03		361,024,628.03	361,024,628.03		361,024,628.03
三河发电有限责任公司	282,149,812.72		282,149,812.72	282,149,812.72		282,149,812.72
中核华电河北核电有限公司	42,110,200.00		42,110,200.00	39,570,200.00		39,570,200.00
中国海外基础设施开发投资有限公司	2,866,521.74		2,866,521.74	65,930,000.00		65,930,000.00
四川华能东西关水电股份有限公司	71,487,459.00		71,487,459.00	71,487,459.00		71,487,459.00
冀北电力交易中心有限公司	14,943,418.22		14,943,418.22	14,943,418.22		14,943,418.22
河北电力交易中心有限公司	9,311,621.00		9,311,621.00	9,311,621.00		9,311,621.00
泰山石膏(平山)有限公司	6,000,000.00		6,000,000.00	6,000,000.00		6,000,000.00
合计	989,893,660.71		989,893,660.71	1,050,417,138.97		1,050,417,138.97

注：(1) 本期中国海外基础设施开发投资有限公司减资，公司收回投资 63,063,478.26 元。

(2) 本期向中核华电河北核电有限公司新增注入资本金 2,540,000.00 元。

14、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

项目	房屋、建筑物	土地使用权	合计
一、账面原值			
1、期初余额	18,071,967.19	8,396,307.98	26,468,275.17
2、本期增加金额			
3、本期减少金额	6,858,355.19	6,309,448.31	13,167,803.50
4、期末余额	11,213,612.00	2,086,859.67	13,300,471.67
二、累计折旧和累计摊销			
1、期初余额	10,590,583.49	3,588,734.31	14,179,317.80
2、本期增加金额	318,684.74	65,664.66	384,349.40
(1) 计提	318,684.74	65,664.66	384,349.40
3、本期减少金额	4,835,649.06	2,936,287.87	7,771,936.93
4、期末余额	6,073,619.17	718,111.10	6,791,730.27
三、减值准备			
1、期初余额	845,871.78		845,871.78
2、本期增加金额			
3、本期减少金额	845,871.78		845,871.78
4、期末余额			
四、账面价值			
1、期末账面价值	5,139,992.83	1,368,748.57	6,508,741.40
2、期初账面价值	6,635,511.92	4,807,573.67	11,443,085.59

(2) 无未办妥产权证书的投资性房地产情况。

(3) 本期减少为西柏坡发电投资性房地产转换为自用，投资性房地产相应转换为固定资产、无形资产。

15、固定资产

项目	期末余额	期初余额
固定资产	18,216,803,366.76	18,914,538,105.62
固定资产清理	5,351,197.58	1,457,128.01
合计	18,222,154,564.34	18,915,995,233.63

(1) 固定资产情况：

项目	房屋及建筑物	机器设备	电子设备	运输设备	其他	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	9,596,108,754.34	28,741,928,087.91	849,176,086.08	148,946,305.27	80,753,206.45	39,416,912,440.05
2.本期增加金额	92,332,666.53	438,366,499.83	28,521,398.62	1,683,466.71	4,768,440.90	565,672,472.59
(1) 购置	174,251.68	96,097,697.93	3,788,680.20	1,619,048.61	3,328,850.15	105,008,528.57
(2) 在建工程转入	85,300,059.66	342,056,412.51	23,152,341.42	64,418.10	1,439,590.75	452,012,822.44
(3) 内部研发		212,389.39	1,580,377.00			1,792,766.39
(4) 其他增加	6,858,355.19					6,858,355.19
3.本期减少金额	16,816,751.26	25,587,964.75	7,602,467.66	2,890,716.81	211,647.32	53,109,547.80
(1) 处置或报废	16,816,751.26	25,587,964.75	7,602,467.66	2,890,716.81	211,647.32	53,109,547.80
(2) 处置子公司						
4.期末余额	9,671,624,669.61	29,154,706,622.99	870,095,017.04	147,739,055.17	85,310,000.03	39,929,475,364.84
二、累计折旧						
1.期初余额	4,297,772,892.20	15,292,109,004.44	716,178,013.22	124,052,679.97	57,256,516.01	20,487,369,105.84
2.本期增加金额	289,905,164.29	923,122,186.23	34,214,776.27	5,811,765.05	5,436,094.54	1,258,489,986.38
(1) 计提	285,069,515.23	923,122,186.23	34,214,776.27	5,811,765.05	5,436,094.54	1,253,654,337.32
(2) 企业合并增加						
(3) 其他增加	4,835,649.06					4,835,649.06
3.本期减少金额	9,219,478.08	19,022,871.54	7,483,001.47	2,816,200.13	205,765.18	38,747,316.40
(1) 处置或报废	9,219,478.08	19,022,871.54	7,483,001.47	2,816,200.13	205,765.18	38,747,316.40
4.期末余额	4,578,458,578.41	16,196,208,319.13	742,909,788.02	127,048,244.89	62,486,845.37	21,707,111,775.82
三、减值准备						
1.期初余额	6,331,270.19	8,292,887.06	373,438.79	7,632.55		15,005,228.59
2.本期增加金额	845,871.78					845,871.78
(1) 计提						
(2) 其他增加	845,871.78					845,871.78
3.本期减少金额	4,426,368.69	5,861,224.74	3,284.68			10,290,878.11
(1) 处置或报废	4,426,368.69	5,861,224.74	3,284.68			10,290,878.11
4.期末余额	2,750,773.28	2,431,662.32	370,154.11	7,632.55		5,560,222.26
四、账面价值						
1.期末账面价值	5,090,415,317.92	12,956,066,641.54	126,815,074.91	20,683,177.73	22,823,154.66	18,216,803,366.76
2.期初账面价值	5,292,004,591.95	13,441,526,196.41	132,624,634.07	24,885,992.75	23,496,690.44	18,914,538,105.62

注：①本期计提的累计折旧中 438,788.87 元计入在建工程。

②本期无暂时闲置的固定资产。

③本期无通过经营租赁租出的固定资产。

④未办妥产权证书的固定资产情况：

项目	账面原值	账面价值	未办妥产权证书的原因
西柏坡第二发电房屋	317,947,781.64	101,780,104.85	正在办理中
建投沙河发电房屋	475,650,006.46	277,637,544.33	正在办理中
建投任丘热电房屋	337,089,841.89	230,889,045.42	未办理竣工决算
建投宣化热电房屋	8,864,217.45	6,385,013.36	正在办理中
建投承德热电房屋	173,328,580.32	145,055,174.15	正在办理中
建投遵化热电房屋	331,148,614.35	298,640,858.71	正在办理中
恒兴发电房屋	174,570,438.27	57,804,408.50	正在办理中
任华供热房屋	14,701,285.45	10,868,981.07	未办理竣工决算
建投热力清洁供热房屋	13,934,705.03	12,574,135.85	正在办理中
建投热力清洁供热临城分公司房屋	19,859,453.42	17,920,398.49	正在办理中
合计	1,867,094,924.28	1,159,555,664.73	

⑤其他增加为投资性房地产转入。

(2) 固定资产清理

项目	期末余额	期初余额
技改拆除报废资产	5,351,197.58	1,457,128.01
合计	5,351,197.58	1,457,128.01

注：技改项目拆除固定资产已报废，尚未处置完毕。

16、在建工程

项目	期末余额	期初余额
在建工程	2,587,504,358.31	1,983,773,740.53
工程物资	23,627,055.04	2,523,285.78
合计	2,611,131,413.35	1,986,297,026.31

(1) 在建工程情况：

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
基建工程	2,424,971,552.51		2,424,971,552.51	1,856,241,618.79		1,856,241,618.79
技改工程	162,532,805.80		162,532,805.80	127,532,121.74		127,532,121.74
合计	2,587,504,358.31		2,587,504,358.31	1,983,773,740.53		1,983,773,740.53

(2) 重要在建工程项目本期变动情况:

项目名称	预算数(万元)	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例%	工程进度%	利息资本化累计金额	其中: 本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
建投寿阳热电-2x350MW 低热值煤发电工程	360,000.00	1,762,878,840.50	469,313,572.65			2,232,192,413.15	84.25	84.25	227,224,454.26	54,894,430.06	3.67%	自筹+借款
建投热力秦皇岛分公司-山海关供热项目-基建项目	48,835.66	12,995,469.01	155,141,236.41	168,136,705.42		0.00	85.99	100				自筹
建投遵化热电-分布式数据中心	10,487.00	7,714,972.27	100,508,779.89	108,223,752.16		0.00	100	99				自筹
建投热力青县新能源-渤海装备青县产业园区屋顶分布式光伏能源开发项目	9,150.00		49,940,035.63			49,940,035.63	54.5	90.17	951,839.00	951,839.00	4.35%	自筹+借款
建投任丘热电-350MW 超临界机组汽轮机通流优化研究	5,216.00		40,204,733.98	40,204,733.98		0.00	77.08	77.08				自筹
建投能源定州热力-定州市集中供热新增管网建设工程	3,521.30		28,916,695.90	28,916,695.90		0.00	84.83	100				自筹
秦热发电-新建粉煤灰库项目	5,800.00	21,690,352.71	24,661,005.34	46,351,358.05		0.00	79.92	100				自筹
建投宣化热电-尿素替代液氨改造零星项目	2,310.00	216,981.13	17,486,691.72			17,703,672.85	76.64	76.64				自筹
合计		1,782,777,124.91	272,916,699.21	60,179,576.93	103,346,010.51	287,668,236.68			6,866,463.76	1,839,950.48		
		1,983,773,740.53	1,159,089,450.73	452,012,822.44	103,346,010.51	2,567,504,358.31			235,042,757.02	57,686,219.54		

注: 其他减少为转入无形资产、使用权资产等。

(3) 期末在建工程无减值迹象，未计提在建工程减值准备。

(4) 工程物资

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
专用设备及材料	23,627,055.04		23,627,055.04	2,523,285.78		2,523,285.78
合计	23,627,055.04		23,627,055.04	2,523,285.78		2,523,285.78

17、生产性生物资产

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
果树				434,600.00	434,600.00	
合计				434,600.00	434,600.00	

18、使用权资产

项目	租赁土地	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	551,174.00	103,795,836.05	1,089,958,465.65	309,046.40	1,194,614,522.10
2. 本期增加金额	565,185.40	28,552,848.21	120,199,526.69		149,317,560.30
3. 本期减少金额					
4. 期末余额	1,116,359.40	132,348,684.26	1,210,157,992.34	309,046.40	1,343,932,082.40
二、累计折旧					
1. 期初余额	459,311.60	7,249,730.62	117,651,098.30	8,829.90	125,368,970.42
2. 本期增加金额	278,506.09	9,916,456.51	51,489,725.59	105,958.80	61,790,646.99
其中：计提	278,506.09	9,916,456.51	51,489,725.59	105,958.80	61,790,646.99
3. 本期减少金额					
其中：处置					
4. 期末余额	737,817.69	17,166,187.13	169,140,823.89	114,788.70	187,159,617.41
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
3. 本期减少金额					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	378,541.71	115,182,497.13	1,041,017,168.45	194,257.70	1,156,772,464.99
2. 期初账面价值	91,862.40	96,546,105.43	972,307,367.35	300,216.50	1,069,245,551.68

19、无形资产

(1) 无形资产情况：

项目	土地使用权	非专利技术	特许权	软件	项目使用权	其它	合计
一、账面原值							
1.期初余额	1,210,012,328.08	44,591,088.37	9,651,538.00	49,910,681.87	544,100,977.15	52,718.44	1,858,319,331.91
2.本期增加金额	14,991,896.71		24,386.80	19,498,983.36	2,535,913.88		37,051,180.75
(1)购置	8,682,448.40		24,386.80	9,380,715.75	2,535,913.88		20,623,464.83
(2)内部研发				8,369,578.39			8,369,578.39
(3)在建工程转入				1,748,689.22			1,748,689.22
(4)其他	6,309,448.31						6,309,448.31
3.本期减少金额		12,803,980.00		57,635.75	4,010,230.17		16,871,845.92
(1)处置		12,803,980.00		57,635.75			12,861,615.75
(2)其他					4,010,230.17		4,010,230.17
4.期末余额	1,225,004,224.79	31,787,108.37	9,675,924.80	69,352,029.48	542,626,660.86	52,718.44	1,878,498,666.74
二、累计摊销							
1.期初余额	219,720,908.19	7,192,953.66	7,095,538.06	28,029,638.08	85,670,432.46	9,594.93	347,719,065.38
2.本期增加金额	29,286,611.30	3,178,710.84	1,746,669.23	5,942,515.66	20,260,245.72	2,636.04	60,417,388.79
(1)计提	26,350,323.43	3,178,710.84	1,746,669.23	5,942,515.66	20,260,245.72	2,636.04	57,481,100.92
(2)其他	2,936,287.87	-					2,936,287.87
3.本期减少金额		5,868,490.81		56,357.53			5,924,848.34
(1)处置		5,868,490.81		56,357.53			5,924,848.34
(2)转到投资性房地产							
4.期末余额	249,007,519.49	4,503,173.69	8,842,207.29	33,915,796.21	105,930,678.18	12,230.97	402,211,605.83
三、减值准备							
1.期初余额		6,935,489.19					6,935,489.19
2.本期增加金额							
(1)计提							
(2)企业合并增加							
3.本期减少金额		6,935,489.19					6,935,489.19
(1)处置		6,935,489.19					6,935,489.19
4.期末余额							
四、账面价值							
1.期末账面价值	975,996,705.30	27,283,934.68	833,717.51	35,436,233.27	436,695,982.68	40,487.47	1,476,287,060.91
2.期初账面价值	990,291,419.89	30,462,645.52	2,555,999.94	21,881,043.79	458,430,544.69	43,123.51	1,503,664,777.34

注：①本期计提的累计摊销中 1,098,386.28 元计入在建工程。

②其他增加为投资性房地产转入。

③其他减少为竣工决算调整原预估金额。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况：无

20、开发支出

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	外购	确认为无形资产	转入当期损益	转入固定资产	
1.本公司省科技厅科研项目-数据驱动下的发电厂集群智能监督诊断优化关键技术研究与应	645,089.66	1,165.00	2,871,299.58		1,165.00		3,516,389.24
2.西柏坡发电新型空预器热端蓄热元件研究及应用		10,728,509.63			10,728,509.63		
3.西柏坡发电 330MW 机组空预器堵灰与防治研究		9,404,690.65			9,404,690.65		
4.西柏坡发电一种磨煤机定期补充加钢球量自动算法		8,910,092.65			8,910,092.65		
5.西柏坡发电一种脱硝系统气源设备优化方法		546,725.69			546,725.69		
6.西柏坡发电便携式氨逃逸检验装置		27,353.63			27,353.63		
7.西柏坡发电 330MW 对冲燃烧锅炉燃煤掺配适应性研究		18,611,487.81			18,611,487.81		
8.西柏坡发电锅炉燃煤煤质煤种分层显示系统研究应用		4,888,718.22			4,888,718.22		
9.西柏坡发电基于 3D 粉仓模型的在线烧空仓运行指导系统研发		7,068,924.65			7,068,924.65		
10.西柏坡发电管式静电除尘器阴极系统研究		12,002,913.07			12,002,913.07		
11.西柏坡发电循环水泵新型低温运行立式电动机研制		4,431,749.03			4,431,749.03		
12.西柏坡第二发电新型中水处理澄清器研究及应用		105,265.43			105,265.43		
13.西柏坡第二发电 600MW 机组空预器堵灰与防治研究（科技项目）		11,736,182.27			11,736,182.27		
14.西柏坡第二发电基于软件算法的参数超限报警系统研发		2,450,957.96			2,450,957.96		
15.西柏坡第二发电 600MW 机组空预器堵灰与防治研究		1,400.00			1,400.00		
16.西柏坡第二发电新型半行程配重液控蝶阀研究应用		1,466,986.59			1,466,986.59		
17.西柏坡第二发电炉膛压力保护装置及系统研究应用		557,620.32			557,620.32		
18.西柏坡第二发电便携式变送器调试台研制		12,073.94			12,073.94		
19.西柏坡第二发电温度元件安装固定组件研制		202,354.77			202,354.77		

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		内部开发支出	外购	确认为无形资产	转入当期损益	
20.西柏坡第二发电点火枪弯曲便携取出装置研制		40,129.91			40,129.91	
21.西柏坡第二发电烟煤锅炉掺烧低挥发份贫煤的优化调整研究应用		18,915,927.80			18,915,927.80	
22.西柏坡第二发电锅炉燃煤煤质分层显示系统研究应用		130,331.96			130,331.96	
23.西柏坡第二发电汽轮机冷端优化分时电价自动控制研究应用		5,300,292.56			5,300,292.56	
24.西柏坡第二发电新型三阀板循环水调节系统研究及应用		3,943,052.88			3,943,052.88	
25.西柏坡第二发电 600MW 锅炉喷燃器一次风温度提升初步研究		12,053,108.64			12,053,108.64	
26.西柏坡第二发电新型发电机励磁变压器研究应用		11,048,695.41			11,048,695.41	
27.西柏坡第二发电新型燃烧器调粉研究		11,183,705.35			11,183,705.35	
28.国泰发电 2022-RD1 提高汽轮机凝汽器换热能力的研究		2,402,610.07			2,402,610.07	
29.国泰发电 2022-RD2 降低供热汽轮机发电机组热耗的优化研究		5,312,899.54			5,312,899.54	
30.国泰发电 2022-RD3 汽轮机发电机调速系统特性研究		926,586.36			926,586.36	
31.国泰发电 2022-RD4 厂用直流电源故障监控系统研究		1,305,043.66			1,305,043.66	
32.国泰发电 2022-RD5 锅炉屏式过热器防腐性能的研究		6,846,367.72			6,846,367.72	
33.国泰发电 2022-RD6 降低除尘器漏风率的研究		3,720,105.40			3,720,105.40	
34.国泰发电 2022-RD7 中水结晶软化处理应用矿井水研究		1,149,707.92			1,149,707.92	
35.国泰发电 2022-RD8 脱硫公用 DCS、SIS 优化研究		1,407,991.04			1,407,991.04	
36.国泰发电 2022-RD9 高压加热器节能优化研究		1,100,651.64			1,100,651.64	
37.国泰发电 2022-RD10 电厂脱硝还原剂替代研究与应用		1,875,237.36			1,875,237.36	
38.国泰发电 2022-RD11 锅炉空气预热器节能研究		7,858,577.56			7,858,577.56	
39.国泰发电 2022-RD12 锅炉受热面混煤掺烧应对研究		3,274,225.84			3,274,225.84	
40.建投沙河发电厂入厂煤单批次多矿点采样智能化研究应用	1,580,377.00	84,905.66			84,905.66	1,580,377.00

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		内部开发支出	外购	确认为无形资产	转入当期损益	
41.建投沙河发电 jtkx21022 中水结晶造粒软化处理改造		2,179,335.68			2,179,335.68	
42.建投沙河发电汽轮机高调门振动特性研究		6,489,629.91			6,489,629.91	
43.建投沙河发电发电机组保护与励磁系统参数配合优化研究		3,193,936.03			3,193,936.03	
44.建投沙河发电发电机组同期系统参数优化研究		2,992,070.07			2,992,070.07	
45.建投沙河发电发电机转子结构优化对运行振动的影响研究与应用		5,210,830.24			5,210,830.24	
46.建投沙河发电电炉膛水冷壁形变研究		3,179,686.02			3,179,686.02	
47.建投沙河发电锅炉一次风带灰特性研究		2,867,715.29			2,867,715.29	
48.建投沙河发电脱硫浆液循环泵轴承运行温度跳变研究		6,293,705.92			6,293,705.92	
49.建投沙河发电输煤系统上煤方式研究		5,974,175.75			5,974,175.75	
50.建投沙河发电锅炉燃烧自动调节系统优化研究		3,295,678.07			3,295,678.07	
51.建投沙河发电一次调频自优化系统的研究		2,950,933.40			2,950,933.40	
52.建投沙河发电高速混床再生剂对树脂再生效果影响的研究		394,321.67			394,321.67	
53.建投沙河发电中水结晶软化处理改进后系统优化研究		1,051,992.76			1,051,992.76	
54.建投沙河发电空冷机组背压自优化系统的研究与应用		7,474,119.49			7,474,119.49	
55.建投沙河发电#2 机组协调系统优化研究		3,648,010.97			3,648,010.97	
56.建投任丘热电 2021 年 350MW 超临界机组汽轮机通流优化研究		5,915,042.67			5,915,042.67	
57.建投任丘热电 2021 年超导热管技术在 350MW 超临界锅炉低温烟气余热回收利用上的研究与应用		2,799,647.88			2,799,647.88	
58.建投任丘热电 2022 年超临界机组深度调峰工况下供热运行控制技术研究与应用		9,060,316.83			9,060,316.83	
59.建投任丘热电 2022 年锅炉飞灰颗粒大成因分析和燃烧优化调整研究		5,643,624.23			5,643,624.23	
60.建投任丘热电 2022 年回转式空气预热器防污堵关键技术研究及应用		4,624,190.96			4,624,190.96	

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	外购	确认为无形资产	转入当期损益	转入固定资产	
61. 建投任丘热电 2022 年机组宽负荷调节工况下燃烧调整对粉煤灰细度影像研究与应用		6,069,787.11			6,069,787.11		
62. 建投任丘热电 2022 年基于湿式除尘器高频电源在烟塔合一火电的研究与应用		7,384,607.97			7,384,607.97		
63. 建投任丘热电 2022 年尿素催化水解器的氨气管道防腐研究及应用		1,787,741.58			1,787,741.58		
64. 建投任丘热电 2022 年燃煤电厂尿素水解制氨关键技术研究及应用		1,714,213.05			1,714,213.05		
65. 建投任丘热电 2022 年深度调峰工况下超低浓度烟尘精确检测技术研究		7,251,583.86			7,251,583.86		
66. 建投任丘热电 2022 年适应性强的锅炉新型燃烧系统研究		1,288,584.64			1,288,584.64		
67. 建投宣化热电火力发电厂信息集成一体化	1,304,543.36		1,294,630.00	2,599,173.36			
68. 建投宣化热电#2 机组燃煤锅炉低温氧化脱硝技术应用及多工况优化研究			3,834.00		3,834.00		
69. 建投宣化热电锅炉受热面高温腐蚀防护识别涂层研究及应用			3,833.00		3,833.00		
70. 建投宣化热电结晶造粒软化技术在中水深度处理中的应用		611,749.14	707,547.17		1,319,296.31		
71. 建投宣化热电中速磨煤石子煤治理技术研究及应用			3,833.00		3,833.00		
72. 建投宣化热电#1 机组深度调峰运行分析与应用		4,560,980.94			4,560,980.94		
73. 建投宣化热电 330MW 机组脱硝喷氨自动调节研究及优化		2,628,180.27			2,628,180.27		
74. 建投宣化热电低热值煤种掺烧技术研究与应用		16,039,726.54			16,039,726.54		
75. 建投宣化热电供热机组多工况下汽轮机提效研究与应用		9,322,361.46			9,322,361.46		
76. 建投宣化热电锅炉干渣机积灰研究与工艺优化		3,144,190.78			3,144,190.78		
77. 建投宣化热电锅炉尾部竖井角连接开裂预防及研究		2,948,396.54			2,948,396.54		
78. 建投宣化热电回转式空预器防堵技术研究与应用		2,918,764.11			2,918,764.11		
79. 建投宣化热电静电除尘器提高粉尘捕集率技术研究与应用		3,969,319.89			3,969,319.89		
80. 建投宣化热电燃煤电厂尿素水解制氨关键技术研究及应用		6,057,835.37			6,057,835.37		
81. 建投宣化热电一次风机变频器功率单元旁路技术研究		278,176.03			278,176.03		

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	外购	确认为无形资产	转入当期损益	转入固定资产	
82.建投承德热电 2022-#2 机低压缸零出力技术研究与应用(CDRD-KJ-01)		14,899,318.08			14,899,318.08		
83.建投承德热电 2022-#2 机组炉膛燃烧状态智能测温研究 (CDRD-KJ-04)		7,212,982.99			7,212,982.99		
84.建投承德热电 2022-低负荷燃烧稳定性研究与应用 (CDRD-KJ-03)		10,899,639.61			10,899,639.61		
85.建投承德热电 2022-静电除尘器输灰模块适应高灰分煤种技术研究 (CDRD-KJ-08)		2,881,440.00			2,881,440.00		
86.建投承德热电 2022-循环水电化学处理技术的应用与研究 (CDRD-KJ-02)			825,317.03		825,317.03		
87.建投承德热电 2022-直吹式制粉系统中速磨煤机多煤种适应能力技术研究 (CDRD-KJ-09)		3,025,512.00			3,025,512.00		
88.建投邢台热电 350MW 机组供热特性及低压缸零出力技术研究		9,013,775.33			9,013,775.33		
89.建投邢台热电脱硫废水除氧项目技术研究		1,552,121.85			1,552,121.85		
90.建投邢台热电超临界机组深度调峰的应用研究		4,563,883.75			4,563,883.75		
91.建投邢台热电锅炉贴壁风技术研究及应用		7,981,329.60			7,981,329.60		
92.建投邢台热电多倾角适应性整体化防堵清贴煤仓的研究与应用		4,206,442.35			4,206,442.35		
93.建投邢台热电锅炉燃烧总风量控制系统优化		7,358,860.59			7,358,860.59		
94.建投邢台热电 350MW 机组汽轮机高调门杆防脱落优化技术研究与应用		1,488,129.13			1,488,129.13		
95.建投邢台热电磨煤机动环流程优化技术研究		1,247,461.90			1,247,461.90		
96.建投邢台热电锅炉吹灰器蒸汽疏水回收研究		2,699,430.18			2,699,430.18		
97.建投邢台热电节能与资源再利用视角下的暖通余热回收技术研究与应用		2,069,272.02			2,069,272.02		
98.建投邢台热电专利年费等		34,185.00			34,185.00		
99.建投遵化热电制粉系统节能降耗关键技术研究与应用		4,341,143.12			4,341,143.12		
100.建投遵化热电基于全截面一体化自动温压补偿风量测量装置的研究与应用		6,580,147.47			6,580,147.47		
101.建投遵化热电基于汽轮机给水泵再循环智能调节技术研究与应用		8,303,633.49			8,303,633.49		
102.建投遵化热电热网系统集成分优化的研究与应用		6,865,638.85			6,865,638.85		

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	外购	确认为无形资产	转入当期损益	转入固定资产	
103.建投遵化热电电厂智能照明应用优化技术研究		314,394.39			314,394.39		
104.建投遵化热电电站锅炉燃料系统优化运行与应用研究		7,210,958.39			7,210,958.39		
105.建投遵化热电关于减少多功能翻车机翻卸时间的应用与研究		104,162.68			104,162.68		
106.建投遵化热电 H159 型汽轮机加速暖机技术的研究与应用		7,328,903.17			7,328,903.17		
107.建投遵化热电提高锅炉炉光纤火检工作稳定性的研究与应用		7,720,719.16			7,720,719.16		
108.建投遵化热电智能掌上培训管理系统		75,915.58			75,915.58		
109.建投遵化热电构建“四位一体”环境管理新体系		91,329.50			91,329.50		
110.恒兴发电专利年费		12,646.60			12,646.60		
111.恒兴发电二维可视化锅炉安全性评估及寿命管理系统科技项目	1,485,974.30			1,273,584.91		212,389.39	
112.秦热发电#5 炉锅炉零星热量回收、冷渣机冷却水能量梯级利用		5,697,085.89			5,697,085.89		
113.秦热发电 300MW 发电机组电气自动化控制设备可靠性研究应用		915,243.98			915,243.98		
114.秦热发电 300MW 循环流化床锅炉分离器中心筒固定结构优化		2,243,733.69			2,243,733.69		
115.秦热发电 CFB 锅炉给煤及底渣控制系统优化研究应用		581,983.41			581,983.41		
116.秦热发电城市集中供热配套系统优化研究应用		1,814,314.02			1,814,314.02		
117.秦热发电大压差四分仓空预器降低漏风率关键技术研究与应用		171,554.93			171,554.93		
118.秦热发电低加系统疏水优化技术应用		357,991.75			357,991.75		
119.秦热发电锅炉除灰能力提升优化技术研究应用		4,254,557.81			4,254,557.81		
120.秦热发电海水排口远方 PH 测量的研究与应用		439,028.31			439,028.31		
121.秦热发电火电厂双机耦合深度调峰研究（项目二：#5、#6 锅炉纯凝期深度调峰优化项目）		5,512,314.16			5,512,314.16		
122.秦热发电技术服务		181,608.04			181,608.04		
123.秦热发电双向输煤皮带跑偏技术研究应用		1,372,533.91			1,372,533.91		

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		内部开发支出	外购	确认为无形资产	转入当期损益	
124.秦热发电循环流化床锅炉床温建模优化技术研究应用		5,006,935.64			5,006,935.64	
125.秦热发电循环流化床锅炉非同轴线二级给煤系统可靠性优化研究应用		4,295,096.88			4,295,096.88	
126.秦热发电循环流化床锅炉配套除尘器系统稳定性研究应用		1,500,563.99			1,500,563.99	
127.秦热发电循环流化床锅炉燃烧调整优化技术研究应用		4,958,651.00			4,958,651.00	
128.秦热发电一次调频控制系统优化		245,940.33			245,940.33	
129.秦热发电引进型300MWCFB锅炉外置床顶部高再集箱安全性研究应用		711,174.01			711,174.01	
130.秦热发电CFB锅炉机组耦合焚烧城市污泥研发及示范项目	6,953,578.47					6,953,578.47
131.建投热力供热管网漏水检测系统的研发		793,241.87			793,241.87	
132.建投热力供热平衡系统及供热方法的研发		561,834.37			561,834.37	
133.建投热力河北省集中供热系统储热应用研究		610,437.97			610,437.97	
134.建投热力节能环保型热泵供热管的研发		941,374.51			941,374.51	
135.建投热力农村集中式建投热力清洁供热集成调控技术优化与示范		513,444.28			513,444.28	
136.建投热力热力智慧透明热网供热服务平台		890.00			890.00	
137.建投热力项目经济性评价系统的研发		771,930.75			771,930.75	
138.建投热力智能供热控制装置的研发		826,747.60			826,747.60	
139.建投热力智慧热网建设项目	402,659.05			402,659.05		
140.建投热力热力智慧透明热网供热服务平台	4,094,161.07			4,094,161.07		
141.建投热力秦皇岛分公司关于供热系统外端传热关联水利平衡流量控制系统的研发		3,003,700.00			3,003,700.00	
142.建投国融2020 太阳能光伏发电与储能技术相结合的研究		2,905.00			2,905.00	
143.建投国融2021 大型吸收式热泵机组真空保持技术研究 and 示范应用		4,600.00			4,600.00	
144.建投国融2021 锅炉烟气低温省煤器耐磨损换热管束研究及应用		4,600.00			4,600.00	

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	外购	确认为无形资产	转入当期损益	转入固定资产	
145.建投国融 2021 邯黄铁路沿线光伏项目工程实施技术研究与应用		537,696.68			537,696.68		
146.建投国融 2021 农光互补项目集成支架安装分析与创新应用		526,992.72			526,992.72		
147.建投国融 2021 热泵机组吸收冷凝器换热管束停机保养技术研究		600.00			600.00		
148.建投国融 2022 电化储能参与电力系统调频的控制策略研究与应用		741,484.10			741,484.10		
149.建投国融 2022 光伏项目集中管理平台的研究与应用		482,745.77			482,745.77		
150.建投国融专利年费等费用		8,430.00			8,430.00		
151.建投国融电子商务分公司 2021 基于微服务架构的数字化招标采购平台的研发		3,533,949.22			1,849,887.00		1,683,962.22
152.建投能科院 2022-01 基于喷射器的湿冷机组乏汽供热集成技术研究		629,640.49			629,640.49		
153.建投能科院 2022-02CO2 回用于污废水软化处理的技术研究		684,119.28			684,119.28		
154.建投能科院 2022-03 电极式锅炉耦合供热机组选型及控制策略研究		658,165.20			658,165.20		
155.建投能科院 2022-04 燃煤电厂智慧掺烧集成技术及方案研究		819,008.06			819,008.06		
156.建投能科院 2022-05 频繁调峰下锅炉承压部件应力开裂机理与防护技术研究		2,750,554.45			2,750,554.45		
157.建投能科院 2022-06 污废水高效降浊软化处理技术研究		934,888.53			934,888.53		
158.建投能科院 2022-07 基于振荡波 35kV 及以下电缆局部放电诊断技术研究		539,091.73			539,091.73		
159.宣化建投供热基于多源大数据架构的运行智能控制与调节系统研究		3,021,427.01	1,622,641.50		4,644,068.51		
160.建投能源定州热电厂大温差长距离余热供暖技术的研究		1,378,942.20			1,378,942.20		
161.建投能源定州热电厂单双管混合系统降低热网回水温度的研究		1,185,173.21			1,185,173.21		
162.建投能源定州热电厂定州市应急调度指挥中心多能互补冷热电双供示范项目		1,216,259.20			1,216,259.20		
163.建投能源定州热电厂工业余热集中供热热网系统失水管控的研究		1,000,418.76			1,000,418.76		
164.建投能源定州热电厂供热系统运行调节与室温均衡分析研究项目		802,176.09			802,176.09		
165.建投能源定州热电厂基于楼宇单元与换热站系统节能联动的二网调节系统研究科技项目		1,546,309.32			1,546,309.32		

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	外购	确认为无形资产	转入当期损益	转入固定资产	
166.建投能源定州热电厂低品位余热供热系统匹配的研究		738,844.64			738,844.64		
167.建投能源定州热电厂余热供热系统气候补偿变频控制技术的研究		1,065,470.59			1,065,470.59		
168.建投能源定州热电厂热力管网平衡与回水温度的关联研究项目		697,776.84			697,776.84		
169.建投能源定州热电厂余热多热源联合供热设计与运行调节技术的研究		1,317,547.15			1,317,547.15		
170.建投能源定州热电厂余热供热系统机组分布式电技术研究		1,358,795.67			1,358,795.67		
171.建投能源定州热电厂智慧热网建设项目	892,398.92	62,639.43					955,038.35
172.建投热电厂清洁供热高邑县集中供热工程煤种更换锅炉附属设备升级研究项目		2,238,897.43			2,238,897.43		
173.建投融碳资产核证及金融交易服务平台		33,811,321.54					33,811,321.54
174.建投融碳 2021 河北省重点领域（行业）碳排放核算体系研发与应用		10,825.16			10,825.16		
175.建投电科知识产权服务费等		23,078.93			23,078.93		
合计	17,358,761.83	598,953,052.99	7,332,935.28	8,369,578.39	566,562,135.50	1,792,766.39	46,920,289.82

注：（1）本公司-省科技厅科研项目为数据驱动下的发电厂集群智能监督诊断优化关键技术研究与应用（项目编号 19210108D），该项目至报告期末研发进度为 90%。

（2）秦热发电-CFB 锅炉机组耦合焚烧城市污泥研发及示范项目自 2020 年 8 月份进入开发阶段，作为该项目开始资本化的时点，资本化内容主要为：项目款、设计及技术服务费等。至报告期末项目主体已完成，待环评批复后带料投运。

（3）建投国融电子商务分公司-基于微服务架构的数字化招标采购平台的研发立项时间为 2022 年 1 月，该项目至报告期末研发进度 50%。

（4）建投能源定州热力-智慧热网项目是对定州建设热力 120 个热力站实施智慧热网建设，搭建新的自控平台，该项目 2019 年 5 月立项，并于当月开始资本化。至报告期末研发进度为 20%。

（5）建投融碳-碳资产核证及金融交易服务平台根据科技项目申报报告中的平台实施计划本化时点为 2022 年 1 月，该项目至报告期末研发进度 100%，暂未进行验收。

21、长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
软件服务费	293,935.73	198,113.21	259,009.91		233,039.03
热力集资	309,791.85		39,131.64		270,660.21
装修费	3,332,046.37	11,999,401.46	1,333,444.16		13,998,003.67
占地费	3,393,524.42	1,499,281.69	1,278,452.59		3,614,353.52
其他	54,377.60	947,765.01	169,225.43		832,917.18
合计	7,383,675.97	14,644,561.37	3,079,263.73		18,948,973.61

22、递延所得税资产及递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
坏账准备	86,414,448.58	21,336,312.40	70,790,789.99	17,531,058.88
固定资产减值准备	2,338,357.91	584,589.48	15,005,228.59	3,751,307.15
可抵扣亏损	2,281,460,785.55	489,213,573.87	2,381,301,045.10	526,721,412.16
其他	99,070,617.98	24,369,802.18	115,154,032.43	28,276,798.56
合计	2,469,284,210.02	535,504,277.93	2,582,251,096.11	576,280,576.75

(2) 未经抵销的递延所得税负债

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
固定资产折旧	63,016,539.28	15,709,222.37	63,179,755.11	15,794,938.77
合计	63,016,539.28	15,709,222.37	63,179,755.11	15,794,938.77

(3) 未确认递延所得税资产明细:

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	96,830,679.88	60,834,071.98
可抵扣亏损	687,685,464.21	710,379,922.99
合计	784,516,144.09	771,213,994.97

(4) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期:

年份	期末余额	期初余额
2022年		133,904,896.25
2023年	111,123,521.61	113,887,130.09
2024年	36,242,233.66	46,927,968.59

年份	期末余额	期初余额
2025年	43,550,378.46	64,288,059.58
2026年	268,905,384.00	351,371,868.48
2027年	227,863,946.48	
合计	687,685,464.21	710,379,922.99

23、其他非流动资产

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付工程款	357,200,167.76		357,200,167.76	204,080,649.70		204,080,649.70
预付土地款	124,348,063.00		124,348,063.00	23,713,471.20		23,713,471.20
待处理财产损益				92,626.36		92,626.36
合计	481,548,230.76		481,548,230.76	227,886,747.26		227,886,747.26

24、短期借款

(1) 短期借款分类：

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款		
信用借款	2,394,660,049.75	3,298,091,716.83
合计	2,394,660,049.75	3,298,091,716.83

注：其中短期借款应付利息期末 2,078,827.44 元，期初 5,157,789.65 元。

(2) 期末无逾期短期借款。

25、应付票据

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	49,651,287.43	97,875,130.97
商业承兑汇票	12,216,970.27	9,821,818.13
合计	61,868,257.70	107,696,949.10

注：期末无已到期未支付的应付票据。

26、应付账款

(1) 应付账款列示

项目	期末余额	期初余额
1年以内	2,078,833,435.04	1,879,780,899.87
1至2年	159,203,603.93	398,918,818.85
2至3年	96,160,643.35	53,546,426.32
3年以上	64,511,327.57	71,361,739.14
合计	2,398,709,009.89	2,403,607,884.18

(2) 账龄超过1年的重要应付账款:

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
北京博奇电力科技有限公司	43,077,700.00	未结算
河北建投铁路有限公司	18,520,858.50	未结算
山西约翰芬雷华能设计工程有限公司	16,765,922.72	未结算
河北冀电电力工程设计咨询有限公司	16,622,599.28	未结算
福建龙净环保股份有限公司	16,180,351.00	未结算
合计	111,167,431.50	

27、合同负债

(1) 合同负债列示

项目	期末余额	期初余额
预收热费	686,646,024.65	694,177,341.16
预收副产品货款	16,404,106.20	20,929,408.01
预收储值费	90,446,165.07	82,185,906.08
预收工程款	5,846,109.07	17,219,899.08
预收其他款	13,556,301.29	5,129,382.63
合计	812,898,706.28	819,641,936.96

(2) 账龄超过1年的重要合同负债:

项目	期末余额	未偿还或结转的原因	款项性质
餐饮储值卡	37,002,577.40	待消费	预存储值
合计	37,002,577.40		

28、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示:

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	375,734,052.96	1,037,117,191.98	1,302,098,200.71	110,753,044.23

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
二、离职后福利-设定提存计划	1,000,641.58	205,945,088.74	205,948,558.69	997,171.63
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	376,734,694.54	1,243,062,280.72	1,508,046,759.40	111,750,215.86

(2) 短期薪酬列示:

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	300,812,938.60	713,121,805.57	976,426,286.74	37,508,457.43
2、职工福利费		82,396,020.34	82,396,020.34	
3、社会保险费	12,821,599.85	121,947,984.92	121,271,057.21	13,498,527.56
其中: 医疗保险费	12,742,160.73	113,078,417.31	112,570,916.46	13,249,661.58
工伤保险费	58,977.03	6,832,415.33	6,832,560.75	58,831.61
生育保险费	20,462.09	2,037,152.28	1,867,580.00	190,034.37
4、住房公积金	4,877.40	99,250,071.17	99,253,393.37	1,555.20
5、工会经费和职工教育经费	16,994,926.24	20,197,657.89	22,546,424.86	14,646,159.27
6、短期带薪缺勤				
7、短期利润分享计划				
8、其他	45,099,710.87	203,652.09	205,018.19	45,098,344.77
合计	375,734,052.96	1,037,117,191.98	1,302,098,200.71	110,753,044.23

(3) 设定提存计划列示:

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	967,286.29	128,731,831.65	128,735,156.18	963,961.76
2、失业保险费	33,355.29	6,413,317.65	6,413,463.07	33,209.87
3、企业年金缴费		70,799,939.44	70,799,939.44	
合计	1,000,641.58	205,945,088.74	205,948,558.69	997,171.63

29、应交税费

项目	期末余额	期初余额
增值税	41,680,740.36	11,306,047.17
环境保护税	5,257,567.56	9,967,410.44
水资源税	684,067.80	1,903,128.10
企业所得税	11,524,649.02	8,672,879.40
城市维护建设税	804,253.95	843,180.66

项目	期末余额	期初余额
房产税	3,435.54	4,857,809.16
土地使用税	391.68	7,148,863.24
个人所得税	7,365,216.45	6,927,559.18
教育费附加	773,679.47	732,508.78
印花税	3,514,661.67	3,665,402.35
其他税费	325,239.40	220,721.92
合计	71,933,902.90	56,245,510.40

30、其他应付款

项目	期末余额	期初余额
应付利息		2,966.67
应付股利	13,172,125.16	64,406,022.32
其他应付款	453,218,369.44	545,750,663.63
合计	466,390,494.60	610,159,652.62

(1) 应付利息

项目	期末余额	期初余额
长期借款应付利息		2,966.67
合计		2,966.67

(2) 应付股利

股东单位	期末余额	期初余额
普通股股利	111,766.20	111,766.20
石家庄科林电气股份有限公司		1,069.92
河北华瑞能源集团有限公司		8,546,063.95
河北峰源实业有限公司		17,092,127.90
河北建设投资集团有限责任公司		10,700,800.00
晋能控股山西电力股份有限公司		17,072,485.43
河北晨睿科技有限公司	8,536,242.71	8,536,242.71
河北宣控集团有限公司	2,345,466.21	2,345,466.21
山西煤炭运销集团忻州有限公司	1,452,433.36	
石家庄市福瑞祥合燃料有限公司	726,216.68	
合计	13,172,125.16	64,406,022.32

注：①除普通股股利外，其余为子公司宣告未发放的少数股东股利。

②超过 1 年未支付的应付股利

单位名称	期末余额	期初余额	超过一年未支付原因
建行石市中心支行机关工会	37,255.40	37,255.40	股东登记资料不完整
石家庄市新华区美思达装饰公司	37,255.40	37,255.40	股东登记资料不完整
石家庄市胶印厂	37,255.40	37,255.40	股东登记资料不完整
河北晨岩科技有限公司	8,536,242.71	8,536,242.71	资金支持，暂未支付
河北宣控集团有限公司	2,345,466.21	2,345,466.21	资金支持，暂未支付
合计	10,993,475.12	10,993,475.12	

(3) 其他应付款

①按款项性质列示其他应付款

项目	期末余额	期初余额
质保金和保证金	208,292,961.68	236,991,314.39
代收代付款项	5,141,621.82	136,348,432.97
其他	239,783,785.94	172,410,916.27
合计	453,218,369.44	545,750,663.63

注：其他中建投寿阳热电代股东北京博奇环保科技有限公司收取的股权受让款 92,644,725.08 元；建投寿阳热电向原股东华阳新材料科技集团有限公司借款利息 38,280,381.34 元、担保服务费 26,619,136.00 元。

②账龄超过 1 年的重要其他应付款

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
北京博奇环保科技有限公司	92,644,725.08	暂收股权转让款
华阳新材料科技集团有限公司	64,899,517.34	借款利息及担保服务费
河北建投邢台热电联产工程 EPC 总承包项目部	22,069,236.10	质保期内
福建龙净环保股份有限公司	6,923,761.00	质保期内
江西省群力建设有限公司	6,670,770.37	质保期内
合计	193,208,009.89	

31、一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	1,459,838,135.33	1,042,562,502.44
一年内到期的应付债券	31,391,438.40	31,391,438.36
一年内到期的租赁负债	85,930,763.58	124,228,762.36
一年内到期的长期应付款	1,746,564.32	1,679,895.96
合计	1,578,906,901.63	1,199,862,599.12

注：其中一年内到期的长期借款期末余额中应付利息 14,665,252.32 元，期初余额中应付利息 17,351,902.44 元。一年内到期的应付债券期末余额、期初余额均为应付债券利息。

32、其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	33,212,298.56	21,515,098.10
未终止确认的应收票据	302,505,060.40	75,990,000.00
合计	335,717,358.96	97,505,098.10

33、长期借款

项目	期末余额	期初余额
质押借款	1,072,876,781.35	207,028,675.71
抵押借款		
保证借款		545,000,000.00
信用借款	10,657,994,384.00	12,284,569,260.50
合计	11,730,871,165.35	13,036,597,936.21

注：本公司子公司以供热特许经营权收益权、供热收费权、管网建设费收费权、综合能源服务收费权、电费收费权为质押向银行取得的贷款在账面分类为质押借款。华阳新材料科技集团有限公司为本公司子公司建投寿阳热电借款提供担保，担保义务于 2022 年 12 月 17 日解除。

34、应付债券

(1) 应付债券

项目	期末余额	期初余额
21 建能 01 公司债	1,529,915,000.00	1,529,915,000.00
21 建能 02 公司债	1,001,476,438.40	1,001,476,438.36
减：一年内到期的应付债券（利息）	31,391,438.40	31,391,438.36
合计	2,500,000,000.00	2,500,000,000.00

(2) 应付债券增减变动

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额
21 建能 01 公司债	1,500,000,000.00	2021-6-17	5 年	1,500,000,000.00
21 建能 02 公司债	1,000,000,000.00	2021-12-14	5 年	1,000,000,000.00

续：

债券名称	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
21 建能 01 公司债	1,500,000,000.00		29,915,000.00			1,500,000,000.00
21 建能 02 公司债	1,000,000,000.00		1,476,438.40			1,000,000,000.00

注：债券的期限为 5 年，附第 3 年末发行人调整票面利率选择权和投资者回售选择权。

35、租赁负债

类别	期末余额	期初余额
租赁付款额	1,038,127,608.33	1,316,007,393.75
减：未确认的融资费用	251,880,217.93	373,623,822.15
减：重分类至一年内到期的非流动负债	85,930,763.58	124,228,762.36
合计	700,316,626.82	818,154,809.24

36、长期应付款

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	9,903,819.39	11,631,882.00
合计	9,903,819.39	11,631,882.00

按款项性质列示长期应付款

项目	期末余额	期初余额
应付设备款	9,903,819.39	11,631,882.00
其中：应付设备款	13,095,106.72	15,246,705.01
减：一年内到期的长期应付款	1,746,564.32	1,679,895.96
减：未确认的融资费用	1,444,723.01	1,934,927.05
合计	9,903,819.39	11,631,882.00

37、递延收益

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	162,473,367.59	469,720.75	40,359,577.50	122,583,510.84	政府补助
管网建设费	895,995,491.63	111,223,252.27	153,809,960.90	853,408,783.00	管网建设费
未实现的售后回租损益	-28,757,330.84	1,652,743.39		-27,104,587.45	售后回租
合计	1,029,711,528.38	113,345,716.41	194,169,538.40	948,887,706.39	

涉及政府补助的项目：

负债项目	期初数	本期新增补助金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末数	与资产相关/与收益相关
本公司发电集团大数据管控平台	137,499.93		50,000.04		87,499.89	与资产相关
本公司燃煤机组水分回收与废水处理系统工程应用	400,000.00				400,000.00	与资产相关
本公司发电厂集群智能监督诊断优化研究与应用	1,000,000.00				1,000,000.00	与资产相关
西柏坡发电 1#2#机组脱硫项目	7,883,333.45		2,627,777.76		5,255,555.69	与资产相关

负债项目	期初数	本期新增 补助金额	本期计入其 他收益金额	其他变动	期末数	与资产 相关/与 收益相 关
西柏坡发电石膏资源化项目	1,180,555.35		277,777.80		902,777.55	与资产 相关
西柏坡发电石膏板项目	41,667.36		8,333.28		33,334.08	与资产 相关
西柏坡发电 3#4#机组脱硫及烟囱防腐及干渣项目	10,847,222.04		1,833,333.36		9,013,888.68	与资产 相关
西柏坡发电 1#电除尘器	3,611,110.85		555,555.60		3,055,555.25	与资产 相关
西柏坡发电 3#4#电除尘器电控节能项目	337,499.73		50,000.04		287,499.69	与资产 相关
西柏坡发电 2#电除尘器改造	3,296,296.05		444,444.48		2,851,851.57	与资产 相关
西柏坡发电 4#炉电除尘器改造项目	826,389.09		97,222.20		729,166.89	与资产 相关
西柏坡发电 3#4#热电力系统优化节能改造项目	2,894,722.07		340,555.56		2,554,166.51	与资产 相关
西柏坡发电大气污染防治资金	5,838,353.23		2,123,037.48		3,715,315.75	与资产 相关
西柏坡第二发电 5#6#电除尘器改造政府补贴	205,075.87		73,492.44		131,583.43	与资产 相关
西柏坡第二发电#5 机组汽机系统优化节能改造政府补贴	964,778.14		361,791.96		602,986.18	与资产 相关
西柏坡第二发电#5 锅炉脱销改造项目政府环保以奖代补	6,774,236.86		2,540,339.04		4,233,897.82	与资产 相关
西柏坡第二发电 6#锅炉电除尘器改造项目大气污染防治	533,898.08		183,050.88		350,847.20	与资产 相关
西柏坡第二发电超低排放升级改造工程项目奖补资金	3,494,699.82		776,600.04		2,718,099.78	与资产 相关
国泰发电省级环境保护专项治理项目	1,800,000.00		150,000.00		1,650,000.00	与资产 相关
国泰发电大气污染防治专项补助资金(#11 机组烟气脱硝和#11 炉电除尘器超低排放改造项目)	13,583,382.95		1,000,000.00		12,583,382.95	与资产 相关
国泰发电 2015 年大气污染防治专项资金	3,066,750.00		211,500.00		2,855,250.00	与资产 相关
国泰发电 2014 年省级节能技术改造财政奖励资金	980,000.00		70,000.00		910,000.00	与资产 相关
国泰发电 2014 年大气污染防治专项资金	432,062.88		31,050.00		401,012.88	与资产 相关
国泰发电 2015 年省级节能和资源节约专项资金	1,725,000.00		115,000.00		1,610,000.00	与资产 相关
建投沙河发电发电机组超低排放升级改造工程项目	6,995,675.95		746,205.36		6,249,470.59	与资产 相关
建投任丘热电 2015 年机组超低排放升级改造工程项目资金	3,839,814.95		322,222.20		3,517,592.75	与资产 相关
建投宣化热电脱硫设施旁路拆除	240,000.00		80,000.00		160,000.00	与资产 相关

负债项目	期初数	本期新增 补助金额	本期计入其 他收益金额	其他变动	期末数	与资产 相关/与 收益相 关
建投宣化热电燃煤发电机 组超低排放	660,000.00		220,000.00		440,000.00	与资产 相关
建投宣化热电燃煤机组脱 硫废水热膜耦合高效低成 本处理技术	200,000.00		200,000.00		-	与资产 相关
建投承德热电超低排放改 造工程专项资金	1,046,500.00		42,000.00		1,004,500.00	与资产 相关
建投承德热电柴油车深度 治理资金奖励	2,169.68		2,036.68		134	与资产 相关
恒兴发电烟气脱硝系统深 度减排	2,207,546.28		129,222.24		2,078,324.04	与资产 相关
秦热发电#5、6 机组超低排 放改造	3,147,720.00		786,930.00		2,360,790.00	与资产 相关
秦热发电#6 机组功热汽轮 机改造工程	900,000.00		180,000.00		720,000.00	与资产 相关
秦热发电#5、6 机组二次风 机提效改造	720,000.00		120,000.00		600,000.00	与资产 相关
建投热力农村集中式建投 热力清洁供热集成调控技 术优化与示范（中央引导 地方科技发展资金项目）	600,000.00			150,000.00	450,000.00	与资产 相关
建投国融秦热 1 号机组汽 轮机节能改造	479,999.66		320,000.04		159,999.62	与资产 相关
河北国际大厦酒店 2022 年 稳岗补贴		105,415.96			105,415.96	与收益 相关
河北国际大厦酒店一次性 留工补助		237,000.00			237,000.00	与收益 相关
河北国际大厦酒店稳岗补 贴		21,334.79			21,334.79	与收益 相关
建投能科院火电厂烟气水 分及余热回收利用—燃煤 机组水分回收与处理系统 性能研究 4	40,638.79		40,638.79			与收益 相关
建投能科院火电厂烟气水 分及余热回收利用—燃煤 机组水分回收与处理系统 性能研究 5	8,736.72		8,736.72			与收益 相关
建投能科院科技企业研发 投入后补助资金		95,970.00	95,970.00			与收益 相关
建投能科院 NKY2022-06 污废水高效降浊软化处理 试制产品检验费三三三 人才工程资助项目		10,000.00	10,000.00			与收益 相关
建投能科院创新型企业建 设补助经费-电力电缆局部 放电测试仪	300,000.00		2,267.70		297,732.30	与资产 相关
宣化建投供热电力需求侧 管理专项资金	172,000.00		86,000.00		86,000.00	与资产 相关
建投能源定州热力鹿泉分 公司石家庄市鹿泉区公用 管理中心燃煤锅炉拆除置 换补贴款	12,268,796.53		12,268,796.53			与资产 相关
建投能源定州热力大气污 染防治项目 2014 年	5,433,332.09		666,666.84		4,766,665.25	与资产 相关

负债项目	期初数	本期新增 补助金额	本期计入其 他收益金额	其他变动	期末数	与资产 相关/与 收益相 关
建投能源定州热力定州市政府管网建设补贴	28,348,861.87		5,591,423.56	3,072,072.08	19,685,366.23	与资产 相关
建投能源定州热力集中供热项目	5,999,999.72		666,666.72		5,333,333.00	与资产 相关
建投能源定州热力燃煤锅炉节能改造成提升项目补助资金	1,008,000.00		96,000.00		912,000.00	与资产 相关
建投能源定州热力经济开发区集中供热(二期)项目补贴资金	1,545,821.67		125,333.52		1,420,488.15	与资产 相关
建投能源定州热力经济开发区集中供热(四期)项目补贴资金	1,878,610.94		136,666.80		1,741,944.14	与资产 相关
建投热力清洁供热基本建设性资金	12,534,037.49		262,035.60		12,272,001.89	与资产 相关
建投融碳河北科技大学拨付科技厅科技项目专项经费	40,571.50		10,825.16		29,746.34	与收益 相关
合计	162,473,367.59	469,720.75	37,137,505.42	3,222,072.08	122,583,510.84	

注：①建投能源定州热力定州市政府管网建设补贴其他减少为因地方政府要求缴纳增值税；
②建投热力农村集中式建设热力清洁供热集成调控技术优化与示范（中央引导地方科技发展资金项目）其他减少根据项目研究合作协议，分配给河北建筑工程学院 150,000.00 元。

38、其他非流动负债

项目	期末余额	期初余额
PPP 项目待转销项税额	10,039,291.53	7,943,166.36
合计	10,039,291.53	7,943,166.36

39、股本

股份总数	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
	1,791,626,376.00						1,791,626,376.00

40、资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价	4,323,547,908.91	53,979,583.25		4,377,527,492.16
其他资本公积	68,107,404.27	2,181,965.86		70,289,370.13
合计	4,391,655,313.18	56,161,549.11		4,447,816,862.29

注：①本期处置子公司河北国际大厦酒店 25%股权，根据企业会计准则相关规定，处置价

款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，应当调整资本公积（股本溢价）41,118,975.00 元。

②本期子公司河北国际大厦酒店吸收少数股东增资前后造成账面净资产份额差额计入资本公积（股本溢价）增加 10,823,568.87 元。

③因建投融碳股权比例变化，相应增加资本公积（股本溢价）908,940.28 元。

④本公司的子公司建投国融将其持有的建投能科院 100%股权转让给本公司，本公司按照股权比例，相应增加资本公积（股本溢价）1,128,099.10 元。

⑤对于联营企业除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积金额 2,181,965.86 元。

41、专项储备

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费		21,763,171.27	21,763,171.27	
合计		21,763,171.27	21,763,171.27	

注：按照财政部应急管理部关于印发《企业安全生产费用提取和使用管理办法》财资(2022)136 号文件要求及相关规定，公司本年提取并使用安全生产费。

42、盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	820,601,522.64	18,789,935.23		839,391,457.87
合计	820,601,522.64	18,789,935.23		839,391,457.87

43、未分配利润

项目	本期金额	上期金额
调整前上期末未分配利润	2,589,293,250.63	5,139,890,929.01
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	2,589,293,250.63	5,139,890,929.01
加：本期归属于母公司所有者的净利润	102,988,567.87	-2,210,300,112.88
减：提取法定盈余公积	18,789,935.23	
提取任意盈余公积		
提取职工奖福基金		
应付普通股股利		304,576,483.92
转作股本的普通股股利		
其他		35,721,081.58
期末未分配利润	2,673,491,883.27	2,589,293,250.63

44、营业收入和营业成本**(1) 营业收入和营业成本**

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	18,102,560,965.54	16,340,150,895.90	14,763,771,882.48	15,633,053,739.58
其他业务	203,266,364.75	52,809,999.99	277,031,198.39	128,290,624.89
合计	18,305,827,330.29	16,392,960,895.89	15,040,803,080.87	15,761,344,364.47

(2) 销售的前五名客户情况

客户名称	销售金额	占主营业务收入的比例%	业务内容
国网河北省电力有限公司	10,435,457,576.77	57.65	售电
国网冀北电力有限公司	4,677,856,991.08	25.84	售电
石家庄西岭供热有限公司	341,105,446.83	1.88	售热
河北邢襄热力集团有限公司	231,763,967.63	1.28	售热及其他
中国石油天然气股份有限公司华北石化分公司	191,252,952.47	1.06	售热
合计	15,877,436,934.78	87.71	

45、税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
环境保护税	22,570,588.89	24,191,344.16
城市维护建设税	11,773,644.54	11,933,036.75
教育费附加	10,055,243.83	10,056,040.56
房产税	32,551,974.26	21,217,514.19
土地使用税	27,769,845.67	29,006,569.15
车船使用税	227,383.03	189,288.67
水资源税	8,086,930.48	8,214,718.07
印花税	15,539,367.22	10,662,077.82
其他		679.47
合计	128,574,977.92	115,471,268.84

46、销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	52,923,668.26	49,281,810.14
材料费	6,482,549.28	6,555,319.02
折旧费	10,642,077.33	6,076,456.63

项目	本期发生额	上期发生额
修理费	1,081,571.99	2,303,047.18
能源费	7,286,236.47	6,482,138.19
业务经费	810,867.62	891,049.90
长期待摊费用摊销	416,975.99	142,378.08
办公费	149,496.22	110,234.19
其他	13,373,990.01	10,659,178.70
合计	93,167,433.17	82,501,612.03

47、管理费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	341,022,085.96	417,278,189.67
劳动保护费	5,115,966.96	2,970,788.32
劳务费	48,843,549.03	44,792,889.10
材料费	369,141.94	333,567.27
办公费	11,812,050.99	13,037,821.82
税金	4,991,193.46	5,111,598.81
财产保险费	7,295,919.53	7,457,333.75
差旅费	4,675,241.58	6,378,413.79
修理费	12,656,424.23	283,659,959.31
折旧费	19,503,716.66	22,048,575.21
租赁费	12,965,381.48	13,692,674.81
物业费	6,420,449.38	7,052,858.59
运输费	11,781,264.52	13,255,967.75
广告费	232,904.13	552,482.11
董事会费	336,013.76	514,506.21
排污费	-	4,519,709.04
中介机构费	13,770,315.32	10,893,964.30
无形资产摊销	34,501,985.54	34,952,897.66
环保支出	5,065,845.94	3,712,360.22
其他	33,575,997.80	29,494,897.18
合 计	574,935,448.21	921,711,454.92

注：本期依据《财政部 国务院国资委 银保监会 证监会关于严格执行企业会计准则 切实做好企业 2022 年年报工作的通知》财会[2022]32 号文件将与产品相关的修理费用 336,857,029.85

元记入生产成本核算。

48、研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
1.本公司燃煤机组水分回收与废水处理系统工程应用		366,435.54
2.本公司省科技厅科研项目-数据驱动下的发电厂集群智能监督诊断优化关键技术研究与应用	1,165.00	328.68
3.西柏坡发电#1 煤场智能化研究		519,046.60
4.西柏坡发电#2 汽轮机切除低压缸灵活性调峰供热技术研究		1,451,909.26
5.西柏坡发电 330MW 对冲燃烧锅炉燃煤掺配适应性研究	18,611,487.81	
6.西柏坡发电 330MW 机组空预器堵灰与防治研究	9,404,690.65	
7.西柏坡发电便携式氨逃逸检验装置	27,353.63	
8.西柏坡发电电厂废水零排放集成技术研究及示范		665,928.63
9.西柏坡发电管式静电除尘器阴极系统研究	12,002,913.07	
10.西柏坡发电锅炉燃煤煤质煤种分层显示系统研究应用	4,888,718.22	
11.西柏坡发电基于 3D 粉仓模型的在线烧空仓运行指导系统研发	7,068,924.65	
12.西柏坡发电新型空预器热端蓄热元件研究及应用	10,728,509.63	
13.西柏坡发电循环水泵新型低温运行立式电动机研制	4,431,749.03	
14.西柏坡发电一种磨煤机定期补加钢球量自动算法	8,910,092.65	
15.西柏坡发电一种脱硝系统气源设备优化方法	546,725.69	
16.西柏坡第二发电 600MW 锅炉喷燃器一次风温度提升初步研究	12,053,108.64	
17.西柏坡第二发电 600MW 机组空预器堵灰与防治研究	1,400.00	
18.西柏坡第二发电 600MW 机组空预器堵灰与防治研究（科技项目）	11,736,182.27	
19.西柏坡第二发电便携式变送器调试台研制	12,073.94	
20.西柏坡第二发电点火枪弯曲便携取出装置研制	40,129.91	
21.西柏坡第二发电电厂废水零排放集成技术研究及示范		273,674.78
22.西柏坡第二发电锅炉燃煤煤质煤种分层显示系统研究应用	130,331.96	
23.西柏坡第二发电基于软件算法的参数超限报警系统研发	2,450,957.96	
24.西柏坡第二发电炉膛压力保护装置及系统研究应用	557,620.32	
25.西柏坡第二发电汽轮机冷端优化分时电价自动控制系统研究应用	5,300,292.56	
26.西柏坡第二发电温度元件安装固定组件研制	202,354.77	
27.西柏坡第二发电新型半行程配重液控蝶阀研究应用	1,466,986.59	
28.西柏坡第二发电新型发电机励磁变压器研究应用	11,048,695.41	
29.西柏坡第二发电新型燃烧器调粉齿研究	11,183,705.35	
30.西柏坡第二发电新型三阀板循环水调节系统研究及应用	3,943,052.88	
31.西柏坡第二发电新型中水处理澄清器研究及应用	105,265.43	
32.西柏坡第二发电烟煤锅炉掺烧低挥发份贫煤的优化调整研究应用	18,915,927.80	
33.国泰发电 2022-RD1 提高汽轮机凝汽器换热能力的研究	2,402,610.07	
34.国泰发电 2022-RD2 降低供热汽轮机发电机组热耗的优化研究	5,312,899.54	
35.国泰发电 2022-RD3 汽轮机发电机组调速系统特性研究	926,586.36	

项目	本期发生额	上期发生额
36.国泰发电 2022-RD4 厂用直流电源故障监控系统研究	1,305,043.66	
37.国泰发电 2022-RD5 锅炉屏式过热器防腐性能的研究	6,846,367.72	
38.国泰发电 2022-RD6 降低除尘器漏风率的研究	3,720,105.40	
39.国泰发电 2022-RD7 中水结晶软化处理应用矿井水研究	1,149,707.92	
40.国泰发电 2022-RD8 脱硫公用 DCS、SIS 优化研究	1,407,991.04	
41.国泰发电 2022-RD9 高压加热器节能优化研究	1,100,651.64	
42.国泰发电 2022-RD10 电厂脱硝还原剂替代研究与应用	1,875,237.36	
43.国泰发电 2022-RD11 锅炉空气预热器节能研究	7,858,577.56	
44.国泰发电 2022-RD12 锅炉受热面混煤掺烧应对研究	3,274,225.84	
45.国泰发电基于三相机械联动的 SF6 单断口瓷柱式断路器研究		469,373.37
46.国泰发电隔离开关引弧装置的研究		1,427,164.49
47.国泰发电新型高效变压器节能研究		444,612.15
48.国泰发电提高故障录波暂态特性的研究		169,606.90
49.国泰发电优化计量采集分析性能的研究		125,602.98
50.国泰发电基于 Gartner 自适应安全架构的强适应性的智能安全防护体系研究		527,263.35
51.国泰发电基于公钥体制的工作密钥自动协商和交换技术的研究		798,614.40
52.国泰发电基于 Web Service 服务的通信技术实现专用通信接口以访问第三方系统的研究		406,977.99
53.国泰发电基于全程高温完全抽取法预处理技术的烟尘精准测量研究		3,666,261.82
54.国泰发电#10、#11 炉空气预热器热风清堵工艺研究及应用		6,514,849.18
55.国泰发电#10、#11 炉水冷壁高温纳米陶瓷防腐技术研究		5,165,208.46
56.国泰发电提升除尘器除尘效率的研究		1,607,923.79
57.国泰发电锅炉风冷干排渣系统性能研究		1,622,939.42
58.国泰发电锅炉煤仓清堵技术研究及应用		850,268.70
59.国泰发电磨煤机出力优化的研究		2,623,886.09
60.国泰发电辅机换热器换热性能的研究		3,370,494.57
61.建投沙河发电入厂煤单批次多矿点采样智能化研究应用	84,905.66	2,444,665.01
62.建投沙河发电 jtkx21023 基于“次红外”测量与人工智能技术的入炉煤煤质实时精准测定技术		3,562,011.49
63.建投沙河发电 jtkx21028 基于流场优化与人工智能技术的 1#机组空冷岛综合优化项目		3,282,342.46
64.建投沙河发电煤场堆取料自动化技术研究及应用		3,081,562.71
65.建投沙河发电空冷岛下水管在高负荷工况时响声和晃动大异常机理分析研究及治理		9,663,457.44
66.建投沙河发电多轴汽轮机转子找中的调整策略的研究		852,885.43
67.建投沙河发电防止发电机组启动时保护误动的控制方法的研究		3,973,026.09
68.建投沙河发电励磁系统缺失功能完善		2,530,399.79
69.建投沙河发电一种燃煤渣井结焦防堵装置		1,995,878.96
70.建投沙河发电喷燃器燃油系统改进		2,612,546.97
71.建投沙河发电一种提高干式排渣机破焦能力装置		2,567,076.63

项目	本期发生额	上期发生额
72.建投沙河发电省煤器输灰系统节能研究		3,091,118.33
73.建投沙河发电一种新型电厂气膜静密封系统		1,737,300.42
74.建投沙河发电一种基于大数据算法的环保精准排放控制方法		2,859,474.82
75.建投沙河发电一种小汽轮机备用气源自动切换的控制方法		2,879,593.25
76.建投沙河发电覆盖过滤器铺膜成分配比的研究		905,881.12
77.建投沙河发电中水水质及药剂性能对循环水浓缩倍率影响的研究		2,448,544.04
78.建投沙河发电防止转动设备故障检测装置的研究		538,174.59
79.建投沙河发电 D4/VSC 高压开关试验箱共通性应用研究		1,557,708.81
80.建投沙河发电一种高压电机轴承拆装专用工具的应用于研究		2,958,050.12
81.建投沙河发电#2 机组协调系统优化研究	3,648,010.97	
82.建投沙河发电 jtkx21022 中水结晶造粒软化处理改造	2,179,335.68	
83.建投沙河发电发变组保护与励磁系统参数配合优化研究	3,193,936.03	
84.建投沙河发电发变组同期系统参数优化研究	2,992,070.07	
85.建投沙河发电发电机转子结构优化对运行振动的影响研究与应用	5,210,830.24	
86.建投沙河发电高速混床再生剂对树脂再生效果影响的研究	394,321.67	
87.建投沙河发电锅炉燃烧自动调节系统优化研究	3,295,678.07	
88.建投沙河发电锅炉一次风带灰特性研究	2,867,715.29	
89.建投沙河发电空冷机组背压自优化系统的研究与应用	7,474,119.49	
90.建投沙河发电炉膛水冷壁形变研究	3,179,686.02	
91.建投沙河发电汽轮机高调门振动特性研究	6,489,629.91	
92.建投沙河发电输煤系统上煤方式研究	5,974,175.75	
93.建投沙河发电电脱硫酸液循环泵轴承运行温度跳变研究	6,293,705.92	
94.建投沙河发电一次调频自优化系统的研究	2,950,933.40	
95.建投沙河发电中水结晶软化处理改造后系统优化研究	1,051,992.76	
96.建投任丘热电 2021 年#1 机组基于内模预测的 AGC 控制系统优化		5,654,194.50
97.建投任丘热电 2021 年 1071t/h 对冲贫煤锅炉低氮燃烧技术研究		10,493,176.10
98.建投任丘热电 2021 年 350MW 超临界机组汽轮机通流优化研究	5,915,042.67	1,808,343.08
99.建投任丘热电 2021 年 350MW 超临界燃煤机组耦合喷射器运行策略研究与应用		10,261,229.13
100.建投任丘热电 2021 年 6MW 异步发电机无功功率补偿方法研究		1,765,197.19
101.建投任丘热电 2021 年超导热管技术在 350MW 超临界锅炉低温烟气余热回收利用上的研究与应用	2,799,647.88	1,921,544.46
102.建投任丘热电 2021 年滚动轴承振动故障分析与预警诊断方法研究		1,722,142.23
103.建投任丘热电 2021 年基于 MAXIMO 的设备管理平台		1,595,776.55
104.建投任丘热电 2021 年燃煤电厂尿素制氨过程的模拟与分析研究		9,316,381.74
105.建投任丘热电 2022 年超临界机组深度调峰工况下供汽供热运行控制技术研究与应用	9,060,316.83	
106.建投任丘热电 2022 年锅炉飞灰颗粒大成因分析和燃烧优化调整研究	5,643,624.23	
107.建投任丘热电 2022 年回转式空气预热器防污堵关键技术研究及应用	4,624,190.96	

项目	本期发生额	上期发生额
108.建投任丘热电 2022 年机组宽负荷调节工况下燃烧调整对粉煤灰细度影像研究与应用	6,069,787.11	
109.建投任丘热电 2022 年基于湿式除尘器高频电源在烟塔合一火电的研究与应用	7,384,607.97	
110.建投任丘热电 2022 年尿素催化水解器的氨气管道防腐蚀研究及应用	1,787,741.58	
111.建投任丘热电 2022 年燃煤电厂尿素水解制氨关键技术研究及应用	1,714,213.05	
112.建投任丘热电 2022 年深度调峰工况下超低浓度烟尘精确检测技术研究	7,251,583.86	
113.建投任丘热电 2022 年适应性强的锅炉新型燃烧系统研究	1,288,584.64	
114.建投宣化热电#2 机组燃煤锅炉低温氧化脱硝技术应用及多工况优化研究	3,834.00	8,968,053.86
115.建投宣化热电斗轮机无人值守及数字化煤场系统应用及研究		3,713,924.25
116.建投宣化热电锅炉受热面高温腐蚀防护识别涂层研究及应用	3,833.00	8,131,785.67
117.建投宣化热电结晶造粒软化技术在中水深度处理中的应用	1,319,296.31	64,956.69
118.建投宣化热电脱硫废水热膜耦合高效低成本处理		4,982,833.03
119.建投宣化热电中速磨煤机石子煤治理技术研究及应用	3,833.00	3,251,458.45
120.建投宣化热电#1 机组深度调峰运行分析与应用	4,560,980.94	
121.建投宣化热电 330MW 机组脱硝喷氨自动调节研究及优化	2,628,180.27	
122.建投宣化热电低热值煤种掺烧技术研究与应用	16,039,726.54	
123.建投宣化热电供热机组多工况下汽轮机提效研究与应用	9,322,361.46	
124.建投宣化热电锅炉干渣机积灰研究与工艺优化	3,144,190.78	
125.建投宣化热电锅炉尾部竖井角连接开裂预防及研究	2,948,396.54	
126.建投宣化热电回转式空预器防污堵技术研究与应用	2,918,764.11	
127.建投宣化热电静电除尘器提高粉尘捕集率技术研究与应用	3,969,319.89	
128.建投宣化热电燃煤电厂尿素水解制氨关键技术研究及应用	6,057,835.37	
129.建投宣化热电一次风机变频器功率单元旁路技术研究	278,176.03	
130.建投宣化热电燃煤机组高效低成本烟气水分及余热回收利用技术研究与应用技术(研发形成无形资产的摊销)	3,178,710.84	
131.建投承德热电 2022-#2 机低压缸零出力技术研究与应用(CDRD-KJ-01)	14,899,318.08	
132.建投承德热电 2022-#2 机组炉膛燃烧状态智能测温研究(CDRD-KJ-04)	7,212,982.99	
133.建投承德热电 2022-低负荷燃烧稳定性研究与应用(CDRD-KJ-03)	10,899,639.61	
134.建投承德热电 2022-静电除尘器输灰模块适应高灰分煤种技术研究(CDRD-KJ-08)	2,881,440.00	
135.建投承德热电 2022-循环水电化学处理技术的应用与研究(CDRD-KJ-02)	825,317.03	
136.建投承德热电 2022-直吹式制粉系统中速磨煤机多煤种适应能力技术研究(CDRD-KJ-09)	3,025,512.00	
137.建投邢台热电 350WM 机组汽轮机高调门门杆防脱落优化技术研究与应用	1,488,129.13	
138.建投邢台热电超临界机组深度调峰的应用研究	4,563,883.75	
139.建投邢台热电多倾角适应性整体化防堵清贴煤仓的研究与应用	4,206,442.35	
140.建投邢台热电锅炉吹灰器蒸汽疏水回收研究	2,699,430.18	

项目	本期发生额	上期发生额
141.建投邢台热电锅炉燃烧总风量控制系统优化	7,358,860.59	
142.建投邢台热电锅炉贴壁风技术研究及应用	7,981,329.60	
143.建投邢台热电节能与资源再利用视角下的暖通余热回收技术研究与应用	2,069,272.02	
144.建投邢台热电磨煤机动环流程优化技术研究	1,247,461.90	
145.建投邢台热电脱硫废水除氧项目技术研究	1,552,121.85	
146.建投邢台热电中水流化床结晶软化处理技术研究及应用		2,065,968.59
147.建投邢台热电发电机内冷水系统防腐蚀研究		1,179,661.36
148.建投邢台热电 350MW 机组供热特性及低压缸零出力技术研究	9,013,775.33	1,684,349.04
149.建投邢台热电基于机组实时能量平衡的超临界机组灵活性控制技术及应用		6,287,121.29
150.建投邢台热电干式排渣机运行方式对锅炉经济性的影响研究		10,165,119.68
151.建投邢台热电石灰石-石膏法烟气脱硫高效增效剂技术研究		10,860,507.65
152.建投邢台热电三次谐波法测量氧化锌避雷器运行电压下交流泄露电流技术研究		1,479,482.59
153.建投邢台热电基于 EAM 平台的设备在线监测诊断及智能分析研究与应用项目		1,314,494.09
154.建投邢台热电专利费等	34,185.00	60,023.00
155.建投遵化热电制粉系统节能降耗关键技术研究与应用	4,341,143.12	
156.建投遵化热电基于全截面一体化自动温压补偿风量测量装置的研究与应用	6,580,147.47	
157.建投遵化热电基于汽轮机给水泵再循环智能调节技术研究与应用	8,303,633.49	
158.建投遵化热电热网系统集成优化的研究与应用	6,865,638.85	
159.建投遵化热电厂智能照明应用优化技术研究	314,394.39	
160.建投遵化热电站锅炉燃料系统优化运行与应用研究	7,210,958.39	
161.建投遵化热电关于减少多功能翻车机翻卸时间的应用与研究	104,162.68	
162.建投遵化热电 H159 型汽轮机加速暖机技术的研究与应用	7,328,903.17	
163.建投遵化热电提高锅炉光纤火检工作稳定性的研究与应用	7,720,719.16	
164.建投遵化热电智能掌上培训管理系统	75,915.58	
165.建投遵化热电构建“四位一体”环境管理新体系	91,329.50	
166.恒兴发电专利费等	12,646.60	
167.秦热发电#5 炉锅炉零星热量回收、冷渣机冷却水能量梯级利用	5,697,085.89	
168.秦热发电 300MW 发电机组电气自动化控制设备可靠性研究应用	915,243.98	
169.秦热发电 300MW 循环流化床锅炉分离器中心筒固定结构优化	2,243,733.69	
170.秦热发电 6 号机深度调峰耦合优化项目		13,728,231.90
171.秦热发电 CFB 锅炉给煤及底渣控制系统优化研究应用	581,983.41	
172.秦热发电城市集中供热配套系统优化研究应用	1,814,314.02	
173.秦热发电大压差四分仓空预器降低漏风率关键技术研究与应用	171,554.93	
174.秦热发电低加系统疏水优化技术应用	357,991.75	
175.秦热发电锅炉除灰能力提升优化技术研究应用	4,254,557.81	
176.秦热发电海水排口远方 PH 测量的研究与应用	439,028.31	

项目	本期发生额	上期发生额
177.秦热发电火电厂双机耦合深度调峰研究(项目二: #5、#6 锅炉纯凝期深度调峰优化项目)	5,512,314.16	
178.秦热发电技术服务	181,608.04	162,817.45
179.秦热发电双向输煤皮带防跑偏技术研究应用	1,372,533.91	
180.秦热发电循环流化床锅炉床温建模优化技术研究应用	5,006,935.64	
181.秦热发电循环流化床锅炉非同轴线二级给煤系统可靠性优化研究应用	4,295,096.88	
182.秦热发电循环流化床锅炉配套除尘器系统稳定性研究应用	1,500,563.99	
183.秦热发电循环流化床锅炉燃烧调整优化技术研究应用	4,958,651.00	
184.秦热发电一次调频控制系统优化	245,940.33	
185.秦热发电引进型 300MWCFB 锅炉外置床顶部高再集箱安全性研究应用	711,174.01	
186.秦热发电#5、#6 机精处理化学仪表取样合理化开发		463,019.01
187.秦热发电#5、#6 炉石灰石自动调节系统优化		827,990.04
188.秦热发电#5、#6 炉四管泄漏监视系统可靠性研究应用		489,770.03
189.秦热发电#5、#6 炉脱硝尿素自动调节系统优化		126,017.69
190.秦热发电#5 机 380VPC 断路器控制单元可靠性研究		512,128.28
191.秦热发电#5 机汽机旁路系统安全稳定性研究		496,959.75
192.秦热发电#5 机组真空系统提效优化		704,728.12
193.秦热发电#6 机组电动装置可靠性研究		493,220.34
194.秦热发电 300MW 锅炉过热器三级减温器结构优化		291,508.04
195.秦热发电 5 号电除尘器一电场仓泵输送优化		408,374.53
196.秦热发电 CFB 锅炉分离器入口膨胀节内衬结构及防磨研究		747,961.36
197.秦热发电 CFB 锅炉回料器锥形阀结构优化		632,222.78
198.秦热发电 CFB 锅炉适用煤种宽泛性研究		9,206,359.44
199.秦热发电变电组高压侧开关三相不一致保护功能优化		125,797.42
200.秦热发电给煤排渣装置结构优化		862,279.41
201.秦热发电供热机组热网系统安全稳定性研究		574,446.37
202.秦热发电海泵房旋转滤网防磨技术研究应用		256,069.99
203.秦热发电化学水处理制水设备性能优化		227,264.27
204.秦热发电煤仓防堵煤技术试验性开发		441,179.41
205.秦热发电秦热#5 炉电除尘高频电源安全稳定性研究应用		377,098.33
206.秦热发电 CFB 锅炉机组耦合焚烧城市污泥研发及示范项目		296,190.51
207.秦热发电全面预算管控系统应用开发		300,090.08
208.秦热发电生产区域工业电视系统合理化应用		121,782.31
209.秦热发电湿式电除尘器阴极线结构优化		616,121.62
210.秦热发电输煤系统落煤管防堵煤技术研究应用		473,435.77
211.秦热发电细碎机破碎机粒度控制优化		465,723.93
212.秦热发电钟罩式风帽流化特性试验研究		965,332.56
213.秦热发电重车调车机牵车提效研究应用		479,581.51

项目	本期发生额	上期发生额
214.建投热力智慧热网建设项目		7,233.20
215.建投热力供热管网布局管径分层优化方法研究		653,119.55
216.建投热力供热管网漏水失水检测系统的研发	793,241.87	
217.建投热力供热管网数据采集系统研究		970,699.05
218.建投热力供热平衡系统及供热方法的研发	561,834.37	
219.建投热力供热系统及控制该供热系统的方法研究		1,110,352.29
220.建投热力河北省集中供热系统储热应用研究	610,437.97	
221.建投热力基于 GIS 的供热管网检测方法研究		949,744.41
222.建投热力集中供热管网用热异常监控系统研发		1,124,342.07
223.建投热力节能型环保型热泵供热管的研发	941,374.51	
224.建投热力农村集中式建投热力清洁供热集成调控技术优化与示范	513,444.28	458,776.38
225.建投热力热力智慧透明热网供热服务平台	890.00	
226.建投热力项目经济性评价系统的研发	771,930.75	
227.建投热力智能供热控制装置的研发	826,747.60	
228.建投热力秦皇岛分公司关于供热系统外墙传热关联水力平衡流量控制系统的研发	3,003,700.00	927,600.00
229.建投国融 2020 太阳能光伏发电与储能技术相结合的研究	2,905.00	4,716.98
230.建投国融 2021 大型吸收式热泵机组真空保持技术研究和示范应用	4,600.00	1,632,239.14
231.建投国融 2021 锅炉烟气低温省煤器耐磨损换热管束研究及应用	4,600.00	1,580,944.96
232.建投国融 2021 邯黄铁路沿线光伏项目工程实施技术研究与应用	537,696.68	344,914.62
233.建投国融 2021 农光互补项目集成支架安装分析与创新应用	526,992.72	457,966.09
234.建投国融 2021 热泵机组吸收冷凝器换热管束停机保养技术研究	600.00	730,677.19
235.建投国融 2022 电化学储能参与电力系统调频的控制策略研究与应用	741,484.10	
236.建投国融 2022 光伏项目集中管理系统平台的研究与应用	482,745.77	
237.建投国融专利年费等费用	8,430.00	4,500.00
238.建投国融 2019 大型汽轮机发电机组卧式高压主汽阀拆装技术研发		800.00
239.建投国融 2019 电子招标投标交易平台三星认证		3,000.00
240.建投国融 2020 基于“互联网+”智慧采购系统的初步研究		3,000.00
241.建投国融 2020 自动控制技术在智能微网中的应用研究		4,716.98
242.建投国融 2021 山地光伏项目桩基础支架安装分析与创新应用		688,074.36
243.建投国融 2021 基于微服务架构的数字化招标采购平台的研发	1,849,887.00	
244.建投国融建投商务网与企业 ERP 系统间柔性智能接口的研究与应用		507,028.41
245.建投电科知识产权服务费	3,495.15	
246.建投电科著作权费用	3,564.36	3,564.36
247.建投电科高新技术企业服务费	16,019.42	
248.建投能科院 2022-01 基于喷射器的湿冷机组乏汽供热集成技术研究	629,640.49	
249.建投能科院 2022-02CO2 回用于污水软化处理的技术研究	684,119.28	

项目	本期发生额	上期发生额
250.建投能科院 2022-03 电极式锅炉耦合供热机组选型及控制策略研究	658,165.20	
251.建投能科院 2022-04 燃煤电厂智慧掺烧集成技术及方案研究	819,008.06	
252.建投能科院 2022-05 频繁调峰下锅炉承压部件应力开裂机理与防护技术研究	2,750,554.45	
253.建投能科院 2022-06 污废水高效降浊软化处理技术研究	934,888.53	
254.建投能科院 2022-07 基于振荡波 35kV 及以下电缆局部放电诊断技术研究	539,091.73	
255.建投能科院 2019 增汽机系统提升燃煤机组供热能力技术		104,042.32
256.建投能科院 2021-01 超临界机组精处理系统再生废水减量化技术研究		729,169.86
257.建投能科院 2021-02 汽轮机油性性能状态评价研究		571,385.46
258.建投能科院 2021-03 空气预热器性能在线监测与预警技术研究		640,050.13
259.建投能科院 2021-04 电站气体绝缘封闭式组合电器在线监测技术研究		511,330.97
260.建投能科院 2021-05 基于蒸汽喷射器引射空冷机组排汽集中供热系统集成研究		514,539.00
261.建投能科院 2021-06 基于电磁导波技术的火力发电厂关键部件检测方法研究		1,715,225.68
262.建投能科院 211060351A 锅炉一次风粉气固两相流在线测控技术研究及应用		811,227.34
263.建投能科院火电厂烟气水分及余热回收利用—燃煤机组水分回收与处理系统性能研究 4		356,861.73
264.建投能科院火电厂烟气水分及余热回收利用—燃煤机组水分回收与处理系统性能研究 5		310,077.16
265.建投能科院专利年费等费用		141,206.13
266.宣化建投供热基于多源大数据架构的运行智能控制与调节系统研究	4,644,068.51	
267.建投能源定州热力大温差长距离余热供暖技术的研究	1,378,942.20	
268.建投能源定州热力单双管混合系统降低热网回水温度的研究	1,185,173.21	
269.建投能源定州热力定州市应急调度指挥中心多能互补冷热双供示范项目	1,216,259.20	
270.建投能源定州热力工业余热集中供热热网系统失水管控的研究	1,000,418.76	
271.建投能源定州热力供热系统运行调节与室温均衡分析研究项目	802,176.09	210,095.65
272.建投能源定州热力基于楼宇单元与换热站系统节能联动的二网调节系统研究科技项目	1,546,309.32	
273.建投能源定州热力焦化厂低品位余热供热系统匹配的研究	738,844.64	
274.建投能源定州热力焦化余热供暖系统气候补偿变频控制技术的应用	1,065,470.59	
275.建投能源定州热力热力管网平衡与回水温度的关联研究项目	697,776.84	255,374.79
276.建投能源定州热力余热多热源联合供热设计与运行调节技术的研究	1,317,547.15	
277.建投能源定州热力余热供暖系统机组分布节电技术研究	1,358,795.67	
278.建投热力清洁供热高邑县集中供热工程煤种更换锅炉附属设备升级研究项目	2,238,897.43	
279.建投融碳 2021 河北省重点领域（行业）碳排放核算体系研发与应用	10,825.16	9,428.50
合计	569,740,846.34	252,269,520.86

49、财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	726,604,831.37	664,629,633.41
减：利息收入	27,614,274.74	62,183,234.72
汇兑损益	178,712.99	
银行手续费	2,483,830.10	1,909,038.38
其他		
合计	701,653,099.72	604,355,437.07

50、其他收益

产生收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	72,135,003.15	49,647,942.42
“三代”手续费收入	667,393.92	617,022.74
税费减免	1,154,578.51	1,453,067.57
合计	73,956,975.58	51,718,032.73

涉及政府补助的项目：

项目	本期金额	上期金额	与资产相关/ 与收益相关
本公司发电集团大数据管控平台	50,000.04	50,000.04	与资产相关
西柏坡发电 1#2#机组脱硫项目	2,627,777.76	2,627,777.76	与资产相关
西柏坡发电石膏资源化项目	277,777.80	277,777.80	与资产相关
西柏坡发电石膏板项目	8,333.28	8,333.28	与资产相关
西柏坡发电 3#4#机组脱硫烟囱防腐及干渣项目	1,833,333.36	1,833,333.36	与资产相关
西柏坡发电 1#电除尘器	555,555.60	555,555.60	与资产相关
西柏坡发电 3#4#电除尘器电控节能项目	50,000.04	50,000.04	与资产相关
西柏坡发电 2#电除尘器改造	444,444.48	444,444.48	与资产相关
西柏坡发电 4#炉电除尘器改造项目	97,222.20	97,222.20	与资产相关
西柏坡发电 3#4#热电力系统优化节能改造项目	340,555.56	340,555.56	与资产相关
西柏坡发电二单元除灰渣系统改造		103,125.00	与资产相关
西柏坡发电 3#4#机组烟气在线检测		252,083.78	与资产相关
西柏坡发电大气污染防治资金	2,123,037.48	2,123,037.48	与资产相关
西柏坡发电特种作业人员财政补贴		19,760.00	与收益相关
西柏坡发电河北省特种设备监督检验研究院培训补贴		3,000.00	与收益相关
西柏坡发电平山县运输管理站（冀 A2831U\冀 A2832U）补贴		15,000.00	与收益相关
西柏坡发电石家庄市社会保险中心 2022 年招用高校毕业生扩岗补助	19,500.00		与收益相关

项目	本期金额	上期金额	与资产相关/ 与收益相关
西柏坡第二发电 5#6#电除尘器改造政府补贴	73,492.44	73,492.44	与资产相关
西柏坡第二发电#5 机组汽机系统优化节能改造政府补贴	361,791.96	361,791.96	与资产相关
西柏坡第二发电#5 锅炉脱销改造项目政府环保以奖代补	2,540,339.04	2,540,339.04	与资产相关
西柏坡第二发电 6#锅炉电除尘器改造项目大气污染防治	183,050.88	183,050.88	与资产相关
西柏坡第二发电超低排放升级改造项目奖补资金	776,600.04	776,600.04	与资产相关
国泰发电省级环境保护专项治理项目	150,000.00	150,000.00	与资产相关
国泰发电大气污染防治专项补助资金（#11 机组烟气脱硝和#11 炉电除尘器超低排放改造项目）	1,000,000.00	1,000,000.00	与资产相关
国泰发电 2015 年大气污染防治专项资金	211,500.00	211,500.00	与资产相关
国泰发电 2014 年省级节能技术改造财政奖励资金	70,000.00	70,000.00	与资产相关
国泰发电 2014 年大气污染防治专项资金（#10 机组拆除旁路）	19,100.00	19,100.00	与资产相关
国泰发电 2014 年大气污染防治专项资金（#11 机组拆除旁路）	11,950.00	11,950.00	与资产相关
国泰发电 2015 年省级节能和资源节约专项资金	115,000.00	115,000.00	与资产相关
建投沙河发电发电机组超低排放升级改造项目	746,205.36	746,205.36	与资产相关
建投沙河发电沙河市科工局科创和科普专项资金	100,000.00		与收益相关
建投任丘热电 2015 年机组超低排放升级改造项目资金	322,222.20	322,222.20	与资产相关
建投宣化热电中水回用工程		50,000.00	与资产相关
建投宣化热电脱硫设施旁路拆除	80,000.00	80,000.00	与资产相关
建投宣化热电燃煤发电机组超低排放	220,000.00	220,000.00	与资产相关
建投宣化热电燃煤机组脱硫废水热膜耦合高效低成本处理技术	200,000.00		与资产相关
建投承德热电柴油车深度治理资金奖励	2,035.68	3,535.68	与资产相关
建投承德热电超低排放改造工程专项资金	42,000.00	3,500.00	与资产相关
建投承德热电供热补贴	2,000,000.00	2,000,000.00	与收益相关
建投邢台热电职业技能培训补贴		33,000.00	与收益相关
建投邢台热电能源节约利用款	30,188.68		与收益相关
建投邢台热电非道路移动机械补贴资金	6,000.00	6,000.00	与收益相关
恒兴发电烟气脱硝系统深度减排	129,222.24	118,453.72	与资产相关
恒兴发电收衡水市生态环保局转来奖励	20,000.00		与收益相关
秦热发电#5、6 机组超低排放改造	786,930.00	786,930.00	与资产相关
秦热发电#6 机组功热汽轮机改造工程	180,000.00	180,000.00	与资产相关
秦热发电#5、6 机组二次风机提效改造	120,000.00	120,000.00	与资产相关
秦热发电秦皇岛市海港区发展和改革局补助	100,000.00		与收益相关

项目	本期金额	上期金额	与资产相关/ 与收益相关
秦热发电知识产权专利资助金		5,000.00	与收益相关
建投热力高新技术企业奖励性后补助专项资金	200,000.00		与收益相关
建投国融秦热1号机组汽轮机节能改造	320,000.04	320,000.04	与资产相关
河北国际大厦酒店崇礼菜单推广奖励	100,000.00		与收益相关
河北国际大厦酒店收石家庄市商务局2022年现代商贸物流奖补资金	40,000.00		与收益相关
河北国际大厦酒店收石家庄市商务局电商促销奖励	50,000.00		与收益相关
建投建能燃料石家庄市桥西区发展和改革局培育新增入统限额以上单位奖补	40,000.00		与收益相关
建投能科院NKY2022-07 基于振荡波35kV及以下电缆局部放电诊断技术研究试制产品检验费	49,375.51		与收益相关
建投能科院211060351A 锅炉一次风粉气固两相流在线测控技术研究及应用		200,000.00	与收益相关
建投能科院“六税两费减半征收政策”退1-2月城建税和教育费附加	4,662.36		与收益相关
建投能科院燃煤机组水分回收与处理集成设计(四)		247,958.19	与收益相关
建投能科院燃煤机组水分回收与处理工程应用(五)		174,682.99	与收益相关
建投能科院科技企业研发投入后补助资金	95,970.00		与收益相关
建投能科院NKY2022-06 污水高效降浊软化处理试制产品检验费三三三人才工程资助项目	10,000.00		与收益相关
建投能科院创新型企业建设补助经费-电力电缆局部放电测试仪	2,267.70		与资产相关
任华供热供暖补贴款	7,300,000.00		与收益相关
宣化建投供热电力需求侧管理专项资金	86,000.00	86,000.00	与资产相关
宣化建投供热收宣化区供热管理站改造老旧小区管网阀门补贴款		1,000,000.00	与收益相关
宣化建投供热延时供暖补贴款	1,250,000.00	115,000.00	与收益相关
建投能源定州热力鹿泉分公司石家庄市鹿泉区公用管理中心燃煤锅炉拆除置换补贴款	12,268,796.53	837,499.92	与资产相关
建投能源定州热力鹿泉分公司延长供热补贴	130,900.00	226,140.90	与收益相关
建投能源定州热力鹿泉分公司供热运行补贴		443,200.00	与收益相关
建投能源定州热力鹿泉分公司供热季空置房补贴	100,200.00	105,466.96	与收益相关
建投能源定州热力衡水分公司2021-2022年度延时供热补贴	86,294.40		与收益相关
建投能源定州热力大气污染防治项目2014年	666,666.84	666,666.84	与资产相关
建投能源定州热力定州市政府管网建设补贴	5,591,423.56	6,022,727.64	与资产相关
建投能源定州热力集中供热项目	666,666.72	666,666.72	与资产相关
建投能源定州热力燃煤锅炉节能改造成提升项目补助资金	96,000.00	96,000.00	与资产相关
建投能源定州热力经济开发区集中供热(二期)项目补贴资金	125,333.52	93,800.15	与资产相关
建投能源定州热力经济开发区集中供热(四期)项目补贴资金	136,666.80	136,666.80	与资产相关

项目	本期金额	上期金额	与资产相关/ 与收益相关
建投能源定州热力采暖季延时供热补贴	6,766,811.09	5,965,593.19	与收益相关
建投能源定州热力 2021 年度科技型中小企业补助资金	10,000.00		与收益相关
建投能源定州热力中小微企业社保补贴	58,179.71		与收益相关
建投热力清洁供热集中供热工程财政补助	262,035.60	262,035.60	与资产相关
建投热力清洁供热采暖季提前、延长供热补贴	3,000,000.00	3,560,100.00	与收益相关
建投热力清洁供热临城分公司收住建局转 2020-2021 年度提前供热补贴	1,100,000.00	500,000.00	与收益相关
建投热力清洁供热临城分公司收到住建局供热补贴	2,323,100.00	3,172,900.00	与收益相关
建投热力清洁供热南和分公司采暖季提前与延长供热补贴	3,701,323.73	4,257,030.00	与收益相关
建投融碳河北科技大学拨付科技厅科技项目专项经费	10,825.16	9,428.50	与收益相关
稳岗补贴、留工补助	6,460,337.76	1,493,700.28	与收益相关
合计	72,135,003.15	49,647,942.42	

51、投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	225,007,378.37	-719,552,225.92
其他非流动金融资产在持有期间的投资收益	24,740,407.59	77,939,988.27
其他非流动金融资产处置收益	3,733,130.43	1,520,000.00
债权投资在持有期间取得的利息收入	5,031,968.16	5,323,178.98
合计	258,512,884.55	-634,769,058.67

52、信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	-16,502,910.31	-26,610,879.49
其他应收款坏账损失	-35,456,090.18	-55,606,628.90
合计	-51,959,000.49	-82,217,508.39

53、资产处置收益

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	2,586.76	
合计	2,586.76	

54、营业外收入

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废利得	1,295,201.98	1,717,137.00	1,295,201.98
其中：固定资产毁损报废利得	1,295,201.98	1,717,137.00	1,295,201.98
与企业日常活动无关的政府补助			
碳排放权资产	115,238,679.24	123,327,048.53	115,238,679.24
其他	11,078,196.24	11,105,365.76	11,078,196.24
合计	127,612,077.46	136,149,551.29	127,612,077.46

注：本公司控制运营的 11 家火电厂纳入了 2019-2020 年全国碳排放权交易配额管理的重点排放单位名单，并实行名录管理。依据《2019-2020 年全年碳排放权交易配额总量设定与分配实施方案（发电行业）》文件，控制运营的 11 家火电厂 2019-2020 年配额采用基准法核算，全部免费分配用于排放履约。

55、营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	491,065.55	3,822,415.03	491,065.55
其中：固定资产毁损报废损失	491,065.55	3,822,415.03	491,065.55
其他	9,824,853.40	4,703,485.45	9,824,853.40
合计	10,315,918.95	8,525,900.48	10,315,918.95

56、所得税费用

(1) 所得税费用表：

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	51,027,968.13	39,455,292.95
递延所得税费用	40,690,582.42	-527,009,474.87
合计	91,718,550.55	-487,554,181.92

(2) 会计利润与所得税费用调整过程：

项目	本期发生额
利润总额	242,604,233.95
按法定/适用税率计算的所得税费用	60,651,058.48
子公司适用不同税率的影响	11,156,906.56
调整以前期间所得税的影响	14,762,203.01
非应税收入的影响	-61,735,093.03

项目	本期发生额
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	12,278,472.54
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-799,118.81
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	55,939,804.98
直接减免的所得税额	-535,683.18
所得税费用	91,718,550.55

57、现金流量表项目

(1) 收到其他与经营活动有关的现金：

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	27,968,682.47	24,545,731.61
保证金	139,775,273.48	40,358,838.17
政府补助	30,214,634.78	26,740,706.46
往来收款	73,665,097.36	116,114,739.49
碳资产排放权收入	116,553,000.00	131,187,320.10
合计	388,176,688.09	338,947,335.83

(2) 支付其他与经营活动有关的现金：

项目	本期发生额	上期发生额
保险费	6,291,235.56	4,624,240.19
租赁费	16,117,656.47	9,156,667.17
往来付款	164,171,451.58	320,666,535.99
能源费	11,958.07	6,482,138.19
其他费用类支出	179,035,061.59	137,612,033.95
合计	365,627,363.27	478,541,615.49

(3) 收到其他与投资活动有关现金

项目	本期发生额	上期发生额
建投热力青县新能源期初现金	8,797,003.45	
建投寿阳热电期初现金		214,849,963.28
合计	8,797,003.45	214,849,963.28

(4) 支付其他与筹资活动有关的现金：

项目	本期发生额	上期发生额
偿还租赁负债所支付的现金	314,110,086.88	136,983,252.61
承销手续费		530,000.00
合计	314,110,086.88	137,513,252.61

58、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

项目	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	150,885,683.40	-2,746,941,278.92
加:资产减值准备	51,959,000.49	82,217,508.39
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,253,534,233.19	1,479,428,997.43
使用权资产折旧	61,790,646.99	74,488,042.03
无形资产摊销	56,448,379.30	52,630,426.60
长期待摊费用摊销	3,079,263.73	2,185,283.19
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失(收益以“-”号填列)	-2,586.76	
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	-804,136.43	2,105,278.03
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)		
财务费用(收益以“-”号填列)	726,604,831.37	664,629,633.41
投资损失(收益以“-”号填列)	-258,512,884.55	634,769,058.67
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	40,776,298.82	-526,907,439.53
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)	-85,716.40	-102,035.34
存货的减少(增加以“-”号填列)	162,291,360.30	-359,312,425.30
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-466,637,026.98	581,098,673.68
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	129,474,321.92	207,884,395.28
其他		
经营活动产生的现金流量净额	1,910,801,668.39	148,174,117.62
2.不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3.现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	1,242,822,684.80	3,563,469,925.73
减:现金的期初余额	3,563,469,925.73	1,955,685,637.29
加:现金等价物的期末余额		
减:现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-2,320,647,240.93	1,607,784,288.44

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

无。

(3) 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	1,242,822,684.80	3,563,469,925.73
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	1,242,821,990.25	3,563,469,231.18
可随时用于支付的其他货币资金	694.55	694.55
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	1,242,822,684.80	3,563,469,925.73
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

59、所有权和使用权受到限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金-银行存款	0.00	无
货币资金-其他货币资金	30,429,795.38	见附注六、1

60、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	9,566,023.55	6.9646	66,623,527.61
其中：美元	9,566,023.55	6.9646	66,623,527.61

61、政府补助

政府补助基本情况

(1) 与资产相关的政府补助明细见附注六、37

(2) 与收益相关的政府补助明细：

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
西柏坡发电石家庄市社会保险中心 2022 年招用高校毕业生扩岗补助	19,500.00	其他收益	19,500.00
建投沙河发电沙河市科工局科创和科普专项资金	100,000.00	其他收益	100,000.00
建投承德热电供热补贴	2,000,000.00	其他收益	2,000,000.00
建投邢台热电源节约利用款	30,188.68	其他收益	30,188.68
建投邢台热电非道路移动机械补贴资金	6,000.00	其他收益	6,000.00
恒兴发电收衡水市生态环保局转来奖励	20,000.00	其他收益	20,000.00
秦热发电秦皇岛市海港区发展和改革局补助	100,000.00	其他收益	100,000.00
建投热力高新技术企业奖励性后补助专项资金	200,000.00	其他收益	200,000.00

种 类	金 额	列报项目	计入当期损益的金额
河北国际大厦酒店崇礼菜单推广奖励	100,000.00	其他收益	100,000.00
河北国际大厦酒店收石家庄市商务局 2022 年现代商贸物流奖补资金	40,000.00	其他收益	40,000.00
河北国际大厦酒店收石家庄市商务局电商促销奖励	50,000.00	其他收益	50,000.00
河北国际大厦酒店-留工补贴	363,750.75	递延收益	
建投建能燃料石家庄市桥西区发展和改革局培育新增入统限额以上单位奖补	40,000.00	其他收益	40,000.00
建投能科院 NKY2022-07 基于振荡波 35kV 及以下电缆局部放电诊断技术研究试制产品检验费	49,375.51	其他收益	49,375.51
建投能科院“六税两费减半征收政策”退 1-2 月城建税和教育费附加	4,662.36	其他收益	4,662.36
建投能科院科技企业研发投入后补助资金	95,970.00	其他收益	95,970.00
建投能科院 NKY2022-06 污水高效降浊软化处理试制产品检验费三三三人才工程资助项目	10,000.00	其他收益	10,000.00
任华供热供暖补贴款	7,300,000.00	其他收益	7,300,000.00
宣化建投供热延时供暖补贴款	1,250,000.00	其他收益	1,250,000.00
建投能源定州热力鹿泉分公司延长供热补贴	130,900.00	其他收益	130,900.00
建投能源定州热力鹿泉分公司供热季空置房补贴	100,200.00	其他收益	100,200.00
建投能源定州热力衡水分公司 2021-2022 年度延时供热补贴	86,294.40	其他收益	86,294.40
建投能源定州热力采暖季延时供热补贴	6,766,811.09	其他收益	6,766,811.09
建投能源定州热力 2021 年度科技型中小企业补助资金	10,000.00	其他收益	10,000.00
建投能源定州热力中小微企业社保补贴	58,179.71	其他收益	58,179.71
建投热力清洁供热采暖季提前、延长供热补贴	3,000,000.00	其他收益	3,000,000.00
建投热力清洁供热临城分公司收住建局转 2020-2021 年度提前供热补贴	1,100,000.00	其他收益	1,100,000.00
建投热力清洁供热临城分公司收到住建局供热补贴	2,323,100.00	其他收益	2,323,100.00
建投热力清洁供热南和分公司采暖季提前与延长供热补贴	3,701,323.73	其他收益	3,701,323.73
建投融碳河北科技大学拨付科技厅科技项目专项经费	10,825.16	其他收益	10,825.16
稳岗补贴	6,460,337.76	其他收益	6,460,337.76
合 计	35,527,419.15		35,163,668.40

七、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式
建投热力青县新能源有限公司	2022.4.15	0	80%	购买

续：

购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
2022.4.15	股东会决议	0.00	0.00

注：2022年4月15日《建投热力青县新能源有限公司股东会决议》[2022]1号，同意调整公司股权结构，调整后，建投河北热力有限公司认缴出资额由原800万元调整至1600万元，股权占比80%；保定市同源节能环保科技有限公司认缴出资额由原1200万元调整至400万元，股权占比20%。

(2) 合并成本及商誉

合并成本	金额
—现金	0.00
—非现金资产的公允价值	
—发行或承担的债务的公允价值	
—发行的权益性证券的公允价值	
—或有对价的公允价值	
—购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
—其它	
合并成本合计	0.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	

注：2022年4月15日《股权转让协议》：保定市同源节能环保科技有限公司持有的建投热力青县新能源60%的股权（对应认缴注册资本金额1200万元，实缴注册资本金额150万元），根据公司章程的规定，保定市同源节能环保科技有限公司应出资人民币1200万元，现保定市同源节能环保科技有限公司将持有目标公司40%的股权转让给建投河北建投热力，对应未缴纳出资人民币800万元。本次保定市同源节能环保科技有限公司转让建投热力青县新能源40%的股权，为未实缴到位的出资股权，转让价格为0元。

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

项目	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	17,463,033.31	17,463,033.31
货币资金	10,005,665.18	10,005,665.18
应收款项	6,080,000.00	6,080,000.00
固定资产	11,438.91	11,438.91
在建工程	1,365,929.22	1,365,929.22
负债：	-36,966.69	-36,966.69
应付款项	-36,966.69	-36,966.69

净资产：	17,500,000.00	17,500,000.00
减：少数股东权益		
取得的净资产	17,500,000.00	17,500,000.00

2、同一控制下企业合并

无

3、其他原因的合并范围变动

(1) 合并范围的减少

无

(2) 合并范围的增加

无

八、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
西柏坡发电	河北省平山县	石家庄市平山县	火力发电及供热	60		同一控制下企业合并
西柏坡第二发电	河北省平山县	石家庄市平山县	火力发电及供热	51		同一控制下企业合并
国泰发电	河北省邢台市	河北省邢台市	火力发电及供热	51		同一控制下企业合并
建投沙河发电	河北省沙河市	沙河市新城镇新章村村南	火力发电	89.79		设立
建投任丘热电	河北省任丘市	河北省任丘市	火力发电及供热	81.65		同一控制下企业合并
建投宣化热电	河北省张家口市	河北省张家口市	火力发电及供热	100		同一控制下企业合并
建投承德热电	河北省承德市	河北省承德市	火力发电及供热	94		设立
建投邢台热电	河北省南和县	南和县经济开发区	火力发电及供热	100		设立
建投遵化热电	河北省遵化市	河北省遵化市	火力发电及供热	51		设立
恒兴发电	河北省衡水市	河北省衡水市	火力发电及供热	60		非同一控制下企业合并
秦热发电	河北省秦皇岛市	河北省秦皇岛市	火力发电及供热	40		同一控制下企业合并
建投寿阳热电	山西省晋中市	山西省晋中市	火力发电及供热	51		非同一控制下企业合并
建投热力	河北省石家庄市	河北省石家庄市	电力、热力生产与销售	100		设立
建投国融	河北省石家庄市	河北省石家庄市	综合能源服务	51		同一控制下企业合并

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
河北国际大厦酒店	河北省石家庄市	河北省石家庄市	餐饮服务	68.4634		设立
建投建能燃料	河北省石家庄市	河北省石家庄市	批发零售及服务	100		设立
建投电科	河北省石家庄市	河北省石家庄市	电力供应销售	100		设立
建投科林	河北省石家庄市	河北省石家庄市	电力供应	60		设立
建投能科院	河北省石家庄市	河北省石家庄市	新能源技术研发销售	100		同一控制下企业合并
任华供热	河北省任丘市	河北省任丘市	供热		74.32	设立
宣化建投供热	河北省张家口市	河北省张家口市	供热		90	同一控制下企业合并
建投煦城热力	河北省遵化市	河北省遵化市	供热		95	设立
建投煦城供水	河北省遵化市	河北省遵化市	供水		100	设立
建投能源定州热力	河北省定州市	河北省定州市	供热		100	设立
建投热力清洁供热	河北省石家庄市	河北省石家庄市	供热		100	设立
联丰工贸	河北省石家庄市	河北省石家庄市	煤炭购销		70	非同一控制下企业合并
神源实业	河北省石家庄市	河北省石家庄市	建材、煤炭销售		55	同一控制下企业合并
建投能源贸易	河北省石家庄市	河北省石家庄市	煤炭批发		51	同一控制下企业合并
华澳电力	河北省石家庄市	河北省石家庄市	零售、维修、运输等服务		73.68	其它
建投融碳	河北省石家庄市	河北省石家庄市	资产管理及技术推广服务		64.5088	同一控制下企业合并
顺辉科技	河北省秦皇岛市	河北省秦皇岛市	粉煤灰的技术开发、销售		100	同一控制下企业合并
建投热力青县新能源	河北省沧州市	河北省沧州市	太阳能发电		80	非同一控制下企业合并

注：①本公司持有恒兴发电 60%股权，在恒兴发电董事会七名成员中本公司委派四名董事，表决权比例为 57.14%；本公司持有秦热发电 40%股权，通过与秦热发电股东河北晨碧科技有限公司签定一致行动人协议，表决权比例达到 55.56%。

②2022 年 4 月建投融碳各股东方签订了《出资协议书》。增资前公司注册资本为人民币 1000 万元。公司的原股东建投国融以货币对公司出资人民币 1000 万元，占注册资本金的 100%。增资完成后，公司注册资本由 1000 万元增至 2448.100093 万元，河北建设投资集团有限责任公司出资比例为 11.8304%，出资额为 289.620019 万元；河北建投能源投资股份有限公司出资比例为 23.6608%，出资额为 579.240037 万元；新天绿色能源股份有限公司出资比例为 23.6608%，出资额为 579.240037 万元；建投国融出资比例为 40.8480%，出资额为 1000 万元。全部以人民币现金方式出资。

③2022 年 6 月河北国际大厦酒店各股东方签订的《投资协议》。增资前注册资本为人民币

4500 万元整，建投能源持股比例 100%。增资后河北国际大厦酒店的注册资本为人民币 4929.6437 万元整，出资形式为货币。其中：建投能源出资额为 3375.00 万元，占注册资本的 68.4634%；富勤国瑞股权投资基金(枣庄)合伙企业（有限合伙）出资额为 802.80 万元，占注册资本的 16.2852%；嘉兴兴齐股权投资合伙企业(有限合伙)出资额为 322.20 万元，占注册资本的 6.5360%；石家庄浩栎酒店管理中心(有限合伙)出资额为 429.6437 万元，占注册资本的 8.7155%

(2) 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东持股比例(%)	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
西柏坡发电（合并）	40.00	26,109,755.63		477,925,207.66
西柏坡第二发电	49.00	38,957,872.85		557,060,999.63
国泰发电	49.00	-36,102,339.32		134,551,848.58
建投沙河发电	10.21	-7,764,924.59		53,574,389.73
建投任丘热电（合并）	18.35	2,116,973.16		57,905,795.69
建投承德热电	6.00	-5,223,912.41		14,804,865.97
建投遵化热电（合并）	49.00	-21,130,798.73		235,044,728.96
恒兴发电（合并）	40.00	-3,964,977.93		207,700,203.51
秦热发电	60.00	34,965,459.35		356,528,447.53
建投寿阳热电	49.00	214.95		334,440,687.50
建投国融	49.00	9,124,806.46	3,651,165.71	108,341,637.01
河北国际大厦酒店	31.5366	4,795,040.76		25,221,471.89
建投科林	40.00	63,390.45		7,081,504.90
任华供热	25.68	1,465,088.24		19,978,092.60
宣化建投供热	10.00	1,039,201.53		8,447,702.90
建投煦城热力	5.00	-676,370.29		-2,595,847.25
联丰工贸	30.00	-53,995.94		616,449.35
神源实业	45.00	-445,764.64	2,178,650.04	9,798,480.61
建投能源贸易	49.00	166,297.01		1,108,377.00
华澳电力	26.32	834,796.76		1,086,370.89
建投融碳	35.4912	3,621,302.23		28,663,446.17
建投热力青县新能源	20.00			4,000,000.00

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

① 资产负债情况：

子公司名称	期末余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
西柏坡发电（合并）	1,083,417,420.26	900,831,780.45	1,984,249,200.71	566,650,699.04	221,699,111.66	788,349,810.70
西柏坡第二发电	634,724,541.89	1,562,452,747.52	2,197,177,289.41	647,480,692.10	412,837,414.41	1,060,318,106.51
国泰发电	307,946,447.07	1,096,332,893.55	1,404,279,340.62	781,474,268.33	348,209,462.96	1,129,683,731.29
建投沙河发电	298,306,459.46	2,746,978,748.52	3,045,285,207.98	1,072,043,689.77	1,448,516,839.27	2,520,560,529.04
建投任丘热电（合并）	588,470,879.39	2,637,428,456.25	3,225,899,335.64	1,628,593,615.44	1,233,905,849.41	2,862,499,464.85
建投承德热电	252,777,428.48	2,048,935,298.62	2,301,712,727.10	678,289,045.65	1,387,342,582.00	2,065,631,627.65
建投遵化热电（合并）	326,171,334.10	3,181,983,437.25	3,508,154,771.35	928,677,158.04	2,102,390,340.26	3,031,067,498.30
恒兴发电（合并）	229,165,805.15	970,611,489.35	1,199,777,294.50	662,234,612.62	17,675,723.76	679,910,336.38
秦热发电（合并）	238,377,504.25	1,211,670,763.34	1,450,048,267.59	549,953,398.39	305,880,790.00	855,834,188.39
建投寿阳热电	285,908,309.15	2,600,856,111.55	2,886,764,420.70	1,303,793,751.83	841,067,730.00	2,144,861,481.83
建投国融（合并）	255,792,974.00	73,087,567.07	328,880,541.07	59,813,003.17	189,745.96	60,002,749.13
河北国际大厦酒店	113,214,497.99	111,685,024.91	224,899,522.90	99,716,023.72	45,208,258.04	144,924,281.76
建投科林	10,128,011.63	50,863,258.06	60,991,269.69	6,912,506.94	36,375,000.00	43,287,506.94
任华供热	226,116,402.90	251,285,588.40	477,401,991.30	155,379,880.58	244,225,799.99	399,605,680.57
宣化建投供热	104,636,478.33	287,182,893.63	391,819,371.96	142,594,954.79	164,740,388.25	307,335,343.04
建投煦城热力	57,085,098.85	355,762,504.00	412,847,602.85	211,089,570.36	150,174,977.60	361,264,547.96
联丰工贸	1,677,910.62	260,363.23	1,938,273.85	17,090.53		17,090.53
神源实业	41,019,510.84	1,942,043.71	42,961,554.55	21,192,153.20		21,192,153.20
建投能源贸易	6,587,891.91	17,381.02	6,605,272.93	4,343,279.07		4,343,279.07
华澳电力	10,042,342.77	10,018,466.77	20,060,809.54	15,933,260.56		15,933,260.56
建投融碳	49,040,881.46	33,900,885.08	82,941,566.54	2,149,698.40	29,746.34	2,179,444.74
建投热力青县新能源	19,206,310.65	49,970,934.89	69,177,245.54	452,245.54	48,725,000.00	49,177,245.54

续：

子公司名称	期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
西柏坡发电（合并）	1,074,393,177.62	966,352,281.27	2,040,745,458.89	574,398,105.49	336,557,149.22	910,955,254.71
西柏坡第二发电	806,179,241.35	1,749,801,209.07	2,555,980,450.42	702,654,441.70	795,972,688.77	1,498,627,130.47
国泰发电	468,414,975.55	1,142,490,380.28	1,610,905,355.83	927,483,654.96	335,147,848.03	1,262,631,502.99
建投沙河发电	574,488,746.86	2,839,133,461.79	3,413,622,208.65	1,532,649,703.02	1,280,195,675.95	2,812,845,378.97
建投任丘热电（合并）	660,085,443.75	2,685,393,412.54	3,345,478,856.29	1,918,527,725.31	1,078,596,009.10	2,997,123,734.41
建投承德热电	409,006,992.09	2,068,388,967.92	2,477,395,960.01	798,355,759.62	1,355,893,894.18	2,154,249,653.80

子公司名称	期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
建投遵化热电（合并）	660,291,104.52	3,308,142,861.25	3,968,433,965.77	1,211,821,458.60	2,235,724,784.78	3,447,546,243.38
恒兴发电（合并）	337,358,932.19	963,755,951.07	1,301,114,883.26	683,329,075.11	87,952,409.27	771,281,484.38
秦热发电（合并）	394,065,281.26	1,283,453,082.43	1,677,518,363.69	417,262,330.07	724,317,720.00	1,141,580,050.07
建投寿阳热电	225,007,545.25	1,913,744,678.93	2,138,752,224.18	851,849,723.98	545,000,000.00	1,396,849,723.98
建投国融（合并）	223,843,765.93	69,088,112.84	292,931,878.77	85,929,562.03	3,028,480.87	88,958,042.90
建投科林	8,678,977.49	50,471,966.44	59,150,943.93	5,260,657.31	40,125,000.00	45,385,657.31
任华供热	242,807,702.14	274,787,025.42	517,594,727.56	158,620,179.73	286,883,409.38	445,503,589.11
宣化建投供热	106,462,146.36	322,027,060.26	428,489,206.62	165,629,418.21	188,767,774.78	354,397,192.99
建投煦城热力	50,200,706.44	359,557,650.82	409,758,357.26	128,844,220.87	215,803,675.71	344,647,896.58
联丰工贸	1,766,946.55	398,616.43	2,165,562.98	64,393.20		64,393.20
神源实业	115,885,490.22	1,994,819.81	117,880,310.03	90,273,876.04		90,273,876.04
建投能源贸易	3,979,484.18	29,881.02	4,009,365.20	2,086,753.00		2,086,753.00
华澳电力	6,919,215.47	15,282,210.09	22,201,425.56	21,245,596.78		21,245,596.78

②损益情况:

子公司名称	本期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
西柏坡发电（合并）	2,493,639,175.05	66,109,185.83	66,109,185.83	30,486,471.00
西柏坡第二发电	2,250,488,333.12	79,505,862.95	79,505,862.95	256,026,621.46
国泰发电	1,208,421,595.53	-73,678,243.51	-73,678,243.51	-5,584,754.34
建投沙河发电	1,858,554,647.66	-76,052,150.74	-76,052,150.74	125,639,280.84
建投任丘热电（合并）	1,675,288,413.90	15,044,748.91	15,044,748.91	69,562,765.97
建投承德热电	1,298,113,840.08	-87,065,206.76	-87,065,206.76	166,466,504.32
建投遵化热电（合并）	1,342,472,918.20	-43,800,449.34	-43,800,449.34	485,087,173.29
恒兴发电（合并）	1,175,031,684.80	-9,966,440.76	-9,966,440.76	-35,089,744.11
秦热发电（合并）	1,292,777,133.46	58,275,765.58	58,275,765.58	295,104,697.52
建投寿阳热电	438.67	438.67	438.67	495.70
建投国融（合并）	63,310,840.38	24,657,557.73	24,657,557.73	3,046,124.88
河北国际大厦酒店	200,028,268.28	14,975,036.59	14,975,036.59	40,947,676.96
建投科林	6,906,203.26	158,476.13	158,476.13	9,473,836.83
任华供热	299,885,948.64	5,705,172.28	5,705,172.28	-41,281,819.41
宣化建投供热	248,452,370.12	10,392,015.29	10,392,015.29	-30,123,057.41
建投煦城热力	91,772,558.80	-13,527,405.79	-13,527,405.79	61,041,232.82

子公司名称	本期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
联丰工贸		-179,986.46	-179,986.46	-153,032.38
神源实业	79,044,970.82	-995,588.10	-995,588.10	46,353,199.27
建投能源贸易	66,280,809.22	339,381.66	339,381.66	1,094,390.01
华澳电力	645,042.93	3,171,720.20	3,171,720.20	-417,185.64
建投融碳	16,220,281.52	10,203,380.65	10,203,380.65	1,947,773.14
建投热力青县新能源				

续:

子公司名称	上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
西柏坡发电(合并)	1,825,536,587.61	-228,259,124.79	-228,259,124.79	-145,014,467.13
西柏坡第二发电	1,685,134,547.85	-158,117,245.64	-158,117,245.64	16,192,605.86
国泰发电	952,294,687.41	-175,454,983.72	-175,454,983.72	54,711,890.28
建投沙河发电	1,452,234,664.06	-329,885,952.73	-329,885,952.73	330,131,178.23
建投任丘热电(合并)	1,392,802,901.87	-199,276,336.71	-199,276,336.71	-97,782,628.14
建投承德热电	1,022,926,888.37	-240,679,217.90	-240,679,217.90	-35,689,183.71
建投遵化热电(合并)	1,108,348,827.28	-176,854,214.19	-176,854,214.19	-288,242,234.55
恒兴发电(合并)	1,056,147,309.54	-175,152,892.93	-175,152,892.93	28,271,441.39
秦热发电(合并)	1,157,923,060.46	-83,388,852.72	-83,388,852.72	-47,623,008.93
建投寿阳热电	—	—	—	—
建投国融(合并)	125,240,647.82	18,861,320.32	18,861,320.32	47,237,898.31
建投科林	2,031,521.33	-68,343.57	-68,343.57	1,453,049.45
任华供热	293,775,189.77	-4,710,161.88	-4,710,161.88	-13,301,670.70
宣化建投供热	262,050,073.93	19,457,003.35	19,457,003.35	85,151,819.27
建投煦城热力	77,606,981.02	-16,643,393.89	-16,643,393.89	17,737,435.75
联丰工贸		-137,893.17	-137,893.17	1,761,625.50
神源实业	195,369,984.06	-1,022,159.53	-1,022,159.53	-52,375,257.62
建投能源贸易	183,769,025.48	715,261.63	715,261.63	1,097,438.87
华澳电力	3,201,477.27	-2,118,644.50	-2,118,644.50	-1,918,778.98

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

无

3、在合营企业或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
邯峰发电	河北省邯郸市	河北省邯郸市	火力发电及供热	20.00		权益法
国能衡丰发电	河北省衡水市	河北省衡水市	火力发电及供热	35.00		权益法
国能沧东发电	河北省沧州市	河北省沧州市	火力发电	40.00		权益法
大唐王滩发电	河北省唐山市	河北省唐山市	火力发电	30.00		权益法
国能龙山发电	河北省邯郸市	河北省邯郸市	火力发电	29.43		权益法
国能承德热电	河北省承德市	河北省承德市	火力发电	35.00		权益法
国际能源裕光煤电	山西省阳泉市	山西省阳泉市	火力发电	20.00		权益法
华阳建投阳泉热电	山西省阳泉市	山西省阳泉市	火力发电	50.00		权益法
建投海上风电	河北省唐山市	河北省唐山市	风力发电	44.74		权益法
龙新热力	河北省承德市	河北省承德市	供热	35.00		权益法
恒通热力	河北省衡水市	河北省衡水市	供热	38.05		权益法
汇海融租	广东省深圳市	广东省深圳市	融资租赁	30.769		权益法
建投智慧财务	河北省石家庄市	河北省石家庄市	代理记账	20.00		权益法
建昊公司	河北省石家庄市	河北省石家庄市	工程和技术研究和试验发展	49.00		权益法
建投绿能科技	河北省承德市	河北省承德市	新型能源技术研发	25.00		权益法
晋冀祥物流	山西省忻州市	山西省忻州市	交通运输	29.00		权益法
建投晨旭新能源	河北省邢台市	河北省邢台市	新能源产品技术研发	25.23		权益法
万酷新能源	河北省石家庄市	河北省石家庄市	新能源技术开发	20.00		权益法

(2) 重要合营企业的主要财务信息

本公司无合营企业

(3) 重要联营企业的主要财务信息

公司名称	期末余额/本期发生额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
邯峰发电	1,008,534,001.54	1,492,609,434.31	2,501,143,435.85	371,539,283.54	115,647,521.54	487,186,805.08
国能衡丰发电	281,100,087.95	1,472,027,324.59	1,753,127,412.54	816,838,038.30	244,155,924.62	1,060,993,962.92
国能沧东发电	719,760,466.49	4,496,798,409.93	5,216,558,876.42	1,864,808,039.90	101,153,125.00	1,965,961,164.90
大唐王滩发电	386,100,308.14	1,746,161,500.87	2,132,261,809.01	1,162,018,301.87	531,919,434.99	1,693,937,736.86
国能龙山发电	441,208,001.66	2,319,562,157.27	2,760,770,158.93	1,293,674,244.78	192,048,342.12	1,485,722,586.90

公司名称	期末余额/本期发生额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
国能承德热电	318,652,539.10	1,220,353,808.03	1,539,006,347.13	1,167,509,206.17	548,267,742.68	1,715,776,948.85
国际能源裕光煤电	952,863,985.81	6,154,143,002.44	7,107,006,988.25	1,843,505,934.93	4,429,219,231.50	6,272,725,166.43
华阳建投阳泉热电	320,244,644.63	3,684,557,102.05	4,004,801,746.68	726,819,886.10	2,092,109,942.21	2,818,929,828.31
建投海上风电	708,042,778.00	3,988,186,705.97	4,696,229,483.97	790,344,687.69	2,763,477,549.87	3,553,822,237.56
龙新热力	169,505,646.69	1,076,458,884.71	1,245,964,531.40	402,048,405.44	599,511,255.38	1,001,559,660.82
恒通热力	860,919,205.05	1,280,101,676.95	2,141,020,882.00	752,095,034.10	989,369,532.51	1,741,464,566.61
汇海融租	547,604,967.85	683,344,640.91	1,230,949,608.76	329,134,435.82	207,998,500.00	537,132,935.82
建投智慧财务	34,437,561.16	9,893,578.19	44,331,139.35	13,679,384.17		13,679,384.17
建吴公司	176,627,337.77	1,219,325,192.69	1,395,952,530.46	180,944,477.77	1,023,613,665.16	1,204,558,142.93
建投绿能科技	38,868,790.11	3,293,982.20	42,162,772.31	167,734.00		167,734.00
晋冀祥物流	9,777,632.35	159,987.74	9,937,620.09	5,197,328.22		5,197,328.22
建投晨旭新能源	39,555,049.10	24,832.99	39,579,882.09	17,881,613.52		17,881,613.52
万酷新能源	1,098.95	2,534,525.67	2,535,624.62	18,367,072.46		18,367,072.46

续表 1:

公司名称	期末余额/本期发生额							
	少数股东权益	归属于母公司股东权益	按持股比例计算的净资产份额	调整事项	商誉	内部交易未实现利润	-以取得投资时被投资方可辨认资产和负债的公允价值为基础进行调整	其他
邯峰发电		2,013,956,630.77	402,791,326.13	8,555,756.55			8,555,756.55	
国能衡丰发电		692,133,449.62	242,246,707.37	42,162,173.89			42,162,173.89	
国能沧东发电		3,250,597,711.52	1,300,239,084.61	232,817,270.85			232,817,270.85	
大唐王滩发电		438,324,072.15	131,497,221.61	54,667,711.70			54,667,711.70	
国能龙山发电	22,649,056.83	1,252,398,515.20	368,580,883.10	104,979,286.11			104,979,286.11	
国能承德热电		-176,770,601.72		41,742,444.21			41,742,444.21	
国际能源裕光煤电		834,281,821.82	166,856,364.35					
华阳建投阳泉热电		1,185,871,918.37	592,935,959.19	27,740,831.73			27,740,831.73	
建投海上风电		1,142,407,246.41	511,114,914.85					
龙新热力		244,404,870.58	85,541,704.85	9,873,413.48			9,873,413.48	
恒通热力		399,556,315.39	151,460,695.50	42,499,698.13			42,499,698.13	
汇海融租		693,816,672.94	213,481,952.08					

建投智慧财务		30,651,755.18	6,130,351.04				
建吴公司		191,394,387.53	93,783,249.89				
建投绿能科技		41,995,038.31	10,498,759.58				
晋冀祥物流		4,740,291.87	1,374,684.64	-1,926,256.47			-1,926,256.47
建投晨旭新能源		21,698,268.57	5,474,473.16				
万酷新能源		-15,831,447.84					

续表 2:

公司名称	期末余额/本期发生额							本期确认的 来自联营企 业的股利
	对联营企业权 益投资的账面 价值	存在公 开报价 的联营 企业权 益投资 的公允 价值	营业收入	净利润	终 止 经 营 的 净 利 润	其 他 综 合 收 益	综合收益总额	
邯峰发电	402,791,326.14		2,396,882,576.03	263,610,751.30			263,610,751.30	
国能衡丰发电	242,246,707.35		1,406,991,485.00	-84,268,426.61			-84,268,426.61	
国能沧东发电	1,300,239,085.65		4,806,456,583.01	392,134,832.46			392,134,832.46	
大唐王滩发电	131,497,221.60		1,905,377,020.04	-77,107,079.71			-77,107,079.71	
国能龙山发电	368,580,883.10		2,069,003,702.92	11,533,059.38			11,533,059.38	
国能承德热电	0		1,199,495,948.32	-214,649,510.89			-214,649,510.89	
国际能源裕光 煤电	170,856,364.35		2,983,324,522.13	-140,230,962.35			-140,230,962.35	
华阳建投阳泉 热电	592,935,959.18		5,575,449.93					
建投海上风电	511,114,914.86		564,706,319.24	154,948,269.62			154,948,269.62	73,658,232.75
龙新热力	85,541,704.86		259,332,965.16	25,855,617.37			25,855,617.37	11,652,044.70
恒通热力	151,460,695.50		636,987,283.67	68,440,907.67			68,440,907.67	14,135,718.75
汇海融租	213,481,952.07		68,856,923.35	31,365,251.61			31,365,251.61	8,835,511.77
建投智慧财务	6,130,351.03		34,339,999.40	426,954.82			426,954.82	
建吴公司	93,783,249.89		17,082,362.16	-6,401,839.01			-6,401,839.01	
建投绿能科技	11,373,759.58			-4,504,961.69			-4,504,961.69	
晋冀祥物流	1,374,684.64		27,668,061.41	-843,446.86			-843,446.86	
建投晨旭新能 源	5,474,473.16		35,868.73	-9,083,423.46			-9,083,423.46	
万酷新能源	0			-4,422.75			-4,422.75	

续表 3:

公司名称	期初余额/上期发生额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
邯峰发电	953,589,980.40	1,338,263,424.33	2,291,853,404.73	536,290,672.54	6,558,334.60	542,849,007.14
国能衡丰发电	425,176,494.70	1,306,406,765.64	1,731,583,260.34	903,084,344.83	52,905,318.54	955,989,663.37
国能沧东发电	404,828,389.84	5,027,236,110.35	5,432,064,500.19	2,434,897,008.92	141,265,625.00	2,576,162,633.92
大唐王滩发电	542,094,331.90	1,814,615,145.98	2,356,709,477.88	1,438,282,644.69	402,995,681.34	1,841,278,326.03
国能龙山发电	531,125,426.30	2,418,159,906.61	2,949,285,332.91	1,567,673,675.61	120,241,230.52	1,687,914,906.13
国能承德热电	227,393,532.52	1,286,875,128.98	1,514,268,661.50	887,572,509.61	588,817,242.72	1,476,389,752.33
国际能源裕光煤电	813,481,328.77	6,597,006,455.73	7,410,487,784.50	2,060,670,804.09	4,376,413,500.00	6,437,084,304.09
华阳建投阳泉热电	289,337,430.80	2,176,943,606.97	2,466,281,037.77	1,280,409,119.40		1,280,409,119.40
建投海上风电	646,821,741.62	4,226,322,867.73	4,873,144,609.35	1,000,438,083.98	2,720,718,198.23	3,721,156,282.21
龙新热力	129,191,052.62	1,070,190,372.84	1,199,381,425.46	318,318,398.24	629,222,217.71	947,540,615.95
恒通热力	930,438,317.60	1,258,806,056.72	2,189,244,374.32	951,691,156.82	869,286,728.97	1,820,977,885.79
汇海融租	788,155,602.95	900,693,599.49	1,688,849,202.44	644,501,084.24	353,181,068.28	997,682,152.52
建投智慧财务	27,954,387.08	11,737,689.90	39,692,076.98	7,333,035.81	2,134,240.81	9,467,276.62
晋冀祥物流	11,021,657.96	171,146.17	11,192,804.13	5,609,065.40		5,609,065.40
建投晨旭新能源	45,089,114.16	48,039.37	45,137,153.53	14,355,461.50		14,355,461.50
万酷新能源	21.70	2,534,525.67	2,534,547.37	18,361,572.46		18,361,572.46
建投热力青县新能源	8,909,403.45	591,093.34	9,500,496.79	496.79		496.79

续表 4:

公司名称	期初余额/上期发生额							
	少数股东权益	归属于母公司股东权益	按持股比例计算的净资产份额	调整事项	商誉	内部交易未实现利润	-以取得投资时被投资方可辨认资产和负债的公允价值为基础进行调整	其他
邯峰发电		1,749,004,397.59	349,800,879.50	11,799,538.83			11,799,538.83	
国能衡丰发电		775,593,596.97	271,457,758.94	9,448,854.28			9,448,854.28	
国能沧东发电		2,855,901,866.27	1,142,360,746.51	306,825,138.69			306,825,138.69	
大唐王滩发电		515,431,151.85	154,629,345.53	57,153,918.36			57,153,918.36	
国能龙山发电	16,943,773.08	1,244,426,653.70	366,234,764.26	107,212,077.39			107,212,077.39	
国能承德热电		37,878,909.17	13,257,618.21	44,320,197.57			44,320,197.57	
国际能源裕光煤电		973,403,480.41	194,680,696.07					
华阳建投阳泉热电		1,185,871,918.37	592,935,959.18	27,740,831.73			27,740,831.73	

建投海上风电		1,151,988,327.14	515,401,490.37				
龙新热力		251,840,809.51	88,144,283.48	14,134,059.80			14,134,059.80
恒通热力		368,266,488.53	139,554,648.88	59,188,061.29			59,188,061.29
汇海融租		691,167,049.92	212,666,689.57				
建投智慧财务		30,224,800.36	6,044,960.07				
晋冀祥物流		5,583,738.73	1,619,284.23	-1,926,256.47			-1,926,256.47
建投晨旭新能源		30,781,692.03	7,766,220.90				
万酷新能源		-15,827,025.09					
建投热力青县新能源		9,500,000.00	8,000,000.00				

续表 5:

公司名称	期初余额/上期发生额							本期确认的来自联营企业的股利
	对联营企业权益投资的账面价值	存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值	营业收入	净利润	终止经营的净利润	其他综合收益	综合收益总额	
邯峰发电	349,800,879.50		1,779,285,725.37	-292,087,116.83			-292,087,116.83	
国能衡丰发电	271,457,758.94		1,186,818,011.15	-195,818,931.72			-195,818,931.72	33,774,213.88
国能沧东发电	1,142,360,746.51		3,640,031,957.53	-590,008,486.63			-590,008,486.63	97,616,233.26
大唐王滩发电	154,629,345.53		1,729,891,266.49	-375,236,328.54			-375,236,328.54	
国能龙山发电	366,234,764.26		1,496,403,896.58	-378,717,507.72			-378,717,507.72	44,229,933.33
国能承德热电	13,257,618.21		1,059,107,930.94	-369,961,089.29			-369,961,089.29	
国际能源裕光煤电	198,680,696.07		319,136,904.80	-506,585,093.50			-506,585,093.50	
华阳建投阳泉热电	592,935,959.18			39,143.36			39,143.36	
建投海上风电	515,401,490.37		586,760,601.33	182,929,103.35			182,929,103.35	26,210,040.49
龙新热力	88,144,283.48		249,945,457.31	33,160,700.45			33,160,700.45	10,598,333.01
恒通热力	139,554,648.88		553,994,770.02	-10,584,441.66			-10,584,441.66	
汇海融租	212,666,689.57		89,434,014.84	31,906,253.99			31,906,253.99	8,010,068.72
建投智慧财务	6,044,960.07		22,858,033.70	250,890.69			250,890.69	
晋冀祥物流	1,619,284.23		40,540,138.64	-2,373,660.48			-2,373,660.48	
建投晨旭新能源	7,766,220.90		35,868.73	-1,521,562.88			-1,521,562.88	
万酷新能源				-13,686,903.80			-13,686,903.80	
建投热力青县新能源	8,000,000.00							

注：①期末国际能源裕光煤电按持股比例计算的净资产份额与本公司账面权益投资的账面价值存在差异，原因为各方股东陆续出资，至报告期末各方股东出资到位比例不一致，但均未超出承诺出资时间。

②期末万酷新能源账面净资产为负数，公司无承担额外损失的义务，对万酷新能源长期股权投资的账面价值减记至零。

③期末国能承德热电账面净资产为负数，公司无承担额外损失的义务，对国能承德热电长期股权投资的账面价值减记至零。

4、重要的共同经营

无

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

无

6、其它

无

九、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括借款、应收款项、应付款项等，各项金融工具的详细情况说明见本附注四相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

本公司采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

1、各类风险管理目标与政策

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东与其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定范围内。

(1) 市场风险

市场风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。

①利率风险

公司面临的利率变动的风险主要与本公司以浮动利率计息的借款等带息债务相关。

截止2022年12月31日，公司采用浮动利率计息的借款余额为15,568,625,270.67元，在其他变量不变的假设下，利率发生合理的、可能的0.5%基准点变动时，将影响公司利润总额77,843,126.35元。

②价格风险

公司重要控股子公司的主要原材料为燃煤，受到燃煤价格波动的影响。

③汇率风险

无

(2) 信用风险

公司的信用风险主要与应收款项相关。为控制该项风险，公司分别采取了以下措施：

① 应收账款

本公司的主要产品为电力和热力。主要客户为国网河北省电力有限公司和国网冀北电力有限公司，期末应收账款余额占应收账款总额的58.33%，虽然客户集中，但国网河北省电力有限公司和国网冀北电力有限公司均为国家电网公司的国有大型企业，信用度高，回款及时，不存在坏账风险。热力和居民供暖的应收账款在采暖期结束后收回。本公司对于应收账款余额进行持续监控，以确保本公司不致面临重大坏账风险。

②其他应收款

本公司的其他应收款主要为代垫款项、押金、备用金及往来款项等，公司对于此等款项与相关经济业务一并管理并持续监督，以确保本公司不致面临重大坏账风险。

(3) 流动风险

流动风险为公司在到期日无法履行其财务义务的风险。为控制该风险，本公司综合运用银行借款、发行短期融资券等融资手段，并采取长短期融资适当结合、优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已与多家金融机构进行融资磋商，以保持一定的授信额度，监督流动性风险。

期末本公司持有的金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

项目	1年以内	1至3年	3年以上	合计
短期借款	2,394,660,049.75			2,394,660,049.75
应付票据	61,868,257.70			61,868,257.70
应付账款	2,078,833,435.04	255,364,247.28	64,511,327.57	2,398,709,009.89
合同负债	769,229,907.09	32,560,829.48	11,107,969.71	812,898,706.28

项目	1年以内	1至3年	3年以上	合计
其他应付款	70,906,868.66	221,714,740.35	160,596,760.43	453,218,369.44
长期借款	1,459,838,135.33	8,754,332,219.32	2,976,538,946.03	13,190,709,300.68
应付债券	31,391,438.40		2,500,000,000.00	2,531,391,438.40
租赁负债	85,930,763.58	188,792,347.39	511,524,279.43	786,247,390.40
长期应付款	1,746,564.32	3,703,821.89	6,199,997.50	11,650,383.71
合计	6,954,405,419.87	9,456,468,205.71	6,230,479,280.67	22,641,352,906.25

2、金融资产转移

无

3、金融资产与金融负债的抵销

无

十、公允价值的披露

项目	期末公允价值			合计
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	
持续的公允价值计量			1,003,893,660.71	1,003,893,660.71
其中：其他非流动金融资产			1,003,893,660.71	1,003,893,660.71

因其他非流动金融资产核算的权益工具投资、债权投资被投资方均为非公众公司，确定公允价值的近期信息不足，公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计，公司以投资成本作为公允价值的恰当估计进行计量。

十一、关联方及关联方交易

1、本公司的母公司情况

企业名称	注册地	业务性质	与本公司关系	企业类型
河北建设投资集团有限责任公司	石家庄市	对能源、交通、水务、农业、旅游业、服务业、房地产、工业、商业的投资及管理	控股股东	国有独资

续：

企业名称	法定代表人	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例	本企业最终控制方
河北建设投资集团有限责任公司	米大斌	150 亿元	65.63%	65.63%	河北省国有资产监督管理委员会

2、本企业子公司情况

本公司子公司的情况详见附注八、1、在子公司中的权益

3、本公司合营和联营企业情况

本公司合营和联营企业情况详见附注八、3、在合营企业或联营企业中的权益

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
新天绿色能源股份有限公司	受同一最终控制方控制
河北建投交通投资有限责任公司	受同一最终控制方控制
河北建投铁路有限公司	受同一最终控制方控制
邯黄铁路有限责任公司	受同一最终控制方控制
河北建投水务投资有限公司	受同一最终控制方控制
河北建投工程建设有限公司	受同一最终控制方控制
河北建投电力燃料管理有限公司	受同一最终控制方控制
燕山国际投资有限公司	受同一最终控制方控制
香港燕山发展有限公司	受同一最终控制方控制
河北建投城镇化建设开发有限公司	受同一最终控制方控制
河北建投明佳荣创房地产开发有限公司	受同一最终控制方控制
河北建投明佳物业服务有限公司	受同一最终控制方控制
北京三里明月酒店管理有限公司	受同一最终控制方控制
秦皇岛明佳房地产开发有限责任公司	受同一最终控制方控制
老挝通联矿业有限公司	受同一最终控制方控制
河北建投集团财务有限公司	受同一最终控制方控制
建投华信资本有限公司	受同一最终控制方控制
建投华天保险经纪有限公司	受同一最终控制方控制
河北建投小额贷款股份有限公司	受同一最终控制方控制
建投通泰投资有限公司	受同一最终控制方控制
河北兴泰发电有限责任公司	受同一最终控制方控制
青岛世贸海悦大酒店有限责任公司	受同一最终控制方控制
茂天资本有限责任公司	受同一最终控制方控制
河北建投创发基金管理有限公司	受同一最终控制方控制
茂天（北京）股权投资基金管理有限责任公司	受同一最终控制方控制
建投东南亚投资有限公司	受同一最终控制方控制
中冀联合投资控股有限公司	受同一最终控制方控制
建投国际投资有限公司	受同一最终控制方控制
建投国电准格尔旗能源有限公司	受同一最终控制方控制

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
国电建投内蒙古能源有限公司	受同一最终控制方控制
河北建投智慧财务服务有限公司	受同一最终控制方控制
河北建投直接或间接控制的其他法人	受同一最终控制方控制
遵化市北方矿业集团有限公司	对本公司子公司施加重大影响的投资方
华阳新材料科技集团有限公司	对本公司子公司施加重大影响的投资方
北京博奇环保科技有限公司	对本公司子公司施加重大影响的投资方
河北衡冠发展集团有限公司	对本公司子公司施加重大影响的投资方
国能河北定州发电有限责任公司	关联自然人担任董事
燕赵财产保险股份有限公司	关联自然人担任董事
其他对本公司子公司施加重大影响的投资方	对本公司子公司施加重大影响的投资方

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

①采购商品、接受劳务情况

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
河北建投铁路有限公司	运杂费、维修费等	28,866,642.93	12,523,135.11
河北建投工程建设有限公司	化水运维费、废水零排放集成技术服务	33,629,208.18	48,741,961.73
国能河北衡丰发电有限责任公司	采购电费	2,579,967.49	3,154,402.83
国能河北定州发电有限责任公司	采购热费等	101,257,709.04	103,491,267.67
燕赵财产保险股份有限公司	保险费	7,162,559.79	3,956,007.59
河北建投智慧财务服务有限公司	服务费	5,187,647.39	4,590,754.64
河北建投明佳物业服务有限公司	物业服务费	2,026,841.96	1,535,417.63
河北衡冠发展集团有限公司	材料款、修理费、物业费	14,294,607.02	11,129,307.53
河北衡冠发展集团有限公司	绿化费	850,943.40	850,943.40
邯黄铁路有限责任公司	运杂费等	9,056,603.78	9,056,603.76
国电建投内蒙古能源有限公司	煤炭	23,957,410.62	30,008,133.10
衡水建投天然气有限公司	天然气费	578,378.10	222,310.00
河北建投衡水水务有限公司	用水费	9,549.19	
隆尧天唯热电有限公司	热费	118,667,956.90	181,558,048.09
秦皇岛发电有限责任公司	热费	95,495,103.09	11,566,857.80
秦皇岛发电有限责任公司	水费	211,339.45	627,555.96
合计		443,832,468.33	423,012,706.84

②销售商品、提供劳务情况

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
河北兴泰发电有限责任公司	销售电力	630,766.73	435,345.13
河北建投铁路有限公司	铁路专用线使用费	1,760,620.00	3,398,062.48
衡水恒通热力有限责任公司	销售热费	115,679,899.49	119,457,964.85
衡水恒通热力有限责任公司	水费	626,884.62	884,729.28
固安建投置地房地产开发有限公司	服务费	488,678.92	766,004.79
国能建投承德热电有限公司	煤炭		4,293,475.14
河北建设投资集团有限责任公司	工程管理服务费		913,086.32
秦皇岛发电有限责任公司	供汽费		458,313.83
承德龙新热力有限责任公司	热费	91,036,806.17	77,335,576.16
河北衡冠发展集团有限公司	粉煤灰	9,951,451.75	
青岛世贸海悦大酒店有限责任公司	管理服务等	638,955.42	
隆尧天唯热电有限公司	技术服务费		281,132.08
隆尧天唯热电有限公司	承包经营费	1,445,208.97	
建投国电准格尔旗能源有限公司	培训费	3,773.58	
隆尧天唯热电有限公司	培训费	15,094.34	
河北建设投资集团有限责任公司及下属企业	碳资产交易收入	3,148,871.06	1,253,140.08
河北建设投资集团有限责任公司及下属企业	电子商城货款		602,080.58
河北建设投资集团有限责任公司及下属企业	印刷费		414,858.15
合计		225,427,011.05	210,493,768.87

(2) 关联受托管理情况

委托方名称	受托方名称	受托资产类型	受托管理单位	受托起始日	受托终止日	本报告期确认的托管收益
河北建设投资集团有限责任公司	河北建投能源投资股份有限公司	股权托管	河北兴泰发电有限责任公司	2022/1/1	2024/12/31	188,679.25
河北建设投资集团有限责任公司	河北建投能源投资股份有限公司	股权托管	垃圾及生物质发电六家企业	2022/1/1	2024/12/31	283,018.87
河北建设投资集团有限责任公司	河北建投能源投资股份有限公司	股权托管	河北国华定州发电有限责任公司	2022/1/1	2024/12/31	47,169.81
河北建设投资集团有限责任公司	河北建投能源投资股份有限公司	股权托管	秦皇岛发电有限责任公司	2022/1/1	2024/12/31	47,169.81
河北建设投资集团有限责任公司	河北建投能源投资股份有限公司	股权托管	中冀联合投资控股有限公司	2022/1/1	2024/12/31	943,396.23
河北建设投资集团有限责任公司	河北建投能源投资股份有限公司	股权托管	建投国电准格尔旗能源有限公司	2022/1/1	2024/12/31	1,886,792.35
合计						3,396,226.32

(3) 关联租赁情况

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
河北建设投资集团有限责任公司	房屋租赁费	1,093,306.40	1,093,306.40								
河北建设投资集团有限责任公司	房屋租赁费	1,325,538.17	1,325,538.17								
国能河北衡水发电有限责任公司	土地租赁	456,503.81	456,503.81								
国能河北衡水发电有限责任公司	公用设施	8,922,422.92	10,557,633.90								
河北衡水冠发展集团有限公司	固定资产	1,111,251.61	1,111,251.61								
河北建设投资集团有限责任公司	房屋租赁费	1,636,634.97	1,636,634.97								
新天绿色能源投资（北京）有限公司	房屋租赁费	15,737.14	22,032.00								
河北建设投资集团有限责任公司	房屋租赁费		41,714.29								
河北兴泰发电有限责任公司	房屋使用费	5,000.00	5,000.00								
河北兴泰发电有限责任公司	设施使用费					12,088,480.00	12,088,480.00	4,744,088.42	5,016,366.00		
河北建投明佳物业服务有限公司 山东分公司	房屋租赁费	59,047.62	59,047.62								

(4) 关联担保情况

①本公司作为担保方

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
山西国际能源裕光煤电有限责任公司	167,600,000.00	2018/3/1	2035/2/28	否
山西国际能源裕光煤电有限责任公司	146,916,200.00	2018/7/6	2033/7/5	否
山西国际能源裕光煤电有限责任公司	154,662,000.00	2018/11/21	2033/11/20	否
山西国际能源裕光煤电有限责任公司	310,545,646.30	2019/3/31	2033/12/24	否
汇海融资租赁股份有限公司	56,000,000.00	2020/3/27	2026/9/25	否
汇海融资租赁股份有限公司	11,625,000.00	2020/6/23	2024/4/6	否
汇海融资租赁股份有限公司	81,936,100.00	2021/1/11	2030/12/21	否
汇海融资租赁股份有限公司	99,094,000.00	2021/3/5	2029/6/21	否
华阳建投阳泉热电有限责任公司	900,000,000.00	2022/01/06	2040/01/06	否

担保费收取情况

被担保方	本期金额	上期金额
汇海融资租赁股份有限公司	1,453,971.96	1,491,100.59
合计	1,453,971.96	1,491,100.59

(5) 关联方资金拆借及计付利息

①关联方资金拆借

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
借入资金				
河北建投集团财务有限公司	50,000,000.00	2022/2/15	2022/2/17	西柏坡发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	100,000,000.00	2022/4/20	2023/4/19	西柏坡发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	50,000,000.00	2022/7/29	2023/7/28	西柏坡发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	150,000,000.00	2022/2/15	2022/2/17	西柏坡发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	50,000,000.00	2022/4/20	2022/5/1	西柏坡发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	100,000,000.00	2022/5/31	2022/6/1	西柏坡第二发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	100,000,000.00	2022/12/12	2022/12/27	西柏坡第二发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	50,000,000.00	2022/4/27	2023/4/26	国泰发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	60,000,000.00	2022/5/25	2023/5/24	国泰发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	50,000,000.00	2022/10/28	2023/10/27	国泰发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	60,000,000.00	2022/12/23	2023/12/22	国泰发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	50,000,000.00	2022/12/29	2023/12/28	国泰发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	20,000,000.00	2022/3/25	2022/3/29	国泰发电-短期借款

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
河北建投集团财务有限公司	40,000,000.00	2022/3/28	2022/3/29	国泰发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	20,000,000.00	2022/4/15	2022/5/1	国泰发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	10,000,000.00	2022/6/23	2022/6/30	国泰发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	20,000,000.00	2022/6/27	2022/7/1	国泰发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	30,000,000.00	2022/7/6	2022/7/21	国泰发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	20,000,000.00	2022/7/14	2022/7/21	国泰发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	10,000,000.00	2022/7/21	2022/7/29	国泰发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	30,000,000.00	2022/8/9	2022/8/29	国泰发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	20,000,000.00	2022/8/19	2022/8/29	国泰发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	20,000,000.00	2022/9/6	2022/9/29	国泰发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	20,000,000.00	2022/9/7	2022/9/29	国泰发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	10,000,000.00	2022/9/15	2022/9/29	国泰发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	30,000,000.00	2022/9/20	2022/9/29	国泰发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	20,000,000.00	2022/10/20	2022/10/31	国泰发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	20,000,000.00	2022/12/20	2022/12/28	国泰发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	60,000,000.00	2022/12/27	2022/12/28	国泰发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	30,000,000.00	2022/7/28	2023/7/27	建投沙河发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	30,000,000.00	2022/7/28	2023/7/27	建投沙河发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	50,000,000.00	2022/10/17	2023/10/16	建投沙河发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	70,000,000.00	2022/11/3	2023/11/2	建投沙河发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	30,000,000.00	2022/1/11	2022/1/14	建投沙河发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	80,000,000.00	2022/1/10	2022/1/14	建投沙河发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	150,000,000.00	2022/1/17	2022/1/25	建投沙河发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	60,000,000.00	2022/1/17	2022/1/25	建投沙河发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	90,000,000.00	2022/2/21	2022/2/28	建投沙河发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	40,000,000.00	2022/3/16	2022/3/30	建投沙河发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	20,000,000.00	2022/3/23	2022/3/30	建投沙河发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	20,000,000.00	2022/3/28	2022/3/30	建投沙河发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	55,000,000.00	2022/4/7	2022/4/8	建投沙河发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	40,000,000.00	2022/4/18	2022/4/28	建投沙河发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	20,000,000.00	2022/5/16	2023/5/15	建投沙河发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	20,000,000.00	2022/5/16	2023/5/15	建投沙河发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	30,000,000.00	2022/5/16	2023/5/15	建投沙河发电-短期借款

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
河北建投集团财务有限公司	30,000,000.00	2022/5/16	2023/5/15	建投沙河发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	30,000,000.00	2022/5/16	2023/5/15	建投沙河发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	20,000,000.00	2022/5/16	2023/5/15	建投沙河发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	30,000,000.00	2022/5/16	2023/5/15	建投沙河发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	40,000,000.00	2022/5/16	2023/5/15	建投沙河发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	30,000,000.00	2022/5/16	2023/5/15	建投沙河发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	10,000,000.00	2022/5/16	2023/5/15	建投沙河发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	80,000,000.00	2022/5/16	2023/5/15	建投沙河发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	30,000,000.00	2022/5/16	2023/5/15	建投沙河发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	70,000,000.00	2022/5/16	2023/5/15	建投沙河发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	30,000,000.00	2022/5/16	2023/5/15	建投沙河发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	35,000,000.00	2022/5/16	2023/5/15	建投沙河发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	20,000,000.00	2022/5/16	2023/5/15	建投沙河发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	30,000,000.00	2022/5/16	2023/5/15	建投沙河发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	45,000,000.00	2022/5/16	2023/5/15	建投沙河发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	20,000,000.00	2022/5/16	2023/5/15	建投沙河发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	5,000,000.00	2022/5/16	2023/5/15	建投沙河发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	110,000,000.00	2022/5/16	2023/5/15	建投沙河发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	20,000,000.00	2022/5/16	2023/5/15	建投沙河发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	50,000,000.00	2022/5/16	2023/5/15	建投沙河发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	10,000,000.00	2022/5/16	2023/5/15	建投沙河发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	25,000,000.00	2022/5/16	2023/5/15	建投沙河发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	30,000,000.00	2022/5/16	2023/5/15	建投沙河发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	20,000,000.00	2022/5/16	2023/5/15	建投沙河发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	50,000,000.00	2022/6/21	2023/6/20	建投任丘热电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	40,000,000.00	2021/12/2	2022/12/1	建投任丘热电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	50,000,000.00	2021/12/2	2022/12/1	建投任丘热电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	50,000,000.00	2021/12/2	2022/12/1	建投任丘热电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	70,000,000.00	2021/12/2	2022/12/1	建投任丘热电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	80,000,000.00	2021/12/2	2022/12/1	建投任丘热电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	80,000,000.00	2022/5/20	2022/10/28	建投宣化热电-流贷
河北建投集团财务有限公司	40,000,000.00	2022/5/30	2023/5/29	建投宣化热电-流贷
河北建投集团财务有限公司	60,000,000.00	2022/5/30	2023/5/29	建投宣化热电-流贷

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
河北建投集团财务有限公司	50,000,000.00	2022/6/21	2023/6/20	建投宣化热电-流贷
河北建投集团财务有限公司	10,000,000.00	2022/5/10	2022/5/30	建投宣化热电-循环贷
河北建投集团财务有限公司	50,000,000.00	2022/4/19	2022/6/1	建投宣化热电-循环贷
河北建投集团财务有限公司	10,000,000.00	2022/5/27	2022/7/27	建投宣化热电-循环贷
河北建投集团财务有限公司	20,000,000.00	2022/8/17	2023/8/2	建投宣化热电-循环贷
河北建投集团财务有限公司	15,000,000.00	2022/9/22	2022/9/28	建投宣化热电-循环贷
河北建投集团财务有限公司	100,000,000.00	2022/6/27	2023/6/26	建投遵化热电-流贷
河北建投集团财务有限公司	80,000,000.00	2022/7/21	2023/6/26	建投遵化热电-流贷
河北建投集团财务有限公司	50,000,000.00	2022/8/3	2023/6/26	建投遵化热电-流贷
河北建投集团财务有限公司	80,000,000.00	2022/8/22	2023/6/26	建投遵化热电-流贷
河北建投集团财务有限公司	70,000,000.00	2022/9/23	2023/6/26	建投遵化热电-流贷
河北建投集团财务有限公司	30,000,000.00	2022/11/23	2023/6/26	建投遵化热电-流贷
河北建投集团财务有限公司	100,000,000.00	2022/12/5	2023/6/26	建投遵化热电-流贷
河北建投集团财务有限公司	50,000,000.00	2022/1/4	2022/1/31	建投遵化热电-快循贷
河北建投集团财务有限公司	50,000,000.00	2022/2/22	2022/2/28	建投遵化热电-快循贷
河北建投集团财务有限公司	28,000,000.00	2022/3/25	2022/3/31	建投遵化热电-快循贷
河北建投集团财务有限公司	50,000,000.00	2022/4/24	2023/4/23	建投遵化热电-快循贷
河北建投集团财务有限公司	80,000,000.00	2022/8/22	2023/4/23	建投遵化热电-快循贷
河北建投集团财务有限公司	60,000,000.00	2022/12/19	2023/4/23	建投遵化热电-快循贷
河北建投集团财务有限公司	70,000,000.00	2021/11/17	2022/11/16	恒兴发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	36,000,000.00	2022/2/14	2022/2/28	恒兴发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	5,000,000.00	2022/3/16	2022/3/31	恒兴发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	10,000,000.00	2022/3/21	2022/3/31	恒兴发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	6,000,000.00	2022/4/14	2022/4/28	恒兴发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	10,000,000.00	2022/4/14	2022/5/1	恒兴发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	6,000,000.00	2022/6/21	2022/6/28	恒兴发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	50,000,000.00	2022/6/21	2022/6/22	恒兴发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	5,000,000.00	2022/12/29	2023/1/17	恒兴发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	49,000,000.00	2022/12/21	2022/12/28	恒兴发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	60,000,000.00	2022/8/23	2023/8/22	秦热发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	30,000,000.00	2022/11/24	2023/11/24	秦热发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	15,000,000.00	2022/1/13	2022/1/27	秦热发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	10,000,000.00	2022/1/17	2022/1/27	秦热发电-短期借款

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
河北建投集团财务有限公司	25,000,000.00	2022/1/24	2022/1/27	秦热发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	40,000,000.00	2022/2/14	2022/2/28	秦热发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	5,000,000.00	2022/4/19	2022/4/29	秦热发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	20,000,000.00	2022/4/24	2022/4/29	秦热发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	30,000,000.00	2022/4/24	2022/4/30	秦热发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	5,000,000.00	2022/5/17	2022/5/30	秦热发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	14,000,000.00	2022/5/24	2022/5/30	秦热发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	6,000,000.00	2022/5/27	2022/5/30	秦热发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	35,000,000.00	2022/6/27	2022/6/29	秦热发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	10,000,000.00	2022/9/26	2022/9/28	秦热发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	65,000,000.00	2022/12/26	2022/12/28	秦热发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	10,000,000.00	2022/11/14	2023/4/28	建投寿阳热电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	50,000,000.00	2022/9/30	2023/4/28	建投寿阳热电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	20,000,000.00	2022/9/13	2022/11/25	建投寿阳热电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	5,000,000.00	2022/8/25	2023/4/28	建投寿阳热电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	75,000,000.00	2022/8/25	2022/11/25	建投寿阳热电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	30,000,000.00	2022/8/16	2023/4/28	建投寿阳热电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	20,000,000.00	2022/7/18	2023/4/28	建投寿阳热电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	15,000,000.00	2022/6/8	2023/4/28	建投寿阳热电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	50,000,000.00	2022/5/31	2023/4/28	建投寿阳热电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	20,000,000.00	2022/5/31	2023/4/28	建投寿阳热电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	10,000,000.00	2022/5/31	2022/11/25	建投寿阳热电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	30,000,000.00	2022/4/29	2022/11/25	建投寿阳热电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	100,000,000.00	2022/4/29	2022/5/26	建投寿阳热电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	50,000,000.00	2022/4/29	2023/4/28	建投寿阳热电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	50,000,000.00	2022/4/29	2023/4/28	建投寿阳热电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	30,000,000.00	2022/4/6	2022/4/13	建投寿阳热电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	20,000,000.00	2022/3/8	2022/11/25	建投寿阳热电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	10,000,000.00	2022/5/25	2022/8/24	建投能源定州热力-短期借款
合计	5,640,000,000.00			
偿还资金				
河北建投集团财务有限公司	50,000,000.00	2022/2/15	2022/2/17	西柏坡发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	100,000,000.00	2022/4/20	2023/4/19	西柏坡发电-短期借款

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
河北建投集团财务有限公司	50,000,000.00	2022/7/29	2023/7/28	西柏坡发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	150,000,000.00	2022/2/15	2022/2/17	西柏坡发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	50,000,000.00	2022/4/20	2022/5/1	西柏坡发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	50,000,000.00	2021/1/27	2022/1/26	西柏坡第二发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	100,000,000.00	2021/5/17	2022/5/17	西柏坡第二发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	50,000,000.00	2021/11/26	2022/11/25	西柏坡第二发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	100,000,000.00	2022/5/31	2022/6/1	西柏坡第二发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	100,000,000.00	2022/12/12	2022/12/27	西柏坡第二发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	60,000,000.00	2021/3/25	2022/3/24	国泰发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	50,000,000.00	2021/4/29	2022/4/28	国泰发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	60,000,000.00	2021/6/23	2022/6/22	国泰发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	40,000,000.00	2021/6/29	2022/6/28	国泰发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	50,000,000.00	2021/10/28	2022/10/27	国泰发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	50,000,000.00	2022/4/27	2023/4/26	国泰发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	60,000,000.00	2022/5/25	2023/5/24	国泰发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	20,000,000.00	2022/3/25	2022/3/29	国泰发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	40,000,000.00	2022/3/28	2022/3/29	国泰发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	20,000,000.00	2022/4/15	2022/5/1	国泰发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	10,000,000.00	2022/6/23	2022/6/30	国泰发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	20,000,000.00	2022/6/27	2022/7/1	国泰发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	30,000,000.00	2022/7/6	2022/7/21	国泰发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	20,000,000.00	2022/7/14	2022/7/21	国泰发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	10,000,000.00	2022/7/21	2022/7/29	国泰发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	30,000,000.00	2022/8/9	2022/8/29	国泰发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	20,000,000.00	2022/8/19	2022/8/29	国泰发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	20,000,000.00	2022/9/6	2022/9/29	国泰发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	20,000,000.00	2022/9/7	2022/9/29	国泰发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	10,000,000.00	2022/9/15	2022/9/29	国泰发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	30,000,000.00	2022/9/20	2022/9/29	国泰发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	20,000,000.00	2022/10/20	2022/10/31	国泰发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	20,000,000.00	2022/12/20	2022/12/28	国泰发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	60,000,000.00	2022/12/27	2022/12/28	国泰发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	30,000,000.00	2021/7/28	2022/7/27	建投沙河发电-短期借款

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
河北建投集团财务有限公司	50,000,000.00	2021/11/25	2022/11/24	建投沙河发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	70,000,000.00	2021/12/8	2022/12/7	建投沙河发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	30,000,000.00	2022/1/11	2022/1/14	建投沙河发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	80,000,000.00	2022/1/10	2022/1/14	建投沙河发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	150,000,000.00	2022/1/17	2022/1/25	建投沙河发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	60,000,000.00	2022/1/17	2022/1/25	建投沙河发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	90,000,000.00	2022/2/21	2022/2/28	建投沙河发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	40,000,000.00	2022/3/16	2022/3/30	建投沙河发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	20,000,000.00	2022/3/23	2022/3/30	建投沙河发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	20,000,000.00	2022/3/28	2022/3/30	建投沙河发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	55,000,000.00	2022/4/7	2022/4/8	建投沙河发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	40,000,000.00	2022/4/18	2022/4/28	建投沙河发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	20,000,000.00	2022/5/16	2023/5/15	建投沙河发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	20,000,000.00	2022/5/16	2023/5/15	建投沙河发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	30,000,000.00	2022/5/16	2023/5/15	建投沙河发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	30,000,000.00	2022/5/16	2023/5/15	建投沙河发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	30,000,000.00	2022/5/16	2023/5/15	建投沙河发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	20,000,000.00	2022/5/16	2023/5/15	建投沙河发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	30,000,000.00	2022/5/16	2023/5/15	建投沙河发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	40,000,000.00	2022/5/16	2023/5/15	建投沙河发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	30,000,000.00	2022/5/16	2023/5/15	建投沙河发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	10,000,000.00	2022/5/16	2023/5/15	建投沙河发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	80,000,000.00	2022/5/16	2023/5/15	建投沙河发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	30,000,000.00	2022/5/16	2023/5/15	建投沙河发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	70,000,000.00	2022/5/16	2023/5/15	建投沙河发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	30,000,000.00	2022/5/16	2023/5/15	建投沙河发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	35,000,000.00	2022/5/16	2023/5/15	建投沙河发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	20,000,000.00	2022/5/16	2023/5/15	建投沙河发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	30,000,000.00	2022/5/16	2023/5/15	建投沙河发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	45,000,000.00	2022/5/16	2023/5/15	建投沙河发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	20,000,000.00	2022/5/16	2023/5/15	建投沙河发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	5,000,000.00	2022/5/16	2023/5/15	建投沙河发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	110,000,000.00	2022/5/16	2023/5/15	建投沙河发电-短期借款

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
河北建投集团财务有限公司	20,000,000.00	2022/5/16	2023/5/15	建投沙河发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	50,000,000.00	2022/5/16	2023/5/15	建投沙河发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	10,000,000.00	2022/5/16	2023/5/15	建投沙河发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	25,000,000.00	2022/5/16	2023/5/15	建投沙河发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	30,000,000.00	2022/5/16	2023/5/15	建投沙河发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	20,000,000.00	2022/5/16	2023/5/15	建投沙河发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	70,000,000.00	2021/12/2	2022/12/1	建投任丘热电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	50,000,000.00	2021/12/2	2022/12/1	建投任丘热电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	100,000,000.00	2021/10/28	2022/10/27	建投任丘热电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	40,000,000.00	2021/12/2	2022/12/1	建投任丘热电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	50,000,000.00	2021/12/2	2022/12/1	建投任丘热电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	80,000,000.00	2021/12/2	2022/12/1	建投任丘热电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	60,000,000.00	2020/1/15	2022/4/30	建投任丘热电-长期借款
河北建投集团财务有限公司	40,000,000.00	2021/5/28	2022/5/23	建投宣化热电-流贷
河北建投集团财务有限公司	60,000,000.00	2021/5/28	2022/5/23	建投宣化热电-流贷
河北建投集团财务有限公司	50,000,000.00	2021/7/2	2022/6/13	建投宣化热电-流贷
河北建投集团财务有限公司	80,000,000.00	2021/10/29	2022/1/18	建投宣化热电-流贷
河北建投集团财务有限公司	80,000,000.00	2021/10/29	2022/5/30	建投宣化热电-流贷
河北建投集团财务有限公司	40,000,000.00	2022/5/30	2022/11/25	建投宣化热电-流贷
河北建投集团财务有限公司	60,000,000.00	2022/5/30	2022/12/28	建投宣化热电-流贷
河北建投集团财务有限公司	50,000,000.00	2022/4/19	2022/6/1	建投宣化热电-循环贷
河北建投集团财务有限公司	10,000,000.00	2022/5/10	2022/5/30	建投宣化热电-循环贷
河北建投集团财务有限公司	10,000,000.00	2022/5/27	2022/5/30	建投宣化热电-循环贷
河北建投集团财务有限公司	20,000,000.00	2022/8/17	2022/8/30	建投宣化热电-循环贷
河北建投集团财务有限公司	15,000,000.00	2022/9/22	2022/9/28	建投宣化热电-循环贷
河北建投集团财务有限公司	50,000,000.00	2021/11/29	2022/4/16	建投承德热电-流贷
河北建投集团财务有限公司	40,000,000.00	2021/10/28	2022/10/27	建投邢台热电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	65,000,000.00	2021/11/25	2022/11/24	建投邢台热电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	100,000,000.00	2021/11/29	2022/11/28	建投遵化热电-流贷
河北建投集团财务有限公司	100,000,000.00	2022/6/27	2023/6/26	建投遵化热电-流贷
河北建投集团财务有限公司	30,000,000.00	2022/7/21	2023/6/26	建投遵化热电-流贷
河北建投集团财务有限公司	50,000,000.00	2022/7/21	2023/6/26	建投遵化热电-流贷
河北建投集团财务有限公司	30,000,000.00	2022/8/3	2023/6/26	建投遵化热电-流贷

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
河北建投集团财务有限公司	100,000,000.00	2022/8/22	2023/6/26	建投遵化热电-流贷
河北建投集团财务有限公司	70,000,000.00	2022/9/23	2023/6/26	建投遵化热电-流贷
河北建投集团财务有限公司	30,000,000.00	2022/11/23	2023/6/26	建投遵化热电-流贷
河北建投集团财务有限公司	70,000,000.00	2022/12/5	2023/6/26	建投遵化热电-流贷
河北建投集团财务有限公司	50,000,000.00	2022/1/4	2022/1/31	建投遵化热电-快循环
河北建投集团财务有限公司	50,000,000.00	2022/2/22	2022/2/28	建投遵化热电-快循环
河北建投集团财务有限公司	28,000,000.00	2022/3/25	2022/3/31	建投遵化热电-快循环
河北建投集团财务有限公司	50,000,000.00	2022/4/24	2023/4/23	建投遵化热电-快循环
河北建投集团财务有限公司	80,000,000.00	2022/8/22	2023/4/23	建投遵化热电-快循环
河北建投集团财务有限公司	60,000,000.00	2022/12/19	2023/4/23	建投遵化热电-快循环
河北建投集团财务有限公司	70,000,000.00	2021/11/17	2022/11/16	恒兴发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	70,000,000.00	2021/11/17	2022/11/16	恒兴发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	36,000,000.00	2022/2/14	2022/2/28	恒兴发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	5,000,000.00	2022/3/16	2022/3/31	恒兴发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	10,000,000.00	2022/3/21	2022/3/31	恒兴发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	6,000,000.00	2022/4/14	2022/4/28	恒兴发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	10,000,000.00	2022/4/14	2022/5/1	恒兴发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	6,000,000.00	2022/6/21	2022/6/28	恒兴发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	50,000,000.00	2022/6/21	2022/6/22	恒兴发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	49,000,000.00	2022/12/21	2022/12/28	恒兴发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	25,000,000.00	2021/4/27	2022/1/28	秦热发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	15,000,000.00	2022/1/13	2022/1/27	秦热发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	10,000,000.00	2022/1/17	2022/1/27	秦热发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	25,000,000.00	2022/1/24	2022/1/27	秦热发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	40,000,000.00	2022/2/14	2022/2/28	秦热发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	5,000,000.00	2022/4/19	2022/4/29	秦热发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	20,000,000.00	2022/4/24	2022/4/29	秦热发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	30,000,000.00	2022/4/24	2022/4/30	秦热发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	5,000,000.00	2022/5/17	2022/5/30	秦热发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	14,000,000.00	2022/5/24	2022/5/30	秦热发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	6,000,000.00	2022/5/27	2022/5/30	秦热发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	35,000,000.00	2022/6/27	2022/6/29	秦热发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	10,000,000.00	2022/9/26	2022/9/28	秦热发电-短期借款

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
河北建投集团财务有限公司	65,000,000.00	2022/12/26	2022/12/28	秦热发电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	10,000,000.00	2021/4/14	2022/4/13	建投寿阳热电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	20,000,000.00	2021/4/27	2022/4/13	建投寿阳热电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	20,000,000.00	2021/6/23	2022/5/26	建投寿阳热电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	10,000,000.00	2021/8/30	2022/4/13	建投寿阳热电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	80,000,000.00	2021/9/23	2022/5/26	建投寿阳热电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	10,000,000.00	2021/10/21	2022/4/13	建投寿阳热电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	20,000,000.00	2021/10/29	2022/4/13	建投寿阳热电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	80,000,000.00	2021/11/26	2022/11/25	建投寿阳热电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	50,000,000.00	2022/9/30	2023/4/28	建投寿阳热电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	20,000,000.00	2022/9/13	2022/11/25	建投寿阳热电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	5,000,000.00	2022/8/25	2023/4/28	建投寿阳热电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	75,000,000.00	2022/8/25	2022/11/25	建投寿阳热电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	30,000,000.00	2022/8/16	2023/4/28	建投寿阳热电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	20,000,000.00	2022/7/18	2023/4/28	建投寿阳热电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	15,000,000.00	2022/6/8	2023/4/28	建投寿阳热电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	50,000,000.00	2022/5/31	2023/4/28	建投寿阳热电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	20,000,000.00	2022/5/31	2023/4/28	建投寿阳热电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	10,000,000.00	2022/5/31	2022/11/25	建投寿阳热电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	30,000,000.00	2022/4/29	2022/11/25	建投寿阳热电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	100,000,000.00	2022/4/29	2022/5/26	建投寿阳热电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	50,000,000.00	2022/4/29	2023/4/28	建投寿阳热电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	50,000,000.00	2022/4/29	2023/4/28	建投寿阳热电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	30,000,000.00	2022/4/6	2022/4/13	建投寿阳热电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	20,000,000.00	2022/3/8	2022/11/25	建投寿阳热电-短期借款
河北建投集团财务有限公司	10,000,000.00	2021/9/13	2022/4/28	建投建能燃料-短期借款
河北建投集团财务有限公司	20,000,000.00	2021/9/13	2022/7/5	建投建能燃料-短期借款
河北建投集团财务有限公司	20,000,000.00	2021/9/13	2022/9/2	建投建能燃料-短期借款
河北建投集团财务有限公司	10,000,000.00	2022/5/25	2022/8/24	建投能源定州热力-短期借款
河北建投小额贷款股份有限公司	320,918.43	2021/9/23	2022/12/29	神源实业-短期借款
河北建投小额贷款股份有限公司	135,130.11	2021/9/23	2022/12/29	神源实业-短期借款
河北建投小额贷款股份有限公司	92,162.78	2021/9/23	2022/12/29	神源实业-短期借款
河北建投小额贷款股份有限公司	100,714.18	2021/10/20	2022/12/29	神源实业-短期借款

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
河北建投小额贷款股份有限公司	1,033.11	2021/10/20	2022/12/29	神源实业-短期借款
河北建投小额贷款股份有限公司	40,093.06	2021/10/20	2022/12/29	神源实业-短期借款
河北建投小额贷款股份有限公司	52,708.34	2021/10/20	2022/12/29	神源实业-短期借款
河北建投小额贷款股份有限公司	48,375.00	2021/10/20	2022/12/29	神源实业-短期借款
河北建投小额贷款股份有限公司	73,474.70	2021/10/20	2022/12/29	神源实业-短期借款
河北建投小额贷款股份有限公司	31,288.77	2021/10/20	2022/12/29	神源实业-短期借款
河北建投小额贷款股份有限公司	45,477.24	2021/10/20	2022/12/29	神源实业-短期借款
河北建投小额贷款股份有限公司	153,047.33	2021/10/20	2022/12/29	神源实业-短期借款
河北建投小额贷款股份有限公司	909,504.14	2021/7/28	2022/12/29	神源实业-短期借款
河北建投小额贷款股份有限公司	282,862.35	2021/10/20	2022/12/29	神源实业-短期借款
河北建投小额贷款股份有限公司	1,143,301.02	2021/8/2	2022/12/29	神源实业-短期借款
河北建投小额贷款股份有限公司	548,941.72	2021/8/2	2022/12/29	神源实业-短期借款
河北建投小额贷款股份有限公司	1,424,894.92	2021/8/2	2022/12/29	神源实业-短期借款
河北建投小额贷款股份有限公司	204,941.89	2021/10/20	2022/12/29	神源实业-短期借款
河北建投小额贷款股份有限公司	1,411,358.22	2021/8/4	2022/12/29	神源实业-短期借款
河北建投小额贷款股份有限公司	183,699.89	2021/8/4	2022/12/29	神源实业-短期借款
河北建投小额贷款股份有限公司	561,142.91	2021/10/20	2022/12/29	神源实业-短期借款
河北建投小额贷款股份有限公司	6,309,107.77	2021/8/6	2022/12/29	神源实业-短期借款
河北建投小额贷款股份有限公司	929,749.32	2021/8/6	2022/12/29	神源实业-短期借款
河北建投小额贷款股份有限公司	126,679.36	2021/10/20	2022/12/29	神源实业-短期借款
河北建投小额贷款股份有限公司	905,524.94	2021/8/10	2022/12/29	神源实业-短期借款
河北建投小额贷款股份有限公司	567,795.70	2021/8/10	2022/12/29	神源实业-短期借款
河北建投小额贷款股份有限公司	706,359.48	2021/10/20	2022/12/29	神源实业-短期借款
河北建投小额贷款股份有限公司	562,314.32	2021/8/12	2022/12/29	神源实业-短期借款
河北建投小额贷款股份有限公司	4,779,931.56	2021/8/12	2022/12/29	神源实业-短期借款
河北建投小额贷款股份有限公司	751,394.64	2021/8/12	2022/12/29	神源实业-短期借款
河北建投小额贷款股份有限公司	302,193.77	2021/10/20	2022/12/29	神源实业-短期借款
河北建投小额贷款股份有限公司	2,103,388.99	2021/8/18	2022/12/29	神源实业-短期借款
河北建投小额贷款股份有限公司	2,007,568.83	2021/8/20	2022/12/29	神源实业-短期借款
河北建投小额贷款股份有限公司	188,359.90	2021/8/20	2022/12/29	神源实业-短期借款
河北建投小额贷款股份有限公司	2,446,160.80	2021/8/27	2022/12/29	神源实业-短期借款
河北建投小额贷款股份有限公司	353,839.20	2021/8/27	2022/12/29	神源实业-短期借款
河北建投小额贷款股份有限公司	2,460,060.70	2021/9/7	2022/12/29	神源实业-短期借款

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
河北建投小额贷款股份有限公司	1,667,830.77	2021/9/7	2022/12/29	神源实业-短期借款
河北建投小额贷款股份有限公司	3,695,429.43	2021/9/15	2022/12/29	神源实业-短期借款
河北建投小额贷款股份有限公司	578,100.48	2021/9/15	2022/12/29	神源实业-短期借款
河北建投小额贷款股份有限公司	2,649,549.71	2021/9/15	2022/12/29	神源实业-短期借款
河北建投小额贷款股份有限公司	2,514,846.70	2021/9/18	2022/12/29	神源实业-短期借款
河北建投小额贷款股份有限公司	394,241.23	2021/9/18	2022/12/29	神源实业-短期借款
河北建投小额贷款股份有限公司	2,090,912.07	2021/9/18	2022/12/29	神源实业-短期借款
河北建投小额贷款股份有限公司	578,649.53	2021/9/23	2022/12/29	神源实业-短期借款
河北建投小额贷款股份有限公司	2,517,645.56	2021/9/23	2022/12/29	神源实业-短期借款
合计	6,764,952,704.87			

②关联方资金拆借计付利息

项目	公司名称	交易金额	
		本期发生额	上期发生额
计付利息	河北建投集团财务有限公司	37,354,835.11	55,661,778.35
计付利息	河北建投小额贷款股份有限公司	2,267,148.49	2,148,170.99
	合计	39,621,983.60	57,809,949.34

6、关联方应收、应付款项

(1) 应收关联方款项

报表项目	公司名称	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	河北建投晨旭新能源科技有限公司	1,500,000.00	750,000.00	1,500,000.00	750,000.00
应收账款	新天绿色能源股份有限公司及下属子公司	1,544,172.77	57,758.47	1,649,318.69	28,284.33
应收账款	固安建投置地房地产开发有限公司	81,880.31		31,299.34	
应收账款	青岛世贸海悦大酒店有限责任公司	365,825.79			
应收账款	河北建投工程建设有限公司			5,074.00	
应收账款	河北建投明佳物业服务有限公司			11,350.50	
应收账款	河北建投铁路有限公司			3,588,381.95	
应收账款	秦皇岛发电有限责任公司			499,562.07	
应收账款	隆尧天唯热电有限公司	1,575,277.78			
应收账款	河北衡冠发展集团有限公司	6,110,094.59		3,173,986.89	
预付账款	国能河北定州发电有限责任公司	37,026,279.20		17,019,502.00	
预付账款	国电建投内蒙古能源有限公司	554,872.60		90,809.60	

预付账款	衡水建投天然气有限公司	111,764.81			
应收股利	国能河北衡丰发电有限责任公司	33,774,213.88		33,774,213.88	
应收股利	国能河北国能龙山发电有限责任公司	44,229,933.33		44,229,933.33	
应收股利	唐山冀钰股权投资基金合伙企业（有限合伙）	22,794,767.93		22,794,767.93	
应收股利	中国海外基础设施开发投资有限公司	585,710.10			
其他应收款	燕赵财产保险股份有限公司	100,000.00			
其他应收款	国电建投内蒙古能源有限公司	2,000,000.00		1,000,000.00	100,000.00
其他应收款	国能建投承德热电有限公司	200,000.00	20,000.00	200,000.00	
其他应收款	新天绿色能源投资（北京）有限公司	1,836.00	183.60	1,836.00	
其他应收款	河北建设投资集团有限责任公司	4,022,928.75	263,077.00	4,189,595.42	263,077.00

(2) 应付关联方款项

报表项目	公司名称	期末余额	期初余额
短期借款（含应付利息）	河北建投集团财务有限公司	645,532,123.62	1,661,853,501.66
短期借款（含应付利息）	河北建投小额贷款股份有限公司	17,981,222.31	69,537,108.50
应付账款	邯黄铁路有限责任公司		4,000,000.00
应付账款	秦皇岛发电有限责任公司	46,760,409.00	8,491,525.00
应付账款	河北建投衡水水务有限公司	1,803.76	512.72
应付账款	衡水建投天然气有限公司		222,310.00
应付账款	河北建投铁路有限公司	41,856,636.35	44,004,525.26
应付账款	河北兴泰发电有限责任公司		13,204,935.98
应付账款	河北建投智慧财务服务有限公司	1,044,943.40	465,000.00
应付账款	河北建投工程建设有限公司	14,043,137.14	9,841,234.97
应付账款	国能河北衡丰发电有限责任公司	1,954,506.98	4,740,262.21
应付账款	新天河北电力销售有限公司	24,423.93	24,423.93
应付账款	河北衡冠发展集团有限公司	5,235,146.50	5,071,910.85
应付账款	隆尧天唯热电有限公司	63,332,871.29	13,899,584.50
应付账款	燕赵财产保险股份有限公司	737,842.13	
合同负债	衡水恒通热力有限责任公司	9,946,126.08	2,519,255.80
合同负债	承德龙新热力有限责任公司	26,807,900.46	34,143,663.51
应付股利	河北晨碧科技有限公司	8,536,242.71	
应付股利	河北宣控集团有限公司	2,345,466.21	
应付股利	河北建设投资集团有限责任公司		10,700,800.00
应付股利	山西煤炭运销集团忻州有限公司	1,452,433.36	

报表项目	公司名称	期末余额	期初余额
应付股利	石家庄市福瑞祥合燃料有限公司	726,216.68	
其他应付款	新天绿色能源股份有限公司及下属子公司	1,045,217.75	2,584,948.05
其他应付款	河北建投工程建设有限公司	3,211,000.00	3,175,000.00
其他应付款	河北衡冠发展集团有限公司	17,644.00	17,644.00
长期借款（含一年内到期）	河北建投集团财务有限公司	0.00	60,082,060.00
租赁负债（含一年内到期）	河北兴泰发电有限责任公司	115,878,694.42	123,223,086.00
租赁负债（含一年内到期）	汇海融资租赁股份有限公司	346,363,961.93	299,863,042.17

7、关联方存款

报表项目	公司名称	期末余额	期初余额
货币资金-银行存款	河北建投集团财务有限公司	1,026,261,086.83	2,853,318,520.64

续：

报表项目	公司名称	本期发生额	上期发生额
财务费用-利息收入	河北建投集团财务有限公司	24,599,817.67	19,677,337.27

8、关联承诺事项

无

十二、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

无

2、或有事项

无

十三、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

(1) 2023年1月份向内蒙古冀能新能源有限公司投资1000万元。认缴出资40000万元，股权比例100%。

内蒙古冀能新能源有限公司于2022年03月07日成立，注册资本40000万人民币，统一社会信用代码91150622MA7KGD7H4Q，法定代表人：赵天忠，营业期限：2022-03-07至长期，注册地址：内蒙古自治区鄂尔多斯市准格尔旗魏家峁镇柏相公村建投国电准格尔旗能源有限公司项目部院内。

经营范围：太阳能发电技术服务；风力发电机组及零部件销售；风力发电技术服务；储能技术服务；电力行业高效节能技术研发；发电技术服务；电力设施器材销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；信息技术咨询服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；园林绿化工程施工；住房租赁；租赁服务（不含许可类租赁服务）；新兴能源技术研发；发电业务、输电业务、供（配）电业务；建设工程施工；道路货物运输（不含危险货物）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

(2)公司拟以自有资金8亿元单方向控股子公司建投国融增资，增资后持股比例为88.84%。2023年2月首次支付42000万元。

(3)2023年3月份向河北建投康养产业投资有限公司注资200万元。认缴出资900万元，持股比例10%。

河北建投康养产业投资有限公司于2022年11月25日成立，注册资本9000万人民币，统一社会信用代码91131022MAC53C475L，法定代表人：袁雁鸣，注册地址：河北省廊坊市固安县温泉园区瑞阁温泉酒店院内。经营范围：一般项目：以自有资金从事投资活动；健康咨询服务（不含诊疗服务）；养老服务；组织文化艺术交流活动；酒店管理；餐饮管理；物业管理；智能农业管理；远程健康管理服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

2、利润分配情况

公司第九届董事会第十次会议审议通过的利润分配预案为：以2022年12月31日总股本1,791,626,376股为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.30元（含税），送红股0股（含税），不以公积金转增股本。以公司2022年12月31日总股本1,791,626,376股为基数，每10股派发现金股利0.30元（含税），共分配利润53,748,791.28元。

3、其他资产负债表日后事项说明

无

十四、其他重要事项

无

十五、母公司财务报表有关项目附注

1、应收账款

(1)应收账款分类披露：

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例%	金额	计提比例%	
单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款					
其中：账龄组合					
合计	0.00		0.00		0.00

续：

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例%	金额	计提比例%	
单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	2,150,346.42	100.00			2,150,346.42
其中：账龄组合	2,150,346.42	100.00			2,150,346.42
合计	2,150,346.42	100.00			2,150,346.42

2、其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息	45,666,666.66	45,666,666.66
应收股利	117,580,029.32	89,659,950.21
其他应收款	778,073,829.68	779,745,917.78
合计	941,320,525.66	915,072,534.65

(1) 应收利息**① 应收利息分类：**

项目	期末余额	期初余额
股权收购意向金利息	45,666,666.66	45,666,666.66
合计	45,666,666.66	45,666,666.66

② 期末逾期应收利息

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
冀中能源峰峰集团有限公司股权收购意向金	45,666,666.66	2021.5	未按《股权转让意向协议》约定日期签署正式股权转让合同，并且未按期收回股权收购意向金。	冀中能源峰峰集团有限公司以其拥有的冀中能源峰峰集团邯郸宝峰矿业有限公司56%股权进行质押，为该意向金及相关利息、违约金进行担保，该担保为足额担保。故本公司判断，股权收购事项虽已逾期，但仍可追回足额的意向金、利息以及违约金。
合计	45,666,666.66			

(2) 应收股利

① 应收股利分类

项目（或被投资单位）	期末余额	期初余额
建投河北热力有限公司	37,331,829.65	11,654,198.12
河北建投科林智慧能源有限责任公司		1,604.88
国能河北衡丰发电有限责任公司	33,774,213.88	33,774,213.88
国能河北国能龙山发电有限责任公司	44,229,933.33	44,229,933.33
河北建投电力科技服务有限公司	1,658,342.36	
中国海外基础设施开发投资有限公司	585,710.10	
合计	117,580,029.32	89,659,950.21

② 重要的账龄超过一年的应收股利：

被投资单位	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
建投河北热力有限公司	11,654,198.12	1-2年	资金支持	被投资单位经营正常
国能河北衡丰发电有限责任公司	33,774,213.88	1-2年	电力保供，延迟支付	被投资单位经营正常
国能河北龙山发电有限责任公司	44,229,933.33	1-2年	电力保供，延迟支付	被投资单位经营正常
合计	89,658,345.33			

(3) 其他应收款

① 其他应收款按款项性质分类披露：

款项性质	期末余额	期初余额
代垫款项	1,480,273.68	1,480,273.68
向控股子公司发放的统借统还资金	450,000,000.00	290,000,000.00
押金		5,000.00
托管费	3,600,000.00	3,766,666.67
股权意向金	403,335,816.00	500,000,000.00

应收控股子公司统借统还资金利息		31,037,240.80
其他	193,834.48	3,525,356.41
合计	858,609,924.16	829,814,537.56

②坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2022年1月1日余额	50,063,619.78		5,000.00	50,068,619.78
2022年1月1日余额在本期				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本期计提	30,473,608.97			30,473,608.97
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动	-1,134.27		-5,000.00	-6,134.27
2022年12月31日余额	80,536,094.48			80,536,094.48

注：其他变动为河北国际大厦酒店分公司转为子公司河北国际大厦酒店，子公司承接了分公司的全部资产、负债和主营业务。

③按账龄披露

账龄	期末账面余额
1年以内	453,873,834.48
1至2年	4,111,234.57
2至3年	400,624,855.11
3至4年	
4至5年	
5年以上	
合计	858,609,924.16

④ 本期计提、收回或转回的其他应收款坏账准备情况：

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提坏账准备的其他应收款	5,000.00				-5,000.00	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	50,063,619.78	30,473,608.97			-1,134.27	80,536,094.48
合计	50,068,619.78	30,473,608.97			-6,134.27	80,536,094.48

⑤按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况：

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
冀建投寿阳热电有限责任公司	统借统还本金及利息	450,061,333.34	1年以内	52.42	
冀中能源峰峰集团有限公司	股权意向金等	403,335,816.00	1年以内, 1-3年	46.98	80,325,581.60
河北建设投资集团有限责任公司	托管服务费	3,600,000.00	1年以内	0.42	
阳煤项目筹各处	代垫款项	1,480,273.68	1-3年	0.17	210,512.88
中国电力企业联合会	保证金	20,000.00	1年以内	0.00	
合计	--	858,497,423.02	--	99.99	80,536,094.48

3、长期股权投资

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	6,271,810,069.43		6,271,810,069.43	6,208,311,699.44		6,208,311,699.44
对联营、合营企业投资	4,152,987,681.15		4,152,987,681.15	3,911,615,191.69		3,911,615,191.69
合计	10,424,797,750.58		10,424,797,750.58	10,119,926,891.13		10,119,926,891.13

(1) 对子公司投资

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
西柏坡发电	631,048,863.33			631,048,863.33		
西柏坡第二发电	451,310,532.64			451,310,532.64		
国泰发电	208,401,998.54			208,401,998.54		
建投沙河发电	719,360,000.00			719,360,000.00		
建投任丘热电	354,000,000.00			354,000,000.00		
建投宣化热电	630,160,717.26			630,160,717.26		
建投承德热电	616,000,000.00			616,000,000.00		
建投邢台热电	576,000,000.00			576,000,000.00		
建投遵化热电	362,103,200.00			362,103,200.00		

恒兴发电	435,006,248.89			435,006,248.89		
秦热发电	256,296,331.33			256,296,331.33		
建投寿阳热电	407,462,027.65			407,462,027.65		
建投热力	242,020,200.00	40,000,000.00		282,020,200.00		
建国国融	100,841,579.80			100,841,579.80		
河北国际大厦酒店	45,000,000.00		11,250,000.00	33,750,000.00		
建投建能燃料	100,000,000.00			100,000,000.00		
建投电科	65,000,000.00			65,000,000.00		
建投科林	8,300,000.00	2,268,000.00		10,568,000.00		
建投能科院		32,480,369.99		32,480,369.99		
合计	6,208,311,699.44	74,748,369.99	11,250,000.00	6,271,810,069.43		

(2) 对联营、合营企业投资

被投资单位	期初余额	本期增减变动			
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整
联营企业					
邯峰发电	349,800,879.50			52,722,150.26	
国能衡丰发电	271,457,758.94			-29,493,949.32	
国能沧东发电	1,142,360,746.51			156,853,934.02	
大唐王滩发电	154,629,345.53			-23,132,123.93	
国能龙山发电	366,234,764.26			2,009,414.37	
国能承德热电	13,257,618.21			-13,257,618.21	
国际能源裕光煤电	198,680,696.07			-28,046,192.47	
华阳建投阳泉热电	592,935,959.18				
建投海上风电	515,401,490.37			69,323,855.83	
龙新热力	88,144,283.48			9,049,466.08	
汇海融租	212,666,689.57			9,650,774.27	
建投智慧财务	6,044,960.07			85,390.96	
建昊公司		96,920,151.00		-3,136,901.11	
建投绿能科技		12,500,000.00		-1,126,240.42	
建投融碳		20,000,000.00		2,414,201.49	
合计	3,911,615,191.69	129,420,151.00		203,916,161.82	

续表:

被投资单位	本期增减变动（续）				期末余额	减值准备 期末余额
	其他权益变 动	宣告发放现 金股利或利 润	计提减值 准备	其他		
联营企业						
邯峰发电	268,296.38				402,791,326.14	
国能衡丰发电	282,897.73				242,246,707.35	
国能沧东发电	1,024,405.12				1,300,239,085.65	
大唐王滩发电					131,497,221.60	
国能龙山发电	336,704.47				368,580,883.10	
国能承德热电					-	
国际能源裕光煤电	221,860.75				170,856,364.35	
华阳建投阳泉热电					592,935,959.18	
建投海上风电	47,801.41	73,658,232.75			511,114,914.86	
龙新热力		11,652,044.70			85,541,704.86	
汇海融租		8,835,511.77			213,481,952.07	
建投智慧财务					6,130,351.03	
建昊公司					93,783,249.89	
建投绿能科技					11,373,759.58	
建投融碳					22,414,201.49	
合计	2,181,965.86	94,145,789.22			4,152,987,681.15	

4、营业收入和营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
主营业务			172,564,360.66	55,021,047.87
其他业务	171,213,798.89	165,836,721.13	71,759,261.64	66,186,738.21
合计	171,213,798.89	165,836,721.13	244,323,622.30	121,207,786.08

5、投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	39,789,699.46	668,917,077.80
权益法核算的长期股权投资收益	203,916,161.82	-714,452,594.02
处置长期股权投资产生的投资收益	41,118,975.00	
其他非流动金融资产在持有期间的投资收益	21,140,407.59	77,939,988.27
其他非流动金融资产处置收益	3,733,130.43	

债权投资在持有期间取得的利息收入	5,031,968.16	5,323,178.98
合计	314,730,342.46	37,727,651.03

十六、补充材料

1、当期非经常性损益表

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	806,723.19	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	72,135,003.15	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
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		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
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		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性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、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	3,733,130.43	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	543,201.60	
对外委托贷款取得的损益	5,031,968.16	
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入	3,396,226.32	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	116,492,022.08	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	3,275,944.39	
减：所得税影响额	47,069,682.63	
减：少数股东损益（税后）	44,818,709.71	
归属于母公司的非经常性损益	113,525,826.98	

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	报表金额	加权平均净资产收益率	基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	102,988,567.87	1.065%	0.057	0.057
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-10,537,259.11	-0.109%	-0.006	-0.006

(1) 基本每股收益和稀释每股收益的计算依据为《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）》。

(2) 在资产负债表日至财务报告批准报出日之间，企业无发行在外普通股或潜在普通股股数发生重大变化的情况，如股份发行、股份回购、潜在普通股发行、潜在普通股转换或行权等。

(此页无正文)

财务报表的批准

本财务报表于 2023 年 4 月 25 日由董事会通过及批准发布。

公司名称：河北建投能源投资股份有限公司



法定代表人：

A red square seal with the characters "海平印双" (Hai Ping Yin Shuang) and a handwritten signature in black ink over it.

总经理：

A red square seal with the characters "王峰印" (Wang Feng Yin) and a handwritten signature in black ink over it.

主管会计工作负责人：

A red square seal with the characters "张贞" (Zhang Zhen) and a handwritten signature in black ink over it.

会计机构负责人：

A red square seal with the characters "曹群" (Cao Qun) and a handwritten signature in black ink over it.

日期：2023 年 4 月 25 日

日期：2023 年 4 月 25 日

日期：2023 年 4 月 25 日

日期：2023 年 4 月 25 日



营业执照

统一社会信用代码

911101050805090096



扫描市场主体身份码，了解更多登记、备案、许可、监管信息，体验更多应用服务。

(副本)(4-1)

名称 利安达会计师事务所(特殊普通合伙)

类型 特殊普通合伙企业

负责人 黄锦辉

经营范围 审查企业会计报表，出具审计报告；验证企业资本，出具验资报告；办理企业合并、分立、清算等审计业务；提供税务咨询；法律、法规规定的其他业务。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。)

出资额 1951万元

成立日期 2013年10月22日

主要经营场所 北京市朝阳区慈云寺北里210号楼1101室



登记机关

2023

1101050805090096
年01月13日



会计师事务所 执业证书

名称：利安达会计师事务所(特殊普通合伙)

首席合伙人：黄锦辉

主任会计师：

经营场所：北京市朝阳区慈云寺北里210号楼1101室

组织形式：特殊普通合伙

执业证书编号：11000154

批准执业文号：京财会许可[2013]0061号

批准执业日期：2013年10月11日



证书序号：0000109

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》。



发证机关

二〇一八年 十月 十日

中华人民共和国财政部制



姓名: 贾志斌
 Full name: 贾志斌
 性别: 男
 Sex: 男
 出生日期: 1970-03-12
 Date of birth: 1970-03-12
 工作单位: 在磊会计师事务所有限责任公司
 Working unit: 在磊会计师事务所有限责任公司
 身份证号码: 130102700312123
 Identity card No.: 130102700312123



证书编号: 130000072213
 No. of Certificate: 130000072213

批准注册协会: 河北省注册会计师协会
 Authorized Institute of CPAs: 河北省注册会计师协会

发证日期: 2002 年 3 月 4 日
 Date of issuance: 2002 年 3 月 4 日





记
stration

姓名: 贾志坡

证书编号: 130000072213

this renewal.

格, 继续有效一年,
lid for another year after

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年 2月 1日



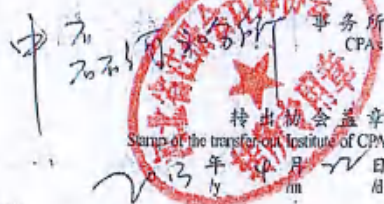
2010年 3月 1日



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



转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs

同意调入

Agree the holder to be transferred to



事务所
CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs

转出: 利安达有限 2013.12.2
转入: 利安达(特普) 注意 事项

- 一、注册会计师执行业务, 必要时须向委托方出示本证书。
- 二、本证书只限于本人使用, 不得转让、涂改。
- 三、注册会计师停止执行法定业务时, 应将本证书缴还主管注册会计师协会。
- 四、本证书如遗失, 应立即向主管注册会计师协会报告, 登报声明作废后, 办理补发手续。

NOTES

1. When practising, the CPA shall show the client this certificate when necessary.
2. This certificate shall be exclusively used by the holder. No transfer or alteration shall be allowed.
3. The CPA shall return the certificate to the competent Institute of CPAs when the CPA stops conducting statutory business.
4. In case of loss, the CPA shall report to the competent Institute of CPAs immediately and go through the procedure of reissue after making an announcement of loss on the newspaper.



姓名: 张凌燕
 Full name: 张凌燕
 性别: 女
 Sex: 女
 出生日期: 1985-11-18
 Date of birth: 1985-11-18
 工作单位: 利安达会计师事务所(普通合伙)河北分所
 Working unit: 利安达会计师事务所(普通合伙)河北分所
 身份证号码: 13018518851118132X
 Identity card No.: 13018518851118132X



年度检验登记



证书编号: 110001547494
 No. of Certificate

批准注册协会: 河北省注册会计师协会
 Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2017 年 08 月 08日
 Date of Issuance



年 月 日