

深圳华控赛格股份有限公司

中兴财光华审会字（2023）第 211126 号

目录

审计报告	1-4
合并及公司资产负债表	5-6
合并及公司利润表	7-10
合并及公司现金流量表	11-14
合并及公司股东权益变动表	15-22
财务报表附注	23-109

审计报告

中兴财光华审会字（2023）第 211126 号

深圳华控赛格股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了深圳华控赛格股份有限公司（以下简称“华控赛格公司”）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2022 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及财务报表附注。

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，公允反映了华控赛格公司 2022 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2022 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于华控赛格公司，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、 强调事项

我们提醒财务报表使用者关注，如财务报表附注十二、1、立案调查事项所述，因华控赛格公司信息披露涉嫌违反证券法律法规，中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）决定对华控赛格公司立案调查。截至审计报告日，中国证监会调查工作仍在进行中，尚未结案。本段内容不影响已发表的审计意见。

四、 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

收入确认

1、 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注——五、43。

华控赛格公司的主营业务为水务工程施工及服务、建材贸易、锂电池负极材料的生产与销售、技术咨询规划服务。2022年度，华控赛格公司实现主营业务收入107,359.52万元。由于收入为关键业绩指标，其收入确认的准确性以及是否在恰当的财务报表期间确认涉及管理层的重大判断，且对华控赛格公司报告期的经营业绩具有重大影响，因此我们将收入确认识别为关键审计事项。

2、审计应对

我们针对上述关键审计事项执行的主要审计程序如下：

(1) 了解和评价管理层与客户收入确认相关的关键内部控制的设计及运行有效性，并执行控制测试；

(2) 获取华控赛格公司与客户签订的主要合同、出库单、运输单、签收单等，识别合同条款与条件；详细了解贸易业务的商业模式，抽取部分客户、供应商进行访谈，了解客户的真实性、交易规模是否匹配等，以进一步了解交易真实性及评价商业实质；评估有关收入确认的会计处理是否符合企业会计准则的规定，评价收入确认是否符合华控赛格公司收入确认会计政策，确认依据是否充分适当；

(3) 执行分析性复核程序，分析营业收入变动的合理性；

(4) 对本年记录的收入交易及应收账款余额选取样本实施函证程序，检查收入的确认是否与客户的采购一致，并抽查相关单据，检查已确认收入的真实性；

(5) 就资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本，核对合同、出库单及其他支持性文件，以评价收入是否被记录于恰当的会计期间。

五、其他信息

华控赛格公司管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括华控赛格公司2022年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

六、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估华控赛格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华控赛格公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督华控赛格公司的财务报告过程。

七、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，就可能导致对华控赛格公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致华控赛格公司不能持续经营。

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

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

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

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

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

中兴财光华会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国·北京

中国注册会计师：张磊
(项目合伙人)

中国注册会计师：薛东升

2023年4月27日

资产负债表

编制单位：深圳华控赛格股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	2022年12月31日		2021年12月31日	
		合并	公司	合并	公司
流动资产：					
货币资金	五、1	240,162,066.57	73,062,659.82	295,146,261.45	32,939,549.37
交易性金融资产					
衍生金融资产					
应收票据	五、2	177,385,307.23		14,333,263.21	
应收账款	五、3	554,584,111.49	15,502,685.67	467,991,300.90	33,486,031.45
应收款项融资	五、4	1,040,000.00			
预付款项	五、5	12,173,866.24	1,548,143.17	49,889,478.28	171,811.80
其他应收款	五、6	174,251,130.44	391,958,950.49	20,967,854.86	220,696,563.14
其中：应收利息			24,636,856.90	443,711.08	19,657,780.50
应收股利			-		
存货	五、7	79,294,998.55	17,151.32	78,029,211.91	20,860.18
合同资产	五、8	213,360,512.89		187,534,116.29	
持有待售资产	五、9	10,587,744.42	2,400,000.00		
一年内到期的非流动资产	五、10	21,734,679.56		8,523,923.29	
其他流动资产	五、11	116,052,503.22	1,053,789.93	169,784,151.92	17,283.96
流动资产合计		1,600,626,920.61	485,543,380.40	1,292,199,562.11	287,332,099.90
非流动资产：					
债权投资					
其他债权投资					
长期应收款	五、12	98,060,549.76	20,390,579.17	1,279,798.24	22,572,042.05
长期股权投资	五、13	3,947,036.77	742,217,253.09	9,720,446.47	735,836,005.67
其他权益工具投资					
其他非流动金融资产					
投资性房地产					
固定资产	五、14	198,029,627.06	124,105,758.99	198,582,131.75	133,825,798.15
在建工程	五、15	11,083,245.29		16,402,762.51	
生产性生物资产					
油气资产					
使用权资产	五、16	31,015,633.23	7,651,484.63	28,647,737.32	4,345,510.73
无形资产	五、17	92,617,613.21	30,543,517.46	95,973,802.50	31,558,233.50
开发支出					
商誉	五、18			1,088,001.71	
长期待摊费用	五、19	4,989,845.43	107,256.90	2,656,002.61	140,425.47
递延所得税资产	五、20	15,733,794.27		6,474,766.34	
其他非流动资产	五、21	2,253,119,741.38		2,374,645,488.01	
非流动资产合计		2,708,597,086.40	925,015,850.24	2,735,470,937.46	928,278,015.57
资产总计		4,309,224,007.01	1,410,559,230.64	4,027,670,499.57	1,215,610,115.47

公司法定代表人：孙波

主管会计工作的公司负责人：荣姝娟

公司会计机构负责人：徐钊

资产负债表（续）

编制单位：深圳华控赛格股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	2022年12月31日		2021年12月31日	
		合并	公司	合并	公司
流动负债：					
短期借款	五、22	5,008,402.77		3,019,245.83	
交易性金融负债					
衍生金融负债					
应付票据					
应付账款	五、23	733,074,777.36	15,685,283.27	606,481,157.80	10,230,184.34
预收款项	五、24	93,692.80	100,892.80	94,264.23	354,024.57
合同负债	五、25	8,091,551.49		177,479,161.99	
应付职工薪酬	五、26	45,620,888.43	23,550,997.60	20,539,198.35	9,317,485.63
应交税费	五、27	8,932,998.92	530,429.87	4,520,260.47	498,109.82
其他应付款	五、28	623,080,815.75	475,540,334.81	550,977,844.26	383,611,904.96
其中：应付利息					
应付股利					
持有待售负债	五、29	11,546,081.03	-		
一年内到期的非					
流动负债	五、30	686,714,340.79	529,606,147.14	137,609,244.80	22,470,061.72
其他流动负债	五、31	525,187,695.05	296,872,546.15	27,183,524.66	347,501.31
流动负债合计		2,647,351,244.39	1,341,886,631.64	1,527,903,902.39	426,829,272.35
非流动负债：					
长期借款	五、32	938,999,168.00		1,546,861,459.00	518,000,000.00
应付债券					
其中：优先股					
永续债					
租赁负债	五、33	20,494,126.91	17,862,657.52	18,630,359.31	18,418,125.30
长期应付款	五、34	271,389,208.21	1,600,000.00	271,389,208.21	1,600,000.00
长期应付职工薪酬					
预计负债	五、35	2,946,024.88	-		
递延收益	五、36	4,368,600.03		4,899,294.50	
递延所得税负债					
其他非流动负债					
非流动负债合计		1,238,197,128.03	19,462,657.52	1,841,780,321.02	538,018,125.30
负债合计		3,885,548,372.42	1,361,349,289.16	3,369,684,223.41	964,847,397.65
股东权益：					
股本	五、37	1,006,671,464.00	1,006,671,464.00	1,006,671,464.00	1,006,671,464.00
其他权益工具					
其中：优先					
股					
永续					
债					
资本公积	五、38	1,193,168,262.76	1,196,601,212.24	1,193,168,262.76	1,196,601,212.24
减：库存股					
其他综合收益	五、39			-55,269.27	-55,269.27
专项储备	五、40				
盈余公积	五、41	157,709,529.79	157,709,529.79	157,709,529.79	157,709,529.79
未分配利润	五、42	-2,311,972,847.75	2,311,772,264.55	2,094,315,762.63	2,110,164,218.94
归属于母公司股					
东权益合计		45,576,408.80	49,209,941.48	263,178,224.65	250,762,717.82
少数股东权益		378,099,225.79		394,808,051.51	
股东权益合计		423,675,634.59	49,209,941.48	657,986,276.16	250,762,717.82
负债和股东权					
益总计		4,309,224,007.01	1,410,559,230.64	4,027,670,499.57	1,215,610,115.47

公司法定代表人：孙波

主管会计工作的公司负责人：荣姝娟

公司会计机构负责人：徐钊

利 润 表

编制单位：深圳华控赛格股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	2022 年度		2021 年度	
		合并	公司	合并	公司
一、营业收入	五、43	1,108,589,760.29	33,056,546.28	935,839,857.07	98,842,189.49
减：营业成本	五、43	989,115,901.90	14,497,509.34	851,889,536.26	74,945,715.79
税金及附加	五、44	10,481,134.28	6,593,476.85	13,308,584.15	8,856,309.90
销售费用	五、45	11,139,799.46		9,988,798.35	439,359.76
管理费用	五、46	110,995,755.14	63,283,745.59	76,709,281.54	48,211,999.11
研发费用	五、47	13,141,774.07		22,842,477.51	
财务费用	五、48	51,928,577.00	38,781,651.25	78,152,808.08	40,781,172.74
其中：利息					
费用		128,074,906.75	54,498,243.98	122,802,701.46	51,965,688.86
利息					
收入		83,267,650.87	15,665,442.48	49,332,400.93	11,224,109.69
加：其他收益	五、49	1,688,161.34	139,810.03	3,437,716.95	90,095.84
投资收益(损失以“-”号填列)	五、50	-744,422.45	18,791.94	-757,986.42	863,863.43
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-744,289.52	18,924.87	-843,565.50	117,910.67
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益(损失以“-”号填列)					
净敞口套期收益(损失以“-”号填列)					
公允价值变动收益(损失以“-”号填列)					
信用减值损失(损失以“-”号填列)	五、51	-1,822,162.31	1,094,170.24	-4,214,984.99	4,262,386.32
资产减值损失(损失以“-”号填列)	五、52	-43,873,684.87		-5,519,244.53	-92,866,238.92
资产处置收益(损失以“-”号填列)	五、53	-299,550.76	-269,326.48	1,712.95	-887,042.43
二、营业利润(亏损以“-”号填列)		-	-89,116,391.02	-	-162,929,303.57
加：营业外收入	五、54	16,424.93	8,500.49	700,064.27	64.27
减：营业外支出	五、55	118,256,859.16	112,500,155.08	38,794.57	
三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		-	-201,608,045.61	-	-162,929,239.30
减：所得税费用	五、56	241,505,274.84		123,443,145.16	
四、净利润(净亏损以“-”号填列)		-7,139,364.00	-	-5,139,434.67	-
其中：被合并方在合并前实现的净利润		-	-201,608,045.61	-	-162,929,239.30
(一) 按经营持续性分类		234,365,910.84	-	118,303,710.49	-
1. 持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		-	-201,608,045.61	-	-162,929,239.30
2. 终止经营净利润		234,783,049.43	-	118,303,710.49	-
		417,138.59			

(净亏损以“-”号填列)				
(二) 按所有权归属分类	-		-	
1. 归属于母公司股东的净利润(净亏损以“-”号填列)	234,365,910.84		118,303,710.49	
2. 少数股东损益(净亏损以“-”号填列)	-		-97,740,871.67	
	217,657,085.12			
五、其他综合收益的税后净额				
(一) 归属于母公司股东的其他综合收益的税后净额	55,269.27	55,269.27	47,556.03	45,370.44
1. 不能重分类进损益的其他综合收益				
(1) 重新计量设定受益计划变动额				
(2) 权益法下不能转损益的其他综合收益				
(3) 其他权益工具投资公允价值变动				
(4) 企业自身信用风险公允价值变动				
(5) 其他				
2. 将重分类进损益的其他综合收益	55,269.27	55,269.27	47,556.03	45,370.44
(1) 权益法下可转损益的其他综合收益	55,269.27	55,269.27	45,370.44	45,370.44
(2) 其他债权投资公允价值变动				
(3) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额				
(4) 其他债权投资信用减值准备				
(5) 现金流量套期储备				
(6) 外币财务报表折算差额			2,185.59	
(7) 其他				
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额				
六、综合收益总额				
(一) 归属于母公司股东的综合收益总额	-	-201,552,776.34	-	-162,883,868.86
(二) 归属于少数股东的综合收益总额	234,310,641.57		118,256,154.46	
	-		-97,693,315.64	
	217,601,815.85			
	-16,708,825.72		-20,562,838.82	
七、每股收益				
(一) 基本每股收益				
	-0.2162		-0.0971	
(二) 稀释每股收益				
	-0.2162		-0.0971	

公司法定代表人：孙波

主管会计工作的公司负责人：荣姝娟

公司会计机构负责人：徐钊

现金流量表

编制单位：深圳华控赛格股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	2022 年度		2021 年度	
		合并	公司	合并	公司
一、经营活动产生的现金流量：					
销售商品、提供劳务收到的现金		902,409,355.60	22,168,774.62	861,369,844.70	111,567,057.36
收到的税费返还		47,327,109.62	-	32,709,712.65	
收到其他与经营活动有关的现金	五、57	193,023,180.25	496,299,684.99	49,416,452.20	430,194,129.03
经营活动现金流入小计		1,142,759,645.47	518,468,459.61	943,496,009.55	541,761,186.39
购买商品、接受劳务支付的现金		616,339,140.09	2,402,407.50	729,112,421.46	83,760,599.58
支付给职工以及为职工支付的现金		119,198,799.01	21,188,938.89	140,869,024.79	28,976,201.22
支付的各项税费		20,518,909.85	8,121,440.96	21,518,162.58	10,192,904.71
支付其他与经营活动有关的现金	五、57	301,967,063.29	568,740,124.18	72,380,587.10	414,792,240.28
经营活动现金流出小计		1,058,023,912.24	600,452,911.53	963,880,195.93	537,721,945.79
经营活动产生的现金流量净额		84,735,733.23	-81,984,451.92	-20,384,186.38	4,039,240.60
二、投资活动产生的现金流量：					
收回投资收到的现金		92,813.79	148,358,237.56		37,499.42
取得投资收益收到的现金		600,000.00	600,000.00		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		-	-	2,901.48	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		147,997,602.53	-		
收到其他与投资活动有关的现金	五、57	9,440,000.00	79,848,351.36	5,122,225.20	9,722,962.55
投资活动现金流入小计		158,130,416.32	228,806,588.92	5,125,126.68	9,760,461.97
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		9,588,805.26	5,297,807.50	6,373,094.04	43,894.43
投资支付的现金		-	9,400,000.00		5,600,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		-			
支付其他与投资活动有关的现金	五、57	94,000.00	23,215,489.71		70,000,000.00
投资活动现金流出小计		9,682,805.26	37,913,297.21	6,373,094.04	75,643,894.43
投资活动产生的现金流量净额		148,447,611.06	190,893,291.71	-1,247,967.36	-65,883,432.46
三、筹资活动产生的现金流量：					
吸收投资收到的现金		-	-		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		-			
取得借款收到的现金		73,000,000.00	-	13,540,000.00	

收到其他与筹资活动有关的现金	五、57	80,000,000.00	82,729,000.00	274,075,076.69	265,000,000.00
筹资活动现金流入小计		153,000,000.00	82,729,000.00	287,615,076.69	265,000,000.00
偿还债务支付的现金		131,382,291.00	10,000,000.00	333,395,625.00	209,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		106,452,614.61	34,820,319.43	102,668,485.01	37,481,305.56
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润					
支付其他与筹资活动有关的现金	五、57	202,325,311.82	97,199,214.91	17,128,768.57	14,160,708.99
筹资活动现金流出小计		440,160,217.43	142,019,534.34	453,192,878.58	260,642,014.55
筹资活动产生的现金流量净额		-287,160,217.43	-59,290,534.34	-165,577,801.89	4,357,985.45
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		68,889.27	68,889.27	-18,148.17	-17,876.69
五、现金及现金等价物净增加额		-53,907,983.87	49,687,194.72	-187,228,103.80	-57,504,083.10
加：期初现金及现金等价物余额		284,023,952.63	21,817,240.55	471,252,056.43	79,321,323.65
六、期末现金及现金等价物余额		230,115,968.76	71,504,435.27	284,023,952.63	21,817,240.55

公司法定代表人：孙波

主管会计工作的公司负责人：荣姝娟

公司会计机构负责人：徐钊

合并股东权益变动表

编制单位：深圳华控赛格股份有限公司

单位：人民币元

项 目	2022 年度												
	归属于母公司股东权益										少数股东权益	股东权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润			小计
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	1,006,671,464.00				1,193,168,262.76		55,269.27		157,709,529.79	-2,094,315,762.63	263,178,224.65	394,808,051.51	657,986,276.16
加：会计政策变更											-		-
前期差错更正											-		-
同一控制下企业合并其他											-		-
二、本年期初余额	1,006,671,464.00	-	-	-	1,193,168,262.76	-	55,269.27	-	157,709,529.79	-2,094,315,762.63	263,178,224.65	394,808,051.51	657,986,276.16
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-	-	-	-	-	-	55,269.27	-	-	-217,657,085.12	-217,601,815.85	-16,708,825.72	-234,310,641.57
（一）综合收益总额							55,269.27			-217,657,085.12	-217,601,815.85	-16,708,825.72	-234,310,641.57
（二）股东投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 股东投入的普通股											-		-
2. 其他权益工具持有者投入资本											-		-
3. 股份支付计入股东权益的金额											-		-
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. 设定受益计划变动额结转留存收益													-	-
5. 其他综合收益结转留存收益													-	-
6. 其他													-	-
(五) 专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本期提取								1,459,494.06				1,459,494.06		1,459,494.06
2. 本期使用								-1,459,494.06				-1,459,494.06		-1,459,494.06
(六) 其他												-		-
四、本年期未余额	1,006,671,464.00	-	-	-	1,193,168,262.76	-	-	157,709,529.79	-2,311,972,847.75	45,576,408.80	378,099,225.79	423,675,634.59		

公司法定代表人：孙波

主管会计工作的公司负责人：荣姝娟

公司会计机构负责人：徐钊

合并股东权益变动表

编制单位：深圳华控赛格股份有限公司

单位：人民币元

项 目	2021 年度												
	归属于母公司股东权益										少数股东权益	股东权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润			小计
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	1,006,671,464.00				1,193,168,262.76		-102,825.30		157,709,529.79	-1,994,814,207.96	362,632,223.29	415,633,007.53	778,265,230.82
加：会计政策变更										-1,760,683.00	-1,760,683.00	-262,117.20	-2,022,800.20
前期差错更正											-		-
同一控制下企业合并											-		-
其他											-		-
二、本年期初余额	1,006,671,464.00	-	-	-	1,193,168,262.76	-	-102,825.30	-	157,709,529.79	-1,996,574,890.96	360,871,540.29	415,370,890.33	776,242,430.62
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-	-	-	-	-	-	47,556.03	-	-	-97,740,871.67	-97,693,315.64	-	-118,256,154.46
（一）综合收益总额							47,556.03			-97,740,871.67	-97,693,315.64	-	-118,256,154.46
（二）股东投入和减少资本										-	-	-	-
1. 股东投入的普通股											-		-
2. 其他权益工具持有者投入资本											-		-
3. 股份支付计入股东权益的金额											-		-
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. 设定受益计划变动额结转留存收益											-		-
5. 其他综合收益结转留存收益											-		-
6. 其他											-		-
(五) 专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本期提取											-		-
2. 本期使用											-		-
(六) 其他											-		-
四、本年期末余额	1,006,671,464.00	-	-	-	1,193,168,262.76	-	-55,269.27	-	157,709,529.79	-2,094,315,762.63	263,178,224.65	394,808,051.51	657,986,276.16

公司法定代表人：孙波

主管会计工作的公司负责人：荣姝娟

公司会计机构负责人：徐钊

股东权益变动表

编制单位：深圳华控赛格股份有限公司

单位：人民币元

项 目	2022 年度										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	1,006,671,464.00				1,196,601,212.24		-55,269.27		157,709,529.79	-2,110,164,218.94	250,762,717.82
加：会计政策变更											-
前期差错更正											-
其他											-
二、本年期初余额	1,006,671,464.00	-	-	-	1,196,601,212.24	-	-55,269.27	-	157,709,529.79	-2,110,164,218.94	250,762,717.82
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-	-	-	-	-	-	55,269.27	-	-	-201,608,045.61	-201,552,776.34
（一）综合收益总额							55,269.27			-201,608,045.61	-201,552,776.34
（二）股东投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 股东投入的普通股											-
2. 其他权益工具持有者投入资本											-
3. 股份支付计入股东权益的金额											-
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. 设定受益计划变动额结转留存收益																		
5. 其他综合收益结转留存收益																		
6. 其他																		
(五) 专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本期提取																		
2. 本期使用																		
(六) 其他																		
四、本年期未余额	1,006,671,464.00	-	-	-	1,196,601,212.24	-	-	-	-	157,709,529.79	-2,311,772,264.55							49,209,941.48

公司法定代表人：孙波

主管会计工作的公司负责人：荣姝娟

公司会计机构负责人：徐钊

股东权益变动表

编制单位：深圳华控赛格股份有限公司

单位：人民币元

项 目	2021 年度										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库 存股	其他综合收益	专项 储备	盈余公积	未分配利润	股东权益 合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	1,006,671,464.00				1,196,601,212.24		-100,639.71		157,709,529.79	-1,947,234,979.64	413,646,586.68
加：会计政策变更											-
前期差错更正											-
其他											-
二、本年期初余额	1,006,671,464.00	-	-	-	1,196,601,212.24	-	-100,639.71	-	157,709,529.79	-1,947,234,979.64	413,646,586.68
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-	-	-	-	-	-	45,370.44	-	-	-162,929,239.30	-162,883,868.86
（一）综合收益总额							45,370.44			-162,929,239.30	-162,883,868.86
（二）股东投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 股东投入的普通股											-
2. 其他权益工具持有者投入资本											-
3. 股份支付计入股东权益的金额											-
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. 设定受益计划变动额结转留存收益													-
5. 其他综合收益结转留存收益													-
6. 其他													-
(五) 专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本期提取													-
2. 本期使用													-
(六) 其他													-
四、本年期末余额	1,006,671,464.00	-	-	-	1,196,601,212.24	-	-55,269.27	-	157,709,529.79	-2,110,164,218.94			250,762,717.82

公司法定代表人：孙波

主管会计工作的公司负责人：荣姝娟

公司会计机构负责人：徐钊

财务报表附注

一、公司基本情况

1、 公司注册地、组织形式和总部地址

深圳华控赛格股份有限公司（以下简称“公司”）系于1997年6月经深圳市人民政府批准，由深圳市赛格集团有限公司、深圳赛格股份有限公司、深业腾美有限公司、深圳市赛格进出口公司、深圳市赛格储运有限公司作为发起人，在原深圳中康玻璃有限公司基础上进行分立，并以募集方式向社会公众发行股票于1997年6月6日正式设立的股份有限公司。1997年6月11日在深圳证券交易所上市。

原深圳中康玻璃有限公司是一家专业化生产彩色显像管玻壳的企业，于1989年设立，1994年开始生产，1995年10月，经深圳市政府批准认定为高新技术先进技术企业，并一次性通过国内外权威认证机构ISO9002质量体系认证，是“八五”期间国家计划重点工程项目，是20世纪80年代我国电子工业史上一次性投资最大的项目。本公司承接了原深圳中康玻璃有限公司的主要资产及业务，并享受原深圳中康玻璃有限公司的所有优惠政策。

韩国三星康宁株式会社（现更名为“韩国三星康宁精密玻璃株式会社”）于1998年6月26日全资收购本公司股东深业腾美有限公司，间接持有本公司股权。三星康宁（马来西亚）有限公司于2004年3月25日收购了深圳市赛格集团有限公司14.09%的股权，本公司于1998年9月24日由深圳市赛格中康股份有限公司更名为深圳市赛格三星股份有限公司，于2004年6月14日由深圳市赛格三星股份有限公司更名为深圳赛格三星股份有限公司。

股权分置改革实施情况：公司以截至2007年6月30日的资本公积金和总股本为基础，向流通股股东转增103,563,697股（相当于每10股转增4.602831股）；向三星康宁投资有限公司、三星康宁（马来西亚）有限公司两家非流通股股东分别转增4,301,128股和2,836,122股（相当于每10股转增0.256084股）。实施股权分置改革方案的股份变更登记日：2008年1月11日。2008年1月14日，原非流通股股东持有的非流通股股份性质变更为有限售条件的流通股。实施股权分置改革后，公司注册资本增至人民币896,671,464.00元。

2013年1月16日，公司股东三星康宁投资有限公司、三星康宁（马来西亚）有限公司分别与深圳市华融泰资产管理有限公司、深圳市长润投资管理有限公司(现更名为工布江

达长润投资管理有限公司)签订了《股份转让协议》。根据《股份转让协议》，三星康宁将其持有的公司股份156,103,049股（占公司总股本的17.41%）转让给深圳市华融泰资产管理有限公司，三星康宁马来西亚将其持有的公司股份113,585,801股（占公司总股本的12.67%）转让给深圳市长润投资管理有限公司。

2013年3月8日公司名称更名为“深圳华控赛格股份有限公司”，英文名称变更为“SHENZHEN HUAKONG SEG CO.,LTD.”。

2014年10月31日，公司非公开发行股票的议案通过了中国证券监督管理委员会审核，根据证监许可[2014]1286号文《关于核准深圳华控赛格股份有限公司非公开发行股票的批复》，核准公司发行11,000万股。2015年1月21日，公司向深圳市华融泰资产管理有限公司非公开发行11,000万股。非公开发行完成后，公司股本变更为100,667.15万股，注册资本变更为100,667.15万元。

2019年10月10日，山西国投创新绿色能源股权投资合伙企业（有限合伙）与深圳市奥融信投资发展有限公司签订《股权转让协议》，国投绿色能源通过协议方式受让奥融信持有的华融泰51%股权，国投绿色能源成为深圳市华融泰资产管理有限公司的控股股东，国投绿色能源的控股股东是宁波保税区三晋国投股权投资基金合伙企业(有限合伙)，宁波保税区三晋国投股权投资基金合伙企业(有限合伙)的控股股东是山西省国有资本投资运营有限公司，从而公司的实际控制人变更为山西省国有资本投资运营有限公司。

2020年4月14日，山西省人民政府批复，同意山西省国有资本投资运营有限公司更名为山西省国有资本运营有限公司。

2020年6月30日，山西建设投资集团有限公司通过协议方式受让山西国耀股权投资合伙企业（有限合伙）、山西国投创新绿色能源股权投资合伙企业（有限合伙）和山西国投股权投资合伙企业（有限合伙）分别持有的深圳市华融泰资产管理有限公司33.03%、24.05%和19.82%股权，共计76.90%股权，从而间接控制深圳市华融泰资产管理有限公司持有的公司266,533,049股股份。本次交易完成后，深圳市华融泰资产管理有限公司仍是公司的控股股东，山西省国有资本运营有限公司仍是公司的实际控制人，山西建设投资集团有限公司成为公司的间接控股股东。

经过历年的派送红股、配售新股、转增股本及增发新股，截止2022年12月31日，本公司累计发行股本总数100,667.15万股，注册资本为100,667.15万元，注册地址：深圳市坪山新区大工业区兰竹大道以北CH3主厂房，实际控制人为山西省国有资本运营有限公司。

2、 公司业务性质和主要经营活动

本公司属公用事业-环保工程行业，主要产品或服务为海绵城市建设、水务工程、智慧水务建设运营、工程咨询设计、石墨及新材料、水污染防治规划设计、智慧水务综合解决方案、建筑规划设计、系统化环境综合治理服务、工程建设。

3、 财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于2023年4月27日批准报出。

本公司2022年度纳入合并范围的子公司共十户，详见本附注七“在其他主体中的权益”。本公司本年度合并范围比上年度减少1户，详见本附注六“合并范围的变更”。

（按照有关法律、行政法规等规定，企业所有者或其他方面有权对报出的财务报表进行修改的，应当披露这一情况。）

二、财务报表的编制基础

1、编制基础

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

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。除部分金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

（1）整体情况

公司扣非后的归母净利润连续多年为负，2022、2021、2020年度扣非后的归母净利润分别为-10,193.64万元、-10,316.75万元、-16,967.58万元；公司资产负债率持续居于较高水平，2022、2021、2020年度资产负债率分别为90.17%、83.66%、79.04%。

① 公司扣非后连续亏损，但经营情况逐步好转。

目前，公司业务市场开拓和项目验收结算工作趋于正常紧张有序。前期严重束缚公司资本运作及新业务开展的同方投资仲裁案已经结案且执行完毕，公司主要资产已经解除冻结查封状态，证监会就仲裁案的立案调查结束后，公司债权融资能力、非公开发行工作、资本重组等业务也将逐步恢复，新业务已具备开展及落地条件。此外，公司坪山项目已纳入深圳市土地整备利益统筹试点，可先行先试。随着该项目不断推进，盘活存量资产的收益将不断增加。

② 公司资产负债率较高，但总体可控。

公司资产负债率较高主要是目前公司的资产布局、商业模式影响和收到四川天玖股权转让款所致。公司目前资产主要集中在迁安、遂宁、玉溪 PPP 项目投资建设方面，PPP 项目建设资金主要需通过银行贷款取得，导致公司整体资产负债率较高。目前，公司的三个 PPP 项目公司已经完成或基本完成建设，陆续进入运营期。随着运营期间政府付费及银行还款的增加，资产负债率将逐步降低。收到的股权转让款也将于 2023 年转入股权转让收益，也会降低资产负债率。

③ 公司资金紧张的状况将在 2023 年得到较大改善，偿债风险可控。

2023 年公司将收回华控置业股权转让剩余价款约 3.5 亿元及仲裁项下风险资产转让剩余价款 1.125 亿元。公司正积极开展土地整备利益统筹有关工作，加速盘活坪山园区土地项目。

公司目前主要债务为 PPP 项目公司借款和母公司借款。公司 PPP 项目均已列入国家 PPP 项目库，政府付费计划列入财政预算中，不能收回资金的风险较小。PPP 项目借款周期与政府付费周期基本匹配，不能偿付借款的风险较低。母公司借款均为股东（控股股东和间接股东）内部借款，偿债风险可控。

（2）公司扭亏为盈的主客观因素

有利于公司扭亏的客观因素有：①行业向好，政策支持；②国资背景，资源倾斜；③团队稳定，特点突出。有利于公司扭亏的主观因素有：①继续加大研发投入，提高技术服务水平，增强市场竞争力；②完善激励制度，提高市场占有率，增加在手订单；③整合内部资源，

产业结构调整，提高公司运行效率；④持续加强预算管理，继续强化成本费用控制；⑤围绕资质升级、业务开拓（投资撬动型）、择机并购优质资产等业务，为公司创造新的收入和利润增长点；⑥持续跟进坪山项目，明确目标，争创实效。

（3）公司拟采取的进一步措施

为改善经营业绩，公司拟采取如下措施：

①聚焦主业，持续加强环保业务市场投入，把握行业机会，用好政策支持，加大科研攻关，巩固自身技术优势，增加细分市场占有率；

②根据公司投资规划，将进一步加强环保领域投资，一方面通过投资获得股权收益，另一方面通过投资带动水务规划、水务工程等相关业务，获得经营收益；

③继续加快存量资产盘活速度，有序推进坪山项目，争取早日落地，增加收益；

④通过上述降低资产负债率措施，调整融资结构，降低利息支出；

⑤加强预算管理，更科学有效地制定包括薪酬在内的成本预算，降低公司运营成本，提高运营效率。

为进一步降低资产负债率，公司拟采取如下措施：

①待立案调查结束后，公司将重启非公开发行股票工作，增加自有资金，优化资本结构；

②进一步加强应收款项管理，提高资金周转效率；

③利用政府付费，支付 PPP 项目公司借款本息的同时研究 PPP 项目公司退出方式；

④进一步加强投融资活动匹配管理，避免盲目贷款，持续加强履约监测和兑付风险管控，提前做好资金规划，重点监督，提前预警，防范风险。

基于以上措施、事项，公司未来 12 个月可以持续经营。

三、公司主要会计政策、会计估计

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 2022 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2022 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

2、会计期间

本公司会计年度采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

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

4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

（1）同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

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

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

（2）非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

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

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

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会〔2012〕19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注三、6（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注三、14“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

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

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

6、合并财务报表的编制方法

（1）合并财务报表范围的确定原则

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

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

（2）合并财务报表编制的方法

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

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

公司内往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

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

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注三、14“长期股权投资”或本附注三、10“金融工具”。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注三、14、（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

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

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注三、14（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

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

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

8、现金及现金等价物的确定标准

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

9、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易的折算方法

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

（2）对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

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

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

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

（3）外币财务报表的折算方法

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

外币现金流量，采用现金流量发生日的上月月末中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

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

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

10、金融工具

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

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

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

(1) 债务工具

债务工具是指从发行方角度分析符合金融负债定义的工具。债务工具的分类和后续计量取决于本公司管理金融资产的业务模式，以及金融资产的合同现金流量特征。不能通过现金流量特征测试的，直接分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产；能够通过现金流量特征测试的，其分类取决于管理金融资产的业务模式，以及是否将其指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

①以摊余成本计量。本公司管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，同时并未指定此类金融资产为以公允价值计量且其变动计入当期损益。本公司对于此类金融资产按照实际利率法确认利息收入。此类金融资产因终止确认产生的利得或损失以及因减值导致的损失直接计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益。本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，同时并未指定此类金融资产为以公允价值计量且其变动计入当期损益。此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。此类金融资产终止确认时，累计计入其他综合收益的公允价值变动将结转计入当期损益。此类金融资产列示为其他债权投资。

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

(2) 权益工具

权益工具是指从发行方角度分析符合权益工具定义的工具。权益工具投资以公允价值计量且其变动计入当期损益，列示为交易性金融资产，但本公司管理层指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益除外。指定为以公允价值计量且其变动计入综合收益的，列示为其他权益工具投资，相关公允价值变动不得结转至当期损益，且该指定一经作出不得撤销。

相关股利收入计入当期损益。其他权益工具投资不计提减值准备，终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入留存收益。

（3）金融负债

金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债及其他金融负债。

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

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

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

财务担保合同，是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。贷款承诺，是指按照预先规定的条款和条件提供信用的确定性承诺。不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，以及以低于市场利率贷款的贷款承诺，本公司作为发行方的，在初始确认后按照以下二者孰高进行计量：①损失准备金额；②初始确认金额扣除依据《企业会计准则第14号——收入》确定的累计摊销额后的余额。

（4）金融资产和金融负债的终止确认

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：

①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；

②该金融资产已转移，且本公司将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；

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

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

（5）金融工具的减值

本公司以预期信用损失为基础进行金融工具减值会计处理并确认损失准备。预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指按照

原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

应收票据组合 1 商业承兑汇票

应收票据组合 2 银行承兑汇票

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

应收账款组合 1 账龄组合：按类似信用风险特征进行组合

应收账款组合 2 特定款项组合：特定款项

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

其他应收款组合 1 账龄组合：按类似信用风险特征进行组合

其他应收款组合 2 特定款项组合：特定款项

长期应收款组合 1 账龄组合：按类似信用风险特征进行组合

长期应收款组合 2 特定款项组合：特定款项

对于应收租赁款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。除应收租赁款之外的划分为组合的其他应收款和长期应收款，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。

（6）衍生工具及嵌入衍生工具

衍生工具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。本公司衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，直接计入当期损益。

嵌入衍生工具是指嵌入到非衍生工具（即主合同）中的衍生工具，与主合同构成混合合同。混合合同包含的主合同属于金融工具准则规范的资产的，本公司不从该混合合同中分拆嵌入衍生工具，而是将该混合合同作为一个整体适用金融工具准则关于金融资产分类的相关规定。

混合合同包含的主合同不属于金融工具准则规范的资产，且同时符合下列条件的，本公司从主合同中分拆嵌入衍生工具，将其作为单独存在的衍生工具进行处理：

- ①嵌入衍生工具的经济特征和风险与主合同的经济特征和风险不紧密相关；
- ②与嵌入衍生工具具有相关条款的单独工具符合衍生工具的定义；
- ③该混合合同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。

(7) 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。

(8) 金融工具的公允价值确定

存在活跃市场的金融工具，以市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行时，使用不可观察输入值。

11、存货

(1) 存货的分类

本公司存货分为原材料、在产品、库存商品、周转材料、低值易耗品、发出商品、合同履约成本等。

(2) 存货取得和发出的计价方法

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

(3) 存货跌价准备计提方法

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

(4) 存货可变现净值的确认方法

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

12、合同资产

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

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

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

13、持有待售资产

本公司将通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值，并同时满足以下两个条件的，划分为持有待售类别：(1)某项非流动资产或处置组根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；(2)本公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。（有关规定要求相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。）

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

本公司初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

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

后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及适用《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

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

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件时，本公司不再将其继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除，并按照以下两者孰低计量：（1）

划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；（2）可收回金额。

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

14、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资，是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为交易性金融资产或其他权益工具投资核算，其会计政策详见附注三、10“金融工具”。

共同控制，是指本公司按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指本公司对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

（1）投资成本的确定

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

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。

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

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直

接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

(2) 后续计量及损益确认方法

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

① 成本法核算的长期股权投资

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

② 权益法核算的长期股权投资

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

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

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

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

③收购少数股权

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

④处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注三、6、（2）“合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

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

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

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

理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

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

15、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按照取得时的成本进行初始计量，与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入投资性房地产成本，其他后续支出，在发生时计入当期损益。

本公司投资性房地产采用成本模式进行后续计量，并按照固定资产或无形资产的有关规定，按期计提折旧或摊销。

16、固定资产

(1) 确认条件

本公司固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	使用年限 (年)	残值率%	年折旧率%
房屋及建筑物	年限平均法	12-25	5	3.80-7.92
专用设备	年限平均法	5-12	5	7.92-19.00
运输设备	年限平均法	4-5	5	19.00- 23.75
通用设备	年限平均法	6-12	5	7.92-15.83
办公设备及其他	年限平均法	3-5	5	19.00- 31.67

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。

18、借款费用

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

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

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

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

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

专门借款的利息费用（扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益）及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

19、使用权资产

使用权资产是指本公司可在租赁期内使用租赁资产的权利。本公司租赁资产的类别主要包括房屋建筑物。

在租赁期开始日，本公司按照成本对使用权资产进行初始计量，包括：**A.**租赁负债的初始计量金额；**B.**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；**C.**发生的初始直接费用；**D.**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，但属于为生产存货而发生的，适用《企业会计准则第1号——存货》。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量，根据与使用权资产有关的经济利益的预期实现方式作出决定，以直线法对使用权资产计提折旧，并对已识别的减值损失进行会计处理。本公司按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

20、无形资产

（1） 计价方法、使用寿命、减值测试

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

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

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

无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。使用寿命不确定的无形资产如下：

对于使用寿命不确定的无形资产，在持有期间内不摊销，每期末对无形资产的使用寿命进行复核。如果期末重新复核后仍为不确定的，在每个会计期间继续进行减值测试。

（2）内部研究开发支出会计政策

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能予以资本化，即：完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

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

21、长期资产减值

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

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

算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

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

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

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、合同负债

合同负债是本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。

24、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

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

(2) 离职后福利的会计处理方法

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

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

(3) 辞退福利的会计处理方法

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

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

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

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

25、租赁负债

租赁负债反映本公司尚未支付的租赁付款额的现值。本公司按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。

租赁付款额，是指本公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：A.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；B.取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；C.本公司合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；D.租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；E.根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率时，采用增量借款利率作为折现率，以同期银行贷款利率为基础，考虑相关因素调整得出增量借款利率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但应当资本化的计入相关资产成本。

当购买选择权、续租选择权、终止租赁选择权的评估结果发生变化，续租选择权、终止租赁选择权实际行使情况与原评估结果不一致，根据担保余值预计的应付金额发生变动，用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，或者实质固定付款额发生变动时，重新计量租赁负债。

26、预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

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

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

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

27、股份支付

(1) 股份支付的种类

本公司股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

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

(3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

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

28、优先股、永续债等其他金融工具

(1) 股份支付的种类

本公司股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

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

(3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

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

29、收入

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务（简称商品）的控制权时确认收入。

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

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

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

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

① 技术咨询服务收入

本公司与客户之间的提供技术咨询服务合同主要为工程设计等履约义务，由于本公司履约过程中所提供的服务具有不可替代用途，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，本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。对于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。

② 销售商品收入

公司产品销售业务属于在某一时点履行的履约义务，在公司将产品运送至合同约定交货地点并由客户接受、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认。

③ 工程施工业务

公司提供工程施工服务属于在某一时段内履行的履约义务，根据已发生成本占预计总成本的比例确定提供服务的履约进度，并按履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，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。

合同成本包括合同履约成本和合同取得成本。本公司为提供工程建造劳务而发生的成本，确认为合同履约成本，在确认收入时按照已完成劳务的进度结转主营业务成本。本公司将为获取工程劳务合同而发生的增量成本，确认为合同取得成本，对于摊销期限不超过一年的合同取得成本，在其发生时计入当期损益；对于摊销期限在一年以上的合同取得成本，在确认收入时按照已完成劳务的进度摊销计入损益。

如果合同成本的账面价值高于因提供该劳务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本，本公司对超出的部分计提减值准备，确认为资产减值损失。资产负债表日，根据合同履约成本初始确认时摊销期限是否超过一年，以减去相关减值准备后的净额，列示为存货或其他非流动资产；对于初始确认时摊销期限超过一年的合同取得成本，以减去相关减值准备后的净额，列示为其他非流动资产。

30、政府补助

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

当本公司能够满足政府补助所附条件，且能够收到政府补助时，才能确认政府补助。

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

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

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

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

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

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

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；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

31、递延所得税资产/递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

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

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

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

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

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

32、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

租赁期内各个期间，本公司采用直线法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。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。

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。

（2）融资租赁的会计处理方法

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。对应收融资租赁款进行初始计量时，以租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁

投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

租赁收款额，是指本公司因让渡在租赁期内使用租赁资产的权利而应向承租人收取的款项，包括：A.承租人需支付的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；B.取决于指数或比率的可变租赁付款额；C.购买选择权的行权价格，前提是合理确定承租人将行使该选择权；D.承租人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；E.由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向本公司提供的担保余值。

本公司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。

32、其他重要的会计政策和会计估计

无

33、重要会计政策和会计估计变更

(1) 会计政策变更

无

(2) 会计估计变更

无

四、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率%
增值税	应税收入	13、9、6、5
城市维护建设税	应纳流转税额	7、5
教育费附加	实缴增值税	3
地方教育费附加	实缴增值税	2
房产税	房产余值、租金收入	1.2、12
土地使用税	土地面积	3元-8元/m ² /年
企业所得税	应纳税所得额	25、15、12.50

不同企业所得税税率的纳税

纳税主体名称	所得税税率
深圳市晋建生态投资有限公司	20%
北京清控人居环境研究院有限公司	15%

北京中环世纪工程设计有限责任公司	15%
玉溪市华控环境海绵城市建设有限公司	25%
遂宁市华控环境治理有限责任公司	12.5%
迁安市华控环境投资有限责任公司	25%
北京清控中创工程建设有限公司	25%
深圳市华控凯迪投资发展有限公司	25%
内蒙古奥原新材料有限公司	15%
黑龙江奥原新材料有限公司	25%

2、优惠税负及批文

(1) 公司子公司北京清控人居环境研究院有限公司（以下简称“清控人居”）于2020年12月2日获得北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202011004428），认定有效期为3年，自2020年至2022年。

根据《中华人民共和国企业所得税法》的第二十八条及其实施条例第九十三条规定，国家需要重点扶持的高新技术企业，减按15%的税率征收企业所得税。2022年子公司清控人居所得税率为15%。

(2) 公司子公司北京中环世纪工程设计有限责任公司（以下简称“中环世纪”）于2020年12月2日获得北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202011004873），认定有效期为3年，自2020年至2022年。

根据《中华人民共和国企业所得税法》的第二十八条及其实施条例第九十三条规定，国家需要重点扶持的高新技术企业，减按15%的税率征收企业所得税。2022年子公司中环世纪企业所得税率为15%。

(3) 根据财税【2009】166号财政部、国家税务总局、国家发展改革委关于公布环境保护节能节水项目企业所得税优惠目录（试行）的通知，公司子公司遂宁市华控环境治理有限责任公司实施的遂宁市河东新区海绵城市建设一期改造及联盟河水系治理PPP项目符合环境保护、节能节水项目企业所得税优惠目录。根据《中华人民共和国企业所得税法》的第二十七条及其实施条例第八十八条规定，企业从事符合条件的环境保护、节能节水项目的所得，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。2022年子公司遂宁市华控环境治理有限责任公司减半征收企业所得税。

(4) 根据财政部公告2020年第23号财政部、税务总局、国家发展改革委关于延续西部大开发企业所得税政策的公告，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。内蒙古奥原新材料有限公司符合该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。

(5) 深圳市晋建生态投资有限公司作为小微企业，所得税税率为 20%。

五、合并财务报表项目注释

以下注释项目除非特别指出，期初指【2022 年 1 月 1 日】，期末指【2022 年 12 月 31 日】，本期指 2022 年度，上期指 2021 年度。

1、货币资金

项 目	2022.12.31	2021.12.31
库存现金	161,236.19	104,769.07
银行存款	240,000,830.38	295,041,492.38
合 计	240,162,066.57	295,146,261.45
其中：存放在境外的款项总额		

说明：期末被冻结银行存款 10,046,097.81 元,为同方投资有限公司（以下简称“同方投资”）、江苏博恩环境工程成套设备有限公司、杭州市市政工程集团有限公司申请仲裁程序的财产保全。

2、应收票据

(1) 应收票据分类列示：

类 别	2022.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	175,032,570.00		175,032,570.00
商业承兑汇票	2,394,629.83	41,892.60	2,352,737.23
合 计	177,427,199.83	41,892.60	177,385,307.23

类 别	2021.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	13,763,433.81		13,763,433.81
商业承兑汇票	569,829.40		569,829.40
合 计	14,333,263.21		14,333,263.21

(2) 坏账准备

本公司对应收票据，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

① 银行承兑汇票

2022 年 12 月 31 日，本公司按照整个存续期预期信用损失计量银行承兑汇票坏账准备，本公司所持有的银行承兑汇票不存在重大信用风险，不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失。

② 商业承兑汇票

2022年12月31日，组合计提坏账准备：

	账面余额	整个存续期预期信用损失率%	坏账准备
商业承兑汇票	2,394,629.83	1.75	41,892.60
合计	2,394,629.83	1.75	41,892.60

③ 坏账准备的变动

项目	2022.01.01	本期增加	本期减少		2022.12.31
			转回	转销或核销	
应收票据 坏账准备		41,892.60			41,892.60

(3) 期末公司已质押的应收票据：

截至本期末，无已质押的应收票据

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据：

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	53,199,137.09	146,242,570.00
商业承兑汇票		979,213.35
合计	53,199,137.09	147,221,783.35

(5) 期末因出票人未履约而将其转应收账款的票据

项目	期末转应收账款金额
商业承兑汇票	282,797.40
合计	282,797.40

3、应收账款

(1) 以摊余成本计量的应收账款

	2022.12.31			2021.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
应收账款	653,295,562.45	98,711,450.96	554,584,111.49	561,343,923.92	93,352,623.02	467,991,300.90

合计	653,295,562.45	98,711,450.96	554,584,111.49	561,343,923.92	93,352,623.02	467,991,300.90
----	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------

(2) 坏账准备

本公司对应收账款，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

① 2022年12月31日，单项计提坏账准备：

	账面 余额	整个存续期预 期信用损失率%	坏账准备	理由
单位 1	55,459,298.50	100.00	55,459,298.50	客户破产清算
单位 2	13,000,000.00	100.00	13,000,000.00	客户破产重整
单位 3	3,367,924.53	100.00	3,367,924.53	预计难以收回
单位 4	805,471.70	100.00	805,471.70	预计难以收回
单位 5	494,067.47	100.00	494,067.47	预计难以收回
单位 6	250,000.00	100.00	250,000.00	预计难以收回
单位 7	239,123.93	100.00	239,123.93	预计难以收回
单位 8	112,000.00	100.00	112,000.00	预计难以收回
单位 9	100,000.00	100.00	100,000.00	预计难以收回
单位 10	80,000.00	100.00	80,000.00	预计难以收回
单位 11	20,000.00	100.00	20,000.00	预计难以收回
单位 12	20,000.00	100.00	20,000.00	预计难以收回
单位 13	15,795.67	100.00	15,795.67	预计难以收回
单位 14	9,800.00	100.00	9,800.00	预计难以收回
合计	73,973,481.80		73,973,481.80	

② 2022年12月31日，组合计提坏账准备：

组合——账龄组合

	账面余额	整个存续期预 期信用损失率 %	坏账准备
1年以内	453,559,907.53	2.00	9,071,198.16
1至2年	57,948,168.54	5.00	2,897,408.44
2至3年	7,934,383.97	10.00	793,438.42
3至4年	29,620,415.34	20.00	5,924,083.07
4至5年	18,536,385.66	20.00	3,707,277.13
5年以上	11,722,819.61	20.00	2,344,563.94
合计	579,322,080.65		24,737,969.16

(3) 坏账准备的变动

项目	2022.01.01	本期增加	本期减少		2022.12.31
			转回	转销或核销	
应收账款 坏账 准备	93,352,623.02	5,358,827.94			98,711,450.96

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况:

本报告期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 500,202,837.93 元, 占应收账款期末余额合计数的比例 76.57%, 相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 80,054,597.36 元。

单位名称	期末余额	账龄	占应收账款总额的比例 (%)	坏账准备期末余额
第一名	347,865,690.48	1 年以内	53.25	6,957,313.81
	47,074,434.15	1 至 2 年	7.21	2,353,721.71
第二名	1,077,578.00	2 至 3 年	0.16	107,757.80
	55,459,298.50	5 年以上	8.49	55,459,298.50
第三名	26,103,676.80	1 年以内	4.00	522,073.54
第四名	6,792,452.83	4 至 5 年	1.04	6,792,452.83
	6,207,547.17	5 年以上	0.95	6,207,547.17
第五名	1,500,000.00	1 年以内	0.23	30,000.00
	4,982,400.00	4 至 5 年	0.76	996,480.00
	3,139,760.00	3 至 4 年	0.48	627,952.00
合计	500,202,837.93		76.57	80,054,597.36

4、应收款项融资

项目	2022.12.31	2021.12.31
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据	1,040,000.00	
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收账款		
合计	1,040,000.00	

期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据:

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票		1,040,000.00
商业承兑汇票		
合计		1,040,000.00

5、预付款项

(1) 账龄分析及百分比

账龄	2022.12.31		2021.12.31	
	金额	比例%	金额	比例%
1年以内	11,123,832.36	91.37	48,870,006.35	97.96
1至2年	257,772.72	2.12	405,596.41	0.81
2至3年	293,493.69	2.41	220,452.00	0.44
3年以上	498,767.47	4.10	393,423.52	0.79
合计	12,173,866.24	100.00	49,889,478.28	100.00

(2) 按预付对象归集的年末余额前五名的预付款情况:

单位名称	与本公司关系	金额	占预付账款总额的比例%	账龄	未结算原因
第一名	非关联方	2,118,278.50	17.40	1年以内	预付货款
第二名	非关联方	1,583,905.10	13.01	1年以内	预付货款
第三名	非关联方	1,568,932.40	12.89	1年以内	预付货款
第四名	非关联方	1,297,478.37	10.66	1年以内	预付货款
第五名	非关联方	777,191.43	6.38	1年以内	预付货款
合计		7,345,785.80	60.34		

6、其他应收款

项目	2022.12.31	2021.12.31
应收利息		443,711.08
其他应收款	174,251,130.44	20,524,143.78
合计	174,251,130.44	20,967,854.86

(1) 应收利息情况

① 应收利息分类列示:

项目	2022.12.31			2021.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
非金融机构借款				443,711.08		443,711.08
合计				443,711.08		443,711.08

② 坏账准备: 无

③ 重要逾期利息: 无

(2) 应收股利情况: 无

(3) 其他应收款情况

①

项目	2022.12.31			2021.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
其他应收款	178,185,794.77	3,934,664.33	174,251,130.44	23,741,073.79	3,216,930.01	20,524,143.78
A 合计	178,185,794.77	3,934,664.33	174,251,130.44	23,741,073.79	3,216,930.01	20,524,143.78

2022年12月31日，处于第一阶段的其他应收款坏账准备如下：无

B. 2022年12月31日，处于第二阶段的其他应收款坏账准备如下：

项目	账面余额	整个存续期 预期信用 损失率%	坏账准备	理由
组合计提：				
账龄组合	177,283,435.21	1.71	3,032,304.77	回收可能性
合计	177,283,435.21	1.71	3,032,304.77	

C. 2022年12月31日，处于第三阶段的其他应收款坏账准备如下：

项目	账面余额	整个存续期 预期信用 损失率%	坏账准备	理由
单项计提：				
单位一	490,827.40	100.00	490,827.40	预计无法收回
单位二	300,000.00	100.00	300,000.00	公司已注销预计无法收回
单位三	61,532.16	100.00	61,532.16	预计无法收回
单位四	50,000.00	100.00	50,000.00	预计无法收回
合计	902,359.56		902,359.56	

②坏账准备的变动

坏账准备	第一阶段 未来12个月内 预期信用损失	第二阶段 整个存续期预期信用 损失(未发生信用 减值)	第三阶段 整个存续期预期信用 损失(已发生信用减 值)	合计
2022年1月1日余额		3,105,397.85	111,532.16	3,216,930.01
期初余额在本期				
—转入第一阶段				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段		109,275.69	-109,275.69	
本期计提		253,595.83	681,551.71	935,147.54
本期转回		217,413.22		217,413.22
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额		3,032,304.77	902,359.56	3,934,664.33

③报告期坏账准备转回或转销金额重要的

单位名称	转回或转销金额	方式
单位一	163,654.80	保证金收回

合计	163,654.80
----	------------

注：说明转回或转销原因，确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性。

④ 报告期实际核销的其他应收款情况：无

⑤ 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	2022.12.31	2021.12.31
保证金及押金	16,847,324.46	18,597,428.34
备用金	284,199.35	663,666.62
往来款	10,847,699.38	2,066,807.23
仓租款	553,015.90	1,284,118.46
股权转让款	148,265,423.76	
其他	1,388,131.92	1,129,053.14
合计	178,185,794.77	23,741,073.79

⑥ 其他应收款期末余额前五名单位情况

单位名称	是否关联方	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末额
第一名	是	股权转让款	148,265,423.76	1年以内	83.21	
第二名	是	往来款	10,000,000.00	1年以内	5.61	
第三名	否	保证金及押金	5,000,000.00	5年以上	2.81	1,000,000.00
第四名	否	保证金及押金	4,515,000.00	5年以上	2.53	903,000.00
第五名	否	保证金及押金	1,595,000.00	5年以上	0.90	319,000.00
合计			169,375,423.76		95.06	2,222,000.00

⑦ 涉及政府补助的其他应收款：无

⑧ 因金融资产转移而终止确认的其他应收款：无

⑨ 转移其他应收款且继续涉入的，分项列示继续涉入形成的资产、负债的金额：无

⑩ 其他说明：无

7、存货

(1) 存货分类

项 目	2022.12.31		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	10,029,543.83	382,699.12	9,646,844.71
在产品	45,139,479.78		45,139,479.78
库存商品	4,432,297.84		4,432,297.84
发出商品	13,060,590.31	706,940.21	12,353,650.10
委托加工物资	2,240,312.63		2,240,312.63
周转材料	5,482,413.49		5,482,413.49
合 计	80,384,637.88	1,089,639.33	79,294,998.55

(续)

项 目	2021.12.31		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	5,055,215.51		5,055,215.51
在产品	20,098,027.82		20,098,027.82
库存商品	4,491,929.85		4,491,929.85
发出商品	48,522,422.41	2,927,734.04	45,594,688.37
周转材料	2,789,350.36		2,789,350.36
合 计	80,956,945.95	2,927,734.04	78,029,211.91

(2) 存货跌价准备

项 目	2022.01.01	本年增加金额		本年减少金额		2022.12.31
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料		382,699.12				382,699.12
在产品						
库存商品						
发出商品	2,927,734.04			2,220,793.83		706,940.21
周转材料						
合 计	2,927,734.04	382,699.12		2,220,793.83		1,089,639.33

8、合同资产

	2022年12月31日	2021年12月31日
合同资产原值		
提供服务产生的合同资产	72,272,769.70	49,147,384.91
已完工未结算工程项目	63,863,964.65	36,519,818.80
海绵城市 PPP 项目款	82,710,000.00	103,923,150.00
小计	218,846,734.35	189,590,353.71

	2022年12月31日	2021年12月31日
减：合同资产减值准备		
提供服务产生的合同资产	3,885,873.92	2,040,775.76
已完工未结算工程项目	1,600,347.54	15,461.66
小计	5,486,221.46	2,056,237.42
减：列示于其他非流动资产的部分		
——账面余额		
——减值准备		
合计	213,360,512.89	187,534,116.29

合同资产无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。2022年12月31日，计提减值准备的合同资产如下：

组合计提减值准备的合同资产：

	账面余额	整个存续期预期信用损失率%	坏账准备	理由
1年以内	142,631,416.60			资产减值损失
1-2年	55,690,297.86	5	2,784,514.94	资产减值损失
2-3年	14,032,974.79	10	1,403,297.48	资产减值损失
3年以上	6,492,045.10	20	1,298,409.04	资产减值损失
合计	218,846,734.35		5,486,221.46	

9、持有待售资产

项目	期末账面价值	公允价值	预计出售费用	出售原因、方式	预计出售时间	所属分部
持有待售的华控置业的资产	10,587,744.42					
小计	10,587,744.42					

10、一年内到期的非流动资产

项目	2022.12.31	2021.12.31
一年内到期的长期应收款	21,734,679.56	8,523,923.29
合计	21,734,679.56	8,523,923.29

11、其他流动资产

项目	2022.12.31	2021.12.31
----	------------	------------

待认证进项税额	37,992,593.73	68,021,548.82
增值税留抵税额	77,641,452.51	101,762,603.10
预缴企业所得税	218,456.98	
其他流动资产	200,000.00	
合 计	116,052,503.22	169,784,151.92

12、长期应收款

(1) 长期应收款情况

项 目	2022.12.31		2021.12.31		折 现 率 区 间
	账 面 余 额	坏 账 准 备	账 面 价 值	账 面 余 额	
租赁保证金	2,234,789.60		2,234,789.60	870,262.81	870,262.81
应收代垫 拆迁款及 利息	113,332,808.99		113,332,808.99		
项目融资 款	8,455,261.47	4,227,630.74	4,227,630.73	17,457,382.01	8,523,923.29
减：一 年内到 期的长 期应收 款（附 注五、 9）	21,734,679.56		21,734,679.56	17,047,846.58	8,523,923.29
合 计	102,288,180.50	4,227,630.74	98,060,549.76	1,279,798.24	10.00

(2) 减值准备

减值准备	第一阶段 未来 12 个月内 预期信用损失	第二阶段 整个存续期预期信 用损失(未发生信用 减值)	第三阶段 整个存续期预期信用 损失(已发生信用减 值)	合计
2022 年 1 月 1 日余额				
期初余额在本期				
—转入第一阶段				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
本期计提				
本期转回		4,296,292.55		4,296,292.55
本期转销				
本期核销				-
其他变动		-8,523,923.29		-8,523,923.29
2022 年 12 月 31 余额		4,227,630.74	-	4,227,630.74

13、长期股权投资

(1) 长期股权投资

被投资单位	期初余额	追加投资	减少投资	本期增减变动		
				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
一、联营企业						
深圳华烯新材料有限公司	5,179,725.14		4,391,442.73	-788,282.41		
凯利易方资本管理有限公司	3,170,153.11			32,579.02	55,269.27	
成都支付通新信息技术服务有限公司						
深圳市前海华泓投资有限公司	92,946.72		92,946.72			
深圳市五色检测技术服务有限公司	377,061.15			-13,654.15		
中新苏州工业园区清城环境发展有限公司	900,560.35			25,068.02		
合计	9,720,446.47		4,484,389.45	-744,289.52	55,269.27	

(续)

被投资单位	宣告发放现金股利或利润	本期增减变动		期末余额	减值准备期末余额
		计提减值准备	其他		
一、联营企业					
深圳华烯新材料有限公司					
凯利易方资本管理有限公司	-600,000.00			2,658,001.40	
成都支付通新信息技术服务有限公司					7,645,949.44
深圳市前海华泓投资有限公司					
深圳市五色检测技术服务有限公司				363,407.00	
中新苏州工业园区清城环境发展有限公司				925,628.37	
合计	-600,000.00			3,947,036.77	7,645,949.44

(2) 长期股权投资减值准备

被投资单位名称	2022.01.01	本期增加	本期减少	2022.12.31
成都支付通新信息技术服务有限公司	15,304,135.62		7,658,186.18	7,645,949.44

合 计	15,304,135.62	7,658,186.18	7,645,949.44
-----	---------------	--------------	--------------

14、固定资产

项 目	2022.12.31	2021.12.31
固定资产	198,029,627.06	198,582,131.75
固定资产清理		
合 计	198,029,627.06	198,582,131.75

(1) 固定资产及累计折旧

① 固定资产情况

A. 持有自用的固定资产

项 目	房屋 及建筑物	专用 设备	运输 设备	通用设备	办公设备及其他	合 计
一、账面原 值						
1、年初余额	610,857,909.88	174,801,377.89	6,603,978.90	119,622,939.39	39,490,509.72	951,376,715.78
2、本年增加 金额	12,896,971.73		4,950.00	2,226,203.43	796,428.49	15,924,553.65
(1) 购置			4,950.00	145,752.21	627,755.93	778,458.14
(2) 在建工 程转入	12,896,971.73			2,080,451.22	168,672.56	15,146,095.51
(3) 企业合 并增加						
(4) 经营租 赁转为自用						
3、本年减少 金额	112,251,342.91				3,101.54	112,254,444.45
(1) 处置或 报废					3,101.54	3,101.54
(2) 合并范 围减少						
(3) 自用转 为经营租赁	112,251,342.91					112,251,342.91
4、年末余额	511,503,538.70	174,801,377.89	6,608,928.90	121,849,142.82	40,283,836.67	855,046,824.98
二、累计折 旧						
1、年初余额	200,634,569.78	104,913,634.10	5,677,284.07	113,092,616.10	31,955,487.04	456,273,591.09
2、本年增加 金额	6,937,835.50	3,915,252.79	373,307.91	460,304.88	885,771.24	12,572,472.32
(1) 计提	6,937,835.50	3,915,252.79	373,307.91	460,304.88	885,771.24	12,572,472.32
(2) 企业合 并增加						

项 目	房屋 及建筑物	专用 设备	运输 设备	通用设备	办公设备及其他	合 计
(3) 经营租 赁转为自用						
3、本年减少 金额	34,973,413.37				2,946.46	34,976,359.83
(1) 处置或 报废					2,946.46	2,946.46
(2) 合并范 围减少						
(3) 自用转 为经营租赁	34,973,413.37					34,973,413.37
4、年末余额	172,598,991.91	108,828,886.89	6,050,591.98	113,552,920.98	32,838,311.82	433,869,703.58
三、减值准 备						
1、年初余额	307,667,070.14	30,504,865.13		548,924.33		338,720,859.60
2、本年增加 金额						
(1) 计提						
(2) 企业合 并增加						
(3) 经营租 赁转为自用						
3、本年减少 金额	64,018,124.26					64,018,124.26
(1) 处置或 报废						
(2) 合并范 围减少						
(3) 自用转 为经营租赁	64,018,124.26					64,018,124.26
4、年末余额	243,648,945.88	30,504,865.13		548,924.33		274,702,735.34
四、账面价 值						
1、年末账面 价值	95,255,600.91	35,467,625.87	558,336.92	7,747,297.51	7,445,524.85	146,474,386.06
2、年初账面 价值	102,556,269.96	39,382,878.66	926,694.83	5,981,398.96	7,535,022.68	156,382,265.09
B.经营租赁租出的固定资产						
项 目	房屋及建筑物				合 计	
一、账面原值						
1、年初余额					312,103,598.24	
2、本年增加金额					112,251,342.91	
(1) 购置						

项 目	房屋及建筑物	合 计
(2) 在建工程转入		
(3) 企业合并增加		
(4) 自用转为经营租赁	112,251,342.91	112,251,342.91
3、本年减少金额		
(1) 处置或报废		
(2) 合并范围减少		
(3) 经营租赁转为自用		
4、年末余额	424,354,941.15	424,354,941.15
二、累计折旧		
1、年初余额	109,806,654.77	109,806,654.77
2、本年增加金额	38,877,844.31	38,877,844.31
(1) 计提	3,904,430.94	3,904,430.94
(2) 企业合并增加		
(3) 自用转为经营租赁	34,973,413.37	34,973,413.37
3、本年减少金额		
(1) 处置或报废		
(2) 合并范围减少		
(3) 经营租赁转为自用		
4、年末余额	148,684,499.08	148,684,499.08
三、减值准备		
1、年初余额	160,097,076.81	160,097,076.81
2、本年增加金额	64,018,124.26	64,018,124.26
(1) 计提		
(2) 企业合并增加		
(3) 自用转为经营租赁	64,018,124.26	64,018,124.26
3、本年减少金额		
(1) 处置或报废		
(2) 合并范围减少		
(3) 经营租赁转为自用		
4、年末余额	224,115,201.07	224,115,201.07
四、账面价值		
1、年末账面价值	51,555,241.00	51,555,241.00
2、年初账面价值	42,199,866.66	42,199,866.66

②暂时闲置的固定资产情况

项 目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
房屋及建筑物	408,690,400.52	140,334,173.29	243,648,945.88	24,707,281.35
专用设备	127,387,638.46	96,605,675.68	27,101,933.40	3,680,029.38
运输设备	1,606,390.08	1,506,244.15		100,145.93
通用设备	77,450,417.04	73,150,437.49	427,206.74	3,872,772.81

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
办公设备及其他	25,325,714.79	24,000,098.67		1,325,616.12
合计	640,460,560.89	335,596,629.28	271,178,086.02	33,685,845.59

15、在建工程

项目	2022.12.31	2021.12.31
在建工程	10,964,360.31	16,286,622.86
工程物资	118,884.98	116,139.65
合计	11,083,245.29	16,402,762.51

(1) 在建工程情况

项目	2022.12.31			2021.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
1万吨/年锂离子电池负极材料项目	5,758,656.82		5,758,656.82	11,080,919.37		11,080,919.37
3万吨/年锂离子电池负极材料项目	5,205,703.49		5,205,703.49	5,205,703.49		5,205,703.49
合计	10,964,360.31		10,964,360.31	16,286,622.86		16,286,622.86

(2) 重要在建工程项目本年变动情况

工程名称	预算数	资金来源	工程投入占预算的比例%	工程进度%
1万吨/年锂离子电池负极材料项目	208,007,900.00	其他来源	44.00	44.00

续:

工程名称	2022.01.01	本期增加		本期减少		2022.12.31	
		金额	其中:利息资本化金额	转入固定资产	其他减少	余额	其中:利息资本化金额
1万吨/年锂离子电池负极材料项目	11,080,919.37	9,823,832.96		15,146,095.51		5,758,656.82	

(3) 工程物资情况

类别	2022.12.31	2021.12.31
专用材料		118,884.98
减: 工程物资减值准备		
合计		118,884.98

16、使用权资产

项 目	房屋及建筑物	合 计
一、账面原值		
1、年初余额	32,617,615.19	32,617,615.19
2、本年增加金额	14,004,499.66	14,004,499.66
3、本年减少金额	8,289,537.67	8,289,537.67
4、年末余额	38,332,577.18	38,332,577.18
二、累计折旧		
1、年初余额	3,969,877.87	3,969,877.87
2、本年增加金额	8,495,878.69	8,495,878.69
3、本年减少金额	5,148,812.61	5,148,812.61
4、年末余额	7,316,943.95	7,316,943.95
三、减值准备		
1、年初余额		
2、本年增加金额		
3、本年减少金额		
4、年末余额		
四、账面价值		
1、年末账面价值	31,015,633.23	31,015,633.23
2、年初账面价值	28,647,737.32	28,647,737.32

17、无形资产

(1) 无形资产情况

项 目	土地使用权	非专利技术	软件	商标	合 计
一、账面原值					
1、年初余额	109,388,864.09	17,141,319.63	3,284,954.98	978,297.41	130,793,436.11
2、本年增加金额		27,433.62	495,839.04		523,272.66
(1) 购置		27,433.62	495,839.04		523,272.66
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3、本年减少金额					
(1) 处置					
(2) 合并范围减少					
4、年末余额	109,388,864.09	17,168,753.25	3,780,794.02	978,297.41	131,316,708.77
二、累计摊销					
1、年初余额	21,878,540.20	9,118,819.92	2,843,976.08	978,297.41	34,819,633.61
2、本年增加金额	2,187,777.36	1,328,080.23	363,604.36		3,879,461.95

项 目	土地使用权	非专利技术	软件	商标	合 计
(1) 摊销	2,187,777.36	1,328,080.23	363,604.36		3,879,461.95
(2) 企业合并增加					
3、本年减少金额					
(1) 处置					
(2) 合并范围减少					
4、年末余额	24,066,317.56	10,446,900.15	3,207,580.44	978,297.41	38,699,095.56
三、减值准备					
1、年初余额					
2、本年增加金额					
(1) 计提					
3、本年减少金额					
(1) 处置					
4、年末余额					
四、账面价值					
1、年末账面价值	85,322,546.53	6,721,853.10	573,213.58		92,617,613.21
2、年初账面价值	87,510,323.89	8,022,499.71	440,978.90		95,973,802.50

注：本期末通过公司内部研究开发形成的无形资产占无形资产余额的比例为 0.00%。

18、商誉

(1) 商誉账面原值

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的	处置	
北京清控人居环境研究院有限公司	5,659,543.11					5,659,543.11
北京中环世纪工程设计有限责任公司	23,076,859.33					23,076,859.33
北京清控中创工程建设有限公司	1,370,000.00					1,370,000.00
深圳市华控凯迪投资发展有限公司	3,052,166.49					3,052,166.49
合 计	33,158,568.93					33,158,568.93

(2) 商誉减值准备

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末 余额
		计提	处置	
北京清控人居环境 研究院有限公司	5,659,543.11					5,659,543.11
北京中环世纪工程 设计有限责任公司	21,988,857.62	1,088,001.71				23,076,859.33
北京清控中创工程 建设有限公司	1,370,000.00					1,370,000.00
深圳市华控凯迪投 资发展有限公司	3,052,166.49					3,052,166.49
合计	32,070,567.22	1,088,001.71				33,158,568.93

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

资产组或资产组组合的构成：上述收购北京清控人居环境研究院有限公司、北京中环世纪工程设计有限责任公司、北京清控中创工程建设有限公司、深圳市华控凯迪投资发展有限公司产生的商誉所在的资产组分别为北京清控人居环境研究院有限公司的相关资产组、北京中环世纪工程设计有限责任公司的相关资产组、北京清控中创工程建设有限公司的相关资产组、深圳市华控凯迪投资发展有限公司的相关资产组。

对北京清控人居环境研究院有限公司非同一控制下合并形成的商誉=并购成本-购买日账面可辨认净资产的公允价值*收购股权比例，即 $50,000,000.00-83,959,453.16*52.81\%=5,659,543.11$ 元。该资产组与购买日所确认的资产组一致。

对北京中环世纪工程设计有限责任公司非同一控制下合并形成的商誉=并购成本-购买日账面可辨认净资产的公允价值*收购股权比例，即 $36,000,000.00-12,923,140.67*100.00\%=23,076,859.33$ 元。该资产组与购买日所确认的资产组一致。

对北京清控中创工程建设有限公司非同一控制下合并形成的商誉=并购成本-购买日账面可辨认净资产的公允价值*收购股权比例，即 $1,370,000.00-0.00*100.00\%=1,370,000.00$ 元。该资产组与购买日所确认的资产组一致。

对深圳市华控凯迪投资发展有限公司非同一控制下合并形成的商誉=并购成本-购买日账面可辨认净资产的公允价值*收购股权比例，即 $16,947,833.50-13,895,667.01*100.00\%=3,052,166.49$ 元。该资产组与购买日所确认的资产组一致。

说明商誉减值测试过程、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等）及商誉减值损失的确认方法：

本公司采用公允价值减处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值两种方式对北京中环世纪工程设计有限责任公司的商誉进行评估，其较高者确定可收回金额。

基于上述假设，截至2022年12月31日，本公司对北京中环世纪工程设计有限责任公司的商誉计提减值准备23,076,859.33元。

19、长期待摊费用

项 目	2022.01.01	本期增加	本期摊销	其他减少	2022.12.31	其他减少 的原因

租入房屋 装修费	2,580,059.22	2,587,604.14	357,401.87	4,810,261.49
其他	75,943.39	205,966.75	102,326.20	179,583.94
合计	2,656,002.61	2,793,570.89	459,728.07	4,989,845.43

20、递延所得税资产和递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

项目	2022.12.31		2021.12.31	
	递延所得税 资产	可抵扣暂 时性差异	递延所得 税资产	可抵扣暂时 性差异
信用减值准备	4,570,899.09	19,709,335.93	2,592,685.38	13,454,075.83
资产减值准备	10,783,622.85	44,841,920.58	306,502.90	2,056,237.36
可抵扣亏损	379,272.33	2,528,482.04	3,575,578.06	21,149,106.46
合计	15,733,794.27	67,079,738.55	6,474,766.34	36,659,419.65

(2) 未确认递延所得税资产明细

项目	2022.12.31	2021.12.31
可抵扣暂时性差异		614,886,966.59
可抵扣亏损		319,222,987.61
政府补助		4,899,294.49
合计		934,109,954.20

(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	2022.12.31	2021.12.31	备注
2022年		10,592,769.63	
2023年		99,883,890.55	
2024年		37,536,302.01	
2025年	110,525,358.81	126,761,938.62	
2026年	101,205,739.31	103,648,887.21	
2027年			
2028年	21,503,593.66	21,503,593.66	
2029年	20,815,490.88	20,815,490.88	
2030年	31,757,314.87	31,757,314.87	
2031年	17,703,091.44	18,393,726.88	
2032年	15,712,398.64		
合计	319,222,987.61	470,893,914.31	

21、其他非流动资产

2			
2	项 目	2022.12.31	2021.12.31
、	合同资产（海绵城市PPP项目款）	2,209,760,850.89	2,319,223,326.05
短	预付长期资产款	43,358,890.49	55,422,161.96
期	小计	2,253,119,741.38	2,374,645,488.01
借	减：一年内到期的其他非流动资产		
款	合 计	2,253,119,741.38	2,374,645,488.01

1) 短期借款分类:

借款类别	2022.12.31	2021.12.31
保证借款	2,003,361.11	
抵押借款	3,005,041.66	3,019,245.83
合 计	5,008,402.77	3,019,245.83

23、应付账款

(1) 应付账款列示

项 目	2022.12.31	2021.12.31
应付材料款	277,143,327.40	178,435,059.85
应付设备款	16,777,961.76	2,712,762.62
应付工程款	380,270,253.64	385,852,320.04
应付设计咨询费及其他	58,883,234.56	39,481,015.29
合 计	733,074,777.36	606,481,157.80

24、预收款项

(1) 预收款项列示

项 目	2022.12.31	2021.12.31
租金	93,692.80	94,264.23
合 计	93,692.80	94,264.23

25. 合同负债

项 目	2022.12.31	2021.12.31
产品销售款	265,705.19	168,008,277.18
工程项目款	6,924,178.81	9,159,092.36
技术服务款	901,667.49	311,792.45
合 计	8,091,551.49	177,479,161.99

26、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	20,243,228.04	133,038,477.29	111,354,170.14	41,927,535.19
二、离职后福利-设定提存计划	295,970.31	12,163,798.22	8,766,415.29	3,693,353.24
三、辞退福利		1,339,351.10	1,339,351.10	
合计	20,539,198.35	146,541,626.61	121,459,936.53	45,620,888.43

(2) 短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	19,743,950.87	113,072,427.89	91,777,242.31	41,039,136.45
2、职工福利费		3,480,362.36	3,480,362.36	
3、社会保险费	180,283.97	7,004,490.64	6,806,871.38	377,903.23
其中：医疗保险费	170,662.99	6,584,047.91	6,527,195.88	227,515.02
工伤保险费	9,620.98	287,303.47	189,160.67	107,763.78
生育保险费		133,139.26	90,514.83	42,624.43
4、住房公积金	4,724.00	8,129,434.16	8,129,434.16	4,724.00
5、工会经费和职工教育经费	314,269.20	430,373.98	475,685.95	268,957.23
6、其他短期薪酬		921,388.26	684,573.98	236,814.28
合计	20,243,228.04	133,038,477.29	111,354,170.14	41,927,535.19

(3) 设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	286,663.32	11,796,581.76	8,476,553.60	3,606,691.48
2、失业保险费	9,306.99	367,216.46	289,861.69	86,661.76
3、企业年金缴费				
合计	295,970.31	12,163,798.22	8,766,415.29	3,693,353.24

27、应交税费

税项	2022.12.31	2021.12.31
增值税	3,247,014.35	1,501,644.16
企业所得税	1,335,201.01	137,184.62
个人所得税	760,990.32	698,087.62
城市维护建设税	87,614.62	69,152.57
教育费附加	62,581.88	49,394.71
房产税	84,297.78	
土地使用税	3,340,340.02	1,985,553.91
印花税	14,958.94	79,242.88
合计	8,932,998.92	4,520,260.47

28、其他应付款

项目	2022.12.31	2021.12.31
其他应付款	623,080,815.75	550,977,844.26
合计	623,080,815.75	550,977,844.26

(1) 其他应付款

①按款项性质列示其他应付款

项目	2022.12.31	2021.12.31
关联单位往来款	590,092,350.90	531,968,956.33
其他往来款	22,664,517.69	4,026,749.79
保证金、押金	3,359,927.93	3,905,669.18
预提费用	3,212,133.81	7,782,717.10
其他	3,751,885.42	3,293,751.86
合计	623,080,815.75	550,977,844.26

29、持有待售负债

项目	2022.12.31	2021.12.31
持有待售的华控置业的负债	11,546,081.03	
合计	11,546,081.03	

30、一年内到期的非流动负债

项目	2022.12.31	2021.12.31
一年内到期的长期借款	669,682,291.00	122,202,291.00
一年内到期的租赁负债	10,019,307.03	9,278,356.03
一年内到期的应付利息	7,012,742.76	6,128,597.77
合计	686,714,340.79	137,609,244.80

31、其他流动负债

项目	2022.12.31	2021.12.31
待转销项税	10,016,024.17	27,183,524.66
带追索权的保理应收账款	70,360,000.00	
已背书未到期的银行承兑汇票	147,282,570.00	
股权回购义务	296,530,847.53	
已背书未到期的商业承兑汇票	998,253.35	
合计	525,187,695.05	27,183,524.66

32、长期借款

(1) 长期借款分类

借款类别	2022.12.31	2021.12.31
------	------------	------------

抵押借款	518,000,000.00	528,000,000.00
质押借款	1,090,681,459.00	1,141,063,750.00
未到期应付利息	7,012,742.76	6,128,597.77
减：一年内到期的应付利息	7,012,742.76	6,128,597.77
减：一年内到期的长期借款	669,682,291.00	122,202,291.00
合计	938,999,168.00	1,546,861,459.00

33、租赁负债

项目	2022.12.31	2021.12.31
租赁付款额	34,681,874.00	33,539,543.24
减：未确认融资费用	4,168,440.06	5,630,827.90
小计	30,513,433.94	27,908,715.34
减：一年内到期的租赁负债	10,019,307.03	9,278,356.03
合计	20,494,126.91	18,630,359.31

34、长期应付款

(1) 按款项性质列示长期应付款：

项目	2022.12.31	2021.12.31
专项应付款	271,389,208.21	271,389,208.21
减：一年内到期部分		
合计	271,389,208.21	271,389,208.21

(2) 其中，专项应付款情况

项目	2022.01.01	本期增加	本期减少	2022.12.31	形成原因
迁安海绵城市建设	110,459,208.21			110,459,208.21	
玉溪海绵城市建设	160,930,000.00			160,930,000.00	
合计	271,389,208.21			271,389,208.21	

35、预计负债

项目	2022.12.31	2021.12.31
产品质量保证	244,800.00	
客户补偿准备	2,701,224.88	
合计	2,946,024.88	

36、递延收益

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
政府补助	4,899,294.50	181,616.50	712,310.97	4,368,600.03
合计	4,899,294.50	181,616.50	712,310.97	4,368,600.03

其中，涉及政府补助的项目：

项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业 外收入金额	本期计入其 他收益金额	本期冲减成 本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/ 与收益相关
重点领域规划实施环境影响调研及评价项目	495.89	-	-	-	-	-	495.89	与收益相关
国家级新区规划实施环境影响核查	15,861.18	-	-	14,433.96	-	-	1,427.22	与收益相关
大清河流域（白洋淀）环境风险决策支持系统及流域水生态环境管理智慧平台建设	302,169.30	-	-	30,336.26	-	-	271,833.04	与收益相关
涉及大连斑海豹国家级自然保护区的开发活动与环境管理制度研究	8,899.79	-	-	6,512.26	-	-	2,387.53	与收益相关
城市总规环评技术要点（三线一单）	129.22	-	-	-	-	-	129.22	与收益相关
连云港市三线一单编制技术和应用模式研究	131,164.17	-	-	12.26	-	-	131,151.91	与收益相关
十三五-给水和排水管网运行安全保障集成智能监管平台	1,776,564.60	-	-	153,294.14	-	-	1,623,270.46	与收益相关
京津冀战略环评一期	232,886.67	-	-	23,836.86	-	-	209,049.81	与收益相关
总量控制体系研究及示范	12.30	-	-	-	-	-	12.30	与收益相关
税务加计扣除	18,559.89	117,256.90	-	89,284.10	-	-	46,532.69	与收益相关
内蒙古高原基础设施建设补贴	1,344,780.08	-	-	74,709.96	-	-	1,270,070.12	与资产相关
高性能锂离子电池负极材料制备及应用技术产业化项目	1,067,771.41	64,359.60	-	319,891.17	-	-	812,239.84	与收益相关
合计	4,899,294.50	181,616.50	-	712,310.97	-	-	4,368,600.03	

37、股本

项目	2022.01.01	本期增减				小计	2022.12.31
		发行 新股	送股	公积金转 股	其他		
股份总数	1,006,671,464.00						1,006,671,464.00

38、资本公积

项目	2022.01.01	本期增加	本期减少	2022.12.31
股本溢价	689,009,981.46			689,009,981.46
其他资本公积	504,158,281.30			504,158,281.30
合计	1,193,168,262.76			1,193,168,262.76

39、其他综合收益

项目	期初 余额	本期发生金额				期末 余额
		本年所 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	

项目	本期发生金额						期末余额
	期初余额	本年所得税前发生额	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	
一、将重分类进损益的其他综合收益	-55,269.27	55,269.27			55,269.27		
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	-55,269.27	55,269.27			55,269.27		
其他综合收益	-55,269.27	55,269.27			55,269.27		

40、专项储备

项目	2022.01.01	本期增加	本期减少	2022.12.31
安全生产费		1,459,494.06	1,459,494.06	
合计		1,459,494.06	1,459,494.06	

41、盈余公积

项目	2022.01.01	本期增加	本期减少	2022.12.31
法定盈余公积	107,510,451.91			107,510,451.91
任意盈余公积	50,199,077.88			50,199,077.88
合计	157,709,529.79			157,709,529.79

42、未分配利润

项目	金额	提取或分配比例
调整前上期末未分配利润	-2,094,315,762.63	
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	-2,094,315,762.63	
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-217,657,085.12	
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备金		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	-2,311,972,847.75	

43、营业收入和营业成本

（1）营业收入及成本列示如下：

项目	2022年度	2021年度
----	--------	--------

	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,073,595,246.06	971,304,048.64	910,894,292.58	840,914,324.77
其他业务	34,994,514.23	17,811,853.26	24,945,564.49	10,975,211.49
合计	1,108,589,760.29	989,115,901.90	935,839,857.07	851,889,536.26

(2) 主营业务收入及成本(分行业)列示如下:

行业名称	2022年度		2021年度	
	收入	成本	收入	成本
环保行业	266,382,762.50	202,626,905.44	253,006,838.44	203,799,213.13
建筑工程	62,936,724.87	55,463,770.64	47,072,931.37	43,689,913.91
贸易业务	744,275,758.69	713,213,372.56	610,792,352.96	593,425,197.73
其他	-	-	22,169.81	-
合计	1,073,595,246.06	971,304,048.64	910,894,292.58	840,914,324.77

(3) 主营业务收入及成本(分地区)列示如下:

地区名称	2022年度		2021年度	
	收入	成本	收入	成本
国内销售	1,068,433,418.14	966,349,390.66	910,894,292.58	840,914,324.77
国外销售	5,161,827.92	4,954,657.98		
合计	1,073,595,246.06	971,304,048.64	910,894,292.58	840,914,324.77

(4) 2022年度营业收入按收入确认时间列示如下:

项目	合计
在某一时段内确认收入	321,241,839.55
在某一时点确认收入	787,347,920.74
合计	1,108,589,760.29

44、税金及附加

项目	2022年度	2021年度
房产税	5,751,250.40	7,598,446.97
土地使用税	3,161,563.94	3,429,329.07
城市维护建设税	485,909.71	599,244.10
教育费附加	350,939.77	433,206.67
印花税	685,720.29	1,193,438.13
其他	45,750.17	54,919.21
合计	10,481,134.28	13,308,584.15

45、销售费用

项目	2022年度	2021年度
人工费用	7,050,401.55	6,203,678.96
差旅费	815,033.38	1,141,752.97

维修费	1,026,025.25	1,017,874.33
业务费	814,095.87	780,860.99
租赁费	323,567.98	659,579.29
广告宣传费	35,000.00	93,783.67
其他	1,075,675.43	91,268.14
合计	11,139,799.46	9,988,798.35

46、管理费用

项目	2022 年度	2021 年度
人工费用	57,786,428.07	46,196,086.61
折旧摊销费	9,075,383.31	8,421,401.83
租赁费	8,733,774.48	7,243,691.83
差旅费	1,200,643.63	1,361,807.85
车辆费用	927,180.35	1,047,496.45
董事会经费	1,164,335.96	495,047.03
业务招待费	396,511.69	178,119.91
案件受理费	102,240.00	
装修费	5,474,307.14	
其他	26,134,950.51	11,765,630.03
合计	110,995,755.14	76,709,281.54

47、研发费用

项目	2022 年度	2021 年度
职工薪资	5,207,380.67	8,644,113.83
材料费用	1,624,188.96	4,499,987.60
燃料动力费	2,461,203.33	3,272,384.75
折旧摊销费	942,419.85	1,763,977.92
社会保险	1,040,969.92	1,668,734.67
房租	945,390.72	1,285,175.10
住房公积金	470,832.40	750,136.00
差旅费	9,375.90	293,938.53
其他	440,012.32	664,029.11
合计	13,141,774.07	22,842,477.51

48、财务费用

项目	2022 年度	2021 年度
----	---------	---------

利息支出	128,074,906.75	122,802,701.46
减：利息收入	83,267,650.87	49,332,400.93
汇兑损益	-68,783.04	17,409.54
手续费及其他	7,190,104.16	4,665,098.01
合计	51,928,577.00	78,152,808.08

49、其他收益

项目	2022年度	2021年度
政府补助	1,533,506.24	3,303,802.77
个税手续费返还	154,655.10	133,914.18
合计	1,688,161.34	3,437,716.95

计入当期其他收益的政府补助：

项目	2022年度	2021年度
与资产相关：		
内蒙古奥原基础设施建设补贴	74,709.96	74,739.96
与收益相关：		
高性能锂离子电池负极项目科技扶持资金	319,891.17	1,845,562.31
残疾人联合会就业岗位补贴	13,567.40	13,200.00
京津冀战略环评一期	23,836.86	27,256.31
十三五—给水和排水管网运行安全保障集成智能监管平台	153,294.14	336,488.29
进项税额加计扣除	254,378.17	212,976.13
大清河流域（白洋淀）环境风险决策支持系统及流域水生态环境管理智慧平台建设	30,336.26	343,136.90
国家级新区规划实施环境影响核查	14,433.96	
稳岗补贴	155,029.80	232,393.12
社保返还	-	908.62
慰问金	2,000.00	
加快创新发展政策资金	385,504.00	
发改委发放企业补助金	100,000.00	
涉及大连斑海豹国家级自然保护区的开发活动与环境管理制度研究	6,512.26	
连云港市三线一单编制技术和应用模式研究	12.26	
其他		217,141.13
合计	1,533,506.24	3,303,802.77

50、投资收益

项目	2022年度	2021年度
权益法核算的长期股权投资收益	-744,289.52	-843,565.50
处置长期股权投资产生的投资收益	-132.93	-3,338.86

丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		
债务重组		88,917.94
合计	-744,422.45	-757,986.42

51、信用减值损失

项目	2022年度	2021年度
坏账损失	-1,822,162.31	-4,214,984.99
合计	-1,822,162.31	-4,214,984.99

52、资产减值损失

项目	2022年度	2021年度
存货跌价损失	-382,699.12	-2,927,734.04
商誉减值损失	-1,088,001.71	-2,027,386.30
合同资产减值损失	-3,429,984.04	-564,124.19
PPP项目公司其他非流动资产减值损失	-38,973,000.00	
合计	-43,873,684.87	-5,519,244.53

53、资产处置收益

项目	2022年度	2021年度	计入当期非经常性损益的金额
处置固定资产		1,712.95	
处置使用权资产	-299,550.76		-299,550.76
合计	-299,550.76	1,712.95	-299,550.76

54、营业外收入

项目	2022年度	2021年度	计入当期非经常性损益的金额
无需支付的款项		700,000.00	
其他	16,424.93	64.27	16,424.93
合计	16,424.93	700,064.27	16,424.93

55、营业外支出

项目	2022年度	2021年度	计入当期非经常性损益
对外捐赠		2,000.00	
罚款支出	3,148,950.17	29,025.75	3,148,950.17
非流动资产毁损报废损失	155.08		155.08
非常损失	1,473,614.22		1,473,614.22
仲裁损失	112,500,000.00		112,500,000.00

其他	1,134,139.69	7,768.82	1,134,139.69
合计	118,256,859.16	38,794.57	118,256,859.16

56、所得税费用

(1) 所得税费用表

项目	2022年度	2021年度
当期所得税费用	2,119,663.93	434,957.76
递延所得税费用	-9,259,027.93	-5,574,392.43
合计	-7,139,364.00	-5,139,434.67

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额
利润总额	-241,505,274.84
按法定/适用税率计算的所得税费用	-60,376,318.69
子公司适用不同税率的影响	-1,033,811.96
调整以前期间所得税的影响	329,823.72
非应税收入的影响	1,370,605.03
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	18,654,372.69
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-4,605,026.75
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	38,997,217.14
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	-476,225.18
所得税费用	-7,139,364.00

57、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	2022年度	2021年度
往来款	159,744,503.31	11,297,292.74
仓租收入	16,198,577.05	27,759,539.87
利息收入	3,242,045.50	3,023,056.77
保证金	3,058,194.38	5,816,272.39
政府补助	357,072.34	1,520,290.43
其他	10,422,787.67	
合计	193,023,180.25	49,416,452.20

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	2022年度	2021年度
往来款	241,209,370.54	12,018,180.25
付现费用	47,594,235.06	56,594,268.34
保证金	3,546,141.18	2,059,876.35

其他	9,617,316.51	1,708,262.16
合计	301,967,063.29	72,380,587.10

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

项目	2022年度	2021年度
收回项目融资款	8,592,585.11	3,000,000.00
收到项目融资利息	807,414.89	2,122,225.20
收回投资保证金	40,000.00	
合计	9,440,000.00	5,122,225.20

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

项目	2022年度	2021年度
支付的投资保证金	94,000.00	

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

项目	2022年度	2021年度
其他关联往来款	80,000,000.00	265,000,000.00
收到政府投入的项目款		9,075,076.69
合计	80,000,000.00	274,075,076.69

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	2022年度	2021年度
融资租赁支付的租金	9,076,298.25	6,148,434.66
其他关联往来款	187,039,583.33	7,027,083.91
保理业务手续费	5,621,780.24	3,953,250.00
其他	587,650.00	
合计	202,325,311.82	17,128,768.57

58、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	2022年度	2021年度
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-234,365,910.84	-118,303,710.49
加：信用减值损失	1,822,162.31	4,214,984.99
资产减值损失	43,873,684.87	5,519,244.53
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	12,572,472.32	16,350,056.13
使用权资产折旧	8,495,878.69	3,969,877.87
无形资产摊销	3,879,461.95	4,014,165.10

长期待摊费用摊销	459,728.07	675,852.96
资产处置损失（收益以“-”号填列）	299,550.76	-1,712.95
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	155.08	
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	128,006,017.48	122,820,849.63
投资损失（收益以“-”号填列）	744,422.45	757,986.42
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-9,259,027.93	-5,562,928.05
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		-11,464.38
存货的减少（增加以“-”号填列）	572,308.07	-45,620,587.57
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-428,641,483.62	-271,388,762.49
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	556,276,313.57	262,181,961.92
其他		
经营活动产生的现金流量净额	84,735,733.23	-20,384,186.38

2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：

债务转为资本

一年内到期的可转换公司债券

确认使用权资产的租赁

3、现金及现金等价物净变动情况：

现金的期末余额	230,115,968.76	284,023,952.63
减：现金的期初余额	284,023,952.63	471,252,056.43
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-53,907,983.87	-187,228,103.80

（2）本期收到的处置子公司的现金净额

项 目	金 额
本期处置子公司于本年收到的现金或现金等价物	148,265,423.77
其中：深圳华控赛格置业有限公司	148,265,423.77
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	267,821.24
其中：深圳华控赛格置业有限公司	267,821.24

项目	金额
加：以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	
处置子公司收到的现金净额	147,997,602.53

(3) 现金和现金等价物的构成

项目	2022年度	2021年度
一、现金	230,115,968.76	284,023,952.63
其中：库存现金	161,236.19	104,769.07
可随时用于支付的银行存款	229,954,732.57	283,919,183.56
二、现金等价物		
三、期末现金及现金等价物余额	230,115,968.76	284,023,952.63

59、所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	10,046,097.81	司法冻结
应收账款	16,547,950.77	质押
固定资产	101,714,117.46	抵押
无形资产	6,683,780.42	抵押
合计	134,991,946.46	

60、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	105,911.23	6.96	737,629.35
欧元			
港元	85,022.35	0.89	75,947.91
应收账款			
其中：美元			
欧元			
港元			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港元			

61、政府补助

(1) 本期确认的政府补助

补助项目	金额	与资产相关		与收益相关			冲减成本费用	是否实际收到
		递延收益	冲减资产账面价值	递延收益	其他收益	营业外收入		
内蒙古奥原基础设施建设补贴	74,709.96	74,709.96						是
高性能锂离子电池负极项目科技扶持资金	319,891.17				319,891.17			是
残疾人联合会就业岗位补贴	13,567.40				13,567.40			是
京津冀战略环评一期	23,836.86				23,836.86			是
十三五一给水和排水管网运行安全保障集成智能监管平台	153,294.14				153,294.14			是
大清河流域（白洋淀）环境风险决策支持系统及流域水生态环境管理智慧平台建设	30,336.26				30,336.26			是
国家级新区规划实施环境影响核查	14,433.96				14,433.96			是
稳岗补贴	155,029.80				155,029.80			是
增值税加计抵减	254,378.17				254,378.17			是
慰问金	2,000.00				2,000.00			是
加快创新发展政策资金	385,504.00				385,504.00			是
发改委发放企业补助金	100,000.00				100,000.00			是
涉及大连斑海豹国家级自然保护区的开发活动与环境管理制度研究	6,512.26				6,512.26			是
连云港市三线一单编制技术和应用模式研究	12.26				12.26			是

补助项目	金额	与资产相关			与收益相关		冲减成本费用	是否实际收到
		递延收益	冲减资产账面价值	递延收益	其他收益	营业外收入		
合计	1,533,506.24	74,709.96			1,458,796.28			—

(2) 计入当期损益的政府补助情况

补助项目	与资产/收益相关	计入其他收益	计入营业外收入	冲减成本费用
内蒙古奥原基础设施建设补贴	与资产相关	74,709.96		
高性能锂离子电池负极项目科技扶持资金	与收益相关	319,891.17		
残疾人联合会就业岗位补贴	与收益相关	13,567.40		
京津冀战略环评一期	与收益相关	23,836.86		
十三五一给水和排水管网运行安全保障集成智能监管平台	与收益相关	153,294.14		
大清河流域(白洋淀)环境风险决策支持系统及流域水生态环境管理智慧平台建设	与收益相关	30,336.26		
国家级新区规划实施环境影响核查	与收益相关	14,433.96		
稳岗补贴	与收益相关	155,029.80		
增值税加计抵减	与收益相关	254,378.17		
慰问金	与收益相关	2,000.00		
加快创新发展政策资金	与收益相关	385,504.00		
发改委发放企业补助金	与收益相关	100,000.00		
涉及大连斑海豹国家级自然保护区的开发活动与环境管理制度研究	与收益相关	6,512.26		
连云港市三线一单编制技术和应用模式研究	与收益相关	12.26		
合计		1,533,506.24		

六、合并范围的变更

报告期内，公司转让下属子公司华控置业 60% 股权。对于股权转让协议中约定的个别合同义务（股权转让合同的 3.1（6）条款），华控赛格于 2023 年 4 月 10 日取得受让方自股权转让协议签订之日起放弃该项权利的声明。鉴于资产负债表日，公司已收到合同约定款项的 50%、完成工商变更、章程修订、董事会改选等事项，公司将持有的华赛置业股权计入持有待售资产核算，不再纳入合并范围。

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	
深圳市晋建生态投资有限公司	广东省深圳市	广东省深圳市	资产管理等	100.00		设立
北京清控人居环境研究院有限公司	北京市	北京市	技术咨询规划	79.54		非同一控制下合并
北京中环世纪工程设计有限责任公司	北京市	北京市	技术咨询规划	100.00		非同一控制下合并
玉溪市华控环境海绵城市建设有限公司	云南省玉溪市	云南省玉溪市	海绵城市建设项目投资与管理	51.00		设立
遂宁市华控环境治理有限责任公司	四川省遂宁市	四川省遂宁市	海绵城市建设项目投资与管理	90.00		设立
迁安市华控环境投资有限责任公司	河北省迁安市	河北省迁安市	海绵城市建设项目投资与管理	52.80		设立
北京清控中创工程建设有限公司	北京市	北京市	施工承包		96.32	非同一控制下合并
深圳市华控凯迪投资发展有限公司	广东省深圳市	广东省深圳市	贸易业务	100.00		非同一控制下合并
内蒙古奥原新材料有限公司	内蒙古自治区包头市	内蒙古自治区包头市	石墨及碳素制品制造	76.19		非同一控制下合并
黑龙江奥原新材料有限公司	黑龙江省七台河市	黑龙江省七台河市	石墨及碳素制		76.19	设立

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
				直接	间接	
		河市	品制造			

(2) 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东的持股比例 (%)	本年归属于少数股东的损益	本年向少数股东分派的股利	年末少数股东权益余额
北京清控人居环境研究院有限公司	20.46	-2,706,579.97		14,723,420.35
迁安市华控环境投资有限责任公司	47.20	-22,245,843.06		111,917,348.32
玉溪市华控环境海绵城市建设有限公司	49.00	4,449,051.21		217,839,760.57
遂宁市华控环境治理有限责任公司	10.00	18,591.27		23,751,086.32
内蒙古奥原新材料有限公司	23.81	3,752,822.02		9,881,186.41

(3) 重要的非全资子公司的主要财务信息

子公司名称	期末余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
北京清控人居环境研究院有限公司	74,150,614.74	23,220,864.95	97,371,479.69	18,533,572.42	6,875,930.94	25,409,503.36
迁安市华控环境投资有限责任公司	31,284,634.37	712,361,515.08	743,646,149.45	200,273,915.13	306,259,208.21	506,533,123.34
玉溪市华控环境海绵城市建设有限公司	180,059,784.71	906,944,294.59	1,087,004,079.30	119,613,139.37	522,820,000.00	642,433,139.37
遂宁市华控环境治理有限责任公司	142,235,297.33	732,954,666.83	875,189,964.16	256,369,932.92	381,309,168.00	637,679,100.92
内蒙古奥原新材料有限公司	79,850,700.73	146,764,704.25	226,615,404.98	171,642,141.09	4,783,534.84	176,425,675.93

(续)

子公司名称	期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
北京清控人居环境研究院有限公司	88,331,359.22	18,991,743.26	107,323,102.48	12,994,568.11	9,137,916.93	22,132,485.04
迁安市华控环境投资有限责任公司	45,157,275.38	736,597,757.20	781,755,032.58	165,151,774.84	332,359,208.21	497,510,983.05
玉溪市华控环境海绵城市建设有限公司	231,750,157.11	867,129,239.10	1,098,879,396.21	110,308,152.61	553,080,000.00	663,388,152.61
遂宁市华控环境治理有限责任公司	203,619,834.82	768,809,041.33	972,428,876.15	320,292,466.61	414,811,459.00	735,103,925.61
内蒙古奥原新材料有限公司	29,240,729.77	147,304,309.87	176,545,039.64	148,393,872.48	2,412,551.49	150,806,423.97

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
北京清控人居	30,119,614.21	-13,228,641.11	-13,228,641.11	-3,505,787.04	23,856,652.65	-13,782,718.80	-13,782,718.80	-14,037,797.23

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
环境研究院有限公司								
迁安市华控环境投资有限责任公司	21,544,128.08	-47,131,023.42	-47,131,023.42	12,181,178.99	2,203,816.05	-10,320,859.11	-10,320,859.11	-15,260,748.93
玉溪市华控环境海绵城市建设有限公司	44,319,288.67	9,079,696.33	9,079,696.33	17,548,979.64	75,084,678.90	-24,997,071.06	-24,997,071.06	-128,727,170.54
遂宁市华控环境治理有限责任公司	6,416,614.86	185,912.70	185,912.70	89,120,186.71	3,329,765.91	6,986,281.38	6,986,281.38	95,513,876.93
内蒙古奥原新材料有限公司	85,496,567.71	18,971,780.85	18,971,780.85	3,176,868.77	38,644,518.48	-5,546,394.08	-5,546,394.08	-2,997,952.87

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

项目	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
投资账面价值合计	3,947,036.77	9,720,446.47
下列各项按持股比例计算的合计数		
—净利润	-744,289.52	-843,565.50
—其他综合收益	55,269.27	45,370.44
—综合收益总额	-689,020.25	-798,195.06

八、与金融工具相关的风险

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

1、市场风险

(1) 外汇风险

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

(2) 利率风险

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

(3) 其他价格风险

无

2、信用风险

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收账款、其他应收款、应收票据、合同资产和长期应收款等。

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，本公司认为其不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。

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

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

截止 2022 年 12 月 31 日，相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

账龄	账面余额	减值准备
应收票据	177,427,199.83	41,892.60
应收账款	653,295,562.45	98,711,450.96
其他应收款	178,185,794.77	3,934,664.33
长期应收款（含一年内到期的款项）	124,022,860.06	4,227,630.74
合计	1,132,931,417.11	106,915,638.63

3、流动性风险

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

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

于资产负债表日，各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

项目	2022 年 12 月 31 日				合计
	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	
短期借款	5,008,402.77				5,008,402.77
应付账款	733,074,777.36				733,074,777.36
其他应付款	623,080,815.75				623,080,815.75
一年内到期的非流动负债	686,714,340.79				686,714,340.79
长期借款（含一年内到期）		148,182,291.00	453,826,877.00	336,990,000.00	938,999,168.00

租赁负债		9,495,147.68	10,998,979.23		20,494,126.91
合计	2,047,878,336.67	157,677,438.68	464,825,856.23	336,990,000.00	3,007,371,631.58

项目	2021年12月31日					合计
	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上		
短期借款	3,019,245.83					3,019,245.83
应付账款	606,481,157.80					606,481,157.80
其他应付款	550,977,844.26					550,977,844.26
一年内到期的非流动负债	137,609,244.80					137,609,244.80
长期借款(含一年内到期)		657,322,291.00	411,406,873.00	478,132,295.00		1,546,861,459.00
租赁负债		5,991,042.22	12,639,317.09			18,630,359.31
合计	1,298,087,492.69	663,313,333.22	424,046,190.09	478,132,295.00		2,863,579,311.00

九、关联方及其交易

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)	母公司对本公司的持股比例%	母公司对本公司的表决权比例%
深圳市华融泰资产管理有限公司	深圳	资产管理	65,142.26	26.48	26.48

本公司的最终控制方为山西省国有资本运营有限公司。

2、本公司的子公司情况

本公司所属的子公司详见附注七、1“在子公司中的权益”。

3、本公司的合营和联营企业情况

本公司重要的合营和联营企业详见附注七、3、“在合营安排或联营企业中的权益”。本年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：无

4、其他关联方情况

其他关联方名称	与本公司的关系
山西建设投资集团有限公司	间接控股股东
深圳市赛格集团有限公司	公司股东
深圳赛格股份有限公司	公司股东
同方药业集团有限公司	控股股东之子公司
重庆康乐制药有限公司	控股股东之子公司
晋建国际商业保理(珠海横琴)有限公司	间接控股股东之子公司
晋建国际融资租赁(天津)有限公司	间接控股股东之子公司
晋中市辰玖房地产开发有限公司	间接控股股东之子公司
煤炭工业太原设计研究院集团有限公司	间接控股股东之子公司

山西奥博建工实业有限公司	间接控股股东之子公司
山西八建集团有限公司	间接控股股东之子公司
山西八建集团有限公司(原)	间接控股股东之子公司
山西二建集团有限公司	间接控股股东之子公司
山西国际经济技术合作有限公司	间接控股股东之子公司
山西鸿陆建筑劳务有限公司	间接控股股东之子公司
山西建达预拌砼有限责任公司	间接控股股东之子公司
山西建发繁峙园区有限公司	间接控股股东之子公司
山西建工物资贸易有限公司	间接控股股东之子公司
山西建投国际建设集团有限公司	间接控股股东之子公司
山西建投集团装饰有限公司	间接控股股东之子公司
山西建投建筑产业有限公司	间接控股股东之子公司
山西建投晋东南建筑产业有限公司	间接控股股东之子公司
山西建投晋西北建筑产业有限公司	间接控股股东之子公司
山西建投天筑兆光绿色建材科技有限公司	间接控股股东之子公司
山西建投物资贸易有限公司	间接控股股东之子公司
山西建投装备制造有限公司	间接控股股东之子公司
山西建投装饰产业有限公司	间接控股股东之子公司
山西建筑工程集团有限公司	间接控股股东之子公司
山西六建集团有限公司	间接控股股东之子公司
山西绿建智造幕墙科技有限公司	间接控股股东之子公司
山西绿建智造装饰铝板科技有限公司	间接控股股东之子公司
山西绿建住品科技有限公司	间接控股股东之子公司
山西七建集团有限公司	间接控股股东之子公司
山西三建集团建安工程有限公司	间接控股股东之子公司
山西三建集团建设工程有限公司	间接控股股东之子公司
山西三建集团有限公司	间接控股股东之子公司
山西山安立德环保科技有限公司	间接控股股东之子公司
山西省安装集团股份有限公司	间接控股股东之子公司
山西四建集团有限公司	间接控股股东之子公司
山西五建集团有限公司	间接控股股东之子公司
山西潇河建筑产业有限公司	间接控股股东之子公司
山西潇河新城酒店有限公司	间接控股股东之子公司
山西新源智慧建设有限公司	间接控股股东之子公司
山西杏花村国贸投资有限责任公司	间接控股股东之子公司
山西一建集团有限公司	间接控股股东之子公司
山西一建集团园林古建工程公司	间接控股股东之子公司
山西园区建设发展集团有限公司	间接控股股东之子公司
山西志鼎经贸有限公司	间接控股股东之子公司

山西卓安物资贸易有限公司	间接控股股东之子公司
深圳华控赛格置业有限公司	间接控股股东之子公司
四川天玖投资有限责任公司	间接控股股东之子公司
腾业钢构有限责任公司	间接控股股东之子公司
天津晋和房地产开发有限公司	间接控股股东之子公司
天津晋明房地产开发有限公司	间接控股股东之子公司
太原智能科创项目管理有限公司	间接控股股东之子公司
山西一建昆仑阳诚建设工程有限公司	间接控股股东之子公司
山西水务物资贸易有限公司	实际控制人之子公司
山西能久消防设施检测服务有限公司	实际控制人之子公司
山西焦煤集团国际贸易有限责任公司	实际控制人之子公司
山西煤机富中输送设备有限公司	实际控制人之子公司
阳泉煤业集团国际贸易有限公司	实际控制人之子公司
孙波	董事长
张小涛	副董事长（2022年选举）
方建宏	原副董事长
柴宏杰	董事、总经理（2022年聘任）
童利斌	董事、原总经理
秦军平	董事、副总经理
郭金涛	原董事、原副总经理
刘建伟	原董事
白平彦	董事
张宏杰	董事（2022年选举）
潘景辉	副总经理
任意	原独立董事
咎志宏	独立董事
樊燕萍	独立董事
陈运红	独立董事
马彦平	独立董事（2022年选举）
韩兴凯	监事会主席
智艳青	监事
黄红芳	职工监事
朱明扬	原副总经理
彭小毛	副总经理
荣姝娟	财务总监
丁勤	董事会秘书

5、关联方交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

①采购商品/接受劳务情况

关联方名称	关联交易内容	金额	
		2022年度	2021年度
山西建设投资集团有限公司下属子公司	购买商品	36,797,670.32	9,095,211.91
山西建设投资集团有限公司下属子公司	接受劳务	7,802,759.52	
山西省国有资本运营有限公司下属子公司	购买商品	162,386,750.66	
合计		206,987,180.50	9,095,211.91

②出售商品/提供劳务情况

关联方名称	关联交易内容	金额	
		2022年度	2021年度
同方股份有限公司及其下属公司	销售商品		298,814.16
同方股份有限公司及其下属公司	提供劳务		2,033,049.74
山西建设投资集团有限公司及其下属公司	销售商品	484,203,444.84	599,034,955.27
山西建设投资集团有限公司及其下属公司	提供劳务	45,211,714.19	46,318,599.79
同方药业集团有限公司及其下属公司	提供劳务	19,039,289.28	14,810,809.03
深圳市华融泰资产管理有限公司	提供劳务	265,148.56	
山西省国有资本运营有限公司下属子公司	销售商品	37,533,989.57	
合计		571,821,079.66	662,496,227.99

(2) 关联租赁情况

①本公司作为出租方:

承租方名称	租赁资产种类	本年确认的租赁收入	上年确认的租赁收入
晋建投华南投资建设有限公司	房屋建筑物	395,303.08	

②本公司作为承租方:

出租方名称	租赁资产种类	本年确认的租赁费	上年确认的租赁费
太原智能科创项目管理有限公司	办公地点	2,367,861.95	
深圳市华融泰资产管理有限公司	办公地点		9,826,145.38
深圳市华融泰资产管理有限公司	物业管理		709,672.91
同方药业集团有限公司	车辆		44,247.79

(2) 关联担保情况

本公司作为担保方

被担保方	担保金额	担保起始日	担保终止日	担保是否已经履行完毕
深圳市华控凯迪投资发展有限公司	163,780,000.00	2022年11月10日	2023年11月09日	否

(3) 关联方资金拆借

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入:				
深圳市华融泰资产管理有限公司	40,000,000.00	2020年11月26日	2022年11月25日	
深圳市华融泰资产管理有限公司	40,000,000.00	2020年12月30日	2022年12月29日	
深圳市华融泰资产管理有限公司	200,000,000.00	2021年01月07日	2023年01月06日	
深圳市华融泰资产管理有限公司	20,000,000.00	2021年05月31日	2022年08月31日	
深圳市华融泰资产管理有限公司	30,000,000.00	2021年06月10日	2022年12月10日	
深圳市华融泰资产管理有限公司	15,000,000.00	2021年06月22日	2023年06月21日	
深圳市华融泰资产管理有限公司	20,000,000.00	2022年06月29日	2023年06月28日	
深圳市华融泰资产管理有限公司	40,000,000.00	2022年10月21日	2023年10月20日	
深圳市华融泰资产管理有限公司	20,000,000.00	2022年12月08日	2023年12月07日	
晋建国际融资租赁(天津)有限公司	518,000,000.00	2020年05月28日	2023年05月26日	
晋建国际商业保理(珠海横琴)有限公司	8,940,000.00	2021年09月26日	2023年01月04日	
晋建国际商业保理(珠海横琴)有限公司	870,000.00	2021年09月27日	2023年01月04日	
晋建国际商业保理(珠海横琴)有限公司	4,640,000.00	2021年10月11日	2023年01月04日	
晋建国际商业保理(珠海横琴)有限公司	1,400,000.00	2021年10月12日	2023年01月04日	
晋建国际商业保理(珠海横琴)有限公司	25,000,000.00	2021年10月13日	2023年01月04日	
晋建国际商业保理	1,530,000.00	2021年10月14日	2023年01月04日	

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
(珠海横琴)有限公司				
晋建国际商业保理 (珠海横琴)有限公司	2,310,000.00	2022年01月14日	2023年04月06日	
晋建国际商业保理 (珠海横琴)有限公司	30,000,000.00	2022年01月18日	2023年04月06日	
晋建国际商业保理 (珠海横琴)有限公司	10,000,000.00	2022年01月19日	2023年04月06日	
晋建国际商业保理 (珠海横琴)有限公司	2,900,000.00	2022年04月15日	2023年03月29日	
晋建国际商业保理 (珠海横琴)有限公司	3,000,000.00	2022年04月29日	2023年04月12日	
晋建国际商业保理 (珠海横琴)有限公司	3,000,000.00	2022年05月12日	2023年04月27日	
晋建国际商业保理 (珠海横琴)有限公司	3,000,000.00	2022年06月17日	2023年05月25日	
晋建国际商业保理 (珠海横琴)有限公司	1,860,000.00	2022年06月22日	2023年05月09日	
晋建国际商业保理 (珠海横琴)有限公司	2,060,000.00	2022年06月24日	2023年05月19日	
晋建国际商业保理 (珠海横琴)有限公司	20,000,000.00	2022年06月30日	2023年06月19日	
晋建国际商业保理 (珠海横琴)有限公司	8,800,000.00	2022年06月30日	2023年06月16日	
晋建国际商业保理 (珠海横琴)有限公司	4,520,000.00	2022年06月29日	2023年06月20日	
晋建国际商业保理 (珠海横琴)有限公司	430,000.00	2022年08月11日	2023年05月09日	
晋建国际商业保理 (珠海横琴)有限公司	1,290,000.00	2022年09月05日	2023年05月09日	
晋建国际商业保理 (珠海横琴)有限公司	3,920,000.00	2022年09月05日	2023年05月10日	

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
司 晋建国际商业保理 (珠海横琴)有限公 司	24,310,000.00	2022年11月25日	2023年11月16日	

(4) 关键管理人员报酬

项目	2022年度	2021年度
关键管理人员报酬	6,024,000.00	8,275,857.37

(5) 其他关联交易

交易类型	关联方名称	本期发生额	上期发生额	定价方式及决策程序
转让华控置业股权	四川天玖投资有限责 任公司	296,530,847.53		
合计		296,530,847.53		

公司于2022年12月10日召开了第七届董事会第十六次临时会议，审议通过了《关于转让华控置业60%股权暨关联交易的议案》。2022年12月26日公司召开2022年第五次临时股东大会，审议通过《关于转让华控置业60%股权暨关联交易的议案》。公司按照国有产权交易程序，经山西建设投资集团有限公司经济行为批准及评估备案后，采用非公开协议转让形式，转让深圳华控赛格置业有限公司60%股权给四川天玖投资有限责任公司。

定价依据：本次股权转让以国众联资产评估土地房地产估价有限公司出具的资产评估报告为定价依据，评估基准日2022年8月31日，评估深圳华控赛格置业有限公司股东全部权益价值为49,421.81万元，公司与四川天玖投资有限责任公司签订关于转让华控置业60%股权之股权转让协议，标的股权的转让价格为29,653.09万元。

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

项目名称	关联方	2022.12.31		2021.12.31	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备

应收账款	同方药业集团有限公司	7,048,350.66	145,467.01	180,000.00	3,600.00
应收账款	同方股份有限公司及其下属公司			14,350,694.22	2,403,173.73
应收账款	山西建设投资集团有限公司			33,481,075.99	669,621.52
应收账款	山西建设投资集团有限公司下属公司	358,432,728.65	8,434,797.37	315,756,897.62	7,232,066.44
应收账款	山西省国有资本运营有限公司下属子公司	30,536,623.32	838,528.94		
合同资产	山西建设投资集团有限公司下属公司	61,626,277.80	1,833,042.77	37,034,185.47	
合同资产	同方药业集团有限公司下属公司	10,439,942.84	5,229.40	4,796,135.12	
合同资产	同方股份有限公司及其下属公司			140,000.00	
合同资产	深圳市华融泰资产管理有限公司	265,148.56			
预付款项	同方股份有限公司及其下属公司			48,237.80	
预付款项	深圳市华融泰资产管理有限公司				
预付款项	同方药业集团有限公司			48,672.57	
预付款项	山西绿建智造幕墙科技有限公司	200,000.00			

其他应收款	同方股份有限公司及其下属公司			954,231.51	190,846.30
其他应收款	深圳市华融泰资产管理有限公司	1,093,419.07	31,568.52	1,093,419.07	
其他应收款	深圳华控赛格置业有限公司	10,000,000.00			
其他应收款	四川天玖投资有限责任公司	148,265,423.76			

(2) 应付项目

项目名称	关联方名称	2022.12.31 账面余额	2021.12.31 账面余额
应付账款	山西建设投资集团有限公司下属公司	32,632,852.29	5,742,525.78
应付账款	山西省国有资本运营有限公司	33,289,317.83	
合同负债	山西建设投资集团有限公司下属公司	5,307,955.35	166,752,656.07
合同负债	同方药业集团有限公司下属公司	509,339.19	3,058,593.53
合同负债	深圳市华融泰资产管理有限公司	184,503.96	
其他应付款	深圳市华融泰资产管理有限公司	425,196,666.66	353,816,666.66
其他应付款	晋建国际商业保理（珠海横琴）有限公司	163,780,000.00	178,130,000.00
其他应付款	山西建投集团装饰有限公司		22,289.67
其他应付款	山西鸿陆建筑劳务有限公司	1,000.00	
一年内到期的非流动负债	晋建国际融资租赁（天津）有限公司	521,179,944.43	13,431,999.98
一年内到期的非流动负债	太原智能科创项目管理有限公司	532,471.38	

长期借款	晋建国际融资租赁（天津）有限公司	518,000,000.00
租赁负债	太原智能科创项目管理有限公司	505,859.10

十、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

（1）资产抵押

2020年6月9日，本公司与晋建国际融资租赁（天津）有限公司签订抵押合同，为融资租赁合同项下的全部债务提供抵押担保责任，抵押物为本公司房屋建筑物及机器设备，其中抵押的房屋建筑物价值经认定为916,303,063.30元，期末账面价值为101,714,117.46元。

2022年5月23日，本公司子公司内蒙古奥原新材料有限公司与包头农村商业银行股份有限公司站北路支行签订抵押合同，为流动资金借款合同项下的全部债务提供抵押担保责任，抵押为公司土地使用权，其中抵押物价值认定为8,124,700.00元，期末账面价值为6,683,780.42元。

（2）资产质押

2017年，本公司子公司迁安市华控环境投资有限责任公司与中国建设银行股份有限公司迁安支行签订固定资产贷款合同，同时签订最高额应收账款质押合同，以《迁安市海绵城市PPP项目合同》约定的应收账款设定质押；2017年12月18日，本公司子公司遂宁市华控环境治理有限责任公司与中国工商银行股份有限公司遂宁分行签订固定资产借款合同，同时签订质押合同，以《遂宁市河东新区海绵城市建设一期改造及联盟河水系治理PPP项目合同》项下应收账款收益权设定质押，质押物价值经认定为100,000.00万元；2019年7月19日，本公司子公司玉溪市华控环境海绵城市建设有限公司与交通银行股份有限公司玉溪分行签订固定资产贷款合同，同时签订最高额质押合同，以PPP项目合同项下全部收益权设定质押。

十一、资产负债表日后事项

1、其他重要的资产负债表日后非调整事项

（1）仲裁案件结案暨有关限制性财产查控措施解除

2023年3月29日，公司收到广东省深圳市中级人民法院（以下简称“深圳中院”）邮寄送达的《执行裁定书》[2022]粤03执恢1090号之一，因公司与同方投资涉及的仲裁案件现已全部执行完结，予以执行结案，并解除与该案件有关系的所有限制性财产的查控措施。

（2）公开挂牌转让华控置业40%股权以协议方式成交

公司于2022年12月审议通过《关于公开挂牌转让华控置业40%股权的议案》，并于2023年1月20日至2023年3月21日在深圳联合产权交易所公开挂牌转让华控置业40%股权，挂牌价格为经备案的评估价格19,768.7240万元。

2023年3月23日，华控置业40%股权转让项目以协议方式成交，成交价格19,768.7240万元，联合受让方为上海艺穰文化传播有限公司（以下简称“上海艺穰”）、深圳市佰派投资发展有限公司（以下简称“佰派投资”），其中上海艺穰受让30%股权，佰派投资受让

10%股权。2023年3月28日，公司与联合受让方签署了《产权交易合同》。截至本财务报告批准报出日，公司与联合受让方正在按照产权交易相关要求，推动办理相关产权转让手续。

十二、其他重要事项

1、立案调查事项

公司于2023年2月2日收到中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）下发的《立案告知书》（证监立案字00720231号），因公司信息披露涉嫌违反证券法律法规，根据《中华人民共和国证券法》《中华人民共和国行政处罚法》等法律法规，中国证监会决定对公司立案调查。截至本财务报告批准报出日，中国证监会调查工作仍在进行中，公司尚未收到中国证券监督管理委员会深圳监管局（以下简称“深圳证监局”）发出的《行政处罚事先告知书》。

2、终止向特定对象发行股票事项

公司于2022年6月6日审议通过《关于公司非公开发行股票方案的议案》，由于目前公司正处于被中国证监会立案调查阶段，根据相关规定，公司暂不符合发行条件，公司决定终止本次向特定对象发行股票事项。该终止向特定对象发行股票事项已于2023年3月10日审议通过。

3、与仲裁案件相关《协议书》签订及履行情况

为解决公司仲裁案件问题，经公司2022年第四次临时股东大会批准，公司与上海迈众文化传媒有限公司（以下简称“上海迈众”）、深圳市展顿投资发展有限公司（以下简称“展顿投资”）签订《协议书》，统筹化解公司仲裁风险。协议约定上海迈众向公司支付人民币17,500万元，对应标的资产为协议第一条标的资产（1）项下的“同方环境相应比例的股份”权利；展顿投资向公司支付人民币5,000万元，对应标的资产为协议第一条标的资产（2）项下的“向责任方主张的补/赔偿”权利，且由公司配合通过协商或法律途径取得同方环境股份有限公司（以下简称“同方环境”）相应比例的股份。

截止本财务报告批准报出日，公司已收到上海迈众款项6,250万元和展顿投资款项5,000万元。根据《协议书》约定，剩余的应收上海迈众款项11,250万元的收款期限为协议签订并生效之日（2022年11月10日）起365日内或确认可取得同方环境相应比例的股份之日前（以两者较早时间为准），上海本欣之佳新能源汽车销售有限公司、长治市恒峡工贸有限公司

司、山西华滋丽诺饮用水有限公司三家公司共同为上海迈众的上述付款责任提供连带责任担保。

十三、母公司财务报表主要项目注释

(1) 以摊余成本计量的应收账款

	2022.12.31			2021.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
应收账款	86,494,743.06	70,992,057.39	15,502,685.67	105,931,153.59	72,445,122.14	33,486,031.45
合计	86,494,743.06	70,992,057.39	15,502,685.67	105,931,153.59	72,445,122.14	33,486,031.45

(2) 坏账准备

本公司对应收账款，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

①2022年12月31日，单项计提坏账准备：

	账面余额	整个存续期预期信用损失率%	坏账准备	理由
单位 1	494,067.47	100.00	494,067.47	预计难以收回
单位 2	55,459,298.50	100.00	55,459,298.50	客户破产重整
单位 3	13,000,000.00	100.00	13,000,000.00	客户破产重整
合计	68,953,365.97		68,953,365.97	

②2022年12月31日，组合计提坏账准备：

组合——账龄组合

	账面余额	整个存续期预期信用损失率%	坏账准备
1年以内	1,553,244.45	2.00	31,064.89
1至2年			
2至3年			
3年至4年	92,009.09	20.00	18,401.82
4至5年	4,533,850.56	20.00	906,770.11
5年以上	5,412,272.99	20.00	1,082,454.60

合计	11,591,377.09	2,038,691.42
----	---------------	--------------

(3) 坏账准备的变动

项目	2022.01.01	本期增加	本期减少		2022.12.31
			转回	转销或核销	
应收账款 坏账准备	72,445,122.14		1,453,064.75		70,992,057.39

(4) 报告期坏账准备转回或转销金额重要的

单位名称	转回或转销金额	方式
单位 1	800,881.27	款项收回
单位 2	570,000.00	款项收回
合计	1,370,881.27	

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况:

本报告期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 82,222,875.61 元, 占应收账款期末余额合计数的比例 95.06%, 相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 70,012,429.92 元。

单位名称	期末余额	账龄	占应收账款总额的比例 (%)	坏账准备期末余额
第一名	55,459,298.50	5 年以上	64.12	55,459,298.50
第二名	6,792,452.83	4 至 5 年	7.85	6,792,452.83
	6,207,547.17	5 年以上	7.18	6,207,547.17
第三名	5,950,000.00	1 至 2 年	6.88	
第四名	53,244.45	1 年以内	0.06	1,064.89
	4,446,533.72	3 年以上	5.14	889,306.74
第五名	3,313,798.94	4 至 5 年	3.83	662,759.79
合计	82,222,875.61		95.06	70,012,429.92

2、其他应收款

项目	2022.12.31	2021.12.31
应收利息	24,636,856.90	19,657,780.50
应收股利		
其他应收款	367,322,093.59	201,038,782.64
合计	391,958,950.49	220,696,563.14

(1) 应收利息情况

① 应收利息分类列示:

	2022.12.31			2021.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
非金融机构借款	24,636,856.90		24,636,856.90	19,657,780.50		19,657,780.50
合计	24,636,856.90		24,636,856.90	19,657,780.50		19,657,780.50

②坏账准备：无

③重要逾期利息：无

(2) 应收股利情况：无

(3) 其他应收款情况

	2022.12.31			2021.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
其他应收款	367,932,274.67	610,181.08	367,322,093.59	201,290,069.21	251,286.57	201,038,782.64
合计	367,932,274.67	610,181.08	367,322,093.59	201,290,069.21	251,286.57	201,038,782.64

①坏账准备

A. 2022年12月31日，处于第一阶段的其他应收款坏账准备如下：无

B. 2022年12月31日，处于第二阶段的其他应收款坏账准备如下：

	账面余额	整个存续期 预期信用 损失率%	坏账准备	理由
组合计提：				
账龄组合	148,913,142.88	0.04	57,821.52	回收可能性
特定款项组合	218,466,772.23			回收可能性
合计	367,379,915.11	0.04	57,821.52	

C. 2022年12月31日，处于第三阶段的其他应收款坏账准备如下：

	账面余额	整个存续期 预期信用 损失率%	坏账准备	理由
单项计提：				
第一名	490,827.40	100	490,827.40	预计无法收回
第二名	61,532.16	100	61,532.16	预计无法收回
合计	552,359.56		552,359.56	

②坏账准备的变动

坏账准备	第一阶段 未来12个月内 预期信用损失	第二阶段 整个存续期预期信 用损失(未发生信用	第三阶段 整个存续期预期信用 损失(已发生信用减	合计

	减值)	值)	
2022年1月1日余额	189,754.41	61,532.16	251,286.57
期初余额在本期			
—转入第一阶段			
—转入第二阶段			
—转入第三阶段	109,275.69	-109,275.69	
本期计提	9,451.22	381,551.71	391,002.93
本期转回	32,108.42		32,108.42
本期转销			
本期核销			
其他变动			
2022年12月31日余额	57,821.52	552,359.56	610,181.08

③ 报告期坏账准备转回或转销金额重要的

单位名称	转回或转销金额	方式
单位一	32,068.42	保证金收回
合计	32,068.42	

注：说明转回或转销原因，确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性。

④ 报告期实际核销的其他应收款情况：无

⑤ 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	2022.12.31	2021.12.31
保证金及押金	529,558.43	1,087,544.41
备用金	117,504.35	103,265.93
往来款	218,466,772.23	198,852,143.47
仓租款	553,015.90	1,247,115.40
股权转让款	148,265,423.76	
合计	367,932,274.67	201,290,069.21

⑥ 其他应收款期末余额前五名单位情况：

单位名称	是否关联方	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	是	股权转让款	148,265,423.76	1年以内	40.30	
			5,000,000.00	1至2年	1.36	
第二名	是	往来款	22,000,000.00	2至3年	5.98	

单位名称	是否 为关 联方	款项 性质	期末 余额	账龄	占其 他应 收款 期末 余额 合计 数的 比例 (%)	坏账 准备 期末 余额
			89,000,000.00	3至4年	24.19	
第三名	是	往来款	80,000,000.00	1年以内	21.74	
第四名	是	往来款	11,089,387.12	1年以内	3.01	
第五名	是	往来款	10,000,000.00	1年以内	2.72	
合计			365,354,810.88		99.30	

⑦涉及政府补助的其他应收款：无

⑧因金融资产转移而终止确认的其他应收款：无

⑨转移其他应收款且继续涉入的，分项列示继续涉入形成的资产、负债的金额：无

⑩其他说明：无

3、长期股权投资

(1) 长期股权投资分类

项目	2022.12.31			2021.12.31		
	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	806,534,349.57	67,338,504.88	739,195,844.69	822,134,349.57	89,938,504.88	732,195,844.69
对联营、 合营企业 投资	3,021,408.40		3,021,408.40	3,640,160.98		3,640,160.98
合计	809,555,757.97	67,338,504.88	742,217,253.09	825,774,510.55	89,938,504.88	735,836,005.67

(2) 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
深圳市晋建生态投资有限公司	9,937,428.08			9,937,428.08
北京清控人居环境研究院有限公司	69,591,777.04			69,591,777.04
北京中环世纪工程设计有限责任公司	106,100,000.00	7,000,000.00		113,100,000.00
迁安市华控环境投资有限责任公司	88,669,680.00			88,669,680.00
遂宁市华控环境治理有限责任公司	180,252,000.00			180,252,000.00

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
玉溪市华控环境海绵城市建设有限公司	215,800,000.00			215,800,000.00
深圳市华控凯迪投资发展有限公司	16,947,833.50			16,947,833.50
深圳华控赛格置业有限公司		2,400,000.00	2,400,000.00	
内蒙古奥原新材料有限公司	44,897,126.07			44,897,126.07
减：长期股权投资减值准备				
合计	732,195,844.69	9,400,000.00	2,400,000.00	739,195,844.69

(3) 对联营、合营企业投资

被投资单位	期初余额	追加投资	减少投资	本期增减变动		
				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
一、联营企业						
凯利易方资本管理有限公司	3,170,153.11			32,579.02	55,269.27	
深圳市五色检测技术服务有限公司	377,061.15			-13,654.15		
深圳市前海华泓投资有限公司	92,946.72		92,946.72			
小计	3,640,160.98		92,946.72	18,924.87	55,269.27	
合计	3,640,160.98		92,946.72	18,924.87	55,269.27	

(续)

被投资单位	本期增减变动			期末余额	减值准备期末余额
	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、联营企业					
凯利易方资本管理有限公司	-600,000.00			2,658,001.40	
深圳市五色检测技术服务有限公司				363,407.00	
深圳市前海华泓投资有限公司					
小计	-600,000.00			3,021,408.40	
合计	-600,000.00			3,021,408.40	

4、营业收入和营业成本

(1) 营业收入及成本列示如下：

项目	2022年度		2021年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,431,958.22	1,060,705.24	73,924,274.51	63,873,329.65

其他业务	30,624,588.06	13,436,804.10	24,917,914.98	11,072,386.14
合计	33,056,546.28	14,497,509.34	98,842,189.49	74,945,715.79

(2) 主营业务收入及成本（分行业）列示如下：

行业名称	2022 年度		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本
贸易业务	545,165.77	-5,205.34	59,773,331.12	58,627,031.62
其他	1,886,792.45	1,065,910.58	14,150,943.39	5,246,298.03
合计	2,431,958.22	1,060,705.24	73,924,274.51	63,873,329.65

(3) 主营业务收入及成本（分地区）列示如下：

产品名称	2022 年度		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本
国内销售	2,431,958.22	1,060,705.24	73,924,274.51	63,873,329.65
合计	2,431,958.22	1,060,705.24	73,924,274.51	63,873,329.65

(4) 2022 年度营业收入按收入确认时间列示如下：

项 目	合计
在某一时段内确认收入	1,886,792.45
在某一时点确认收入	31,169,753.83
合 计	33,056,546.28

十四、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

项 目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-299,838.77	处置固定资产、终止确认使用权资产
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，但与企业正常经营业务密切相关，符合国家政策规定，按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	1,533,506.24	政府补助
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	177,931.11	应收融资款利息
取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用如安置职工的支出、整合费用等		

交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益

同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益

与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益

除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债、衍生金融资产、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债、衍生金融资产、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益

单独进行减值测试的应收款项减值准备转回

对外委托贷款取得的损益

采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益

根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响

受托经营取得的托管费收入

除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-118,278,989.05	仲裁项下风险资产处置未收回款项及其他
--------------------	-----------------	--------------------

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	-116,867,390.47
----------	-----------------

减：非经常性损益的所得税影响数	-443,531.47
-----------------	-------------

非经常性损益净额	-116,423,859.00
----------	-----------------

减：归属于少数股东的非经常性损益净影响数	-703,192.64
----------------------	-------------

归属于公司普通股股东的非经常性损益	-115,720,666.36
-------------------	-----------------

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率 (%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-140.99	-0.2162	-0.2162
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	-66.03	-0.1013	-0.1013

深圳华控赛格股份有限公司

2023年4月27日