

首航高科能源技术股份有限公司

2021 年半年度财务报告

2021 年 08 月

一、财务报表

1、合并资产负债表

编制单位：首航高科能源技术股份有限公司

单位：元

项目	2021年6月30日	2020年12月31日
流动资产：		
货币资金	676,640,639.28	1,109,491,443.69
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	109,108,957.30	64,170,083.64
应收账款	825,380,015.97	644,030,317.00
应收款项融资		
预付款项	122,900,399.84	87,154,922.66
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	86,480,112.99	99,287,882.12
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	212,509,414.48	230,764,282.54
合同资产	9,134,393.05	16,130,595.09
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	32,498,196.43	35,537,211.49
流动资产合计	2,074,652,129.34	2,286,566,738.23
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		

长期股权投资	17,403,517.88	18,830,603.88
其他权益工具投资	43,434,567.90	43,434,567.90
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	3,117,274,672.57	3,087,672,081.65
在建工程	972,735,246.72	894,460,490.01
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	232,887,167.64	237,870,144.49
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	198,234.99	86,078.59
递延所得税资产	139,305,653.17	127,025,978.21
其他非流动资产	1,372,515,755.49	1,341,186,025.86
非流动资产合计	5,895,754,816.36	5,750,565,970.59
资产总计	7,970,406,945.70	8,037,132,708.82
流动负债:		
短期借款	1,575,728,088.54	1,613,685,420.14
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	20,889,531.78	24,746,916.18
应付账款	331,236,628.54	368,313,669.64
预收款项		
合同负债	166,482,514.63	103,949,220.94
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	4,941,074.03	15,130,718.62
应交税费	25,546,763.53	24,738,804.50
其他应付款	30,369,073.77	34,562,729.44

其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	6,330,000.00	12,660,000.00
其他流动负债	24,632,518.07	12,984,771.46
流动负债合计	2,186,156,192.89	2,210,772,250.92
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	59,889,093.32	36,763,938.33
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	26,190,256.79	26,400,950.93
递延所得税负债	11,402,253.28	12,193,208.34
其他非流动负债		
非流动负债合计	97,481,603.39	75,358,097.60
负债合计	2,283,637,796.28	2,286,130,348.52
所有者权益：		
股本	2,538,720,737.00	2,538,720,737.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	3,986,381,668.33	3,986,381,668.33
减：库存股	239,646,925.06	239,646,925.06
其他综合收益	438,991.67	471,574.64
专项储备		
盈余公积	125,633,905.67	125,633,905.67
一般风险准备		

未分配利润	-753,105,874.26	-687,146,332.75
归属于母公司所有者权益合计	5,658,422,503.35	5,724,414,627.83
少数股东权益	28,346,646.07	26,587,732.47
所有者权益合计	5,686,769,149.42	5,751,002,360.30
负债和所有者权益总计	7,970,406,945.70	8,037,132,708.82

法定代表人：黄文佳

主管会计工作负责人：王剑

会计机构负责人：谭太香

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2021年6月30日	2020年12月31日
流动资产：		
货币资金	447,153,860.65	498,134,599.56
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	26,383,505.80	106,240,151.50
应收账款	971,631,698.69	772,017,342.05
应收款项融资		
预付款项	332,390,144.75	397,584,653.04
其他应收款	1,071,724,993.31	1,108,173,255.32
其中：应收利息		
应收股利		
存货	197,210,623.46	212,740,993.61
合同资产	9,134,393.05	16,130,595.09
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	5,970,692.87	455,173.63
流动资产合计	3,061,599,912.58	3,111,476,763.80
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	4,271,795,860.37	4,271,007,748.53
其他权益工具投资	39,000,000.00	39,000,000.00
其他非流动金融资产		

投资性房地产		
固定资产	488,088,156.70	515,886,645.86
在建工程	382,526,174.40	349,698,940.65
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	85,085,477.97	86,204,681.37
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	121,200,583.36	110,713,531.08
其他非流动资产	224,208,170.41	128,022,404.35
非流动资产合计	5,611,904,423.21	5,500,533,951.84
资产总计	8,673,504,335.79	8,612,010,715.64
流动负债：		
短期借款	1,552,972,602.77	1,602,725,329.67
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	11,230,287.94	7,189,991.48
应付账款	116,769,155.24	143,553,556.55
预收款项		
合同负债	165,714,770.22	100,694,339.92
应付职工薪酬	3,663,438.13	9,396,175.38
应交税费	24,503,474.59	23,510,071.53
其他应付款	503,730,524.50	374,029,675.39
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	24,566,230.03	12,782,110.47
流动负债合计	2,403,150,483.42	2,273,881,250.39
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		

其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债	11,207,808.83	11,998,763.89
其他非流动负债		
非流动负债合计	11,207,808.83	11,998,763.89
负债合计	2,414,358,292.25	2,285,880,014.28
所有者权益：		
股本	2,538,720,737.00	2,538,720,737.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	3,912,507,577.15	3,912,507,577.15
减：库存股	239,646,925.06	239,646,925.06
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	125,633,905.67	125,633,905.67
未分配利润	-78,069,251.22	-11,084,593.40
所有者权益合计	6,259,146,043.54	6,326,130,701.36
负债和所有者权益总计	8,673,504,335.79	8,612,010,715.64

3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年半年度	2020 年半年度
一、营业总收入	491,777,435.82	180,914,351.44
其中：营业收入	491,777,435.82	180,914,351.44
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	524,767,707.47	302,800,169.12

其中：营业成本	377,550,838.87	188,427,913.46
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	7,755,682.83	8,599,918.98
销售费用	4,846,214.37	5,733,970.55
管理费用	72,770,631.08	52,236,876.45
研发费用	6,788,189.72	21,205,182.71
财务费用	55,056,150.60	26,596,306.97
其中：利息费用	58,635,553.55	46,806,618.18
利息收入	4,898,101.19	18,873,205.26
加：其他收益	1,652,501.45	2,022,352.86
投资收益（损失以“-”号填列）	-1,427,086.00	57,259,129.17
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
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）	-42,779,503.31	-26,160,539.66
资产减值损失（损失以“-”号填列）	733,741.21	
资产处置收益（损失以“-”号填列）	22,006.55	1,596,021.90
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-74,788,611.75	-87,168,853.41

加：营业外收入	1,023,875.55	10,946,250.61
减：营业外支出	382,839.58	1,485,104.19
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	-74,147,575.78	-77,707,706.99
减：所得税费用	-7,573,620.52	-6,696,671.41
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	-66,573,955.26	-71,011,035.58
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	-66,573,955.26	-71,011,035.58
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.归属于母公司所有者的净利润	-65,959,541.51	-69,798,191.22
2.少数股东损益	-614,413.75	-1,212,844.36
六、其他综合收益的税后净额	-32,582.97	101,807.84
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-32,582.97	101,807.84
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	-32,582.97	101,807.84
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值		

准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额	-32,582.97	101,807.84
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	-66,606,538.23	-70,909,227.74
归属于母公司所有者的综合收益总额	-65,992,124.48	-69,696,383.38
归属于少数股东的综合收益总额	-614,413.75	-1,212,844.36
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	-0.0267	-0.0275
（二）稀释每股收益	-0.0267	-0.0275

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：黄文佳

主管会计工作负责人：王剑

会计机构负责人：谭太香

4、母公司利润表

单位：元

项目	2021 年半年度	2020 年半年度
一、营业收入	233,172,992.27	96,221,807.79
减：营业成本	168,735,368.07	112,061,445.02
税金及附加	2,272,801.45	2,828,654.10
销售费用	4,020,162.29	3,406,600.04
管理费用	45,702,539.09	26,942,293.01
研发费用	6,788,189.72	21,736,772.21
财务费用	48,466,304.50	31,753,328.86
其中：利息费用	55,100,050.87	45,472,951.40
利息收入	7,727,189.53	12,272,512.57
加：其他收益	98,460.02	65,796.80
投资收益（损失以“－”号填列）	-1,427,086.00	60,140,403.83
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
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）	-34,877,518.91	-25,820,064.25
资产减值损失（损失以“-”号填列）	733,741.21	
资产处置收益（损失以“-”号填列）	22,006.55	1,596,021.91
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-78,262,769.98	-66,525,127.16
加：营业外收入	263.44	10,085,768.35
减：营业外支出	158.62	961,742.91
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-78,262,665.16	-57,401,101.72
减：所得税费用	-11,278,007.34	-9,721,582.38
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-66,984,657.82	-47,679,519.34
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-66,984,657.82	-47,679,519.34
（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		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他		

综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	-66,984,657.82	-47,679,519.34
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2021 年半年度	2020 年半年度
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	268,645,360.14	158,377,405.98
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		

回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	6,790,808.83	1,831,334.73
收到其他与经营活动有关的现金	51,513,822.19	70,588,334.44
经营活动现金流入小计	326,949,991.16	230,797,075.15
购买商品、接受劳务支付的现金	269,557,349.22	468,004,389.47
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	57,132,412.71	55,431,302.91
支付的各项税费	20,499,676.83	16,022,126.93
支付其他与经营活动有关的现金	80,688,346.81	45,595,896.91
经营活动现金流出小计	427,877,785.57	585,053,716.22
经营活动产生的现金流量净额	-100,927,794.41	-354,256,641.07
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		61,190,000.80
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	34,000.00	79,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	9,938,090.15	32,966,110.86
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	9,972,090.15	94,235,111.66
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	315,193,058.75	654,638,782.97
投资支付的现金		

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		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	315,193,058.75	654,638,782.97
投资活动产生的现金流量净额	-305,220,968.60	-560,403,671.31
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	1,283,932.72	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	38,909,093.32	678,815,466.67
收到其他与筹资活动有关的现金	70,629,220.14	35,430,115.50
筹资活动现金流入小计	110,822,246.18	714,245,582.17
偿还债务支付的现金	9,990,000.00	402,297,777.78
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	56,517,869.40	18,975,290.20
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	4,166,918.00	46,636,208.25
筹资活动现金流出小计	70,674,787.40	467,909,276.23
筹资活动产生的现金流量净额	40,147,458.78	246,336,305.94
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-386,448.23	1,054,517.56
五、现金及现金等价物净增加额	-366,387,752.46	-667,269,488.88
加：期初现金及现金等价物余额	937,304,076.62	2,134,099,869.56
六、期末现金及现金等价物余额	570,916,324.16	1,466,830,380.68

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2021 年半年度	2020 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现	213,236,750.95	152,892,151.89

金		
收到的税费返还		68,111.67
收到其他与经营活动有关的现金	387,641,272.98	1,215,689,906.79
经营活动现金流入小计	600,878,023.93	1,368,650,170.35
购买商品、接受劳务支付的现金	109,064,056.22	283,303,874.39
支付给职工以及为职工支付的现金	38,685,923.29	39,918,104.63
支付的各项税费	6,850,617.72	4,308,137.65
支付其他与经营活动有关的现金	235,004,087.91	1,380,248,037.47
经营活动现金流出小计	389,604,685.14	1,707,778,154.14
经营活动产生的现金流量净额	211,273,338.79	-339,127,983.79
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	34,000.00	79,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	7,588,090.15	41,000,000.00
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	7,622,090.15	41,079,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	214,637,192.65	297,962,503.84
投资支付的现金		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	214,637,192.65	297,962,503.84
投资活动产生的现金流量净额	-207,015,102.50	-256,883,503.84
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		630,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现	20,629,220.14	34,660,115.03

金		
筹资活动现金流入小计	20,629,220.14	664,660,115.03
偿还债务支付的现金		388,327,777.78
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	54,852,777.77	17,671,075.11
支付其他与筹资活动有关的现金	4,166,918.00	46,636,208.25
筹资活动现金流出小计	59,019,695.77	452,635,061.14
筹资活动产生的现金流量净额	-38,390,475.63	212,025,053.89
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-386,197.43	1,016,044.11
五、现金及现金等价物净增加额	-34,518,436.77	-382,970,389.63
加：期初现金及现金等价物余额	376,847,982.30	1,065,870,056.23
六、期末现金及现金等价物余额	342,329,545.53	682,899,666.60

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021年半年度														少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	归属于母公司所有者权益												小计			
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他				
优 先 股	永 续 债	其 他														
一、上年期末 余额	2,53 8,72 0,73 7.00				3,98 6,38 1,66 8.33	239, 646, 925. 06	471, 574. 64		125, 633, 905. 67		-687 ,146, 332. 75		5,724, 414,62 7.83	26,5 87,7 32.4 7	5,75 1,00 2,36 0.30	
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	2,53 8,72 0,73 7.00			3,98 6,38 1,66 8.33	239, 646, 925. 06	471, 574. 64		125, 633, 905. 67		-687 ,146, 332. 75		5,724, 414,62 7.83	26,5 87,7 32.4 7	5,75 1,00 2,36 0.30	
三、本期增减 变动金额（减 少以“-”号 填列）						-32, 582. 97				-65, 959, 541. 51		-65,99 2,124. 48	1,75 8,91 3.60	-64, 233, 210. 88	
（一）综合收 益总额						-32, 582. 97				-65, 959, 541. 51		-65,99 2,124. 48	-614 ,413. 75	-66, 606, 538. 23	
（二）所有者 投入和减少 资本													2,37 3,32 7.35	2,37 3,32 7.35	
1. 所有者投 入的普通股													2,37 3,32 7.35	2,37 3,32 7.35	
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、本期期末余额	2,538,720.73				3,986,381.66	239,646.925	438,991.67		125,633,905.67		-753,105,874.26		5,658,422,503.35	28,346.6	46.0	5,686,769.14

上期金额

单位：元

项目	2020年半年度														少数股东权益	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			
优先股		永续债	其他													
一、上年期末余额	2,538,720.73			3,986,381.66	229,461.	394,296.		125,633,		175,331,		6,597,00	60,752,267	6,657,753,		

	37.00				1,668.33	607.02	66		905.67		867.48		0,868.12	.31	135.43
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	2,538,720,737.00				3,986,381,668.33	229,461,607.02	394,296.66		125,633,905.67		175,331,867.48		6,597,000,868.12	60,752,267.31	6,657,753,135.43
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）						9,602,495.25	101,807.84				-63,026,611.54		-72,527,298.95	-7,984,424.04	-80,511,722.99
（一）综合收益总额							101,807.84				-69,798,191.22		-69,696,383.38	-1,212,844.36	-70,909,227.74
（二）所有者投入和减少资本						9,602,495.25					6,771,579.68		-2,830,915.57	-6,771,579.68	-9,602,495.25
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						9,602,495.25					6,771,579.68		-2,830,915.57	-6,771,579.68	-9,602,495.25

(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、本期末余额	2,538,720.737.00			3,986.381.668.33	239,064.102.27	496,104.50		125,633.905.67		112,305.255.94		6,524.473.569.17	52,767.843.27	6,577,241.412.44	

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年半年度											
	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								
一、上年期末余额	2,538,720,737.00				3,912,507,577.15	239,646,925.06			125,633,905.67	-11,084,593.40		6,326,130,701.36
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	2,538,720,737.00				3,912,507,577.15	239,646,925.06			125,633,905.67	-11,084,593.40		6,326,130,701.36
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）										-66,984,657.82		-66,984,657.82
（一）综合收益总额										-66,984,657.82		-66,984,657.82
（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. 对所有者（或股东）的分配												
3. 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、本期期末余额	2,538,720.737.00				3,912,507,577.15	239,646,925.06			125,633,905.67	-78,069,251.22		6,259,146,043.54

上期金额

单位：元

项目	2020年半年度											
----	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	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								
一、上年期末余额	2,538,720.73 7.00				3,912,507.57 77.15	229,461.60 7.02			125,633.90 5.67	274,884,903.19		6,622,285,515.99
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	2,538,720.73 7.00				3,912,507.57 77.15	229,461.60 7.02			125,633.90 5.67	274,884,903.19		6,622,285,515.99
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）						9,602,495.25				-47,679,519.34		-57,282,014.59
（一）综合收益总额										-47,679,519.34		-47,679,519.34
（二）所有者投入和减少资本						9,602,495.25						-9,602,495.25
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						9,602,495.25						-9,602,495.25
（三）利润分配												

1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配												
3. 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、本期期末余额	2,538,720.73				3,912,507.57	239,064.10			125,633.90	227,205.38		6,565,003,501.40

二、公司基本情况

首航高科能源技术股份有限公司(曾用名北京首航艾启威节能技术股份有限公司)(以下简称“本公司”或“公司”)是由首航艾启威冷却技术(北京)有限公司整体变更设立的股

份有限公司。前身是北京中安鑫盾人防设备有限公司，由黄文佳、黄卿乐二位自然人共同出资成立，并于2001年7月6日取得北京市工商行政管理局核发的1101062297398号企业法人营业执照。

根据2010年11月签署的股东会决议、发起人协议等文件，公司以2010年9月30日为基准日，整体变更设立为股份有限公司。于2010年11月18日取得北京市工商行政管理局核发的110115002973980号《企业法人营业执照》，注册资本为8,400.00万元。

根据2010年12月14日召开的2010年第一次临时股东大会决议，公司新增注册资本1,600.00万元，增资后本公司注册资本1.00亿元。

根据2012年第一次临时股东大会决议，经中国证券监督管理委员会批准（证监许可[2012]272号），公司2012年度向社会公开发行人民币普通股（A股）3,335万股，每股面值人民币1元，每股发行价格为人民币30.86元。截至2012年3月20日止，公司已收到社会公众股东缴入的出资款人民币1,029,181,000.00元，扣除发行费用后实际募集资金净额人民币979,010,409.00元，其中新增注册资本人民币33,350,000.00元，余额计人民币945,660,409.00元转入资本公积。

根据2013年4月2012年度股东大会利润分配决议，公司以2012年12月31日股本133,350,000股为基数，向全体股东每10股派2.97元人民币现金，以资本公积金转增股本，向全体股东每10股转增10股，合计转增股本133,350,000股，转增后公司总股本将增加至266,700,000股。

根据2015年4月召开的2014年股东大会决议，公司以266,700,000股为基数，向全体股东以资本公积金转增股本，向全体股东每10股转增15股，合计转增股本400,050,000股，转增后公司总股本将增加至666,750,000股。根据2015年2月召开的临时股东大会，公司定向增发63,298,106股，增发后公司总股本增加至730,048,106股。

根据2016年4月21日召开的2015年股东大会决议，公司以现有总股本730,048,106股为基数，拟按每10股派发现金股利人民币0.4638元（含税），共计33,859,631.14元；同时，以资本公积金向全体股东每10股转增17股，合计转增股本1,241,081,780股，转增后公司总股本增加至1,971,129,886股。

根据公司2016年第二次临时股东大会决议及中国证券监督管理委员会证监许可[2017]460号文《关于核准北京首航艾启威节能技术股份有限公司非公开发行股票的批复》，公司非公开发行人民币普通股（A股）567,590,851股，每股面值人民币1元，每股发行价格为

人民币7.87元。截至2017年9月19日止，公司已收到8名特定投资者缴入的出资款人民币4,466,939,997.37元，扣除发行费用人民币32,256,759.09元后实际募集资金净额人民币4,434,683,238.28元，其中新增注册资本人民币567,590,851.00元，余额加本次非公开发行股票发行费用可抵扣增值税进项税额人民币1,825,854.27元合计人民币3,868,918,241.55元转入资本公积。变更后的累计注册资本人民币2,538,720,737.00元，股本人民币2,538,720,737.00元。

2019年9月2日召开第三届董事会第四十二次会议，审议通过了《关于拟变更公司名称及证券简称的议案》，公司拟变更公司名称。2019年12月23日办理完成上述事项的工商变更及备案手续，并取得了北京市大兴区市场监督管理局颁发的《营业执照》。公司中文名称由“北京首航艾启威节能技术股份有限公司”正式变更为“首航高科能源技术股份有限公司”，公司英文名称由“Beijing Shouhang Resources Saving Co., Ltd”正式变更为“Shouhang High-Tech Energy Co., Ltd”，证券简称由“首航节能”变更为“首航高科”，证券代码不变。

截至2021年6月30日，公司母公司京津荣创波纹管（天津）有限公司（曾用名北京首航波纹管制造有限公司）持有本公司股份的6.39%。自2007年以来，黄文佳、黄文博、黄卿乐分别以直接、间接方式持有公司股权，共同实施对公司的控制，为公司的实际控制人。

公司统一社会信用代码：91110000802226984D。

公司股票代码：002665。

公司注册地址：甘肃省兰州市兰州新区祁连山大道北段2888号（综合保税区综合服务楼B区317室）。

公司总部办公地址：北京市丰台区南四环188号总部基地3区20号楼。

公司经营范围：制冷、节能、节水、光能利用设备技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务；销售电站空冷设备、电站空冷单排管散热元件、海水淡化设备及元件、光能利用设备及元件；专业承包；货物进出口、技术进出口、代理进出口；管道产品设计；工程勘察设计；建设工程项目管理；制造电站空冷设备、电站空冷单排管散热元件。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

营业期限：2001年7月6日至无固定期限。

本公司2021年半年度纳入合并范围的二级子公司共22户，详见本附注“在其他主体中的权益”。

公司及各子公司主要从事制造电站空冷设备、电站空冷单排管散热元件。制冷设备技术开发、咨询、转让、服务；销售电站空冷设备、电站空冷单排管散热元件；专业承包；货物进口、技术进出口、代理进出口。利用太阳能光热发电，光热发电站金属结构件制造、销售、运营及相关技术服务。

本公司财务报告业经公司董事会于2021年8月27日批准报出。

三、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，按照财政部于2006年2月15日及以后颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、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》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。除部分金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。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

公司对报告期末起12个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

四、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

-

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司2021年6月30日的合并及公司财务状况以及2021年半年度的合并及公司经营成果和现金流量。

2、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。

3、营业周期

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。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。

4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

5、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（参见本附注三、6（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三、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）。

6、合并财务报表的编制方法

（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“长期股权投资”或本“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”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”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。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

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“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。

8、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的现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易的折算方法

本公司发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折算为记账本位币金额，但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

（2）对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算。为购建符合借款费用资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额，在资本化期间内予以资本化。

编制合并财务报表涉及境外经营的，如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，因汇率变动而产生的汇兑差额，计入其他综合收益；处置境外经营时，转入处置当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算的记账本位币金额计量。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

（3）外币财务报表的折算方法

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；股东权益类项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；年末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额，作为外币报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

在处置本公司在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

10、金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量：①对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；②对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。金融资产和金融负债的后续计量取决于其分类。

金融资产或金融负债满足下列条件之一的，表明持有目的是交易性的：①取得相关金融资产或承担相关金融负债的目的，主要是为了近期内出售或回购；②初始确认时属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；③属于衍生工具，但符合财务担保合同定义的衍生工具以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外。

（1）债务工具

债务工具是指从发行方角度分析符合金融负债定义的工具。债务工具的分类和后续计量取决于本公司管理金融资产的业务模式，以及金融资产的合同现金流量特征。不能通过现金流量特征测试的，直接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；能够通过现金流量特征测试的，其分类取决于管理金融资产的业务模式，以及是否将其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。

①以摊余成本计量。本公司管理此类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，同时并未指定此类金融资产为以公允价值计量且其变动计入当期损益。本公司对于此类金融资产按照实际利率法确认利息收入。此类金融资产因终止确认产生的利得或损失以及因减值导致的损失直接计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益。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，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，同时并未指定此类金融资产为以公允价值计量且其变动计入当期损益。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。此类金融资产终止确认时，累计计入其他综合收益的公允价值变动将结转计入当期损益。此类金融资产列示为其他债权投资。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益。本公司将持有的未划分为以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，以公允价值计量且其变动计入当期损益，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，列示为交易性金融资产或其他非流动金融资产。

（2）权益工具

权益工具是指从发行方角度分析符合权益工具定义的工具。权益工具投资以公允价值计量且其变动计入当期损益，列示为交易性金融资产，但本公司管理层指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益除外。指定为以公允价值计量且其变动计入综合收益的，列示为其他权益工具投资，相关公允价值变动不得结转至当期损益，且该指定一经作出不得撤销。相关股利收入计入当期损益。其他权益工具投资不计提减值准备，终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入留存收益。

（3）金融负债

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及其他金融负债。

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和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。满足以下条件之一时，金融负债可在初始计量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：①该项指定能够消除或显著减少会计错配；②根据正式书面文件载明的风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在公司内部以此为基础向关键管理人员报告。该指定一经作出，不得撤销。

指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债，由公司自身信用风险变动引起的公允价值的变动金额，计入其他综合收益；其他公允价值变动，计入当期损益。该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入留存收益。

本公司其他金融负债主要包括短期借款、长期借款等。对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

（4）金融资产和金融负债的终止确认

金融资产满足下列条件之一的，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，且本公司将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；

③该金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

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）。

（5）金融工具的减值

本公司以预期信用损失为基础进行金融工具减值会计处理并确认损失准备。预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

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

①对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值；

②对于租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值；

③对于未提用的贷款承诺，信用损失为在贷款承诺持有人提用相应贷款的情况下，本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。本公司对贷款承诺预期信用损失的估计，与其对该贷款承诺提用情况的预期保持一致；

④对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值；

⑤对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

对于购买或源生的未发生信用减值的金融工具，每个资产负债表日，考虑合理且有依据的信息（包括前瞻性信息），评估其信用风险自初始确认后是否显著增加，按照三阶段分别确认预期信用损失。信用风险自初始确认后未显著增加的，处于第一阶段，按照该金融工具未来12个月内的预期信用损失计量损失准备；信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。处于第一阶段和第二阶段的金融工具，按照其账面余额和实际利率计算利息收入；处于第三阶段的金融工具，按照其摊余成本和实际利率计算确定利息收入。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备，其利息收入按照金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定。

损失准备的增加或转回，作为减值损失或利得，计入当期损益。对于持有的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，减值损失或利得计入当期损益的同时调整其他

综合收益。

A. 对于应收票据和应收账款，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

当单项应收票据和应收账款无法以合理成本取得评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征，将应收票据和应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

应收票据组合1 商业承兑汇票

应收票据组合2 银行承兑汇票

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

组 合	项 目	确定组合的依据	计量信用减值损失的方法
应收账款组合1	账龄组合	本组合为以账龄为风险特征的应收账款	对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收账款组合2	合并范围内关联方组合、光热发电补贴组合	本组合为关联方和光热发电补贴的应收账款	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，确定整个存续期预期信用损失率为零

当单项其他应收款、长期应收款无法以合理成本取得评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将其他应收款、长期应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组 合	项 目	确定组合的依据	计量信用减值损失的方法
其他应收款组合1	账龄组合	本组合为以账龄为风险特征的其他应收款	对于划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他应收账款组合2	合并范围内关联方组合	本组合为应收关联方的其他应收款	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，确定整个存续期预期信用损失率为零

(6) 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，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金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。

（7）金融工具的公允价值确定

存在活跃市场的金融工具，以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确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。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时，使用不可观察输入值。

11、存货

（1）存货的分类

本公司存货分为原材料、库存商品、低值易耗品、发出商品、委托加工物资等。

（2）存货取得和发出的计价方法

本公司存货盘存制度采用永续盘存制，存货取得时按实际成本计价。原材料、在产品、库存商品、发出商品等发出时采用加权平均法计价；低值易耗品领用时采用一次转销法摊销；周转用包装物按照预计的使用次数分次计入成本费用。

（3）存货跌价准备计提方法

本公司期末存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备。本公司通常按照单个存货项目计提存货跌价准备，期末，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

（4）存货可变现净值的确认方法

存货可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

12、合同资产

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。合同资产是本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝

之外的其他因素。合同负债是本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。

合同资产按照预期信用损失法计提减值准备。无论是否包含重大融资成分，本公司在资产负债表日均按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，如果该预期信用损失大于当前合同资产减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失，反之则确认为减值利得。实际发生减值损失，认定相关合同资产无法收回，经批准予以核销。

资产负债表日，对于不同合同下的合同资产、合同负债，分别列示。对于同一合同下的合同资产、合同负债，以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性分别列示为合同资产或其他非流动资产，已计提减值准备的，减去合同资产减值准备的期末余额后列示；净额为贷方余额的，根据其流动性列示为合同负债或其他非流动负债。

13、持有待售资产

本公司将通过出售（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，并同时满足以下两个条件的，划分为持有待售类别：

(1) 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；(2) 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。（有关规定要求相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。）

本公司将专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的规定条件，且短期（通常为3个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，在取得日划分为持有待售类别。

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。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用《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》计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不转回。持有待售的处置组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《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》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。已抵减的商誉账面价值，以及适用《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》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因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。

终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，本公司将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

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，作为交易性金融资产或其他权益工具投资核算，其会计政策详见附注三、10“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股东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股东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。

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。

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。

（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。

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。

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，按本附注三、6、（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，在处置时将原计入股东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。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本公司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，在丧失对被投资单位控制时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因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在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

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，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

15、固定资产

(1) 确认条件

本公司固定资产是指为生产商品、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。与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。本公司固定资产按照取得时的实际成本

进行初始计量。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20	5%	4.75%
机器设备	年限平均法	10-30	5%	3.17%-9.50%
光热电厂	年限平均法	30	5%	3.17%
供热设备	年限平均法	15	5%	6.33%
运输设备	年限平均法	5	5%	19.00%
电子设备及其他	年限平均法	5	5%	19.00%

本公司采用年限平均法计提折旧。固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。在不考虑减值准备的情况下，按固定资产类别、预计使用寿命和预计残值。

其中，已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算确定折旧率。

每年年度终了，本公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命；预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值。

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

本公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：

- ①在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本公司。
- ②本公司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本公司将会行使这种选择权。
- 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本公司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，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。

融资租入的固定资产，能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

16、在建工程

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

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

17、借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；构建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用，减去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予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

符合资本化条件的资产指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

18、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

本公司无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

本公司期末预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

(2) 内部研究开发支出会计政策

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。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，才能予以资本化，即：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；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；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，能够证明其有用性；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；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

本公司相应项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。

19、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流

量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

20、长期待摊费用

本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

21、合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。合同资产是本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。合同负债是本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。

合同资产按照预期信用损失法计提减值准备。无论是否包含重大融资成分，本公司在资产负债表日均按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，如果该预期信用损失大于当前合同资产减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失，反之则确认为减值利得。实际发生减值损失，认定相关合同资产无法收回，经批准予以核销。

资产负债表日，对于不同合同下的合同资产、合同负债，分别列示。对于同一合同下的合同资产、合同负债，以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性分别列示为合同资产或其他非流动资产，已计提减值准备的，减去合同资产减值准备的期末余额后列示；净额为贷方余额的，根据其流动性列示为合同负债或其他非流动负债。

22、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本公司在职工为本公司提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括设定提存计划。其中设定提存计划主要包括基本养老保险、失业保险等，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本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，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

(3) 辞退福利的会计处理方法

职工内部退休计划采用上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

23、预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- (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本公司；

(3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

如果清偿已确认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，则补偿金额只能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负债的账面价值。

24、股份支付

(1) 股份支付的种类

本公司股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

本公司对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值。

(3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量应当与实际可行权数量一致。

25、收入

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。本公司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（简称商品）的控制权时确认收入。

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

交易价格是本公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。本公司确认的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同承诺的对价之间的差额，在合同

期间内采用实际利率法摊销。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该时段内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直至履约进度能够合理确定。对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。

本公司对电站空冷系统采用交付并安装后（以冷态调试结束为标志）确认收入；对国内空冷系统配件采用交货后获取验收单确认收入；对出口配件采用报关出口后确认收入。

本公司对发电销售按照电力交易中心出具的结算电量和购售电合同规定的上网电价确认收入；对购售电收入按照电力交易中心出具的结算单确认收入；对供暖收入按每月的计量数据和规定的供暖费单价确认收入。

26、政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

当本公司能够满足政府补助所附条件，且能够收到政府补助时，才能确认政府补助。

政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助，是指公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

与资产相关的政府补助，采用总额法，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益，相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益，已确认的政府补助需要退回的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益。

与收益相关的政府补助，采用总额法，用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失时，直接计入当期损益；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失时，确认为递延收益，并在确

认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益。

对于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，整体归类为与收益相关的政府补助。

与公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

27、递延所得税资产/递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其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产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本公司确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

于资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

28、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

本公司将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确认为融资租赁，除融资租赁之外的其他租赁确认为经营租赁。

经营租赁的租金在租赁期内的各个期间按直线法计入相关资产成本或当期损益。

(2) 融资租赁的会计处理方法

在租赁期开始日，本公司将租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。

29、其他重要的会计政策和会计估计

(1) 终止经营

终止经营，是指企业满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：

①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；

②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；

③该组成部分是专为转售而取得的子公司。

终止经营的会计处理方法参见本五、13“持有待售资产”相关描述。

(2) 回购股份

因减少注册资本或奖励职工等原因收购本公司股份的，按实际支付的金额作为库存股处理，同时进行备查登记。如果将回购的股份注销，则将按注销股票面值和注销股数计算的股票面值总额与实际回购所支付的金额之间的差额冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益；如果将回购的股份奖励给本公司职工属于以权益结算的股份支付，于职工行权购买本公司股份收到价款时，转销交付职工的库存股成本和等待期内资本公积（其他资本公积）累计金额，同时，按照其差额调整资本公积（股本溢价）。

30、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行财政部修订的财政部《企业会计准则第 21 号-租赁》（简称“新租赁准则”）。	第四届董事会第十八次会议	

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2021 年起首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用

是否需要调整年初资产负债表科目

是 否

不需要调整年初资产负债表科目的原因说明

无相关业务。

(4) 2021 年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用 不适用

五、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	6%、9%、13%
城市维护建设税	应纳流转税额	5%、7%
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育费附加	应纳流转税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%、16.5%、25%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
首航高科能源技术股份有限公司	15%
首航节能光热技术股份有限公司	15%

敦煌首航节能新能源有限公司	25%
敦煌首航节能装备制造有限公司	25%
首航水资源技术开发有限公司	25%
乌海首航节能有限公司	25%
西拓能源有集团有限公司	25%
首航寰慧储能技术有限责任公司	25%
首航（欧洲）有限公司	25%
首航节能（香港）有限公司	16.5%
首航节能设备（天津）有限公司	25%
玉门首航节能装备制造有限公司	25%
西藏鑫佳投资管理有限公司	25%
首航雄安科技有限公司	25%
首航洁能科技有限公司	25%
玉门首航节能新能源有限公司	25%
首航高科纳米材料科技（天津）有限公司	25%

2、税收优惠

根据《财政部 海关总署 国家税务总局关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》（财税[2011]58号）、《财政部 税务总局 国家发展改革委关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（财政部公告2020年第23号），本公司自2020年开始享受西部地区鼓励类产业企业减按15%的税率征收企业所得税。

子公司首航节能光热技术股份有限公司于2020年10月28日取得编号为GR202012000759的高新技术企业证书，有效期三年，首航节能光热技术股份有限公司自2020年起至2022年减按15%的税率征收企业所得税。

六、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	154,367.61	1,310,074.41

银行存款	570,761,956.55	935,994,002.21
其他货币资金	105,724,315.12	172,187,367.07
合计	676,640,639.28	1,109,491,443.69
其中：存放在境外的款项总额		185,883.24

其他说明

其他货币资金中保函保证金105,724,315.12元。

2、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	31,577,255.70	64,170,083.64
商业承兑票据	77,531,701.60	
合计	109,108,957.30	64,170,083.64

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	120,485,763.70	100.00%	11,376,806.40	9.44%	109,108,957.30	73,601,758.24	100.00%	9,431,674.60	12.81%	64,170,083.64
其中：										
银行承兑汇票	31,577,255.70	26.21%	0.00		31,577,255.70	64,170,083.64	87.19%			64,170,083.64
商业承兑汇票	88,908,508.00	73.79%	11,376,806.40	12.80%	77,531,701.60	9,431,674.60	12.81%	9,431,674.60	100.00%	
合计	120,485,763.70	100.00%	11,376,806.40	9.44%	109,108,957.30	73,601,758.24	100.00%	9,431,674.60	12.81%	64,170,083.64

按组合计提坏账准备：商业承兑汇票

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票	88,908,508.00	11,376,806.40	12.80%
合计	88,908,508.00	11,376,806.40	--

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

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	
商业承兑汇票	9,431,674.60	1,945,131.80				11,376,806.40
合计	9,431,674.60	1,945,131.80				11,376,806.40

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	2,865,300.00
合计	2,865,300.00

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	39,711,750.00	
商业承兑票据	2,000,000.00	
合计	41,711,750.00	

3、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	

按单项计提坏账准备的应收账款	5,896,084.47	0.54%	5,896,084.47	100.00%		5,896,084.47	0.69%	5,896,084.47	100.00%	
其中:										
新疆宜化化工有限公司	3,015,574.18	0.28%	3,015,574.18	100.00%		3,015,574.18	0.35%	3,015,574.18	100.00%	
新疆天宇博瑞科技有限公司	1,750,000.00	0.16%	1,750,000.00	100.00%		1,750,000.00	0.20%	1,750,000.00	100.00%	
新疆利威能源开发有限公司	1,020,000.00	0.09%	1,020,000.00	100.00%		1,020,000.00	0.12%	1,020,000.00	100.00%	
新疆宜化化工有限公司	62,400.00	0.01%	62,400.00	100.00%		62,400.00	0.01%	62,400.00	100.00%	
新疆中泰矿冶有限公司	46,090.00	0.00%	46,090.00	100.00%		46,090.00	0.01%	46,090.00	100.00%	
新疆其亚铝电有限公司	2,000.00	0.00%	2,000.00	100.00%		2,000.00	0.00%	2,000.00	100.00%	
新疆庆华能源集团有限公司	20.29	0.00%	20.29	100.00%		20.29	0.00%	20.29	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	1,076,000,321.72	99.46%	250,620,305.75	23.29%	825,380,015.97	852,306,511.24	99.31%	208,276,194.24	24.44%	644,030,317.00
其中:										
账龄组合	850,096,915.05	78.57%	250,620,305.75	29.48%	599,476,609.30	684,263,616.96	79.73%	208,276,194.24	30.44%	475,987,422.72
光热发电应收补贴组合	225,903,406.67	20.88%		0.00%	225,903,406.67	168,042,894.28	19.58%		0.00%	168,042,894.28
合计	1,081,896,406.19	100.00%	256,516,390.22	23.71%	825,380,015.97	858,202,595.71	100.00%	214,172,278.71	24.96%	644,030,317.00

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
新疆宜化化工有限公司	3,015,574.18	3,015,574.18	100.00%	回收可能性
新疆天宇博瑞科技有限公司	1,750,000.00	1,750,000.00	100.00%	回收可能性

新疆利威能源开发有限公司	1,020,000.00	1,020,000.00	100.00%	回收可能性
新疆宜化化工有限公司	62,400.00	62,400.00	100.00%	回收可能性
新疆中泰矿冶有限公司	46,090.00	46,090.00	100.00%	回收可能性
新疆其亚铝电有限公司	2,000.00	2,000.00	100.00%	回收可能性
新疆庆华能源集团有限公司	20.29	20.29	100.00%	回收可能性
合计	5,896,084.47	5,896,084.47	--	--

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	364,626,705.32	18,231,335.27	5.00%
1-2年	99,013,693.60	9,901,369.36	10.00%
2-3年	115,354,544.76	34,606,363.43	30.00%
3-4年	138,613,805.32	69,306,902.66	50.00%
4-5年	69,569,155.07	55,655,324.06	80.00%
5年以上	62,919,010.98	62,919,010.98	100.00%
合计	850,096,915.05	250,620,305.75	--

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
光热发电应收补贴	225,903,406.67		
合计	225,903,406.67		--

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1年以内（含1年）	483,717,262.85
1至2年	190,353,480.59

2至3年	130,890,027.20
3年以上	276,935,635.55
3至4年	141,383,805.32
4至5年	69,615,245.07
5年以上	65,936,585.16
合计	1,081,896,406.19

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

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	
应收账款坏账准备	214,172,278.71	42,344,111.51				256,516,390.22
合计	214,172,278.71	42,344,111.51				256,516,390.22

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

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
第一名	225,903,406.67	20.88%	
第二名	86,378,832.00	7.98%	4,318,941.60
第三名	63,829,208.36	5.90%	3,191,460.42
第四名	45,345,779.92	4.19%	2,267,289.00
第五名	50,100,000.00	4.63%	22,830,000.00
合计	471,557,226.95	43.58%	

4、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1年以内	63,109,045.62	51.35%	31,539,210.50	36.19%
1至2年	16,142,894.01	13.13%	52,963,460.41	60.77%

2至3年	42,467,138.89	34.55%	1,356,110.50	1.56%
3年以上	1,181,321.32	0.96%	1,296,141.25	1.48%
合计	122,900,399.84	--	87,154,922.66	--

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	与本公司关系	金 额	占预付账款总 额的比例%	账龄	未结算原因
第一名	非关联方	50,320,000.00	40.94%	2-3年	项目进行中
第二名	非关联方	11,791,791.08	9.59%	1年以内 9440000,1-2年 2351791.08	项目进行中
第三名	非关联方	6,426,693.47	5.23%	1年以内	项目进行中
第四名	非关联方	5,765,273.00	4.69%	1年以内	项目进行中
第五名	非关联方	3,483,325.92	2.83%	1年以内	项目进行中
合 计		77,787,083.47	63.29%		

5、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	86,480,112.99	99,287,882.12
合计	86,480,112.99	99,287,882.12

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	70,626,080.31	80,322,287.97
押金、备用金	6,461,486.12	3,234,265.31
代付款	127,241.11	844,648.01
预付项目款	78,060,843.38	75,940,959.77
其他	1,237,436.94	577,053.92
股权转让款		9,938,090.15

合计	156,513,087.86	170,857,305.13
----	----------------	----------------

2) 坏账准备计提情况

单位：元

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)	
2021 年 1 月 1 日余额	7,910,795.72		63,658,627.29	71,569,423.01
2021 年 1 月 1 日余额 在本期	—	—	—	—
本期计提	-1,536,448.14			-1,536,448.14
2021 年 6 月 30 日余额	6,374,347.58		63,658,627.29	70,032,974.87

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	76,062,945.03
1 至 2 年	14,374,152.64
2 至 3 年	63,018,007.04
3 年以上	3,057,983.15
3 至 4 年	1,911,236.51
4 至 5 年	20,052.90
5 年以上	1,126,693.74
合计	156,513,087.86

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

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	
其他应收款坏账准备	71,569,423.01	-1,536,448.14				70,032,974.87
合计	71,569,423.01	-1,536,448.14				70,032,974.87

4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	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
常州龙腾光热发电工程有限公司	预付项目款	31,072,000.00	2-3年	19.85%	31,072,000.00
北京京苏阀阀门销售有限公司	预付项目款	24,225,000.00	2-3年	15.48%	24,225,000.00
德州方维暖通设备有限公司	保证金	11,557,300.00	1年以内	7.38%	577,865.00
山东阳光博士太阳能工程有限公司	保证金	10,644,116.80	1年以内	6.80%	532,205.84
青岛澳柯玛生活电器有限公司	保证金	8,944,750.00	1年以内	5.72%	447,237.50
合计	--	86,443,166.80	--	55.23%	56,854,308.34

6、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	62,732,162.46		62,732,162.46	43,645,543.80		43,645,543.80
在产品	31,470,467.08		31,470,467.08	26,872,384.62		26,872,384.62
库存商品	54,315,379.11		54,315,379.11	39,485,262.10		39,485,262.10
发出商品	72,778,202.94	8,786,797.11	63,991,405.83	129,547,889.13	8,786,797.11	120,761,092.02
合计	221,296,211.59	8,786,797.11	212,509,414.48	239,551,079.65	8,786,797.11	230,764,282.54

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

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	
发出商品	8,786,797.11					8,786,797.11
合计	8,786,797.11					8,786,797.11

7、合同资产

单位：元

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
合同资产	9,968,947.56	834,554.51	9,134,393.05	17,486,746.48	1,356,151.39	16,130,595.09
合计	9,968,947.56	834,554.51	9,134,393.05	17,486,746.48	1,356,151.39	16,130,595.09

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
账龄组合		521,596.88		预期信用损失
合计		521,596.88		--

其他说明：

8、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税	30,418,865.91	35,459,206.36
预交企业所得税	2,079,330.52	78,005.13
合计	32,498,196.43	35,537,211.49

9、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认	其他综合收益	其他权益	宣告发放现金	计提减值准备	其他		

				的投资 损益	调整	变动	股利或 利润				
一、合营企业											
二、联营企业											
北京京能 能源技术 研究有限 责任公司	18,830,60 3.88			-1,427,0 86.00						17,403, 517.88	
小计	18,830,60 3.88			-1,427,0 86.00						17,403, 517.88	
合计	18,830,60 3.88			-1,427,0 86.00						17,403, 517.88	

其他说明

10、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长春晨昀投资中心（有限合伙）	39,000,000.00	39,000,000.00
首航洁能（泉州）医疗科技有限公司	3,777,777.78	3,777,777.78
首航智慧云科技新疆有限公司（曾用名：玛纳斯县利玛能源有限公司）	656,790.12	656,790.12
合计	43,434,567.90	43,434,567.90

11、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	3,117,274,672.57	3,087,672,081.65
合计	3,117,274,672.57	3,087,672,081.65

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑 物	机器设备	运输设备	电子设备及 其他	光热电厂	供热设备	合计
一、账面原							

值:							
1.期初余额	621,596,887.44	505,393,655.66	47,242,925.52	88,107,402.42	2,779,867.125.05	11,780,478.44	4,053,988,474.53
2.本期增加金额	30,772,490.80	79,329,926.41	88,318.58	274,873.43	0.00	0.00	110,465,609.22
(1) 购置	0.00	1,761,552.48	88,318.58	274,873.43	0.00	0.00	2,124,744.49
(2) 在建工程转入	30,772,490.80	77,568,373.93	0.00	0.00	0.00	0.00	108,340,864.73
(3) 企业合并增加							
3.本期减少金额	0.00	102,555.55	0.00	38,568.18	0.00	0.00	141,123.73
(1) 处置或报废	0.00	102,555.55	0.00	0.00	0.00	0.00	102,555.55
(2) 汇兑损益	0.00	0.00	0.00	38,568.18	0.00	0.00	38,568.18
4.期末余额	652,369,378.24	584,621,026.52	47,331,244.10	88,343,707.67	2,779,867.125.05	11,780,478.44	4,164,312,960.02
二、累计折旧							
1.期初余额	169,004,370.09	161,815,968.30	17,244,159.53	37,033,632.58	147,658,762.59	2,391,518.95	535,148,412.04
2.本期增加金额	14,584,378.19	22,331,995.88	3,722,518.88	1,376,044.96	38,801,430.27	0.00	80,816,368.18
(1) 计提	14,584,378.19	22,331,995.88	3,722,518.88	1,376,044.96	38,801,430.27	0.00	80,816,368.18
3.本期减少金额	0.00	94,473.61	0.00	0.00	0.00	0.00	94,473.61
(1) 处置或报废	0.00	94,473.61	0.00	0.00	0.00	0.00	94,473.61
4.期末余额	183,588,748.28	184,053,490.57	20,966,678.41	38,409,677.54	186,460,192.86	2,391,518.95	615,870,306.61
三、减值准备							

1.期初余额	4,318,338.99	38,592,558.76	0.00	334,928.35	378,533,195.25	9,388,959.49	431,167,980.84
2.本期增加金额							
(1) 计提							
3.本期减少金额							
(1) 处置或报废							
4.期末余额	4,318,338.99	38,592,558.76	0.00	334,928.35	378,533,195.25	9,388,959.49	431,167,980.84
四、账面价值							
1.期末账面价值	464,462,290.97	361,974,977.19	26,364,565.69	49,599,101.78	2,214,873,736.94	0.00	3,117,274,672.57
2.期初账面价值	448,274,178.36	304,985,128.60	29,998,765.99	50,738,841.49	2,253,675,167.21	0.00	3,087,672,081.65

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
房屋及建筑物	91,500.00	4,708.47	0.00	86,791.53	
机器设备	142,997,250.04	61,722,093.22	33,400,535.44	47,874,621.38	
电子设备及其他	4,319,411.49	3,180,794.61	338,416.35	800,200.53	

(3) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
10兆瓦镜场组装车间	0.00	尚在办理中
10兆瓦行政办公楼	1,253,206.24	尚在办理中
10兆瓦餐厅和宿舍	2,207,355.28	尚在办理中
100兆瓦镜场组装车间	6,698,115.44	尚在办理中
100兆瓦行政办公楼	6,011,860.52	尚在办理中

100兆瓦宿舍楼	10,969,203.84	尚在办理中
----------	---------------	-------

其他说明

12、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	662,464,449.95	584,189,693.24
工程物资	310,270,796.77	310,270,796.77
合计	972,735,246.72	894,460,490.01

(1) 在建工程情况

单位：元

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
太阳能热发电设备制造项目	533,570,421.89	0.00	533,570,421.89	349,698,940.65		349,698,940.65
厦门首航国际大厦项目	5,201,592.38	0.00	5,201,592.38	4,762,645.76		4,762,645.76
西气东输一线古浪压气站尾气余热发电项目	6,414,742.39	6,414,742.39	0.00	6,414,742.39	6,414,742.39	
西拓能源集团有限公司霍尔果斯压气站尾气余热发电项目	19,744,019.60		19,744,019.60	19,744,019.60		19,744,019.60
西气东输二线嘉峪关压气站尾气余热发电项目	55,541,684.63	51,650,615.63	3,891,069.00	55,541,684.63	51,650,615.63	3,891,069.00
哈密利疆能源有限公司烟墩压气站尾气余热发电项目	81,164,348.51		81,164,348.51	80,025,235.07		80,025,235.07
哈密利哈能源有限公司了墩压气站尾气余热发电项目	0.00		0.00	107,505,234.70		107,505,234.70
精河县利博能源有限公司精河压气站尾气余热发电项目	1,074,071.26	1,074,071.26	0.00	1,074,071.26	1,074,071.26	
乌苏市利苏能源有限	793,622.35	793,622.35	0.00	793,622.35	793,622.35	

公司乌苏压气站尾气余热发电项目						
西气东输二线张掖压气站尾气余热发电项目	39,921,812.29	32,710,775.29	7,211,037.00	39,921,812.29	32,710,775.29	7,211,037.00
玉门 100MW 光热发电示范项目	11,681,961.57		11,681,961.57	11,351,511.46		11,351,511.46
合计	755,108,276.87	92,643,826.92	662,464,449.95	676,833,520.16	92,643,826.92	584,189,693.24

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	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
太阳能热发电设备制造项目	800,370,000.00	349,698,940.65	183,871,481.24			533,570,421.89	66.66%	66.66%				募股资金
西气东输一线古浪压气站尾气余热发电项目	56,030,000.00	6,414,742.39				6,414,742.39	11.45%	停建				其他
西拓能源集团有限公司霍尔果斯压气站尾气余热发电项目	265,100,000.00	19,744,019.60				19,744,019.60	80.51%	80.51%	6,194,221.52			金融机构贷款
西气东输二线嘉峪关压气站尾气余热发电项目	120,000,000.00	55,541,684.63				55,541,684.63	46.28%	停建				其他
哈密利疆	242,300,000.00	80,000.00	1,139,000.00			81,164,000.00	33.50%	33.50%				其他

能源有限公司烟墩压气站尾气余热发电项目	00,00 0.00	25,2 35.0 7	113.44			,348.5 1	%	%				
哈密利哈能源有限公司了墩压气站尾气余热发电项目	276,1 20,00 0.00	107, 505, 234. 70	835,63 0.03	108,34 0,864. 73		0.00	39.24 %	39.24 %	2,515, 923.49			金融 机构 贷款
精河县利博能源有限公司精河压气站尾气余热发电项目	117,8 00,00 0.00	1,07 4,07 1.26				1,074, 071.26	0.91%	停建				其他
玛纳斯县利玛能源有限公司玛纳斯压气站尾气余热发电项目	112,8 10,00 0.00					0.00	1.68%	停建				其他
乌苏市利苏能源有限公司乌苏压气站尾气余热发电项目	112,5 30,00 0.00	793, 622. 35				793,62 2.35	0.71%	停建				其他
西气东输二线张掖压气站尾气余热发电项目	117,1 90,00 0.00	39,9 21,8 12.2 9				39,921 ,812.2 9	34.07 %	停建				其他
厦门首航国际大厦项目	600,0 00,00 0.00	4,76 2,64 5.76	438,94 6.62			5,201, 592.38	0.87%	0.87%				其他
玉门100MW光热发电示范项目	2,600 ,710, 000.0 0	11,3 51,5 11.4 6	330,45 0.11			11,681 ,961.5 7	0.45%	0.45%				募股 资金

合计	5,420,960.00	676,833.52	186,615.62	108,340.86		755,108,276.87	--	--	8,710,145.01			--
----	--------------	------------	------------	------------	--	----------------	----	----	--------------	--	--	----

(3) 工程物资

单位：元

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	310,270,796.77		310,270,796.77	310,270,796.77		310,270,796.77
合计	310,270,796.77		310,270,796.77	310,270,796.77		310,270,796.77

其他说明：

13、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	特许经营权	软件及其他	合计
一、账面原值						
1.期初余额	268,183,363.21	12,150.00	35,624,500.00	597,748,855.38	4,277,899.79	905,846,768.38
2.本期增加金额	0.00	30,000.00	0.00	0.00	0.00	30,000.00
(1) 购置	0.00	30,000.00	0.00	0.00	0.00	30,000.00
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额					3,720.00	3,720.00
(1) 处置						
(2) 其他					3,720.00	3,720.00
4.期末余额	268,183,363.21	42,150.00	35,624,500.00	597,748,855.38	4,274,179.79	905,873,048.38

额						
二、累计摊销						
1.期初余额	36,518,445.34	1,420.50	29,405,937.04	52,012,452.12	2,749,685.09	120,687,940.09
2.本期增加金额	3,046,470.96	1,170.74	1,783,040.82	0.00	178,574.33	5,009,256.85
(1) 计提	3,046,470.96	1,170.74	1,783,040.82	0.00	178,574.33	5,009,256.85
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额	39,564,916.30	2,591.24	31,188,977.86	52,012,452.12	2,928,259.42	125,697,196.94
三、减值准备						
1.期初余额	1,552,280.54			545,736,403.26	0.00	547,288,683.80
2.本期增加金额						
(1) 计提						
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额	1,552,280.54	0.00	0.00	545,736,403.26	0.00	547,288,683.80
四、账面价值						
1.期末账面价值	227,066,166.37	39,558.76	4,435,522.14	0.00	1,345,920.37	232,887,167.64
2.期初账面价值	240,074,293.97	2,830.50	9,784,644.60		1,945,773.07	251,807,542.14

14、长期待摊费用

单位：元

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
办公装修费		119,000.00	5,950.02		113,049.98
土地租赁费	86,078.59		893.58		85,185.01
合计	86,078.59	119,000.00	6,843.60		198,234.99

15、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

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
信用减值准备	335,633,388.87	55,092,147.68	293,587,626.77	44,580,707.15
资产减值准备	11,491,623.60	1,723,743.54	11,491,623.60	1,723,743.54
内部交易未实现利润	46,496,303.22	14,491,417.57	47,528,380.07	14,749,436.79
可抵扣亏损	488,564,644.15	67,991,541.91	439,768,588.37	65,965,288.26
公允价值计量损失	27,209.88	6,802.47	27,209.88	6,802.47
合计	882,213,169.72	139,305,653.17	792,403,428.69	127,025,978.21

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

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
税法允许一次性计入成本费用的固定资产原值	74,718,725.53	11,207,808.83	79,991,759.25	11,998,763.89
公允价值计量收益	777,777.78	194,444.45	777,777.78	194,444.45
合计	75,496,503.31	11,402,253.28	80,769,537.03	12,193,208.34

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
----	------------------	-------------------	------------------	-------------------

递延所得税资产		139,305,653.17		127,025,978.21
递延所得税负债		11,402,253.28		12,193,208.34

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	526,949,837.85	526,949,837.85
可抵扣亏损	123,895,331.66	120,819,853.07
合计	650,845,169.51	647,769,690.92

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2021年	1,753,852.49	11,713,381.87	
2022年	4,480,246.64	4,480,246.64	
2023年	5,229,735.74	5,229,735.74	
2024年	19,584,432.97	19,584,432.97	
2025年	79,812,055.85	79,812,055.85	
2026年	13,035,007.97		
合计	123,895,331.66	120,819,853.07	--

16、其他非流动资产

单位：元

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
合同资产	22,730,615.49	1,136,530.77	21,594,084.72	19,944,675.24	1,348,675.10	18,596,000.14
待抵扣增值税	386,902,342.36		386,902,342.36	404,797,589.03		404,797,589.03
工程款	51,926,702.82		51,926,702.82	48,438,056.60		48,438,056.60
购房款	897,475.08		897,475.08	1,282,677.08		1,282,677.08
设备款	911,195,150.51		911,195,150.51	868,071,703.01		868,071,703.01
合计	1,373,652,286.26	1,136,530.77	1,372,515,755.49	1,342,534,700.96	1,348,675.10	1,341,186,025.86

其他说明：

17、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	8,000,000.00	
抵押借款	11,866,400.00	7,926,400.00
质押借款	1,552,865,300.00	1,601,815,548.38
短期借款应付利息	2,996,388.54	3,943,471.76
合计	1,575,728,088.54	1,613,685,420.14

短期借款分类的说明：

1、厦门国际银行股份有限公司北京分行125,000万元借款，由本公司以3处房产提供抵押担保、全资子公司敦煌首航节能新能源有限公司100%股权及所产生的收益权利提供质押担保、全资子公司玉门首航节能新能源有限公司提供担保；自然人林耀东以其持有的1处房产提供抵押担保；自然人黄文佳提供保证担保。

2、华夏银行股份有限公司兰州分行30,000万元借款，由甘肃金控融资担保集团股份有限公司委托华夏银行股份有限公司兰州分行向本公司发放的委托贷款，本公司以应收账款向甘肃金控融资担保集团股份有限公司提供质押担保。

3、2020年12月4日，西拓能源集团有限公司与中国银行股份有限公司乌鲁木齐市扬子江路支行签订1,000万元流动资金借款合同，借款期限12个月，已使用借款416.64万元，由首航高科能源技术股份有限公司以房产提供抵押担保，自然人黄文博提供个人担保。

4、2021年2月3日，西拓能源集团有限公司与广发银行克拉玛依西路支行签订1,000万元流动资金借款合同，借款期限12个月，已使用借款800万元，由首航高科能源技术股份有限公司提供担保。

5、2021年3月16日，西拓能源集团有限公司与新疆银行沙依巴克区支行签订770万元流动资金借款合同，借款期限12个月，已使用借款770万元，由霍尔果斯余热发电项目以房产提供抵押担保。

6、应收票据贴现质押借款2,865,300.00元。

18、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	20,889,531.78	24,746,916.18

合计	20,889,531.78	24,746,916.18
----	---------------	---------------

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

19、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	126,452,103.18	99,106,320.98
1-2 年	60,159,462.30	164,182,171.27
2-3 年	107,760,250.07	52,422,029.98
3 年以上	36,864,812.99	52,603,147.41
合计	331,236,628.54	368,313,669.64

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
第一名	26,128,383.63	未结算
第二名	20,705,660.38	未结算
第三名	11,491,651.45	未结算
第四名	8,559,297.82	未结算
第五名	7,206,301.85	未结算
合计	74,091,295.13	--

其他说明：

20、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收项目款	166,482,514.63	103,949,220.94
合计	166,482,514.63	103,949,220.94

21、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	15,130,718.62	39,837,656.57	50,086,669.86	4,881,705.33
二、离职后福利-设定提存计划	0.00	5,039,118.88	4,979,750.18	59,368.70
三、辞退福利	0.00	300,000.00	300,000.00	0.00
四、一年内到期的其他福利	0.00	0.00	0.00	0.00
合计	15,130,718.62	45,176,775.45	55,366,420.04	4,941,074.03

(2) 短期薪酬列示

单位：元

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	14,766,382.17	31,766,932.04	41,954,757.25	4,578,556.96
2、职工福利费	0.00	2,128,835.02	2,128,835.02	0.00
3、社会保险费	41,933.80	3,441,118.96	3,446,878.99	36,173.77
其中：医疗保险费	41,933.80	3,138,270.33	3,144,750.19	35,453.94
工伤保险费	0.00	237,014.23	236,294.40	719.83
生育保险费	0.00	65,834.40	65,834.40	0.00
4、住房公积金	1,638.40	2,230,041.50	2,230,041.50	1,638.40
5、工会经费和职工教育经费	320,764.25	270,729.05	326,157.10	265,336.20
合计	15,130,718.62	39,837,656.57	50,086,669.86	4,881,705.33

(3) 设定提存计划列示

单位：元

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		4,855,141.28	4,797,571.68	57,569.60
2、失业保险费		183,977.60	182,178.50	1,799.10
合计	0.00	5,039,118.88	4,979,750.18	59,368.70

其他说明：

22、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	12,158,936.60	11,268,787.59
企业所得税	241,326.96	285,442.00
个人所得税	45,574.57	65,426.64
城市维护建设税	6,536,061.55	6,542,225.72
教育费附加	3,936,491.93	3,939,376.01
地方教育费附加	2,626,678.02	2,628,600.74
印花税	1,693.90	8,945.80
合计	25,546,763.53	24,738,804.50

23、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	30,369,073.77	34,562,729.44
合计	30,369,073.77	34,562,729.44

(1) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
代收款	3,297,107.42	954,157.20
押金	1,237,414.30	1,299,401.20
保证金	3,632,230.86	10,712,110.00
其他	2,179,421.19	1,775,123.72
借款		2,821,937.32
政府补助款	20,022,900.00	17,000,000.00
合计	30,369,073.77	34,562,729.44

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

青海联大化工科技有限公司	2,000,000.00	未结算
宣化区人民政府房屋征收办公室	1,240,000.00	未结算
黄鹭成	1,000,000.00	未结算
合计	4,240,000.00	--

24、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	6,330,000.00	12,660,000.00
合计	6,330,000.00	12,660,000.00

其他说明：

25、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	24,632,518.07	12,984,771.46
合计	24,632,518.07	12,984,771.46

26、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	59,889,093.32	36,680,000.00
长期借款应付利息		83,938.33
合计	59,889,093.32	36,763,938.33

27、递延收益

单位：元

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	26,400,950.93		210,694.14	26,190,256.79	
合计	26,400,950.93		210,694.14	26,190,256.79	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
哈密利疆能源有限公司烟墩压气站尾气余热发电项目	8,130,000.00						8,130,000.00	与资产相关
西气东输一线古浪压气站尾气余热发电项目	8,770,950.93			210,694.14			8,560,256.79	与资产相关
哈密利哈能源有限公司了墩压气站尾气余热发电项目	9,500,000.00						9,500,000.00	与资产相关

其他说明：

28、股本

单位：元

	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	
股份总数	2,538,720,737.00						2,538,720,737.00

29、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价(股本溢价)	3,960,683,881.47			3,960,683,881.47
其他资本公积	25,697,786.86			25,697,786.86
合计	3,986,381,668.33			3,986,381,668.33

30、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
回购本公司股份	239,646,925.06			239,646,925.06
合计	239,646,925.06			239,646,925.06

31、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
二、将重分类进损益的其他综合收益	471,574.64	-32,582.97				-32,582.97		438,991.67
外币财务报表折算差额	471,574.64	-32,582.97				-32,582.97		438,991.67
其他综合收益合计	471,574.64	-32,582.97				-32,582.97		438,991.67

32、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	125,633,905.67			125,633,905.67
合计	125,633,905.67			125,633,905.67

33、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	-687,146,332.75	175,331,867.48
调整后期初未分配利润	-687,146,332.75	175,331,867.48
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-65,959,541.51	-862,478,200.23
期末未分配利润	-753,105,874.26	-687,146,332.75

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

34、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	205,513,993.02	155,052,298.71	139,572,702.43	168,060,520.08
其他业务	286,263,442.80	222,498,540.16	41,341,649.01	20,367,393.38
合计	491,777,435.82	377,550,838.87	180,914,351.44	188,427,913.46

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	分部 3	分部 4	其他	合计
其中：						
空冷系统	100,349,599.86					100,349,599.86
空冷配件	12,023,721.21					12,023,721.21
光热发电		71,061,156.98				71,061,156.98
余热发电			21,226,796.80			21,226,796.80
供暖收入				852,718.17		852,718.17
贸易收入					158,418,758.45	158,418,758.45
供暖工程					114,341,994.96	114,341,994.96
其他					13,502,689.39	13,502,689.39
其中：						
其中：						
其中：						
其中：						
其中：						
其中：						

与履约义务相关的信息：

本公司对电站空冷系统采用交付并安装后（以冷态调试结束为标志）确认收入；对国内空冷系统配件采用交货后确认收入；对出口配件采用报关出口后确认收入。本公司对光热发电销售按照电力交易中心出具的结算电量和购售电合同规定的上网电价确认收入；对购售电收入按照电力交易中心出具的结算单确认收入。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 957,703,685.94 元。

35、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	202,168.74	748,272.94
教育费附加	106,326.97	445,962.34
地方教育费附加	70,884.65	297,308.20
房产税	2,076,169.60	1,551,567.34
土地使用税	4,721,259.23	4,633,265.82
车船使用税	61,870.12	28,981.12
印花税	209,715.45	890,930.53
环境保护税	307,288.07	3,630.69
合计	7,755,682.83	8,599,918.98

36、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪金		1,493,326.46
售后服务费	1,126,855.61	400,715.13
业务招待费	994,102.51	1,128,104.81
差旅费	437,938.83	310,127.52
投标费用	1,056,334.54	17,200.00
会议费		174,757.28
办公费	199,521.43	178,755.68
其他	1,031,461.45	2,030,983.67
合计	4,846,214.37	5,733,970.55

37、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪金	14,493,063.13	14,832,411.80
无形资产摊销	4,957,783.60	4,987,692.88
社保及公积金	8,132,275.45	4,589,106.31
折旧费	26,135,717.39	14,369,444.31
差旅费	1,060,674.71	1,251,174.49

办公费	984,502.84	3,134,605.14
中介机构费	7,554,299.88	1,646,502.17
交通费	567,227.23	1,169,303.09
业务招待费	2,423,624.31	1,710,497.06
通讯费	367,538.69	322,962.87
劳务费	980,387.48	26,250.00
辞退福利	300,000.00	13,000.00
其他	4,813,536.37	4,183,926.33
合计	72,770,631.08	52,236,876.45

38、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬	6,333,538.10	8,175,207.29
折旧费	207,459.24	1,996,862.24
无形资产摊销	47,358.56	47,857.68
材料费	188,043.57	10,881,938.70
其它研发费	11,790.25	103,316.80
合计	6,788,189.72	21,205,182.71

39、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	58,635,553.55	46,871,524.12
减：利息收入	4,898,101.19	18,873,205.26
加：汇兑损失	1,068,912.28	7,964.35
减：汇兑收益	5,294.10	1,494,377.33
其他	255,080.06	84,401.09
合计	55,056,150.60	26,596,306.97

40、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	1,549,546.50	1,904,913.99

代扣代缴个人所得税手续费	102,954.95	68,907.33
其他		48,531.54
合计	1,652,501.45	2,022,352.86

41、投资收益

单位：元

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	-1,427,086.00	-859,596.17
处置长期股权投资产生的投资收益		58,118,725.34
合计	-1,427,086.00	57,259,129.17

42、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据信用减值损失	-1,945,131.80	1,624,575.00
应收账款信用减值损失	-42,370,819.65	-25,328,765.59
其他应收款信用减值损失	1,536,448.14	-2,456,349.07
合计	-42,779,503.31	-26,160,539.66

43、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
十二、合同资产减值损失	733,741.21	
合计	733,741.21	

44、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
处置未划分为持有待售的非流动资产产生的利得或损失	22,006.55	1,596,021.91
其中：固定资产	22,006.55	1,596,021.91
合计	22,006.55	1,596,021.91

45、营业外收入

单位：元

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
政府补助	1,023,612.11	10,452,661.60	
其他	263.44	493,589.01	
合计	1,023,875.55	10,946,250.61	

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否 影响当年 盈亏	是否特殊 补贴	本期发生 金额	上期发生 金额	与资产相 关/与收益 相关
北京市商 务局 2019 年高质量 发展项目 奖励	北京市商 务局	补助	因符合地 方政府招 商引资等 地方性扶 持政策而 获得的补 助	是	否		822,873.00	与收益相 关
兰州新区 财政局补 贴	兰州新区 财政局	补助	因符合地 方政府招 商引资等 地方性扶 持政策而 获得的补 助	是	否		8,000,000. 00	与收益相 关
社保稳岗 补贴		补助	因符合地 方政府招 商引资等 地方性扶 持政策而 获得的补 助	是	否	612.11	15,648.60	与收益相 关
天津宝坻 人力资源 和社会保 障局培训 补贴款	天津宝坻 人力资源 和社会保 障局	补助	因符合地 方政府招 商引资等 地方性扶 持政策而 获得的补 助	是	否		764,140.00	与收益相 关

收到供热办补贴	宣化区供热管理站	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	1,000,000.00	850,000.00	与收益相关
稳就业补贴	敦煌市财政局国库支付中心	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	23,000.00		与收益相关
合计						1,023,612.11	10,452,661.60	

46、营业外支出

单位：元

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
对外捐赠	206,963.89	269,380.00	206,963.89
滞纳金		1,198,859.77	
其他	175,875.69	16,864.42	175,875.69
合计	382,839.58	1,485,104.19	382,839.58
合计	382,839.58	1,485,104.19	

47、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	-1,950,176.39	2,876,718.76
递延所得税费用	-5,623,444.13	-9,573,390.17
合计	-7,573,620.52	-6,696,671.41

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	-74,147,575.78
按法定/适用税率计算的所得税费用	-11,122,136.37
子公司适用不同税率的影响	2,538,594.53
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	461,392.44
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	548,528.88
所得税费用	-7,573,620.52

48、其他综合收益

详见附注 31。

49、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
保证金	38,273,875.52	9,192,510.00
利息收入	4,732,689.24	54,297,777.10
政府补助	2,942,524.47	2,470,087.77
代收款	2,500,000.00	1,324,169.39
备用金	1,138,260.53	2,123,989.63
其他	1,926,472.43	1,179,800.55
合计	51,513,822.19	70,588,334.44

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
付现费用	41,539,254.22	26,597,977.84
保证金	34,313,375.00	15,204,283.21
备用金	1,335,162.77	3,528,469.00
营业外支出	310,250.00	265,166.86

代付款	3,190,304.82	
合计	80,688,346.81	45,595,896.91

(3) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
保函保证金	20,629,220.14	34,660,115.03
票据保证金	50,000,000.00	770,000.47
合计	70,629,220.14	35,430,115.50

(4) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
保函保证金	4,166,918.00	37,033,713.00
股份回购款		9,602,495.25
合计	4,166,918.00	46,636,208.25

50、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	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	-66,573,955.26	-71,011,035.58
加：资产减值准备	42,045,762.10	26,160,539.66
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	80,721,894.57	75,413,379.03
使用权资产折旧		
无形资产摊销	5,009,256.85	4,720,877.73
长期待摊费用摊销	6,843.60	893.58
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）	-22,006.55	-1,596,021.91
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）		

公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	59,813,317.38	17,956,646.09
投资损失（收益以“－”号填列）	1,427,086.00	-57,259,129.39
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-12,279,674.96	-8,744,441.22
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-790,955.06	-803,119.11
存货的减少（增加以“－”号填列）	18,254,868.06	-8,492,922.84
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-206,484,601.46	-21,135,778.94
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-22,055,629.68	-309,466,528.17
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-100,927,794.41	-354,256,641.07
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	570,916,324.16	1,466,830,380.68
减：现金的期初余额	937,304,076.62	2,134,099,869.56
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	-366,387,752.46	-667,269,488.88

（2）本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
加：以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	9,938,090.15

其中：	--
上海鹰吉数字技术有限公司	7,588,090.15
首航智慧云科技新疆有限公司	2,350,000.00
处置子公司收到的现金净额	9,938,090.15

(3) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	570,916,324.16	937,304,076.62
其中：库存现金	154,367.61	116,366.66
可随时用于支付的银行存款	570,761,956.55	1,466,714,013.70
三、期末现金及现金等价物余额	570,916,324.16	937,304,076.62

51、所有者权益变动表项目注释

无

52、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	105,724,315.12	保函保证金
应收票据	2,865,300.00	质押
应收账款	497,258,141.72	质押
固定资产	71,345,048.31	抵押
合计	677,192,805.15	--

其他说明：

53、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

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	--	--	
其中：美元	42,494.47	6.4601	274,518.53
欧元	1,294,403.77	7.6862	9,949,046.26

港币	2,653,395.01	0.8321	2,207,836.92
应收账款	--	--	
其中：美元			
欧元	6,508,047.19	7.6862	50,022,152.31
应付账款			
其中：欧元	2,433,770.64	7.6862	18,706,447.89
其他应付款			0.00
其中：欧元	56,761.95	7.6862	436,283.70
港元	255,477.00	0.8321	212,582.41

其他说明：

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

√ 适用 □ 不适用

境外经营实体	主要经营地	记账本位币
首航（欧洲）有限公司	西班牙	欧元
首航节能（香港）有限公司	香港	港币

54、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
社保稳岗补贴	612.11	营业外收入	612.11
稳就业补贴	23,000.00	营业外收入	23,000.00
收到供热办补贴	1,000,000.00	营业外收入	1,000,000.00
政府专项补助资金	2,705.16	其他收益	2,705.16
增值税即征即退	1,336,147.20	其他收益	1,336,147.20
政府引导资金	210,694.14	其他收益	210,694.14

(2) 政府补助退回情况

□ 适用 √ 不适用

七、合并范围的变更

1、其他原因的合并范围变动

2021年06月02日，成立三级子公司玉门首航光学有限公司。

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	
首航节能光热技术股份有限公司	天津	天津	光热发电	92.40%		投资设立
敦煌首航节能新能源有限公司	敦煌	敦煌	电力生产	100.00%		投资设立
首航节能(香港)有限公司	香港	香港	贸易	100.00%		投资设立
敦煌首航节能装备制造有限公司	敦煌	敦煌	光热生产	100.00%		投资设立
乌海首航节能有限公司	乌海	乌海	电力设备	100.00%		投资设立
西拓能源集团有限公司	乌鲁木齐	乌鲁木齐	余热发电	79.78%		同一控制下企业合并
首航(欧洲)有限公司	西班牙	西班牙	光热设计	100.00%		投资设立
首航节能设备(天津)有限公司	天津	天津	锅炉制造	100.00%		投资设立
首航寰慧储能技术有限责任公司	北京	北京	储能	51.00%		投资设立
首航水资源技术开发有限公司	厦门	厦门	节能技术	100.00%		投资设立
磴口首航节能新能源有限公司	磴口	磴口	光热发电	100.00%		投资设立
张家口首航节能新能源有限公司	张家口	张家口	光热发电	100.00%		投资设立
敦煌首航节能光热发电有限公司	敦煌	敦煌	光热发电	100.00%		投资设立
青海首航节能新能源	德令哈市	德令哈市	光热电站	100.00%		投资设立

有限公司						
青海首航节能装备制造有限公司	德令哈市	德令哈市	光热设备	100.00%		投资设立
玉门首航节能新能源有限公司	玉门市	玉门市	光热电站	100.00%		投资设立
玉门首航节能装备制造有限公司	玉门市	玉门市	光热设备	100.00%		投资设立
西藏鑫佳投资管理有限公司	拉萨市	拉萨市	投资管理	100.00%		投资设立
首航雄安科技有限公司	雄安	雄安	储能	100.00%		投资设立
首航洁能科技有限公司	厦门	厦门	节能服务	100.00%		投资设立
首航氢能科技有限公司	大同	大同	氢能系统研发、生产、销售	100.00%		投资设立
首航高科纳米材料科技（天津）有限公司	天津	天津	科学研究和技术服务	100.00%		投资设立

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

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
首航节能光热技术股份有限公司	7.60%	-476,156.21		6,226,797.93
西拓能源集团有限公司	20.22%	144,051.77		22,559,843.00
首航寰慧储能技术有限责任公司	49.00%	-282,309.31		-439,994.86

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						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	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
首航节能光热	79,670,962.0	4,659,	84,330,130	2,398,		2,398,	84,383,892.1	6,463,	90,847,035.8	2,650,		2,650,

技术股份有限公司	7	168.73	.80	578.90		578.90	8	143.71	9	270.75		270.75
西拓能源集团有限公司	54,369,067.68	510,763,598.64	565,132,666.32	368,733,525.03	86,079,350.11	454,812,875.14	37,848,113.81	513,474,029.60	551,322,143.41	377,774,171.84	63,164,889.26	440,939,061.10
首航寰慧储能技术有限公司	3,148,875.20	32,819.79	3,181,694.99	4,079,643.69		4,079,643.69	4,381,650.11	37,874.94	4,419,525.05	9,329,857.49		9,329,857.49

单位：元

子公司名称	本期发生额				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	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
首航节能光热技术股份有限公司		-6,265,213.24	-6,265,213.24	-1,585,620.02		-3,739,569.27	-3,739,569.27	-4,446,212.09
西拓能源集团有限公司	34,331,678.97	-63,291.13	-63,291.13	5,580,842.02	15,384,805.33	-2,005,219.66	-2,005,219.66	26,178,373.98
首航寰慧储能技术有限公司	852,718.17	-576,141.45	-576,141.45	-1,121,933.50	954,221.75	-179,372.79	-179,372.79	-194,886.98

2、在合营安排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	
北京京能能源技术研究有限责任公司	北京	北京	工程和技术研究和试验发展	19.00%		权益法

(2) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产	55,885,516.68	65,268,474.14
非流动资产	21,563,417.51	15,713,997.96
资产合计	77,448,934.19	80,982,472.10
流动负债	10,051,471.62	6,074,030.60
非流动负债	1,800,000.00	1,800,000.00
负债合计	11,851,471.62	7,874,030.60
归属于母公司股东权益	65,597,462.57	73,108,441.50
按持股比例计算的净资产份额	12,463,517.89	13,890,603.89
对联营企业权益投资的账面价值	17,403,517.88	18,830,603.88
营业收入	10,081,411.02	2,164,773.28
净利润	-7,510,978.93	-4,524,190.38
综合收益总额	-7,510,978.93	-4,524,190.38

其他说明

九、与金融工具相关的风险

本公司的经营活动会面临各种金融风险：市场风险（主要包括外汇风险、利率风险和其他价格风险）、信用风险和流动性风险。本公司已制定风险管理政策，力求减少各种风险对财务业绩的潜在不利影响。

1、市场风险

(1) 外汇风险

本公司于中国境内的业务以人民币结算，海外业务包括港币、欧元等外币项目结算，因此海外业务的结算存在外汇风险。此外，本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易依然存在外汇风险。本公司总部财务部门负责监控公司外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险。

(2) 利率风险

本公司的利率风险主要产生于银行借款。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。

本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。2021年6月30日，本公司的带息债务主要为人民币计价的长短期借款固定利率合同，金额为1,632,620,793.32元。

(3) 其他价格风险

本公司其他价格风险主要产生于各类权益工具投资，存在权益工具价格变动而风险。

2、信用风险

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收账款、其他应收款、应收票据以及理财产品等其他金融资产。

本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本公司认为其不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。

对于应收账款、其他应收款和应收票据，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及目前市场状况等其它因素评估客户的信用资质并设置相应信用期。

本公司定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司整体信用风险可控。

3、流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司的经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

十、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（三）其他权益工具投资			43,434,567.90	43,434,567.90
持续以公允价值计量			43,434,567.90	43,434,567.90

的资产总额				
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

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

被投资单位报告期内有交易的，以最近一次交易价格作为公允价值，无交易的，被投资单位经营情况、财务状况未发生重大变动，按投资成本作为公允价值的合理估计；转让股权后改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，账面价值按丧失控制权日公允价值确定。

对长春晨昀投资中心（有限合伙）的出资没有最近的转让价格，也没有公开市场报价，以成本价作为公允价值最佳估值；首航洁能（泉州）医疗科技有限公司和首航智慧云科技新疆有限公司没有公开市场报价，账面价值参照处置股权的公允价值确定。

十一、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
京津荣创波纹管（天津）有限公司	天津	金属结构、通用设备、机械电气设备 及安防设备制造	5,518.80 万元	6.39%	6.39%

本企业最终控制方是黄文佳、黄文博、黄卿乐。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注附注九、1“在子公司中的权益”。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注注九、2、“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
黄文佳	董事长
黄卿乐	董事、副董事长、总经理
黄文博	董事、副董事长、副总经理
黄卿义	董事、副总经理

李坚	董事
梁娟	董事
彭兆祺	独立董事
李增耀	独立董事
赵保卿	独立董事
高峰	监事会主席
焦金增	监事
王帅	监事
韩玉坡	副总经理
王剑	财务总监
杨睿	副总经理
李会利	副总经理
齐志鹏	副总经理
毕成业	副总经理
张保源	副总经理、董事会秘书
泉州首航智能制造技术有限公司	黄文博持股 40%
首航（天津）智能装备制造有限公司	泉州首航智能制造技术有限公司全资子公司
首航洁能（泉州）医疗科技有限公司	子公司首航洁能科技有限公司持股 10%
首航智慧云科技新疆有限公司	子公司西拓能源集团有限公司持股 19%
长春晨昀投资中心（有限合伙）	本公司持股 78%
北京京能能源技术研究有限责任公司	本公司持股 19%

其他说明

5、关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
首航洁能（泉州）医疗科技有限公司	设备租赁	221,238.94	

（2）关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

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
古浪陇新能源有限公司	4,660,000.00	2017年11月24日	2024年06月11日	否
哈密利哈能源有限公司	8,000,000.00	2019年01月07日	2024年01月07日	否
霍尔果斯西拓能源科技有限公司	30,350,000.00	2017年11月24日	2024年12月24日	否
西拓能源集团有限公司	4,166,400.00	2020年11月18日	2023年11月17日	否
西拓能源集团有限公司	8,000,000.00	2021年02月03日	2024年02月02日	否
哈密利疆能源有限公司	23,209,093.32	2021年05月31日	2029年05月30日	否

本公司作为被担保方

单位：元

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
敦煌首航节能新能源有限公司、玉门首航节能新能源有限公司、黄文佳	50,000,000.00	2020年12月04日	2023年12月03日	否
敦煌首航节能新能源有限公司、玉门首航节能新能源有限公司、黄文佳	100,000,000.00	2020年12月07日	2023年12月06日	否
敦煌首航节能新能源有限公司、玉门首航节能新能源有限公司、黄文佳	50,000,000.00	2020年12月08日	2023年12月07日	否
敦煌首航节能新能源有限公司、玉门首航节能新能源有限公司、黄文佳	100,000,000.00	2020年12月10日	2023年12月09日	否
敦煌首航节能新能源有限公司、玉门首航节能新能源有限公司、黄文佳	100,000,000.00	2020年12月11日	2023年12月10日	否
敦煌首航节能新能源有限公司、玉门首航	160,000,000.00	2020年12月14日	2023年12月13日	否

节能新能源有限公司、黄文佳				
敦煌首航节能新能源有限公司、玉门首航节能新能源有限公司、黄文佳	155,000,000.00	2020年12月15日	2023年12月14日	否
敦煌首航节能新能源有限公司、玉门首航节能新能源有限公司、黄文佳	150,000,000.00	2020年12月16日	2023年12月15日	否
敦煌首航节能新能源有限公司、玉门首航节能新能源有限公司、黄文佳	150,000,000.00	2020年12月17日	2023年12月16日	否
敦煌首航节能新能源有限公司、玉门首航节能新能源有限公司、黄文佳	150,000,000.00	2020年12月18日	2023年12月17日	否
敦煌首航节能新能源有限公司、玉门首航节能新能源有限公司、黄文佳	85,000,000.00	2020年12月21日	2023年12月20日	否
林耀东	50,000,000.00	2020年12月04日	2021年12月03日	否
林耀东	100,000,000.00	2020年12月07日	2021年12月06日	否
林耀东	50,000,000.00	2020年12月08日	2021年12月07日	否
林耀东	100,000,000.00	2020年12月10日	2021年12月09日	否
林耀东	100,000,000.00	2020年12月11日	2021年12月10日	否
林耀东	160,000,000.00	2020年12月14日	2021年12月13日	否
林耀东	155,000,000.00	2020年12月15日	2021年12月14日	否
林耀东	150,000,000.00	2020年12月16日	2021年12月15日	否
林耀东	150,000,000.00	2020年12月17日	2021年12月16日	否
林耀东	150,000,000.00	2020年12月18日	2021年12月17日	否
林耀东	85,000,000.00	2020年12月21日	2021年12月20日	否
黄文博	7,926,400.00	2020年11月18日	2023年11月17日	否

关联担保情况说明

2019年3月11日本公司与厦门国际银行股份有限公司北京分行签订1,500,000,000.00元综合授信额度合同，期限自2019年3月11日至2022年3月10日止。敦煌首航节能新能源有限公司、玉门首航节能新能源有限公司及黄文佳自2019年3月11日至2024年3月10日止期间内对该综合授信合同范围内发放的贷款为本公

司提供担保，林耀东自2019年3月11日至2022年3月10日止期间内对该综合授信合同范围内发放的贷款为本公司提供抵押担保。

(3) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	2,858,170.40	1,951,041.52

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	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	首航洁能（泉州） 医疗科技有限公司	3,707,300.00	185,365.00	3,457,300.00	172,865.00
其他应收款	首航洁能（泉州） 医疗科技有限公司	1,033,187.35	51,659.37	1,033,187.35	51,659.37

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
其他应付款	首航智慧云科技新疆有限公司	108,076.37	108,076.37

十二、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

无。

十三、承诺及或有事项

公司不存在需要披露的重要承诺及或有事项。

十四、资产负债表日后事项

无。

十五、其他重要事项

1、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

根据本公司的内部组织结构、管理要求及内部报告制度，本公司的经营业务划分为5个经营分部，本公司的管理层定期评价这些分部的经营成果，以决定向其分配资源及评价其业绩。在经营分部的基础上本公司确定了5个报告分部，分别为空冷设备、余热发电、售电业务、光热发电及供暖收入部分。这些报告分部是以公司经营业务不同为基础确定的。本公司各个报告分部提供的主要产品及劳务分别为空冷设备、余热发电、光热发电及供暖收入。

分部报告信息根据各分部向管理层报告时采用的会计政策及计量标准披露，这些计量基础与编制财务报表时的会计与计量基础保持一致。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	空冷设备	光热发电	余热发电	供暖收入	分部间抵销	合计
主营业务收入	112,373,321.07	71,061,156.98	21,226,796.80	852,718.17		205,513,993.02
主营业务成本	88,686,092.23	51,811,564.72	12,365,144.25	2,189,497.51		155,052,298.71

十六、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	3,015,574.18	0.25%	3,015,574.18	100.00%	0.00	3,015,574.18	0.31%	3,015,574.18	100.00%	0.00
其中：										
新疆宜化化工有限公司	3,015,574.18	0.25%	3,015,574.18	100.00%	0.00	3,015,574.18	0.31%	3,015,574.18	100.00%	0.00
按组合计提坏账准备的应收账款	1,216,040,229.28	99.75%	244,408,530.59	20.10%	971,631,698.69	978,591,713.18	99.69%	206,574,371.13	21.11%	772,017,342.05
其中：										
账龄组合	737,101,121.51	60.46%	244,408,530.59	33.16%	492,692,590.92	661,584,207.64	67.40%	206,574,371.13	31.22%	455,009,836.51
合并范围内关联方组合	478,939,107.77	39.29%		0.00%	478,939,107.77	317,007,505.54	32.29%		0.00%	317,007,505.54
合计	1,219,055,803.46	100.00%	247,424,104.77	20.30%	971,631,698.69	981,607,287.36	100.00%	209,589,945.31	21.35%	772,017,342.05

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
新疆宜化化工有限公司	3,015,574.18	3,015,574.18	100.00%	回收可能性
合计	3,015,574.18	3,015,574.18	--	--

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	261,286,907.75	13,064,345.40	5.00%
1-2年	90,636,570.69	9,063,657.08	10.00%
2-3年	114,750,960.68	34,425,288.20	30.00%
3-4年	136,899,693.99	68,449,847.00	50.00%
4-5年	70,607,977.42	56,486,381.94	80.00%
5年以上	62,919,010.98	62,919,010.98	100.00%
合计	737,101,121.51	244,408,530.59	--

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1年以内（含1年）	470,379,658.41
1至2年	111,958,018.60
2至3年	308,750,960.68
3年以上	327,967,165.77
3至4年	136,899,693.99
4至5年	125,132,886.62
5年以上	65,934,585.16
合计	1,219,055,803.46

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

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	
应收账款坏账准备	209,589,945.31	37,834,159.46				247,424,104.77
合计	209,589,945.31	37,834,159.46				247,424,104.77

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

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
第一名	63,829,208.36	5.24%	3,191,460.42
第二名	45,345,779.92	3.72%	2,267,289.00
第三名	50,100,000.00	4.11%	22,830,000.00
第四名	44,914,243.53	3.68%	32,627,614.70
第五名	44,266,666.90	3.63%	22,133,333.45
合计	248,455,898.71	20.38%	

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	1,071,724,993.31	1,108,173,255.32
合计	1,071,724,993.31	1,108,173,255.32

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	64,105,915.46	75,397,946.81
押金、备用金	2,476,024.44	1,261,798.90
代付款	0.00	530,002.98
预付项目款	62,405,157.24	62,869,899.84
其他	694,249.12	166,026.94
出售资产款		7,588,090.15
集团内部往来	1,008,950,249.98	1,028,167,864.98
合计	1,138,631,596.24	1,175,981,630.60

2) 坏账准备计提情况

单位：元

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)	
2021 年 1 月 1 日余额	5,792,965.56		62,015,409.72	67,808,375.28
2021 年 1 月 1 日余额 在本期	—	—	—	—
本期计提	-901,772.35			-901,772.35
2021 年 6 月 30 日余额	4,891,193.21		62,015,409.72	66,906,602.93

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	240,883,722.62
1 至 2 年	474,865,598.96
2 至 3 年	121,025,580.92
3 年以上	301,856,693.74
3 至 4 年	95,100,700.55
4 至 5 年	10,693,570.87
5 年以上	196,062,422.32
合计	1,138,631,596.24

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

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	
其他应收款坏账	67,808,375.28	-901,772.35				66,906,602.93
合计	67,808,375.28	-901,772.35				66,906,602.93

4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	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
首航水资源技术开发有限公司	内部往来	453,206,250.00	1年以内 11000000, 1-2年 301500000, 2-3年 1500000, 3年以上 139206250。	39.80%	0.00
西拓能源集团有限公司	内部往来	277,504,521.54	1年以内 26751860.3, 1-2年 46864876.07, 2-3年 45327833.56, 3年以上 158559951.61。	24.37%	0.00
玉门首航节能新能源有限公司	内部往来	139,628,049.96	1年以内 22486099.92元, 1-2年 117141950.04元	12.26%	0.00
敦煌首航节能新能源有限公司	内部往来	89,891,640.88	1年以下 89891640.88元	7.89%	0.00
常州龙腾光热发电工程有限公司	预付项目款	31,072,000.00	2-3年	2.73%	31,072,000.00
合计	--	991,302,462.38	--	87.06%	31,072,000.00

3、长期股权投资

单位：元

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	4,721,690,766.92	467,298,424.43	4,254,392,342.49	4,719,475,569.08	467,298,424.43	4,252,177,144.65
对联营、合营企业投资	17,403,517.88		17,403,517.88	18,830,603.88		18,830,603.88
合计	4,739,094,284.80	467,298,424.43	4,271,795,860.37	4,738,306,172.96	467,298,424.43	4,271,007,748.53

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
首航节能光热技术股份有限公司	65,000,000.00					65,000,000.00	

敦煌首航节能新能源有限公司	3,007,117,915.20					3,007,117,915.20	
首航节能(香港)有限公司	6,343,200.00					6,343,200.00	
上海鹰吉数字技术有限公司	0.00					0.00	
西拓能源集团有限公司	172,891,929.45					172,891,929.45	460,298,424.43
乌海首航节能有限公司	70,000,000.00					70,000,000.00	
敦煌首航节能装备制造有限公司	0.00					0.00	7,000,000.00
首航水资源技术开发有限公司	50,000,000.00					50,000,000.00	
首航(欧洲)有限公司	14,609,100.00					14,609,100.00	
首航节能设备(天津)有限公司	1,000,000.00					1,000,000.00	
首航寰慧储能技术有限责任公司	5,355,000.00	2,215,197.84				7,570,197.84	
玉门首航节能装备制造有限公司	7,000,000.00					7,000,000.00	
西藏鑫佳投资管理有限公司	50,050,000.00					50,050,000.00	
首航雄安科技有限公司	810,000.00					810,000.00	
首航洁能科技有限公司	50,000,000.00					50,000,000.00	
玉门首航节能新能源有限公司	752,000,000.00					752,000,000.00	
合计	4,252,177,144.65	2,215,197.84				4,254,392,342.49	467,298,424.43

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额(账)	本期增减变动								期末余额(账)	减值准备期末
		追加投	减少投	权益法	其他综	其他权	宣告发	计提减	其他		

	面价 值)	资	资	下确认 的投资 损益	合收益 调整	益变动	放现金 股利或 利润	值准备		面价 值)	余额
一、合营企业											
二、联营企业											
北京京 能能源 技术研 究有限 责任公 司	18,830, 603.88			-1,427, 086.00						17,403, 517.88	
小计	18,830, 603.88			-1,427, 086.00						17,403, 517.88	
合计	18,830, 603.88			-1,427, 086.00						17,403, 517.88	

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	112,973,364.96	88,693,302.49	76,244,126.05	102,349,847.41
其他业务	120,199,627.31	80,042,065.58	19,977,681.74	9,711,597.61
合计	233,172,992.27	168,735,368.07	96,221,807.79	112,061,445.02

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	其他	合计
其中：				
空冷系统	100,349,599.86			100,349,599.86
空冷配件	12,623,765.10			12,623,765.10
供暖工程			114,341,994.96	114,341,994.96
其他			5,857,632.35	5,857,632.35
其中：				

其中：				
其中：				

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 957,703,685.94 元。

5、投资收益

单位：元

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	-1,427,086.00	-859,596.17
处置长期股权投资产生的投资收益		61,000,000.00
合计	-1,427,086.00	60,140,403.83

十七、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	22,006.55	
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）	2,573,158.61	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-279,621.19	
减：所得税影响额	361,226.00	
少数股东权益影响额	702,317.75	
合计	1,252,000.22	--

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利	-1.16%	-0.0267	-0.0267

润			
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-1.18%	-0.0272	-0.0272

首航高科能源技术股份有限公司
 董事会
 2021年8月27日