

中节能（秦皇岛）环保能源有限公司  
审计报告

众环专字(2022)0214931号

目 录

	起始页码
审计报告	1
财务报表	
资产负债表	1
利润表	3
现金流量表	4
所有者权益变动表	5
财务报表附注	9

# 审计报告

众环专字(2022)0214931号

中节能(秦皇岛)环保能源有限公司:

## 一、审计意见

我们审计了中节能(秦皇岛)环保能源有限公司(以下简称“中节能(秦皇岛)公司”)财务报表,包括2022年5月31日、2021年12月31日、2020年12月31日的资产负债表,2022年1~5月、2021年度、2020年度的利润表、现金流量表、所有者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,公允反映了中节能(秦皇岛)公司2022年5月31日、2021年12月31日、2020年12月31日的财务状况以及2022年1~5月、2021年度、2020年度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,我们独立于中节能(秦皇岛)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、管理层和治理层对财务报表的责任

中节能(秦皇岛)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,管理层负责评估中节能(秦皇岛)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中节能(秦皇岛)公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督中节能(秦皇岛)公司的财务报告过程。

## 四、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，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（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，就可能导致对中节能（秦皇岛）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中节能（秦皇岛）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。

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。

中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：

（项目合伙人）：\_\_\_\_\_

吴玉光

中国注册会计师：\_\_\_\_\_

梁莉

中国·武汉

2022 年 8 月 5 日

# 资产负债表

编制单位：中节能（秦皇岛）环保能源有限公司

金额单位：人民币元

项 目	附注	2022.5.31	2021.12.31	2021.1.1	2020.12.31
<b>流动资产：</b>					
货币资金	六、1	17,650,013.13	27,881,551.09	8,453,115.16	8,453,115.16
交易性金融资产					
衍生金融资产					
应收票据	六、2			4,800,000.00	4,800,000.00
应收账款	六、3	87,262,282.50	71,689,313.96	36,900,549.68	37,568,049.68
应收款项融资					
预付款项	六、4	604,896.75	524,334.07	507,432.54	507,432.54
其他应收款	六、5	18,583.45	2,654,009.50	2,810,856.15	2,810,856.15
其中：应收利息					
应收股利					
存货	六、6	3,627,378.94	1,620,088.46	1,530,151.96	1,530,151.96
合同资产	六、7	12,932,550.81	8,120,156.55	667,500.00	
持有待售资产					
一年内到期的非流动资产					
其他流动资产	六、8		676,031.79	5,410,303.81	5,410,303.81
<b>流动资产合计</b>		<b>122,095,705.58</b>	<b>113,165,485.42</b>	<b>61,079,909.30</b>	<b>61,079,909.30</b>
<b>非流动资产：</b>					
债权投资					
其他债权投资					
长期应收款					
长期股权投资					
其他权益工具投资					
其他非流动金融资产					
投资性房地产					
固定资产	六、9	374,180,672.02	385,395,373.78	406,489,883.13	406,489,883.13
在建工程					
生产性生物资产					
油气资产					
使用权资产					
无形资产	六、10	12,302,114.91	12,595,982.56	13,301,264.92	13,301,264.92
开发支出					
商誉					
长期待摊费用					
递延所得税资产	六、11	338,211.77	249,884.64	54,882.48	54,882.48
其他非流动资产					
<b>非流动资产合计</b>		<b>386,820,998.70</b>	<b>398,241,240.98</b>	<b>419,846,030.53</b>	<b>419,846,030.53</b>
<b>资产总计</b>		<b>508,916,704.28</b>	<b>511,406,726.40</b>	<b>480,925,939.83</b>	<b>480,925,939.83</b>

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

## 资产负债表（续）

编制单位：中节能（秦皇岛）环保能源有限公司

金额单位：人民币元

项 目	附注	2022.5.31	2021.12.31	2021.1.1	2020.12.31
<b>流动负债：</b>					
短期借款					
交易性金融负债					
衍生金融负债					
应付票据					
应付账款	六、12	16,337,323.96	47,532,505.74	64,229,425.81	64,229,425.81
预收款项	六、13				161,148.65
合同负债	六、14			146,887.41	
应付职工薪酬	六、15				
应交税费	六、16	9,540,168.32	2,771,289.29	2,900,468.32	2,900,468.32
其他应付款	六、17	68,582,022.24	83,529,791.68	64,419,855.04	64,419,855.04
其中：应付利息					
应付股利		46,555,602.22	61,555,602.22	53,304,370.58	53,304,370.58
持有待售负债					
一年内到期的非流动负债	六、18	2,683,518.49	49,836,436.20	1,123,587.68	1,123,587.68
其他流动负债	六、19			14,261.24	
<b>流动负债合计</b>		<b>97,143,033.01</b>	<b>183,670,022.91</b>	<b>132,834,485.50</b>	<b>132,834,485.50</b>
<b>非流动负债：</b>					
长期借款	六、20	161,285,827.95	98,611,863.80	132,930,061.41	132,930,061.41
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					
其他非流动负债					
<b>非流动负债合计</b>		<b>161,285,827.95</b>	<b>98,611,863.80</b>	<b>132,930,061.41</b>	<b>132,930,061.41</b>
<b>负债合计</b>		<b>258,428,860.96</b>	<b>282,281,886.71</b>	<b>265,764,546.91</b>	<b>265,764,546.91</b>
<b>所有者权益：</b>					
实收资本	六、21	134,750,000.00	134,750,000.00	134,750,000.00	134,750,000.00
其他权益工具					
其中：优先股					
永续债					
资本公积	六、22	19,100,000.00	19,100,000.00	19,100,000.00	19,100,000.00
减：库存股					
其他综合收益					
专项储备					
盈余公积	六、23	15,727,650.46	15,727,650.46	12,002,302.96	12,002,302.96
未分配利润	六、24	80,910,192.86	59,547,189.23	49,309,089.96	49,309,089.96
<b>所有者权益合计</b>		<b>250,487,843.32</b>	<b>229,124,839.69</b>	<b>215,161,392.92</b>	<b>215,161,392.92</b>
<b>负债和所有者权益总计</b>		<b>508,916,704.28</b>	<b>511,406,726.40</b>	<b>480,925,939.83</b>	<b>480,925,939.83</b>

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

# 利润表

编制单位：中节能（秦皇岛）环保能源有限公司

金额单位：人民币元

项 目	附注	2022年1-5月	2021年度	2020年度
<b>一、营业收入</b>	六、25	<b>63,441,651.11</b>	<b>152,623,216.87</b>	<b>116,789,405.43</b>
减：营业成本	六、25	27,909,545.62	79,228,970.64	69,270,150.77
税金及附加	六、26	840,820.80	1,830,354.88	2,382,572.91
销售费用				
管理费用	六、27	2,140,179.55	9,178,510.01	9,269,759.98
研发费用	六、28	447,525.09	3,977,457.76	
财务费用	六、29	3,384,301.18	8,220,845.04	2,279,144.45
其中：利息费用	六、29	3,445,645.53	8,432,283.07	2,289,597.13
利息收入	六、29	62,555.15	216,138.83	103,039.60
加：其他收益	六、30	98,353.31	21,189.16	2,123,683.66
投资收益（损失以“-”号填列）				
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				
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、31	-274,788.94	-780,008.66	-99,772.73
资产减值损失（损失以“-”号填列）	六、32	-78,519.57		
资产处置收益（损失以“-”号填列）				
<b>二、营业利润（亏损以“-”号填列）</b>		<b>28,464,323.67</b>	<b>49,428,259.04</b>	<b>35,611,688.25</b>
加：营业外收入	六、33	28,457.70	478,003.00	20,837.20
减：营业外支出	六、34	3,300.00	221,103.87	235,960.00
<b>三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）</b>		<b>28,489,481.37</b>	<b>49,685,158.17</b>	<b>35,396,565.45</b>
减：所得税费用	六、35	7,126,477.74	12,431,683.21	8,868,283.66
<b>四、净利润（净亏损以“-”号填列）</b>		<b>21,363,003.63</b>	<b>37,253,474.96</b>	<b>26,528,281.79</b>
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		21,363,003.63	37,253,474.96	26,528,281.79
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）				
<b>五、其他综合收益的税后净额</b>				
（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（现金流量套期损益的有效部分）				
6、外币财务报表折算差额				
7、其他				
<b>六、综合收益总额</b>		<b>21,363,003.63</b>	<b>37,253,474.96</b>	<b>26,528,281.79</b>

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

# 现金流量表

编制单位：中节能（秦皇岛）环保能源有限公司

金额单位：人民币元

项 目	附注	2022年1-5月	2021年度	2020年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>				
销售商品、提供劳务收到的现金		48,098,757.78	127,222,515.03	110,263,617.64
收到的税费返还				2,952,315.85
收到其他与经营活动有关的现金	六、36	348,978.46	1,233,698.26	2,465,106.42
<b>经营活动现金流入小计</b>		<b>48,447,736.24</b>	<b>128,456,213.29</b>	<b>115,681,039.91</b>
购买商品、接受劳务支付的现金		29,336,915.02	58,294,375.06	37,917,762.22
支付给职工以及为职工支付的现金		6,321,089.52	19,362,372.28	17,028,463.96
支付的各项税费		4,935,869.60	14,642,844.62	13,670,642.63
支付其他与经营活动有关的现金	六、36	63,610.80	338,499.29	3,622,231.67
<b>经营活动现金流出小计</b>		<b>40,657,484.94</b>	<b>92,638,091.25</b>	<b>72,239,100.48</b>
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>		<b>7,790,251.30</b>	<b>35,818,122.04</b>	<b>43,441,939.43</b>
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>				
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				
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				
<b>投资活动现金流入小计</b>				
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		15,102,745.73	19,369,048.29	111,037,466.36
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				
<b>投资活动现金流出小计</b>		<b>15,102,745.73</b>	<b>19,369,048.29</b>	<b>111,037,466.36</b>
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>		<b>-15,102,745.73</b>	<b>-19,369,048.29</b>	<b>-111,037,466.36</b>
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>				
吸收投资收到的现金				
取得借款收到的现金		62,757,004.14	15,679,773.00	134,053,649.09
收到其他与筹资活动有关的现金	六、36	88,000,000.00	20,000,000.00	
<b>筹资活动现金流入小计</b>		<b>150,757,004.14</b>	<b>35,679,773.00</b>	<b>134,053,649.09</b>
偿还债务支付的现金		48,000,000.00	1,471,558.28	53,368,469.39
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		17,676,047.67	22,272,852.54	12,214,763.49
支付其他与筹资活动有关的现金	六、36	88,000,000.00	8,956,000.00	
<b>筹资活动现金流出小计</b>		<b>153,676,047.67</b>	<b>32,700,410.82</b>	<b>65,583,232.88</b>
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>		<b>-2,919,043.53</b>	<b>2,979,362.18</b>	<b>68,470,416.21</b>
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>				
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>				
加：期初现金及现金等价物余额	六、37	-10,231,537.96	19,428,435.93	874,889.28
加：期初现金及现金等价物余额	六、37	27,881,551.09	8,453,115.16	7,578,225.88
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>	六、37	<b>17,650,013.13</b>	<b>27,881,551.09</b>	<b>8,453,115.16</b>

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

# 所有者权益变动表

编制单位：中节能（秦皇岛）环保能源有限公司

金额单位：人民币元

2022年1-5月

项 目	实收资本	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额 加：会计政策变更 前期差错更正 其他	134,750,000.00				19,100,000.00				15,727,650.46	59,547,189.23	229,124,839.69
二、本年初余额	134,750,000.00				19,100,000.00				15,727,650.46	59,547,189.23	229,124,839.69
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、对所有者的分配											
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	134,750,000.00				19,100,000.00				15,727,650.46	80,910,192.86	250,487,843.32

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

法定代表人：



# 所有者权益变动表

编制单位：中能（秦皇岛）环保能源有限公司

金额单位：人民币元

2021年度

项 目	实收资本	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	134,750,000.00				19,100,000.00				12,002,302.96	49,309,089.96	215,161,392.92
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年初余额	134,750,000.00				19,100,000.00				12,002,302.96	49,309,089.96	215,161,392.92
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）									3,725,347.50	10,238,099.27	13,963,446.77
（一）综合收益总额										37,253,474.96	37,253,474.96
（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									3,725,347.50	-27,015,375.69	-23,290,028.19
2、对所有者的分配									3,725,347.50	-3,725,347.50	
3、其他										-23,290,028.19	-23,290,028.19
（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	134,750,000.00				19,100,000.00				15,727,650.46	59,547,189.23	229,124,839.69

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

# 所有者权益变动表

编制单位：中节能（秦皇岛）环保能源有限公司

金额单位：人民币元

项 目	2020年度			减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
	实收资本	其他权益工具	资本公积						
	优先股	永续债	其他						
一、上年年末余额	134,750,000.00			19,100,000.00			9,349,474.78	25,433,636.35	188,633,111.13
加：会计政策变更									
前期差错更正									
其他									
二、本年初余额	134,750,000.00			19,100,000.00			9,349,474.78	25,433,636.35	188,633,111.13
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、对所有者的分配									
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、本年年末余额	134,750,000.00			19,100,000.00			12,002,302.96	49,309,089.96	215,161,392.92

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

## 中节能（秦皇岛）环保能源有限公司 财务报表附注

**2022年1-5月、2021年度及2020年度**  
(除特别说明外，金额单位为人民币元)

### 一、公司基本情况

中节能（秦皇岛）环保能源有限公司（以下简称“本公司”或“公司”），曾用名为河北建投灵海发电有限责任公司，成立于2008年05月09日，由河北省建设投资公司 and 秦皇岛市环境资源开发有限公司共同出资组建，河北省建设投资公司出资13,800.00万元，秦皇岛市环境资源开发有限公司以土地作价出资2,000.00万元，成立时注册资本人民币15,800.00万元。

成立时，公司股权结构如下：

股东名称	注册资本	
	金额（元）	比例（%）
河北省建设投资公司	138,000,000.00	87.34
秦皇岛市环境资源开发有限公司	20,000,000.00	12.66
合 计	158,000,000.00	100.00

2010年11月10日，经秦皇岛市工商行政管理局核准变更登记，公司原投资人河北省建设投资公司变更为河北建设投资集团有限责任公司，同时将注册资本变更为12,022.00万元。

变更后，公司股权结构如下：

股东名称	注册资本		实收资本	
	金额（元）	比例（%）	金额（元）	比例（%）
河北建设投资集团有 限责任公司	100,220,000.00	83.36	100,220,000.00	83.36
秦皇岛市环境资源开 发有限公司	20,000,000.00	16.64	20,000,000.00	16.64
合 计	120,220,000.00	100.00	120,220,000.00	100.00

2011年11月10日，河北建设投资集团有限责任公司增资1,453.00万元，经秦皇岛市工商行政管理局核准变更登记，增资后注册资本为13,475.00万元。

变更后，公司股权结构如下：

股东名称	注册资本		实收资本	
	金额（元）	比例（%）	金额（元）	比例（%）
河北建设投资集团有 限责任公司	114,750,000.00	85.16	114,750,000.00	85.16
秦皇岛市环境资源开 发有限公司	20,000,000.00	14.84	20,000,000.00	14.84
合 计	134,750,000.00	100.00	134,750,000.00	100.00

2013年12月31日，河北省建设投资集团有限公司以22,170.00万元价格，将所持有的66.16%股权转让给中国环境保护集团有限公司，2014年06月18日，经秦皇岛市工商行政管理局核准变更登记，中国环境保护公司成为公司持股比例最大股东，占66.16%股份。

变更后，公司股权结构如下：

股东名称	注册资本		实收资本	
	金额（元）	比例（%）	金额（元）	比例（%）
中国环境保护集团有 限公司	89,150,000.00	66.16	89,150,000.00	66.16
河北建设投资集团有 限责任公司	25,600,000.00	19.00	25,600,000.00	19.00
秦皇岛市环境资源开 发有限公司	20,000,000.00	14.84	20,000,000.00	14.84
合 计	134,750,000.00	100.00	134,750,000.00	100.00

2022年04月15日，原公司持股比例最大股东中国环境保护集团有限公司将所持有的66.16%股权无偿转让给中节能环境科技有限公司，2022年5月18日，经秦皇岛市海港区市场监督管理局核准变更登记，中节能环境科技有限公司成为公司持股比例最大股东，出资8,915.00万元，占66.16%股份。

变更后，公司股权结构如下：

股东名称	注册资本		实收资本	
	金额（元）	比例（%）	金额（元）	比例（%）
中节能环境科技有限 公司	89,150,000.00	66.16	89,150,000.00	66.16
河北建设投资集团有	25,600,000.00	19.00	25,600,000.00	19.00

股东名称	注册资本		实收资本	
	金额（元）	比例（%）	金额（元）	比例（%）
限责任公司				
秦皇岛市环境资源开发有限公司	20,000,000.00	14.84	20,000,000.00	14.84
合 计	134,750,000.00	100.00	134,750,000.00	100.00

2015年02月13日，经秦皇岛市工商行政管理局核准变更登记，本公司更名为“中节能（秦皇岛）环保能源有限公司”。

公司统一社会信用代码：91130300674691645K；法定代表人：王振兴；住所：秦皇岛市海港区北环路柳村东侧；营业期限：自2008年05月09日至2038年05月08日。

企业的业务性质为节能产业服务，主要经营活动为焚烧处理生活垃圾；余热发电；销售灰渣；供热服务；非压力管道安装及维修；垃圾处理技术开发、技术咨询和技术服务。

本财务报表及附注经本公司总经理办公会于2022年8月5日批准报出。

## 二、财务报表的编制基础

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、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）》的披露规定及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”）的规定编制。

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。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

## 三、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5月31日、2021年12月31日、2020年12月31日的财务状况及2022年1-5月、2021年度、2020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、重要会计政策和会计估计

本公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注四、22“收入”各项描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明，请参阅附注四、28“重大会计判断和估计”。

##### 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

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。

##### 3、记账本位币

人民币为本公司经营所处的主要经济环境中的货币，本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、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。

##### 5、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。

## 6、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、租赁应收款，主要包括应收票据、应收账款、应收款项融资、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（一般方法或简化方法）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，本公司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（含合同资产等其他适用项目，下同）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，包括前瞻性信息。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司不选择简化处理方法，依据其信用风险自初始确认后是否已显著增加，而采用未来 12 个月内或者整个存续期内预期信用损失金额为基础计量损失准备。

### （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）各类金融资产信用损失的确定方法

##### ①应收票据

本公司对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行
商业承兑汇票	根据承兑人的信用风险划分，应与“应收账款”组合划分相同

##### ②应收账款及合同资产

对于不含重大融资成分的应收款项和合同资产，本公司按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收款项、合同资产和租赁应收款，本公司不选择简化处理方法，依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，而采用未来 12 个月内或者整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
应收账款：	
特殊风险组合	本组合为应收国家电网电力公司、政府机构等款项
账龄组合	本组合以其他单位应收款项的账龄作为信用风险特征
关联方组合	本组合应收关联方款项
合同资产：	
特殊风险组合	本组合为未进入国家可再生能源补贴目录的应收国补电费款项

##### ③其他应收款

本公司依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他

应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
账龄组合	本组合以其他应收款项的账龄作为信用风险特征
关联方组合	本组合为应收关联方款项

#### ④长期应收款

本公司依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量长期应收款减值损失。

除了单项评估信用风险的长期应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
账龄组合	本组合以其他应收款项的账龄作为信用风险特征
关联方组合	本组合为应收关联方款项

### 7、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，自初始确认日起到期期限在一年内（含一年）的，列示为应收款项融资；自初始确认日起到期期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策参见本附注四、5“金融工具”及附注四、6“金融资产减值”。

### 8、存货

#### （1）存货的分类

存货主要包括原材料、备品配件等，摊销期限不超过一年或一个营业周期的合同履约成本也列报为存货。

#### （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。领用和发出时按加权平均法计价。

#### （3）存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，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。存货跌价准备按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现

净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

（4）存货的盘存制度为永续盘存制。

（5）低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销。

## 9、合同资产

合同资产会计政策适用于 2021 年度及以后。

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、6、金融资产减值。

## 10、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。

## 11、固定资产

### （1）固定资产确认条件

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。固定资产仅在与有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

### （2）各类固定资产的折旧方法

固定资产从达到预定可使用状态的次月起，采用年限平均法在使用寿命内计提折旧。各类固定资产的使用寿命、预计净残值和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	5-35	5.00	2.71-19.00
机器设备	年限平均法	12-18	5.00	5.28-7.92
运输设备	年限平均法	8	5.00	11.88
办公及电子设备	年限平均法	5	5.00	19.00

预计净残值是指假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本公司目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

### （3）固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、17“长期资产减值”。

### （4）融资租入固定资产的认定依据及计价方法

本部分适用于 2020 年度。

融资租赁为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，其所有权最终可能转移，也可能不转移。以融资租赁方式租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命

内计提折旧；无法合理确定租赁期届满能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

#### （5）其他说明

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

当固定资产处于处置状态或预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

本公司至少于年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

### 12、在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项工程支出、工程达到预定可使用状态前的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后结转为固定资产，已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，可按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、17“长期资产减值”。

### 13、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；购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。其中，本公司依据 PPP 项目合同将对价索取权确认为无形资产的部分，也属于符合资本化条件的资产。

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。

#### 14、使用权资产

2021 年度使用权资产的确定方法及会计处理方法，参见本附注四、26 “租赁”。

#### 15、无形资产

##### (1) 无形资产

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

本公司无形资产具体摊销年限如下：

项 目	使用寿命	依据
特许经营权	协议约定经营期限	特许经营权协议
土地使用权	30 年	特许经营协议期限
软件	10 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

##### (2) 研究与开发支出

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。



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，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- 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，能够证明其有用性；
- 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。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

### （3）无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、17“长期资产减值”。

## 16、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

## 17、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用权资产（适用于执行新租赁准则的2021年度）、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。

## 18、合同负债

合同负债会计政策适用于 2021 年度及以后。

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。

## 19、职工薪酬

本公司职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利。其中：

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。

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险等。离职后福利计划包括设定提存计划。采用设定提存计划的，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。

职工内部退休计划采用与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）。

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。

## 20、租赁负债

2021 年度租赁负债的确认方法及会计处理方法，参见本附注四、26 “租赁”。

## 21、预计负债

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，确认为预计负债：（1）该义务是本公司承担的现时义务；（2）履行该义务很可能导致经济利益流出；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

在资产负债表日，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，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

如果清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

## 22、收入

**以下收入会计政策适用于 2021 年度及以后：**

### （1）收入确认原则

收入，是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加的、与股东投入资本无关的经济利益的总流入。本公司与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品（含劳务，下同）控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变本公司未来现金流量的风险、时间分布或金额；本公司因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。其中，取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

在合同开始日，本公司识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，本公司在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：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；客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；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。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，

当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，直到履约进度能够合理确定为止。

如果不满足上述条件之一，则本公司在客户取得相关商品控制权的时点按照分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，本公司考虑下列迹象：企业就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；企业已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；企业已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；客户已接受该商品；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司作为社会资本方与政府方订立 PPP 项目合同，并提供建设、运营、维护等多项服务，本公司识别合同中的单项履约义务，将交易价格按照各项履约义务的单独售价的相对比例分摊至各项履约义务。在提供建造服务或将项目发包给其他方时，确定本公司的身份是主要责任人还是代理人，并进行会计处理，确认合同资产。

本公司在项目运营期间向获取公共产品和服务的对象收取的费用不构成一项无条件收取现金的权利的，在 PPP 项目资产达到预定可使用状态时，将相关 PPP 项目资产的对价金额或确认的建造收入金额确认为无形资产；在项目运营期间满足有权收取可确定金额的现金（或其他金融资产）条件的，在拥有收取该对价的权利（该权利仅取决于时间流逝的因素）时确认为应收款项。在 PPP 项目资产达到预定可使用状态时，本公司将相关 PPP 项目资产的对价金额或确认的建造收入金额，超过有权收取可确定金额的现金（或其他金融资产）的差额，确认为无形资产。PPP 项目资产达到预定可使用状态后，本公司确认与运营服务相关的收入。

## （2）收入确认具体时点

公司收入主要来源为垃圾处理收入、电力及蒸汽收入以及项目建造收入。

公司提供垃圾处理服务，属于在某一时段履行的履约义务，公司按实际垃圾处理量及特许经营权协议或垃圾处置协议约定的单价按月确认垃圾处置收入。

公司销售电力产品，属于在某一时点履行的履约义务，公司按垃圾发电上网电量及售电合同约定的单价确认供电收入。

公司销售蒸汽产品，属于在某一时点履行的履约义务，公司按实际蒸汽供应量及供气协议约定的单价确认供气收入。

公司 BOT\BOOT\PPP 项目提供项目建造服务，属于在某一时段内履行的履约义务，根

据已发生成本占预计总成本的比例确定提供服务的履约进度，并按履约进度确认收入。

**以下收入会计政策适用于 2020 年度：**

**（1）商品销售收入**

在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给买方，既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售商品实施有效控制，收入的金额能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入企业，相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入的实现。

**（2）提供劳务收入**

在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，于资产负债表日按照完工百分比法确认提供的劳务收入。劳务交易的完工进度按已经提供的劳务占应提供劳务总量确定。

提供劳务交易的结果能够可靠估计是指同时满足：①收入的金额能够可靠地计量；②相关的经济利益很可能流入企业；③交易的完工程度能够可靠地确定；④交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。

如果提供劳务交易的结果不能够可靠估计，则按已经发生并预计能够得到补偿的劳务成本金额确认提供的劳务收入，并将已发生的劳务成本作为当期费用。已经发生的劳务成本如预计不能得到补偿的，则不确认收入，已发生的劳务成本计入当期损益。

本公司与其他企业签订的合同或协议包括销售商品和提供劳务时，如销售商品部分和提供劳务部分能够区分并单独计量的，将销售商品部分和提供劳务部分分别处理；如销售商品部分和提供劳务部分不能够区分，或虽能区分但不能够单独计量的，将该合同全部作为销售商品处理。

**（3）建造合同收入**

在建造合同的结果能够可靠估计的情况下，于资产负债表日按照完工百分比法确认合同收入和合同费用。合同完工进度按已经完成的合同工作量占合同预计总工作量的比例确定。

建造合同的结果能够可靠估计是指同时满足：①合同总收入能够可靠地计量；②与合同相关的经济利益很可能流入企业；③实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量；④合同完工进度和为完成合同尚需发生的成本能够可靠地确定。

如建造合同的结果不能可靠地估计，但合同成本能够收回的，合同收入根据能够收回的实际合同成本予以确认，合同成本在其发生的当期确认为合同费用；合同成本不可能收回的，在发生时立即确认为合同费用，不确认合同收入。使建造合同的结果不能可靠估计的不确定因素不复存在的，按照完工百分比法确定与建造合同有关的收入和费用。

合同预计总成本超过合同总收入的，将预计损失确认为当期费用。

在建合同累计已发生的成本和累计已确认的毛利（亏损）与已结算的价款在资产负债表中以抵销后的净额列示。在建合同累计已发生的成本和累计已确认的毛利（亏损）之和超过已结算价款的部分作为存货列示；在建合同已结算的价款超过累计已发生的成本与累计已确认的毛利（亏损）之和的部分作为预收款项列示。

对于提供建设经营移交方式（BOT）参与公共基础设施建设业务，本公司于项目建造期间，对所提供的建造服务按照《企业会计准则第 15 号——建造合同》确认相关的收入和费用；基础设施建成后，按照《企业会计准则第 14 号——收入》确认与后续经营服务相关的收入和费用。

#### （4）使用费收入

根据有关合同或协议，按权责发生制确认收入。

#### （5）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。

### 23、合同成本

#### 以下合同成本会计政策适用于 2021 年度及以后：

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。但是，如果该资产的摊销期限不超过一年，则在发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本不属于《企业会计准则第 14 号——收入（2017 年修订）》之外的其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；③该成本预期能够收回。

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

### 24、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和非货币性资产，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。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本公司将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定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，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补

助：（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。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，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。

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于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预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：（1）应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；（2）所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的（任何符合规定条件的企业均可申请），而不是专门针对特定企业制定的；（3）相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；（4）根据本公司和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件（如有）。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

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。

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

已确认的政府补助需要退回时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

## **25、递延所得税资产/递延所得税负债**

### **（1）当期所得税**

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所

得额系根据有关税法规定对本报告期税前会计利润作相应调整后计算得出。

### （2）递延所得税资产及递延所得税负债

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。

### （3）所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。



#### （4）所得税的抵销

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行时，本公司当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

## 26、租赁

### 以下租赁政策适用于 2021 年度及以后：

租赁是指本公司让渡或取得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或支付对价的合同。在一项合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或包含租赁。

#### （1）本公司作为承租人

本公司租赁资产的类别主要为土地使用权。

##### ①初始计量

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，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。

##### ②后续计量

本公司参照《企业会计准则第 4 号——固定资产》有关折旧规定对使用权资产计提折旧（详见本附注四、11 “固定资产”），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。

对于租赁负债，本公司按照固定的周期性利率计算其在租赁期内各期间的利息费用，计入当期损益或计入相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

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，

并相应调整使用权资产的账面价值。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。

### ③短期租赁和低价值资产租赁

对于短期租赁（在租赁开始日租赁期不超过 12 个月的租赁）和低价值资产租赁，本公司采取简化处理方法，不确认使用权资产和租赁负债，而在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

## （2）本公司作为出租人

本公司在租赁开始日，基于交易的实质，将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指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。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

### ①经营租赁

本公司采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租赁期内各期间的租金收入。与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，于实际发生时计入当期损益。

### ②融资租赁

于租赁期开始日，本公司确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。应收融资租赁款以租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和）进行初始计量，并按照固定的周期性利率计算确认租赁期内的利息收入。本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

### **以下租赁政策适用于 2020 年度：**

融资租赁为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，其所有权最终可能转移，也可能不转移。融资租赁以外的其他租赁为经营租赁。

#### （1）本公司作为承租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金支出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。初始直接费用计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

#### （2）本公司作为出租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金收入在租赁期内的各个期间按直线法确认为当期损益。对金额较大的初始直接费用于发生时予以资本化，在整个租赁期间内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益；其他金额较小的初始直接费用于发生时计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

#### （3）本公司作为承租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，将租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额现值两者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。此外，在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的初始直接费用也计入租入资产价值。最低租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额分别长期负债和一年内到期的长期负债列示。

未确认融资费用在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资费用。或有租金于实际发生时计入当期损益。

#### （4）本公司作为出租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，将租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。应收融资租赁款扣除未实现融资收益后的余额分别长期债权和一年内到期的长期债权列示。

未实现融资收益在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资收入。或有租金于实际发生时计入当期损益。

## 27、会计政策变更

### （1）执行新收入准则导致的会计政策变更

财政部于 2017 年 7 月 5 日发布了《企业会计准则第 14 号——收入（2017 年修订）》（财会〔2017〕22 号）（以下简称“新收入准则”）。本公司于 2021 年 1 月 1 日起开始执行前述新收入准则。

新收入准则为规范与客户之间的合同产生的收入建立了新的收入确认模型。为执行新收入准则，本公司重新评估主要合同收入的确认和计量、核算和列报等方面。根据新收入准则的规定，选择仅对在 2021 年 1 月 1 日尚未完成的合同的累积影响数进行调整，以及对于最早可比期间期初之前或 2021 年 1 月 1 日之前发生的合同变更予以简化处理，即根据合同变更的最终安排，识别已履行的和尚未履行的履约义务、确定交易价格以及在已履行的和尚未履行的履约义务之间分摊交易价格。首次执行的累积影响金额调整首次执行当期期初（即 2021 年 1 月 1 日）的留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

本公司将因转让商品而预先收取客户的合同对价不含税金额从“预收账款”项目变更为“合同负债”项目列报、相应的增值税额变更为“其他流动负债”项目列报。

本公司的一些应收款项不满足无条件（即：仅取决于时间流逝）向客户收取对价的条件，本公司将其重分类列报为合同资产（或其他非流动资产）；本公司将未到收款期的应收质保

金重分类为合同资产（或其他非流动资产）列报。

①对 2021 年 1 月 1 日财务报表的影响

报表项目	2020 年 12 月 31 日（变更前）金 额	2021 年 1 月 1 日（变更后）金 额
	公司报表	公司报表
应收账款	37,568,049.68	36,900,549.68
合同资产		667,500.00
预收账款	161,148.65	
合同负债		146,887.41
其他流动负债		14,261.24

② 对 2021 年 12 月 31 日/2021 年度的影响

采用变更后会计政策编制的 2021 年 12 月 31 日公司资产负债表各项目、2021 年度利润表各项目，与假定采用变更前会计政策编制的这些报表项目相比，受影响项目对比情况如下：

A、对 2021 年 12 月 31 日资产负债表的影响

报表项目	2021 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
	新收入准则下金额	旧收入准则下金额
应收账款	71,689,313.96	79,809,470.51
合同资产	8,120,156.55	

(2) 执行新租赁准则导致的会计政策变更

财政部于 2018 年 12 月 7 日发布了《企业会计准则第 21 号——租赁（2018 年修订）》（财会[2018]35 号）（以下简称“新租赁准则”）。本公司于 2021 年 1 月 1 日起执行前述新租赁准则，并依据新租赁准则的规定对相关会计政策进行变更。

根据新租赁准则的规定，对于首次执行日前已存在的合同，本公司选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

本公司选择仅对 2021 年 1 月 1 日尚未完成的租赁合同的累计影响数进行调整。首次执行的累积影响金额调整首次执行当期期初（即 2021 年 1 月 1 日）的留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

于新租赁准则首次执行日（即 2021 年 1 月 1 日），无累计影响金额。

### （3）《企业会计准则解释第 14 号》

财政部于 2021 年 2 月 2 日发布《企业会计准则解释第 14 号》（以下简称“解释 14 号”），规范了社会资本方对政府和社会资本合作（PPP）项目合同的会计处理，以及基准利率改革导致相关合同现金流量的确定基础发生变更的会计处理，于发布之日起实施。

根据解释 14 号，本公司对于 2021 年 1 月 1 日至施行日新增的上述两项业务，按照解释 14 号规定进行处理。对于 2020 年 12 月 31 日前开始实施且至解释 14 号施行日尚未完成的有关 PPP 项目合同、2020 年 12 月 31 日前发生的基准利率改革相关业务，进行了追溯调整。相关累计影响数未调整可比期间数据，仅调整 2021 年 1 月 1 日留存收益及财务报表其他相关项目金额，金融资产、金融负债等原账面价值与新账面价值之间的差额计入 2021 年 1 月 1 日留存收益或其他综合收益。

### （4）《企业会计准则解释第 15 号》

财政部于 2021 年 12 月 31 日发布《企业会计准则解释第 15 号》（以下简称“解释 15 号”），规定了“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”及“关于亏损合同的判断”、内容自 2022 年 1 月 1 日起施行；“关于资金集中管理相关列报”内容自公布之日起施行。

公司于 2022 年 1 月 1 日起执行准则解释第 15 号中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”规定，公司根据新旧衔接规定对 2021 年度、2020 年度试运行销售进行了追溯调整，相关累计影响数调整可比期间数据；公司于 2022 年 1 月 1 日起执行准则解释第 15 号中“关于亏损合同的判断”规定，不涉及追溯调整；公司于 2021 年 12 月 31 日起执行准则解释第 15 号中“关于资金集中管理相关列报”规定，不涉及追溯调整。

## 28、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，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）收入确认

##### **以下与收入确认相关的重大会计判断和估计适用于 2021 年度及以后：**

如本附注四、22、“收入”所述，本公司在收入确认方面涉及到如下重大的会计判断和估计：识别客户合同；估计因向客户转让商品而有权取得的对价的可收回性；识别合同中的履约义务；估计合同中存在的可变对价以及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；合同中是否存在重大融资成分；估计合同中单项履约义务的单独售价；确定履约义务是在某一时段内履行还是在某一时点履行；履约进度的确定，等等。

本公司主要依靠过去的经验和工作作出判断，这些重大判断和估计变更都可能对变更当期或以后期间的营业收入、营业成本，以及期间损益产生影响，且可能构成重大影响。

##### **以下与收入确认相关的重大会计判断和估计适用于 2020 年度：**

在建造合同结果可以可靠估计时，本公司采用完工百分比法在资产负债表日确认合同收入。合同的完工百分比是依照本附注四、22、“收入”所述方法进行确认的，在执行各该建造合同的各会计年度内累积计算。

在确定完工百分比、已发生的合同成本、预计合同总收入和总成本，以及合同可回收性时，需要作出重大判断。项目管理层主要依靠过去的经验和工作作出判断。预计合同总收入和总成本，以及合同执行结果的估计变更都可能对变更当期或以后期间的营业收入、营业成本，以及期间损益产生影响，且可能构成重大影响。

#### （2）租赁

##### **以下与租赁相关的重大会计判断和估计适用于 2021 年度及以后：**

##### ①租赁的识别

本公司在识别一项合同是否为租赁或包含租赁时，需要评估是否存在一项已识别资产，且客户控制了该资产在一定期间内的使用权。在评估时，需要考虑资产的性质、实质性替换权、以及客户是否有权获得因在该期间使用该资产所产生的几乎全部经济利益，并能够主导该资产的使用。

##### ②租赁的分类

本公司作为出租人时，将租赁分类为经营租赁和融资租赁。在进行分类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人作出分析和判断。

##### ③租赁负债

本公司作为承租人时，租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计量租赁付款额的现值时，本公司对使用的折现率以及存在续租选择权或终止选择权的租赁合同的租赁期进行估计。在评估租赁期时，本公司综合考虑与本公司行使选择权带来经济利益的所有相关事实和情况，包括自租赁期开始日至选择权行使日之间的事实和情况的预期变化等。不同的判断及估计可能会影响租赁负债和使用权资产的确认，并将影响后续期间的损益。

#### 以下与租赁相关的重大会计判断和估计适用于 2020 年度：

本公司根据《企业会计准则第 21 号——租赁》的规定，将租赁归类为经营租赁和融资租赁，在进行归类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人，或者本公司是否已经实质上承担与租入资产所有权有关的全部风险和报酬，作出分析和判断。

#### （3）金融资产减值

本公司采用预期信用损失模型对金融工具的减值进行评估，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。

#### （4）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。

#### （5）金融工具公允价值

对不存在活跃交易市场的金融工具，本公司通过各种估值方法确定其公允价值。这些估值方法包括贴现现金流模型分析等。估值时本公司需对未来现金流量、信用风险、市场波动率和相关性等方面进行估计，并选择适当的折现率。这些相关假设具有不确定性，其变化会对金融工具的公允价值产生影响。

权益工具投资或合同有公开报价的，本公司不将成本作为其公允价值的最佳估计。

#### （6）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。

#### （7）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。

#### （8）开发支出

确定资本化的金额时，本公司管理层需要作出有关资产的预计未来现金流量、适用的折现率以及预计受益期间的假设。

#### （9）递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本公司就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本公司管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

#### （10）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。

#### （11）预计负债

本公司根据合约条款、现有知识及历史经验，对设备更新支出等估计并计提相应准备。在该等或有事项已经形成一项现时义务，且履行该等现时义务很可能导致经济利益流出本公司的情况下，本公司对或有事项按履行相关现时义务所需支出的最佳估计数确认为预计负债。预计负债的确认和计量在很大程度上依赖于管理层的判断。在进行判断过程中本公司需评估该等或有事项相关的风险、不确定性及货币时间价值等因素。

## 五、税项

### 1、主要税种及税率

税种	具体税率情况
增值税	应税收入按 16%、13%、10%、9%、6% 的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税的 7% 计缴。
企业所得税	按应纳税所得额的 25% 计缴

本公司发生增值税应税销售行为，原适用 16%/10% 税率。根据《财政部、国家税务总局、海关总署关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部、国家税务总局、海关总署公告[2019]39 号）规定，自 2019 年 4 月 1 日起，适用税率调整为 13%/9%。

### 2、税收优惠及批文

#### （1）增值税

根据财政部、国家税务总局关于印发《资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录》财税【2015】78 号的通知，纳税人销售自产的资源综合利用产品和提供综合利用资源利用劳务，可享受增值税即征即退政策，垃圾焚烧发电销售收入享受增值税即征即退政策，退税比例 100%。

## 六、财务报表项目注释

### 1、货币资金

项 目	2022-5-31	2021-12-31	2020-12-31
现金	98.61	98.61	98.61
银行存款	17,649,914.52	27,881,452.48	8,453,016.55

项 目	2022-5-31	2021-12-31	2020-12-31
其他货币资金			
合 计	17,650,013.13	27,881,551.09	8,453,115.16
其中：存放在境外的款 项总额			
其中：存放财务公司的 款项总额	15,799,005.39	27,401,746.14	7,615,730.91

## 2、应收票据

### (1) 应收票据分类列示

项 目	2022-5-31	2021-12-31	2020-12-31
银行承兑汇票			4,800,000.00
商业承兑汇票			
小 计			4,800,000.00
减：坏账准备			
合 计			4,800,000.00

## 3、应收账款

### (1) 按账龄披露

账 龄	2022-5-31	2021-12-31	2020-12-31
1 年以内	60,454,830.02	52,809,520.07	37,639,478.73
1 至 2 年	21,511,527.55	19,586,668.95	
2 至 3 年	6,570,002.43		
3 至 4 年			
4 至 5 年			
5 年以上			
小 计	88,536,360.00	72,396,189.02	37,639,478.73
减：坏账准备	1,274,077.50	706,875.06	71,429.05
合 计	87,262,282.50	71,689,313.96	37,568,049.68

## (2) 按坏账计提方法分类列示

类别	2022-5-31				
	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					
按组合计提坏账准备的应收账款	88,536,360.00	100.00	1,274,077.50	1.44	87,262,282.50
其中：					
特殊风险组合	86,263,960.25	97.43	1,139,675.16	1.32	85,124,285.09
账龄组合	2,272,399.75	2.57	134,402.34	5.91	2,137,997.41
合并范围内关联方组合					
合计	88,536,360.00	——	1,274,077.50	——	87,262,282.50

(续)

类别	2021-12-31				
	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					
按组合计提坏账准备的应收账款	72,396,189.02	100.00	706,875.06	0.98	71,689,313.96
其中：					
特殊风险组合	71,381,756.02	0.99	656,153.41	0.92	70,725,602.61
账龄组合	1,014,433.00	0.01	50,721.65	5.00	963,711.35
合并范围内关联方组合					
合计	72,396,189.02	——	706,875.06	——	71,689,313.96

(续)

类别	2020-12-31				
	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					
按组合计提坏账准备的应收账款	37,639,478.73	100.00	71,429.05	0.19	37,568,049.68
其中：					
特殊风险组合	36,210,897.76	96.20			36,210,897.76
账龄组合	1,428,580.97	3.80	71,429.05	5.00	1,357,151.92
合并范围内关联方组合					
合计	37,639,478.73	——	71,429.05	——	37,568,049.68

## ①组合中，按特殊风险组合计提坏账准备的应收账款

账龄	2022-5-31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	58,598,077.24		
1 至 2 年	21,095,880.58	706,712.00	3.35
2 至 3 年	6,570,002.43	432,963.16	6.59
3 至 4 年			
4 至 5 年			
5 年以上			
合计	86,263,960.25	1,139,675.16	——

(续)

账龄	2021-12-31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	51,795,087.07		
1 至 2 年	19,586,668.95	656,153.41	3.35
2 至 3 年			

账龄	2021-12-31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
3 至 4 年			
4 至 5 年			
5 年以上			
合 计	71,381,756.02	656,153.41	—

(续)

账龄	2020-12-31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	36,210,897.76		
1 至 2 年			
2 至 3 年			
3 至 4 年			
4 至 5 年			
5 年以上			
合 计	36,210,897.76		—

②组合中，按账龄组合计提坏账准备的应收账款

账龄	2022-5-31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	1,856,752.78	92,837.64	5.00
1 至 2 年	415,646.97	41,564.70	10.00
2 至 3 年			
3 至 4 年			
4 至 5 年			
5 年以上			
合 计	2,272,399.75	134,402.34	—

(续)

账龄	2021-12-31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)

账龄	2021-12-31		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1年以内	1,014,433.00	50,721.65	5.00
1至2年			
2至3年			
3至4年			
4至5年			
5年以上			
合计	1,014,433.00	50,721.65	—

(续)

账龄	2020-12-31		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1年以内	1,428,580.97	71,429.05	5.00
1至2年			
2至3年			
3至4年			
4至5年			
5年以上			
合计	1,428,580.97	71,429.05	—

## (3) 坏账准备的情况

类别	2021-12-31	2022年1-5月变动金额				2022-5-31
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提						
组合计提	706,875.06	567,202.44				1,274,077.50
其中：特殊风险组合	656,153.41	483,521.75				1,139,675.16
账龄组合	50,721.65	83,680.69				134,402.34
合计	706,875.06	567,202.44				1,274,077.50

(续)

类别	2020-12-31	2021年变动金额				2021-12-31
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提						
组合计提	71,429.05	635,446.01				706,875.06
其中：特殊风险组合		656,153.41				656,153.41
账龄组合	71,429.05	-20,707.40				50,721.65
合计	71,429.05	635,446.01				706,875.06

(续)

类别	2019-12-31	2020年变动金额				2020-12-31
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提						
组合计提	38,539.03	32,890.02				71,429.05
其中：特殊风险组合						
账龄组合	38,539.03	32,890.02				71,429.05
合计	38,539.03	32,890.02				71,429.05

(4) 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	2022-5-31	占应收账款期末余额合计的比例 (%)	坏账准备
国网冀北电力有限公司	64,244,139.55	72.56	1,139,675.16
秦皇岛市财政局	22,019,820.70	24.87	
秦皇岛市升福废旧物资回收有限公司	670,939.75	0.76	54,329.34
华润雪花啤酒（秦皇岛）有限公司	1,601,460.00	1.81	80,073.00
合计	88,536,360.00	100.00	1,274,077.50

(续)

单位名称	2021-12-31	占应收账款年末余额合计的比例 (%)	坏账准备
国网冀北电力有限公司	56,414,402.92	77.92	656,153.41
秦皇岛中农物流储备有限公司	23,229.40	0.03	1,161.47
秦皇岛市财政局	14,967,353.10	20.67	
秦皇岛市升福废旧物资回收有限公司	991,203.60	1.37	49,560.18
合计	72,396,189.02	100.00	706,875.06

(续)

单位名称	2020-12-31	占应收账款年末余额合计的比例 (%)	坏账准备
国网冀北电力有限公司	36,210,897.76	96.20	
秦皇岛市升福废旧物资回收有限公司	1,428,580.97	3.80	71,429.05
合计	37,639,478.73	100.00	71,429.05

#### 4、预付款项

##### (1) 账龄列示

账龄	2022-5-31		2021-12-31		2020-12-31	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1年以内	602,396.75	99.59	476,231.92	90.83	477,922.54	94.18
1至2年			45,602.15	8.70	25,810.00	5.09
2至3年					3,700.00	0.73
3年以上	2,500.00	0.41	2,500.00	0.48		
合计	604,896.75	——	524,334.07	——	507,432.54	——

##### (2) 按欠款方归集的期末余额前五名的预付情况

债务人名称	2022-5-31	占预付款项期末余额合计的比例 (%)
武汉明正动力工程有限公司	238,950.00	39.50



债务人名称	2022-5-31	占预付款项期末余额 合计的比例 (%)
北京亿鸣建设有限公司	139,852.00	23.12
浙江严牌过滤技术股份有限公司	87,500.00	14.47
北京宜泽环保科技有限责任公司	46,720.00	7.72
天亮线缆有限公司	38,275.00	6.33
合 计	551,297.00	91.14

(续)

债务人名称	2021-12-31	占预付款项年末余额 合计的比例 (%)
秦皇岛华润燃气有限公司	388,879.61	74.17
河北佳然环保技术咨询有限公司	46,800.00	8.93
天亮线缆有限公司	38,275.00	7.30
北京京东世纪信息技术有限公司	35,669.82	6.80
国网冀北电力有限公司	7,221.95	1.38
合 计	516,846.38	98.57

(续)

债务人名称	2020-12-31	占预付款项年末余额 合计的比例 (%)
中东线缆制造有限责任公司	166,051.90	32.72
秦皇岛华润燃气有限公司	149,102.43	29.38
秦皇岛赛福恒通消防科技有限公司	49,905.00	9.83
秦皇岛力博金属加工有限公司	45,000.00	8.87
天亮线缆有限公司	38,275.00	7.54
合 计	448,334.33	88.35

## 5、其他应收款

项 目	2022-5-31	2021-12-31	2020-12-31
应收利息			

项 目	2022-5-31	2021-12-31	2020-12-31
应收股利			
其他应收款	18,583.45	2,654,009.50	2,810,856.15
合 计	18,583.45	2,654,009.50	2,810,856.15

## (1) 其他应收款

## ①按账龄披露

账 龄	2022-5-31	2021-12-31	2020-12-31
1 年以内	18,833.45	40,076.00	2,957,937.00
1 至 2 年		2,906,597.00	
2 至 3 年			1,020.00
3 至 4 年			
4 至 5 年			
小 计	18,833.45	2,946,673.00	2,958,957.00
减：坏账准备	250.00	292,663.50	148,100.85
合 计	18,583.45	2,654,009.50	2,810,856.15

## ②按款项性质分类情况

款项性质	2022-5-31	2021-12-31	2020-12-31
关联方往来款	13,833.45		
押金及保证金		2,906,597.00	2,907,617.00
职工备用金	5,000.00	40,076.00	51,340.00
代收代垫往来款			
其他、零星往来款			
小 计	18,833.45	2,946,673.00	2,958,957.00
减：坏账准备	250.00	292,663.50	148,100.85
合 计	18,583.45	2,654,009.50	2,810,856.15

## ③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	292,663.50			292,663.50
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	-292,413.50			-292,413.50
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022 年 5 月 31 日余额	250.00			250.00

(续)

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	148,100.85			148,100.85
2021 年 1 月 1 日余额在本 年:				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本年计提	144,562.65			144,562.65

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)	
本年转回				
本年转销				
本年核销				
其他变动				
2021 年 12 月 31 日余额	292,663.50			292,663.50

(续)

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)	
2020 年 1 月 1 日余额	81,218.14			81,218.14
2020 年 1 月 1 日余额在本 年:				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本年计提	66,882.71			66,882.71
本年转回				
本年转销				
本年核销				
其他变动				
2020 年 12 月 31 日余额	148,100.85			148,100.85

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	2022-5-31	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
中国环境保护集团 有限公司北京环境 治理科技中心	代垫款项	13,833.45	1年以内	73.45	
付建平	备用金	5,000.00	1年以内	26.55	250.00
合 计	——	18,833.45	——	100.00	250.00

(续)

单位名称	款项性质	2021-12-31	账龄	占其他应收款 年末余额合 计数的比例 (%)	坏账准备 年末余额
山东电力建设第三 工程有限公司	押金	2,906,597.00	1-2年	98.64	290,659.70
个人借款	备用金	40,076.00	1年以内	1.36	2,003.80
合 计	——	2,946,673.00	——	100.00	292,663.50

(续)

单位名称	款项性质	2020-12-31	账龄	占其他应收款 年末余额合 计数的比例 (%)	坏账准备 年末余额
中国移动通信集团 河北有限公司秦皇 岛分公司	押金	1,020.00	2-3年	0.03	204.00
山东电力建设第三 工程有限公司	押金	2,906,597.00	1年以内	98.23	145,329.85
个人借款	备用金	51,340.00	1年以内	1.74	2,567.00
合 计	——	2,958,957.00	——	100.00	148,100.85

## 6、存货

项 目	2022-5-31		
	账面余额	存货跌价准备/合同履 约成本减值准备	账面价值
原材料及备品配件	3,627,378.94		3,627,378.94
合 计	3,627,378.94		3,627,378.94

(续)

项 目	2021-12-31		
	账面余额	存货跌价准备/合同履 约成本减值准备	账面价值
原材料及备品配件	1,620,088.46		1,620,088.46
合 计	1,620,088.46		1,620,088.46

(续)

项 目	2020-12-31		
	账面余额	存货跌价准备/合同履 约成本减值准备	账面价值
原材料及备品配件	1,530,151.96		1,530,151.96
合 计	1,530,151.96		1,530,151.96

## 7、合同资产

### (1) 合同资产情况

项 目	2022-5-31		
	账面余额	减值准备	账面价值
应收国补电费	13,011,070.38	78,519.57	12,932,550.81
合 计	13,011,070.38	78,519.57	12,932,550.81

(续)

项 目	2021-12-31		
	账面余额	减值准备	账面价值
应收国补电费	8,120,156.55		8,120,156.55
合 计	8,120,156.55		8,120,156.55

(续)

项 目	2021-1-1		
-----	----------	--	--

	账面余额	减值准备	账面价值
应收国补电费	667,500.00		667,500.00
合 计	667,500.00		667,500.00

## (2) 合同资产计提减值准备情况

项 目	2022 年计提	2022 年转回	2022 年转销/核销	原 因
应收国补电费	78,519.57			
合 计	78,519.57			——

## 8、其他流动资产

项 目	2022-5-31	2021-12-31	2020-12-31
待抵扣进项税		676,031.79	5,410,303.81
合 计		676,031.79	5,410,303.81

## 9、固定资产

项 目	2022-5-31	2021-12-31	2020-12-31
固定资产	374,180,672.02	385,395,373.78	406,489,883.13
合 计	374,180,672.02	385,395,373.78	406,489,883.13

## (1) 固定资产情况

## ①2022 年 1-5 月情况

项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公及电子设备	合 计
一、账面原值					
1、年初余额	222,568,200.76	353,655,672.22	1,754,833.16	3,271,487.59	581,250,193.73
2、本期增加金额				11,580.53	11,580.53
(1) 购置				11,580.53	11,580.53
(2) 在建工程转入					
3、本期减少金额			302,846.00		302,846.00
(1) 处置或报废			302,846.00		302,846.00
4、期末余额	222,568,200.76	353,655,672.22	1,451,987.16	3,283,068.12	580,958,928.26
二、累计折旧					

项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公及电子设备	合 计
1、年初余额	58,978,092.68	133,182,878.03	1,419,761.09	2,274,088.15	195,854,819.95
2、本期增加金额	2,893,044.00	8,158,350.70	44,934.75	114,810.54	11,211,139.99
（1）计提	2,893,044.00	8,158,350.70	44,934.75	114,810.54	11,211,139.99
3、本期减少金额			287,703.70		287,703.70
（1）处置或报废			287,703.70		287,703.70
4、期末余额	61,871,136.68	141,341,228.73	1,176,992.14	2,388,898.69	206,778,256.24
三、减值准备					
1、年初余额					
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	160,697,064.08	212,314,443.49	274,995.02	894,169.43	374,180,672.02
2、年初账面价值	163,590,108.08	220,472,794.19	335,072.07	997,399.44	385,395,373.78

## ②2021 年度情况

项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公及电子设备	合 计
一、账面原值					
1、年初余额	222,568,200.76	348,932,902.35	1,688,367.46	2,581,507.35	575,770,977.92
2、本期增加金额		4,722,769.87	66,465.70	689,980.24	5,479,215.81
（1）购置			66,465.70	689,980.24	756,445.94
（2）在建工程转入		4,722,769.87			4,722,769.87
3、本期减少金额					
（1）处置或报废					
4、期末余额	222,568,200.76	353,655,672.22	1,754,833.16	3,271,487.59	581,250,193.73
二、累计折旧					
1、年初余额	52,034,787.08	113,935,414.91	1,231,133.01	2,079,759.79	169,281,094.79
2、本期增加金额	6,943,305.60	19,247,463.12	188,628.08	194,328.36	26,573,725.16
（1）计提	6,943,305.60	19,247,463.12	188,628.08	194,328.36	26,573,725.16



项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公及电子设备	合 计
3、本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4、期末余额	58,978,092.68	133,182,878.03	1,419,761.09	2,274,088.15	195,854,819.95
三、减值准备					
1、年初余额					
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	163,590,108.08	220,472,794.19	335,072.07	997,399.44	385,395,373.78
2、年初账面价值	170,533,413.68	234,997,487.44	457,234.45	501,747.56	406,489,883.13

## ③2020 年度情况

项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公及电子设备	合 计
一、账面原值					
1、年初余额	159,030,555.98	234,227,821.58	1,979,564.05	2,418,385.07	397,656,326.68
2、本年增加金额	63,537,644.78	114,705,080.77	64,059.41	163,122.28	178,469,907.24
(1) 购置			64,059.41	163,122.28	227,181.69
(2) 在建工程转入	63,537,644.78	114,705,080.77			178,242,725.55
3、本年减少金额			355,256.00		355,256.00
(1) 处置或报废			355,256.00		355,256.00
4、年末余额	222,568,200.76	348,932,902.35	1,688,367.46	2,581,507.35	575,770,977.92
二、累计折旧					
1、年初余额	47,291,731.64	100,704,863.12	1,372,023.73	1,910,946.82	151,279,565.31
2、本年增加金额	4,743,055.44	13,230,551.79	196,602.48	168,812.97	18,339,022.68
(1) 计提	4,743,055.44	13,230,551.79	196,602.48	168,812.97	18,339,022.68
3、本年减少金额			337,493.20		337,493.20
(1) 处置或报废			337,493.20		337,493.20

项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公及电子设备	合 计
4、年末余额	52,034,787.08	113,935,414.91	1,231,133.01	2,079,759.79	169,281,094.79
三、减值准备					
1、年初余额					
2、本年增加金额					
3、本年减少金额					
4、年末余额					
四、账面价值					
1、年末账面价值	170,533,413.68	234,997,487.44	457,234.45	501,747.56	406,489,883.13
2、年初账面价值	111,738,824.34	133,522,958.46	607,540.32	507,438.25	246,376,761.37

## (2) 未办妥产权证书的固定资产情况

公司名称	项目	账面价值			未办妥产权证书的原因
		2022-5-31	2021-12-31	2020-12-31	
中节能（秦皇岛）环保能源有限公司	中节能（秦皇岛）环保能源有限公司二期扩建工程房屋建筑物	60,420,623.72	61,337,394.62	63,537,644.78	工程未决算

## 10、无形资产

## (1) 无形资产情况

## ①2022年1-5月情况

项 目	土地使用权	软件	合 计
一、账面原值			
1、年初余额	21,158,472.00	62,446.15	21,220,918.15
2、本期增加金额			
(1) 购置			
(2) 特许经营权-在建转入			
3、本期减少金额			

项 目	土地使用权	软件	合 计
(1) 处置			
(2) 转入特许经营权-运营			
4、期末余额	21,158,472.00	62,446.15	21,220,918.15
二、累计摊销			
1、年初余额	8,562,489.44	62,446.15	8,624,935.59
2、本期增加金额	293,867.65		293,867.65
(1) 计提	293,867.65		293,867.65
3、本期减少金额			
4、期末余额	8,856,357.09	62,446.15	8,918,803.24
三、减值准备			
1、年初余额			
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	12,302,114.91		12,302,114.91
2、年初账面价值	12,595,982.56		12,595,982.56

## ②2021 年度情况

项 目	土地使用权	软件	合 计
一、账面原值			
1、年初余额	21,158,472.00	62,446.15	21,220,918.15
2、本期增加金额			
(1) 购置			
(2) 特许经营权-在建转入			
3、本期减少金额			
(1) 处置			
(2) 转入特许经营权-运营			
4、期末余额	21,158,472.00	62,446.15	21,220,918.15

项 目	土地使用权	软件	合 计
二、累计摊销			
1、年初余额	7,857,207.08	62,446.15	7,919,653.23
2、本期增加金额	705,282.36		705,282.36
(1) 计提	705,282.36		705,282.36
3、本期减少金额			
4、期末余额	8,562,489.44	62,446.15	8,624,935.59
三、减值准备			
1、年初余额			
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	12,595,982.56		12,595,982.56
2、年初账面价值	13,301,264.92		13,301,264.92

## ③2020 年度情况

项 目	土地使用权	软件	合 计
一、账面原值			
1、年初余额	21,158,472.00	62,446.15	21,220,918.15
2、本期增加金额			
(1) 购置			
(2) 特许经营权-在建转入			
3、本期减少金额			
(1) 处置			
(2) 转入特许经营权-运营			
4、期末余额	21,158,472.00	62,446.15	21,220,918.15
二、累计摊销			
1、年初余额	7,151,924.72	62,446.15	7,214,370.87
2、本期增加金额	705,282.36		705,282.36

项 目	土地使用权	软件	合 计
(1) 计提	705,282.36		705,282.36
3、本期减少金额			
4、期末余额	7,857,207.08	62,446.15	7,919,653.23
三、减值准备			
1、年初余额			
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	13,301,264.92		13,301,264.92
2、年初账面价值	14,006,547.28		14,006,547.28

## (2) 重要的单项无形资产情况

公司名称	项目	账面价值			剩余摊销 期限
		2022-5-31	2021-12-31	2020-12-31	
中节能（秦皇岛） 环保能源有限公司	冀(2016)秦海 不动产权第 0100007号土 地使用权	12,302,114.91	12,595,982.56	13,301,264.92	210个月

## 11、递延所得税资产

项 目	2022-5-31	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
信用减值准备	1,274,327.50	318,581.88
资产减值准备	78,519.57	19,629.89
合 计	1,352,847.07	338,211.77

(续)

项 目	2021-12-31
-----	------------

	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
信用减值准备	999,538.56	249,884.64
合计	999,538.56	249,884.64

(续)

项 目	2020-12-31	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
信用减值准备	219,529.90	54,882.48
合计	219,529.90	54,882.48

## 12、应付账款

### (1) 应付账款列示

项 目	2022-5-31	2021-12-31	2020-12-31
应付工程款	5,302,747.74	15,878,832.56	23,489,402.01
应付设备款	5,850,757.13	22,683,317.22	29,640,216.62
应付修理及其他	5,183,819.09	8,970,355.96	11,099,807.18
合计	16,337,323.96	47,532,505.74	64,229,425.81

### (2) 账龄超过1年的重要应付账款

项 目	年末余额	未偿还或结转的原因
2022-5-31:		
黑龙江电力建设监理有限责任公司	135,800.00	工程未结算
秦皇岛市内部供应商公司	1,115,101.22	项目未结算
合计	1,250,901.22	
2021-12-31:		
黑龙江电力建设监理有限责任公司	135,800.00	工程未结算
秦皇岛市内部供应商公司	1,115,101.22	项目未结算
合计	1,250,901.22	
2020-12-31:		
黑龙江电力建设监理有限责任公司	135,800.00	工程未结算

项 目	年末余额	未偿还或结转的原因
秦皇岛市内部供应商公司	1,115,101.22	项目未结算
合 计	1,250,901.22	

### 13、预收账款

项 目	2020-12-31
预收电价款	161,148.65
合 计	161,148.65

### 14、合同负债

项 目	2022-5-31	2021-12-31	2021-1-1
预收电价款			146,887.41
合 计			146,887.41

### 15、应付职工薪酬

#### (1) 应付职工薪酬列示

项目	2021-12-31	2022年1-5月		2022-5-31
		增加	减少	
一、短期薪酬		5,287,803.92	5,287,803.92	
二、离职后福利-设定提存计划		804,854.40	804,854.40	
三、辞退福利				
合 计		6,092,658.32	6,092,658.32	

#### (续)

项目	2020-12-31	2021年		2021-12-31
		增加	减少	
一、短期薪酬		16,993,403.54	16,993,403.54	
二、离职后福利-设定提存计划		1,959,571.71	1,959,571.71	
三、辞退福利				
合 计		18,952,975.25	18,952,975.25	

(续)

项目	2019-12-31	2020 年		2020-12-31
		增加	减少	
一、短期薪酬		16,144,198.17	16,144,198.17	
二、离职后福利-设定提存计划		292,648.87	292,648.87	
三、辞退福利				
合 计		16,436,847.04	16,436,847.04	

(2) 短期薪酬列示

项目	2021-12-31	2022 年 1-5 月		2022-5-31
		增加	减少	
1、工资、奖金、津贴和补贴		3,985,252.05	3,985,252.05	
2、职工福利费		195,153.53	195,153.53	
3、社会保险费		440,406.45	440,406.45	
其中：医疗保险费		403,223.60	403,223.60	
工伤保险费		37,182.85	37,182.85	
生育保险费				
4、住房公积金		629,874.60	629,874.60	
5、工会经费和职工教育经费		37,117.29	37,117.29	
6、其他				
合 计		5,287,803.92	5,287,803.92	

(续)

项目	2020-12-31	2021 年		2021-12-31
		增加	减少	
1、工资、奖金、津贴和补贴		12,365,000.00	12,365,000.00	
2、职工福利费		1,668,048.78	1,668,048.78	
3、社会保险费		1,107,648.89	1,107,648.89	
其中：医疗保险费		1,015,947.76	1,015,947.76	
工伤保险费		91,701.13	91,701.13	
生育保险费				



项目	2020-12-31	2021 年		2021-12-31
		增加	减少	
4、住房公积金		1,417,943.52	1,417,943.52	
5、工会经费和职工教育经费		434,762.35	434,762.35	
6、其他				
合 计		16,993,403.54	16,993,403.54	

(续)

项目	2019-12-31	2020 年		2020-12-31
		增加	减少	
1、工资、奖金、津贴和补贴		12,166,100.00	12,166,100.00	
2、职工福利费		1,593,793.88	1,593,793.88	
3、社会保险费		739,245.69	739,245.69	
其中：医疗保险费		726,476.53	726,476.53	
工伤保险费		12,769.16	12,769.16	
生育保险费				
4、住房公积金		1,283,558.00	1,283,558.00	
5、工会经费和职工教育经费		361,500.60	361,500.60	
6、其他				
合 计		16,144,198.17	16,144,198.17	

(3) 设定提存计划列示

项目	2021-12-31	2022 年 1-5 月		2022-5-31
		增加	减少	
1、基本养老保险		769,877.05	769,877.05	
2、失业保险费		34,977.35	34,977.35	
3、企业年金缴费				
合 计		804,854.40	804,854.40	

(续)

项目	2020-12-31	2021 年	2021-12-31
----	------------	--------	------------

		增加	减少
1、基本养老保险		1,881,612.82	1,881,612.82
2、失业保险费		77,958.89	77,958.89
3、企业年金缴费			
合 计		1,959,571.71	1,959,571.71

(续)

项目	2019-12-31	2020 年		2020-12-31
		增加	减少	
1、基本养老保险		280,566.35	280,566.35	
2、失业保险费		12,082.52	12,082.52	
3、企业年金缴费				
合 计		292,648.87	292,648.87	

**16、应交税费**

项 目	2022-5-31	2021-12-31	2020-12-31
增值税	3,873,488.00		
企业所得税	5,021,881.40	2,174,424.65	2,296,881.25
城市维护建设税	213,471.60	213,471.60	217,563.01
房产税	116,672.96		
土地使用税	159,652.76		
个人所得税	2,521.90	230,913.34	230,621.92
教育费附加	152,479.70	152,479.70	155,402.14
合 计	9,540,168.32	2,771,289.29	2,900,468.32

**17、其他应付款**

项 目	2022-5-31	2021-12-31	2020-12-31
应付股利	46,555,602.22	61,555,602.22	53,304,370.58
其他应付款	22,026,420.02	21,974,189.46	11,115,484.46
合 计	68,582,022.24	83,529,791.68	64,419,855.04

**(1) 应付股利**

单 位	2022-5-31	2021-12-31	2020-12-31
中国环境保护集团有限公司	27,905,751.43	42,905,751.43	41,411,662.25
其他少数股东：			
河北建设投资集团有限责任公司	15,193,610.59	15,193,610.59	11,892,708.32
秦皇岛市环境资源开发有限公司	3,456,240.20	3,456,240.20	0.01
合 计	46,555,602.22	61,555,602.22	53,304,370.58

**(2) 其他应付款**

## ①按款项性质列示

项 目	2022-5-31	2021-12-31	2020-12-31
关联方往来款	20,005,555.56	20,000,000.00	8,956,000.00
保证金	2,016,949.46	1,972,449.46	2,159,484.46
代收代垫款	3,915.00	1,740.00	
合 计	22,026,420.02	21,974,189.46	11,115,484.46

## ②账龄超过 1 年的重要其他应付款

项 目	年末余额	未偿还或结转的原因
2022-5-31:		
中节能环境科技有限公司	20,005,555.56	借款
河北省第三建筑工程有限公司	273,301.00	保证金
秦皇岛市内部供应商公司	317,704.17	保证金
深圳市百斯特环保工程有限公司	265,000.00	保证金
合 计	20,861,560.73	
2021-12-31:		
中国环境保护集团有限公司	20,000,000.00	借款
河北省第三建筑工程有限公司	273,301.00	保证金
秦皇岛市内部供应商公司	317,704.17	保证金
深圳市百斯特环保工程有限公司	265,000.00	保证金

项 目	年末余额	未偿还或结转的原因
合 计	20,856,005.17	

**18、一年内到期的非流动负债**

项 目	2022-5-31	2021-12-31	2020-12-31
1年内到期的长期借款（附注六、22）	2,683,518.49	49,836,436.20	1,123,587.68
合 计	2,683,518.49	49,836,436.20	1,123,587.68

**19、其他流动负债**

项 目	2022-5-31	2021-12-31	2021-1-1
待转销项税			14,261.24
合 计			14,261.24

**20、长期借款**

项 目	2022-5-31	2021-12-31	2020-12-31
信用借款	163,018,867.95	100,261,863.81	86,053,649.09
担保借款		48,000,000.00	48,000,000.00
利息调整	950,478.49	186,436.19	
减：一年内到期的长期借款（附注六、20）	2,683,518.49	49,836,436.20	1,123,587.68
合 计	161,285,827.95	98,611,863.80	132,930,061.41

注：截至 2021 年 12 月 31 日，本公司担保借款余额为 48,000,000.00 元，贷款方为中节能财务有限公司，以最终控制方中国节能环保集团有限公司于中节能财务有限公司的专属存款为担保，担保期限为 2020 年 5 月 27 日至 2022 年 5 月 19 日。

截至 2020 年 12 月 31 日，本公司担保借款余额为 48,000,000.00 元，贷款方为中节能财务有限公司，以最终控制方中国节能环保集团有限公司于中节能财务有限公司的专属存款为担保，担保期限为 2020 年 5 月 27 日至 2022 年 5 月 19 日。

**21、实收资本****(1) 2022 年 1-5 月实收资本变动情况**

投资者名称	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额	持股比例%
中国环境保护集团有限公司	89,150,000.00		89,150,000.00		
中节能环境科技有限公司		89,150,000.00		89,150,000.00	66.16
河北建设投资集团有限责任公司	25,600,000.00			25,600,000.00	19.00
秦皇岛市环境资源开发有限公司	20,000,000.00			20,000,000.00	14.84
合计	134,750,000.00	89,150,000.00	89,150,000.00	134,750,000.00	100.00

## 22、资本公积

### (1) 2022年1-5月资本公积变动情况

项目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
其他资本公积	19,100,000.00			19,100,000.00
合计	19,100,000.00			19,100,000.00

### (2) 2021年度资本公积变动情况

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
其他资本公积	19,100,000.00			19,100,000.00
合计	19,100,000.00			19,100,000.00

### (3) 2020年度资本公积变动情况

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
其他资本公积	19,100,000.00			19,100,000.00
合计	19,100,000.00			19,100,000.00

## 23、盈余公积

### (1) 2022年1-5月盈余公积变动情况

项目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	15,727,650.46			15,727,650.46

项 目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
合 计	15,727,650.46			15,727,650.46

## (2) 2021 年度盈余公积变动情况

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
法定盈余公积	12,002,302.96	3,725,347.50		15,727,650.46
合 计	12,002,302.96	3,725,347.50		15,727,650.46

## (3) 2020 年度盈余公积变动情况

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
法定盈余公积	9,349,474.78	2,652,828.18		12,002,302.96
合 计	9,349,474.78	2,652,828.18		12,002,302.96

## 24、未分配利润

项 目	2022 年 1-5 月	2021 年	2020 年
调整前上年末未分配利润	59,547,189.23	49,309,089.96	25,433,636.35
调整年初未分配利润合计数 (调增+, 调减-)			
调整后年初未分配利润	59,547,189.23	49,309,089.96	25,433,636.35
加: 本年(期)净利润	21,363,003.63	37,253,474.96	26,528,281.79
减: 提取法定盈余公积		3,725,347.50	2,652,828.18
提取任意盈余公积			
应付普通股股利		23,290,028.19	
年(期)末未分配利润	80,910,192.86	59,547,189.23	49,309,089.96

## 25、营业收入和营业成本

## (1) 营业收入和营业成本情况

项 目	2022 年 1-5 月		2021 年度		2020 年度	
	收入	成本	收入	成本	收入	成本
主营业务	63,434,562.62	27,909,545.62	151,249,772.38	79,228,970.64	116,198,589.71	69,270,150.77
其他业务	7,088.49		1,373,444.49		590,815.72	
合 计	63,441,651.11	27,909,545.62	152,623,216.87	79,228,970.64	116,789,405.43	69,270,150.77

## (2) 合同产生的收入情况

合同分类	2022年1-5月	2021年度	2020年度
主营业务收入：	63,434,562.62	151,249,772.38	116,198,589.71
生活垃圾焚烧发电业务收入	63,434,562.62	151,249,772.38	116,198,589.71
其他业务收入：	7,088.49	1,373,444.49	590,815.72
合 计	63,441,651.11	152,623,216.87	116,789,405.43

## 26、税金及附加

项 目	2022年1-5月	2021年度	2020年度
房产税	291,682.40	708,923.92	569,837.76
土地使用税	399,131.90	957,916.56	957,916.56
城市维护建设税			368,836.53
教育费附加			158,072.79
印花税	79,988.00	23,355.60	26,505.90
车船使用税		64.80	105,381.87
资源税	70,018.50	140,094.00	196,021.50
合 计	840,820.80	1,830,354.88	2,382,572.91

## 27、管理费用

项 目	2022年1-5月	2021年度	2020年度
职工薪酬	1,458,422.04	5,021,631.69	4,159,816.15
推销费	293,867.65	705,282.36	714,827.76
宣传费	106,395.00	55,818.00	16,070.00
折旧费	76,769.21	195,760.15	192,261.66
差旅费	42,800.84	264,713.00	157,644.26
通讯费	36,592.21	57,337.93	
咨询费	34,320.00	236,954.00	70,000.00
办公费	13,696.60	107,335.71	429,880.48
交通费	5,520.00	30,040.00	

项 目	2022 年 1-5 月	2021 年度	2020 年度
其他	71,796.00	2,503,637.17	3,529,259.67
合 计	2,140,179.55	9,178,510.01	9,269,759.98

**28、研发费用**

项 目	2022 年 1-5 月	2021 年度	2020 年度
职工薪酬	425,255.09	2,935,639.11	
直接材料	5,105.03	363,852.12	
能耗费	17,164.97	88,761.17	
设备费		583,805.36	
技术服务费		5,400.00	
合 计	447,525.09	3,977,457.76	

**29、财务费用**

项 目	2022 年 1-5 月	2021 年度	2020 年度
利息支出	3,445,645.53	8,432,283.07	2,289,597.13
减：利息收入	62,555.15	216,138.83	103,039.60
银行手续费	1,210.80	4,700.80	92,586.92
合 计	3,384,301.18	8,220,845.04	2,279,144.45

**30、其他收益**

项 目	2022 年 1-5 月	2021 年度	2020 年度
政府补助（详见下表：政府补助明细表）	98,353.31	21,189.16	2,123,683.66
合 计	98,353.31	21,189.16	2,123,683.66

其中，计入当期损益的政府补助：

补助项目	2022 年 1-5 月			与资产/收益相关
	计入其他收益	计入营业外收入	冲减成本费用	
稳岗补贴	98,353.31			与收益相关



补助项目	2022年1-5月			与资产/收益相关
	计入其他收益	计入营业外收入	冲减成本费用	
合计	98,353.31			

(续)

补助项目	2021年度			与资产/收益相关
	计入其他收益	计入营业外收入	冲减成本费用	
稳岗补贴	21,189.16			与收益相关
合计	21,189.16			

(续)

补助项目	2020年度			与资产/收益相关
	计入其他收益	计入营业外收入	冲减成本费用	
稳岗补贴	254,854.02			与收益相关
税费返还	1,868,829.64			与收益相关
合计	2,123,683.66			

**31、信用减值损失**

项目	2022年1-5月	2021年度	2020年度
应收账款减值损失	-567,202.44	-635,446.01	-32,890.02
其他应收款减值损失	292,413.50	-144,562.65	-66,882.71
合计	-274,788.94	-780,008.66	-99,772.73

上表中，损失以“-”号填列，收益以“+”号填列。

**32、资产减值损失**

项目	2022年1-5月	2021年度	2020年度
合同资产减值损失	-78,519.57		
合计	-78,519.57		

上表中，损失以“-”号填列，收益以“+”号填列。

## 33、营业外收入

项 目	2022 年 1-5 月		2021 年度		2020 年度	
	发生额	计入当期非经常性损益的金额	发生额	计入当年非经常性损益的金额	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	19,857.70	19,857.70				
其中：固定资产	19,857.70	19,857.70				
与企业日常活动无关的政府补助	8,200.00	8,200.00			12,000.00	12,000.00
罚款收入	400.00	400.00	452,725.00	452,725.00	8,800.00	8,800.00
保险赔款收入			25,266.00	25,266.00		
其他			12.00	12.00	37.20	37.20
合 计	28,457.70	28,457.70	478,003.00	478,003.00	20,837.20	20,837.20

## 34、营业外支出

项 目	2022 年 1-5 月		2021 年度		2020 年度	
	发生额	计入非经常性损益金额	发生额	计入非经常性损益金额	发生额	计入非经常性损益金额
对外捐赠支出	3,300.00	3,300.00	195,200.00	195,200.00	179,950.00	179,950.00
滞纳金支出			2,153.87	2,153.87		
其他			23,750.00	23,750.00	56,010.00	56,010.00
合 计	3,300.00	3,300.00	221,103.87	221,103.87	235,960.00	235,960.00

## 35、所得税费用

## (1) 所得税费用表

项 目	2022 年 1-5 月	2021 年度	2020 年度
-----	--------------	---------	---------

当期所得税费用	7,214,804.87	12,626,685.37	8,893,226.85
递延所得税费用	-88,327.13	-195,002.16	-24,943.19
合 计	7,126,477.74	12,431,683.21	8,868,283.66

### 36、现金流量表项目

#### (1) 收到其他与经营活动有关的现金

项 目	2022年1-5月	2021年度	2020年度
政府补助	106,553.31	21,189.16	266,854.02
收回的往来款项及代收代付资金	1,000.00	458,607.65	1,381,282.66
收回保证金、押金、备用金	92,376.00	533,202.00	599,189.75
利息收入（财务费用）	62,555.15	145,533.45	103,039.60
租赁收入、滞纳金、赔偿、罚款 收入、捐赠收入		75,166.00	8,700.00
收到其他	86,494.00		106,040.39
合 计	348,978.46	1,233,698.26	2,465,106.42

#### (2) 支付其他与经营活动有关的现金

项 目	2022年1-5月	2021年度	2020年度
日常费用类支出（管理费用、销售费用）			
支付的往来款项及代收代付资金			
支付的保证金、押金、备用金	42,400.00	188,700.00	3,256,539.00
支付手续费（财务费用）	1,210.80	4,700.80	4,226.92
滞纳金、赔偿、罚款支出、盘亏资金、捐款支出			
支付其他	20,000.00	145,098.49	361,465.75
合 计	63,610.80	338,499.29	3,622,231.67

#### (3) 收到其他与筹资活动有关的现金

项 目	2022年1-5月	2021年度	2020年度
收到中环本部、环境科技资金	88,000,000.00	20,000,000.00	
合 计	88,000,000.00	20,000,000.00	

## (4) 支付其他与筹资活动有关的现金

项 目	2022 年 1-5 月	2021 年度	2020 年度
归还中环本部、环境科技资金及利息	88,000,000.00	8,956,000.00	
合 计	88,000,000.00	8,956,000.00	

## 37、现金流量表补充资料

## (1) 现金流量表补充资料

补充资料	2022 年 1-5 月	2021 年度	2020 年度
<b>1、将净利润调节为经营活动现金流量：</b>			
净利润	21,363,003.63	37,253,474.96	26,528,281.79
加：资产减值准备	78,519.57		
信用减值损失	274,788.94	780,008.66	99,772.73
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	11,211,139.99	26,573,725.16	18,339,022.68
使用权资产折旧			
无形资产摊销	293,867.65	705,282.36	705,282.36
长期待摊费用摊销			
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）			
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	-19,857.70		
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）			
财务费用（收益以“－”号填列）	3,445,645.53	8,432,283.07	2,289,597.13
投资损失（收益以“－”号填列）			

补充资料	2022年1-5月	2021年度	2020年度
递延所得税资产减少(增加以“—”号填列)	-88,327.13	-195,002.16	-24,943.19
递延所得税负债增加(减少以“—”号填列)			
存货的减少(增加以“—”号填列)	-2,007,290.48	-89,936.50	163,908.63
经营性应收项目的减少(增加以“—”号填列)	-18,105,288.37	-33,347,212.35	-13,553,502.71
经营性应付项目的增加(减少以“—”号填列)	-8,655,950.33	-4,294,501.16	8,894,520.01
其他			
经营活动产生的现金流量净额	7,790,251.30	35,818,122.04	43,441,939.43
<b>2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:</b>			
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			
<b>3、现金及现金等价物净变动情况:</b>			
现金的(年)期末余额	17,650,013.13	27,881,551.09	8,453,115.16
减: 现金的年初余额	27,881,551.09	8,453,115.16	7,578,225.88
加: 现金等价物的(年)期末余额			
减: 现金等价物的年初余额			
现金及现金等价物净增加额	-10,231,537.96	19,428,435.93	874,889.28

## (2) 现金及现金等价物的构成

项 目	2022-5-31	2021-12-31	2020-12-31
一、现金	17,650,013.13	27,881,551.09	8,453,115.16
其中: 库存现金	98.61	98.61	98.61
可随时用于支付的银行	17,649,914.52	27,881,452.48	8,453,016.55

项 目	2022-5-31	2021-12-31	2020-12-31
存款			
可随时用于支付的其他货币资金			
二、现金等价物			
三、（年）期末现金及现金等价物余额	17,650,013.13	27,881,551.09	8,453,115.16

### 38、政府补助

#### （1）政府补助基本情况

##### ①2022 年 1-5 月政府补助基本情况

种 类	金 额	列报项目	计入当期损益的金额
稳岗补贴	98,353.31	其他收益	98,353.31
特种作业培训费补助	8,200.00	营业外收入	8,200.00

##### ②2021 年政府补助基本情况

种 类	金 额	列报项目	计入当期损益的金额
稳岗补贴	21,189.16	其他收益	21,189.16

##### ③2020 年政府补助基本情况

种 类	金 额	列报项目	计入当期损益的金额
稳岗补贴	254,854.02	其他收益	254,854.02
税费返还	1,868,829.64	其他收益	1,868,829.64
中共委员会疫情防控资金	10,000.00	营业外收入	10,000.00
秦皇岛平安企业管理服务有限公司职业技能补贴	2,000.00	营业外收入	2,000.00

### 七、关联方及关联交易

#### 1、本公司的母公司情况

变更后：

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本（万元）	母公司对本公司的持股比例（%）	母公司对本公司的表决权比例（%）
中节能环境科技有限公司	北京市	环保技术推广服务；承办展览展示活动；技术开发；技术转让；城市生活垃圾经营性服务。	5,000.00	66.16	66.16

变更前：

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本（万元）	母公司对本公司的持股比例（%）	母公司对本公司的表决权比例（%）
中国环境保护集团有限公司	北京市	环保项目的开发、服务、咨询等	459,443.4801	66.16	66.16

注：2022年04月15日，原公司持股比例最大股东中国环境保护公司将所持有的66.16%股权转让给中节能环境科技有限公司，2022年5月18日，经秦皇岛市海港区市场监督管理局核准变更登记，中节能环境科技有限公司成为公司持股比例最大股东，占66.16%股份。本公司的最终控制方是中国节能环保集团有限公司。

## 2、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
中国环境保护集团有限公司北京环境治理科技中心	同一最终控制方
甘肃蓝野建设监理有限公司	同一最终控制方
中节能（唐山）环保装备有限公司	同一最终控制方
中国环境保护集团有限公司	同一最终控制方
中节能（涑水）环保能源有限公司	同一母公司
中节能（福州）环保能源有限公司	同一母公司
承德环能热电有限责任公司	同一母公司

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
中节能定州环保能源有限公司	同一母公司
中节能（大城）环保能源有限公司	同一母公司
中节能财务有限公司	同一最终控制方
河北建设投资集团有限责任公司	少数股东
秦皇岛市环境资源开发有限公司	少数股东

### 3、关联方交易情况

#### （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	2022年1-5月	2020年
甘肃蓝野建设监理有限公司	接受劳务	103,773.58	
中节能（唐山）环保装备有限公司	接受劳务		217,699.12

##### ②出售商品/提供劳务情况

关联方	关联交易内容	2021年	2020年
中节能（涞水）环保能源有限公司	提供培训		86,087.60
中节能（福州）环保能源有限公司	提供培训		144,288.00
承德环能热电有限责任公司	提供培训		1,908.00
中节能定州环保能源有限公司	提供培训		93,018.00
中节能（大城）环保能源有限公司	提供培训	124,625.47	

#### （2）关联担保情况

##### ①关联方资金拆借

关联方名称	2022-1-1	2022年1-5月 拆入金额	2022年1-5月 归还金额	2022-5-31
中国环境保护集团有限公司	20,000,000.00	68,000,000.00	88,000,000.00	
中节能财务有限公司	48,000,000.00	48,000,000.00	48,000,000.00	48,000,000.00

（续）

关联方名称	2021-1-1	2021年 拆入金额	2021年 归还金额	2021-12-31
-------	----------	---------------	---------------	------------



关联方名称	2021-1-1	2021年 拆入金额	2021年 归还金额	2021-12-31
中国环境保护集团有限公司	8,956,000.00	20,000,000.00	8,956,000.00	20,000,000.00
中节能财务有限公司	48,000,000.00			48,000,000.00

(续)

关联方名称	2020-1-1	2020年 拆入金额	2020年 归还金额	2020-12-31
中国环境保护集团有限公司		8,956,000.00		8,956,000.00
中节能财务有限公司		48,000,000.00		48,000,000.00

报告期内公司向关联方借款确认的利息费用明细如下：

关联方名称	关联交易内容	2022年1-5月	2021年	2020年
中国环境保护集团有限公司	借款利息支出	926,866.68	1,927,777.78	304,100.00
中节能财务有限公司	借款利息支出	578,733.34	1,703,333.33	854,000.00

#### 4、关联方应收应付款项

##### (1) 应收项目

项目名称	2022-5-31		2021-12-31		2020-12-31	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款：						
中国环境保护集团有限公司北京环境治理科技中心	13,833.45					
合计	13,833.45					

##### (2) 应付项目

项目名称	2022-5-31	2021-12-31	2020-12-31
应付账款：			
甘肃蓝野建设监理有限公司	110,000.00		
中节能（唐山）环保装备有限公司			246,000.00

项目名称	2022-5-31	2021-12-31	2020-12-31
司			
合 计	412,600.00		246,000.00
其他应付款：			
中节能环境科技有限公司	20,005,555.60		
中国环境保护集团有限公司		20,000,000.00	8,956,000.00
合 计	20,005,555.60	20,000,000.00	8,956,000.00

## 八、承诺及或有事项

### 1、重大承诺事项

截至 2022 年 5 月 31 日，本公司无需要披露的重大承诺事项。

### 2、或有事项

截至 2022 年 5 月 31 日，本公司无需要披露的重大或有事项。

## 九、资产负债表日后事项

截至财务报表批准报出日，本公司无需披露的资产负债表日后事项。

## 十、补充资料

### 1、非经常性损益明细表

项 目	2022 年 1-5 月	2021 年	2020 年
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	19,857.70		
计入当期损益的政府补助，但与企业正常经营业务密切相关，符合国家政策规定，按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	106,553.31	21,189.16	266,854.02
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-2,900.00	256,899.13	-227,122.80
小 计	123,511.01	278,088.29	39,731.22
所得税影响额	30,877.75	69,522.07	9,932.81

项 目	2022 年 1-5 月	2021 年	2020 年
合 计	92,633.26	208,566.22	29,798.41

注：非经常性损益项目中的数字“+”表示收益及收入，“-”表示损失或支出。

本公司对非经常性损益项目的确认依照《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》（证监会公告[2008]43号）的规定执行。

## 2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	报告期间	加权平均净资产 收益率（%）
归属于公司普通股 股东的净利润	2022 年 1-5 月	8.91
	2021 年	16.77
	2020 年	13.14
扣除非经常损益 后归属于普通股 股东的净利润	2022 年 1-5 月	8.87
	2021 年	16.68
	2020 年	13.12

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：