

**北京首创生态环保集团股份有限公司**  
**二〇二一年度**  
**审计报告**

**致同会计师事务所（特殊普通合伙）**

## 目 录

审计报告	1-5
合并及公司资产负债表	1-2
合并及公司利润表	3
合并及公司现金流量表	4
合并及公司股东权益变动表	5-6
财务报表附注	7-178

## 审计报告

致同审字（2022）第 110A007871 号

北京首创生态环保集团股份有限公司全体股东：

### 一、 审计意见

我们审计了北京首创生态环保集团股份有限公司（以下简称首创环保公司）财务报表，包括 2021 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2021 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了首创环保公司 2021 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2021 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

### 二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于首创环保公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

### 三、 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

#### （一）商誉减值测试

相关信息披露详见财务报表附注三（21）与财务报表附注五（20）。

#### 1、 事项描述

截止本报告期末，首创环保公司商誉账面价值约为 27 亿元，主要是公司收购境外子公司形成。由于商誉及其减值对财务报表影响重大，且首创环保公司管理层（以下简称管理层）确定资产组的使用价值时作出了重大估计和判断，我们将商誉减值测试作为关键审计事项。

## 2、审计应对

我们针对商誉减值测试执行的审计程序主要包括：

（1）了解及评价与商誉减值测试相关的内部控制设计的有效性，并测试了关键控制流程运行的有效性；

（2）评估管理层进行减值测试时使用的方法，并对减值测试模型进行了复核；

（3）将现金流量预测所使用的数据与历史数据、实际经营情况、预算等进行比较，评价管理层对现金流量的预测合理性；

（4）检查商誉减值测试计算的准确性，并对管理层的关键假设进行复核，包括增长率、毛利率、折现率等；

（5）获取管理层对减值测试中采用的关键假设的敏感性分析，并评价关键假设的变化对减值测试结果的影响以及是否存在管理层偏向的迹象。

### （二）无形资产-特许经营权入账价值的确定

相关信息披露详见财务报表附注三（19）与财务报表附注五（18）。

## 1、事项描述

首创环保公司主要业务有污水处理、自来水生产销售等，期末无形资产-特许经营权中污水处理特许经营权及自来水经营权原值合计约为 423 亿元，主要是 PPP 项目形成，该特许经营权为公司重大资产，且其入账价值确定需要作出重大判断和假设，我们将其入账价值的确定作为关键审计事项。

## 2、审计应对

我们针对该特许经营权入账价值的确定执行的审计程序主要包括：

（1）了解、评估和测试了管理层对于特许经营权日常管理和会计处理方面的内部控制；

(2) 取得项目特许经营权协议，对实际履约情况进行复核，并对交易情况进行审核；

(3) 取得商业运行批复或检查协议约定的正式运营条件，复核结转无形资产的时点是否符合会计准则的规定；

(4) 取得政府投资批复、施工结算等文件，核查工程实际支出及项目概算执行情况，检查资本化借款费用确认的准确性，复核无形资产初始入账价值。

#### 四、其他信息

首创环保公司管理层对其他信息负责。其他信息包括首创环保公司 2021 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

#### 五、管理层和治理层对财务报表的责任

首创环保公司管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估首创环保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首创环保公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督首创环保公司的财务报告过程。

#### 六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报

可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

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

(1) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对首创环保公司的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首创环保公司不能持续经营。

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

(6) 就首创环保公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

致同会计师事务所  
(特殊普通合伙)



中国注册会计师  
(项目合伙人)



中国注册会计师



中国·北京

二〇二二年四月七日



## 合并及公司资产负债表

2021年12月31日

编制单位：北京首创生态环保集团股份有限公司

单位：人民币元

项目	附注	2021年12月31日		2020年12月31日	
		合并	公司	合并	公司
<b>流动资产：</b>					
货币资金	五、1	8,236,559,660.16	3,361,016,629.68	8,919,436,622.25	3,090,801,029.99
交易性金融资产					
应收票据	五、2	197,320,500.83		259,394,025.98	
应收账款	五、3	5,903,895,542.77	9,543,295.01	4,782,236,596.01	2,523,771.68
应收款项融资					
预付款项	五、4	286,161,095.77	1,067,895.05	339,610,325.47	967,685.66
其他应收款	五、5	816,295,956.15	11,395,117,629.33	755,652,824.45	11,061,947,496.11
其中：应收利息					
应收股利		43,626,181.13	982,868,525.56	44,890,540.70	798,583,348.86
存货	五、6	1,220,307,775.27	6,392,556.98	1,169,577,315.80	1,321,550.17
合同资产	五、7	2,453,013,126.18		320,466,674.71	
持有待售资产	五、8	1,068,639,194.33	127,500,000.00	696,224,695.43	127,500,000.00
一年内到期的非流动资产	五、9	136,367,858.21			
其他流动资产	五、10	1,123,830,667.48	3,183,347.61	3,103,782,592.70	844,415,762.74
<b>流动资产合计</b>		<b>21,442,391,377.15</b>	<b>14,903,821,353.66</b>	<b>20,346,381,672.80</b>	<b>15,129,477,296.35</b>
<b>非流动资产：</b>					
债权投资					
其他债权投资					
长期应收款	五、11	1,578,400,166.10	15,495,396.35	12,483,390,996.75	12,499,078.94
长期股权投资	五、12	1,862,289,629.61	29,130,349,671.28	2,876,379,042.34	25,261,279,186.70
其他权益工具投资	五、13	54,126,613.44	32,485,425.09	46,700,165.51	25,825,312.41
其他非流动金融资产					
投资性房地产	五、14	654,455,500.00	654,455,500.00	715,500,500.00	715,500,500.00
固定资产	五、15	7,406,525,112.62	109,508,527.91	6,569,455,058.89	77,453,888.71
在建工程	五、16	1,459,714,488.44	5,037,610.74	1,502,237,783.58	1,363,960.08
使用权资产	五、17	1,586,512,482.07	110,011,112.38		
无形资产	五、18	48,969,768,715.64	452,338,584.46	32,839,149,605.64	613,882,744.07
开发支出	五、19	12,340,409.67	12,340,409.67	7,997,199.93	8,850,218.77
商誉	五、20	2,727,852,407.00		2,905,235,340.15	
长期待摊费用	五、21	80,799,553.51	2,010,607.36	154,890,796.12	80,994,214.49
递延所得税资产	五、22	226,935,538.13		237,451,378.26	11,699,854.37
其他非流动资产	五、23	19,168,940,261.42	1,752,184,613.47	19,883,496,997.93	837,049,240.14
<b>非流动资产合计</b>		<b>85,788,660,877.65</b>	<b>32,276,217,458.71</b>	<b>80,221,884,865.10</b>	<b>27,646,398,198.68</b>
<b>资产总计</b>		<b>107,231,052,254.80</b>	<b>47,180,038,812.37</b>	<b>100,568,266,537.90</b>	<b>42,775,875,495.03</b>

## 合并及公司资产负债表（续）

2021年12月31日

项 目	附注	2021年12月31日		2020年12月31日	
		合并	公司	合并	公司
<b>流动负债：</b>					
短期借款	五、24	3,387,151,164.41	400,597,500.01	2,333,737,264.67	400,397,222.22
交易性金融负债					
应付票据	五、25	6,650,000.00		25,363,545.89	
应付账款	五、26	11,736,680,565.17	43,095,602.43	10,837,084,426.68	35,073,169.28
预收款项					
合同负债	五、27	2,141,450,229.64	13,683,778.89	2,048,890,177.35	13,694,554.11
应付职工薪酬	五、28	505,991,870.25	80,306,784.63	489,440,129.63	90,508,538.17
应交税费	五、29	726,216,053.68	9,801,558.25	706,470,668.79	2,673,672.92
其他应付款	五、30	2,856,316,070.24	9,109,473,349.04	2,887,271,575.18	6,777,055,236.29
其中：应付利息					
应付股利		25,988,312.69		22,054,691.36	
持有待售负债	五、8	657,771,790.06		517,982,691.62	
一年内到期的非流动负债	五、31	7,555,007,427.11	1,476,619,521.14	11,083,453,629.18	2,110,615,289.26
其他流动负债	五、32	445,454,958.04	131,317,207.67	204,865,183.40	25,392.68
<b>流动负债合计</b>		<b>30,018,690,128.60</b>	<b>11,264,895,302.06</b>	<b>31,134,559,292.39</b>	<b>9,430,043,074.93</b>
<b>非流动负债：</b>					
长期借款	五、33	28,136,984,083.83	1,454,300,000.00	22,436,366,956.39	1,103,480,000.00
应付债券	五、34	5,996,514,067.86	5,000,000,000.00	6,195,529,171.82	5,200,000,000.00
租赁负债	五、35	1,452,912,798.92	15,000,101.02		
长期应付款	五、36	1,745,858,123.28	3,126,720,705.69	1,556,441,416.81	1,878,904,857.98
长期应付职工薪酬	五、37	416,548.70		666,817.98	
预计负债	五、38	341,445,846.96	10,611,981.41	2,649,905,150.16	119,975,081.38
递延收益	五、39	650,871,256.63	1,005,600.00	524,650,973.37	1,340,800.00
递延所得税负债	五、22	661,074,113.13	169,004,874.08	675,899,514.82	164,320,824.08
其他非流动负债					
<b>非流动负债合计</b>		<b>38,986,076,839.31</b>	<b>9,776,643,262.20</b>	<b>34,039,460,001.35</b>	<b>8,468,021,563.44</b>
<b>负债合计</b>		<b>69,004,766,967.91</b>	<b>21,041,538,564.26</b>	<b>65,174,019,293.74</b>	<b>17,898,064,638.37</b>
<b>股本</b>					
股本	五、40	7,340,590,677.00	7,340,590,677.00	7,340,590,677.00	7,340,590,677.00
其他权益工具	五、41	10,000,000,000.00	10,000,000,000.00	10,000,000,000.00	10,000,000,000.00
其中：优先股					
永续债		10,000,000,000.00	10,000,000,000.00	10,000,000,000.00	10,000,000,000.00
资本公积	五、42	4,477,805,859.46	4,876,352,075.18	4,476,845,138.36	4,919,958,851.49
减：库存股					
其他综合收益	五、43	278,522,331.32	496,769,807.02	335,564,368.19	550,770,294.20
专项储备					
盈余公积	五、44	1,370,823,522.49	1,370,823,522.49	1,146,206,060.84	1,146,206,060.84
未分配利润	五、45	3,929,672,125.94	2,053,964,166.42	2,640,761,897.79	920,284,973.13
归属于母公司股东权益合计		27,397,414,516.21	26,138,500,248.11	25,939,968,142.18	24,877,810,856.66
少数股东权益		10,828,870,770.68		9,454,279,101.98	
<b>股东（或所有者）权益合计</b>		<b>38,226,285,286.89</b>	<b>26,138,500,248.11</b>	<b>35,394,247,244.16</b>	<b>24,877,810,856.66</b>
<b>负债和股东（或所有者）权益总计</b>		<b>107,231,052,254.80</b>	<b>47,180,038,812.37</b>	<b>100,568,266,537.90</b>	<b>42,775,875,495.03</b>

公司法定代表人：  


主管会计工作的公司负责人：  
 公司会计机构负责人：  




## 合并及公司利润表

2021年度

编制单位：北京首创生态环保集团股份有限公司

单位：人民币元

项目	附注	本期金额		上期金额	
		合并	公司	合并	公司
一、营业收入	五、46	22,232,593,040.31	451,208,927.05	19,224,603,589.30	262,787,021.92
减：营业成本	五、46	15,381,196,872.98	272,131,865.38	13,467,998,982.55	172,049,740.96
税金及附加	五、47	280,984,076.56	8,835,187.35	270,811,681.71	7,090,882.81
销售费用	五、48	30,490,908.78		21,991,397.91	
管理费用	五、49	2,032,558,330.38	355,484,689.66	1,926,490,371.51	317,804,187.68
研发费用	五、50	140,109,691.46	30,259,826.29	90,055,604.56	22,516,329.21
财务费用	五、51	1,811,316,002.27	-14,052,399.54	1,524,172,759.87	-65,168,775.72
其中：利息费用		1,609,059,845.87	440,143,005.90	1,460,373,194.28	431,766,613.03
利息收入		49,682,538.02	468,079,469.44	62,854,681.85	535,176,016.54
加：其他收益	五、52	158,392,974.93	903,667.79	217,334,128.36	1,398,667.53
投资收益（损失以“-”号填列）	五、53	868,068,277.38	2,498,663,470.88	210,583,588.98	1,252,693,677.44
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		692,315,480.98	614,217,311.09	163,066,545.14	116,948,580.79
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）	五、54	-61,045,000.00	-61,045,000.00	-20,980,900.00	-20,980,900.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、55	-128,444,390.82	-1,465,249.92	-70,428,651.48	-5,720,750.50
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、56	-99,344,199.98		-19,249,194.03	
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、57	22,593,551.68	6,048.34	-2,429,901.05	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		3,316,158,371.07	2,235,612,695.00	2,237,911,861.97	1,035,885,351.45
加：营业外收入	五、58	27,904,947.01	12,524,300.07	23,365,265.17	129,483.12
减：营业外支出	五、59	89,950,021.00	125,074.58	21,089,870.61	7,756,395.56
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		3,254,113,297.08	2,248,011,920.49	2,240,187,256.53	1,028,258,439.01
减：所得税费用	五、60	652,118,093.25	4,684,050.00	638,271,126.16	-5,245,225.00
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		2,601,995,203.83	2,243,327,870.49	1,601,916,130.37	1,033,503,664.01
（一）按经营持续性分类：					
其中：持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		2,601,995,203.83	2,243,327,870.49	1,601,916,130.37	1,033,503,664.01
终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）					
（二）按所有权归属分类：					
其中：归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		2,287,469,468.96		1,470,318,619.09	
少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		314,525,734.87		131,597,511.28	
五、其他综合收益的税后净额		-90,690,892.19	-54,000,487.18	420,387,241.09	841,419.23
归属于母公司股东的其他综合收益的税后净额		-57,042,036.87		306,047,298.28	
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-60,692,202.76	-54,000,487.18	4,707,303.94	841,419.23
（二）将重分类进损益的其他综合收益		3,650,165.89		301,339,994.34	
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-33,648,855.32		114,339,942.81	
六、综合收益总额		2,511,304,311.64	2,189,327,383.31	2,022,303,371.46	1,034,345,083.24
归属于母公司股东的综合收益总额		2,230,427,432.09		1,776,365,917.37	
归属于少数股东的综合收益总额		280,876,879.55		245,937,454.09	
七、每股收益					
（一）基本每股收益		0.3116		0.2411	
（二）稀释每股收益					

公司法定代表人：

刘永



主管会计工作的公司负责人：

李伏



公司会计机构负责人：

郝春





## 合并及公司现金流量表

2021年度

编制单位：北京首创生态环保集团股份有限公司

单位：人民币元

项目	附注	本期金额		上期金额	
		合并	公司	合并	公司
<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		15,706,618,572.56	482,668,147.89	15,458,980,712.47	296,123,711.89
收到的税费返还		202,237,468.87		97,489,603.81	
收到其他与经营活动有关的现金	五、61	510,455,564.69	33,984,550.46	434,969,204.33	1,970,291,125.09
经营活动现金流入小计		16,419,311,606.12	516,652,698.35	15,991,439,520.61	2,266,414,836.98
购买商品、接受劳务支付的现金		8,195,997,567.09	130,865,870.94	6,832,687,791.65	50,305,635.15
支付给职工以及为职工支付的现金		3,131,506,785.55	364,274,386.88	2,399,447,424.85	269,804,607.91
支付的各项税费		1,324,362,211.39	39,979,573.63	1,416,153,230.63	33,855,844.50
支付其他与经营活动有关的现金	五、61	622,031,591.42	69,145,721.24	888,987,581.54	1,166,556,301.15
经营活动现金流出小计		13,273,898,155.45	604,265,552.69	11,537,276,028.67	1,520,522,388.71
经营活动产生的现金流量净额		3,145,413,450.67	-87,612,854.34	4,454,163,491.94	745,892,448.27
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>					
收回投资收到的现金		2,300,432,492.20	3,015,992,770.63	990,127,141.21	702,956,496.00
取得投资收益收到的现金		509,927,622.31	1,741,682,734.53	119,416,924.62	1,050,900,172.67
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		10,276,493.78	16,180.00	53,627,404.90	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		2,286,413.86			
收到其他与投资活动有关的现金	五、61	162,932,074.00	5,347,394,316.93	1,270,499,408.14	3,138,723,315.43
投资活动现金流入小计		2,985,855,096.15	10,105,086,002.09	2,433,670,878.87	4,892,579,984.10
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		8,927,158,173.95	74,166,222.51	12,416,960,198.72	117,870,078.93
投资支付的现金		289,965,500.00	6,378,453,896.56	1,005,760,385.33	4,392,949,241.86
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		133,470,241.47		1,070,183,476.65	
支付其他与投资活动有关的现金	五、61	76,468,272.75	2,341,677,458.69		3,421,360,160.09
投资活动现金流出小计		9,427,062,188.17	8,794,297,577.76	14,492,904,060.70	7,932,179,480.88
投资活动产生的现金流量净额		-6,441,207,092.02	1,310,788,424.33	-12,059,233,181.83	-3,039,599,496.78
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>					
吸收投资收到的现金		5,779,252,911.29	3,000,000,000.00	8,734,898,862.28	5,747,583,217.48
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		2,779,252,911.29		2,986,027,245.09	
取得借款收到的现金		16,811,438,902.32	3,112,100,000.00	15,417,172,077.78	5,074,500,000.00
发行债券收到的现金		1,000,000,000.00	1,000,000,000.00	4,466,140,366.60	3,500,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	五、61	141,070,000.00	1,639,623,793.30	41,618,898.62	
筹资活动现金流入小计		23,731,761,813.61	8,751,723,793.30	28,659,830,205.28	14,322,083,217.48
偿还债务支付的现金		16,864,736,843.93	6,216,280,000.00	12,999,159,387.45	8,053,780,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		3,101,896,639.87	1,421,869,414.57	2,685,510,121.71	1,283,993,296.64
其中：子公司支付少数股东的股利、利润		189,243,899.61		84,141,747.58	
支付其他与筹资活动有关的现金	五、61	1,104,033,055.09	2,066,534,349.03	117,332,082.34	34,849,070.21
筹资活动现金流出小计		21,070,666,538.89	9,704,683,763.60	15,802,001,591.50	9,372,622,366.85
筹资活动产生的现金流量净额		2,661,095,274.72	-952,959,970.30	12,857,828,613.78	4,949,460,850.63
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-49,631,591.02		-55,370,379.71	
五、现金及现金等价物净增加额		-684,329,957.65	270,215,599.69	5,197,388,544.18	2,655,753,802.12
加：期初现金及现金等价物余额		8,770,645,945.55	3,090,801,029.99	3,573,257,401.37	435,047,227.87
六、期末现金及现金等价物余额		8,086,315,987.90	3,361,016,629.68	8,770,645,945.55	3,090,801,029.99

公司法定代表人：

刘永政



主管会计工作的公司负责人：

李伏



公司会计机构负责人：

郝春梅



合并股东权益变动表

2021年度

单位：人民币元

项目	本期金额							股本(或所有者权益)合计		
	股本	其他权益工具 永续债	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	少数股东 权益
一、上年年末余额	7,340,590,877.00	10,000,000,000.00	4,476,845,138.26		335,564,388.19		1,146,209,060.44	2,840,781,897.79	9,454,279,101.98	35,394,247,244.16
加：会计政策变更							284,674.60	114,927,584.04	14,216,954.35	128,429,212.99
前期差错更正										
同一控制下企业合并										
其他										
二、本年年初余额	7,340,590,877.00	10,000,000,000.00	4,476,845,138.26		335,564,388.19		1,146,490,735.44	2,755,689,481.83	9,468,496,056.33	35,523,676,457.15
三、本年增减变动金额(减少以“-”号填列)			860,721.10		-57,042,036.87		224,332,787.05	1,173,992,844.11	1,860,374,714.35	2,702,800,829.74
(一) 综合收益总额					-2,754,727.28			2,267,469,468.96	280,876,879.55	2,565,591,621.23
(二) 股东投入和减少资本			860,721.10						1,275,987,065.18	1,276,960,586.28
1. 股东投入的普通股			860,721.10						1,606,792,306.05	1,606,792,306.05
2. 其他权益工具持有者投入资本									1,073,500,656.30	1,073,500,656.30
3. 股份支付计入股东权益的金额										
4. 其他										
(三) 利润分配			860,721.10				224,332,787.05	-1,167,774,134.44	-1,404,295,097.17	-1,403,354,376.07
1. 提取盈余公积							224,332,787.05	-224,332,787.05	-196,500,030.38	-1,139,941,377.77
2. 对股东的分配								-513,841,347.39	-196,500,030.38	-710,341,377.77
3. 其他								-429,600,000.00		-429,600,000.00
(四) 股东权益内部结转								54,287,309.59		
1. 资本公积转增股本								54,287,309.59		
2. 盈余公积转增股本										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 其他综合收益结转留存收益										
5. 其他										
(五) 专项储备										
1. 本期提取										
2. 本期使用(以负号填列)										
(六) 其他										
四、本年年末余额	7,340,590,877.00	10,000,000,000.00	4,477,805,859.46		278,522,351.32		1,370,823,522.49	3,929,672,125.94	10,828,870,770.88	39,226,265,288.89



法定代表人：刘永政



主管会计工作负责人：李红



会计机构负责人：郝梅



合并股东权益变动表

2021年度

单位：人民币元

项目	上期金额							股本 (或所有者权益) 合计		
	股本	其他权益工具 永续债	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	少数股东权益
一、上年年末余额	5,685,448,207.00	10,000,000,000.00	2,393,418,177.66		29,517,069.91		1,042,855,884.44	2,170,595,388.37	6,892,600,006.49	28,214,463,341.87
加：会计政策变更										
前期差错更正										
同一控制下企业合并										
其他										
二、本年年初余额	5,685,448,207.00	10,000,000,000.00	2,393,418,177.66		29,517,069.91		1,042,855,884.44	2,170,595,388.37	6,892,600,006.49	28,214,463,341.87
三、本年年末余额 (减少以“-”号填列)	1,655,142,470.00		2,043,428,960.70		306,047,298.28		103,350,386.40	470,166,511.42	2,561,648,935.49	7,179,783,902.29
(一) 综合收益总额										
(二) 股东投入和减少资本	1,655,142,470.00		2,043,428,960.70		302,181,413.57			1,470,318,619.09	2,459,937,654.09	2,018,437,466.75
1. 股东投入的普通股										
2. 其他权益工具持有者投入资本	1,655,142,470.00		2,092,713,938.39						2,432,133,985.30	6,170,705,416.00
3. 股份支付计入股东权益的金额									40,999,849.89	3,788,656,258.28
4. 其他										
(三) 利润分配										
1. 提取盈余公积										
2. 对股东的分配										
3. 其他										
(四) 股东权益内部结转										
1. 资本公积转增股本										
2. 盈余公积转增股本										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 其他综合收益结转留存收益										
5. 其他										
(五) 专项储备										
1. 本期提取										
2. 本期使用 (以负号填列)										
(六) 其他										
四、本年年末余额	7,240,590,677.00	10,000,000,000.00	4,478,645,138.38		335,384,386.19		1,146,206,060.84	2,840,761,897.79	9,454,279,101.98	33,394,247,244.16

公司法定代表人：

刘永政



主管会计工作的公司负责人：

李伏京



公司会计机构负责人：

郝春梅





公司股东权益变动表

2021年度

单位：人民币元

项目	本期金额						股本权益合计		
	股本	其他权益工具 永续债	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
一、上年年末余额	7,340,590,877.00	10,000,000,000.00	4,919,958,051.49		550,770,294.20		1,146,206,080.84	920,284,973.13	24,877,810,856.86
加：会计政策变更							284,874.60	2,658,693.95	2,983,568.55
前期差错更正									
其他									
二、本年年初余额	7,340,590,877.00	10,000,000,000.00	4,919,958,051.49		550,770,294.20		1,146,490,735.44	922,983,667.08	24,880,794,225.21
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）			-43,606,776.31		-54,000,487.18		224,332,787.05	1,130,980,499.34	1,257,706,022.90
（一）综合收益总额					318,007.42				
（二）股东投入和减少资本			-43,606,776.31						
1. 股东投入的普通股									
2. 股份支付计入股东权益的金额									
3. 其他			-43,606,776.31						
（三）利润分配									
1. 提取盈余公积							224,332,787.05	-1,167,774,134.44	-43,606,776.31
2. 对股东的分配							224,332,787.05	-224,332,787.05	-43,606,776.31
3. 其他									
（四）股东权益内部结转									
1. 资本公积转增股本									
2. 盈余公积转增股本									
3. 盈余公积弥补亏损									
4. 其他综合收益结转留存收益									
5. 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	7,340,590,877.00	10,000,000,000.00	4,876,352,075.18		496,769,807.02		1,370,823,522.49	1,108,268.69	26,138,590,248.11

公司法定代表人：

刘永政



主管会计工作的公司负责人：

郝春梅



公司会计机构负责人：

郝春梅





公司股东权益变动表

2021年度

单位：人民币元

编制单位：北京首创生态环保集团股份有限公司

项目	股本		其他权益工具		资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
	优先股	普通股	永续债	其他权益工具							
一、上年年末余额		5,665,448,207.00		10,000,000,000.00	2,832,524,565.24		549,928,874.97		1,042,855,694.44	883,067,532.08	20,993,824,873.73
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年年初余额		5,665,448,207.00		10,000,000,000.00	2,832,524,565.24		549,928,874.97		1,042,855,694.44	883,067,532.08	20,993,824,873.73
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）		1,655,142,470.00			2,087,434,286.25		841,419.23		103,350,366.40	37,217,441.05	3,893,985,982.93
（一）综合收益总额											
（二）股东投入和减少资本		1,655,142,470.00			2,087,434,286.25		841,419.23				1,033,503,864.01
1. 股东投入的普通股		1,655,142,470.00			2,092,713,938.39						3,743,418,175.48
2. 股份支付计入股东权益的金额					-5,279,652.14						3,747,856,108.39
3. 其他											-4,438,232.91
（三）利润分配											
1. 提取盈余公积									103,350,366.40	-996,286,222.96	-892,935,856.56
2. 对股东的分配									103,350,366.40	-103,350,366.40	
3. 其他											
（四）股东权益内部结转											
1. 资本公积转增股本											
2. 盈余公积转增股本											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 其他综合收益结转留存收益											
5. 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		7,340,590,677.00		10,000,000,000.00	4,919,958,851.49		550,770,294.20		1,146,206,060.84	920,284,973.13	24,977,810,856.66

财务总监代表人：

刘永政



主管会计工作的公司负责人：

李伏京



公司会计机构负责人：

郝春梅



## 财务报表附注

### 一、公司基本情况

#### 1、公司概况

北京首创生态环保集团股份有限公司（以下简称 本公司）系经北京市人民政府京政函[1999]105 号文件批准，由北京首都创业集团有限公司、北京市国有资产经营公司、北京旅游集团有限责任公司、北京市综合投资公司及北京国际电力开发投资公司共同发起设立的股份有限公司，于 1999 年 8 月 31 日领取注册号为 110000000851865 的企业法人营业执照。本公司原注册资本 80,000 万元，原股本总数 80,000 万股。本公司股票面值为每股人民币 1 元。

本公司注册地址位于北京市西城区车公庄大街 21 号 39 幢 16 层。

经中国证券监督管理委员会证监发行字（2000）27 号文批准，本公司于 2000 年 4 月 5 日至 4 月 14 日向社会公开发行人民币普通股 30,000 万股，每股发行价 8.98 元，募集资金 269,400 万元。

发行后，本公司股本增加至 110,000 万元。2005 年 5 月 18 日本公司召开 2004 年度股东大会，决议通过以 2004 年 12 月 31 日总股本为基数，每 10 股转增 10 股，共计转增 110,000 万股，本公司注册资本变更为 220,000 万元。本次转增股本经北京京都会计师事务所出具的北京京都验字（2005）第 035 号验资报告验证。

本公司股权分置改革方案已经 2006 年 4 月 10 日召开的公司股权分置改革相关股东会议上审议并表决通过。股权分置改革方案实施内容：公司全体流通股股东每持有 10 股流通股股票将获得全体非流通股股东支付的 3 股股票对价和首创集团支付的 1 份存续期为 12 个月的欧式认购权证。方案实施的股权登记日（含送股和派发权证）：2006 年 4 月 17 日。

经中国证券监督管理委员会证监许可[2014]1430 号文核准，公司于 2015 年 1 月 19 日非公开发行人民币普通股 21,030.71 万股，每股发行价 9.77 元，募集资金 205,470 万元，本次发行后公司注册资本变更为 241,030.71 万元。本次增资经致同会计师事务所（特殊普通合伙）出具的致同验字（2015）第 110ZC0016 号验资报告验证。

2016 年 4 月 19 日本公司召开 2015 年年度股东大会，决议通过以公司总股本 2,410,307,062 股为基数，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 10 股，转增后公司总股本为 4,820,614,124 股。本次增资经致同会计师事务所（特殊普通合伙）出具的致同验字（2016）第 110ZA0607 号验资报告验证。

经中国证券监督管理委员会证监许可[2018]834 号文核准，公司于 2018 年 10 月非公开发行人民币普通股 86,483.41 万股，每股发行价格 3.11 元，募集资金 268,963.40 万元，本次发行后注册资本变更为 568,544.82 万元。本次增资经致同会计师事务所（特殊普通合伙）出具的致同验字（2018）第 110ZC0268 号验资报告验证。

经中国证券监督管理委员会证监许可[2020]910 号文核准，公司于 2020 年 9 月 29 日向原股东配股公开发行人民币普通股 165,514.25 万股，每股发行价格 2.29 元，募集资金 379,027.63 万元，本次发行后注册资本变更为 734,059.07 万元。本次增资经致同会计师事务所（特殊普通合伙）出具的致同验字（2020）第 110ZC00364 号验资报告验证。

2021 年 6 月 18 日，公司<临 2021-048 号>公告，公司名称由“北京首创股份有限公司”变更为“北京首创生态环保集团股份有限公司”。

本公司建立了股东大会、董事会、监事会的法人治理结构，目前设投资管理部、运营管理中心、财务管理中心等部门，拥有马鞍山首创水务有限责任公司等子公司。

本公司经批准的经营范围：公用基础设施的投资及投资管理；高科技产品的技术开发、咨询、转让、服务、培训；房地产项目开发及销售；物业管理；投资咨询；住宿、餐饮等。公司以城镇水务业务为基础，不断拓展业务范围，形成了城镇水务、水环境综合治理、固废处理为代表的全业务布局。目前，本公司已涵盖投资建设、运营管理、设备集成等水务行业产业链的各主要环节以及前端垃圾收集、中端垃圾转运分拣到末端垃圾分类处理的固废全产业链业务。

本财务报表及财务报表附注业经本公司第八届董事会 2022 年度第一次会议于 2022 年 4 月 7 日批准。

## 2、合并财务报表范围

本公司以控制为合并范围，包括子公司马鞍山首创水务有限责任公司、北京水星环境有限公司、首创（香港）有限公司等 174 家公司，详见本“附注六、合并范围的变动”、本“附注七、在其他主体中的权益”。

## 二、财务报表的编制基础

本财务报表按照财政部颁布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称“企业会计准则”）编制。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号—财务报告的一般规定》（2014 年修订）披露有关财务信息。

本财务报表以持续经营为基础列报。

本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具和投资性房地产外，本财务报表均以历史成本为计量基础。持有待售的非流动资产，按公允价值减去预计出售费用后的金额，以及符合持有待售条件时的原账面价值，取两者孰低计价。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

## 三、重要会计政策及会计估计

本公司根据自身生产经营特点确定金融资产减值及收入确认等政策，具体会计政策见附注三、10 及附注三、26。

## 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 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2021 年度的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量等有关信息。

## 2、会计期间

本公司会计期间采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

## 3、营业周期

本公司的营业周期为 12 个月。

## 4、记账本位币

本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司之境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币分别确定港币等为其记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

## 5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

### （1）同一控制下的企业合并

对于同一控制下的企业合并，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并对价的账面价值（或发行股份面值总额）与合并中取得的净资产账面价值的差额调整资本公积（股本溢价），资本公积（股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

#### 通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以合并日持股比例计算的合并日应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为该项投资的初始投资成本；初始投资成本与合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

### （2）非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买日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。在购买日，取得的被购买

方的资产、负债及或有负债按公允价值确认。

对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉，按成本扣除累计减值准备进行后续计量；对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差额，经复核后计入当期损益。

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。

通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并

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。购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，购买日对这部分其他综合收益不作处理，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在处置该项投资时转入处置期间的当期损益。购买日之前持有的股权投资采用公允价值计量的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入留存收益。

在合并财务报表中，合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和。对于购买日之前已经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之间的差额计入当期收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

### （3）企业合并中有关交易费用的处理

为进行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。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。

## 6、合并财务报表编制方法

### （1）合并范围

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单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等）。

### （2）合并财务报表的编制方法

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司编制。在编制合并财务报表时，本公司和子公司的会计政策和会计期间要求保持一致，公司间的重大交易和往来余额予以抵销。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。

在报告期内因非同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，将该子公司以及业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将其现金流量纳入合并现金流量表。

子公司的股东权益中不属于本公司所拥有的部分，作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示；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所有者权益中所享有的份额，其余仍冲减少数股东权益。

### （3）购买子公司少数股东股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资成本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，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，均调整合并资产负债表中的资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

### （4）丧失子公司控制权的处理

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，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账面价值的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。

与原有子公司的股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

### （5）分步处置股权直至丧失控制权的处理

通过多次交易分步处置股权直至丧失控制权的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况的，本公司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。

在个别财务报表中，分步处置股权直至丧失控制权的各项交易不属于“一揽子交易”的，结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值，所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益；属于“一揽子交易”的，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。

在合并财务报表中，分步处置股权直至丧失控制权时，剩余股权的计量以及有关处置股权损益的核算比照前述“丧失子公司控制权的处理”。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自购买日开始持续计算的净资产账面价值份额之间的差额，分别进行如下处理：

①属于“一揽子交易”的，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。

②不属于“一揽子交易”的，作为权益性交易计入资本公积（股本溢价）。在丧失控制权时不得转入丧失控制权当期的损益。

## 7、合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

### （1）共同经营

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。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- A、确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- B、确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- C、确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- D、按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- E、确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

### （2）合营企业

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。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

## 8、现金及现金等价物的确定标准

现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、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。

## 9、外币业务和外币报表折算

## （1）外币业务

本公司发生外币业务，按交易发生日的即期汇率折算为记账本位币金额。

资产负债表日，对外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益；对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；对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，根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

## （2）外币财务报表的折算

资产负债表日，对境外子公司外币财务报表进行折算时，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，股东权益项目除“未分配利润”外，其他项目采用发生日的即期汇率折算。

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。

现金流量表所有项目均按照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示“汇率变动对现金及现金等价物的影响”项目反映。

由于财务报表折算而产生的差额，在资产负债表股东权益项目下的“其他综合收益”项目反映。

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。

## 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。

### （1）金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，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，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司（债务人）与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。

## （2）金融资产分类和计量

本公司在初始确认时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，将金融资产分为以下三类：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。

### 以摊余成本计量的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

### 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：

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

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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中转出，计入当期损益。

### 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述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金融资产外，本公司将其余所有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。在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本公司将部分本应以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地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。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

但是，对于非交易性权益工具投资，本公司在初始确认时将其不可撤销地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。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行方的角度符合权益工具的定义。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。满足条件的股利收入计入损益，其他利得或损失及公允价值变动计入其他综合收益。终止确认时，将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中转出，计入留存收益。

管理金融资产的业务模式，是指本公司如何管理金融资产以产生现金流量。业务模式决定本公司所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本公司以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的业务模式。

本公司对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本公司对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

仅在本公司改变管理金融资产的业务模式时，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

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，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

### （3）金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、以摊余成本计量的金融负债。对于未划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，相关交易费用计入其初始确认金额。

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。对于此类金融负债，按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

以摊余成本计量的金融负债

其他金融负债采用实际利率法，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。

#### 金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

- ①向其他方交付现金或其他金融资产的合同义务。
- ②在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。
- ③将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。
- ④将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。

如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是本公司的金融负债；如果是后者，该工具是本公司的权益工具。

#### （4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

本公司衍生金融工具包括远期外汇合约等。初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。因公允价值变动而产生的任何不符合套期会计规定的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同，单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果无法在取得时或后续的资产负债表日对嵌入衍生工具进行单独计量，则将混合工具整体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或金融负债。

#### （5）金融工具的公允价值

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、11。

#### （6）金融资产减值

本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

- 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应收款项和债权投资；
- 《企业会计准则第 14 号——收入》定义下的合同资产；
- 租赁应收款；
- 财务担保合同（以公允价值计量且其变动计入当期损益、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除外）。

#### 预期信用损失的计量

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

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

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

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

在计量预期信用损失时，本公司需考虑的最长期间为企业面临信用风险的最长合同期限（包括考虑续约选择权）。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据、应收账款、合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征对应收票据和应收账款划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

#### A、应收票据

- 应收票据组合 1: 银行承兑汇票
- 应收票据组合 2: 商业承兑汇票

#### B、应收账款

- 应收账款组合 1: 零售业务
- 应收账款组合 2: 环境业务
- 应收账款组合 3: 工程业务
- 应收账款组合 4: 其他业务

#### C、合同资产

- 合同资产组合 1: PPP 项目
- 合同资产组合 2: 其他

对于划分为组合的应收票据、合同资产，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。

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/逾期天数与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

#### 其他应收款

本公司依据信用风险特征将其他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：

- 其他应收款组合 1: 合同应收款
- 其他应收款组合 2: 保证金押金及备用金
- 其他应收款组合 3: 其他往来款

对划分为组合的其他应收款，本公司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。

#### 长期应收款

本公司的长期应收款包括 PPP 特许经营权金融资产模式、应收分期收款提供劳务款等款项。

本公司依据信用风险特征将 PPP 特许经营权金融资产模式、应收分期收款提供劳务款等

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：

A、PPP 金融资产

B、其他

对于划分为组合的长期应收款，本公司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。

债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，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。

信用风险显著增加的评估

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

- 债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；
- 已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；
- 已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；
- 现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估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债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；

- 本公司出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

#### 预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

#### 核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是，按照本公司收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到执行活动的影响。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

#### (7) 金融资产转移

金融资产转移，是指将金融资产让与或交付给该金融资产发行方以外的另一方（转入方）。

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本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的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

#### (8) 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。

### 11、公允价值计量

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。

本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场（或最有利市场）是本公司在计量日能够进入的交易市场。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。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。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

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，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

## 12、存货

### （1）存货的分类

本公司存货分为原材料、在产品、自制半成品、库存商品、物料用品、合同履约成本、低值易耗品等。

### （2）发出存货的计价方法

本公司存货取得时按实际成本计价。原材料、库存商品等发出时采用加权平均法计价。

### （3）存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

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。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。

资产负债表日，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，资产负债表日，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）存货的盘存制度

本公司存货盘存制度主要采用永续盘存制。

#### （5）低值易耗品摊销方法

本公司低值易耗品领用时采用一次转销法摊销。

### 13、持有待售和终止经营

#### （1）持有待售的非流动资产或处置组的分类与计量

本公司主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值时，该非流动资产或处置组被划分为持有待售类别。

上述非流动资产不包括采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、金融资产、递延所得税资产及保险合同产生的权利。

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。在特定情况下，处置组包括企业合并中取得的商誉等。

同时满足下列条件的非流动资产或处置组被划分为持有待售类别：根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，该非流动资产或处置组在当前状况下即可立即出售；出售极可能发生，即已经就一项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。因出售对子公司的投资等原因导致丧失对子公司控制权的，无论出售后本公司是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在个别财务报表中将子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，账面价值高于公允价值减去出售费用后净额的差额确认为资产减值损失。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或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。已抵减的商誉账面价值不得转回。

持有待售的非流动资产和持有待售的处置组中的资产不计提折旧或进行摊销；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。被划分为持有待售的联营企业或合营企业的全部或部分投资，对于划分为持有待售的部分停止权益法核算，保留的部分（未被划分为持有待售类别）则继续采用权益法核算；当本公司因出售丧失对联营企业和合营企业的重大影响时，停止使用权益法。

某项非流动资产或处置组被划分为持有待售类别，但后来不再满足持有待售类别划分条件的，本公司停止将其划分为持有待售类别，并按照下列两项金额中较低者计量：

①该资产或处置组被划分为持有待售类别之前的账面价值，按照其假定在没有被划分为持有待售类别的情况下本应确认的折旧、摊销或减值进行调整后的金额；

②可收回金额。

## （2）终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的已被本公司处置或被本公司划分为持有待售类别的、能够单独区分的组成部分：

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。

## （3）列报

本公司在资产负债表中将持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产列报于“持有待售资产”，将持有待售的处置组中的负债列报于“持有待售负债”。

本公司在利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益。不符合终止经营定义的持有待售的非流动资产或处置组，其减值损失和转回金额及处置损益作为持续经营损益列报。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。

拟结束使用而非出售且满足终止经营定义中有关组成部分的条件的处置组，自其停止使用日起作为终止经营列报。

对于当期列报的终止经营，在当期财务报表中，原来作为持续经营损益列报的信息被重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。终止经营不再满足持有待售类别划分条件的，在当期财务报表中，原来作为终止经营损益列报的信息被重新作为可比会计期间的持续经营损益列报。

## 14、长期股权投资

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

### （1）初始投资成本确定

形成企业合并的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额作为投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

对于其他方式取得的长期股权投资：支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本；发行权益性证券取得的长期股权投资，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

## （2）后续计量及损益确认方法

对子公司的投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件；对联营企业和合营企业的投资，采用权益法核算。

采用成本法核算的长期股权投资，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的投资成本；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，对长期股权投资的账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。

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；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（其他资本公积）。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，并按照本公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，在转换日，按照原股权的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原股权分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资的，与其相关的原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按权益法核算时转入留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日改按《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》进行会计处理，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；原股权投资相关的其他所有者权益变动转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，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《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》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。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施

共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算归属于本公司的部分，在抵销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。

### （3）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断是否由所有参与方或参与方组合集体控制该安排，其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排；如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方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。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50% 的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响；本公司拥有被投资单位 20%（不含）以下的表决权股份时，一般不认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下能够参与被投资单位的生产经营决策，形成重大影响。

### （4）持有待售的权益性投资

对联营企业或合营企业的权益性投资全部或部分分类为持有待售资产的，相关会计处理见附注三、13。

对于未划分为持有待售资产的剩余权益性投资，采用权益法进行会计处理。

已划分为持有待售的对联营企业或合营企业的权益性投资，不再符合持有待售资产分类条件的，从被分类为持有待售资产之日起采用权益法进行追溯调整。

### （5）减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注三、21。

## 15、投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。本公司投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物。

本公司投资性房地产采用公允价值模式对投资性房地产进行后续计量

本公司投资性房地产所在地有活跃的房地产交易市场，而且本公司能够从房地产交易市场上取得同类或类似房地产的市场价格及其他相关信息，从而能够对投资性房地产的公允价值作出合理估计，因此本公司对投资性房地产采用公允价值模式进行后续计量，公允价值的变动计入当期损益。

确定投资性房地产的公允价值时，参照活跃市场上同类或类似房地产的现行市场价格；无法取得同类或类似房地产的现行市场价格的，参照活跃市场上同类或类似房地产的最近交易价格，并考虑交易情况、交易日期、所在区域等因素，从而对投资性房地产的公允价值作出合理的估计；或基于预计未来获得的租金收益和有关现金流量的现值确定其公允价值。

投资性房地产出售、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。

## 16、固定资产

### （1）固定资产确认条件

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。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入本公司且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；不符合固定资产资本化后续支出条件的固定资产日常修理费用，在发生时按照受益对象计入当期损益或计入相关资产的成本。对于被替换的部分，终止确认其账面价值。

### （2）各类固定资产的折旧方法

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，本公司确定各类固定资产的年折旧率如下：

类别	使用年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	5-50 年	3-5%	19.40-1.90%

类别	使用年限	残值率	年折旧率
管网	10-50年	3-5%	9.70-1.90%
机器设备	3-20年	3-5%	32.33-4.75%
其他设备	3-22年	3-5%	32.33-4.32%

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。

(3) 固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注三、21。

(4) 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。

(5) 固定资产处置

当固定资产被处置、或者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金额计入当期损益。

## 17、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。

在建工程计提资产减值方法见附注三、21。

## 18、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。借款费用同时满足下列条件的，开始资本化：

①资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

②借款费用已经发生；

③为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 借款费用资本化期间

本公司购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化；正常中断期间的借款费用继续资本化。

### （3）借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

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。

## 19、无形资产

本公司无形资产包括土地使用权、特许经营权、商标权等。

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。

资产负债表日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。

无形资产计提资产减值方法见附注三、21。

## 20、研究开发支出

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。

本公司研究开发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。

已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日转为无形资产。

## 21、资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产、商誉等（存货、按公允价值模式计量的投资性房地产、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

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

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

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

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

## 22、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。

## 23、职工薪酬

### （1）职工薪酬的范围

职工薪酬，是指企业为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或

补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。企业提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

## （2）短期薪酬

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。如果该负债预期在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内不能完全支付，且财务影响重大的，则该负债将以折现后的金额计量。

## （3）离职后福利

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。本公司仅涉及设定提存计划。

### 设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险以及企业年金计划等。

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

## （4）辞退福利

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：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；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

实行职工内部退休计划的，在正式退休日之前的经济补偿，属于辞退福利，自职工停止提供服务日至正常退休日期间，拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等一次性计入当期损益。正式退休日期之后的经济补偿（如正常养老退休金），按照离职后福利处理。

## （5）其他长期福利

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照上述关于设定提存计划的有关规定进行处理。符合设定受益计划的，按照上述关于设定受益计划的有关规定进行处理，但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

## 24、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，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。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。本公司于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

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。

## 25、优先股、永续债等其他金融工具

### （1）金融负债与权益工具的区分

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融资产、金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融资产、金融负债或权益工具。

### （2）优先股、永续债等其他金融工具的会计处理

本公司发行的金融工具按照金融工具准则进行初始确认和计量；其后，于每个资产负债表日计提利息或分派股利，按照相关具体企业会计准则进行处理。即以所发行金融工具的分类为基础，确定该工具利息支出或股利分配等的会计处理。对于归类为权益工具的金融工具，其利息支出或股利分配都作为本公司的利润分配，其回购、注销等作为权益的变动处理；对于归类为金融负债的金融工具，其利息支出或股利分配原则上按照借款费用进行处理，其回购或赎回产生的利得或损失等计入当期损益。

本公司发行金融工具，其发生的手续费、佣金等交易费用，如分类为债务工具且以摊余成本计量的，计入所发行工具的初始计量金额；如分类为权益工具的，从权益中扣除。

## 26、收入

### （1）一般原则

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或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

满足下列条件之一时，本公司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，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本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。

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或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

- ① 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。
- ② 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- ③ 本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- ④ 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- ⑤ 客户已接受该商品或服务。
- ⑥ 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产，合同资产以预期信用损失为基础计提减值（参见附注三、10（6））。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。

## （2）具体方法

本公司主要从事自来水销售、污水处理及固废处理、工程建设、高速路等业务。

自来水销售收入：在已将产品转移给客户后，公司根据营业部门统计的销售数量，按照

物价部门核定的销售单价每月计算并确认收入。

污水处理和固废处理收入：根据与被服务方签署的协议约定，主要以与被服务方共同确认的处理量及协议单价按期计算确认收入。

工程建设收入：符合时段确认的，在资产负债表日公司根据投入法确定履约进度，按照履约进度确认当期收入；履约进度不能合理确定时，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。

高速路通行费收入：于提供劳务享有现时收款权利时确认收入。

## 27、合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

为取得合同发生的增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，本公司将其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。

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

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

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

## 28、政府补助

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，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 1 元计量。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；除此之外，作为与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值，或者确认为递延收益在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。与收益相关的政府补助，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，则计入递延收益，于相关成本费用或损失确认期间计入当期损益或冲减相关成本。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。本公司对相同或类似的政府补助业务，采用一致的方法处理。

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

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；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。

## 29、递延所得税资产及递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

（1）商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

（2）对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本公司以很可能

取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

（1）该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

（2）对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

于资产负债表日，本公司对递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

于资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，减记递延所得税资产的账面价值。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。

### 30、租赁

#### （1）租赁的识别

在合同开始日，本公司作为承租人或出租人评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则本公司认定合同为租赁或者包含租赁。

#### （2）本公司作为承租人

在租赁期开始日，本公司对所有租赁确认使用权资产和租赁负债，简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

使用权资产的会计政策见附注三、31。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额采用租赁内含利率计算的现值进行初始计量，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额；购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；以及根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。后续按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

#### 短期租赁

短期租赁是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月的租赁，包含购买选择权的租赁除外。

本公司将短期租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

对于短期租赁，本公司按照租赁资产的类别将资产类型中满足短期租赁条件的项目选择采用上述简化处理方法。

### 低价值资产租赁

低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值低于 4 万元的租赁。

本公司将低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

对于低价值资产租赁，本公司根据每项租赁的具体情况选择采用上述简化处理方法。

### 租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

除新冠肺炎疫情直接引发的合同变更采用简化方法外，租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

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

其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

### （3）本公司作为出租人

本公司作为出租人时，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。

#### 融资租赁

融资租赁中，在租赁期开始日本公司按租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值，租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。本公司作为出租人按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本公司作为出租人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。

应收融资租赁款的终止确认和减值按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》和《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》的规定进行会计处理。

## 经营租赁

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

## 租赁变更

除新冠肺炎疫情直接引发的合同变更采用简化方法外，经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

除新冠肺炎疫情直接引发的合同变更采用简化方法外，融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁发生变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：①假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；②假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

### （4）转租赁

本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。原租赁为短期租赁，且本公司对原租赁进行简化处理的，将该转租赁分类为经营租赁。

### （5）新冠肺炎疫情引发的租金减让

对于由新冠肺炎疫情直接引发的、本公司与承租人或出租人就现有租赁合同达成的租金减免、延期支付等租金减让，同时满足下列条件的，本公司对房屋及建筑物等类别租赁采用简化方法：

- ①减让后的租赁对价较减让前减少或基本不变，其中，租赁对价未折现或按减让前折现率折现均可；
- ②减让仅针对 2022 年 6 月 30 日前的应付租赁付款额；
- ③综合考虑定性和定量因素后认定租赁的其他条款和条件无重大变化。

本公司不评估是否发生租赁变更。

当本公司作为承租人时，本公司继续按照与减让前一致的折现率计算租赁负债的利息费用并计入当期损益，继续按照与减让前一致的方法对使用权资产进行计提折旧等后续计

量。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等解除原租金支付义务时，按未折现或减让前折现率折现金额冲减相关资产成本或费用，同时相应调整租赁负债；延期支付租金的，本公司在实际支付时冲减前期确认的租赁负债。对于采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金计入相关资产成本或费用。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减相关资产成本或费用；延期支付租金的，本公司在原支付期间将应支付的租金确认为应付款项，在实际支付时冲减前期确认的应付款项。

当本公司作为出租人时，对于经营租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金确认为租赁收入。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减租赁收入；延期收取租金的，本公司在原收取期间将应收取的租金确认为应收款项，并在实际收到时冲减前期确认的应收款项。对于融资租赁，本公司继续按照与减让前一致的折现率计算利息并确认为租赁收入。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等放弃原租金收取权利时，按未折现或减让前折现率折现金额冲减原确认的租赁收入，不足冲减的部分计入投资收益，同时相应调整应收融资租赁款；延期收取租金的，本公司在实际收到时冲减前期确认的应收融资租赁款。

### 31、使用权资产

#### （1）使用权资产确认条件

使用权资产是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；本公司作为承租人发生的初始直接费用；本公司作为承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司作为承租人按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》对拆除复原等成本进行确认和计量。后续就租赁负债的任何重新计量作出调整。

#### （2）使用权资产的折旧方法

本公司采用直线法计提折旧。本公司作为承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

#### （3）使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注三、21。

### 32、重大会计判断和估计

本公司根据历史经验和其它因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。很可能导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：

金融资产的分类

本公司在确定金融资产的分类时涉及的重大判断包括业务模式及合同现金流量特征的分析等。

本公司在金融资产组合的层次上确定管理金融资产的商业模式，考虑的因素包括评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式、以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。

本公司在评估金融资产的合同现金流量是否与基本借贷安排相一致时，存在以下主要判断：本金是否可能因提前还款等原因导致在存续期内的时间分布或者金额发生变动；利息是否仅包括货币时间价值、信用风险、其他基本借贷风险以及与成本和利润的对价。例如，提前偿付的金额是否仅反映了尚未支付的本金及以未偿付本金为基础的利息，以及因提前终止合同而支付的合理补偿。

#### 应收账款预期信用损失的计量

本公司通过应收账款违约风险敞口和预期信用损失率计算应收账款预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，本公司使用内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。在考虑前瞻性信息时，本公司使用的指标包括经济下滑的风险、外部市场环境、技术环境和客户情况的变化等。本公司定期监控并复核与预期信用损失计算相关的假设。

#### 商誉减值

本公司至少每年评估商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组的使用价值进行估计。估计使用价值时，本公司需要估计未来来自资产组的现金流量，同时选择恰当的折现率计算未来现金流量的现值。

#### 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，应就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要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。

### 33、重要会计政策、会计估计的变更

#### （1）重要会计政策变更

##### ①新租赁准则

财政部于 2018 年发布了《企业会计准则第 21 号——租赁（修订）》，要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自 2019 年 1 月 1 日起施行；其他执行企业会计准则的企业自 2021 年 1 月 1 日起施行。本公司已召开董事会会议，批准自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则，对会计政策相关内容进行了调整。变更后的会计政策参见附注三、30 和 31。

对于首次执行日前已存在的合同，本公司在首次执行日选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。对首次执行日之后签订或变更的合同，本公司按照新租赁准则中租赁的定

义评估合同是否为租赁或者包含租赁。

新租赁准则中租赁的定义并未对本公司满足租赁定义的合同的范围产生重大影响。

### 作为承租人

新租赁准则要求承租人对所有租赁确认使用权资产和租赁负债，简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外，并分别确认折旧和利息费用。

新租赁准则允许承租人选择下列方法之一对租赁进行衔接会计处理：

- 按照《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和差错更正》的规定采用追溯调整法处理。
- 根据首次执行本准则的累积影响数，调整首次执行本准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息。

本公司按照新租赁准则的规定，对于首次执行日新租赁准则与现行租赁准则的差异追溯调整入 2021 年年初留存收益。同时，本公司未对比较财务报表数据进行调整。

- 对于首次执行日之前的融资租赁，本公司按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面价值，分别计量使用权资产和租赁负债；
- 对于首次执行日之前的经营租赁，本公司根据剩余租赁付款额按首次执行日的增量借款利率折现的现值计量租赁负债，并对于所有租赁按照与租赁负债相等的金额，并根据预付租金进行必要调整计量使用权资产。
- 在首次执行日，本公司按照附注三、31 对使用权资产进行减值测试并进行相应的会计处理。

本公司对首次执行日之前租赁资产属于低价值资产的经营租赁或将于 12 个月内完成的经营租赁，采用简化处理，未确认使用权资产和租赁负债。

本公司对于首次执行日之前的经营租赁，采用了下列简化处理：

- 计量租赁负债时，具有相似特征的租赁采用同一折现率，所采用的增量借款利率的加权平均值为 4.28%至 4.9%；使用权资产的计量不包含初始直接费用；
- 存在续租选择权或终止租赁选择权的，本公司根据首次执行日前选择权的实际行使及其他最新情况确定租赁期；
- 作为使用权资产减值测试的替代，本公司评估包含租赁的合同在首次执行日前是否为亏损合同，并根据首次执行日前计入资产负债表的亏损准备金额调整使用权资产；
- 首次执行日前的租赁变更，本公司根据租赁变更的最终安排进行会计处理。

北京首创生态环保集团股份有限公司  
 财务报表附注  
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

执行新租赁准则对2021年1月1日合并资产负债表项目的影 响如下：

项 目	调整前账面金额 (2020年12月31日)	重分类	重新计量	调整后账面金额 (2021年1月1日)
<b>资产：</b>				
预付款项	339,610,325.47	--	-1,365,633.55	338,244,691.92
使用权资产	—	--	1,525,001,007.60	1,525,001,007.60
长期待摊费用	154,890,796.12	--	-96,213,809.83	58,676,986.29
<b>资产总额</b>	<b>100,568,266,537.90</b>	<b>--</b>	<b>1,427,421,564.22</b>	<b>101,995,688,102.12</b>
<b>负债：</b>				
应付账款	10,837,084,426.68	--	-154,600.20	10,836,929,826.48
一年内到期的非流动负债	11,083,453,629.18	--	86,479,736.37	11,169,933,365.55
租赁负债	—	--	1,341,096,428.05	1,341,096,428.05
<b>负债总额</b>	<b>65,174,019,293.74</b>	<b>--</b>	<b>1,427,421,564.22</b>	<b>66,601,440,857.96</b>

2021年1月1日使用权资产的账面价值构成如下：

项目	2021.01.01
<b>使用权资产：</b>	
对于首次执行日前的经营租赁确认的使用权资产	1,525,001,007.60
原租赁准则下确认的融资租入资产	--
<b>合 计：</b>	<b>1,525,001,007.60</b>

执行新租赁准则对2021年度财务报表项目的影 响如下：

合并资产负债表项目	2021.12.31报表数	假设按原租赁准则	增加/减少 (-)
<b>资产：</b>			
使用权资产	1,586,512,482.07	--	1,586,512,482.07
长期待摊费用	80,799,553.51	117,854,853.04	-37,055,299.53
递延所得税资产	226,935,538.13	214,592,721.22	12,342,816.91
<b>资产总计</b>	<b>107,231,052,254.80</b>	<b>105,669,252,255.35</b>	<b>1,561,799,999.45</b>
<b>负债：</b>			
一年内到期的非流动负债	7,555,007,427.11	7,477,773,976.39	77,233,450.72
租赁负债	1,452,912,798.92	--	1,452,912,798.92
<b>负债总计</b>	<b>69,004,766,967.91</b>	<b>67,474,620,718.27</b>	<b>1,530,146,249.64</b>

合并利润表项目	2021年度报表数	假设按原租赁准则	增加/减少 (-)
营业成本	15,381,196,872.98	15,400,316,243.17	-19,119,370.19
管理费用	2,032,558,330.38	2,042,211,901.46	-9,653,571.08
财务费用	1,811,316,002.27	1,738,546,494.28	72,769,507.99
所得税费用	652,118,093.25	664,460,910.16	-12,342,816.91

### 作为出租人

根据新租赁准则，本公司无需对其作为出租人的租赁按照衔接规定进行调整，但需自首次执行新租赁准则之日按照新租赁准则进行会计处理。

#### ②新冠肺炎疫情引发的租金减让

财政部于 2021 年 6 月发布《关于调整<新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定>适用范围的通知》（财会〔2021〕9 号），适用财会〔2020〕10 号简化方法的租金减让期间由“减让仅针对 2021 年 6 月 30 日前的应付租赁付款额，2021 年 6 月 30 日后应付租赁付款额增加不影响满足该条件，2021 年 6 月 30 日后应付租赁付款额减少不满足该条件”调整为“减让仅针对 2022 年 6 月 30 日前的应付租赁付款额，2022 年 6 月 30 日后应付租赁付款额增加不影响满足该条件，2022 年 6 月 30 日后应付租赁付款额减少不满足该条件”。

本公司自 2021 年 1 月 1 日起，对新冠肺炎疫情相关租金减让按照财会〔2021〕9 号规定的适用范围，重新评估是否符合简化处理的条件，对于简化方法的选择一致地应用于适用范围调整前后符合条件的类似租赁合同（参见附注三、30（5））。

本公司对适用范围调整前符合条件的租赁合同选择不采用简化方法的，对适用范围调整后符合条件的类似租赁合同也不选择采用简化方法。

本公司对适用范围调整前符合条件的租赁合同已采用简化方法的，对适用范围调整后符合条件的类似租赁合同也采用简化方法。在财会〔2021〕9 号文件发布前已按照租赁变更进行会计处理的，进行追溯调整，累积影响数调整 2021 年 1 月 1 日的留存收益及其他相关的财务报表项目，不调整前期比较财务报表数据。

采用简化方法处理的相关租金减让对当期损益基本无影响。

#### ③企业会计准则解释第 14 号

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

本公司自 2021 年 1 月 26 日执行解释第 14 号的规定。执行解释第 14 号与现行准则的差异追溯调整 2021 年 1 月 1 日留存收益，对可比期间信息不予调整。

北京首创生态环保集团股份有限公司  
 财务报表附注  
 2021 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

执行上述规定对 2021 年 1 月 1 日合并资产负债表项目的影 响如下：

项 目	调整前账面金额（2020 年12月31日）	调整数	调整后账面金额 （2021年1月1日）
<b>资产：</b>			
合同资产	320,466,674.71	970,181,950.52	1,290,648,625.23
长期应收款	12,483,390,996.75	-10,411,465,709.44	2,071,925,287.31
无形资产	32,839,149,605.64	11,982,937,409.16	44,822,087,014.80
递延所得税资产	237,451,378.26	-38,464,848.41	198,986,529.85
其他非流动资产	19,883,496,997.93	-4,765,683,128.20	15,117,813,869.73
<b>资产总计</b>	<b>100,568,266,537.90</b>	<b>-2,262,494,326.37</b>	<b>98,305,772,211.53</b>
<b>负债：</b>			
预计负债	2,649,905,150.16	-2,360,007,784.41	289,897,365.75
递延所得税负债	675,899,514.82	-31,915,754.95	643,983,759.87
<b>负债合计</b>	<b>65,174,019,293.74</b>	<b>-2,391,923,539.36</b>	<b>62,782,095,754.38</b>
<b>股东权益：</b>			
盈余公积	1,146,206,060.84	284,674.60	1,146,490,735.44
未分配利润	2,640,761,897.79	114,927,584.04	2,755,689,481.83
归属于母公司股东权益合计	25,939,968,142.18	115,212,258.64	26,055,180,400.82
少数股东权益	9,454,279,101.98	14,216,954.35	9,468,496,056.33
<b>股东权益合计</b>	<b>35,394,247,244.16</b>	<b>129,429,212.99</b>	<b>35,523,676,457.15</b>
<b>负债和股东权益总计</b>	<b>100,568,266,537.90</b>	<b>-2,262,494,326.37</b>	<b>98,305,772,211.53</b>

(2) 重要会计估计变更

本公司本期无重要会计估计变更事项。

(3) 首次执行新租赁准则、企业会计准则解释第 14 号调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

合并资产负债表

项 目	2020.12.31	2021.01.01	调整数
<b>流动资产：</b>			
货币资金	8,919,436,622.25	8,919,436,622.25	--
应收票据	259,394,025.98	259,394,025.98	--
应收账款	4,782,236,596.01	4,782,236,596.01	--

北京首创生态环保集团股份有限公司  
 财务报表附注  
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项 目	2020.12.31	2021.01.01	调整数
预付款项	339,610,325.47	338,244,691.92	-1,365,633.55
其他应收款	755,652,824.45	755,652,824.45	--
其中：应收利息	--	--	--
应收股利	44,890,540.70	44,890,540.70	--
存货	1,169,577,315.80	1,169,577,315.80	--
合同资产	320,466,674.71	1,290,648,625.23	970,181,950.52
持有待售资产	696,224,695.43	696,224,695.43	--
其他流动资产	3,103,782,592.70	3,103,782,592.70	--
<b>流动资产合计</b>	<b>20,346,381,672.80</b>	<b>21,315,197,989.77</b>	<b>968,816,316.97</b>
非流动资产：			
长期应收款	12,483,390,996.75	2,071,925,287.31	-10,411,465,709.44
长期股权投资	2,876,379,042.34	2,876,379,042.34	--
其他权益工具投资	46,700,165.51	46,700,165.51	--
投资性房地产	715,500,500.00	715,500,500.00	--
固定资产	6,569,455,058.89	6,569,455,058.89	--
在建工程	1,502,237,783.58	1,502,237,783.58	--
使用权资产	--	1,525,001,007.60	1,525,001,007.60
无形资产	32,839,149,605.64	44,822,087,014.80	11,982,937,409.16
开发支出	7,997,199.93	7,997,199.93	--
商誉	2,905,235,340.15	2,905,235,340.15	--
长期待摊费用	154,890,796.12	58,676,986.29	-96,213,809.83
递延所得税资产	237,451,378.26	198,986,529.85	-38,464,848.41
其他非流动资产	19,883,496,997.93	15,117,813,869.73	-4,765,683,128.20
<b>非流动资产合计</b>	<b>80,221,884,865.10</b>	<b>78,417,995,785.98</b>	<b>-1,803,889,079.12</b>
<b>资产总计</b>	<b>100,568,266,537.90</b>	<b>99,733,193,775.75</b>	<b>-835,072,762.15</b>
流动负债：			
短期借款	2,333,737,264.67	2,333,737,264.67	--
应付票据	25,363,545.89	25,363,545.89	--
应付账款	10,837,084,426.68	10,836,929,826.48	-154,600.20
预收款项	--	--	--

北京首创生态环保集团股份有限公司  
 财务报表附注  
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项 目	2020.12.31	2021.01.01	调整数
合同负债	2,048,890,177.35	2,048,890,177.35	--
应付职工薪酬	489,440,129.63	489,440,129.63	--
应交税费	706,470,668.79	706,470,668.79	--
其他应付款	2,887,271,575.18	2,887,271,575.18	--
其中：应付利息	--	--	--
应付股利	22,054,691.36	22,054,691.36	--
持有待售负债	517,982,691.62	517,982,691.62	--
一年内到期的非流动负债	11,083,453,629.18	11,169,933,365.55	86,479,736.37
其他流动负债	204,865,183.40	204,865,183.40	--
<b>流动负债合计</b>	<b>31,134,559,292.39</b>	<b>31,220,884,428.56</b>	<b>86,325,136.17</b>
非流动负债：			
长期借款	22,436,366,956.39	22,436,366,956.39	--
应付债券	6,195,529,171.82	6,195,529,171.82	--
租赁负债	--	1,341,096,428.05	1,341,096,428.05
长期应付款	1,556,441,416.81	1,556,441,416.81	--
长期应付职工薪酬	666,817.98	666,817.98	--
预计负债	2,649,905,150.16	289,897,365.75	-2,360,007,784.41
递延收益	524,650,973.37	524,650,973.37	--
递延所得税负债	675,899,514.82	643,983,759.87	-31,915,754.95
<b>非流动负债合计</b>	<b>34,039,460,001.35</b>	<b>32,988,632,890.04</b>	<b>-1,050,827,111.31</b>
<b>负债合计</b>	<b>65,174,019,293.74</b>	<b>64,209,517,318.60</b>	<b>-964,501,975.14</b>
股东权益：			
股本	7,340,590,677.00	7,340,590,677.00	--
其他权益工具	10,000,000,000.00	10,000,000,000.00	--
其中：优先股	--	--	--
永续债	10,000,000,000.00	10,000,000,000.00	--
资本公积	4,476,845,138.36	4,476,845,138.36	--
减：库存股	--	--	--
其他综合收益	335,564,368.19	335,564,368.19	--
盈余公积	1,146,206,060.84	1,146,490,735.44	284,674.60

北京首创生态环保集团股份有限公司  
 财务报表附注  
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项 目	2020.12.31	2021.01.01	调整数
未分配利润	2,640,761,897.79	2,755,689,481.83	114,927,584.04
归属于母公司股东权益合计	25,939,968,142.18	26,055,180,400.82	115,212,258.64
少数股东权益	9,454,279,101.98	9,468,496,056.33	14,216,954.35
<b>股东权益合计</b>	<b>35,394,247,244.16</b>	<b>35,523,676,457.15</b>	<b>129,429,212.99</b>
<b>负债和股东权益总计</b>	<b>100,568,266,537.90</b>	<b>99,733,193,775.75</b>	<b>-835,072,762.15</b>

母公司资产负债表

项 目	2020.12.31	2021.01.01	调整数
流动资产：			
货币资金	3,090,801,029.99	3,090,801,029.99	--
应收账款	2,523,771.68	2,523,771.68	--
预付款项	967,685.66	967,685.66	--
其他应收款	11,061,947,496.11	11,061,947,496.11	--
其中：应收利息	--	--	--
应收股利	798,583,348.86	798,583,348.86	--
存货	1,321,550.17	1,321,550.17	--
持有待售资产	127,500,000.00	127,500,000.00	--
其他流动资产	844,415,762.74	844,415,762.74	--
<b>流动资产合计</b>	<b>15,129,477,296.35</b>	<b>15,129,477,296.35</b>	<b>--</b>
非流动资产：			
长期应收款	12,499,078.94	12,499,078.94	--
长期股权投资	25,261,279,186.70	25,261,415,809.21	136,622.51
其他权益工具投资	25,825,312.41	25,825,312.41	--
投资性房地产	715,500,500.00	715,500,500.00	--
固定资产	77,453,888.71	77,453,888.71	--
在建工程	1,363,960.08	1,363,960.08	--
使用权资产	--	128,346,297.78	128,346,297.78
无形资产	613,882,744.07	517,394,545.37	-96,488,198.70
开发支出	8,850,218.77	8,850,218.77	--
长期待摊费用	80,994,214.49	704,149.48	-80,290,065.01

北京首创生态环保集团股份有限公司  
 财务报表附注  
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项 目	2020.12.31	2021.01.01	调整数
递延所得税资产	11,699,854.37	--	-11,699,854.37
其他非流动资产	837,049,240.14	837,049,240.14	--
<b>非流动资产合计</b>	<b>27,646,398,198.68</b>	<b>27,586,403,000.89</b>	<b>-59,995,197.79</b>
<b>资产总计</b>	<b>42,775,875,495.03</b>	<b>42,715,880,297.24</b>	<b>-59,995,197.79</b>
流动负债:			
短期借款	400,397,222.22	400,397,222.22	--
应付账款	35,073,169.28	35,073,169.28	--
合同负债	13,694,554.11	13,694,554.11	--
应付职工薪酬	90,508,538.17	90,508,538.17	--
应交税费	2,673,672.92	2,673,672.92	--
其他应付款	6,777,055,236.29	6,777,055,236.29	--
其中: 应付利息	--	--	--
应付股利	--	--	--
一年内到期的非流动负债	2,110,615,289.26	2,131,226,395.28	20,611,106.02
其他流动负债	25,392.68	25,392.68	--
<b>流动负债合计</b>	<b>9,430,043,074.93</b>	<b>9,450,654,180.95</b>	<b>20,611,106.02</b>
非流动负债:			
长期借款	1,103,480,000.00	1,103,480,000.00	--
应付债券	5,200,000,000.00	5,200,000,000.00	--
租赁负债	--	27,445,126.75	27,445,126.75
长期应付款	1,878,904,857.98	1,878,904,857.98	--
预计负债	119,975,081.38	8,940,282.27	-111,034,799.11
递延收益	1,340,800.00	1,340,800.00	--
递延所得税负债	164,320,824.08	164,320,824.08	--
<b>非流动负债合计</b>	<b>8,468,021,563.44</b>	<b>8,384,431,891.08</b>	<b>-83,589,672.36</b>
<b>负债合计</b>	<b>17,898,064,638.37</b>	<b>17,835,086,072.03</b>	<b>-62,978,566.34</b>
股本	7,340,590,677.00	7,340,590,677.00	--
其他权益工具	10,000,000,000.00	10,000,000,000.00	--
其中: 优先股	--	--	--
永续债	10,000,000,000.00	10,000,000,000.00	--

北京首创生态环保集团股份有限公司  
 财务报表附注  
 2021 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项 目	2020.12.31	2021.01.01	调整数
资本公积	4,919,958,851.49	4,919,958,851.49	--
减：库存股	--	--	--
其他综合收益	550,770,294.20	550,770,294.20	--
盈余公积	1,146,206,060.84	1,146,490,735.44	284,674.60
未分配利润	920,284,973.13	922,983,667.08	2,698,693.95
<b>股东（或所有者）权益合计</b>	<b>24,877,810,856.66</b>	<b>24,880,794,225.21</b>	<b>2,983,368.55</b>
<b>负债和股东（或所有者）权益总计</b>	<b>42,775,875,495.03</b>	<b>42,715,880,297.24</b>	<b>-59,995,197.79</b>

(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

本公司首次执行新租赁准则未对前期比较数据进行追溯调整。

#### 四、税项

##### 1、主要税种及税率

税种	计税依据	法定税率
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%
企业所得税	应纳税所得额	15%、16.5%、17%、25%、28%

##### 2、税收优惠及批文

- (1) 根据 2008 年 1 月 1 日起实行的《中华人民共和国所得税法实施条例》，企业从事污水和垃圾处理项目的所得，自项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年减半征收企业所得税。本公司下属多个项目公司可享受此政策。
- (2) 自 2015 年 7 月 1 日起，根据财税〔2015〕78 号《资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录》，本公司污水处理和垃圾处理收入开始征收增值税，对其增值税实际税负的 70% 或 100%，实行即征即退政策。
- (3) 根据 2011 年财政部、海关总署、国家税务总局印发《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)，自 2011 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按 15% 的税率征收企业所得税。2020 年财政部、税务总局、国家发展改革委印发《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、税务总局、国家发展改革委公告 2020 年第 23 号)，自 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按 15%

的税率征收企业所得税，本公司下属位于该地区的多个公司可享受此政策。

- (4) 根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条（第二款）国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15% 的税率征收企业所得税。本公司下属多个项目公司可享受此优惠。
- (5) 根据财政部、税务总局、国家发展改革委、生态环境部公告 2019 年第 60 号《关于从事污染防治的第三方企业所得税政策问题的公告》的规定，自 2019 年 1 月 1 日起至 2021 年 12 月 31 日（已延续至 2023 年 12 月 31 日），对符合条件的从事污染防治的第三方企业减按 15% 的税率征收企业所得税。本公司下属部分项目公司可享受此优惠。

## 五、合并财务报表项目注释

### 1、货币资金

项目	2021.12.31	2020.12.31
库存现金	109,200.05	175,160.52
银行存款	8,086,206,701.24	8,770,470,698.74
财务公司存款	--	--
其他货币资金	150,243,758.87	148,790,762.99
<b>合 计</b>	<b>8,236,559,660.16</b>	<b>8,919,436,622.25</b>
其中：存放在境外的款项总额	<b>450,416,331.61</b>	<b>1,188,586,910.83</b>

说明：

①期末，本公司除因各类保证金小计 150,243,239.08 元外，无其他对使用有限制、存放在境外且资金汇回受到限制的款项；本公司银行存款中有 108,715.58 万元为专款专用户，用于代收代付政府专项工程款。

②银行存款中，包括存款应收利息：433.18 元，这部分利息不属于“现金及现金等价物”。

### 2、应收票据

票据种类	2021.12.31			2020.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	185,508,041.03	927,540.20	184,580,500.83	215,912,698.22	1,079,563.49	214,833,134.73
商业承兑汇票	13,000,000.00	260,000.00	12,740,000.00	45,470,297.20	909,405.95	44,560,891.25
<b>合 计</b>	<b>198,508,041.03</b>	<b>1,187,540.20</b>	<b>197,320,500.83</b>	<b>261,382,995.42</b>	<b>1,988,969.44</b>	<b>259,394,025.98</b>

说明：

北京首创生态环保集团股份有限公司  
 财务报表附注  
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

(1) 期末本公司无已质押的应收票据

(2) 期末本公司已背书或贴现但尚未到期的应收票据

种 类	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	58,666,873.25	13,670,000.00
商业承兑票据	--	5,500,000.00
<b>合 计</b>	<b>58,666,873.25</b>	<b>19,170,000.00</b>

说明：用于背书或贴现的银行承兑汇票是由信用等级较高的银行承兑，信用风险和延期付款风险很小，并且票据相关的利率风险已转移给银行，可以判断票据所有权上的主要风险和报酬已经转移，故终止确认。

(3) 期末本公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

种 类	期末转应收账款金额
银行承兑票据	--
商业承兑票据	9,979,842.96
<b>合 计</b>	<b>9,979,842.96</b>

(4) 按坏账计提方法分类

类 别	2021.12.31				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	198,508,041.03	100.00	1,187,540.20	0.60	197,320,500.83
其中：					
银行承兑票据	185,508,041.03	93.45	927,540.20	0.50	184,580,500.83
商业承兑票据	13,000,000.00	6.55	260,000.00	2.00	12,740,000.00
<b>合 计</b>	<b>198,508,041.03</b>	<b>100.00</b>	<b>1,187,540.20</b>	<b>0.60</b>	<b>197,320,500.83</b>

北京首创生态环保集团股份有限公司  
 财务报表附注  
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

续：

类别	2020.12.31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	261,382,995.42	100	1,988,969.44	0.76	259,394,025.98
其中：					
银行承兑票据	215,912,698.22	82.60	1,079,563.49	0.50	214,833,134.73
商业承兑票据	45,470,297.20	17.40	909,405.95	2.00	44,560,891.25
<b>合计</b>	<b>261,382,995.42</b>	<b>100</b>	<b>1,988,969.44</b>	<b>0.76</b>	<b>259,394,025.98</b>

(5) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

	坏账准备金额
<b>2020.12.31</b>	<b>1,988,969.44</b>
本期计提	
收回或转回	801,429.24
<b>2021.12.31</b>	<b>1,187,540.20</b>

(6) 本期无实际核销的应收票据。

### 3、应收账款

#### (1) 按账龄披露

账龄	2021.12.31	2020.12.31
1年以内	4,666,058,846.95	3,902,650,555.44
1至2年	854,325,867.02	492,480,513.91
2至3年	292,435,878.09	301,111,001.60
3至4年	174,810,173.90	168,041,987.62
4至5年	92,151,615.96	17,492,792.70
5年以上	48,501,623.76	35,749,395.70
<b>小计</b>	<b>6,128,284,005.68</b>	<b>4,917,526,246.97</b>
减：坏账准备	224,388,462.91	135,289,650.96
<b>合计</b>	<b>5,903,895,542.77</b>	<b>4,782,236,596.01</b>

#### (2) 按坏账计提方法分类披露

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备	19,658,423.82	0.32	19,461,839.58	99.00	196,584.24
其中：					
零星款项合计	19,658,423.82	0.32	19,461,839.58	99.00	196,584.24
按组合计提坏账准备	6,108,625,581.86	99.68	204,926,623.33	3.35	5,903,698,958.53
其中：					
零售业务	489,100,034.55	7.98	57,472,185.31	11.75	431,627,849.24
环境业务	4,663,321,083.52	76.10	34,331,872.51	0.74	4,628,989,211.01
工程业务	952,914,553.23	15.55	113,117,301.65	11.87	839,797,251.58
其他业务	3,289,910.56	0.05	5,263.86	0.16	3,284,646.70
<b>合计</b>	<b>6,128,284,005.68</b>	<b>100.00</b>	<b>224,388,462.91</b>	<b>3.66</b>	<b>5,903,895,542.77</b>

北京首创生态环保集团股份有限公司  
 财务报表附注  
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

续：

类别	2020.12.31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备	12,610,980.86	0.26	12,484,871.06	99.00	126,109.80
其中：					
零星款项合计	12,610,980.86	0.26	12,484,871.06	99.00	126,109.80
按组合计提坏账准备	4,904,915,266.11	99.74	122,804,779.90	2.50	4,782,110,486.21
其中：					
零售业务	572,143,385.92	11.63	62,673,922.39	10.95	509,469,463.53
环境业务	3,454,141,619.00	70.24	16,343,351.92	0.47	3,437,798,267.08
工程业务	873,146,075.45	17.76	43,225,692.02	4.95	829,920,383.43
其他业务	5,484,185.74	0.11	561,813.57	10.24	4,922,372.17
<b>合计</b>	<b>4,917,526,246.97</b>	<b>100.00</b>	<b>135,289,650.96</b>	<b>2.75</b>	<b>4,782,236,596.01</b>

按单项计提坏账准备：

名称	2021.12.31			
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)	计提理由
零星款项合计	19,658,423.82	19,461,839.58	99.00	预计收回的可能性较低

续：

名称	2020.12.31			
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)	计提理由
零星款项合计	12,610,980.86	12,484,871.06	99.00	预计收回的可能性较低

北京首创生态环保集团股份有限公司  
 财务报表附注  
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：零售业务

	2021.12.31		
	应收账款	坏账准备	预期信用损失率(%)
1年以内	448,927,991.50	22,701,561.66	5.06
1至2年	11,645,153.29	7,479,093.83	64.22
2至3年	5,736,032.89	4,889,968.04	85.25
3至4年	3,770,713.13	3,571,619.48	94.72
4至5年	1,512,651.97	1,497,525.45	99.00
5年以上	17,507,491.77	17,332,416.85	99.00
<b>合计</b>	<b>489,100,034.55</b>	<b>57,472,185.31</b>	<b>11.75</b>

续：

	2020.12.31		
	应收账款	坏账准备	预期信用损失率(%)
1年以内	513,742,235.04	16,332,697.72	3.18
1至2年	22,923,195.79	14,229,827.25	62.08
2至3年	12,781,550.96	9,528,547.12	74.55
3至4年	2,108,904.96	1,995,351.13	94.62
4至5年	1,887,922.42	1,887,922.42	100.00
5年以上	18,699,576.75	18,699,576.75	100.00
<b>合计</b>	<b>572,143,385.92</b>	<b>62,673,922.39</b>	<b>10.95</b>

北京首创生态环保集团股份有限公司  
 财务报表附注  
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

组合计提项目：环境业务

	2021.12.31		
	应收账款	坏账准备	预期信用损失率(%)
1年以内	3,778,273,884.56	11,588,673.17	0.31
1至2年	537,974,347.69	8,398,281.30	1.56
2至3年	211,425,381.52	4,235,863.46	2.00
3至4年	123,549,206.94	4,053,122.17	3.28
4至5年	10,953,288.52	4,922,407.86	44.94
5年以上	1,144,974.29	1,133,524.55	99.00
<b>合计</b>	<b>4,663,321,083.52</b>	<b>34,331,872.51</b>	<b>0.74</b>

续：

	2020.12.31		
	应收账款	坏账准备	预期信用损失率(%)
1年以内	2,693,272,716.66	7,974,269.38	0.30
1至2年	412,020,801.98	3,196,428.28	0.78
2至3年	237,947,743.88	2,595,274.91	1.09
3至4年	110,418,181.77	2,302,379.56	2.09
4至5年	324,523.51	117,348.59	36.16
5年以上	157,651.20	157,651.20	100.00
<b>合计</b>	<b>3,454,141,619.00</b>	<b>16,343,351.92</b>	<b>0.47</b>

北京首创生态环保集团股份有限公司  
 财务报表附注  
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

组合计提项目：工程业务

	2021.12.31		
	应收账款	坏账准备	预期信用损失率(%)
1年以内	435,567,060.33	8,362,887.56	1.92
1至2年	292,351,764.73	18,125,809.41	6.20
2至3年	75,251,869.68	9,323,706.65	12.39
3至4年	47,165,933.83	8,480,434.90	17.98
4至5年	79,685,675.47	47,763,593.88	59.94
5年以上	22,892,249.19	21,060,869.25	92.00
<b>合计</b>	<b>952,914,553.23</b>	<b>113,117,301.65</b>	<b>11.87</b>

续：

	2020.12.31		
	应收账款	坏账准备	预期信用损失率(%)
1年以内	687,022,898.87	9,249,044.81	1.35
1至2年	56,946,122.92	2,839,598.50	4.99
2至3年	50,057,386.76	4,992,188.16	9.97
3至4年	55,514,900.89	9,227,437.05	16.62
4至5年	13,173,258.40	7,298,665.80	55.41
5年以上	10,431,507.61	9,618,757.70	92.21
<b>合计</b>	<b>873,146,075.45</b>	<b>43,225,692.02</b>	<b>4.95</b>

组合计提项目：其他业务

	2021.12.31		
	应收账款	坏账准备	预期信用损失率(%)
1年以内	3,289,910.56	5,263.86	0.16

北京首创生态环保集团股份有限公司  
 财务报表附注  
 2021 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

续：

	2020.12.31		
	应收账款	坏账准备	预期信用损失率(%)
1 年以内	4,237,946.52	6,088.67	0.14
1 至 2 年	567,799.22	3,741.92	0.66
2 至 3 年	--	--	--
3 至 4 年	--	--	--
4 至 5 年	--	--	--
5 年以上	678,440.00	551,982.98	81.36
<b>合 计</b>	<b>5,484,185.74</b>	<b>561,813.57</b>	<b>10.24</b>

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

	坏账准备金额
2020.12.31	135,289,650.96
本期计提	117,992,736.72
本期收回或转回	932,400.00
本期核销	27,341,941.89
其他	-619,582.88
<b>2021.12.31</b>	<b>224,388,462.91</b>

(4) 本期实际核销的应收账款情况

项 目	核销金额
零星款项小计	27,341,941.89

(5) 按欠款方归集的应收账款期末余额前五名单位情况

本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 878,257,181.32 元，占应收账款期末余额合计数的比例 14.33%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 14,592,620.38 元。

#### 4、预付款项

##### （1）预付款项按账龄披露

账 龄	2021.12.31		2020.12.31	
	金额	比例%	金额	比例%
1年以内	261,252,903.94	91.29	317,919,411.17	93.61
1至2年	11,392,631.50	3.98	16,646,762.11	4.90
2至3年	11,319,724.83	3.96	3,519,053.29	1.04
3年以上	2,195,835.50	0.77	1,525,098.90	0.45
<b>合 计</b>	<b>286,161,095.77</b>	<b>100.00</b>	<b>339,610,325.47</b>	<b>100.00</b>

说明：无账龄超过1年的重要预付款项。

##### （2）按预付对象归集的预付款项期末余额前五名单位情况

本期按预付对象归集的期末余额前五名预付款项汇总金额 45,173,002.76 元，占预付款项期末余额合计数的比例 15.79%。

#### 5、其他应收款

项 目	2021.12.31	2020.12.31
应收利息	--	--
应收股利	43,626,181.13	44,890,540.70
其他应收款	772,669,775.02	710,762,283.75
<b>合 计</b>	<b>816,295,956.15</b>	<b>755,652,824.45</b>

##### （1）应收股利

被投资单位	2021.12.31	2020.12.31
北京首创热力股份有限公司	43,626,181.13	43,626,181.13
山西省改善城市人居环境投资引导基金（有限合伙）	--	1,264,359.57
<b>小 计</b>	<b>43,626,181.13</b>	<b>44,890,540.70</b>
减：坏账准备	--	--
<b>合 计</b>	<b>43,626,181.13</b>	<b>44,890,540.70</b>

(2) 其他应收款

①按账龄披露

账龄	2021.12.31	2020.12.31
1年以内	502,255,590.67	443,004,206.70
1至2年	49,322,989.65	46,838,372.56
2至3年	34,300,876.37	231,558,428.98
3至4年	230,850,930.16	48,417,927.89
4至5年	42,346,581.15	13,460,413.66
5年以上	55,801,061.58	49,165,163.95
<b>小计</b>	<b>914,878,029.58</b>	<b>832,444,513.74</b>
减：坏账准备	142,208,254.56	121,682,229.99
<b>合计</b>	<b>772,669,775.02</b>	<b>710,762,283.75</b>

②按款项性质披露

项目	2021.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
合同应收款	224,220,004.17	12,646,008.24	211,573,995.93
保证金押金及备用金	222,485,900.95	3,181,548.38	219,304,352.57
其他往来款	468,172,124.46	126,380,697.94	341,791,426.52
<b>合计</b>	<b>914,878,029.58</b>	<b>142,208,254.56</b>	<b>772,669,775.02</b>

续：

项目	2020.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
合同应收款	282,083,173.31	6,141,680.36	275,941,492.95
保证金押金及备用金	327,274,146.93	12,923,753.53	314,350,393.40
其他往来款	223,087,193.50	102,616,796.10	120,470,397.40
<b>合计</b>	<b>832,444,513.74</b>	<b>121,682,229.99</b>	<b>710,762,283.75</b>

北京首创生态环保集团股份有限公司  
 财务报表附注  
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

③ 坏账准备计提情况

期末，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	未来 12 个月内的 预期信用损失率(%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备	--	--	--	--
按组合计提坏账准备	534,812,246.33	1.37	7,304,256.14	527,507,990.19
合同应收款	--	--	--	--
保证金押金及备用金	222,485,900.95	1.43	3,181,548.38	219,304,352.57
其他往来款	312,326,345.38	1.32	4,122,707.76	308,203,637.62
<b>合计</b>	<b>534,812,246.33</b>	<b>1.37</b>	<b>7,304,256.14</b>	<b>527,507,990.19</b>

期末，处于第二阶段的坏账准备：

类别	账面余额	整个存续期预期 信用损失率(%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备	--	--	--	--
按组合计提坏账准备	257,692,049.02	6.31	16,248,050.61	241,443,998.41
合同应收款	224,220,004.17	5.64	12,646,008.24	211,573,995.93
保证金押金及备用金	--	--	--	--
其他往来款	33,472,044.85	10.76	3,602,042.37	29,870,002.48
<b>合计</b>	<b>257,692,049.02</b>	<b>6.31</b>	<b>16,248,050.61</b>	<b>241,443,998.41</b>

期末，处于第三阶段的坏账准备：

类别	账面余额	整个存续期预期 信用损失率(%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备	60,017,113.13	99.00	59,416,942.00	600,171.13
零星款项合计	60,017,113.13	99.00	59,416,942.00	600,171.13
按组合计提坏账准备	62,356,621.10	95.00	59,239,005.81	3,117,615.29
合同应收款	--	--	--	--
保证金押金及备用金	--	--	--	--
其他往来款	62,356,621.10	95.00	59,239,005.81	3,117,615.29
<b>合计</b>	<b>122,373,734.23</b>	<b>96.96</b>	<b>118,655,947.81</b>	<b>3,717,786.42</b>

北京首创生态环保集团股份有限公司  
 财务报表附注  
 2021 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

截至 2020 年 12 月 31 日，坏账准备计提情况：

处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	未来 12 个月内的 预期信用损 失率(%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备	--	--	--	--
按组合计提坏账准备	682,007,746.80	0.99	6,752,170.39	675,255,576.41
合同应收款	277,738,222.33	0.66	1,829,823.40	275,908,398.93
保证金押金及备用金	313,386,230.23	1.17	3,655,292.59	309,730,937.64
其他往来款	90,883,294.24	1.39	1,267,054.40	89,616,239.84
<b>合 计</b>	<b>682,007,746.80</b>	<b>0.99</b>	<b>6,752,170.39</b>	<b>675,255,576.41</b>

截至 2020 年 12 月 31 日，处于第二阶段的坏账准备：

类别	账面余额	整个存续期预期 信用损失率(%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备	--	--	--	--
按组合计提坏账准备	26,916,064.68	14.74	3,968,165.61	22,947,899.07
合同应收款	--	--	--	--
保证金押金及备用金	4,284,342.07	29.30	1,255,438.18	3,028,903.89
其他往来款	22,631,722.61	11.99	2,712,727.43	19,918,995.18
<b>合 计</b>	<b>26,916,064.68</b>	<b>14.74</b>	<b>3,968,165.61</b>	<b>22,947,899.07</b>

截至 2020 年 12 月 31 日，处于第三阶段的坏账准备：

类别	账面余额	整个存续期预期 信用损失率(%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备	54,347,111.78	94.45	51,333,433.60	3,013,678.18
零星款项合计	54,347,111.78	94.45	51,333,433.60	3,013,678.18
按组合计提坏账准备	69,173,590.48	86.20	59,628,460.39	9,545,130.09
合同应收款	1,035,549.25	100.00	1,035,549.25	--
保证金押金及备用金	9,603,574.63	83.44	8,013,022.76	1,590,551.87
其他往来款	58,534,466.60	86.41	50,579,888.38	7,954,578.22
<b>合 计</b>	<b>123,520,702.26</b>	<b>89.83</b>	<b>110,961,893.99</b>	<b>12,558,808.27</b>

北京首创生态环保集团股份有限公司  
 财务报表附注  
 2021 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

④本期计提、收回或转回的坏账准备情况

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)	
2020 年 12 月 31 日余额	6,752,170.39	3,968,165.61	110,961,893.99	121,682,229.99
2020 年 12 月 31 日余额在本期				
--转入第二阶段	-1,570,980.15	1,570,980.15	--	--
--转入第三阶段	--	--	--	--
--转回第二阶段	--	--	--	--
--转回第一阶段	--	--	--	--
本期计提	8,039,675.77	10,708,904.85	9,337,302.65	28,085,883.27
本期转回	--	--	--	--
本期转销	--	--	--	--
本期核销	--	--	1,643,248.83	1,643,248.83
其他变动	-5,916,609.87	--	--	-5,916,609.87
2021 年 12 月 31 日余额	7,304,256.14	16,248,050.61	118,655,947.81	142,208,254.56

⑤本期实际核销的其他应收款情况

项 目	核销金额
零星款项小计	1,643,248.83

⑥按欠款方归集的其他应收款期末余额前五名单位情况

单位名称	款项性质	其他应收款期末余额	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
北京创元上东企业管理中心（有限合伙）	股权转让往来款	219,900,376.34	3-4 年	24.04	12,402,381.23
上饶市城投能源环保有限公司	项目移交款	112,165,818.03	1 年以内	12.26	1,480,588.80
吉首市财政专项资金专户（吉首财政局）	建设期履约保证金	87,000,000.00	1 年以内	9.51	1,244,100.00
英大国际信托有限责任公司	信托保障金	31,240,000.00	1 年以内	3.41	412,368.00
凤凰县住房和城乡建设局	建设期履约保证金	16,000,000.00	2-3 年	1.75	228,800.00
合 计		466,306,194.37		50.97	15,768,238.03

北京首创生态环保集团股份有限公司  
 财务报表附注  
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

6、存货

(1) 存货分类

存货种类	2021.12.31			2020.12.31		
	账面余额	跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	186,341,072.19	25,060.36	186,316,011.83	136,631,912.28	25,060.36	136,606,851.92
在产品、自制半成品	8,655,027.48	--	8,655,027.48	147,383,467.41	--	147,383,467.41
库存商品	89,770,960.06	1,255,859.09	88,515,100.97	122,123,809.38	101,403.59	122,022,405.79
物料用品、低值易耗品	4,441,311.22	125,180.51	4,316,130.71	1,028,257.26	125,180.51	903,076.75
合同履约成本	932,505,504.28	--	932,505,504.28	762,661,513.93	--	762,661,513.93
<b>合 计</b>	<b>1,221,713,875.23</b>	<b>1,406,099.96</b>	<b>1,220,307,775.27</b>	<b>1,169,828,960.26</b>	<b>251,644.46</b>	<b>1,169,577,315.80</b>

(2) 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

存货种类	2020.12.31	本期增加		本期减少		2021.12.31
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	25,060.36	--	--	--	--	25,060.36
库存商品	101,403.59	1,154,455.50	--	--	--	1,255,859.09
物料用品、低值易耗品	125,180.51	--	--	--	--	125,180.51
<b>合 计</b>	<b>251,644.46</b>	<b>1,154,455.50</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>1,406,099.96</b>

存货跌价准备及合同履约成本减值准备（续）

存货种类	确定可变现净值的具体依据	本期转回或转销存货跌价准备的原因
原材料	存在残次现象	
库存商品	预计可收回金额低于账面金额	
物料用品、低值易耗品	存在残次现象	

(3) 存货期末余额中无借款费用资本化金额。

## 7、合同资产

### （1）合同资产情况

项 目	2021.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值
PPP 项目-金融资产	11,401,508,613.17	22,803,017.23	11,378,705,595.94
PPP 项目-无形资产	8,809,430,023.38	--	8,809,430,023.38
其他	803,356,328.43	1,606,712.66	801,749,615.77
<b>小 计</b>	<b>21,014,294,964.98</b>	<b>24,409,729.89</b>	<b>20,989,885,235.09</b>
减：列示于其他非流动资产的合同资产			9,727,442,085.53
减：列示于无形资产的合同资产			8,809,430,023.38
<b>合 计</b>			<b>2,453,013,126.18</b>

续：

项 目	2020.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值
PPP 项目	18,888,384,411.10	18,888,384.41	18,869,496,026.69
其他	320,827,484.33	360,809.62	320,466,674.71
<b>小 计</b>	<b>19,209,211,895.43</b>	<b>19,249,194.03</b>	<b>19,189,962,701.40</b>
减：列示于其他非流动资产的合同资产			18,869,496,026.69
<b>合 计</b>			<b>320,466,674.71</b>

### （2）本期计提、收回或转回的合同资产减值准备情况

	合同资产减值准备金额
<b>2020.12.31</b>	<b>19,249,194.03</b>
本期计提	--
其他增加	12,413,903.55
本期收回或转回	7,253,367.69
<b>2021.12.31</b>	<b>24,409,729.89</b>

8、持有待售资产和持有待售负债

项 目	2021.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值
<b>(一) 持有待售非流动资产</b>			
<b>(二) 持有待售处置组中的资产</b>	<b>1,093,472,907.27</b>	<b>24,833,712.94</b>	<b>1,068,639,194.33</b>
其中：苏州首创嘉净环保科技股份有限公司	595,900,341.06	--	595,900,341.06
江苏苏北废旧汽车家电拆解再生利用有限公司	497,572,566.21	24,833,712.94	472,738,853.27

续

项 目	2020.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值
<b>(一) 持有待售非流动资产</b>			
<b>(二) 持有待售处置组中的资产</b>	<b>696,224,695.43</b>	<b>--</b>	<b>696,224,695.43</b>
其中：苏州首创嘉净环保科技股份有限公司	696,224,695.43	--	696,224,695.43

项 目	2021.12.31	2020.12.31
<b>持有待售负债：</b>		
持有待售的处置组中的负债	<b>657,771,790.06</b>	<b>517,982,691.62</b>
其中：苏州首创嘉净环保科技股份有限公司	464,925,723.94	517,982,691.62
江苏苏北废旧汽车家电拆解再生利用有限公司	192,846,066.12	

(1) 持有待售的处置组账面余额

苏州首创嘉净环保科技股份有限公司

项 目	2021.12.31		预计出售费用	时间安排
	苏州首创嘉净环保科技股份有限公司	江苏苏北废旧汽车家电拆解再生利用有限公司		
<b>持有待售的处置组中的资产</b>				
货币资金	21,323,857.36	17,569,661.58	--	一年内
应收账款	175,160,283.04	357,112,865.62	--	一年内

北京首创生态环保集团股份有限公司  
 财务报表附注  
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项 目	2021.12.31		预计出售费用	时间安排
	苏州首创嘉净环保科技股份有限公司	江苏苏北废旧汽车家电拆解再生利用有限公司		
预付款项	1,817,661.51	4,107,008.95	--	一年内
其他应收款	29,521,394.32	79,899.99	--	一年内
存货	47,963,088.82	30,853,441.05	--	一年内
合同资产	39,841,947.16	--	--	一年内
其他流动资产	11,813,383.04	--	--	一年内
长期股权投资	16,679,464.25	--	--	一年内
固定资产	49,185,044.88	45,458,328.69	--	一年内
在建工程	65,397,696.41	113,196.53	--	一年内
使用权资产	5,529,663.98	--	--	一年内
无形资产	126,634,279.53	42,278,163.80	--	一年内
长期待摊费用	17,868.01	--	--	一年内
递延所得税资产	3,344,335.75	--	--	一年内
其他非流动资产	1,670,373.00	--	--	一年内
<b>持有待售的处置组中的负债</b>				
短期借款	60,285,162.66	62,321,031.95	--	一年内
应付票据	20,000,000.00	--	--	一年内
应付账款	270,136,543.46	12,478,918.64	--	一年内
合同负债	4,603,220.55	3,336,931.70	--	一年内
应付职工薪酬	2,389,417.06	1,096,650.00	--	一年内
应交税费	10,020,283.11	89,200,408.01	--	一年内
其他应付款	65,926,540.01	24,412,125.82	--	一年内
一年内到期的非流动负债	935,130.54	--	--	一年内
其他流动负债	24,692,772.40	--	--	一年内
租赁负债	4,965,744.60	--	--	一年内
预计负债	39,004.55	--	--	一年内
递延收益	931,905.00	--	--	一年内

说明：

本公司原持有苏州首创嘉净环保科技股份有限公司 51%的股权，2018年12月已签订协议出售其 21%的股权，股权转让预计于 2022 年完成，出售股权事项所得款项净值预计不低于相关净资产的账面净值。

本公司之下属公司首拓资源再生投资有限公司等共持有江苏苏北废旧汽车家电拆解再生利用有限公司 55%的股权，2021年9月已签订协议出售其 55%的股权，股权转让预计于 2022 年完成，出售股权事项所得款项净值预计低于相关净资产的账面净值，按预计出售股权事项所得款项净值计量。

#### 9、一年内到期的非流动资产

项 目	2021.12.31	2020.12.31
1年内到期的长期应收款	136,367,858.21	--

#### 10、其他流动资产

项 目	2021.12.31	2020.12.31
进项税额	1,018,900,829.33	2,131,601,220.46
多交或预缴的增值税额	5,669,652.36	8,585,569.07
待认证进项税额	61,604,760.62	111,767,123.86
预缴其他税费	37,655,425.17	11,922,794.70
委托贷款	--	839,000,000.00
其他	--	905,884.61
<b>合 计</b>	<b>1,123,830,667.48</b>	<b>3,103,782,592.70</b>

#### 11、长期应收款

##### （1）长期应收款按性质披露

项 目	2021.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
PPP 金融资产	1,667,580,433.19	3,335,160.88	1,664,245,272.31
其他	50,624,000.00	101,248.00	50,522,752.00
<b>小 计</b>	<b>1,718,204,433.19</b>	<b>3,436,408.88</b>	<b>1,714,768,024.31</b>
减：1年内到期的长期应收款			136,367,858.21
<b>合 计</b>			<b>1,578,400,166.10</b>

北京首创生态环保集团股份有限公司  
 财务报表附注  
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项 目	2020.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
PPP 金融资产	12,508,752,294.10	25,361,297.35	12,483,390,996.75
其他			
小 计	12,508,752,294.10	25,361,297.35	12,483,390,996.75
减：1 年内到期的长 期应收款			--
合 计			12,483,390,996.75

(2) 坏账准备计提情况

类别	2021.12.31				
	账面余额		坏账准备		账面 价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用 损失率(%)	
按单项计提坏账准备	--	--	--	--	--
按组合计提坏账准备	1,718,204,433.19	100.00	3,436,408.88	0.20	1,714,768,024.31
其中：					
PPP 金融资产	1,667,580,433.19	97.05	3,335,160.88	0.20	1,664,245,272.31
其他	50,624,000.00	2.95	101,248.00	0.20	50,522,752.00
合 计	1,718,204,433.19	100.00	3,436,408.88	0.20	1,714,768,024.31

续：

类别	2020.12.31				
	账面余额		坏账准备		账面 价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用 损失率(%)	
按单项计提坏账准备	--	--	--	--	--
按组合计提坏账准备	12,508,752,294.10	100.00	25,361,297.35	0.20	12,483,390,996.75
其中：					
PPP 金融资产	12,508,752,294.10	100.00	25,361,297.35	0.20	12,483,390,996.75

北京首创生态环保集团股份有限公司  
 财务报表附注  
 2021 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

（3）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

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)	
<b>2020.12.31</b>	<b>25,361,297.35</b>	--	--	<b>25,361,297.35</b>
本期计提	--	--	--	--
本期收回或转回	9,510,984.92	--	--	9,510,984.92
其他减少	12,413,903.55	--	--	12,413,903.55
<b>2021.12.31</b>	<b>3,436,408.88</b>	--	--	<b>3,436,408.88</b>

北京首创生态环保集团股份有限公司  
 财务报表附注  
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

12、长期股权投资

被投资单位	2020.12.31	本期增减变动								2021.12.31	减值准备 期末余额
		追加/新增投资	减少投资	权益法下确认 的投资损益	其他综合收益 调整	其他权益变动	宣告发放现金 股利或利润	计提 减值 准备	其他		
①合营企业											
通用首创水务投资有限公司	1,095,915,369.83	--	1,205,125,310.27	562,616,639.01	--	--	344,117,690.37	--	-109,289,008.20	--	--
上海华高汇元工程服务有限公司	17,216,970.66	--	--	1,325,752.16	--	--	--	--	--	18,542,722.82	--
Midwest Disposals Limited	108,781,211.37	--	--	22,072,861.67	--	--	15,977,504.82	--	-9,180,076.72	105,696,491.50	--
Pikes Point Transfer Station Limited	5,011,820.60	--	--	1,296,666.59	--	--	--	--	-478,636.98	5,829,850.21	--
Transwaste Canterbury Limited	337,077,048.60	--	--	30,792,107.32	--	--	53,410,511.69	--	-26,170,689.93	288,287,954.30	--
Daniels Sharpsmart New Zealand Limited	1,658,950.98	--	--	391,298.28	--	--	--	--	-156,356.27	1,893,892.99	--
ECO-Mastermelt Pte Ltd	20,881,322.90	--	--	24,839,149.63	--	--	2,159,576.25	--	-1,287,577.00	42,273,319.28	--
北京首创资本投资管理有限公司	9,375,966.80	--	--	405,458.55	--	--	--	--	--	9,781,425.35	--
万创青绿（北京）环境科技有限公司	7,676,251.09	--	--	8,197,564.09	--	--	--	--	--	15,873,815.18	--
扬州市润信文昌水汇智造股权投资基金（有限合伙）	5,002,580.58	--	--	3,955,163.78	--	--	--	--	--	8,957,744.36	--
怀宁稼先供水有限责任公司	--	49,000,000.00	--	5,813.84	--	--	--	--	--	49,005,813.84	--

北京首创生态环保集团股份有限公司  
 财务报表附注  
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

被投资单位	2020.12.31	本期增减变动								2021.12.31	减值准备期末余额
		追加/新增投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
泰州市润信水汇智造股权投资合伙企业（有限合伙）	--	4,900,000.00	--	1,006.13	--	--	--	--	--	4,901,006.13	--
<b>小 计</b>	<b>1,608,597,493.41</b>	<b>53,900,000.00</b>	<b>1,205,125,310.27</b>	<b>655,899,481.05</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>415,665,283.13</b>	<b>--</b>	<b>-146,562,345.10</b>	<b>551,044,035.96</b>	<b>--</b>
②联营企业											
青岛首创瑞海水务有限公司	124,263,528.33	--	--	22,139,938.05	--	--	11,780,033.09	--	--	134,623,433.29	--
武汉华信数据系统有限公司	61,923,981.13	--	--	1,957,245.91	--	--	--	--	--	63,881,227.04	--
北京首创热力股份有限公司	406,786,683.28	--	--	-17,299,637.68	--	--	--	--	--	389,487,045.60	--
中关村青山绿水基金管理有限公司	1,096,181.92	--	--	-1,096,181.92	--	--	--	--	--	--	--
中水首创投资有限公司	46,950,369.30	--	--	207,405.40	--	--	--	--	--	47,157,774.70	--
山西省改善城市人居环境投资引导基金（有限合伙）	202,683,459.16	--	--	14,667,926.28	--	--	1,826,660.50	--	--	215,524,724.94	--
北京速通科技有限公司	30,441,229.44	--	--	5,013,813.63	--	--	4,500,000.00	--	--	30,955,043.07	--
海若斯（北京）能源环保科技有限公司	11,201,806.65	--	--	4,609,230.83	--	--	--	--	--	15,811,037.48	--
浙江开创环保科技有限公司	70,123,405.10	--	--	2,000,788.93	--	--	--	--	--	72,124,194.03	--
彭泽县三峡水环境综合治理有限责任公司	29,075,244.48	17,430,000.00	--	312,730.89	--	--	--	--	--	46,817,975.37	--

北京首创生态环保集团股份有限公司  
 财务报表附注  
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

被投资单位	2020.12.31	本期增减变动								2021.12.31	减值准备期末余额
		追加/新增投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
北京水汇壹号环境投资中心（有限合伙）	1,990,529.62	--	--	--	--	--	--	--	--	1,990,529.62	--
株洲市白石港水环境有限责任公司	58,450,000.00	--	--	3,593,901.41	--	--	--	--	--	62,043,901.41	--
中信清水入江（武汉）投资建设有限公司	43,141,460.36	25,397,300.00	--	2,850,016.54	--	--	--	--	--	71,388,776.90	--
北京北创绿色低碳科技创业投资基金中心（有限合伙）	--	60,000,000.00	--	-2,084,981.28	--	--	--	--	--	57,915,018.72	--
九江首创利池环保有限公司	--	15,000,000.00	--	63,322.99	--	--	--	--	--	15,063,322.99	--
首星胜运国际融资租赁（天津）有限公司	90,702,577.82	--	--	-18,231.33	-6,722,900.59	--	--	--	--	83,961,445.90	--
深圳广业环保再生能源有限公司	87,962,318.71	--	87,962,318.71	--	--	--	--	--	--	--	--
北京蓝洁利德环境科技有限公司	988,773.63	--	--	-518,489.30	--	--	--	--	--	470,284.33	--
北京北创绿色私募基金管理有限公司	--	1,875,000.00	--	154,858.26	--	--	--	--	--	2,029,858.26	--
<b>小 计</b>	<b>1,267,781,548.93</b>	<b>119,702,300.00</b>	<b>87,962,318.71</b>	<b>36,553,657.61</b>	<b>-6,722,900.59</b>	<b>--</b>	<b>18,106,693.59</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>1,311,245,593.65</b>	<b>--</b>
<b>合 计</b>	<b>2,876,379,042.34</b>	<b>173,602,300.00</b>	<b>1,293,087,628.98</b>	<b>692,453,138.66</b>	<b>-6,722,900.59</b>	<b>--</b>	<b>433,771,976.72</b>	<b>--</b>	<b>-146,562,345.10</b>	<b>1,862,289,629.61</b>	<b>--</b>

北京首创生态环保集团股份有限公司  
 财务报表附注  
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

13、其他权益工具投资

项目	2021.12.31	2020.12.31
首都水环境治理技术创新及产业发展（北京）基金（有限合伙）	22,350,833.44	22,739,573.09
北京水务基金管理有限公司	678,430.04	638,229.32
庆阳市陇汇海绵城市建设管理运营有限公司	1,447,510.00	1,447,510.00
南方证券股份有限公司	--	--
重庆梁平三峡水环境综合治理有限责任公司	2,998,798.32	1,000,000.00
九江市三峡二期水环境综合治理有限责任公司	5,009,853.29	--
上海百玛士绿色能源有限公司	--	--
北京市一清百玛士绿色能源有限公司	16,664,457.15	17,398,228.27
绿源（北京）环保设备股份有限公司	--	750,000.00
君图国际控股有限公司	4,976,731.20	2,726,624.83
<b>合计</b>	<b>54,126,613.44</b>	<b>46,700,165.51</b>

由于以下投资是本公司出于战略目的而计划长期持有的投资，因此本公司将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

项目	本期确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	转入原因
首都水环境治理技术创新及产业发展（北京）基金（有限合伙）	238,464.31	385,701.86	--	--	
北京水务基金管理有限公司	--	278,430.04	--	--	
庆阳市陇汇海绵城市建设管理运营有限公司	--	--	--	--	
南方证券股份有限公司	--	--	396,000,000.00	--	
重庆梁平三峡水环境综合治理有限责任公司	--	--	1,201.68	--	
九江市三峡二期水环境综合治理有限责任公司	--	9,853.29	--	--	
上海百玛士绿色能源有限公司	--	--	33,800,000.00	--	
北京市一清百玛士绿色能源有限公司	--	--	2,055,542.85	--	

北京首创生态环保集团股份有限公司  
 财务报表附注  
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项目	本期确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	转入原因
绿源（北京）环保设备股份有限公司	--	--	31,185.01	-31,185.01	因出售，累计公允价值变动转入留存收益
君图国际控股有限公司	--	--	1,171,843.29	--	

14、投资性房地产

(1) 按公允价值计量的投资性房地产

项目	房屋、建筑物
一、2020.12.31	715,500,500.00
二、本期变动	
加：固定资产转入	--
公允价值变动	-61,045,000.00
三、2021.12.31	654,455,500.00

(2) 本期房地产无转换情况及改变计量模式的情况

15、固定资产

项目	2021.12.31	2020.12.31
固定资产	7,406,525,112.62	6,569,455,058.89
固定资产清理	--	--
<b>合计</b>	<b>7,406,525,112.62</b>	<b>6,569,455,058.89</b>

① 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	管网	其他设备	合计
一、账面原值：					
1. 2020.12.31	4,138,336,965.33	3,752,054,895.63	2,079,261,081.04	716,693,280.50	10,686,346,222.50
2. 本期增加金额	520,678,116.40	695,536,089.11	263,166,628.55	143,356,621.50	1,622,737,455.56
(1) 购置	22,691,413.80	81,688,323.28	4,850,276.78	76,646,752.49	185,876,766.35
(2) 在建工程转入	594,591,592.80	788,560,478.98	258,316,351.77	68,964,758.21	1,710,433,181.76
(3) 合并增加	--	--	--	672,269.87	672,269.87
(4) 其他增加	-96,604,890.20	-174,712,713.15	--	-2,927,159.07	-274,244,762.42
3. 本期减少金额	68,290,749.14	113,265,932.78	384,121.13	38,933,562.18	220,874,365.23

北京首创生态环保集团股份有限公司  
 财务报表附注  
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项目	房屋及建筑物	机器设备	管网	其他设备	合计
(1) 处置或报废	20,354,110.23	93,370,831.92	384,121.13	25,254,933.84	139,363,997.12
(2) 合并减少	47,936,638.91	19,895,100.86	--	13,678,628.34	81,510,368.11
(3) 其他减少	--	--	--	--	--
4. 2021.12.31	4,590,724,332.59	4,334,325,051.96	2,342,043,588.46	821,116,339.82	12,088,209,312.83
二、累计折旧					
1. 2020.12.31	1,437,227,178.49	1,814,500,467.81	504,923,463.90	360,240,053.41	4,116,891,163.61
2. 本期增加金额	215,676,070.73	355,243,725.65	71,772,968.63	64,566,651.77	707,259,416.78
(1) 计提	247,048,965.22	439,765,507.19	71,772,968.63	66,133,896.17	824,721,337.21
(2) 其他增加	-31,372,894.49	-84,521,781.54	--	-1,567,244.40	-117,461,920.43
3. 本期减少金额	23,405,962.10	92,309,130.82	133,524.79	32,810,556.42	148,659,174.13
(1) 处置或报废	9,251,650.38	90,809,932.33	133,524.79	25,172,056.58	125,367,164.08
(2) 合并减少	14,154,311.72	1,499,198.49	--	7,638,499.84	23,292,010.05
(3) 其他减少	--	--	--	--	--
4. 2021.12.31	1,629,497,287.12	2,077,435,062.64	576,562,907.74	391,996,148.76	4,675,491,406.26
三、减值准备					
1. 2020.12.31	--	--	--	--	--
2. 本期增加金额	6,192,793.95	--	--	--	6,192,793.95
3. 本期减少金额	--	--	--	--	--
4. 2021.12.31	6,192,793.95	--	--	--	6,192,793.95
四、账面价值					
1. 2021.12.31 账面价值	2,955,034,251.52	2,256,889,989.32	1,765,480,680.72	429,120,191.06	7,406,525,112.62
1. 2020.12.31 账面价值	2,701,109,786.84	1,937,554,427.82	1,574,337,617.14	356,453,227.09	6,569,455,058.89

说明：

A、抵押、担保的固定资产情况详见短期借款、长期借款附注。

B、固定资产其他增加主要含汇率变动影响。

②通过经营租赁租出的固定资产

项目	账面价值
房屋及建筑物	15,860,896.36

③未办妥产权证书的固定资产情况

本公司房屋建筑物账面价值 1,312.40 万元的房产证正在办理中。

本公司之分公司新大都饭店二期房屋建筑物账面价值 4,217.56 万元的房产证正在办理中；本公司之子公司余姚首创水务有限公司房屋建筑物账面价值 2,900.22 万元、临沂首创水务有限公司房屋建筑物账面价值 189.21 万元、铜陵首创水务有限责任公司的房屋建筑物账面价值 1,742.37 万元、淮南首创水务有限责任公司房屋建筑物账面价值 36.22 万元、包头首创水务有限责任公司房屋建筑物账面价值 1,936.20 万元、包头首创黄河水源供水有限公司房屋建筑物账面价值 14,097.24 万元、铁岭泓源大禹再生水有限公司房屋建筑物账面价值 2,571.81 万元、临猗首创水务有限责任公司房屋建筑物账面价值 1,743.23 万元、新乡首创水务有限责任公司房屋建筑物账面价值 734.12 万元、马鞍山首创水务有限责任公司房屋建筑物账面价值 584.96 万元、马鞍山港润水务有限公司房屋建筑物账面价值 5,213.97 万元、大连汇安生态环保有限公司房屋建筑物账面价值 178.04 万元、成都首创水务有限公司房屋建筑物账面价值 1,090.81 万元、首创爱华（天津）市政环境工程有限公司房屋建筑物账面价值 189.73 万元、下属公司首创环境控股有限公司房屋建筑物账面价值 24,739.52 万元的房产证正在办理中。

公司之子公司秦皇岛北戴河首创制水有限责任公司房屋建筑物账面价值 876.24 万元、芜湖首创水务有限责任公司房屋建筑物账面价值 2,251.60 万元、铜陵首创水务有限责任公司房屋建筑物账面价值 131.57 万元的房产证尚未变更。

#### 16、在建工程

项 目	2021.12.31	2020.12.31
在建工程	1,459,714,488.44	1,502,237,783.58
工程物资	--	--
<b>合 计</b>	<b>1,459,714,488.44</b>	<b>1,502,237,783.58</b>

#### 在建工程

##### 在建工程明细

项目	2021.12.31			2020.12.31		
	账面余额	减值准备	账面净值	账面余额	减值准备	账面净值
供水技改及管网工程小计	886,272,731.31	--	886,272,731.31	389,027,697.09	--	389,027,697.09
环境危废工程小计	34,195,124.41	25,127,119.68	9,068,004.73	321,366,698.06	--	321,366,698.06
新西兰垃圾处理工程	366,048,125.83	--	366,048,125.83	383,748,139.86	--	383,748,139.86
ECO 垃圾处理工程	98,302,496.02	--	98,302,496.02	46,676,310.08	--	46,676,310.08
其他境内工程小计	100,023,130.55	--	100,023,130.55	361,418,938.49	--	361,418,938.49
<b>合 计</b>	<b>1,484,841,608.12</b>	<b>25,127,119.68</b>	<b>1,459,714,488.44</b>	<b>1,502,237,783.58</b>	<b>--</b>	<b>1,502,237,783.58</b>

本期无重大在建工程项目变动情况。

北京首创生态环保集团股份有限公司  
 财务报表附注  
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

17、使用权资产

项 目	土地使用权	房屋及建筑物	机器设备	管网	其他设备	合 计
一、账面原值：						
2020.12.31	--	--	--	--	--	--
加：会计政策变更	65,861,368.63	1,367,212,149.84	14,342,245.99	62,860,297.56	14,724,945.58	1,525,001,007.60
1.2021.01.01	65,861,368.63	1,367,212,149.84	14,342,245.99	62,860,297.56	14,724,945.58	1,525,001,007.60
2.本期增加金额	190,000.00	152,833,204.55	9,907,195.00	--	5,708,752.79	168,639,152.34
（1）租入	190,000.00	264,381,775.79	10,317,614.86	--	7,232,179.43	282,121,570.08
（2）其他增加	--	-111,548,571.24	-410,419.86	--	-1,523,426.64	-113,482,417.74
3.本期减少金额	--	--	--	--	--	--
4. 2021.12.31	66,051,368.63	1,520,045,354.39	24,249,440.99	62,860,297.56	20,433,698.37	1,693,640,159.94
二、累计折旧						
2020.12.31	--	--	--	--	--	--
加：会计政策变更	--	--	--	--	--	--
1.2021.01.01	--	--	--	--	--	--
2.本期增加金额	3,482,160.30	85,008,746.27	8,270,068.66	3,672,785.55	6,693,917.09	107,127,677.87
（1）计提	3,482,160.30	88,323,540.35	8,330,844.72	3,672,785.55	7,066,614.68	110,875,945.60

北京首创生态环保集团股份有限公司  
 财务报表附注  
 2021 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项 目	土地使用权	房屋及建筑物	机器设备	管网	其他设备	合 计
(2) 其他增加	--	-3,314,794.08	-60,776.06	--	-372,697.59	-3,748,267.73
3.本期减少金额	--	--	--	--	--	--
4. 2021.12.31	3,482,160.30	85,008,746.27	8,270,068.66	3,672,785.55	6,693,917.09	107,127,677.87
三、减值准备						
2020.12.31	--	--	--	--	--	--
加：会计政策变更	--	--	--	--	--	--
1.2021.01.01	--	--	--	--	--	--
2.本期增加金额	--	--	--	--	--	--
3.本期减少金额	--	--	--	--	--	--
4. 2021.12.31	--	--	--	--	--	--
四、账面价值						
1. 2021.12.31 账面价值	62,569,208.33	1,435,036,608.12	15,979,372.33	59,187,512.01	13,739,781.28	1,586,512,482.07
2. 2021.01.01 账面价值	65,861,368.63	1,367,212,149.84	14,342,245.99	62,860,297.56	14,724,945.58	1,525,001,007.60

说明：

截至 2021 年 12 月 31 日，本公司确认与短期租赁和低价值资产租赁相关的租赁费用为 6,566,141.77 元。

北京首创生态环保集团股份有限公司  
 财务报表附注  
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

18、无形资产

（1）无形资产情况

项目	土地使用权	污水处理特许经营权	自来水经营权	快速路经营权	垃圾处理特许经营权	废弃电器拆解特许经营权	污泥处理特许经营权	客户合同	商标价值	其他	合计
一、账面原值											
1. 2020.12.31	731,021,681.87	24,934,886,194.66	8,908,213,905.51	1,641,049,284.16	2,511,716,796.02	47,253,110.31	57,253,088.73	208,360,562.36	734,902,983.75	245,738,340.79	40,020,395,948.16
首次执行解释第14号规定的调整金额	--	-1,305,784,827.65	-23,763,253.31	-191,700,109.17	-14,568,196.90	--	-6,131,412.17	--	--	--	-1,541,947,799.20
2021.01.01	731,021,681.87	23,629,101,367.01	8,884,450,652.20	1,449,349,174.99	2,497,148,599.12	47,253,110.31	51,121,676.56	208,360,562.36	734,902,983.75	245,738,340.79	38,478,448,148.96
2.本期增加金额	34,352,397.60	6,981,531,838.80	3,025,035,872.92	--	592,252,263.18	--	115,554.49	-12,799,901.47	-59,761,263.47	23,406,314.98	10,584,133,077.03
（1）购置	34,352,397.60	857,828,799.92	602,220,000.00	--	--	--	--	--	--	33,167,025.36	1,527,568,222.88
（2）自建	--	6,123,703,038.88	2,422,815,872.92	--	642,005,384.20	--	115,554.49	--	--	--	9,188,639,850.49
（3）其他增加	--	--	--	--	-49,753,121.02	--	--	-12,799,901.47	-59,761,263.47	-9,760,710.38	-132,074,996.34
3.本期减少金额	47,412,202.00	236,357,953.34	--	--	117,902,510.41	33,053,110.31	--	--	--	305,897.02	435,031,673.08
（1）处置	--	--	--	--	106,542,199.43	--	--	--	--	--	106,542,199.43
（2）合并减少	47,412,202.00	236,357,953.34	--	--	11,360,310.98	33,053,110.31	--	--	--	305,897.02	328,489,473.65
4.2021.12.31	717,961,877.47	30,374,275,252.47	11,909,486,525.12	1,449,349,174.99	2,971,498,351.89	14,200,000.00	51,237,231.05	195,560,660.89	675,141,720.28	268,838,758.75	48,627,549,552.91
二、累计摊销											
1. 2020.12.31	211,704,621.45	3,782,550,008.51	1,273,971,380.81	1,128,679,171.82	550,857,717.11	37,400,791.31	4,003,362.22	89,442,261.24	--	102,637,028.05	7,181,246,342.52
首次执行解释第14号规定的调整金额	--	-247,968,441.87	-89,933,886.27	-95,211,910.47	-1,040,388.45	--	-327,779.90	--	--	--	-434,482,406.96

北京首创生态环保集团股份有限公司  
 财务报表附注  
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项目	土地使用权	污水处理特许经营权	自来水经营权	快速路经营权	垃圾处理特许经营权	废弃电器拆解特许经营权	污泥处理特许经营权	客户合同	商标价值	其他	合计
2021.01.01	211,704,621.45	3,534,581,566.64	1,184,037,494.54	1,033,467,261.35	549,817,328.66	37,400,791.31	3,675,582.32	89,442,261.24	--	102,637,028.05	6,746,763,935.56
2.本期增加金额	18,699,805.29	1,164,530,126.47	376,361,459.42	54,201,956.26	149,923,484.79	2,284,106.34	1,712,137.80	8,036,875.09	--	28,540,040.19	1,804,289,991.65
（1）计提	18,699,805.29	1,164,530,126.47	376,361,459.42	54,201,956.26	196,967,767.60	2,284,106.34	1,712,137.80	14,418,027.73	--	32,638,830.99	1,861,814,217.90
（2）其他增加	--	--	--	--	-47,044,282.81	--	--	-6,381,152.64	--	-4,098,790.80	-57,524,226.25
3.本期减少金额	14,548,138.65	59,614,346.14	--	--	17,507,048.74	28,324,897.65	--	--	--	108,649.40	120,103,080.58
（1）处置	--	--	--	--	14,488,264.19	--	--	--	--	--	14,488,264.19
（2）合并减少	14,548,138.65	59,614,346.14	--	--	3,018,784.55	28,324,897.65	--	--	--	108,649.40	105,614,816.39
4.2021.12.31	215,856,288.09	4,639,497,346.97	1,560,398,953.96	1,087,669,217.61	682,233,764.71	11,360,000.00	5,387,720.12	97,479,136.33	--	131,068,418.84	8,430,950,846.63
三、减值准备											
1. 2020.12.31	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.本期增加金额	--	--	--	--	36,260,014.02	--	--	--	--	--	36,260,014.02
3.本期减少金额	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.2021.12.31	--	--	--	--	36,260,014.02	--	--	--	--	--	36,260,014.02
四、账面价值											
1. 2021.12.31 账面价值	502,105,589.38	25,734,777,905.50	10,349,087,571.16	361,679,957.38	2,253,004,573.16	2,840,000.00	45,849,510.93	98,081,524.56	675,141,720.28	137,770,339.91	40,160,338,692.26
2. 2020.12.31 账面价值	519,317,060.42	21,152,336,186.15	7,634,242,524.70	512,370,112.34	1,960,859,078.91	9,852,319.00	53,249,726.51	118,918,301.12	734,902,983.75	143,101,312.74	32,839,149,605.64

说明：①抵押、担保的土地使用权及特许经营权详见短期借款、长期借款附注。

②公司之子公司余姚首创水务有限公司土地使用权账面价值 3,792.63 万元正在办理中。

公司之子公司淮南首创水务有限责任公司土地使用权账面价值 1,031.73 万元、芜湖首创水务有限责任公司土地使用权账面价值 1,398.01 万元权属证尚未变更。

③无形资产其他增加主要含汇率变动影响。

北京首创生态环保集团股份有限公司  
 财务报表附注  
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

(2) 列示于无形资产的合同资产-PPP 在建项目

项 目	2021.12.31
自来水经营权	2,165,487,244.60
污水处理特许经营权	4,473,479,064.17
垃圾处理特许经营权	2,062,517,947.85
污泥处理特许经营权	107,945,766.76
<b>合 计</b>	<b>8,809,430,023.38</b>

19、开发支出

项 目	2020.12.31	本期增加		本期减少		2021.12.31
		内部开发支出	其他增加	确认为无形资产	计入当期损益	
研究阶段支出	--	99,386,861.61	30,881,697.00	--	130,268,558.61	--
开发阶段支出	7,997,199.93	2,845,428.51	1,497,781.23	--	--	12,340,409.67
<b>合 计</b>	<b>7,997,199.93</b>	<b>102,232,290.12</b>	<b>32,379,478.23</b>	<b>--</b>	<b>130,268,558.61</b>	<b>12,340,409.67</b>

续：

项 目	资本化开始时点	资本化的具体依据	截至期末的研发进度
CREATE好氧颗粒污泥工程示范研究	2020年3月	该项目构建以三项核心技术设备为核心的工艺包，能够带来显著经济效益，形成成套整装设备用于市场化推广。	99%

北京首创生态环保集团股份有限公司  
 财务报表附注  
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

20、商誉

(1) 商誉账面原值

被投资单位名称或形成商誉的事项	2020.12.31	企业合并形成	处置	汇率变动	2021.12.31
首创爱华(天津)市政环境工程有限公司	11,210,716.23	--	--	--	11,210,716.23
铜陵首创水务有限责任公司	5,659,000.00	--	--	--	5,659,000.00
BCGNZ Investment Holding Limited (新西兰公司)	1,858,994,855.72	--	--	-168,634,745.03	1,690,360,110.69
首创环境控股有限公司	310,021,878.09	--	--	-8,748,188.12	301,273,689.97
ECO Industrial Environmental Engineering Pte.Ltd(新加坡ECO公司)	681,065,731.92	--	--	--	681,065,731.92
苏州首创嘉净环保科技股份有限公司	18,981,559.30	--	--	--	18,981,559.30
四川青石建设有限公司	19,301,598.89	--	--	--	19,301,598.89
<b>合计</b>	<b>2,905,235,340.15</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>-177,382,933.15</b>	<b>2,727,852,407.00</b>

(2) 商誉减值准备

说明：本公司采用预计未来现金流现值的方法计算资产组的可收回金额。本公司根据项目过往表现及其对市场发展情况预计未来经营期限内现金流量，不会超过资产组经营业务的长期平均增长率。根据减值测试的结果，本期期末商誉未发生减值。

21、长期待摊费用

项目	2020.12.31	调整数	2021.01.01	本期增加	本期减少		2021.12.31
					本期摊销	其他减少	
使用权资产改良及维护支出	20,214,025.22	--	20,214,025.22	18,364,345.03	8,478,917.08	--	30,099,453.17
房租	96,213,809.83	-96,213,809.83	--	--	--	--	--
其他	38,462,961.07	--	38,462,961.07	37,879,515.88	22,802,006.99	2,840,369.62	50,700,100.34
<b>合计</b>	<b>154,890,796.12</b>	<b>-96,213,809.83</b>	<b>58,676,986.29</b>	<b>56,243,860.91</b>	<b>31,280,924.07</b>	<b>2,840,369.62</b>	<b>80,799,553.51</b>

## 22、递延所得税资产与递延所得税负债

### （1）未经抵销的递延所得税资产和递延所得税负债

项目	2021.12.31		2020.12.31	
	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债
<b>递延所得税资产：</b>				
资产减值准备	192,506,926.26	45,320,881.03	95,664,415.18	22,611,829.63
工薪时间性差异	4,259,160.98	801,604.55	3,833,223.98	802,861.80
预收账款及递延收入纳税	100,509,674.34	24,549,476.84	98,768,435.37	24,058,091.85
递延收益政府补助纳税	33,562,815.00	7,907,370.42	10,725,423.42	2,181,355.86
资产摊销和折旧	15,326,223.88	2,924,009.23	174,048,935.34	43,077,541.24
成本费用时间性差异	489,429,698.47	133,089,379.15	514,891,799.11	141,090,964.47
使用权资产摊销	44,494,797.48	12,342,816.91	--	--
可抵扣亏损	--	--	14,514,933.64	3,628,733.41
<b>小 计</b>	<b>880,089,296.41</b>	<b>226,935,538.13</b>	<b>912,447,166.04</b>	<b>237,451,378.26</b>
<b>递延所得税负债：</b>				
投资性房地产公允价值转换	638,033,214.64	159,508,303.66	619,297,014.65	154,824,253.66
股权转让收益	37,986,281.67	9,496,570.42	37,986,281.67	9,496,570.42
无形资产摊销	1,055,622,101.13	259,524,091.58	1,356,062,663.30	339,218,062.79
PPP 金融资产模式形成	912,089,502.37	228,022,375.60	679,087,684.56	170,429,155.89
剩余股权公允价值变动	18,091,087.46	4,522,771.87	7,725,888.24	1,931,472.06
<b>小 计</b>	<b>2,661,822,187.27</b>	<b>661,074,113.13</b>	<b>2,700,159,532.42</b>	<b>675,899,514.82</b>

### （2）未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异及可抵扣亏损明细

项 目	2021.12.31	2020.12.31
可抵扣暂时性差异	286,057,935.76	210,468,966.45
可抵扣亏损	2,626,226,134.63	2,535,239,379.92
<b>合 计</b>	<b>2,912,284,070.39</b>	<b>2,745,708,346.37</b>

北京首创生态环保集团股份有限公司  
 财务报表附注  
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

（3）未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年 份	2021.12.31	2020.12.31
2021 年	—	168,574,285.99
2022 年	180,725,724.51	298,022,744.59
2023 年	585,900,210.34	739,419,627.66
2024 年	516,944,342.27	675,934,917.77
2025 年	466,378,920.74	653,287,803.91
2026 年	876,276,936.77	—
<b>合 计</b>	<b>2,626,226,134.63</b>	<b>2,535,239,379.92</b>

23、其他非流动资产

项目	2021.12.31	2020.12.31
预付工程及设备款	328,151,889.09	330,485,540.46
无形资产预付款	219,000,000.00	637,865,070.15
委托贷款	3,000,000.00	3,000,000.00
PPP项目	16,189,306,459.31	18,869,496,026.69
预付投资款	862,512,000.00	--
预计一年以上抵扣进项税	1,514,234,470.02	--
其他	52,735,443.00	42,650,360.63
<b>合 计</b>	<b>19,168,940,261.42</b>	<b>19,883,496,997.93</b>

24、短期借款

项目	2021.12.31	2020.12.31
质押借款	27,031,762.50	29,955,441.05
抵押借款	15,017,645.83	20,027,194.44
保证借款	1,067,930,432.63	17,956,978.13
信用借款	2,277,171,323.45	2,265,797,651.05
<b>合 计</b>	<b>3,387,151,164.41</b>	<b>2,333,737,264.67</b>

说明：

① 质押借款

本公司之子公司淮南市顺通污水处理有限责任公司以污水处理服务费收费权提供质押，向交通银行股份有限公司淮南分行借款，期末余额为 300.00 万元；

本公司之子公司淮南市顺通污水处理有限责任公司以污水处理服务费收费权提供质押，向中国邮政储蓄银行股份有限公司淮南分行借款，期末余额为 700.00 万元；

本公司之子公司淮南市袁庄水业有限责任公司以自来水水费收费权提供质押，向交通银行股份有限公司淮南分行借款，期末余额为 700.00 万元；

本公司之子公司淮南首创污水处理有限公司以污水处理服务费收费权提供质押，向中国邮政储蓄银行股份有限公司淮南分行借款，期末余额为 1,000.00 万元；

② 抵押借款：

本公司之子公司首创（香港）有限公司之下属公司安徽首创环境科技有限公司以其厂房和土地使用权提供抵押，向中国工商银行股份有限公司当涂支行借款，期末余额为 1,500.00 万元，同时北京首创环境投资有限公司提供连带责任保证；

③ 保证借款：

本公司之子公司首创（香港）有限公司之下属公司安徽首创环境科技有限公司向上海浦东发展银行股份有限公司当涂支行借款，期末余额为 500.00 万元，同时北京首创环境投资有限公司提供连带责任保证；

本公司之子公司首创（香港）有限公司向香港上海汇丰银行有限公司借款，期末余额为 106,288.00 万元，同时北京首创生态环保集团股份有限公司提供连带责任保证；

25、应付票据

种 类	2021.12.31	2020.12.31
银行承兑汇票	6,650,000.00	25,363,545.89

26、应付账款

项 目	2021.12.31	2020.12.31
货款	1,008,257,436.46	888,632,795.83
PPP 等建设款	5,492,491,469.98	5,441,807,056.86
设备采购、工程建设款	1,156,782,205.22	573,565,775.39
应付分包工程款	3,931,595,584.19	3,875,409,861.92
其他	147,553,869.32	57,668,936.68
<b>合 计</b>	<b>11,736,680,565.17</b>	<b>10,837,084,426.68</b>

北京首创生态环保集团股份有限公司  
 财务报表附注  
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

其中，账龄超过1年的重要应付账款

项 目	期末数	其中一年以内	未偿还或未结转的原因
中铁上海工程局集团有限公司	456,556,764.44	347,914,037.74	未到付款期
中铁二局集团建筑有限公司	158,818,483.15	77,282,054.11	未到付款期
中建新疆建工（集团）有限公司	122,733,928.24	--	未到付款期

27、合同负债

项 目	2021.12.31	2020.12.31
预收自来水费	67,428,160.79	62,533,069.53
工程款	1,935,624,553.24	1,825,100,596.99
预收垃圾收集款	104,172,467.85	97,958,767.01
其他	34,225,047.76	63,297,743.82
<b>合 计</b>	<b>2,141,450,229.64</b>	<b>2,048,890,177.35</b>

28、应付职工薪酬

项 目	2020.12.31	本期增加	本期减少	2021.12.31
短期薪酬	482,783,524.02	2,950,888,325.89	2,935,639,903.70	498,031,946.21
离职后福利-设定提存计划	6,124,472.95	254,267,193.05	252,783,148.24	7,608,517.76
辞退福利	86,528.45	5,258,254.77	5,314,734.23	30,048.99
<b>小 计</b>	<b>488,994,525.42</b>	<b>3,210,413,773.71</b>	<b>3,193,737,786.17</b>	<b>505,670,512.96</b>
加：一年内到期的其他长期福利	445,604.21			321,357.29
<b>合 计</b>	<b>489,440,129.63</b>			<b>505,991,870.25</b>

北京首创生态环保集团股份有限公司  
 财务报表附注  
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

（1）短期薪酬

项 目	2020.12.31	本期增加	本期减少	2021.12.31
工资、奖金、津贴和补贴	468,921,060.60	2,499,636,402.00	2,486,145,859.44	482,411,603.16
职工福利费	--	121,306,139.88	121,306,139.88	--
社会保险费	3,625,429.30	130,554,728.86	131,435,640.63	2,744,517.53
其中：1. 医疗保险费	1,512,194.48	114,475,358.36	113,866,568.85	2,120,983.99
2. 工伤保险费	2,084,104.70	13,736,105.13	15,220,768.49	599,441.34
3. 生育保险费	29,130.12	2,343,265.37	2,348,303.29	24,092.20
住房公积金	204,579.16	160,040,733.92	159,758,607.52	486,705.56
工会经费和职工教育经费	10,032,454.96	39,350,321.23	36,993,656.23	12,389,119.96
<b>合 计</b>	<b>482,783,524.02</b>	<b>2,950,888,325.89</b>	<b>2,935,639,903.70</b>	<b>498,031,946.21</b>

（2）设定提存计划

项 目	2020.12.31	本期增加	本期减少	2021.12.31
离职后福利	6,124,472.95	254,267,193.05	252,783,148.24	7,608,517.76
其中：1. 基本养老保险费	5,404,553.07	227,867,376.04	226,056,153.67	7,215,775.44
2. 失业保险费	203,807.52	7,462,550.41	7,381,045.08	285,312.85
3. 企业年金缴费	516,112.36	18,937,266.60	19,345,949.49	107,429.47
<b>合 计</b>	<b>6,124,472.95</b>	<b>254,267,193.05</b>	<b>252,783,148.24</b>	<b>7,608,517.76</b>

29、应交税费

税 项	2021.12.31	2020.12.31
增值税	79,680,219.17	93,291,049.60
商品服务税	20,952,673.16	21,701,922.06
城市维护建设税	5,237,823.42	5,604,354.75
企业所得税	529,005,866.04	479,887,479.70
土地使用税	15,616,034.68	16,147,213.60
个人所得税	14,219,800.27	3,190,585.91
房产税	7,043,836.21	7,363,884.97
印花税	887,500.88	1,020,536.93
教育费附加	3,839,256.40	4,719,479.60

北京首创生态环保集团股份有限公司  
 财务报表附注  
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

税 项	2021.12.31	2020.12.31
水资源税	34,444,167.01	38,530,926.94
其他	15,288,876.44	35,013,234.73
<b>合 计</b>	<b>726,216,053.68</b>	<b>706,470,668.79</b>

30、其他应付款

项 目	2021.12.31	2020.12.31
应付利息	--	--
应付股利	25,988,312.69	22,054,691.36
其他应付款	2,830,327,757.55	2,865,216,883.82
<b>合 计</b>	<b>2,856,316,070.24</b>	<b>2,887,271,575.18</b>

(1) 应付股利

股东名称	2021.12.31	2020.12.31
子公司少数股东股利	25,988,312.69	22,054,691.36

说明：期末无重要的超过1年未支付的应付股利。

(2) 其他应付款

项 目	2021.12.31	2020.12.31
自来水代征款和各项附加	193,586,618.85	168,699,973.52
财政往来和政府专项拨款	1,223,377,474.84	1,140,496,991.81
股权等资产转让款	557,763,379.31	726,101,510.31
改制职工费	104,699,253.32	100,605,886.51
押金保证金	137,224,324.90	121,818,579.56
其他往来款	613,676,706.33	607,493,942.11
<b>合 计</b>	<b>2,830,327,757.55</b>	<b>2,865,216,883.82</b>

期末无账龄超过1年的重要其他应付款。

北京首创生态环保集团股份有限公司  
 财务报表附注  
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

31、一年内到期的非流动负债

项 目	2021.12.31	2020.12.31
一年内到期的长期借款	6,025,179,829.73	6,877,950,849.06
一年内到期的应付债券	1,200,000,000.00	3,941,806,013.07
一年内到期的长期应付款	252,594,146.66	263,696,767.05
一年内到期的租赁负债	77,233,450.72	—
<b>合 计</b>	<b>7,555,007,427.11</b>	<b>11,083,453,629.18</b>

(1) 一年内到期的长期借款

项 目	2021.12.31	2020.12.31
质押借款	1,505,899,984.51	980,518,202.74
抵押借款	24,974,914.00	37,617,331.62
保证借款	1,848,780,000.00	3,070,985,280.02
信用借款	2,645,524,931.22	2,788,830,034.68
<b>合 计</b>	<b>6,025,179,829.73</b>	<b>6,877,950,849.06</b>

(2) 一年内到期的应付债券

项 目	2021.12.31	2020.12.31
2016年度公司债	--	1,016,273,972.64
2018年公开发行绿色公司债券	--	8,596,164.37
2020年第一期公司债	--	27,955,890.40
2020年第二期公司债	--	20,834,246.58
2018年第一期中期票据	--	835,778,630.14
2019年第一期中期票据	600,000,000.00	17,881,643.81
2019年第二期中期票据	600,000,000.00	12,518,465.71
3亿美元绿色债券	--	1,983,621,793.94
首创环境控股有限公司2020年公开发行公司债券（第一期）	--	18,345,205.48
<b>合 计</b>	<b>1,200,000,000.00</b>	<b>3,941,806,013.07</b>

北京首创生态环保集团股份有限公司  
 财务报表附注  
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

(3) 一年内到期的长期应付款

项 目	2021.12.31	2020.12.31
国债资金	7,840,898.46	40,304,810.00
融资租赁款	244,753,248.20	223,391,957.05
<b>合 计</b>	<b>252,594,146.66</b>	<b>263,696,767.05</b>

32、其他流动负债

项 目	2021.12.31	2020.12.31
待转销项税额	200,672,089.99	196,156,924.04
建信融信券	38,942,546.26	8,708,259.36
计提利息	190,840,321.79	--
票据融资款	15,000,000.00	--
<b>合 计</b>	<b>445,454,958.04</b>	<b>204,865,183.40</b>

33、长期借款

项目	2021.12.31	利率区间	2020.12.31	利率区间
质押借款	24,456,275,788.13	3.46%至 5.29%	17,366,957,653.71	3.46%至 5.39%
抵押借款	247,365,133.18	1.61%至 4.46%	219,060,681.64	3%至 4.46%
保证借款	5,551,809,050.82	1.48%至 6.15%	6,904,888,658.98	1.88%至 5.39%
信用借款	3,906,713,941.43	1.2%至 4.65%	4,823,410,811.12	1.2%至 5.5%
<b>小 计</b>	<b>34,162,163,913.56</b>		<b>29,314,317,805.45</b>	
减：一年内到期的长期借款	6,025,179,829.73		6,877,950,849.06	
<b>合 计</b>	<b>28,136,984,083.83</b>		<b>22,436,366,956.39</b>	

说明：

① 质押借款：

本公司以依法可以出质的京通快速路收费权质押，向中国工商银行股份有限公司北京东城支行借款，期末余额为 76,800.00 万元；

本公司之子公司徐州首创水务有限责任公司以自来水收费权提供质押，向中国工商银行徐州市鼓楼支行借款，期末余额为 3,662.50 万元；

本公司之子公司淮南首创水务有限责任公司以第一污水处理厂二期扩建项目特许经营

权下应收账款(污水处理收费权)提供质押以及项目下土地使用权提供抵押，向中国农业银行淮南分行借款，期末余额为 9,240.00 万元；

本公司之子公司淮南首创水务有限责任公司以石姚湾净水厂污水处理服务费收益权及其项下应收款项提供质押，向中国工商银行股份有限公司淮南舜耕支行借款，期末余额为 10,000.00 万元；

本公司之子公司铜陵首创水务有限责任公司以自来水特许经营权项下收费权及应收账款提供质押，向中国工商银行股份有限公司铜陵分行借款，期末余额为 5,468.05 万元；

本公司之子公司湖南首创投资有限责任公司以常德市皇木关污水处理厂扩建（二期）及一期提标项目收费权提供质押，向国家开发银行湖南省分行借款，期末余额为 38,600.00 万元；

本公司之子公司湖南首创投资有限责任公司以凤凰县污水处理及管网维护 PPP 项目（存量）收费权提供质押，向国家开发银行湖南省分行借款，期末余额为 29,400.00 万元；

本公司之子公司湖南首创投资有限责任公司以龙山县城镇污水处理 PPP 项目（扶贫开发）收费权提供质押，向国家开发银行湖南省分行借款，期末余额为 23,600.00 万元；

本公司之子公司湖南首创投资有限责任公司之子公司湘西自治州首创水务有限责任公司以其吉首污水处理厂、乾州污水处理厂、台儿冲垃圾处理场特许经营收费权提供质押，向中国银行股份有限公司湘西土家族苗族自治州分行借款，期末余额为 700.00 万元，同时由湖南首创投资有限责任公司提供连带责任保证；

本公司之子公司湖南首创投资有限责任公司之子公司湘西自治州首创水务有限责任公司以吉首市乾州污水处理厂特许经营收费权（项目二期）提供质押，向中国银行股份有限公司湘西土家族苗族自治州分行借款，期末余额为 1,592.58 万元，同时由湖南首创投资有限责任公司提供连带责任保证；

本公司之子公司湖南首创投资有限责任公司之子公司张家界首创水务有限责任公司以张家界杨家溪污水处理厂污水处理收费权提供质押，向中国银行张家界市永定支行借款，期末余额为 1,050.00 万元，同时由湖南首创投资有限责任公司提供连带责任保证；

本公司之子公司湖南首创投资有限责任公司之孙公司张家界市仁和环保科技有限公司以张家界市煤炭湾生活垃圾处理厂项目收费权提供质押，向中国银行张家界市永定支行借款，期末余额为 2,500.00 万元，同时由湖南首创投资有限责任公司提供连带责任保证；

本公司之子公司湖南首创投资有限责任公司之孙公司茶陵首创水务有限责任公司以茶陵县污水处理厂污水处理特许经营收费权提供质押，向中国农业银行股份有限公司茶陵县支行借款，期末余额为 2,160.00 万元，同时由湖南首创投资有限责任公司提供连带责任保证；

本公司之子公司湖南首创投资有限责任公司之孙公司攸县首创水务有限责任公司以攸县污水处理厂污水处理特许经营收费权提供质押，向中国银行攸县支行借款，期末余额为 1,440.00 万元，同时由湖南首创投资有限责任公司提供连带责任保证；

本公司之子公司湖南首创投资有限责任公司之孙公司醴陵首创水务有限责任公司以污水处理服务费收费权提供质押，向中国邮政储蓄银行醴陵支行借款，期末余额为 1,740.00 万元，同时由湖南首创投资有限责任公司提供连带责任保证；

本公司之子公司湖南首创投资有限责任公司之子公司邵阳首创水务有限公司以污水处理费收费权提供质押，向中国邮储银行邵阳分行借款，期末余额为 1,952.77 万元；

本公司之子公司湖南首创投资有限责任公司之子公司华容首创垃圾综合处理有限责任公司以华容县鼎山无害化垃圾填埋场项目垃圾处理服务费收费权提供质押，向中国银行股份有限公司华容支行借款，期末余额为 560.00 万元，同时由湖南首创投资有限责任公司提供连带责任保证；

本公司之子公司湖南首创投资有限责任公司之子公司岳阳县首创环境综合治理有限责任公司以岳阳县生活垃圾无害化处理场项目垃圾处理收费权提供质押，向中国银行岳阳县支行借款，期末余额为 1,500.00 万元，同时由湖南首创投资有限责任公司提供连带责任保证；

本公司之子公司湖南首创投资有限责任公司之子公司凤凰首创环境综合治理有限责任公司以凤凰县城镇生活垃圾处理场特许经营权提供质押，向中国银行股份有限公司凤凰支行借款，期末余额为 1,250.00 万元，同时由湖南首创投资有限责任公司提供连带责任保证；

本公司之子公司湖南首创投资有限责任公司之子公司常宁首创水务有限责任公司以常宁市污水处理厂收费权提供质押，向中国银行常宁支行借款，期末余额为 570.00 万元，同时由湖南首创投资有限责任公司提供连带责任保证；

本公司之子公司太原首创污水处理有限责任公司以太原市城南污水处理厂项目特许经营权提供质押，向中国工商银行太原五一路支行借款，期末余额为 1,375.48 万元；

本公司之子公司定州市中诚水务有限公司以污水处理费收费权提供质押，向中国农业银行股份有限公司定州市支行借款，期末余额为 9,332.25 万元；

本公司之子公司呼和浩特首创春华水务有限责任公司以污水处理费收费权提供质押，向中国工商银行呼和浩特锡林北路支行借款，期末余额为 14,490.63 万元；

本公司之子公司临沂首创博瑞水务有限公司之孙公司以临沂市罗庄区第二污水处理厂改扩建项目特许经营权下污水处理收费权提供质押，向中国工商银行股份有限公司临沂罗庄支行借款，期末余额为 7,529.73 万元；

本公司之子公司恩施首创水务有限公司以恩施市官坡污水处理厂收费权提供质押，向中国工商银行股份有限公司恩施解放路支行借款，期末余额为 6,200.00 万元；

本公司之子公司兰陵首创水务有限公司以污水处理费收费权提供质押，向中国邮政储蓄银行股份有限公司兰陵县支行，期末余额为 1,400.00 万元；

本公司之子公司微山首创水务有限责任公司以污水处理费收费权提供质押，向中国邮政储蓄银行股份有限公司微山县支行借款，期末余额为 1,950.00 万元；

本公司之子公司梁山首创水务有限公司以污水处理费收费权提供质押，向中国邮政储蓄银行梁山县支行借款，期末余额为 1,594.00 万元；

本公司之子公司北京龙庆首创水务有限责任公司以城西再生水厂一期收费权提供质押，向中国工商银行股份有限公司延庆支行借款，期末余额为 7,871.00 万元，本公司作为共同借款人；

本公司之子公司北京龙庆首创水务有限责任公司以城西再生水厂二期收费权提供质押，向中国工商银行股份有限公司延庆支行借款，期末余额为 12,753.89 万元，本公司作为共同借款人；

本公司之子公司北京龙庆首创水务有限责任公司以城西再生水厂收费权提供质押，向中国工商银行股份有限公司延庆支行借款，期末余额为 2,000.00 万元，本公司作为共同借款人；

本公司之子公司北京龙庆首创水务有限责任公司以六个乡镇水厂收费权提供质押，向中国工商银行股份有限公司延庆支行借款，期末余额为 2,646.37 万元，本公司作为共同借款人；

本公司之子公司郟城首创水务有限公司以郟城县污水处理厂一期污水处理费收费权提供质押，向中国银行股份有限公司郟城支行借款，期末余额为 2,428.00 万元；

本公司之子公司郟城首创水务有限公司以郟城经济开发区污水处理厂一期污水处理费收费权提供质押，向中国银行股份有限公司郟城支行借款，期末余额为 2,845.00 万元；

本公司之子公司郟城首创水务有限公司以郟城县污水处理厂二期污水处理费收费权提供质押，向中国银行股份有限公司郟城支行借款，期末余额为 2,064.00 万元；

本公司之子公司郟城首创水务有限公司以郟城县李庄镇污水处理厂一期污水处理费收费权提供质押，向中国银行股份有限公司郟城支行借款，期末余额为 1,926.00 万元；

本公司之子公司铁岭泓源大禹城市污水处理有限公司以铁岭市城市污水处理特许经营权提供质押，向中国工商银行铁岭市银州支行借款，期末余额为 4,000.00 万元，本公司作为共同借款人；

本公司之子公司铁岭泓源大禹城市污水处理有限公司以开原市城市污水处理特许经营权提供质押，向中国工商银行铁岭市银州支行借款，期末余额为 2,096.00 万元，本公司作为共同借款人；

本公司之子公司凡和（葫芦岛）水务投资有限公司以凡和（葫芦岛）水务投资有限公司污水处理费收费权提供质押，向中国工商银行股份有限公司葫芦岛分行借款，期末余额为 4,614.00 万元，本公司作为共同借款人；

本公司之子公司富顺首创水务有限公司以应收账款及运营收益权提供质押，向中国工商银行股份有限公司自贡分行借款，期末余额为 3,100.00 万元，本公司作为共同借款人；

本公司之子公司马鞍山港润水务有限公司以马鞍山示范园区自来水厂建设工程一期项目收费权提供质押，向中国银行马鞍山开发区支行借款，期末余额为 6,712.27 万元；

本公司之子公司余姚首创污水处理有限公司以余姚市农村生活污水处理厂应收账款和余姚市农村生活污水收集管网建设及委托运营项目应收账款提供质押，向兴业银行股份有限公司宁波余姚支行借款，期末余额为 63,710.00 万元，同时北京首创生态环保集团股份有限公司提供最高额保证；

本公司之子公司茂名首创水务有限责任公司以自来水收费权提供质押，向中国建设银行股份有限公司茂名市分行借款，期末余额为 67,300.00 万元；

本公司之子公司揭阳首创水务有限责任公司以揭阳市区污水处理厂污水处理费收费权提供质押，向中国工商银行揭阳分行借款，期末余额为 8,659.00 万元；

本公司之子公司屏山首创水务有限责任公司以王场污水处理费收费权提供质押，向四川屏山农村商业银行股份有限公司借款，期末余额为 1,600.00 万元；

本公司之子公司秦皇岛北戴河首创制水有限责任公司以自来水收费权以及供水特许经营权提供质押，向秦皇岛银行股份有限公司金财支行借款，期末余额为 36,321.73 万元；

本公司之子公司广元首创水务有限公司以广元市第二城市生活污水处理厂（二期）特许经营权项下收益权提供质押，向中国银行广元分行借款，期末余额为 5,419.43 万元；

本公司之子公司广元首创水务有限公司以广元市第二城市生活污水处理厂项目、西湾水厂项目及城区供水管网及配套设施项目项下的收费权提供质押，向中国工商银行广元分行营业部借款，期末余额为 24,637.42 万元；

本公司之子公司驻马店首创水务有限公司以污水处理费收费权提供质押，向中国工商银行驻马店雪松路支行借款，期末余额为 12,847.40 万元；

本公司之子公司临沂首创环保发展有限公司以其青龙河净水厂污水处理费收费权提供质押，向中国银行临沂河东支行借款，期末余额为 11,138.06 万元；

本公司之子公司临沂首创环保发展有限公司以其陷泥河净水厂污水处理费收费权提供质押，向中国银行临沂河东支行借款，期末余额为 8,108.00 万元；

本公司之子公司铜陵首创排水有限责任公司以铜陵市排水一体化项目所产生的所有应收账款（政府购买服务费）收费权提供质押，向中国工商银行铜陵分行牡丹支行借款，期末余额为 37,144.00 万元；

本公司之子公司铜陵首创排水有限责任公司以铜陵市城市排水一体化二期 PPP 项目合同项下预期收益（包括全部权益和收益）提供质押，向中国工商银行铜陵分行牡丹支行、中国农业银行股份有限公司铜陵分行所组银团借款，期末余额为 19,000.00 万元；

本公司之子公司首创环投控股有限公司之子公司歙县首创水务有限公司以污水处理收费权提供质押，向中国银行黄山分行借款，期末余额为 4,100.00 万元，同时由首创环投控股有限公司全额提供连带责任保证；

本公司之子公司首创环投控股有限公司之子公司射阳县污水处理有限责任公司以污水处理费收费权提供质押，向中国光大银行股份有限公司苏州分行借款，期末余额为 2,200.00 万元；

本公司之子公司首创环投控股有限公司之子公司射阳县污水处理有限责任公司以污水处理费收费权提供质押，向工商银行射阳支行借款，期末余额为 4,600.00 万元，同时由首创环投控股有限公司全额提供连带责任保证；

本公司之子公司首创环投控股有限公司之子公司武义县中成污水处理有限公司以污水处理费收费权提供质押，向中国邮政储蓄银行股份有限公司金华市分行借款，期末余额为 11,000.00 万元；

本公司之子公司大连首创水务有限公司以松木岛污水处理厂经营收费权提供质押，向中国工商银行大连普兰店支行借款，期末余额为 9,750.00 万元；

本公司之子公司宁夏首创海绵城市建设发展有限公司以应收账款（政府购买服务费）提供质押，向中国建设银行宁夏固原北塬支行借款，期末余额为 16,603.41 万元；

本公司之子公司宁夏首创海绵城市建设发展有限公司以《固原市海绵城市 PPP 项目合同》及其补充协议项下的应收账款提供质押，向中国农业发展银行固原市分行借款，期末余额为 20,842.66 万元；

本公司之子公司河北华冠环保科技有限公司之孙公司蠡县中洲水业有限公司以蠡县地表水厂项目水处理服务费收费权提供质押，向中国工商银行北京东城支行借款，期末余额为 2,822.00 万元，本公司与中明置业有限公司作为共同借款人；

本公司之子公司河北华冠环保科技有限公司之孙公司高阳县中洲水业有限公司以高阳县地表水厂水处理服务费及管网服务费收费权提供质押，向中国工商银行北京安定门支行借款，期末余额为 2,367.00 万元，本公司与中明置业有限公司作为共同借款人；

本公司之子公司河北华冠环保科技有限公司之孙公司涿州市中洲水业有限公司以其特许经营权及其收益权提供质押，向秦皇岛银行股份有限公司金财支行借款，期末余额为 38,000.00 万元；

本公司之子公司绍兴市首创污水处理有限公司以嵊新污水处理厂二期工程特许经营协议污水处理收费权提供质押，向中国建设银行嵊州支行借款，期末余额为 15,274.00 万元；

本公司之子公司长治市首创水务有限责任公司以污水处理服务费提供质押，向中国工商银行股份有限公司长治八一路支行借款，期末余额为 37,424.35 万元；

本公司之子公司常熟首创农村污水处理有限公司以常熟农村分散式污水处理二期项目污水收费权提供质押，向中国工商银行股份有限公司常熟支行借款，期末余额为 9,335.55 万元；

本公司之子公司胶州首创博瑞水务有限公司以张应水厂项目特许经营权下污水处理收费权提供质押，向中国工商银行股份有限公司青岛台东支行借款，期末余额 700 万元

本公司之子公司首创生态环境（福州）有限公司以仓山龙津阳岐水系综合治理及运营维护 PPP 项目项下应收账款提供质押，向中国农业发展银行福建省分行营业部借款，期末余额为 70,000.00 万元；

本公司之子公司首创生态环境（福州）有限公司以仓山龙津阳岐水系综合治理及运营维

护 PPP 项目项下应收账款按贷款比例提供质押，向国家开发银行福建省分行借款，期末余额为 67,800.00 万元；

本公司之子公司泗县首创水务有限责任公司以泗县地表水厂项目特许经营权项下应收账款（自来水收费权）提供质押，向中国农业银行宿州分行泗县支行借款，期末余额为 2,100.50 万元；

本公司之子公司宿迁首创污水处理有限公司以宿豫区乡镇污水处理设施 PPP 项目收费权提供质押，向中国工商银行宿迁分行借款，期末余额为 20,398.20 万元，本公司作为共同借款人；

本公司之子公司石河子首创水务有限公司以污水处理费收费权提供质押，向中国银行股份有限公司石河子市西一路支行借款，期末余额为 49,766.83 万元；

本公司之子公司颍上首创水务有限责任公司以颍上地表水厂水费收费权提供质押，向中国农业银行颍上支行借款，期末余额为 13,728.15 万元；

本公司之子公司临澧首创生态环境有限公司以污水处理费收费权及自来水水费收费权提供质押，向中国建设银行股份有限公司临澧支行借款，期末余额为 72,803.60 万元；

本公司之子公司延津首创水务有限公司以供水、污水特许经营权提供质押，向中信股份有限公司新乡分行借款，期末余额为 8,200.00 万元；

本公司之子公司仁寿首创水务有限公司以球溪河（仁寿段）污水处理服务费收费权提供质押，向四川仁寿农村商业银行股份有限公司借款，期末余额为 53,200.00 万元，本公司作为共同借款人；

本公司之子公司北京清斋首创水务有限责任公司以门头沟区农村污水处理设施 PPP（西部片区）项目收费权提供质押，向中国工商银行股份有限公司北京门头沟支行借款，期末余额为 3,932.51 万元；

本公司之子公司凤凰首创水务有限责任公司以凤凰县城乡给排水工程 PPP 项目合同项下凤凰县第二水厂应收账款提供质押，向中国银行湘西土家族苗族自治州分行借款，期末余额为 9,907.62 万元；

本公司之子公司定陶首创水务有限公司以污水处理费收费权提供质押，向中国邮政储蓄银行定陶支行借款，期末余额为 2,500.00 万元；

本公司之子公司六盘水市钟山区创净水务有限公司以《六盘水钟山区农村生活污水治理 PPP 项目特许经营权协议》和《六盘水钟山区农村生活污水治理 PPP 项目特许经营权协议之补充协议》项下的政府付费（包括“可用性服务费”和“运维绩效服务费”）及前述协议和合同项下其他各项收入提供质押，向兴业银行股份有限公司贵阳分行借款，期末余额为 37,293.76 万元，本公司作为共同借款人；

本公司之子公司衡阳蓝源水务有限责任公司以污水处理服务费收费权提供质押，向中国工商银行股份有限公司衡阳华新支行借款，期末余额为 12,900.00 万元；

本公司之子公司湖北首创生态环境综合产业投资有限公司以沙洋县城市工业污水处理

厂水费收费权提供质押，向中国农业发展银行沙洋支行借款，期末余额为 6,430.00 万元，同时沙洋经济开发区宏强建设投资有限公司提供担保；

本公司之子公司合肥首创长岗水务有限责任公司以特许经营权协议项下全部权益和收益提供质押，向中国工商银行合肥明珠支行借款，期末余额为 12,287.12 万元；

本公司之子公司合肥首创长岗水务有限责任公司以合肥市长岗污水处理厂尾水提标及中水厂项目应收污水处理服务费提供质押，向中国工商银行合肥明珠支行借款，期末余额为 5,907.27 万元；

本公司之子公司天津宁河首创环保技术有限公司以天津市宁河区农村生活污水处理项目一期工程产生的污水处理服务费收益权提供质押，向中国建设银行股份有限公司天津宁河支行借款，期末余额为 6,500.00 万元；

本公司之子公司泉州水汇生态环境开发有限公司以泉港区市政给排水七镇连通工程 PPP 项目下政府付费款提供质押，向中国农业发展银行惠安县支行借款，期末余额为 6,430.00 万元；

本公司之子公司天津宁河首创污水处理有限公司以特许经营协议项下污水处理收益权提供质押，向中国银行天津宁河支行借款，期末余额为 2,200.00 万元；

本公司之子公司成都首创水务有限公司以成都市温江区区域供水项目收费权提供质押，向工商银行温江支行借款，期末余额为 62,500.00 万元，本公司作为共同借款人；

本公司之子公司三明镛州水汇生态环境有限公司以将乐县农村生活污水处理 PPP 项目合同项下应收账款提供质押，向中国农业发展银行沙县支行借款，期末余额为 7,030.00 万元；

本公司之子公司枞阳首创水务有限责任公司以 PPP 合同下所有收益和权益提供质押，向中国农业银行股份有限公司铜陵分行借款，期末余额为 69,752.00 万元；

本公司之子公司芜湖首创水务有限责任公司以应收账款提供质押，向中国建设银行繁昌支行借款，期末余额为 7,100.00 万元；

本公司之子公司舞阳首创水务有限公司以舞阳县水务基础设施综合建设 PPP 项目应收账款提供质押，向中国银行股份有限公司漯河分行借款，期末余额为 11,112.14 万元；

本公司之子公司北京青云首创水务有限公司以北京市大兴区青云店镇水环境综合治理工程 PPP 项目合同约定的预期收益提供质押，向中国建设银行股份有限公司北京通州运河支行借款，期末余额为 5,414.12 万元；

本公司之子公司成都龙泉首创水务有限公司以成都陡沟河污水处理厂项目之收费权提供质押，向招商银行股份有限公司成都分行借款，期末余额为 8,875.85 万元；

本公司之子公司淮安首创生态环境有限公司以淮安区黑臭水体综合整治 PPP 项目收费权和收益权提供质押，向交通银行淮安分行、中国农业银行淮安楚州支行所组银团借款，期末余额为 57,982.00 万元；

本公司之子公司四川水汇生态环境治理有限公司以内江沱江流域水环境综合治理 PPP 项目合同及补充协议项下应收账款（隆昌市、东兴区）提供质押，向中国农业发展银行内江市分行借款，期末余额为 65,120.00 万元；

本公司之子公司四川水汇生态环境治理有限公司以内江沱江流域水环境综合治理 PPP 项目合同及补充协议项下应收账款（市本级、市中区、经开区、高新区、资中县、威远县）提供质押，向中国农业银行内江直属支行借款，期末余额为 110,871.67 万元；

本公司之子公司新乡首创水务有限责任公司以新乡市城市供水特许经营权提供质押，向中原银行开发区支行借款，期末余额为 3,518.60 万元；

本公司之子公司北京水汇生态环境治理有限公司以顺义区农村污水治理工程（东部片区）PPP 项目收费权提供质押，向工商银行北京顺义支行借款，期末余额为 55,383.00 万元；

本公司之子公司天津市宁河区首创供水有限公司以宁河区地表水厂及配套管网工程项目未来收益权形成的应收账款提供质押，向中国建设银行股份有限公司天津宁河支行借款，期末余额为 22,800.00 万元；

本公司之子公司湖南首创水务有限责任公司以应收账款提供质押，向中国建设银行股份有限公司株洲城西支行借款，期末余额为 21,000.00 万元；

本公司之子公司鹰潭首创水务有限责任公司以污水处理费收费权提供质押，向中国建设银行鹰潭月湖支行借款，期末余额为 13,300.00 万元；

本公司之子公司河北雄安首创环境治理有限公司以雄安新区白洋淀农村污水、垃圾、公厕等环境问题一体化综合系统治理先行项目（一标段）服务费提供质押，向中国工商银行安新支行、中国农业发展银行安新县支行所组银团借款，期末余额为 10,789.00 万元；

本公司之子公司庆阳陇沣海绵城市建设管理运营有限责任公司以庆阳市海绵城市试点建设项目-项目包 3（D、E 片区）权益与收益提供质押，向国家开发银行甘肃省分行借款，期末余额为 46,000.00 万元；

本公司之子公司临沭首创水务有限公司以污水处理费收费权提供质押，向中国工商银行股份有限公司临沭支行借款，期末余额为 10,496.00 万元；

本公司之子公司惠州首创水务有限公司以考洲洋生活污水处理厂一期，二期污水处理费的特许经营权收益提供质押，向招商银行股份有限公司深圳分行借款，期末余额为 3,534.04 万元；

本公司之子公司铜陵悦江首创水务有限责任公司以铜陵南部城区污水处理厂及配套管网建设项目应收账款提供质押，向中国建设银行股份有限公司铜陵市分行借款，期末余额为 15,764.00 万元；

本公司之子公司晋州市首创城市污水处理有限公司以污水处理费收费权提供质押，向交通银行股份有限公司石家庄辛集支行借款，期末余额为 19,226.37 万元；

本公司之子公司铜川首创水生态环境治理有限公司以应收账款提供质押，向中国建设银行股份有限公司铜川分行借款，期末余额为 345.92 万元；

本公司之子公司铜川首创水环境治理有限公司以应收账款提供质押，向中国银行铜川分行借款，期末余额为 19,148.20 万元；

本公司之子公司石家庄首创水汇环境治理有限公司以 PPP 项目收款权提供质押，向中国建设银行股份有限公司栾城支行借款，期末余额为 6,680.98 万元；

本公司之子公司深圳光明首创水务有限责任公司以公明水质净化厂二期设施提供污水处理服务 50%应收账款提供质押，向中国银行股份有限公司深圳福永支行借款，期末余额为 10,563.45 万元；

本公司之子公司淮南首创环境治理有限公司以 PPP 合同项下预期收益提供质押，向中国农业银行股份有限公司淮南潘集支行借款，期末余额为 37,690.00 万元；

本公司之子公司首创（香港）有限公司之下属公司邳州首创水务有限责任公司以自来水收费权提供质押，向中国工商银行徐州鼓楼支行借款，期末余额为 9,610.40 万元；

本公司之子公司首创（香港）有限公司之子公司沧州渤海新区首创阿科凌新水源有限公司以应收账款提供质押，向中国工商银行股份有限公司北京东城支行借款，期末余额为 14,519.10 万元，本公司作为共同借款人；

本公司之子公司首创（香港）有限公司之子公司临沂首创博源水务有限公司以 PPP 项目下的应收账款提供质押，向中国建设银行临沂沂州支行借款，期末余额为 13,806.02 万元；

本公司之子公司首创（香港）有限公司之下属公司福州首创海环环保科技有限公司以福州市红庙岭厨余垃圾处理厂 PPP 项目特许经营协议项下所产生的应收账款提供质押，向兴业银行股份有限公司福州分行借款，期末余额 15,307.48 万元；

本公司之子公司首创（香港）有限公司之下属公司福州首创海环环保科技有限公司以福州市红庙岭厨余垃圾处理厂 PPP 项目特许经营协议项下所享有的全部权益及对应的应收账款提供质押，向中信银行北京分行借款，期末余额 6,900.00 万元，同时由兴业银行福州分行出具融资保函；

本公司之子公司首创（香港）有限公司之下属公司遂川首创环保能源有限公司以遂川县生活垃圾焚烧发电项目（一期）运营后的垃圾费和电费收费权提供质押，向中国银行遂川支行借款，期末余额为 20,147.00 万元，同时由北京首创环境投资有限公司提供连带责任保证；

本公司之子公司首创（香港）有限公司之下属公司惠州广惠能源有限公司以垃圾处理费、电费收入和首拓绿色能源投资有限公司持有的惠州广惠能源有限公司股权提供质押，向中国工商银行股份有限公司惠州仲恺高新区支行借款，期末余额为 39,644.84 万元，同时由北京首创环境投资有限公司提供连带责任保证；

本公司之子公司首创（香港）有限公司之下属公司扬州首创环保能源有限公司以扬州环保能源城市生活垃圾经营性处置服务许可权提供质押，向中国建设银行扬州分行借款，期末余额为 5,700.00 万元，同时由北京首创环境投资有限公司、扬州首创投资有限公司提供连带责任保证；

本公司之子公司首创（香港）有限公司之下属公司南昌首创环保能源有限公司，以特许经营期内的一期、二期电费收费权提供质押，向北京银行股份有限公司南昌红谷滩支行借款，期末余额为 29,136.59 万元；

本公司之子公司首创（香港）有限公司之下属公司正阳首创环保能源有限公司以《正阳县生活垃圾焚烧发电项目特许经营协议》项下售电收费权及垃圾处理服务费收费权提供质押，向中国邮政储蓄银行股份有限公司驻马店市分行借款，期末余额为 20,931.34 万元，同时由北京首创环境投资有限公司提供连带责任保证；

本公司之子公司首创（香港）有限公司之下属公司潜江首创博朗绿色能源有限公司以湖北省潜江市生活垃圾焚烧发电厂 PPP 项目收费权提供质押，向中国工商银行股份有限公司潜江支行借款，期末余额为 16,576.00 万元，同时北京首创环境投资有限公司提供连带责任保证；

本公司之子公司首创（香港）有限公司之下属公司南阳首创环境科技有限公司以《浙川、西峡、内乡三县生活垃圾焚烧发电项目特许经营协议》下的应收账款质押、供电合同项目下应收账款提供质押，向北京银行建国门支行借款，期末余额为 29,145.06 万元，同时由北京首创环境投资有限公司提供连带责任保证；

本公司之子公司首创（香港）有限公司之下属公司西华首创环保能源有限公司以西华县生活垃圾焚烧发电项目特许经营协议项下应收账款提供质押，向北京银行建国支行借款，期末余额为 19,000.00 万元，同时由北京首创环境投资有限公司提供连带责任保证；

本公司之子公司首创（香港）有限公司之下属公司瑞金首创环保能源有限公司以江西省瑞金市生活垃圾焚烧发电厂特许经营协议项下垃圾处理收费权提供质押，向中国工商银行股份有限公司瑞金支行借款，期末余额为 15,056.00 万元，同时由北京首创环境投资有限公司提供连带责任保证；

本公司之子公司首创（香港）有限公司之下属公司睢县首创环保能源有限公司以睢县生活垃圾焚烧发电项目电费收费权、垃圾处理费收费权提供质押，向中国邮政储蓄银行股份有限公司商丘市分行借款，期末余额为 18,150.00 万元，同时由北京首创环境投资有限公司提供连带责任保证；

本公司之子公司首创（香港）有限公司之下属公司新乡市首创环境能源有限公司以新乡项目特许经营权项下 2021 年-2035 年电费收费权、垃圾处理费收费权提供质押，向中国工商银行股份有限公司新乡分行借款，期末余额为 33,550.00 万元；

本公司之子公司首创（香港）有限公司之下属公司鲁山首创环保能源有限公司以鲁山县生活垃圾焚烧发电项目电费、垃圾处理费收费权提供质押，向招商银行郑州分行紫金山支行借款，期末余额为 21,159.90 万元，同时由北京首创环境投资有限公司提供连带责任保证，保证比例为贷款本金余额的 90%，截至 2021 年 12 月 31 日北京首创环境投资有限公司的担保金额相应为 19,043.91 万元；

本公司之子公司首创（香港）有限公司之下属公司杞县首创环保能源有限公司以杞县生活垃圾焚烧发电项目项下电费收费权及垃圾处理费收费权提供质押，向邮储银行开封市分行借款，期末余额为 14,635.03 万元，同时由北京首创环境投资有限公司提供连带责任

保证；

本公司之子公司首创（香港）有限公司之下属公司淮南首创环境修复工程有限公司以淮南非正规垃圾堆放点治理 PPP 项目合同中的应收账款提供质押，向交通银行淮南分行借款，期末余额为 10,500.00 万元，同时由北京首创环境投资有限公司提供连带责任保证；

本公司之子公司首创（香港）有限公司之下属公司永济市华信达清洁能源有限公司以电费收费权（电源（发电）项目收费权）提供质押，向农业银行永济市支行借款，期末余额为 15,200.00 万元，同时由北京首创环境投资有限公司提供连带责任保证；

本公司之子公司首创（香港）有限公司之下属公司玉田首创环保能源有限公司以《玉田县城乡一体化环境治理工程项目特许经营协议》项下的应收账款以及项目建成后购售电协议项下应收账款提供质押，向中国进出口银行河北省分行借款，期末余额为 18,757.19 万元，同时由北京首创环境投资有限公司提供连带责任保证；

本公司之子公司首创（香港）有限公司之下属公司杞县首创生物质能源有限公司以杞县生物质秸秆焚烧发电项目电费及热费收费权提供质押，向邮储银行开封市分行借款，期末余额为 13,698.99 万元，同时由北京首创环境投资有限公司提供连带责任保证；

本公司之子公司首创（香港）有限公司之下属公司唐河首创环保能源有限公司以唐河县生活垃圾焚烧发电 PPP 项目运营后的电费收费权和垃圾处理费收费权提供质押，向中国邮政储蓄银行股份有限公司南阳市分行借款，期末余额为 10,852.72 万元，同时由北京首创环境投资有限公司提供连带责任保证；

本公司之子公司首创（香港）有限公司之下属公司农安首创环保能源有限公司以农安县生活垃圾焚烧发电项目电费及垃圾处理费收费权提供质押，向中国建设银行农安支行借款，期末余额为 13,513.00 万元，同时由北京首创环境投资有限公司提供连带责任保证；

本公司之子公司首创（香港）有限公司之下属公司高安意高再生资源热力发电有限公司以应收账款提供质押，向中国工商银行股份有限公司高安支行借款，期末余额 13,076.13 万元，同时北京首创环境投资有限公司提供连带责任保证；

本公司之子公司首创（香港）有限公司之下属公司都昌县首创环保能源有限公司以都昌县生活垃圾发电项目垃圾处理及电费收费权提供质押，向中国建设银行都昌支行借款，期末余额为 17,164.00 万元，同时由北京首创环境投资有限公司提供连带责任保证；

本公司之子公司首创（香港）有限公司之下属公司湘西自治州首创环保有限公司以 PPP 项目收费权提供质押，向中国工商银行股份有限公司吉首乾州支行借款，期末余额为 18,360.15 万元，同时由北京首创环境投资有限公司提供连带责任保证，保证比例为融资额的 88.5%，截至 2021 年 12 月 31 日北京首创环境投资有限公司的担保金额相应为 16,248.73 万元；

本公司之子公司首创（香港）有限公司之下属公司深州首创环保能源有限公司以《深州市生活垃圾焚烧发电工程 PPP 项目》项下应收账款以及权利提供质押，向农发银行深州市支行借款，期末余额为 22,427.11 万元，同时由北京首创环境投资有限公司提供连带责任保证；

② 抵押借款：

本公司之子公司首创（香港）有限公司之下属公司淄博首拓环境科技有限公司以淄博市临淄区危险废弃物综合利用及处置中心项目一期编号不动产权证号鲁（2020）淄博临淄不动产权第 0000935 号、不动产权证号鲁（2018）淄博临淄不动产权第 0011085 号土地使用权以及淄博市临淄区危险废弃物综合利用及处置中心项目一期设备提供抵押，向邮储银行淄博市分行借款，期末余额 18,732.69 万元，同时北京首创环境投资有限公司提供担保；

本公司之子公司 ECO Industrial Environmental Engineering Pte Ltd 之子公司 ECO Special Waste Management Pte Ltd (ECO SWM) 以房产和定期存款提供抵押，向大华银行有限公司借款，期末余额 6,003.83 万元，同时 ECO Industrial Environmental Engineering Pte Ltd 为其提供担保；

③ 保证借款：

本公司之子公司徐州首创水务有限责任公司向中国银行徐州复兴南路支行借款，期末余额为 13,324.01 万元，本公司及徐州自来水总公司按持股比例提供连带责任保证，截至 2021 年 12 月 31 日本公司的担保金额相应为 10,659.21 万元；

本公司之子公司湖南首创投资有限责任公司之子公司娄底首创水务有限责任公司向中国银行股份有限公司娄星支行借款，期末余额为 800.00 万元，同时湖南首创投资有限责任公司提供连带责任保证；

本公司之子公司湖南首创投资有限责任公司之子公司常德首创水务有限责任公司向中国银行常德市武陵支行借款，期末余额为 2,720.00 万元，同时湖南首创投资有限责任公司提供连带责任保证；

本公司为子公司河北华冠环保科技有限公司之孙公司定州市中洲水业有限公司向中国建设银行保定竞秀支行借款提供连带责任保证，期末借款余额为 1,100.00 万元，截至 2021 年 12 月 31 日本公司的担保金额相应为 1,100.00 万元；

本公司为子公司河北华冠环保科技有限公司之孙公司宁晋县中洲水业有限公司向北京银行保定分行借款提供连带责任保证，期末借款余额为 3,700.00 万元，截至 2021 年 12 月 31 日本公司的担保金额相应为 3,700.00 万元；

本公司为子公司河北华冠环保科技有限公司之孙公司威县中洲水业有限公司向北京银行保定分行借款提供连带责任保证，期末借款余额为 8,200.00 万元，截至 2021 年 12 月 31 日本公司的担保金额相应为 8,200.00 万元；

本公司为子公司河北华冠环保科技有限公司之孙公司安国市中洲水业有限公司向中国建设银行保定竞秀支行借款提供连带责任保证，期末借款余额为 1,800.00 万元，截至 2021 年 12 月 31 日本公司的担保金额相应为 1,800.00 万元；

本公司为子公司河北华冠环保科技有限公司之孙公司衡水市冀州区中洲环保科技有限公司向中国农业银行冀州市支行借款提供连带责任保证，期末借款余额为 2,000.00 万元，截至 2021 年 12 月 31 日本公司的担保金额相应为 2,000.00 万元；

本公司为子公司河北华冠环保科技有限公司之孙公司安新县中洲水业有限公司向中国建设银行保定竞秀支行借款提供连带责任保证，期末借款余额为 750.00 万元，截至 2021 年 12 月 31 日本公司的担保金额相应为 750.00 万元；

本公司为子公司河北华冠环保科技有限公司之孙公司容城县中洲水业有限公司向中国建设银行保定竞秀支行借款提供连带责任保证，期末借款余额为 1,700.00 万元，截至 2021 年 12 月 31 日本公司的担保金额相应为 1,700.00 万元；

本公司为子公司河北华冠环保科技有限公司之孙公司保定市中洲自来水供应有限公司向中国建设银行保定竞秀支行借款提供连带责任保证，期末借款余额为 2,400.00 万元，截至 2021 年 12 月 31 日本公司的担保金额相应为 2,400.00 万元；

本公司之子公司首创（香港）有限公司向建设银行（亚洲）借款，期末余额 256,000.00 万港币，保证人为北京首创生态环保集团股份有限公司；

本公司之子公司首创（香港）有限公司之子公司首创环境控股有限公司向中国银行（香港）有限公司、香港上海汇丰银行有限公司所组银团借款，期末余额 30,000.00 万美元，保证人为北京首创生态环保集团股份有限公司；

本公司之子公司首创（香港）有限公司之下属公司扬州首拓环境科技有限公司向中国建设银行股份有限公司扬州分行借款，期末余额为 9,400.00 万元，同时北京首创环境投资有限公司提供连带责任保证；

本公司之子公司首创（香港）有限公司之下属公司北京首创环境投资有限公司向平安资产管理有限责任公司借款，期末余额为 90,000.00 万元，同时北京首都创业集团有限公司提供连带责任保证；

本公司之子公司首创（香港）有限公司之下属公司南昌首创环保能源有限公司，向北京银行南昌分行借款，期末余额为 1,500.00 万元，同时北京首创环境投资有限公司提供连带责任保证；

本公司之子公司首创（香港）有限公司之下属公司北京首建环保有限责任公司向北京银行股份有限公司九龙山支行借款，期末余额为 15,834.56 万元，北京首创环境投资有限公司和北京建工集团有限责任公司按比例提供连带责任保证，截至 2021 年 12 月 31 日北京首创环境投资有限公司的担保金额相应为 8,709.01 万元；

本公司之子公司 ECO Industrial Environmental Engineering Pte Ltd 之子公司 ECO Special Waste Management Pte Ltd (ECO SWM) 向大华银行有限公司借款，期末余额 1,010.24 万元，同时由 ECO Industrial Environmental Engineering Pte Ltd 提供担保；

北京首创生态环保集团股份有限公司  
 财务报表附注  
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

34、应付债券

项 目	2021.12.31	2020.12.31
2016年度公司债	--	1,016,273,972.64
2018年公开发行绿色公司债券	2,000,000,000.00	2,008,596,164.37
2020年第一期公司债	1,000,000,000.00	1,027,955,890.40
2020年第二期公司债	1,000,000,000.00	1,020,834,246.58
2021年公募公司债	1,000,000,000.00	--
2018年第一期中期票据	--	835,778,630.14
2019年第一期中期票据	600,000,000.00	617,881,643.81
2019年第二期中期票据	600,000,000.00	612,518,465.71
3亿美元绿色债券	--	1,983,621,793.94
首创环境控股有限公司2020年公开发行公司债券（第一期）	996,514,067.86	1,013,874,377.30
<b>小 计</b>	<b>7,196,514,067.86</b>	<b>10,137,335,184.89</b>
减：一年内到期的应付债券	1,200,000,000.00	3,941,806,013.07
<b>合 计</b>	<b>5,996,514,067.86</b>	<b>6,195,529,171.82</b>

应付债券的增减变动

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额
2016年度公司债	100元	2016/7/7	5年	1,000,000,000.00
2018年公开发行绿色公司债券	100元	2018/11/27	5年	2,000,000,000.00
2020年第一期公司债	100元	2020/3/6	5年	1,000,000,000.00
2020年第二期公司债	100元	2020/5/19	5年	1,000,000,000.00
2021年公募公司债	100元	2021/8/30	5年	1,000,000,000.00
2018年第一期中期票据	100元	2018/2/26	3年	800,000,000.00
2019年第一期中期票据	100元	2019/3/12	3年	600,000,000.00
2019年第二期中期票据	100元	2019/6/12	3年	600,000,000.00
3亿美元绿色债券	300,000,000.00美元	2018/9/11、 2018/10/18	3年	300,000,000.00美元
首创环境控股有限公司2020年公开发行公司债券（第一期）	100元	2020/5/29	3+2年	1,000,000,000.00

## 北京首创生态环保集团股份有限公司

## 财务报表附注

2021 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

## 应付债券（续）

债券名称	2020.12.31	本期发行	利息调整	汇率变动	本期偿还	结转期初 计提利息	2021.12.31
2016 年度公司债	1,016,273,972.64	--	--	--	1,000,000,000.00	16,273,972.64	--
2018 年公开发行绿色公司 债券	2,008,596,164.37	--	--	--	--	8,596,164.37	2,000,000,000.00
2020 年第一期公司债	1,027,955,890.40	--	--	--	--	27,955,890.40	1,000,000,000.00
2020 年第二期公司债	1,020,834,246.58	--	--	--	--	20,834,246.58	1,000,000,000.00
2021 年公募公司债	--	1,000,000,000.00	--	--	--	--	1,000,000,000.00
2018 年第一期中期票据	835,778,630.14	--	--	--	800,000,000.00	35,778,630.14	--
2019 年第一期中期票据	617,881,643.81	--	--	--	--	17,881,643.81	600,000,000.00
2019 年第二期中期票据	612,518,465.71	--	--	--	--	12,518,465.71	600,000,000.00
3 亿美元绿色债券	1,983,621,793.94	--	7,214,218.19	-26,552,684.01	1,936,980,000.00	27,303,328.12	--
首创环境控股有限公司 2020 年公开发行公司债 券（第一期）	1,013,874,377.30	--	-17,360,309.44	--	--	--	996,514,067.86
<b>小 计</b>	<b>10,137,335,184.89</b>	<b>1,000,000,000.00</b>	<b>-10,146,091.25</b>	<b>-26,552,684.01</b>	<b>3,736,980,000.00</b>	<b>167,142,341.77</b>	<b>7,196,514,067.86</b>
减：一年内到期的应付债 券	3,941,806,013.07						1,200,000,000.00
<b>合 计</b>	<b>6,195,529,171.82</b>						<b>5,996,514,067.86</b>

北京首创生态环保集团股份有限公司  
 财务报表附注  
 2021 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

本期计提及支付利息情况

债券名称	按面值计提利息	本期支付利息
2016 年度公司债	16,726,027.36	33,000,000.00
2018 年公开发行绿色公司债券	84,799,999.98	84,800,000.00
2020 年第一期公司债	33,899,999.99	33,900,000.00
2020 年第二期公司债	33,500,000.01	33,500,000.00
2021 年公募公司债	12,569,863.01	--
2018 年第一期中期票据	6,621,369.86	42,400,000.00
2019 年第一期中期票据	22,199,999.97	22,200,000.00
2019 年第二期中期票据	22,619,999.96	22,620,000.00
3 亿美元绿色债券	81,909,984.38	109,213,312.50
首创环境控股有限公司 2020 年公开发行公司债券（第一期）	31,000,000.00	31,000,000.00
<b>合计</b>	<b>345,847,244.52</b>	<b>412,633,312.50</b>

35、租赁负债

项 目	2021.12.31	2021.01.01
租赁付款额	3,536,251,475.97	3,260,500,029.85
未确认的融资费用	2,006,105,226.33	1,832,923,865.43
小 计	1,530,146,249.64	1,427,576,164.42
减：一年内到期的租赁负债	77,233,450.72	86,479,736.37
<b>合 计</b>	<b>1,452,912,798.92</b>	<b>1,341,096,428.05</b>

说明：2021 年计提的租赁负债利息费用金额为人民币 7,636.56 万元，计入到财务费用-利息支出中。

36、长期应付款

项 目	2021.12.31	2020.12.31
长期应付款	1,625,320,265.14	1,441,733,285.51
专项应付款	120,537,858.14	114,708,131.30
<b>合 计</b>	<b>1,745,858,123.28</b>	<b>1,556,441,416.81</b>

（1）长期应付款

项 目	2021.12.31	2020.12.31
地方财政及国债资金	166,019,380.63	173,575,146.74
融资租赁款	1,531,475,031.17	1,340,815,145.82
地方政府债务置换债券	149,420,000.00	160,039,760.00
其他	31,000,000.00	31,000,000.00
<b>小 计</b>	<b>1,877,914,411.80</b>	<b>1,705,430,052.56</b>
减：一年内到期长期应付款	252,594,146.66	263,696,767.05
<b>合 计</b>	<b>1,625,320,265.14</b>	<b>1,441,733,285.51</b>

本公司之子公司淮南首创水务有限责任公司向北京国资融资租赁股份有限公司借款，期末余额为 7,170.17 万元，并由北京首创生态环保集团股份有限公司提供连带责任保证；

本公司之子公司东营首创水务有限公司，以污水处理费收费权提供质押，以项目建设用地使用权提供抵押，向农银金融租赁有限公司借款，期末余额 10,500.00 万元；

本公司之子公司临沂首创博瑞水务有限公司，以污水处理费收费权提供质押，向招银金融租赁有限公司借款，期末余额 8,054.17 万元；

本公司之子公司临猗首创水务有限责任公司，以收费权及应收账款提供质押，向招银金融租赁有限公司借款，期末余额 17,065.63 万元；

本公司之子公司菏泽首创水务有限公司，以污水处理费及应收账款提供质押，向招银金融租赁有限公司借款，期末余额 5,985.09 万元；

本公司之子公司漯河首创格威特水务有限公司，以污水处理费收费权提供质押，向招银金融租赁有限公司借款，期末余额 7,158.45 万元；

本公司之子公司运城首创水务有限公司，以供水服务收费权及应收账款提供质押，向招银金融租赁有限公司借款，期末余额 14,156.25 万元；

本公司之子公司泗县首创污水处理有限公司，以污水处理费收费权及应收账款提供质押，向招银金融租赁有限公司借款，期末余额 3,628.74 万元；

本公司之子公司首创（香港）有限公司之下属公司浙江卓尚环保能源有限公司，向北京国资融资租赁股份有限公司借款，期末余额 4,798.97 万元，并由北京首创环境投资有限公司连带责任担保；

本公司之子公司首创（香港）有限公司之下属公司都匀市首创环保有限公司，以特许经营经营权项下的垃圾处理收费权及应收账款提供质押，向招银金融租赁有限公司借款，期末余额 10,972.97 万元，并由北京首创环境投资有限公司连带责任担保；

本公司之子公司首创（香港）有限公司之下属公司任丘首创环境治理有限公司，以特许

北京首创生态环保集团股份有限公司  
 财务报表附注  
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

服务经营权项下的应收账款提供质押，向招银金融租赁有限公司借款，期末余额 4,739.48 万元，并由北京首创环境投资有限公司连带责任担保；

(2) 专项应付款

项 目	2020.12.31	本期增加	本期减少	2021.12.31	形成原因
供水改扩建工程	23,000,000.00	--	--	23,000,000.00	政府相关部门拨款
污水处理工程	81,568,604.15	--	6,251,451.70	75,317,152.45	
垃圾处理工程	4,000,000.00	28,200,000.00	12,700,000.00	19,500,000.00	
科技重大专项资金	4,740,178.27	1,658,545.00	3,678,017.58	2,720,705.69	
其他	1,399,348.88	--	1,399,348.88	--	
<b>合 计</b>	<b>114,708,131.30</b>	<b>29,858,545.00</b>	<b>24,028,818.16</b>	<b>120,537,858.14</b>	

37、长期应付职工薪酬

项 目	2021.12.31	2020.12.31
辞退福利	737,905.99	1,112,422.19
其他长期福利	--	--
<b>小 计</b>	<b>737,905.99</b>	<b>1,112,422.19</b>
减：一年内到期的长期应付职工薪酬	321,357.29	445,604.21
<b>合 计</b>	<b>416,548.70</b>	<b>666,817.98</b>

38、预计负债

项 目	2021.12.31	2020.12.31
预计大修更新改造	35,407,397.35	2,386,953,758.58
弃置费用	226,144,536.05	262,951,391.58
预计诉讼事项支出	5,698,703.33	--
预计补偿款	74,195,210.23	--
<b>合 计</b>	<b>341,445,846.96</b>	<b>2,649,905,150.16</b>

说明：

①按照合同规定，本公司为使有关基础设施保持一定的服务能力或在移交给合同授予方之前保持一定的使用状态，预计将发生的支出，按照《企业会计准则解释第 14 号》的规定确认预计负债。

②公司本期预计将支付北京创元上东企业管理中心(有限合伙)补偿款 74,195,210.23 元。

北京首创生态环保集团股份有限公司  
 财务报表附注  
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

39、递延收益

项 目	2020.12.31	本期增加	本期减少	2021.12.31
政府补助	487,298,454.26	138,873,528.76	32,211,047.56	593,960,935.46
应分期确认的收入	37,352,519.11	38,335,792.32	18,777,990.26	56,910,321.17
<b>合 计</b>	<b>524,650,973.37</b>	<b>177,209,321.08</b>	<b>50,989,037.82</b>	<b>650,871,256.63</b>

40、股本（单位：万股）

项 目	2020.12.31	本期增减（+、-）					2021.12.31
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	734,059.07	--	--	--	--	--	734,059.07

41、其他权益工具

期末发行在外永续债等其他金融工具的基本情况：

发行在外的金融工具	发行时间	会计分类	股利率或利息率	发行价格	数量	金额	到期日或续期情况	转股条件	转换情况
2019年公开发行永续期公司债券（第一期）（品种一）	2019年11月	其他权益工具-永续债	4.20%	100元/百元面值	0.3亿	30亿元	2022年11月	—	—
2019年公开发行永续期公司债券（第二期）（品种一）	2019年12月	其他权益工具-永续债	4.07%	100元/百元面值	0.2亿	20亿元	2022年12月	—	—
2020年公开发行永续期公司债券（第一期）	2020年11月	其他权益工具-永续债	4.80%	100元/百元面值	0.1亿	10亿元	2023年11月	—	—
2020年公开发行永续期公司债券（第二期）	2020年12月	其他权益工具-永续债	4.30%	100元/百元面值	0.1亿	10亿元	2022年12月	—	—
2021年第一期永续中票	2021年10月	其他权益工具-永续债	4.10%	100元/百元面值	0.1亿	10亿元	2024年10月	—	—
2021年第二期永续中票	2021年11月	其他权益工具-永续债	3.82%	100元/百元面值	0.1亿	10亿元	2024年11月	—	—
2021年第三期永续中票	2021年11月	其他权益工具-永续债	3.75%	100元/百元面值	0.1亿	10亿元	2024年11月	—	—

公司于2021年10月在银行间债券市场发行2021年第一期中期票据，发行规模为10亿元，票面利率为4.10%，基础期限为3年；于2021年11月在银行间债券市场发行2021年第二期、第三期中期票据，发行规模均为10亿元，票面利率为3.82%、3.75%，基础期限均为3年。根据募集说明书约定，每3个和其后每个付息日，发行人有权按面值

北京首创生态环保集团股份有限公司  
 财务报表附注  
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

加应付利息（包括所有递延支付的利息及其孳息）赎回中期票据。如果发行人不行使赎回权，则从第4个计息年度开始票面利率调整为当期基准利率加上初始利差再加上300个基点，在之后的3个计息年度内保持不变。三期中期票据均附设利息递延支付选择权，除非发生强制付息事件（①向普通股股东分红、②减少注册资本），在中期票据的每个付息日，发行人可自行选择将当期利息以及按照条款已经递延的所有利息及其孳息推迟至下一个付息日支付，且不受到任何递延支付利息次数的限制；三期中期票据的本金和利息在破产清算时的清偿顺序劣后于发行人其他待偿还债务融资工具。

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具变动情况表（单位：亿元）

发行在外的金融工具	2020.12.31		本期增加		本期减少		2021.12.31	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
2016年度长期限含权中期票据	0.1亿	10.00	--	--	0.1亿	10.00	--	--
2018年度第二期中期票据	0.2亿	20.00	--	--	0.2亿	20.00	--	--
2019年公开发行永续期公司债券（第一期）（品种一）	0.3亿	30.00	--	--	--	--	0.3亿	30.00
2019年公开发行永续期公司债券（第二期）（品种一）	0.2亿	20.00	--	--	--	--	0.2亿	20.00
2020年公开发行永续期公司债券（第一期）	0.1亿	10.00	--	--	--	--	0.1亿	10.00
2020年公开发行永续期公司债券（第二期）	0.1亿	10.00	--	--	--	--	0.1亿	10.00
2021年第一期永续中票	--	--	0.1亿	10.00	--	--	0.1亿	10.00
2021年第二期永续中票	--	--	0.1亿	10.00	--	--	0.1亿	10.00
2021年第三期永续中票	--	--	0.1亿	10.00	--	--	0.1亿	10.00

#### 42、资本公积

项目	2020.12.31	本期增加	本期减少	2021.12.31
股本溢价	4,357,295,146.54	--	--	4,357,295,146.54
其他资本公积	119,549,991.82	55,931,234.70	54,970,513.60	120,510,712.92
<b>合计</b>	<b>4,476,845,138.36</b>	<b>55,931,234.70</b>	<b>54,970,513.60</b>	<b>4,477,805,859.46</b>

北京首创生态环保集团股份有限公司  
 财务报表附注  
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

43、其他综合收益

项 目	2020.12.31	本期发生金额					2021.12.31
		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：所得税 费用	税后归属于 母公司	税后归属于 少数股东	
<b>一、以后不能重分类进损益 的其他综合收益</b>	43,121,161.26	-60,692,202.76	--	--	-60,692,202.76	--	-17,571,041.50
1.其他权益工具投资公允价 值变动	-11,197,333.34	349,192.43	--	--	349,192.43	--	-10,848,140.91
2.权益法下不能转损益的其 他综合收益	54,318,494.60	-61,041,395.19	--	--	-61,041,395.19	--	-6,722,900.59
<b>二、以后将重分类进损益的 其他综合收益</b>	292,443,206.93	-29,998,689.43	--	--	3,650,165.89	-33,648,855.32	296,093,372.82
2.外币财务报表折算差额	-211,825,199.29	-29,998,689.43	--	--	3,650,165.89	-33,648,855.32	-208,175,033.40
3.转入以公允价值计量的投 资性房地产转换日公允价值 大于账面价值部分	478,524,910.99	--	--	--	--	--	478,524,910.99
4.其他	25,743,495.23	--	--	--	--	--	25,743,495.23
<b>其他综合收益合计</b>	<b>335,564,368.19</b>	<b>-90,690,892.19</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>-57,042,036.87</b>	<b>-33,648,855.32</b>	<b>278,522,331.32</b>

北京首创生态环保集团股份有限公司  
 财务报表附注  
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

44、盈余公积

项 目	2020.12.31	调整数	2021.01.01	本期增加	本期减少	2021.12.31
法定盈余公积	1,146,206,060.84	284,674.60	1,146,490,735.44	224,332,787.05	--	1,370,823,522.49

45、未分配利润

项 目	本期发生额	上期发生额
调整前上期末未分配利润	2,640,761,897.79	2,170,595,386.37
调整期初未分配利润合 计数（调增+，调减-）	114,927,584.04	--
调整后期初未分配利润	2,755,689,481.83	2,170,595,386.37
加：本期归属于母公司所有者的净利润	2,287,469,468.96	1,470,318,619.09
本期处置股权投资影响	54,287,309.59	-3,865,884.71
减：提取法定盈余公积	224,332,787.05	103,350,366.40
提取任意盈余公积	--	--
应付普通股股利	513,841,347.39	454,835,856.56
转作股本的普通股股利	--	--
同一控制收购前分配股利	--	--
其他权益工具永续债付息	429,600,000.00	438,100,000.00
期末未分配利润	<b>3,929,672,125.94</b>	<b>2,640,761,897.79</b>

46、营业收入和营业成本

（1）营业收入和营业成本

项 目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	22,110,244,531.56	15,323,370,168.07	19,007,815,949.40	13,385,001,424.93
其他业务	122,348,508.75	57,826,704.91	216,787,639.90	82,997,557.62
合 计	<b>22,232,593,040.31</b>	<b>15,381,196,872.98</b>	<b>19,224,603,589.30</b>	<b>13,467,998,982.55</b>

北京首创生态环保集团股份有限公司  
 财务报表附注  
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

(2) 主营业务收入、主营业务成本按产品划分

主要行业	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
污水水处理业务	5,047,876,941.67	3,073,185,479.78	3,868,385,790.81	2,344,015,815.34
供水水处理业务	2,633,343,387.50	1,893,084,658.60	2,176,413,646.04	1,587,312,458.24
供水服务业务	1,129,260,988.30	596,139,809.20	1,067,502,133.92	553,747,366.11
城镇水务建造业务	3,217,774,701.73	2,579,689,274.69	4,012,023,036.87	3,424,583,145.67
水环境综合治理业务	1,659,695,996.60	1,051,764,626.09	1,786,306,290.30	1,372,098,899.49
设备及技术服务业务	448,886,407.07	384,380,998.80	551,545,940.19	404,541,917.72
固废处理业务	7,670,973,588.57	5,619,948,976.11	5,302,037,377.48	3,572,040,284.60
快速路业务	302,432,520.12	125,176,344.80	243,601,733.79	126,661,537.76
<b>合 计</b>	<b>22,110,244,531.56</b>	<b>15,323,370,168.07</b>	<b>19,007,815,949.40</b>	<b>13,385,001,424.93</b>

(3) 主营业务收入、主营业务成本按地区划分

主要经营地区	本期发生额		上期发生额	
	主营业务收入	主营业务成本	主营业务收入	主营业务成本
华北	6,459,270,564.25	4,537,005,078.42	5,752,521,371.73	4,168,143,763.13
华东	5,666,958,702.14	3,893,405,981.58	4,550,702,114.87	3,137,834,027.71
中南	3,532,001,108.47	2,320,053,789.03	2,262,166,796.51	1,355,556,766.44
东北	440,886,595.96	269,899,784.93	320,958,941.29	171,636,307.66
西南	3,027,905,553.86	2,218,759,022.72	3,397,998,886.75	2,712,497,035.56
西北	146,512,814.19	92,219,663.82	123,308,788.49	72,162,778.23
境外	2,836,709,192.69	1,992,026,847.57	2,600,159,049.76	1,767,170,746.20
<b>合 计</b>	<b>22,110,244,531.56</b>	<b>15,323,370,168.07</b>	<b>19,007,815,949.40</b>	<b>13,385,001,424.93</b>

(4) 主营业务收入按版块分解信息

主营业务收入	本期发生额		合计
	在某一时点确认	在某一时段确认	
污水水处理业务板块	330,991,152.11	4,716,885,789.56	5,047,876,941.67
供水及服务业务板块	3,563,203,291.40	199,401,084.40	3,762,604,375.80
城镇水务建造业务板块	32,821,642.82	3,184,953,058.91	3,217,774,701.73
水环境综合治理业务板块	15,518,437.42	1,644,177,559.18	1,659,695,996.60
设备及技术服务业务板块	263,545,005.66	185,341,401.41	448,886,407.07
固废处理业务板块	3,711,139,142.65	3,959,834,445.92	7,670,973,588.57
快速路业务板块	302,432,520.12	--	302,432,520.12
<b>合计</b>	<b>8,219,651,192.18</b>	<b>13,890,593,339.38</b>	<b>22,110,244,531.56</b>

(5) 与剩余履约义务有关的信息

截止 2021 年 12 月 31 日，本公司 PPP 工程建设业务对于分摊至尚未履行的履约义务的金额，预计将在 2022 年度确认的收入为 380,721.10 万元。

47、税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
水资源税	132,617,108.10	129,568,135.50
城市维护建设税	22,058,898.05	26,273,183.93
教育费附加	16,732,103.14	20,790,235.36
房产税	29,173,184.99	22,388,693.85
土地使用税	60,319,458.16	52,904,551.75
车船使用税	724,968.30	498,897.71
印花税	12,331,062.38	11,677,857.46
其他	7,027,293.44	6,710,126.15
<b>合计</b>	<b>280,984,076.56</b>	<b>270,811,681.71</b>

说明：各项税金及附加的计缴标准详见附注四、税项。

北京首创生态环保集团股份有限公司  
 财务报表附注  
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

48、销售费用

项 目	本期发生额	上期发生额
人工成本	12,350,601.47	10,178,839.11
折旧与摊销	17,587.12	34,122.35
其它日常费用	18,122,720.19	11,778,436.45
<b>合 计</b>	<b>30,490,908.78</b>	<b>21,991,397.91</b>

49、管理费用

项 目	本期发生额	上期发生额
人工成本	1,318,018,420.63	1,206,639,467.94
折旧与摊销	182,982,996.56	118,492,689.75
其它日常费用	531,556,913.19	601,358,213.82
<b>合 计</b>	<b>2,032,558,330.38</b>	<b>1,926,490,371.51</b>

50、研发费用

项 目	本期发生额	上期发生额
人工费	97,464,745.85	47,521,428.13
材料费	20,680,297.44	19,918,486.74
折旧和摊销	6,052,994.17	2,360,968.56
其他	15,911,654.00	20,254,721.13
<b>合 计</b>	<b>140,109,691.46</b>	<b>90,055,604.56</b>

51、财务费用

项 目	本期发生额	上期发生额
利息支出	1,944,669,173.42	1,922,555,572.27
减：利息资本化	335,609,327.55	462,182,377.99
减：利息收入	49,682,538.02	62,854,681.85
汇兑损益	78,622,138.12	-32,233,215.73
未确认融资费用	75,307,034.57	79,736,271.50
手续费及其他	98,009,521.73	79,151,191.67
<b>合 计</b>	<b>1,811,316,002.27</b>	<b>1,524,172,759.87</b>

北京首创生态环保集团股份有限公司  
 财务报表附注  
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

本期用于计算确定借款费用资本化金额的资本化率为 4-4.9%（上期：4-6.5%）。

52、其他收益

补助项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
与日常活动相关政府补助			
1.与资产相关的政府补助	26,606,681.00	19,498,853.37	与资产相关
2.与收益相关的政府补助	112,942,651.10	196,422,214.43	与收益相关
其他	14,606,199.53	--	
个税手续费返还	4,237,443.30	1,413,060.56	
<b>合 计</b>	<b>158,392,974.93</b>	<b>217,334,128.36</b>	

53、投资收益

项 目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	692,315,480.98	163,066,545.14
处置长期股权投资产生的投资收益	150,473,581.25	9,505,054.07
委托贷款收益	14,440,750.84	36,043,231.19
其他权益工具投资的股利收入	238,464.31	980,890.84
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得	10,600,000.00	--
其他	--	987,867.74
<b>合 计</b>	<b>868,068,277.38</b>	<b>210,583,588.98</b>

54、公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
按公允价值计量的投资性房地产	-61,045,000.00	-20,980,900.00

北京首创生态环保集团股份有限公司  
 财务报表附注  
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

55、信用减值损失（损失以“—”号填列）

项 目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	801,429.24	-1,988,969.44
应收账款坏账损失	-110,339,782.40	-37,041,567.49
其他应收款坏账损失	-28,417,022.58	-17,359,587.92
长期应收款坏账损失	9,510,984.92	-14,038,526.63
<b>合 计</b>	<b>-128,444,390.82</b>	<b>-70,428,651.48</b>

56、资产减值损失（损失以“—”号填列）

项 目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失	-1,154,455.50	--
合同资产减值损失	7,173,524.11	-19,249,194.03
持有待售资产减值损失	-24,833,712.94	--
固定资产减值损失	-6,192,793.95	--
在建工程减值损失	-25,127,119.68	--
无形资产减值损失	-36,260,014.02	--
其他非流动资产减值损失	-12,949,628.00	--
<b>合 计</b>	<b>-99,344,199.98</b>	<b>-19,249,194.03</b>

57、资产处置收益

项 目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得	2,096,642.54	-2,429,901.05
无形资产处置利得	20,496,909.14	--
<b>合 计</b>	<b>22,593,551.68</b>	<b>-2,429,901.05</b>

北京首创生态环保集团股份有限公司  
 财务报表附注  
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

58、营业外收入

项 目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
盘盈利得	--	2,636.75	--
赔偿款	14,052,299.46	352,091.42	14,052,299.46
其他	13,852,647.55	23,010,537.00	13,852,647.55
<b>合 计</b>	<b>27,904,947.01</b>	<b>23,365,265.17</b>	<b>27,904,947.01</b>

59、营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	1,416,763.60	4,233,598.56	1,416,763.60
捐赠支出	1,784,831.25	10,825,189.70	1,784,831.25
罚款支出	2,200,000.00	600,000.00	2,200,000.00
预计补偿款	77,095,948.09	--	77,095,948.09
预计未决诉讼损失	5,581,295.33	--	5,581,295.33
其他	1,871,182.73	5,431,082.35	1,871,182.73
<b>合 计</b>	<b>89,950,021.00</b>	<b>21,089,870.61</b>	<b>89,950,021.00</b>

60、所得税费用

(1) 所得税费用明细

项 目	本期发生额	上期发生额
按税法及相关规定计算的当期所得税	639,355,110.29	642,037,444.27
递延所得税费用	12,762,982.96	-3,766,318.11
<b>合 计</b>	<b>652,118,093.25</b>	<b>638,271,126.16</b>

北京首创生态环保集团股份有限公司  
 财务报表附注  
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

（2）所得税费用与利润总额的关系列示如下：

项目	本期发生额	上期发生额
利润总额	3,254,113,297.08	2,240,187,256.53
按法定税率计算的所得税费用（利润总额*25%）	813,528,324.27	560,046,814.13
某些子公司适用不同税率的影响	-215,767,098.59	-60,584,126.43
对以前期间当期所得税的调整	-33,674,695.58	-41,360,142.62
权益法核算的合营企业和联营企业损益	-170,053,991.46	-40,767,432.52
无须纳税的收入（以“-”填列）	-58,765,423.99	-64,196,127.13
不可抵扣的成本、费用和损失	203,469,516.94	130,679,763.03
税率变动对期初递延所得税余额的影响	78,293.53	33,671.86
利用以前年度未确认可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的纳税影响（以“-”填列）	-87,370,529.35	-29,877,742.16
未确认可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的纳税影响	213,143,777.08	189,332,732.61
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-11,476,751.13	-6,356,585.96
其他	-993,328.47	1,320,301.35
所得税费用	652,118,093.25	638,271,126.16

61、现金流量表项目注释

（1）收到其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
受限制货币资金转回	--	27,456,888.89
政府补助	190,945,345.49	189,477,187.24
收到各类保证金押金	5,654,761.06	--
其他往来款	313,855,458.14	218,035,128.20
<b>合计</b>	<b>510,455,564.69</b>	<b>434,969,204.33</b>

北京首创生态环保集团股份有限公司  
 财务报表附注  
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

(2) 支付其他与经营活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
费用性支出	445,755,087.68	579,681,545.58
营业外支出	7,148,336.97	15,708,772.88
支付各类保证金押金	--	13,900,671.12
受限制货币资金	7,497,356.17	--
其他往来款	161,630,810.60	279,696,591.96
<b>合 计</b>	<b>622,031,591.42</b>	<b>888,987,581.54</b>

(3) 收到其他与投资活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
利息收入	41,542,624.20	38,608,734.25
收到退回保证金	--	37,446,800.00
收到政府代建款	93,992,171.91	1,014,443,873.89
项目合作款	27,397,277.89	180,000,000.00
<b>合 计</b>	<b>162,932,074.00</b>	<b>1,270,499,408.14</b>

(4) 支付其他与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
支付投资保证金	48,798,201.55	--
处置子公司支付的现金	27,670,071.20	--
<b>合 计</b>	<b>76,468,272.75</b>	<b>--</b>

(5) 收到其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
专项应付款	--	41,618,898.62
票据融资款	15,000,000.00	--
财政专项拨款	15,970,000.00	--
子公司前股东还款	110,100,000.00	--
<b>合 计</b>	<b>141,070,000.00</b>	<b>41,618,898.62</b>

北京首创生态环保集团股份有限公司  
 财务报表附注  
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

（6）支付其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
手续费	62,631,759.28	61,429,970.80
专项资金使用	5,748,441.31	33,402,111.54
减资款	9,000,000.00	22,500,000.00
租赁款	42,585,039.05	--
借款保证金	31,240,000.00	--
投资款	923,463,371.00	
偿还子公司股东款项	29,364,444.45	--
<b>合 计</b>	<b>1,104,033,055.09</b>	<b>117,332,082.34</b>

62、现金流量表补充资料

（1）现金流量表补充资料

补充资料	本期发生额	上期发生额
<b>1、将净利润调节为经营活动现金流量：</b>		
净利润	2,601,995,203.83	1,601,916,130.37
加：资产减值准备	99,344,199.98	19,249,194.03
信用减值损失	128,444,390.82	70,428,651.48
固定资产折旧	838,201,386.49	629,344,522.74
使用权资产折旧	111,798,816.30	—
无形资产摊销	1,893,603,049.58	1,648,387,155.02
长期待摊费用摊销	32,103,554.67	34,371,658.08
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）	-22,593,551.68	2,761,759.37
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	1,172,968.93	3,453,626.59
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	61,045,000.00	20,980,900.00
财务费用（收益以“-”号填列）	1,811,316,002.27	1,524,172,759.87
投资损失（收益以“-”号填列）	-868,068,277.38	-210,583,588.98
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-29,114,916.84	-57,174,265.29
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	16,800,397.32	50,358,945.24
存货的减少（增加以“-”号填列）	-221,561,221.34	386,913,167.26

北京首创生态环保集团股份有限公司  
 财务报表附注  
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

补充资料	本期发生额	上期发生额
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-2,788,995,220.10	384,424,189.53
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-510,475,347.91	-1,682,298,202.26
其他	-9,602,984.27	27,456,888.89
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>	<b>3,145,413,450.67</b>	<b>4,454,163,491.94</b>
<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	——	--
当期新增的使用权资产	282,121,570.08	——
<b>3、现金及现金等价物净变动情况：</b>		
现金的期末余额	8,086,315,987.90	8,770,645,945.55
减：现金的期初余额	8,770,645,945.55	3,573,257,401.37
加：现金等价物的期末余额	--	--
减：现金等价物的期初余额	--	--
<b>现金及现金等价物净增加额</b>	<b>-684,329,957.65</b>	<b>5,197,388,544.18</b>

说明：公司销售商品收到的银行承兑汇票背书转让的金额为 163,009,552.26 元。

(2) 现金及现金等价物的构成

项 目	期末数	期初数
一、现金	8,086,315,987.90	8,770,645,945.55
其中：库存现金	109,200.05	175,160.52
可随时用于支付的银行存款	8,086,206,701.24	8,770,470,698.74
可随时用于支付的其他货币资金	86.61	86.29
二、现金等价物	--	--
其中：三个月内到期的债券投资	--	--
三、期末现金及现金等价物余额	8,086,315,987.90	8,770,645,945.55

北京首创生态环保集团股份有限公司  
 财务报表附注  
 2021 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

63、外币货币性项目

项 目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
<b>货币资金</b>			
其中：美元	626,341.16	6.3757	3,993,363.33
港币	110,509,958.70	0.8176	90,352,942.23
新西兰元	27,404,740.34	4.3553	119,355,865.60
人民币	19,241,614.18	1.0000	19,241,614.18
<b>短期借款</b>			
其中：港币	900,000,000.00	0.8176	735,840,000.00
<b>应付债券</b>			
其中：人民币	996,514,067.86	1.0000	996,514,067.86
<b>长期借款</b>			
其中：美元	19,042,786.43	6.3757	121,411,093.44
港币	700,000,000.00	0.8176	572,320,000.00

说明：本公司持有两家重要境外经营实体，其中 BCGNZ Investment Holding Limited（新西兰公司）主要经营地为新西兰，记账本位币为新西兰元；ECO Industrial Environmental Engineering Pte.Ltd 公司（新加坡 ECO 公司）主要经营地为新加坡，记账本位币为新加坡元。这两家经营实体记账本位币没有发生变化。

64、政府补助

（1）计入递延收益的政府补助，后续采用总额法计量

补助项目	种类	2020.12.31	本期新增补助金额	本期结转计入损益的金额	其他变动	2021.12.31	本期结转计入损益的列报项目	与资产相关/与收益相关
供水基础设施补助	财政拨款	123,118,009.87	28,833,826.94	6,472,099.22	--	145,479,737.59	其他收益	与资产相关
污水基础设施补助	财政拨款	136,628,191.20	69,101,341.00	6,662,371.82	--	199,067,160.38	其他收益	与资产相关
垃圾处理项目补助	财政拨款	215,903,916.75	40,938,360.82	12,303,257.11	5,118,214.09	239,420,806.37	其他收益	与资产相关/ 与收益相关
供暖基础设施补助	财政拨款	7,992,963.51	--	546,272.88	--	7,446,690.63	其他收益	与资产相关
京通路改造补助	财政拨款	1,340,800.00	--	335,200.00	--	1,005,600.00	其他收益	与资产相关
光伏发电项目补助	财政拨款	2,314,572.93	--	773,632.44	--	1,540,940.49	其他收益	与资产相关
<b>合计</b>		<b>487,298,454.26</b>	<b>138,873,528.76</b>	<b>27,092,833.47</b>	<b>5,118,214.09</b>	<b>593,960,935.46</b>		

(2) 采用总额法计入当期损益的政府补助情况

补助项目	种类	上期计入损益的金额	本期计入损益的金额	计入损益的列报项目	与资产相关/与收益相关
水务运营补偿资金	财政拨款	2,025,819.77	6,256,136.97	其他收益	与收益相关
增值税即征即退	国库退税	81,191,378.90	36,115,907.47	其他收益	与收益相关
其他补助小计	财政拨款	113,205,015.76	70,570,606.66	其他收益	与收益相关
资产相关的政府补助递延收益	财政拨款	19,498,853.37	26,606,681.00	其他收益	与资产相关
<b>合计</b>		<b>215,921,067.80</b>	<b>139,549,332.10</b>		

六、合并范围的变动

- 1、本期无非同一控制下企业合并
- 2、本期无同一控制下企业合并
- 3、处置子公司

单次处置至丧失控制权而减少的子公司

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例 (%)	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	合并财务报表中与该子公司相关的商誉
九江首创利池环保有限公司	180,000,000.00	60.00	公开挂牌出售	2021/5/31	控制权转移	105,827,644.47	--

续:

子公司名称	丧失控制权之日剩余股权的比例 (%)	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按公允价值重新计量产生的利得/损失	丧失控制权之日剩余股权的公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
九江首创利池环保有限公司	5.00	4,400,000.00	15,000,000.00	10,600,000.00	按已出售股权之交易价格确定，期间未发生基本情况的重大变化	--

4、其他

本期新增设合并范围子公司：呼和浩特首创城环污泥处置有限公司、怀宁首创水务有限责任公司、中山汇创生态环境治理有限公司、水星二号投资（天津）合伙企业（有限合伙）、贵阳首创水务有限公司、四川清源慧创环境监测有限公司、中山汇昇生态环境治理有限公司、呼和浩特首创源清水务有限公司、呼和浩特首创海纳水务有限公司、首创顶峰环保投资有限公司、富国首创水务封闭式基础设施证券投资基金、阜南首创水务有限责任公司、青岛首创顺青污泥处置有限公司。

## 七、在其他主体中的权益

### 1、在子公司中的权益

#### （1）企业集团的构成

子公司名称	主要 经营地	注册地	业务性质	持股比例%		取得方式
				直接	间接	
马鞍山首创水务有限责任公司	马鞍山	马鞍山	水务	60.00		设立或投资
余姚首创水务有限公司	余姚	余姚	水务	95.24		设立或投资
徐州首创水务有限责任公司	徐州	徐州	水务	80.00		设立或投资
淮南首创水务有限责任公司	淮南	淮南	水务	92.00		设立或投资
北京水星环境有限公司	北京	北京	生态环境	100.00		设立或投资
首创（香港）有限公司	香港	香港	投资	100.00		设立或投资
临沂首创水务有限公司	临沂	临沂	水务	40.00	30.00	设立或投资
铜陵首创水务有限责任公司	铜陵	铜陵	水务	70.00		设立或投资
安阳首创水务有限公司	安阳	安阳	水务	100.00		设立或投资
北京首创东坝水务有限责任公司	北京	北京	水务	100.00		设立或投资
东营首创水务有限公司	东营	东营	水务	50.00	50.00	设立或投资
湖南首创投资有限责任公司	长沙	长沙	水务	74.16		设立或投资
安庆首创水务有限责任公司	安庆	安庆	水务	100.00		设立或投资
九江首创利池环保有限公司	九江	九江	水务	5.00		非同一控制 合并
太原首创污水处理有限责任公司	太原	太原	水务	93.75		设立或投资
定州市中诚水务有限公司	定州	定州	水务	90.00		非同一控制 合并
呼和浩特首创春华水务有限责任公司	呼和浩特	呼和浩特	水务	80.00		设立或投资
恩施首创水务有限公司	恩施	恩施	水务	100.00		设立或投资
临沂首创博瑞水务有限公司	临沂	临沂	水务	100.00		设立或投资
绍兴市嵊新首创污水处理有限公司	嵊州	嵊州	水务	51.00		非同一控制 合并
临猗首创水务有限责任公司	临猗	临猗	水务	100.00		设立或投资
菏泽首创水务有限公司	菏泽	菏泽	水务	100.00		非同一控制 合并
包头首创水务有限责任公司	包头	包头	水务	60.00		非同一控制 合并
包头首创黄河水源供水有限公司	包头	包头	水务	80.00		非同一控制 合并

北京首创生态环保集团股份有限公司  
 财务报表附注  
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

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	
兰陵首创水务有限公司	兰陵	兰陵	水务	100.00		设立或投资
微山首创水务有限责任公司	微山	微山	水务	79.35		设立或投资
阜阳首创水务有限责任公司	阜阳	阜阳	水务	100.00		设立或投资
梁山首创水务有限公司	梁山	梁山	水务	100.00		非同一控制 合并
北京龙庆首创水务有限责任公司	北京	北京	水务	100.00		设立或投资
郟城首创水务有限公司	郟城	郟城	水务	100.00		设立或投资
漯河首创格威特水务有限公司	漯河	漯河	水务	90.00		设立或投资
苏州首创嘉净环保科技股份有限公司	苏州	苏州	水务	51.00		非同一控制 合并
铁岭泓源大禹城市污水处理有限公司	铁岭	铁岭	水务	100.00		非同一控制 合并
铁岭泓源大禹再生水有限公司	铁岭	铁岭	水务	100.00		非同一控制 合并
凡和（葫芦岛）水务投资有限公司	葫芦岛	葫芦岛	水务	100.00		非同一控制 合并
富顺首创水务有限公司	富顺	富顺	水务	100.00		设立或投资
马鞍山港润水务有限公司	马鞍山	马鞍山	水务	100.00		非同一控制 合并
余姚首创污水处理有限公司	余姚	余姚	水务	90.00		设立或投资
陆丰市甲子铭豪水务有限公司	陆丰	陆丰	水务	80.00		设立或投资
河南新汇建设工程有限公司	新乡	新乡	工程	100.00		非同一控制 合并
运城首创水务有限公司	运城	运城	水务	100.00		设立或投资
茂名首创水务有限责任公司	茂名	茂名	水务	100.00		设立或投资
揭阳首创水务有限责任公司	揭阳	揭阳	水务	100.00		设立或投资
屏山首创水务有限责任公司	屏山	屏山	水务	95.00		设立或投资
成都首创邦洁环保科技有限公司	成都	成都	投资	100.00		非同一控制 合并
铜陵钟顺首创水务有限责任公司	铜陵	铜陵	水务	60.00		非同一控制 合并
首创爱华（天津）市政环境工程有限公司	天津	天津	工程	96.29		非同一控制 合并
安顺首创水务有限公司	安顺	安顺	水务	51.00		非同一控制 合并
北京首创污泥处置技术有限公司	北京	北京	综合	100.00		设立或投资
秦皇岛北戴河首创制水有限责任公司	秦皇岛	秦皇岛	水务	82.39		设立或投资
济南首创水务有限公司	济南	济南	水务	70.00		设立或投资
南阳首创水务有限公司	南阳	南阳	水务	100.00		设立或投资

北京首创生态环保集团股份有限公司  
 财务报表附注  
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

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	
广元首创水务有限公司	广元	广元	水务	100.00		设立或投资
济源首创水务有限公司	济源	济源	水务	90.00		设立或投资
驻马店首创水务有限公司	驻马店	驻马店	水务	90.00		设立或投资
临沂首创环保发展有限公司	临沂	临沂	水务	70.00		设立或投资
剑阁县瑞创水务有限公司	剑阁	剑阁	水务	80.00		设立或投资
济宁首创环保发展有限公司	济宁	济宁	水务	95.00		设立或投资
铜陵首创排水有限责任公司	铜陵	铜陵	水务	80.00		设立或投资
首创环投控股有限公司	杭州	杭州	水务	51.70		非同一控制 合并
平顶山首创水务有限公司	平顶山	平顶山	水务	100.00		设立或投资
枣庄首创水务有限公司	枣庄	枣庄	水务	98.00		设立或投资
大连首创水务有限公司	大连	大连	水务	90.00		设立或投资
宁夏首创海绵城市建设发展有限 公司	固原	固原	海绵城市	79.98		设立或投资
水汇环境（天津）股权投资基金 管理有限公司	天津	天津	水务	100.00		设立或投资
北京首创清源环境治理有限公司	北京	北京	综合	80.00	20.00	设立或投资
务川首创水务有限公司	务川	务川	水务	65.00		设立或投资
青岛银河首创实业发展有限公司	青岛	青岛	投资	65.00		设立或投资
昌江首创环境综合治理有限责任 公司	昌江	昌江	水务	100.00		设立或投资
四川青石建设有限公司	成都	成都	工程	100.00		非同一控制 合并
北京华展汇元信息技术有限公司	北京	北京	信息技术	100.00		设立或投资
河北华冠环保科技有限公司	保定	保定	水务	100.00		非同一控制 合并
淮南市袁庄水业有限责任公司	淮南	淮南	水务	90.00		非同一控制 合并
淮南市顺通污水处理有限责任公 司	淮南	淮南	水务	90.00		非同一控制 合并
江苏慧创环境检测有限公司	徐州	徐州	环保	100.00		设立或投资
绍兴市首创污水处理有限公司	绍兴	绍兴	水务	90.00		设立或投资
长治市首创水务有限责任公司	长冶	长冶	水务	100.00		设立或投资
太谷首创水务有限责任公司	太谷	太谷	水务	100.00		设立或投资
揭阳市揭东区首创水务有限公司	揭阳	揭阳	水务	100.00		设立或投资
揭阳产业园首创水务有限公司	揭阳	揭阳	水务	100.00		设立或投资

北京首创生态环保集团股份有限公司  
 财务报表附注  
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

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	
揭阳空港经济区首创环境治理有限公司	揭阳	揭阳	水务	100.00		设立或投资
首创生态环境（福建）有限公司	福州	福州	海绵城市	100.00		设立或投资
马鞍山慧创检测服务有限公司	马鞍山	马鞍山	环保	100.00		设立或投资
广元市长风建设有限公司	广元	广元	工程	65.00		非同一控制合并
淮南毛集首创水务有限责任公司	淮南	淮南	水务	100.00		设立或投资
常熟首创农村污水处理有限公司	常熟	常熟	水务	65.00		设立或投资
普定首创水务有限公司	普定	普定	水务	80.00		设立或投资
胶州首创博瑞水务有限公司	胶州	胶州	水务	100.00		设立或投资
首创生态环境（福州）有限公司	福州	福州	生态环保	51.00	38.98	设立或投资
泗县首创水务有限责任公司	泗县	泗县	水务	60.77		设立或投资
宿迁首创污水处理有限公司	宿迁	宿迁	水务	80.00		设立或投资
石河子首创水务有限公司	石河子	石河子	水务	80.00		设立或投资
颍上首创水务有限责任公司	颍上	颍上	水务	88.00		设立或投资
东营首创博瑞水务有限公司	东营	东营	水务	100.00		设立或投资
临澧首创生态环境有限公司	临澧	临澧	生态	70.00		设立或投资
东营首创博远水务有限公司	东营	东营	水务	100.00		设立或投资
延津首创水务有限公司	延津	延津	水务	100.00		设立或投资
黄石首创水务有限公司	黄石	黄石	水务	100.00		设立或投资
黄冈首创水务有限公司	黄冈	黄冈	水务	100.00		设立或投资
仁寿首创水务有限公司	仁寿	仁寿	水务	70.00		设立或投资
北京清斋首创水务有限责任公司	北京	北京	水务	100.00		设立或投资
凤凰首创水务有限责任公司	凤凰	凤凰	水务	85.00		设立或投资
揭西县首创水务有限责任公司	揭西	揭西	水务	100.00		设立或投资
定陶首创水务有限公司	定陶	定陶	水务	100.00		设立或投资
六盘水市钟山区创净水务有限公司	六盘水	六盘水	水务	90.00		设立或投资
水城县首诚环保发展有限公司	水城	水城	水务	90.00		设立或投资
衡阳蓝源水务有限责任公司	衡阳	衡阳	水务	51.00		设立或投资
湖北首创生态环境综合产业投资有限公司	沙洋	沙洋	水务	70.00		设立或投资

北京首创生态环保集团股份有限公司  
 财务报表附注  
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

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	
合肥首创长岗水务有限责任公司	合肥	合肥	水务	95.00		设立或投资
北京龙庆首创污泥处理技术有限公司	北京	北京	污泥处置	100.00		设立或投资
天津宁河首创环保技术有限公司	天津	天津	水务	100.00		设立或投资
泉州水汇生态环境开发有限公司	泉州	泉州	生态环保	79.60	0.40	设立或投资
天津宁河首创污水处理有限公司	天津	天津	水务	100.00		设立或投资
西峡首创水务有限公司	西峡	西峡	污泥处置	100.00		设立或投资
成都首创水务有限公司	成都	成都	水务	100.00		非同一控制 合并
三明镛州水汇生态环境有限公司	将乐	将乐	水务	90.00		设立或投资
枞阳首创水务有限责任公司	枞阳	枞阳	水务	89.80		设立或投资
芜湖首创水务有限责任公司	芜湖	芜湖	水务	70.00		非同一控制 合并
眉山首创水务有限公司	眉山	眉山	水务	100.00		设立或投资
舞阳首创水务有限公司	舞阳	舞阳	水务	90.00		设立或投资
北京青云首创水务有限公司	北京	北京	水务	100.00		设立或投资
成都龙泉首创水务有限公司	成都	成都	水务	100.00		非同一控制 合并
淮南首创污水处理有限公司	淮南	淮南	水务	100.00		设立或投资
淮安首创生态环境有限公司	淮安	淮安	水务	64.98	30.00	设立或投资
四川水汇生态环境治理有限公司	内江	内江	生态环保	39.97	30.01	设立或投资
新乡首创水务有限责任公司	新乡	新乡	水务	80.00		非同一控制 合并
北京水汇生态环境治理有限公司	北京	北京	水务	19.00	1.00	设立或投资
天津市宁河区首创供水有限公司	天津	天津	水务	85.00		设立或投资
凤凰首创污水处理有限责任公司	凤凰	凤凰	污水	100.00		设立或投资
长治漳泽首创水务有限公司	长治	长治	污水	100.00		设立或投资
龙山首创水务有限责任公司	湘西	湘西	供水	89.80		设立或投资
北京恒润慧创环境技术有限公司	北京	北京	信息技术	100.00		设立或投资
泗县首创污水处理有限公司	宿州	宿州	污水	100.00		设立或投资
合肥蔡田铺首创水务有限责任公司	合肥	合肥	污水	100.00		设立或投资
河北雄安首创环境治理有限公司	保定	保定	污水	51.00	49.00	设立或投资
湖南首创水务有限责任公司	株洲	株洲	污水	54.80		设立或投资

北京首创生态环保集团股份有限公司  
 财务报表附注  
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

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	
龙山首创水环境综合治理有限责任公司	湘西	湘西	水环境治理	89.81	0.09	设立或投资
三亚市海创水务环保有限公司	三亚	三亚	污水	51.00		设立或投资
北京长兴首创水务有限公司	北京	北京	污水	100.00		设立或投资
淮南首创环境治理有限公司	淮南	淮南	水环境治理	90.00		设立或投资
惠州首创水务有限公司	惠东	惠东	生态环保	100.00		设立或投资
临沭首创水务有限公司	临沭	临沭	污水	100.00		设立或投资
宁波首创环保科技服务有限公司	宁波	宁波	环保技术及 咨询	100.00		设立或投资
鹰潭首创水务有限责任公司	鹰潭	鹰潭	污水	100.00		设立或投资
庆阳陇沔海绵城市建设管理运营 有限责任公司	庆阳	庆阳	生态环保	36.00	32.00	设立或投资
水汇和丰（天津）股权投资基金 合伙企业（有限合伙）	天津	天津	投资	99.92	0.08	设立或投资
首创生态环境（中山）有限公司	中山	中山	生态环保	99.97		设立或投资
铜陵悦江首创水务有限责任公司	铜陵	铜陵	污水	89.99	0.01	设立或投资
乐亭首创工业水处理有限公司	乐亭	乐亭	污水	100.00		设立或投资
晋州市首创城市污水处理有限公 司	晋州	晋州	污水	99.00		设立或投资
铜川首创水环境治理有限公司	铜川	铜川	生态环保	90.69	0.01	设立或投资
石家庄首创水汇环境治理有限公 司	石家庄	石家庄	生态环保	89.80		设立或投资
中山水汇生态环境有限公司	中山	中山	生态环保	99.97		设立或投资
中山水环境治理有限公司	中山	中山	生态环保	99.97		设立或投资
水汇环境（天津）股权投资基金 管理有限公司-庆阳私募股权投资 基金	天津	天津	其他环保业 务	100.00		设立或投资
深圳光明首创水务有限责任公司	深圳市	深圳市	污水	100.00		设立或投资
江苏首创生态环境有限公司	宿迁	宿迁	生态环保	89.89		设立或投资
水星投资（天津）合伙企业（有 限合伙）	天津	天津	投资	19.95	0.05	设立或投资
杭州领图信息科技有限公司	杭州	杭州	信息技术	60.00		非同一控制 合并
临沂港华水务有限公司	临沂	临沂	污水	51.00		非同一控制 合并
大连汇安生态环保有限公司	大连	大连	生态环保	100.00		设立或投资
呼和浩特首创城环污泥处置有限 公司	呼和浩特	呼和浩 特	污泥	51.00		设立或投资
怀宁首创水务有限责任公司	怀宁	怀宁	环保	100.00		设立或投资

北京首创生态环保集团股份有限公司  
 财务报表附注  
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

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	
中山汇创生态环境治理有限公司	中山	中山	生态环保	99.98		设立或投资
水星二号投资（天津）合伙企业（有限合伙）	天津	天津	投资	19.92	0.08	设立或投资
贵阳首创水务有限公司	贵阳	贵阳	污水	100.00		设立或投资
四川清源慧创环境监测有限公司	广元	广元	环保	100.00		设立或投资
中山汇昇生态环境治理有限公司	中山	中山	生态环保	99.97		设立或投资
呼和浩特首创源清水务有限公司	呼和浩特	呼和浩特	污水	66.00		设立或投资
呼和浩特首创海纳水务有限公司	呼和浩特	呼和浩特	污水	66.00		设立或投资
首创顶峰环保投资有限公司	烟台	烟台	投资	60.00		设立或投资
富国首创水务封闭式基础设施证券投资基金	上海	上海	投资	51.00		设立或投资
阜南首创水务有限责任公司	阜阳	阜阳	水务	89.00	11.00	设立或投资
青岛首创顺青污泥处置有限公司	青岛	青岛	污泥	100.00		设立或投资
ECOINDUSTRIALENVIRONMENTALE ENGINEERINGPTELED	新加坡	新加坡	垃圾处理	100.00		非同一控制 合并

（2）重要的非全资子公司以及对外投资带来重要少数股东权益的全资子公司（按少数股东权益对企业集团而言）

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
首创（香港）有限公司	--	76,586,982.64	--	3,121,919,665.49
富国首创水务封闭式基础设施证券投资基金	49.00	21,279,182.34	--	859,813,540.59
湖南首创投资有限责任公司	25.84	29,986,892.61	28,000,000.00	538,177,413.76
四川水汇生态环境治理有限公司	30.02	9,772,882.58	--	408,896,510.65
河北华冠环保科技有限公司	--	-2,443,046.07	--	119,924,787.57

## (3) 重要非全资子公司以及对外投资带来重要少数股东权益的全资子公司（按少数股东权益对企业集团而言）的主要财务信息：

子公司名称	2021.12.31					
	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
首创（香港）有限公司	6,435,418,432.59	20,104,523,773.01	26,539,942,205.60	11,051,156,283.71	11,936,141,269.22	22,987,297,552.93
富国首创水务封闭式基础设施证券投资基金	345,790,363.23	1,585,858,671.30	1,931,649,034.53	174,273,923.60	2,653,599.53	176,927,523.13
湖南首创投资有限责任公司	1,158,129,145.04	2,847,210,765.92	4,005,339,910.96	1,136,319,533.15	1,074,936,417.60	2,211,255,950.75
四川水汇生态环境治理有限公司	769,861,088.47	3,056,435,077.80	3,826,296,166.27	817,008,409.39	1,759,916,659.55	2,576,925,068.94
河北华冠环保科技有限公司	354,954,151.87	2,522,158,501.37	2,877,112,653.24	1,031,190,798.83	537,217,273.71	1,568,408,072.54

北京首创生态环保集团股份有限公司  
 财务报表附注  
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

续（1）

子公司名称	2020.12.31					
	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
马鞍山首创水务有限责任公司	383,766,684.04	448,571,561.39	832,338,245.43	408,439,271.91	97,777,125.07	506,216,396.98
徐州首创水务有限责任公司	287,787,056.19	1,435,048,942.66	1,722,835,998.85	748,370,105.65	440,210,530.88	1,188,580,636.53
首创（香港）有限公司	6,379,107,681.19	18,975,859,863.62	25,354,967,544.81	12,617,490,373.41	9,375,947,007.26	21,993,437,380.67
绍兴市嵊新首创污水处理有限公司	85,206,133.48	276,177,511.26	361,383,644.74	29,242,918.27	50,409,835.33	79,652,753.60
包头首创水务有限责任公司	359,945,261.11	172,570,224.59	532,515,485.70	11,598,844.61	--	11,598,844.61
宁夏首创海绵城市建设发展有限公司	585,866,401.00	1,956,226,239.93	2,542,092,640.93	210,942,605.03	342,506,100.00	553,448,705.03

## 北京首创生态环保集团股份有限公司

## 财务报表附注

2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

续（2）

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
富国首创水务封闭式基础设施证券投资基金	179,115,551.15	46,118,658.63	46,118,658.63	158,725,563.50	--	--	--	--
湖南首创投资有限责任公司	668,365,744.75	138,668,698.20	138,668,698.20	272,006,455.85	--	--	--	--
四川水汇生态环境治理有限公司	113,766,674.64	23,176,432.30	23,176,432.30	-48,513,265.98	--	--	--	--
河北华冠环保科技有限公司	322,869,317.23	15,002,467.24	15,002,467.24	108,309,142.11	--	--	--	--
首创（香港）有限公司	7,364,911,054.73	-1,636,978.33	-1,636,978.33	-528,925,662.66	5,321,248,711.67	50,967,921.48	50,967,921.48	958,679,261.60
马鞍山首创水务有限责任公司	--	--	--	--	247,280,578.62	58,817,896.70	58,817,896.70	61,676,035.20
徐州首创水务有限责任公司	--	--	--	--	411,234,441.19	65,018,033.17	65,018,033.17	202,912,320.74
绍兴市嵊新首创污水处理有限公司	--	--	--	--	74,185,650.86	14,311,127.01	14,311,127.01	22,027,523.78
包头首创水务有限责任公司	--	--	--	--	73,689,498.59	-38,881,632.93	-38,881,632.93	-3,281,974.49
宁夏首创海绵城市建设发展有限公司	--	--	--	--	37,026,361.62	1,353,836.17	1,353,836.17	54,272,392.95

## 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	
①合营企业						
Transwaste Canterbury Limited	新西兰	新西兰	垃圾收集填埋	--	50	权益法
Midwest Disposals Limited	新西兰	新西兰	垃圾收集填埋	--	50	权益法
②联营企业						
青岛首创瑞海水务有限公司	青岛	青岛	水务	40	--	权益法
北京首创热力股份有限公司	北京	北京	热力	35	--	权益法

### (2) 重要合营企业的主要财务信息

项 目	Transwaste Canterbury Limited		Midwest Disposals Limited	
	2021.12.31	2020.12.31	2021.12.31	2020.12.31
流动资产	67,696,106.59	106,596,990.34	77,515,388.85	68,845,851.41
其中：现金和现金等价物	30,759,502.34	76,832,179.62	31,455,816.69	27,545,442.80
非流动资产	376,765,669.88	452,704,824.29	171,614,157.33	119,540,593.96
<b>资产合计</b>	<b>444,461,776.47</b>	<b>559,301,814.63</b>	<b>249,129,546.18</b>	<b>188,386,445.37</b>
流动负债	146,957,165.30	193,363,891.18	43,327,135.05	38,302,324.45
非流动负债	15,548,614.10	12,482,496.71	83,255,353.90	29,231,958.58
<b>负债合计</b>	<b>162,505,779.40</b>	<b>205,846,387.89</b>	<b>126,582,488.95</b>	<b>67,534,283.03</b>
<b>净资产</b>	<b>281,955,997.07</b>	<b>353,455,426.74</b>	<b>122,547,057.23</b>	<b>120,852,162.34</b>
其中：少数股东权益	--	--	--	--
归属于母公司的所有者权益	281,955,997.07	353,455,426.74	122,547,057.23	120,852,162.34
按持股比例计算的净资产份额	140,977,998.54	176,727,713.37	61,273,528.62	60,426,081.17
调整事项	--	--	--	--

北京首创生态环保集团股份有限公司  
 财务报表附注  
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项 目	Transwaste Canterbury Limited		Midwest Disposals Limited	
	2021.12.31	2020.12.31	2021.12.31	2020.12.31
其中：商誉	147,309,955.76	160,349,335.23	44,422,962.89	48,355,130.21
<b>对合营企业权益投资的账面价值</b>	<b>288,287,954.30</b>	<b>337,077,048.60</b>	<b>105,696,491.51</b>	<b>108,781,211.38</b>
存在公开报价的权益投资的公允价值	--	--	--	--

续

项目	Transwaste Canterbury Limited		Midwest Disposals Limited	
	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
营业收入	104,250,273.19	96,382,942.35	57,974,711.43	47,907,921.34
财务费用	30,055.05	-223,309.97	702,788.81	689,541.06
所得税费用	11,465,424.89	9,137,958.78	6,743,942.73	5,190,105.61
净利润	30,792,107.32	23,467,015.97	22,072,861.67	15,382,523.29
终止经营的净利润	--	--	--	--
其他综合收益	--	--	--	--
综合收益总额	4,621,417.39	23,303,790.15	22,072,861.67	15,382,523.29
企业本期收到的来自合营企业的股利	53,410,511.69	27,576,606.15	15,977,504.82	11,210,002.50

北京首创生态环保集团股份有限公司  
 财务报表附注  
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

(3) 重要联营企业的主要财务信息

项 目	青岛首创瑞海		北京首创热力	
	2021.12.31	2020.12.31	2021.12.31	2020.12.31
流动资产	126,932,641.71	118,001,579.30	889,179,141.95	1,056,620,799.41
非流动资产	342,393,843.04	354,025,409.69	2,816,490,266.55	2,526,688,877.51
<b>资产合计</b>	<b>469,326,484.75</b>	<b>472,026,988.99</b>	<b>3,705,669,408.50</b>	<b>3,583,309,676.92</b>
流动负债	28,134,113.51	26,930,464.14	1,070,355,197.37	1,172,604,237.80
非流动负债	104,633,788.00	134,437,704.00	1,622,604,895.28	1,356,590,891.46
<b>负债合计</b>	<b>132,767,901.51</b>	<b>161,368,168.14</b>	<b>2,692,960,092.65</b>	<b>2,529,195,129.26</b>
净资产	336,558,583.24	310,658,820.85	1,012,709,315.85	1,054,114,547.66
其中：少数股东权益	--	--	27,912,740.38	25,576,789.68
归属于母公司的所有者 权益	336,558,583.24	310,658,820.85	984,796,575.47	1,028,537,757.98
按持股比例计算的净资 产份额	134,623,433.29	124,263,528.33	389,487,045.60	406,786,683.28
调整事项	--	--	--	--
<b>对联营企业权益投资的 账面价值</b>	<b>134,623,433.29</b>	<b>124,263,528.33</b>	<b>389,487,045.60</b>	<b>406,786,683.28</b>
存在公开报价的权益投 资的公允价值	--	--	--	--

续：

项 目	青岛首创瑞海		北京首创热力	
	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
营业收入	210,390,215.54	197,696,563.97	593,085,269.41	696,608,608.31
净利润	55,349,845.12	54,996,303.37	-59,511,677.10	94,551,897.33
终止经营的净利润	--	--	--	--
其他综合收益	--	--	--	--
综合收益总额	55,349,845.12	54,996,303.37	-59,511,677.10	94,551,897.33
企业本期收到的来自合 营企业的股利	11,780,033.09	26,099,268.87	--	43,626,181.13

(4) 其他不重要合营企业和联营企业的汇总财务信息

项 目	2021.12.31/本期发生额	2020.12.31/上期发生额
<b>合营企业：</b>		
投资账面价值合计	157,059,590.16	175,605,074.98
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
净利润	603,034,512.06	30,246,524.50
其他综合收益	-1,922,570.26	-7,608,352.38
综合收益总额	601,111,941.80	22,638,172.13
<b>联营企业：</b>		
投资账面价值合计	787,135,114.76	736,731,337.32
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
净利润	31,713,357.24	9,054,979.46
其他综合收益	--	--
综合收益总额	31,713,357.24	9,054,979.46

## 八、金融工具风险管理

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收票据、合同资产、应收账款、其他应收款、一年内到期的非流动资产、其他流动资产、其他权益工具投资、长期应收款、应付票据、应付账款、其他应付款、短期借款、一年内到期的非流动负债、长期借款、应付债券及长期应付款。各项金融工具的详细情况已于相关附注内披露。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

### 1、风险管理目标和政策

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，力求降低金融风险对本公司财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本公司已制定风险管理政策以辨别和分析本公司所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本公司的风险水平。本公司会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本公司经营活动的改变。本公司的内部审计部门也定期或随机检查内部控制系统的执行是否符合风险管理政策。

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险。

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了信用风

险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由企业发展中心等按照董事会批准的政策开展。企业发展中心等通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于特定地区或特定交易对手的风险。

### （1）信用风险

信用风险，是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。

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、应收票据、合同资产、应收账款、其他应收款、长期应收款等。

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，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收票据、合同资产、应收账款、其他应收款和长期应收款，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、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司还因提供财务担保而面临信用风险，详见附注十一、2 中披露。

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 14.33%（2020 年：25.51%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 51.44%（2020 年：41.47%）。

### （2）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结算的义务时遇到资金短缺的风险。

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。

## 2、资本管理

本公司资本管理政策的目标是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整融资方式、调整支付给股东的股利金额、发行新股与其他权益工具或出售资产以减低债务。

本公司以资产负债率（即总负债除以总资产）为基础对资本结构进行监控。于2021年12月31日，本公司的资产负债率为64.35%（2020年12月31日：64.81%）。

## 九、公允价值

按照在公允价值计量中对计量整体具有重大意义的最低层次的输入值，公允价值层次可分为：

第一层次：相同资产或负债在活跃市场中的报价（未经调整的）。

第二层次：直接（即价格）或间接（即从价格推导出）地使用除第一层次中的资产或负债的市场报价之外的可观察输入值。

第三层次：资产或负债使用了任何非基于可观察市场数据的输入值（不可观察输入值）。

以公允价值计量的项目和金额

于2021年12月31日，以公允价值计量的资产及负债按上述三个层次列示如下：

项 目	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
<b>一、持续的公允价值计量</b>				
（一）交易性金融资产	--	--	--	--
（二）衍生金融资产	--	--	--	--
（三）应收款项融资	--	--	--	--
（四）一年内到期的非流动资产	--	--	--	--
（五）其他债权投资	--	--	--	--
（六）其他权益工具投资	--	--	54,126,613.44	54,126,613.44
（七）其他非流动金融资产	--	--	--	--
（八）投资性房地产	--	--	654,455,500.00	654,455,500.00
1. 出租的土地使用权	--	--	--	--
2. 出租的建筑物	--	--	654,455,500.00	654,455,500.00
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权	--	--	--	--
（九）生物资产	--	--	--	--
<b>持续以公允价值计量的资产总额</b>	--	--	708,582,113.44	708,582,113.44
（十）交易性金融负债	--	--	--	--

项 目	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
（十一）衍生金融负债	--	--	--	--
持续以公允价值计量的负债总额	--	--	--	--
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--
非持续以公允价值计量的资产总额	--	--	--	--
非持续以公允价值计量的负债总额	--	--	--	--
非持续以公允价值计量的负债总额	--	--	--	--

本年度，本公司的金融资产及金融负债的公允价值计量未发生第一层次和第二层次之间的转换，亦无转入或转出第三层次的情况。

对于在活跃市场上交易的金融工具，本公司以其活跃市场报价确定其公允价值；对于不在活跃市场上交易的金融工具，本公司采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型主要为现金流量折现模型和市场可比公司模型等。估值技术的输入值主要包括无风险利率、基准利率、流动性溢价、缺乏流动性折扣等。

## 十、关联方及关联交易

### 1、本公司的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本 (万元)	母公司对本公 司持股比例%	母公司对本公 司表决权比例%
北京首都创业集团有限公司	北京市西城区	全民所有制	330,000.00	46.37	46.37

本公司的母公司情况的说明：

本公司控股股东首创集团之全资子公司首创华星持有公司 49,794,235 股，占公司总股本的 0.68%，首创集团及首创华星共持有公司 3,453,952,678 股，占公司总股本的 47.05%。

本公司最终控制方是：北京市国资委。

### 2、本公司的子公司情况

子公司情况详见附注七、1。

### 3、本公司的合营企业和联营企业情况

重要的合营和联营企业情况详见附注七、2。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

北京首创生态环保集团股份有限公司  
 财务报表附注  
 2021 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

合营或联营企业名称	与本公司关系
Transwaste Canterbury Limited	本公司之下属公司新西兰公司之合营企业
Midwest Disposals Limited	本公司之下属公司新西兰公司之合营企业
Waste Disposal Services	本公司之下属公司新西兰公司之共同经营公司
Pikes Point Transfer Station Limited	本公司之下属公司新西兰公司之合营企业
Burwood Resource Recovery Park Limited	本公司之下属公司新西兰公司之合营公司之子公司
Daniels Sharpsmart New Zealand Limited	本公司之下属公司新西兰公司之合营企业
ECO-Mastermelt Pte.Ltd	本公司之下属新加坡 ECO 公司之合营企业
通用首创水务投资有限公司	本公司之合营企业
青岛首创瑞海水务有限公司	本公司之联营企业
武汉华信数据系统有限公司	本公司之联营企业
北京都润生态环境工程有限公司	本公司之联营企业之子公司
首星胜运国际融资租赁（天津）有限公司	本公司之子公司之联营企业
上海华高汇元工程服务有限公司	本公司之合营企业
海若斯（北京）能源环保科技有限公司	本公司之联营企业
山西省改善城市人居环境投资引导基金（有限合伙）	本公司之联营企业
北京首创热力股份有限公司	本公司之联营企业
深圳广业环保再生能源有限公司	本公司之子公司之联营企业
北京蓝洁利德环境科技有限公司	本公司之子公司之联营企业

#### 4、本公司的其他关联方情况

关联方名称	与本公司关系
北京新大都实业有限公司	同受母公司控制
北京首创融资担保有限公司	同受母公司控制
首创华星国际投资有限公司	同受母公司控制
首创证券股份有限公司	同受母公司控制
首创东风（十堰）水务有限公司	同受母公司控制
北京首创创业投资有限公司	同受母公司控制
珠海横琴首水汇金股权投资基金（有限合伙）	控股股东之子公司之联营企业
北京创元新都企业管理有限公司	控股股东之子公司之联营企业
北京创元上东企业管理中心（有限合伙）	控股股东之子公司之联营企业
董事、经理、财务总监及董事会秘书	关键管理人员

## 5、关联交易情况

### （1）关联采购与销售情况

#### ①采购商品、接受劳务

关联方	关联交易内容	定价依据	本期发生额（万元）	上期发生额（万元）
TranswasteCanterburyLimited	接受垃圾处理服务	市场价	3,315.51	3,770.05
MidwestDisposalsLimited	接受垃圾处理服务	市场价	3,600.54	3,593.23
WasteDisposalServices	接受垃圾处理服务	市场价	2,098.05	1,672.92
PikesPointTransferStationLimited	接受垃圾处理服务	市场价	1,490.22	1,305.52
Daniels Sharpsmart New Zealand Limited	接受垃圾处理服务	市场价	529.84	388.73
海若斯（北京）环境科技有限公司	采购材料	市场价	468.64	--
武汉华信数据系统有限公司	采购设备	市场价	3,541.30	794.47
北京都润生态环境工程有限公司	接受工程劳务	市场价	4,552.34	6,288.68
上海华高汇元工程服务有限公司	采购设备、接受技术服务	市场价	5,787.91	1,759.42
首创证券股份有限公司	发债费用	市场价	471.70	947.17

#### ②出售商品、提供劳务

关联方	关联交易内容	定价依据	本期发生额（万元）	上期发生额（万元）
TranswasteCanterburyLimited	提供垃圾处理服务	市场价	11,661.08	11,874.13
BurwoodResourceRecoveryParkLimited	提供垃圾处理服务	市场价	602.96	893.56
PikesPointTransferStationLimited	提供垃圾处理服务	市场价	1,134.60	1,046.07
MidwestDisposalsLimited	提供垃圾处理服务	市场价	667.14	592.95
WasteDisposalServices	提供垃圾处理服务	市场价	450.81	425.56
首创东风（十堰）水务有限公司	提供工程劳务	市场价	2,632.17	738.72
北京首都创业集团有限公司	提供管理服务	市场价	146.25	137.82

北京首创生态环保集团股份有限公司  
 财务报表附注  
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

(2) 关联租赁情况

①公司出租

承租方名称	租赁资产种类	租赁费定价依据	本期确认的租赁收益	上期确认的租赁收益
北京都润生态环境工程有限公司	经营租赁	市场价	--	5,420,000.00

公司承租情况表

出租方名称	承租方名称	租赁资产种类	租赁起始日	租赁终止日	租赁费定价依据	本期确认的租赁费
北京新大都实业有限公司	本公司	房屋租赁	2018年1月1日	2027年12月31日	市场价	2,431,192.67
北京创元新都企业管理有限公司	本公司	房屋租赁	2019年1月1日	2027年12月31日	市场价	19,414,528.18

(3) 关联担保情况

①本公司为子公司提供融资担保

担保方	被担保方	担保余额(万元)	担保起始日	担保终止日	担保是否已经履行完毕
本公司	首创(香港)有限公司	147,168.00	2019/3/1	2022/2/28	否
本公司	首创(香港)有限公司	62,137.60	2020/6/15	2023/6/14	否
本公司	首创(香港)有限公司	106,288.00	2021/1/22	2022/1/21	否
本公司	首创环境控股有限公司	191,271.00	2021/9/7	2024/9/6	否
本公司	徐州首创水务有限责任公司	10,659.21	2016/7/15	2028/7/14	否
本公司	淮南首创水务有限责任公司	7,170.17	2018/5/10	2025/5/17	否
本公司	定州市中洲水业有限公司	1,100.00	2014/6/13	2022/4/12	否
本公司	安国市中洲水业有限公司	1,800.00	2015/12/18	2023/11/21	否
本公司	安新县中洲水业有限公司	750.00	2015/12/25	2023/6/23	否
本公司	容城县中洲水业有限公司	1,700.00	2016/2/1	2023/11/21	否
本公司	保定市中洲自来水供应有限公司	2,400.00	2016/9/28	2023/12/21	否
本公司	衡水市冀州区中洲环保科技有限公司	2,000.00	2016/2/25	2023/11/16	否
本公司	威县中洲水业有限公司	8,200.00	2016/7/25	2026/7/28	否
本公司	宁晋县中洲水业有限公司	3,700.00	2016/7/29	2026/7/28	否

北京首创生态环保集团股份有限公司  
 财务报表附注  
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

担保方	被担保方	担保余额 (万元)	担保 起始日	担保 终止日	担保是否已经 履行完毕
本公司	余姚首创污水处理有限公司	63,710.00	2018/5/18	2028/5/17	否
<b>合计</b>		<b>610,053.98</b>			

②本公司为下属公司提供非融资性保函担保

担保方	被担保方	保函余额 (万元)	担保 起始日	担保 终止日	担保是否已经 履行完毕
本公司	太原首创污水处理有限责任公司	300.00	2020/9/16	2023/9/16	否
本公司	四川青石建设有限公司	3,000.00	2020/11/2	2022/11/2	否
本公司	天津市宁河区首创供水有限公司	2,000.00	2020/11/20	2022/11/20	否
本公司	江苏首创生态环境有限公司	20,000.00	2021/2/9	2022/2/9	否
本公司	石家庄首创水汇环境治理有限公司	2,000.00	2021/2/9	2023/2/9	否
本公司	深圳光明首创水务有限责任公司	2,916.57	2021/3/19	2022/7/18	否
本公司	济宁首创环保发展有限公司	150.00	2021/5/18	2024/5/18	否
本公司	合肥首创长岗水务有限责任公司	500.00	2021/5/26	2022/5/26	否
本公司	铜陵首创排水有限责任公司	200.00	2021/6/4	2022/6/4	否
本公司	宁夏首创海绵城市建设发展有限公司	1000.00	2021/6/10	2024/6/10	否
本公司	长治漳泽首创水务有限公司	500.00	2021/7/14	2022/7/14	否
本公司	长治市首创水务有限责任公司	5,000.00	2021/9/8	2022/9/8	否
本公司	合肥首创长岗水务有限责任公司	2,000.00	2021/9/8	2022/3/8	否
本公司	常德首创水务有限责任公司	100.00	2021/9/14	2024/9/14	否
本公司	铜川首创水环境治理有限公司	3,000.00	2021/10/01	2022/7/31	否
本公司	枞阳首创水务有限责任公司	1,000.00	2021/10/15	2024/10/15	否
本公司	铜陵悦江首创水务有限责任公司	500.00	2021/11/11	2024/11/11	否
本公司	仁寿首创水务有限公司	2,000.00	2021/11/10	2024/11/10	否
本公司	济源首创水务有限公司	100.00	2021/11/10	2022/11/10	否
本公司	临沂首创博源水务有限公司	1,000.00	2021/12/1	2024/12/1	否
本公司	泗县首创水务有限责任公司	200.00	2019/4/19	2022/2/5	否
本公司	北京清斋首创水务有限责任公司	200.00	2021/2/19	2023/2/18	否
本公司	河北雄安首创环境治理有限公司	1,000.00	2020/9/4	2022/8/9	否

北京首创生态环保集团股份有限公司  
 财务报表附注  
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

担保方	被担保方	保函余额 (万元)	担保 起始日	担保 终止日	担保是否已经 履行完毕
本公司	宿豫区乡镇污水处理设施 PPP 项目	870.00	2020/12/18	2022/12/17	否
本公司	凤凰首创污水处理有限责任公司	200.00	2021/6/28	2024/6/10	否
本公司	临沂首创环保发展有限公司	1,000.00	2021/7/9	2023/7/5	否
本公司	合肥市十五里河污水处理厂 PPP 项目	6,000.00	2021/6/11	2022/6/10	否
本公司	乐亭首创工业水处理有限公司	800.00	2021/8/17	2023/8/16	否
本公司	北京首创污泥处置技术有限公司	400.00	2020/9/28	2022/9/28	否
本公司	颍上首创水务有限责任公司	800.00	2020/8/27	2023/8/27	否
本公司	四川青石建设有限公司	371.77	2020/8/12	2022/2/28	否
本公司	四川青石建设有限公司	400.00	2021/12/9	2024/2/19	否
本公司	四川水汇生态环境治理有限公司	6000.00	2021/5/8	2022/6/30	否
本公司	四川水汇生态环境治理有限公司	955.34	2021/5/24	2022/12/31	否
本公司	首创生态环境（福州）有限公司	500.00	2021/5/24	2023/12/31	否
本公司	三明镛州水汇生态环境有限公司	300.00	2021/6/8	2023/12/31	否
本公司	石家庄首创水汇生态环境治理有限公司	367.25	2021/10/29	2023/10/26	否
本公司	四川水汇生态环境治理有限公司	453.14	2021/10/26	2022/12/31	否
<b>合计</b>		<b>68,084.07</b>			

③本公司之子公司提供担保

本公司之子公司湖南首创投资有限责任公司为其子公司娄底首创水务有限责任公司向中国银行股份有限公司娄星支行借款期末余额 800.00 万元提供连带责任保证；

本公司之子公司湖南首创投资有限责任公司为其子公司湘西自治州首创水务有限责任公司向中国银行吉首分行借款期末余额 2,292.58 万元提供连带责任保证；

本公司之子公司湖南首创投资有限责任公司为其子公司张家界首创水务有限责任公司向中国银行张家界永定支行借款期末余额 1,050.00 万元提供连带责任保证；

本公司之子公司湖南首创投资有限责任公司为其孙公司张家界市仁和环保科技有限公司向中国银行张家界永定支行借款期末余额 2,500.00 万元提供连带责任保证；

本公司之子公司湖南首创投资有限责任公司为其孙公司茶陵首创水务有限责任公司向中国农业银行股份有限公司茶陵县支行期末余额 2,160.00 万元提供连带责任保证；

本公司之子公司湖南首创投资有限责任公司为其孙公司攸县首创水务有限责任公司向中国银行攸县支行借款期末余额 1,440.00 万元提供连带责任保证；

本公司之子公司湖南首创投资有限责任公司为其孙公司醴陵首创水务有限责任公司向中国邮政储蓄银行醴陵支行借款期末余额 1,740.00 万元提供连带责任保证；

本公司之子公司湖南首创投资有限责任公司为其子公司华容首创垃圾综合处理有限责任公司向中国银行华容支行借款期末余额 560.00 万元提供连带责任保证；

本公司之子公司湖南首创投资有限责任公司为其子公司岳阳县首创综合环境治理有限责任公司向中国银行岳阳县支行借款期末余额 1,500.00 万元提供连带责任保证；

本公司之子公司湖南首创投资有限责任公司为其子公司常德首创水务有限责任公司向中国银行常德市武陵支行借款期末余额 2,720.00 万元提供连带责任保证；

本公司之子公司湖南首创投资有限责任公司为其子公司凤凰首创环境综合治理有限责任公司向中国银行股份有限公司凤凰支行借款期末余额 1,250.00 万元提供连带责任保证；

本公司之子公司湖南首创投资有限责任公司为其子公司常宁首创水务有限责任公司向中国银行常宁支行借款期末余额 570.00 万元提供连带责任保证；

本公司之子公司首创环投控股有限公司为其子公司歙县首创水务有限公司向中国工商银行黄山分行借款，期末余额为 4,100.00 万元提供连带责任保证；

本公司之子公司首创环投控股有限公司为其子公司射阳县污水处理有限责任公司向中国工商银行射阳支行借款，期末余额为 4,600.00 万元提供连带责任保证；

本公司之子公司首创（香港）有限公司之下属公司安徽首创环境科技有限公司由北京首创环境投资有限公司提供连带责任保证，向上海浦东发展银行股份有限公司当涂支行借款，期末余额为 500.00 万元；

本公司之子公司首创（香港）有限公司之下属公司安徽首创环境科技有限公司由北京首创环境投资有限公司提供连带责任保证，向中国工商银行股份有限公司当涂支行借款，期末余额为 1,500.00 万元；

本公司之子公司首创（香港）有限公司之下属公司遂川首创环保能源有限公司由北京首创环境投资有限公司提供连带责任保证，向中国银行股份有限公司遂川支行借款，期末余额为 20,147.00 万元；

本公司之子公司首创（香港）有限公司之下属公司惠州广惠能源有限公司由北京首创环境投资有限公司提供连带责任保证，向中国工商银行股份有限公司惠州仲恺高新区支行借款，期末余额为 39,644.84 万元；

本公司之子公司首创（香港）有限公司之下属公司扬州首创环保能源有限公司由北京首创环境投资有限公司、扬州首创投资有限公司提供连带责任保证，向中国建设银行扬州分行借款，期末余额 5,700.00 万元；

本公司之子公司首创（香港）有限公司之下属公司扬州首拓环境科技有限公司由北

京首创环境投资有限公司提供连带责任保证，向中国建设银行扬州分行借款，期末余额为 9,400.00 万元；

本公司之子公司首创(香港)有限公司之下属公司南昌首创环保能源有限公司由北京首创环境投资有限公司提供连带责任保证，向北京银行南昌分行借款，期末余额为 1,500.00 万元；

本公司之子公司首创（香港）有限公司之下属公司正阳首创环保能源有限公司由北京首创环境投资有限公司提供连带责任保证，向中国邮政储蓄银行股份有限公司驻马店市分行借款，期末余额为 20,931.34 万元；

本公司之子公司首创（香港）有限公司之下属公司潜江首创博朗绿色能源有限公司由北京首创环境投资有限公司提供连带责任保证，向中国工商银行股份有限公司潜江支行借款，期末余额为 16,576.00 万元；

本公司之子公司首创（香港）有限公司之下属公司南阳首创环境科技有限公司由北京首创环境投资有限公司提供连带责任保证，向北京银行建国门支行借款，期末余额为 29,145.06 万元；

本公司之子公司首创(香港)有限公司之下属公司高安意高再生资源热力发电有限公司由北京首创环境投资有限公司提供连带责任保证，向中国工商银行股份有限公司高安支行借款，期末余额 13,076.13 万元；

本公司之子公司首创（香港）有限公司之下属公司西华首创环保能源有限公司由北京首创环境投资有限公司提供连带责任保证，向北京银行股份有限公司建国支行借款，期末余额 19,000.00 万元；

本公司之子公司首创(香港)有限公司之下属公司北京首建环保有限责任公司向北京银行股份有限公司九龙山支行借款，期末余额为 15,834.56 万元，北京首创环境投资有限公司和北京建工集团有限责任公司按比例提供连带责任保证，截至 2021 年 12 月 31 日北京首创环境投资有限公司的担保金额相应为 8,709.01 万元；

本公司之子公司首创（香港）有限公司之下属公司瑞金首创环保能源有限公司由北京首创环境投资有限公司提供连带责任保证，向中国工商银行股份有限公司瑞金支行借款，期末余额为 15,056.00 万元；

本公司之子公司首创（香港）有限公司之下属公司睢县首创环保能源有限公司由北京首创环境投资有限公司提供连带责任保证，向中国邮政储蓄银行股份有限公司商丘市分行借款，期末余额为 18,150.00 万元；

本公司之子公司首创（香港）有限公司之下属公司淄博首拓环境科技有限公司由北京首创环境投资有限公司提供连带责任保证，向中国邮政储蓄银行淄博市分行借款，期末余额为 18,732.69 万元；

本公司之子公司首创（香港）有限公司之下属公司鲁山首创环保能源有限公司由北京首创环境投资有限公司提供连带责任保证，保证比例为贷款本金余额的 90%，向招商银行股份有限公司郑州分行紫金山支行借款，期末余额为 21,159.90 万元，截至

2021 年 12 月 31 日北京首创环境投资有限公司的担保金额相应为 19,043.91 万元；

本公司之子公司首创（香港）有限公司之下属公司杞县首创环保能源有限公司由北京首创环境投资有限公司提供连带责任保证，向中国邮政储蓄银行股份有限公司开封市分行借款，期末余额为 14,635.03 万元；

本公司之子公司首创（香港）有限公司之下属公司淮南首创环境修复工程有限公司由北京首创环境投资有限公司提供连带责任保证，向交通银行淮南分行借款，期末余额 10,500.00 万元；

本公司之子公司首创（香港）有限公司之下属公司永济市华信达清洁能源有限公司由北京首创环境投资有限公司提供连带责任保证，向中国农业银行股份有限公司永济市支行借款，期末余额为 15,200.00 万元；

本公司之子公司首创（香港）有限公司之下属公司玉田首创环保能源有限公司由北京首创环境投资有限公司提供连带责任保证，向中国进出口银行河北省分行借款，期末余额为 18,757.19 万元；

本公司之子公司首创（香港）有限公司之下属公司杞县首创生物质能源有限公司由北京首创环境投资有限公司提供连带责任保证，向中国邮政储蓄银行股份有限公司开封市分行借款，期末余额为 13,698.99 万元；

本公司之子公司首创（香港）有限公司之下属公司唐河首创环保能源有限公司由北京首创环境投资有限公司提供连带责任保证，向中国邮政储蓄银行股份有限公司南阳市分行借款，期末余额为 10,852.72 万元；

本公司之子公司首创（香港）有限公司之下属公司农安首创环保能有限公司由北京首创环境投资有限公司提供连带责任保证，向中国建设银行股份有限公司农安支行借款，期末余额为 13,513.00 万元；

本公司之子公司首创（香港）有限公司之下属公司都昌县首创环保能源有限公司由北京首创环境投资有限公司提供连带责任保证，向中国建设银行都昌支行借款，期末余额为 17,164.00 万元；

本公司之子公司首创（香港）有限公司之下属公司湘西自治州首创环保有限公司由北京首创环境投资有限公司提供连带责任保证，保证比例为融资额的 88.5%，向中国工商银行股份有限公司吉首乾州支行借款，期末余额为 18,360.15 万元，截至 2021 年 12 月 31 日北京首创环境投资有限公司的担保金额相应为 16,248.73 万元；

本公司之子公司首创（香港）有限公司之下属公司深州首创环保能源有限公司由北京首创环境投资有限公司提供连带责任保证，向中国农业发展银行深州市支行借款，期末余额为 22,427.11 万元；

本公司之子公司 ECO Industrial Environmental Engineering Pte Ltd 之子公司 ECO Special Waste Management Pte Ltd (ECO SWM) 由 ECO Industrial Environmental Engineering Pte Ltd 提供担保，向大华银行有限公司借款，期末余额 7,014.07 万元；

本公司之子公司首创（香港）有限公司之下属公司浙江卓尚环保能源有限公司由北京首创环境投资有限公司提供连带责任保证，向北京国资融资租赁股份有限公司借款，期末余额 4,798.97 万元；

本公司之子公司首创（香港）有限公司之下属公司都匀市首创环保有限公司由北京首创环境投资有限公司提供连带责任保证，向招银金融租赁有限公司借款，期末余额 10,972.97 万元；

本公司之子公司首创（香港）有限公司之下属公司任丘首创环境治理有限公司由北京首创环境投资有限公司提供连带责任保证，向招银金融租赁有限公司借款，期末余额 4,739.48 万元；

④其他关联保证及质押

提供方	接受方	质押物	担保期限	保证余额
北京首都创业集团有限公司	北京首创环境投资有限公司	无	2018/3/29-2023/6/27	90,000.00 万元
北京首都创业集团有限公司	首创环境控股有限公司	无	2020/5/29-2025/5/29	100,000.00 万元
北京首创融资担保有限公司	北京水星环境有限公司	无	2021/12/28-2022/12/28	18,000.00 万元

本公司之子公司首创（香港）有限公司之下属公司北京首创环境投资有限公司由北京首都创业集团有限公司提供连带责任保证，向平安资产管理有限责任公司借款，期末余额为 90,000.00 万元；

本公司之子公司首创（香港）有限公司之下属公司首创环境控股有限公司由北京首都创业集团有限公司提供连带责任保证，发行首创环境控股有限公司 2020 年公开发行公司债券（第一期），期末余额为 100,000.00 万元；

本公司之子公司北京水星环境有限公司应收北京创元上东企业管理中心（有限合伙）往来款 18,000.00 万元，保证人为北京首创融资担保有限公司。

(4) 关联方资金拆借情况

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
首创华星国际投资有限公司	1,376,404,931.22	2021/6/1	2022/5/31	年利率 4%
首创华星国际投资有限公司	899,360,000.00	2021/12/21	2022/12/20	年利率 3.45%
拆出				
通用首创水务投资有限公司	839,000,000.00	2020/6/9	2021/5/27	分笔借出，年利率 4.35%
海若斯（北京）环境科技有限公司	3,000,000.00	2019/10/9	2022/9/29	年利率 10%

说明：2014年6月26日，本公司之下属公司 BCGNZ Investment Holding Limited 从首创华星国际投资有限公司拆入资金 570,000,000.00 新西兰元，该项借款于 2014年6月16至2015年5月30日为无息借款。2015年度，BCGNZ Investment Holding Limited 将该项拆入资金展期为三年期、年利率为 5%的长期借款。2018年度，BCGNZ Investment Holding Limited 将该项拆入资金另展期三年，年利率为 5.5%。2021年度 BCGNZ Investment Holding Limited 归还部分借款，剩余借款将于 2022年5月到期，年利率为 4%。

(5) 关联方利息情况

关联方	关联交易内容	本期发生额（万元）	上期发生额（万元）
首创华星国际投资有限公司	支付借款利息	12,771.84	14,170.73
通用首创水务投资有限公司	收取委贷利息	1,415.38	3,575.55
海若斯（北京）环境科技有限公司	收取委贷利息	28.69	28.77

(6) 关联方资产转让

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
北京水汇创展企业管理有限责任公司	收购子公司股权	--	17,820,000.00

北京首创生态环保集团股份有限公司  
 财务报表附注  
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

(7) 关键管理人员薪酬

本公司本期关键管理人员 20 人，上期关键管理人员 19 人，支付薪酬情况见下表：

项目	本期发生额（万元）	上期发生额（万元）
关键管理人员薪酬	2,840.59	2,309.89

6、关联方应收应付款项

(1) 应收关联方款项

项目名称	关联方	期末数		期初数	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	Transwaste Canterbury Limited	11,444,358.79	35,477.51	13,606,691.73	86,718.22
应收账款	上海华高汇元工程服务有限公司	2,590,000.00	49,728.00	--	--
其他应收款	北京首都创业集团有限公司	4,263,840.78	56,282.70	2,801,354.59	177,066.25
其他应收款	ECO-Mastermelt Pte Ltd	1,977,113.61	26,097.90	--	--
其他应收款	深圳广业环保再生能源有限公司	--	--	40,354,877.77	262,663.83
其他应收款	北京蓝洁利德环境科技有限公司	8,734,933.32	8,647,583.99	8,334,933.32	37,902.92
其他应收款	珠海横琴首水汇金股权投资基金(有限合伙)	4,319,627.83	243,627.01	224,220,004.17	1,459,414.26
其他应收款	北京创元上东企业管理中心(有限合伙)	219,900,376.34	12,402,381.23	--	--
其他应收款	上海华高汇元工程服务有限公司	400,000.00	5,280.00	--	--
其他流动资产-委托贷款	通用首创水务投资有限公司	--	--	839,000,000.00	--
其他非流动资产-委托贷款	海若斯(北京)环境科技有限公司	3,000,000.00	--	3,000,000.00	--
其他非流动资产-预付股权转让款	北京首都创业集团有限公司	825,421,090.91	--	--	--

北京首创生态环保集团股份有限公司  
 财务报表附注  
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项目名称	关联方	期末数		期初数	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他非流动资产-预付股权转让款	北京首创创业投资有限公司	37,090,909.09	--	--	--
应收股利	北京首创热力股份有限公司	43,626,181.13	--	43,626,181.13	--
应收股利	山西省改善城市人居环境投资引导基金（有限合伙）	--	--	1,264,359.57	--

(2) 应付关联方款项

项目名称	关联方	期末数	期初数
应付账款	北京都润生态环境工程有限公司	25,137,130.61	39,213,210.67
应付账款	上海华高汇元工程服务有限公司	46,530,914.90	22,935,467.65
应付账款	武汉华信数据系统有限公司	43,109,708.32	33,320,529.92
应付账款	Waste Disposal Services	4,927,798.50	4,658,637.39
合同负债	首创东风（十堰）水务有限公司	4,539,173.43	17,971,264.38
应付利息	首创华星国际投资有限公司	4,676,005.78	12,504,221.48

十一、承诺及或有事项

1、重要的承诺事项

(1) 资本承诺

已签约但尚未于财务报表中确认的资本承诺	期末数	上年年末数
购建长期资产承诺	12,949,001,734.27	22,145,002,090.50
对外投资承诺	2,080,692,491.86	1,683,485,173.68

(2) 经营租赁承诺

至资产负债表日止，本公司对外签订的不可撤销的经营租赁合约情况如下：

不可撤销经营租赁的最低租赁付款额	2020.12.31
资产负债表日后第 1 年	130,391,808.40
资产负债表日后第 2 年	134,101,615.51
资产负债表日后第 3 年	129,475,327.81
以后年度	1,275,811,821.80
<b>合 计</b>	<b>1,669,780,573.52</b>

(3) 其他承诺事项

截至 2021 年 12 月 31 日，本公司不存在其他应披露的承诺事项。

(4) 前期承诺履行情况

本公司前期承诺履行正常，截至 2021 年 12 月 31 日，本公司不存在其他应披露的承诺事项。

2、或有事项

(1) 未决诉讼仲裁形成的或有负债及其财务影响

于本财务报表日，本公司无重要的未决诉讼仲裁形成的或有负债。

(2) 为其他单位提供债务担保形成的或有负债及其财务影响

截至 2021 年 12 月 31 日，本公司为下列单位贷款及非融资性保函提供保证：

被担保方	担保事项	金额（万元）
一、子公司	借款和往来款	1,074,670.78
	非融资性保函	68,084.07
二、其他公司	借款和往来款	--

说明：

①本公司为子公司银行借款提供担保见附注十、5（3）；

②本公司为子公司提供非融资性保函担保见附注十、5（3）；

③本公司之子公司提供担保见附注十、5（3）；

(3) 其他或有负债（不包括极不可能导致经济利益流出企业的或有负债）

截至 2021 年 12 月 31 日，本公司不存在其他应披露的或有事项。

## 十二、资产负债表日后事项

### 1、资产负债表日后利润分配情况说明

拟分配的利润或股利	734,059,067.70
资本公积转增股本	--
经审议批准宣告发放的利润或股利	--

本公司拟以总股本 7,340,590,677 股为基数，向全体股东每 10 股派 1.00 元，共计派发现金 73,405.91 万元；此预案尚需提请公司股东大会审议批准。

### 2、其他资产负债表日后事项说明

本公司第八届董事会 2022 年度第三次临时会议审议通过了《关于 BCG NZ Investment Holding Limited 转让 Beijing Capital Group NZ Investment Holding Limited 100% 股权的议案》，同意公司的控股孙公司首创环境控股有限公司之控股子公司 BCG NZ Investment Holding Limited 向第三方转让其所持有的 Beijing Capital Group NZ Investment Holding Limited 100% 股权，受让方为 Tui Bidco Limited，标的公司的企业价值为 19 亿新西兰元。

本次交易尚需获得本公司股东大会批准、首创环境控股有限公司（香港上市公司）股东会批准以及新西兰法律规定的相关批准。

截至 2022 年 4 月 7 日，本公司不存在其他应披露的资产负债表日后事项。

## 十三、其他重要事项

### 分部报告

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五个报告分部。这些报告分部是以公司日常内部管理要求的财务信息为基础确定的。公司的管理层定期评价这些报告分部的经营成果，以决定向其分配资源及评价其业绩。

本公司报告分部包括：城镇水务运营业务版块、城镇水务建造业务版块、水环境综合治理业务版块、固废处理业务及快速路业务版块。

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，这些会计政策及计量基础与编制财务报表时的会计政策及计量基础保持一致。

## 北京首创生态环保集团股份有限公司

## 财务报表附注

2021 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

## (1) 分部利润或亏损、资产及负债（单位：万元）

本期或本期末	城镇水务运营业务	城镇水务建造业务	水环境综合治理业务	固废处理业务	快速路业务	小 计
营业收入	891,265.92	321,942.78	211,121.33	768,670.48	30,258.79	<b>2,223,259.30</b>
营业成本	558,259.97	259,091.32	144,168.28	564,020.00	12,580.12	<b>1,538,119.69</b>
营业费用	125,796.80	7,900.40	47,995.15	161,394.85	10,436.58	<b>353,523.78</b>
营业利润/（亏损）	207,209.16	54,951.06	18,957.90	43,255.64	7,242.08	<b>331,615.84</b>
资产总额	6,122,402.43	161,199.07	1,638,556.03	2,755,383.56	45,564.14	<b>10,723,105.23</b>
负债总额	3,040,933.02	302,177.63	1,229,161.08	2,111,760.45	216,444.53	<b>6,900,476.71</b>
补充信息：						
资本性支出	531,304.02	2,446.34	209,614.58	147,456.53	1,894.34	<b>892,715.81</b>
折旧和摊销费用	204,943.30	1,443.14	8,559.07	67,041.23	5,583.94	<b>287,570.68</b>
折旧和摊销以外的非现金费用	--	--	--	--	--	--
预期信用损失（资产减值损失）	-9,131.65	-3,298.53	-2,163.09	-7,875.57	-310.02	<b>-22,778.86</b>

## 北京首创生态环保集团股份有限公司

## 财务报表附注

2021 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

上期或上期末	城镇水务运营业务	城镇水务建造业务	水环境综合治理业务	固废处理业务	快速路业务	小 计
营业收入	728,527.96	403,242.28	234,489.32	531,703.21	24,497.59	<b>1,922,460.36</b>
营业成本	452,043.15	344,369.43	178,739.59	358,925.34	12,722.39	<b>1,346,799.90</b>
营业费用	159,281.38	-4,274.87	42,705.34	144,326.90	9,830.52	<b>351,869.27</b>
营业利润/（亏损）	117,203.44	63,147.72	13,044.38	28,450.97	1,944.68	<b>223,791.19</b>
资产总额	5,698,528.39	329,412.99	1,486,645.27	2,483,235.47	59,004.53	<b>10,056,826.65</b>
负债总额	3,371,571.51	259,037.85	958,433.66	1,903,973.46	24,385.46	<b>6,517,401.94</b>
补充信息：						
资本性支出	714,616.07	616.29	246,482.86	278,278.37	1,702.42	<b>1,241,696.01</b>
折旧和摊销费用	159,013.60	3,247.46	2,373.83	60,256.96	6,318.48	<b>231,210.33</b>
折旧和摊销以外的非现金费用	--	--	--	--	--	--
预期信用损失（资产减值损失）	-3,398.39	-1,881.02	-1,093.83	-2,480.26	-114.27	<b>-8,967.77</b>

(2) 其他分部信息

①地区信息

本期或本期期末	中国境内	香港及澳门	其他国家或地区	抵销	合计
对外交易收入	19,393,968,332.28	--	2,838,624,708.03	--	22,232,593,040.31
非流动资产	78,626,443,544.13	--	7,162,217,333.52	--	85,788,660,877.65

续

上期或上期期末	中国境内	香港及澳门	其他国家或地区	抵销	合计
对外交易收入	16,623,224,481.12	--	2,601,379,108.18	--	19,224,603,589.30
非流动资产	73,885,302,083.08	--	6,336,582,782.02	--	80,221,884,865.10

②对主要客户的依赖程度

本期从某一客户处，所获得的收入无超过占本公司总收入的10%的情形。

十四、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

账龄	2021.12.31	2020.12.31
1年以内	9,541,970.92	1,984,362.42
1至2年	--	590,393.22
2至3年	22,594.00	--
3至4年	--	--
4至5年	--	304,586.00
5年以上	304,586.00	1,640.00
<b>小计</b>	<b>9,869,150.92</b>	<b>2,880,981.64</b>
减：坏账准备	325,855.91	357,209.96
<b>合计</b>	<b>9,543,295.01</b>	<b>2,523,771.68</b>

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	2021.12.31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
零星款项合计	9,869,150.92	100.00	325,855.91	3.30	9,543,295.01

续:

类别	2020.12.31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
零星款项合计	2,880,981.64	100.00	357,209.96	12.40	2,523,771.68

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

	坏账准备金额
2020.12.31	357,209.96
本期计提	--
本期收回或转回	31,354.05
<b>2021.12.31</b>	<b>325,855.91</b>

(4) 本期无实际核销的应收账款。

2、其他应收款

项目	2021.12.31	2020.12.31
应收利息		--
应收股利	982,868,525.56	798,583,348.86
其他应收款	10,412,249,103.77	10,263,364,147.25
<b>合计</b>	<b>11,395,117,629.33</b>	<b>11,061,947,496.11</b>

北京首创生态环保集团股份有限公司  
 财务报表附注  
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

(1) 应收股利

被投资单位	2021.12.31	2020.12.31
首创环保内部及子公司之间	939,242,344.43	753,692,808.16
北京首创热力股份有限公司	43,626,181.13	43,626,181.13
山西省改善城市人居环境投资引导基金（有限合伙）	--	1,264,359.57
<b>小 计</b>	<b>982,868,525.56</b>	<b>798,583,348.86</b>
减：坏账准备	--	--
<b>合 计</b>	<b>982,868,525.56</b>	<b>798,583,348.86</b>

(2) 其他应收款

①按账龄披露

账 龄	2021.12.31	2020.12.31
1年以内	10,408,784,344.35	10,260,832,123.29
1至2年	2,677,336.53	1,839,463.95
2至3年	1,835,963.95	513,645.24
3至4年	238,095.24	463,908.92
4至5年	463,908.92	7,026,000.00
5年以上	8,297,963.23	1,271,963.23
<b>小 计</b>	<b>10,422,297,612.22</b>	<b>10,271,947,104.63</b>
减：坏账准备	10,048,508.45	8,582,957.38
<b>合 计</b>	<b>10,412,249,103.77</b>	<b>10,263,364,147.25</b>

②按款项性质披露

项目	2021.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
合同应收款	--	--	--
保证金押金及备用金	9,300,465.68	132,996.65	9,167,469.03
其他往来款	53,438,422.27	9,915,511.80	43,522,910.47
合并范围内款项	10,359,558,724.27	--	10,359,558,724.27
<b>合 计</b>	<b>10,422,297,612.22</b>	<b>10,048,508.45</b>	<b>10,412,249,103.77</b>

北京首创生态环保集团股份有限公司  
 财务报表附注  
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

续：

项目	2020.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
合同应收款	1,035,549.25	1,035,549.25	--
保证金押金及备用金	12,670,862.11	6,385,764.05	6,285,098.06
其他往来款	31,363,347.60	1,161,644.08	30,201,703.52
合并范围内款项	10,226,877,345.67	--	10,226,877,345.67
<b>合计</b>	<b>10,271,947,104.63</b>	<b>8,582,957.38</b>	<b>10,263,364,147.25</b>

③ 坏账准备计提情况

期末，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	未来12个月内的预期信用损失率(%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备	--	--	--	--
按组合计提坏账准备	10,408,805,744.35	0.01	660,291.17	10,408,145,453.18
其中：				
合同应收款	--	--	--	--
保证金押金及备用金	9,300,465.68	1.43	132,996.66	9,167,469.02
其他往来款	39,946,554.40	1.32	527,294.51	39,419,259.89
合并范围内款项	10,359,558,724.27	--	--	10,359,558,724.27
<b>合计</b>	<b>10,408,805,744.35</b>	<b>0.01</b>	<b>660,291.17</b>	<b>10,408,145,453.18</b>

期末，处于第二阶段的坏账准备：

类别	账面余额	整个存续期预期信用损失率(%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备	--	--	--	--
按组合计提坏账准备	4,491,900.48	12.71	570,773.37	3,921,127.11
其中：				
合同应收款	--	--	--	--
保证金押金及备用金	--	--	--	--
其他往来款	4,491,900.48	12.71	570,773.37	3,921,127.11
<b>合计</b>	<b>4,491,900.48</b>	<b>12.71</b>	<b>570,773.37</b>	<b>3,921,127.11</b>

北京首创生态环保集团股份有限公司  
 财务报表附注  
 2021 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

期末，处于第三阶段的坏账准备：

类别	账面余额	整个存续期预期信用损失率 (%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备	489,908.92	99.00	485,009.83	4,899.09
零星款项合计	489,908.92	99.00	485,009.83	4,899.09
按组合计提坏账准备	8,510,058.47	97.91	8,332,434.08	177,624.39
其中：				
合同应收款	--	--	--	--
保证金押金及备用金	--	--	--	--
其他往来款	8,510,058.47	97.91	8,332,434.08	177,624.39
<b>合计</b>	<b>8,999,967.39</b>	<b>97.97</b>	<b>8,817,443.91</b>	<b>182,523.48</b>

截至 2020 年 12 月 31 日，坏账准备计提情况：

处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	未来 12 个月内的预期信用损失率 (%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备				
按组合计提坏账准备	10,260,839,623.29	--	472,146.16	10,260,367,477.13
其中：				
合同应收款	--	--	--	--
保证金押金及备用金	5,434,448.13	1.37	74,423.87	5,360,024.26
其他往来款	28,527,829.49	1.39	397,722.29	28,130,107.20
合并范围内款项	10,226,877,345.67	--	--	10,226,877,345.67
<b>合计</b>	<b>10,260,839,623.29</b>	<b>0.00</b>	<b>472,146.16</b>	<b>10,260,367,477.13</b>

北京首创生态环保集团股份有限公司  
 财务报表附注  
 2021 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

截至 2020 年 12 月 31 日，处于第二阶段的坏账准备：

类别	账面余额	整个存续期预期信用损失率 (%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备				
按组合计提坏账准备	2,345,609.19	11.89	278,911.95	2,066,697.24
其中：				
合同应收款	--	--	--	--
保证金押金及备用金	--	--	--	--
其他往来款	2,345,609.19	11.89	278,911.95	2,066,697.24
<b>合计</b>	<b>2,345,609.19</b>	<b>11.89</b>	<b>278,911.95</b>	<b>2,066,697.24</b>

截至 2020 年 12 月 31 日，处于第三阶段的坏账准备：

类别	账面余额	整个存续期预期信用损失率 (%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备	489,908.92	99.00	485,009.83	4,899.09
零星款项合计	489,908.92	99.00	485,009.83	4,899.09
按组合计提坏账准备	8,271,963.23	88.82	7,346,889.44	925,073.79
其中：				
合同应收款	1,035,549.25	100.00	1,035,549.25	--
保证金押金及备用金	7,236,413.98	87.22	6,311,340.19	925,073.79
其他往来款	--	--	--	--
<b>合计</b>	<b>8,761,872.15</b>	<b>89.39</b>	<b>7,831,899.27</b>	<b>929,972.88</b>

北京首创生态环保集团股份有限公司  
 财务报表附注  
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

④本期计提、收回或转回的坏账准备情况

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)	
2020年12月31日余额	472,146.16	278,911.95	7,831,899.27	8,582,957.38
2020年12月31日余额在本期				
--转入第二阶段	-29,833.45	29,833.45	--	--
--转入第三阶段	--	-28,309.53	28,309.53	-
--转回第二阶段	--	--	--	--
--转回第一阶段	--	--	--	--
本期计提	217,978.46	290,337.50	957,235.11	1,465,551.07
本期转回	--	--	--	--
本期转销	--	--	--	--
本期核销	--	--	--	--
其他变动	--	--	--	--
2021年12月31日余额	660,291.17	570,773.37	8,817,443.91	10,048,508.45

⑤本期无实际核销的其他应收款情况

⑥按欠款方归集的其他应收款期末余额前五名单位情况

单位名称	款项性质	其他应收款期末余额	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
首创(香港)有限公司	借款及利息	1,278,695,957.02	1年以内	12.27	--
河北中洲水务投资股份有限公司	借款及利息	698,773,290.93	1年以内	6.70	--
龙山首创水务有限责任公司	借款及利息	474,994,947.09	1年以内	4.56	--
铁岭泓源大禹城市污水处理有限公司	借款及利息	400,128,410.37	1年以内	3.84	--
淮南首创水务有限责任公司	借款及利息	368,981,154.96	1年以内	3.54	--
<b>合计</b>		<b>3,221,573,760.37</b>		<b>30.91</b>	<b>--</b>

北京首创生态环保集团股份有限公司  
 财务报表附注  
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

3、长期股权投资

项 目	2021.12.31			2020.12.31		
	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	27,785,558,417.86	--	27,785,558,417.86	23,045,238,733.14	--	23,045,238,733.14
对合营企业投资	99,478,674.19	--	99,478,674.19	1,127,603,285.47	--	1,127,603,285.47
对联营企业投资	1,245,312,579.23	--	1,245,312,579.23	1,088,437,168.09	--	1,088,437,168.09
<b>合 计</b>	<b>29,130,349,671.28</b>	<b>--</b>	<b>29,130,349,671.28</b>	<b>25,261,279,186.70</b>	<b>--</b>	<b>25,261,279,186.70</b>

(1) 对子公司投资

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
马鞍山首创水务有限责任公司	90,000,000.00	--	--	90,000,000.00	--	--
北京首创东坝水务有限责任公司	33,283,240.00	--	--	33,283,240.00	--	--
徐州首创水务有限责任公司	336,000,000.00	--	--	336,000,000.00	--	--
余姚首创水务有限公司	200,201,678.07	--	--	200,201,678.07	--	--
首创（香港）有限公司	1,183,628,980.00	--	--	1,183,628,980.00	--	--
淮南首创水务有限责任公司	166,000,000.00	50,500,000.00	--	216,500,000.00	--	--
北京水星环境有限公司	400,000,000.00	--	--	400,000,000.00	--	--
临沂首创水务有限公司	26,400,000.00	--	--	26,400,000.00	--	--
铜陵首创水务有限责任公司	66,559,000.00	--	--	66,559,000.00	--	--
安阳首创水务有限公司	51,200,000.00	--	--	51,200,000.00	--	--
东营首创水务有限公司	41,500,000.00	--	--	41,500,000.00	--	--
湖南首创投资有限责任公司	1,000,000,000.00	--	--	1,000,000,000.00	--	--
安庆首创水务有限责任公司	73,980,000.00	--	--	73,980,000.00	--	--
九江首创利池环保有限公司	57,200,000.00	--	57,200,000.00	--	--	--
深圳首创水务有限责任公司	341,194,200.00	616,200.00	341,810,400.00	--	--	--
太原首创污水处理有限责任公司	150,000,000.00	--	--	150,000,000.00	--	--
定州市中诚水务有限公司	75,100,000.00	--	--	75,100,000.00	--	--

北京首创生态环保集团股份有限公司  
 财务报表附注  
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
呼和浩特首创春华水务有限责任公司	326,400,000.00	--	--	326,400,000.00	--	--
临沂首创博瑞水务有限公司	252,300,000.00	--	--	252,300,000.00	--	--
恩施首创水务有限公司	40,000,000.00	8,700,000.00	--	48,700,000.00	--	--
绍兴市嵊新首创污水处理有限公司	129,061,220.00	--	--	129,061,220.00	--	--
临猗首创水务有限责任公司	114,600,000.00	--	--	114,600,000.00	--	--
菏泽首创水务有限公司	39,092,621.76	--	--	39,092,621.76	--	--
包头首创水务有限责任公司	338,800,000.00	--	--	338,800,000.00	--	--
包头首创黄河水源供水有限公司	471,200,000.00	--	--	471,200,000.00	--	--
兰陵首创水务有限公司	14,000,000.00	--	--	14,000,000.00	--	--
微山首创水务有限责任公司	49,200,000.00	--	--	49,200,000.00	--	--
阜阳首创水务有限责任公司	56,000,000.00	--	--	56,000,000.00	--	--
梁山首创水务有限公司	74,800,000.00	--	--	74,800,000.00	--	--
北京龙庆首创水务有限责任公司	278,000,000.00	129,067,517.24	--	407,067,517.24	--	--
郟城首创水务有限公司	59,000,000.00	--	--	59,000,000.00	--	--
漯河首创格威特水务有限公司	47,880,000.00	--	--	47,880,000.00	--	--
铁岭泓源大禹城市污水处理有限公司	308,700,000.00	--	--	308,700,000.00	--	--
铁岭泓源大禹再生水有限公司	165,200,000.00	--	--	165,200,000.00	--	--
凡和（葫芦岛）水务投资有限公司	102,000,000.00	--	--	102,000,000.00	--	--
富顺首创水务有限公司	59,500,000.00	--	--	59,500,000.00	--	--
马鞍山港润水务有限公司	49,694,264.00	--	--	49,694,264.00	--	--
余姚首创污水处理有限公司	180,000,000.00	--	--	180,000,000.00	--	--
陆丰市甲子铭蒙水务有限公司	32,000,000.00	--	--	32,000,000.00	--	--
河南新汇建设工程有限公司	28,000,000.00	--	--	28,000,000.00	--	--
运城首创水务有限公司	265,300,000.00	--	--	265,300,000.00	--	--
茂名首创水务有限责任公司	327,260,000.00	--	--	327,260,000.00	--	--
揭阳首创水务有限责任公司	43,200,000.00	--	--	43,200,000.00	--	--
屏山首创水务有限责任公司	187,115,435.00	--	--	187,115,435.00	--	--
成都首创邦洁环保科技有限公司	25,157,603.93	--	--	25,157,603.93	--	--

北京首创生态环保集团股份有限公司  
 财务报表附注  
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
铜陵钟顺首创水务有限责任公司	30,000,000.00	--	--	30,000,000.00	--	--
首创爱华(天津)市政环境工程有限公司	283,633,600.00	--	--	283,633,600.00	--	--
安顺首创水务有限公司	56,450,000.00	--	--	56,450,000.00	--	--
北京首创污泥处置技术有限公司	51,060,000.00	--	--	51,060,000.00	--	--
秦皇岛北戴河首创制水有限责任公司	200,000,000.00	--	--	200,000,000.00	--	--
济南首创水务有限公司	31,500,000.00	--	--	31,500,000.00	--	--
南阳首创水务有限公司	104,080,000.00	--	--	104,080,000.00	--	--
广元首创水务有限公司	312,360,000.00	12,980,000.00	--	325,340,000.00	--	--
济源首创水务有限公司	51,300,000.00	--	--	51,300,000.00	--	--
驻马店首创水务有限公司	66,600,000.00	--	--	66,600,000.00	--	--
临沂首创环保发展有限公司	99,484,000.00	--	--	99,484,000.00	--	--
剑阁县瑞创水务有限公司	40,000,000.00	--	--	40,000,000.00	--	--
济宁首创环保发展有限公司	21,660,000.00	--	--	21,660,000.00	--	--
铜陵首创排水有限责任公司	214,432,000.00	--	--	214,432,000.00	--	--
首创环投控股有限公司	89,928,900.00	--	--	89,928,900.00	--	--
平顶山首创水务有限公司	38,100,000.00	--	--	38,100,000.00	--	--
枣庄首创水务有限公司	19,600,000.00	--	--	19,600,000.00	--	--
大连首创水务有限公司	57,600,000.00	--	--	57,600,000.00	--	--
宁夏首创海绵城市建设发展有限公司	477,984,384.00	--	--	477,984,384.00	--	--
水汇环境(天津)股权投资基金管理有限公司	30,000,000.00	--	--	30,000,000.00	--	--
北京首创清源环境治理有限公司	36,000,000.00	--	--	36,000,000.00	--	--
务川首创水务有限公司	52,420,000.00	2,140,000.00	--	54,560,000.00	--	--
青岛银河首创实业发展有限公司	2,600,000.00	900,000.00	--	3,500,000.00	--	--
昌江首创环境综合治理有限责任公司	12,700,000.00	--	--	12,700,000.00	--	--
四川青石建设有限公司	113,270,000.00	--	--	113,270,000.00	--	--
北京华展汇元信息技术有限公司	50,000,000.00	--	--	50,000,000.00	--	--
淮南市袁庄水业有限责任公司	27,000,001.00	--	--	27,000,001.00	--	--
淮南市顺通污水处理有限责任公司	8,820,000.00	--	--	8,820,000.00	--	--

北京首创生态环保集团股份有限公司  
 财务报表附注  
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
江苏慧创环境检测有限公司	1,000,000.00	--	--	1,000,000.00	--	--
绍兴市首创污水处理有限公司	97,200,000.00	--	--	97,200,000.00	--	--
河北华冠环保科技有限公司	1,185,850,000.00	--	--	1,185,850,000.00	--	--
长治市首创水务有限责任公司	600,000,000.00	31,000,000.00	--	631,000,000.00	--	--
太谷首创水务有限责任公司	29,200,000.00	4,598,625.26	--	33,798,625.26	--	--
揭阳市揭东区首创水务有限公司	49,290,000.00	--	--	49,290,000.00	--	--
揭阳产业园首创水务有限公司	108,510,000.00	--	--	108,510,000.00	--	--
揭阳空港经济区首创环境治理有限公司	34,824,000.00	--	--	34,824,000.00	--	--
首创生态环境(福建)有限公司	221,519,200.00	--	--	221,519,200.00	--	--
广元市长风建设有限公司	27,958,515.00	--	--	27,958,515.00	--	--
淮南毛集首创水务有限责任公司	3,700,000.00	5,691,123.00	--	9,391,123.00	--	--
普定首创水务有限公司	48,000,000.00	--	--	48,000,000.00	--	--
常熟首创农村污水处理有限公司	24,375,000.00	--	--	24,375,000.00	--	--
胶州首创博瑞水务有限公司	84,000,000.00	--	--	84,000,000.00	--	--
首创生态环境(福州)有限公司	287,640,000.00	--	--	287,640,000.00	--	--
泗县首创水务有限责任公司	60,773,200.00	--	--	60,773,200.00	--	--
宿迁首创污水处理有限公司	43,200,000.00	--	--	43,200,000.00	--	--
石河子首创水务有限公司	240,000,000.00	--	--	240,000,000.00	--	--
颍上首创水务有限责任公司	71,700,000.00	--	--	71,700,000.00	--	--
东营首创博瑞水务有限公司	33,800,000.00	--	--	33,800,000.00	--	--
临澧首创生态环境有限公司	372,848,000.00	--	--	372,848,000.00	--	--
东营首创博远水务有限公司	38,200,000.00	--	--	38,200,000.00	--	--
延津首创水务有限公司	90,000,000.00	--	--	90,000,000.00	--	--
黄石首创水务有限公司	32,534,428.98	--	--	32,534,428.98	--	--
黄冈首创水务有限公司	31,696,259.95	--	--	31,696,259.95	--	--
仁寿首创水务有限公司	105,000,000.00	--	--	105,000,000.00	--	--
北京清斋首创水务有限责任公司	19,320,000.00	--	--	19,320,000.00	--	--
凤凰首创水务有限责任公司	255,612,000.00	--	--	255,612,000.00	--	--

北京首创生态环保集团股份有限公司  
 财务报表附注  
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
揭西县首创水务有限责任公司	19,800,000.00	--	--	19,800,000.00	--	--
定陶首创水务有限公司	22,000,000.00	--	--	22,000,000.00	--	--
六盘水市钟山区创净水务有限公司	103,590,000.00	--	--	103,590,000.00	--	--
水城县首诚环保发展有限公司	162,628,800.00	124,363,200.00	--	286,992,000.00	--	--
衡阳蓝源水务有限责任公司	20,757,000.00	--	--	20,757,000.00	--	--
湖北首创生态环境综合产业投资有限公司	24,670,100.00	--	--	24,670,100.00	--	--
合肥首创长岗水务有限责任公司	106,751,500.00	--	--	106,751,500.00	--	--
北京龙庆首创污泥处理技术有限公司	4,330,000.00	--	--	4,330,000.00	--	--
天津宁河首创环保技术有限公司	144,700,000.00	--	--	144,700,000.00	--	--
泉州水汇生态环境开发有限公司	79,600,000.00	--	--	79,600,000.00	--	--
天津宁河首创污水处理有限公司	9,500,000.00	--	--	9,500,000.00	--	--
西峡首创水务有限公司	6,900,000.00	--	--	6,900,000.00	--	--
成都首创水务有限公司	1,426,899,686.17	--	--	1,426,899,686.17	--	--
三明镛州水汇生态环境有限公司	29,700,000.00	--	--	29,700,000.00	--	--
枞阳首创水务有限责任公司	102,000,000.00	59,000,000.00	--	161,000,000.00	--	--
芜湖首创水务有限责任公司	106,000,000.00	--	--	106,000,000.00	--	--
眉山首创水务有限公司	14,824,354.92	--	--	14,824,354.92	--	--
合肥十五里河首创水务有限责任公司	375,600,000.00	--	375,600,000.00	--	--	--
舞阳首创水务有限公司	253,620,000.00	--	--	253,620,000.00	--	--
北京青云首创水务有限公司	28,500,000.00	--	--	28,500,000.00	--	--
成都龙泉首创水务有限公司	29,687,829.59	--	--	29,687,829.59	--	--
淮南首创污水处理有限公司	62,520,000.00	--	--	62,520,000.00	--	--
淮安首创生态环境有限公司	211,185,000.00	--	--	211,185,000.00	--	--
四川水汇生态环境治理有限公司	531,181,315.00	--	--	531,181,315.00	--	--
新乡首创水务有限责任公司	191,198,266.87	--	--	191,198,266.87	--	--
北京水汇生态环境治理有限公司	41,334,500.00	--	--	41,334,500.00	--	--
长治漳泽首创水务有限公司	14,468,200.00	4,501,227.43	--	18,969,427.43	--	--
凤凰首创污水处理有限责任公司	114,200,000.00	--	--	114,200,000.00	--	--

北京首创生态环保集团股份有限公司  
 财务报表附注  
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
天津市宁河区首创供水有限公司	100,300,000.00	--	--	100,300,000.00	--	--
龙山首创水务有限责任公司	218,400,000.00	--	--	218,400,000.00	--	--
北京恒润慧创环境技术有限公司	350,000.00	--	--	350,000.00	--	--
泗县首创污水处理有限公司	20,900,000.00	34,060,000.00	--	54,960,000.00	--	--
合肥蔡田铺首创水务有限责任公司	1,000,000.00	--	--	1,000,000.00	--	--
湖南首创水务有限责任公司	70,253,600.00	--	--	70,253,600.00	--	--
鹰潭首创水务有限责任公司	76,352,840.22	--	--	76,352,840.22	--	--
河北雄安首创环境治理有限公司	36,920,000.00	-1,100.00	--	36,918,900.00	--	--
龙山首创水环境综合治理有限责任公司	120,800,000.00	--	--	120,800,000.00	--	--
庆阳陇沅海绵城市建设管理运营有限责任公司	99,892,296.00	--	--	99,892,296.00	--	--
三亚市海创水务环保有限公司	2,550,000.00	--	--	2,550,000.00	--	--
北京长兴首创水务有限公司	15,200,000.00	--	--	15,200,000.00	--	--
淮南首创环境治理有限公司	80,000,000.00	21,170,000.00	--	101,170,000.00	--	--
临沭首创水务有限公司	66,900,000.00	--	--	66,900,000.00	--	--
宁波首创环保科技服务有限公司	2,000,000.00	--	--	2,000,000.00	--	--
惠州首创水务有限公司	76,861,162.66	--	--	76,861,162.66	--	--
临沂港华水务有限公司	21,047,351.30	--	--	21,047,351.30	--	--
水汇和丰（天津）股权投资基金合伙企业（有限合伙）	1,259,858,802.86	--	--	1,259,858,802.86	--	--
首创生态环境（中山）有限公司	999,700.00	--	--	999,700.00	--	--
铜陵悦江首创水务有限责任公司	51,331,595.86	--	--	51,331,595.86	--	--
乐亭首创工业水处理有限公司	139,450,000.00	6,200,000.00	--	145,650,000.00	--	--
晋州市首创城市污水处理有限公司	129,820,000.00	--	--	129,820,000.00	--	--
铜川首创水环境治理有限公司	253,944,000.00	--	--	253,944,000.00	--	--
石家庄首创水汇环境治理有限公司	165,546,600.00	--	--	165,546,600.00	--	--
中山水汇生态环境有限公司	999,700.00	--	--	999,700.00	--	--
中山水环境治理有限公司	999,700.00	--	--	999,700.00	--	--
水汇环境（天津）股权投资基金管理有限公司-庆阳私募股权投资基金	88,793,100.00	--	--	88,793,100.00	--	--
深圳光明首创水务有限责任公司	--	89,800,000.00	--	89,800,000.00	--	--

北京首创生态环保集团股份有限公司  
 财务报表附注  
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
江苏首创生态环境有限公司	179,780,000.00	391,021,500.00	--	570,801,500.00		
水星投资(天津)合伙企业(有限合伙)	374,000,000.00	--	--	374,000,000.00		
杭州领图信息科技有限公司	19,800,000.00	--	--	19,800,000.00		
呼和浩特首创城环污泥处置有限公司	--	20,961,000.00	--	20,961,000.00		
阜南首创水务有限责任公司	--	8,900,000.00	--	8,900,000.00		
怀宁首创水务有限责任公司	--	1,000,000.00	--	1,000,000.00		
青岛首创顺青污泥处置有限公司	--	500,000.00	--	500,000.00		
中山汇创生态环境治理有限公司	--	999,800.00	--	999,800.00		
水星二号投资(天津)合伙企业(有限合伙)	--	249,000,000.00	--	249,000,000.00		
大连汇安生态环保有限公司	--	1,294,520,609.08	--	1,294,520,609.08		
贵阳首创水务有限公司	--	33,693,840.00	--	33,693,840.00		
四川清源慧创环境监测有限公司	--	3,000,000.00	--	3,000,000.00		
中山汇昇生态环境治理有限公司	--	999,700.00	--	999,700.00		
首创顶峰环保投资有限公司	--	855,000,000.00	--	855,000,000.00	--	--
ECOINDUSTRIALENVIRONMENTALENGINEERINGPTELED	--	1,126,546,842.71	--	1,126,546,842.71	--	--
富国首创水务封闭式基础设施证券投资基金	--	943,500,000.00	--	943,500,000.00	--	--
<b>合计</b>	<b>23,045,238,733.14</b>	<b>5,514,930,084.72</b>	<b>774,610,400.00</b>	<b>27,785,558,417.86</b>	--	--

## 北京首创生态环保集团股份有限公司

## 财务报表附注

2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

## (2) 对联营、合营企业投资

被投资单位	2020.12.31	本期增减变动								2021.12.31	减值准 备期末 余额
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的 投资损益	其他综合 收益调整	其他权益变 动	宣告发放现金 股利或利润	计提减 值准备	减： 其他		
<b>①合营企业</b>											
通用首创水务 投资有限公司	1,095,915,369.83	--	1,205,125,310.27	562,616,639.01	--	--	344,117,690.37	--	109,289,008.20	--	--
上海华高汇元 工程服务有限 公司	17,216,970.66	--	--	1,325,752.16	--	--	--	--	--	18,542,722.82	--
北京首创资本 投资管理有限 公司	1,792,113.31	--	--	405,458.55	--	--	--	--	--	2,197,571.86	--
万创青绿（北 京）环境科技 有限公司	7,676,251.09	--	--	8,197,564.09	--	--	--	--	--	15,873,815.18	--
扬州市润信文 昌水汇智造股 权投资基金 （有限合伙）	5,002,580.58	--	--	3,955,163.78	--	--	--	--	--	8,957,744.36	--
怀宁稼先供水 有限责任公司	--	49,000,000.00	--	5,813.84	--	--	--	--	--	49,005,813.84	--
泰州市润信水 汇智造股权投 资合伙企业 （有限合伙）	--	4,900,000.00	--	1,006.13	--	--	--	--	--	4,901,006.13	--
<b>小 计</b>	<b>1,127,603,285.47</b>	<b>53,900,000.00</b>	<b>1,205,125,310.27</b>	<b>576,507,397.56</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>344,117,690.37</b>	<b>--</b>	<b>109,289,008.20</b>	<b>99,478,674.19</b>	<b>--</b>

## 北京首创生态环保集团股份有限公司

## 财务报表附注

2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

被投资单位	2020.12.31	本期增减变动								2021.12.31	减值准 备期末 余额
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的 投资损益	其他综合 收益调整	其他权益变 动	宣告发放现金 股利或利润	计提减 值准备	减： 其他		
<b>②联营企业</b>											
青岛首创瑞 海水务有限 公司	124,263,528.33	--	--	22,139,938.05	--	--	11,780,033.09	--	--	134,623,433.29	--
武汉华信数 据系统有限 公司	61,923,981.13	--	--	1,957,245.91	--	--	--	--	--	63,881,227.04	--
山西省改善 城市人居环 境投资引导 基金（有限合 伙）	202,683,459.16	--	--	14,667,926.28	--	--	1,826,660.50	--	--	215,524,724.94	--
北京首创热 力股份有限 公司	406,786,683.28	--	--	-17,299,637.68	--	--	--	--	--	389,487,045.60	--
北京速通科 技有限公司	30,441,229.44	--	--	5,013,813.63	--	--	4,500,000.00	--	--	30,955,043.07	--
中水首创投 资有限公司	46,950,369.30	--	--	207,405.40	--	--	--	--	--	47,157,774.70	--
中关村青山 绿水基金管 理有限公司	1,096,181.92	--	--	-1,096,181.92	--	--	--	--	--	--	--

## 北京首创生态环保集团股份有限公司

## 财务报表附注

2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

被投资单位	2020.12.31	本期增减变动								2021.12.31	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	减：其他		
海若斯（北京）能源环保科技有限公司	11,201,806.65	--	--	4,609,230.83	--	--	--	--	--	15,811,037.48	--
浙江开创环保科技有限公司	70,123,405.10	--	--	2,000,788.93	--	--	--	--	--	72,124,194.03	--
彭泽县三峡水环境综合治理有限责任公司	29,075,244.48	17,430,000.00	--	312,730.89	--	--	--	--	--	46,817,975.37	--
临沂首创博源水务有限公司	1,303,200.00	--	--	140,456.62	--	--	--	--	--	1,443,656.62	--
北京水汇壹号环境投资中心（有限合伙）	996,618.94	--	--	--	--	--	--	--	--	996,618.94	--
株洲市白石港水环境有限责任公司	58,450,000.00	--	--	3,593,901.41	--	--	--	--	--	62,043,901.41	--
中信清水入江（武汉）投资建设有限公司	43,141,460.36	25,397,300.00	--	2,850,016.54	--	--	--	--	--	71,388,776.90	--

## 北京首创生态环保集团股份有限公司

## 财务报表附注

2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

被投资单位	2020.12.31	本期增减变动								2021.12.31	减值准 备期末 余额
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的 投资损益	其他综合 收益调整	其他权益变 动	宣告发放现金 股利或利润	计提减 值准备	减： 其他		
烟台首创水 务有限公司	--	28,800,000.00	--	--	--	--	--	--	--	28,800,000.00	--
北京北创绿 色低碳科技 创业投资基 金中心（有 限合伙）	--	60,000,000.00	--	-2,084,981.28	--	--	--	--	--	57,915,018.72	--
九江首创利 池环保有限 公司	--	5,644,891.20	--	697,259.92	--	--	--	--	--	6,342,151.12	--
<b>小 计</b>	<b>1,088,437,168.09</b>	<b>137,272,191.20</b>	<b>--</b>	<b>37,709,913.53</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>18,106,693.59</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>1,245,312,579.23</b>	<b>--</b>
<b>合 计</b>	<b>2,216,040,453.56</b>	<b>191,172,191.20</b>	<b>1,205,125,310.27</b>	<b>614,217,311.09</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>362,224,383.96</b>	<b>--</b>	<b>109,289,008.20</b>	<b>1,344,791,253.42</b>	<b>--</b>

#### 4、营业收入和营业成本

项 目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	414,742,082.94	222,774,622.17	245,233,062.44	127,916,988.50
其他业务	36,466,844.11	49,357,243.21	17,553,959.48	44,132,752.46
<b>合 计</b>	<b>451,208,927.05</b>	<b>272,131,865.38</b>	<b>262,787,021.92</b>	<b>172,049,740.96</b>

#### 5、投资收益

项 目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	1,457,198,276.32	1,036,602,373.32
权益法核算的长期股权投资收益	614,217,311.09	116,948,580.79
处置长期股权投资产生的投资收益	380,914,704.70	31,438,457.31
委托贷款	46,094,714.46	65,735,507.44
其他权益工具投资的股利收入	238,464.31	980,890.84
其他	--	987,867.74
<b>合 计</b>	<b>2,498,663,470.88</b>	<b>1,252,693,677.44</b>

说明：投资收益汇回不存在重大限制。

### 十五、补充资料

#### 1、当期非经常性损益明细表

项 目	本期发生额	说明
非流动性资产处置损益	745,110,803.01	
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免	--	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	103,433,424.63	
对非金融企业收取的资金占用费	--	
取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	--	
非货币性资产交换损益	--	
委托他人投资或管理资产的损益	--	

北京首创生态环保集团股份有限公司  
 财务报表附注  
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项 目	本期发生额	说明
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备	--	
债务重组损益	--	
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等	--	
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益	--	
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	--	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	--	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、金融负债产生的公允价值变动损益	--	
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	--	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	932,400.00	
对外委托贷款取得的损益	14,440,750.84	
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	-61,045,000.00	
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响	--	
受托经营取得的托管费收入	1,462,486.19	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-60,872,105.06	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	--	
非经常性损益总额	743,462,759.61	
减：非经常性损益的所得税影响数	63,760,332.71	
非经常性损益净额	679,702,426.90	
减：归属于少数股东的非经常性损益净影响数（税后）	26,308,365.36	
归属于公司普通股股东的非经常性损益	653,394,061.54	

北京首创生态环保集团股份有限公司  
财务报表附注  
2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

2、净资产收益率和每股收益

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	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	8.60	0.3116	
扣除非经常性损益后归属于公司普通股 股东的净利润	6.15	0.2226	

北京首创生态环保集团股份有限公司

2022年4月7日

