

审计报告

广州广钢气体能源股份有限公司

容诚审字[2023] 518Z0192 号

容诚会计师事务所(特殊普通合伙)

中国·北京



目 录

<u>序号</u>	<u>内 容</u>	<u>页码</u>
1	审计报告	1 - 6
2	合并资产负债表	7 - 8
3	合并利润表	9
4	合并现金流量表	10
5	合并所有者权益变动表	11 - 13
6	母公司资产负债表	14 - 15
7	母公司利润表	16
8	母公司现金流量表	17
9	母公司所有者权益变动表	18 - 20
10	财务报表附注	21 - 185

审计报告

容诚审字[2023]518Z0192 号

广州广钢气体能源股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了广州广钢气体能源股份有限公司（以下简称广钢气体公司）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日、2020 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度、2021 年度、2020 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了广钢气体公司 2022 年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日、2020 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度、2021 年度、2020 年度的合并及母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，我们独立于广钢气体公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对 2022 年度、2021 年度、2020 年度财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

（一）营业收入的确认

2022 年度、2021 年度、2020 年度，广钢气体公司营业收入分别为 15.40 亿元、11.78 亿元、8.67 亿元。由于广钢气体公司收入金额重大，为关键业绩指标，且可能存在操纵收入确认时点以达到特定目标或预期的固有风险。我们将营业收入的确认识别为关键审计事项。相关信息披露详见财务报表附注三、23 及五、38。

审计应对

我们对营业收入的确认实施的相关程序主要包括：

（1）了解、评价并测试与营业收入确认相关的内部控制，测试相关内部控制执行的有效性；

（2）抽查并核对业务合同的关键条款，评价广钢气体公司收入确认会计政策是否符合企业会计准则的规定且一贯运用相关政策和方法；

（3）对收入成本执行分析程序，分析收入异常变动情况、毛利率变动情况、分析收入确认的合理性；

（4）检查主要客户的企业信息，核实与广钢气体公司是否存在关联方关系；选取样本，检查与收入确认相关的支持性文件，包括合同、订单、物流与客户签收单据、发票、银行回款单等；

（5）结合应收账款审计，选取样本对交易金额及应收账款余额实施函证程序，检查与客户的对账记录，核实期后收款情况；

（6）对主要客户执行走访程序，观察主要客户的经营场所，并核实确认与广钢气体公司的业务合作情况、关联方关系等；

（7）对收入确认执行截止测试，评估营业收入是否计入恰当的会计期间；通过获得的证据，我们认为管理层在收入确认方面所做的判断是恰当的。

（二）固定资产减值准备的确定

2022 年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日、2020 年 12 月 31 日，广钢气体公司

固定资产账面价值分别为 14.79 亿元、12.01 亿元、10.34 亿元，为广钢气体公司合并资产负债表重要组成项目。

由于在确定固定资产减值准备时涉及重大的管理层判断，尤其在预计未来现金流量和估计固定资产可收回金额方面存在固有不确定性，以及有可能受到管理层偏向的影响，我们将评价固定资产减值准备的确定识别为关键审计事项。

审计应对

我们对固定资产减值准备的计提实施的相关程序主要包括：

(1) 了解并评估公司与识别资产减值迹象和测算可回收金额相关的内部控制；

(2) 实地勘察相关固定资产，并实施了监盘程序，以了解资产是否存在工艺技术落后、长期闲置等问题，以及设备产能利用率等状况；

(3) 复核管理层在预计资产可回收金额计算中所采用的主要关键假设的敏感性分析，考虑存在错误或管理层偏向的可能性；

通过获得的证据，我们认为管理层在固定资产减值准备的计提方面所做的判断是恰当的。

四、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估广钢气体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广钢气体公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督广钢气体公司的财务报告过程。

五、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，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（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，就可能导致对广钢气体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广钢气体公司不能持续经营。

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

(6) 就广钢气体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。

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

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

(此页无正文，为广钢气体公司容诚审字[2023]518Z0192 号报告之签字盖章页。)



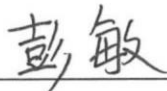
中国·北京

中国注册会计师：


曹创 (项目合伙人)

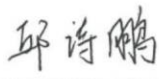


中国注册会计师：


彭敏



中国注册会计师：


邱诗鹏



2023 年 3 月 17 日



合并资产负债表

编制单位：广州广钢气体能源股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
流动资产：				
货币资金	五、1	79,204,189.82	281,210,039.18	112,820,957.75
结算备付金				
拆出资金				
交易性金融资产				
衍生金融资产				
应收票据	五、2	14,157,458.65	27,249,180.40	28,562,638.73
应收账款	五、3	276,701,576.97	179,761,048.16	142,161,182.41
应收款项融资	五、4	605,367.80	690,000.00	682,235.20
预付款项	五、5	10,128,072.53	13,775,283.32	4,069,142.69
其他应收款	五、6	6,074,491.08	5,494,380.41	5,173,401.82
其中：应收利息				
应收股利				
存货	五、7	111,249,721.71	123,674,311.43	70,873,941.36
合同资产	五、8	6,923,600.00		
持有待售资产				
一年内到期的非流动资产				
其他流动资产	五、9	46,346,520.11	32,914,347.11	23,840,742.86
流动资产合计		551,390,998.67	664,768,590.01	388,184,242.82
非流动资产：				
长期应收款				
长期股权投资				
其他权益工具投资	五、10	8,000,000.00	8,000,000.00	4,000,000.00
其他非流动金融资产				
投资性房地产				
固定资产	五、11	1,479,055,094.63	1,200,896,879.78	1,034,172,844.27
在建工程	五、12	636,098,829.29	93,428,844.35	40,554,614.17
生产性生物资产				
油气资产				
使用权资产	五、13	3,726,395.50	1,359,650.52	不适用
无形资产	五、14	397,180,339.18	410,272,928.98	302,279,496.35
开发支出				
商誉	五、15	562,909,144.07	562,909,144.07	551,916,002.80
长期待摊费用	五、16	17,355,938.06	7,341,380.59	5,346,778.53
递延所得税资产	五、17	14,219,110.17	2,498,934.65	8,784,130.07
其他非流动资产	五、18	93,577,860.75	129,592,595.59	49,466,158.72
非流动资产合计		3,212,122,711.65	2,416,300,358.53	1,996,520,024.91
资产总计		3,763,513,710.32	3,081,068,948.54	2,384,704,267.73

法定代表人：

邓韬



主管会计工作负责人：

施海光



会计机构负责人：

施海光





合并资产负债表（续）

编制单位：广州广钢气体能源股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
流动负债：				
短期借款	五、19	142,827,430.82	35,550,284.08	220,215,007.57
衍生金融负债	五、20	586,600.00		
应付票据	五、21	83,819,222.96	83,854,678.90	
应付账款	五、22	321,176,885.83	150,647,478.60	113,329,565.39
预收款项				
合同负债	五、23	19,470,241.74	32,502,746.22	3,121,936.31
应付职工薪酬	五、24	41,485,146.01	27,036,550.98	13,461,837.69
应交税费	五、25	46,600,759.08	21,618,782.43	13,667,019.63
其他应付款	五、26	20,683,968.51	81,619,566.88	13,211,915.79
其中：应付利息				
应付股利				
持有待售负债				
一年内到期的非流动负债	五、27	58,332,109.54	19,819,559.14	85,196,704.46
其他流动负债	五、28	12,192,897.76	11,884,519.51	5,615,232.16
流动负债合计		747,175,262.25	464,534,166.74	467,819,219.00
非流动负债：				
长期借款	五、29	606,354,956.50	381,448,951.14	690,517,721.32
应付债券				
其中：优先股				
永续债				
租赁负债	五、30	1,542,737.86	824,820.08	不适用
长期应付款	五、31			99,268,102.39
长期应付职工薪酬				
预计负债				
递延收益	五、32	707,586.21	763,448.28	
递延所得税负债	五、17	53,633,147.88	36,405,311.68	35,012,278.29
其他非流动负债				
非流动负债合计		662,238,428.45	419,442,531.18	824,798,102.00
负债合计		1,409,413,690.70	883,976,697.92	1,292,617,321.00
所有者权益：				
股本	五、33	989,548,891.00	989,548,891.00	559,814,484.00
其他权益工具				
其中：优先股				
永续债				
资本公积	五、34	742,004,031.06	742,004,031.06	141,705,494.18
减：库存股				
其他综合收益				
专项储备	五、35	21,013,528.12	17,945,937.44	15,580,782.94
盈余公积	五、36	34,361,902.94	21,484,389.30	13,598,518.87
未分配利润	五、37	547,630,932.67	409,150,622.50	353,749,865.30
归属于母公司所有者权益合计		2,334,559,285.79	2,180,133,871.30	1,084,449,145.29
少数股东权益		19,540,733.83	16,958,379.32	7,637,801.44
所有者权益合计		2,354,100,019.62	2,197,092,250.62	1,092,086,946.73
负债和所有者权益总计		3,763,513,710.32	3,081,068,948.54	2,384,704,267.73

法定代表人：

邓福



主管会计工作负责人：

施海光



会计机构负责人：

施海光



合并利润表

编制单位：广州广钢气体能源股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项 目	附注	2022年度	2021年度	2020年度
一、营业总收入		1,539,752,284.88	1,177,897,299.72	867,199,903.82
其中：营业收入	五、38	1,539,752,284.88	1,177,897,299.72	867,199,903.82
二、营业总成本		1,232,777,152.42	1,035,638,126.81	720,065,937.15
其中：营业成本	五、38	950,426,547.23	807,476,279.19	562,499,931.52
税金及附加	五、39	9,810,233.09	8,511,254.42	4,164,163.44
销售费用	五、40	43,442,002.68	38,711,303.19	26,130,397.29
管理费用	五、41	134,360,442.11	96,320,179.81	56,615,100.84
研发费用	五、42	71,703,982.75	49,588,327.64	27,504,097.70
财务费用	五、43	23,033,944.56	35,030,782.56	43,152,246.36
其中：利息费用	五、43	21,230,693.02	35,942,304.15	45,951,967.26
利息收入	五、43	930,108.38	2,030,243.47	2,274,275.23
加：其他收益	五、44	14,880,752.98	1,671,742.34	1,242,778.67
投资收益（损失以“-”号填列）	五、45	-1,221,735.74		258,223,331.67
汇兑收益（损失以“-”号填列）				
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	五、46	-586,600.00		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、47	-4,632,822.31	6,434,860.76	-9,459,483.07
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、48	-13,283,249.48	-445,002.13	-103,041,589.70
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、49	350,548.09	-250,747.53	-28,166.42
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		302,482,026.00	149,670,026.35	294,070,837.82
加：营业外收入	五、50	1,760,532.17	5,118,353.86	330,898.33
减：营业外支出	五、51	873,511.03	162,532.34	54,509.36
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		303,369,047.14	154,625,847.87	294,347,226.79
减：所得税费用	五、52	65,281,998.53	34,207,925.33	31,832,765.47
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		238,087,048.61	120,417,922.54	262,514,461.32
（一）按经营持续性分类				
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		238,087,048.61	120,417,922.54	262,514,461.32
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）				
（二）按所有权归属分类				
1.归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		235,469,479.61	120,614,601.79	269,902,500.42
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		2,617,569.00	-196,679.25	-7,388,039.10
六、其他综合收益的税后净额				
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额				
1.不能重分类进损益的其他综合收益				
2.将重分类进损益的其他综合收益				
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额				
七、综合收益总额		238,087,048.61	120,417,922.54	262,514,461.32
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		235,469,479.61	120,614,601.79	269,902,500.42
（二）归属于少数股东的综合收益总额		2,617,569.00	-196,679.25	-7,388,039.10
八、每股收益				
（一）基本每股收益（元/股）		0.24	0.15	0.48
（二）稀释每股收益（元/股）		0.24	0.15	0.48

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：





合并现金流量表

编制单位：广州广钢气体能源股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项 目	附注	2022年度	2021年度	2020年度
一、经营活动产生的现金流量				
销售商品、提供劳务收到的现金		1,484,504,032.93	1,117,260,348.54	772,187,890.32
收到的税费返还		26,968,857.65	15,487,425.70	9,181,872.18
收到其他与经营活动有关的现金	五、53	21,633,457.45	9,595,076.68	6,777,584.38
经营活动现金流入小计		1,533,106,348.03	1,142,342,850.92	788,147,346.88
购买商品、接受劳务支付的现金		673,729,201.61	604,473,748.93	356,561,199.00
支付给职工以及为职工支付的现金		206,599,893.25	155,303,594.85	77,940,396.42
支付的各项税费		112,509,515.80	80,904,704.94	33,299,057.28
支付其他与经营活动有关的现金	五、53	87,159,576.37	61,606,157.90	41,266,231.66
经营活动现金流出小计		1,079,998,187.03	902,288,206.62	509,066,884.36
经营活动产生的现金流量净额		453,108,161.00	240,054,644.30	279,080,462.52
二、投资活动产生的现金流量				
收回投资收到的现金				
取得投资收益收到的现金				61,000,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,211,342.71	1,025,473.48	217,688.99
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额				
收到其他与投资活动有关的现金				
投资活动现金流入小计		1,211,342.71	1,025,473.48	61,217,688.99
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		826,653,145.14	359,025,530.49	337,408,106.58
投资支付的现金			4,000,000.00	4,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		3,978,000.00	99,103,522.23	556,463,196.21
支付其他与投资活动有关的现金	五、53	1,221,735.74		
投资活动现金流出小计		831,852,880.88	462,129,052.72	897,871,302.79
投资活动产生的现金流量净额		-830,641,538.17	-461,103,579.24	-836,653,613.80
三、筹资活动产生的现金流量				
吸收投资收到的现金			1,030,032,943.88	
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		648,030,563.25	436,779,182.95	1,051,229,907.16
收到其他与筹资活动有关的现金	五、53	54,000,000.00	80,000,000.00	
筹资活动现金流入小计		702,030,563.25	1,546,812,126.83	1,051,229,907.16
偿还债务支付的现金		331,862,237.36	927,617,721.32	512,928,299.29
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		104,715,486.81	86,781,915.12	42,522,539.07
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、53	86,278,273.97	141,541,135.09	51,021,524.84
筹资活动现金流出小计		522,855,998.14	1,155,940,771.53	606,472,363.20
筹资活动产生的现金流量净额		179,174,565.11	390,871,355.30	444,757,543.96
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响				
		-2,496,355.28	-404,523.71	-398,195.98
五、现金及现金等价物净增加额				
加：期初现金及现金等价物余额		280,055,451.38	110,637,554.73	223,851,358.03
六、期末现金及现金等价物余额				
		79,200,284.04	280,055,451.38	110,637,554.73

法定代表人：

邓 毅



主管会计工作负责人：

施海光



会计机构负责人：

施海光

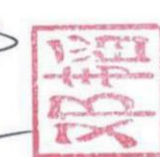


合并所有者权益变动表

单位：元 币种：人民币

项目	2022年度										所有者权益合计	
	归属于母公司所有者权益											
	股本	其他权益工具	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	小计		少数股东权益
优先股	永续债	其他										
一、上年年末余额	989,548,891.00	-	742,004,031.06	-	-	17,945,937.44	21,484,389.30	-	409,150,622.50	2,180,133,871.30	16,958,379.32	2,197,092,250.62
加：会计政策变更												
前期差错更正												
同一控制下企业合并												
其他												
二、本年初余额	989,548,891.00	-	742,004,031.06	-	-	17,945,937.44	21,484,389.30	-	409,150,622.50	2,180,133,871.30	16,958,379.32	2,197,092,250.62
三、本年增减变动金额(减少以“-”号填列)						3,067,590.68	12,877,513.64		138,480,310.17	154,425,414.49	2,582,354.51	157,007,769.00
(一) 综合收益总额									235,469,479.61	235,469,479.61	2,617,569.00	238,087,048.61
(二) 所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积							12,877,513.64		-96,989,169.44	-84,111,655.80		-84,111,655.80
2. 提取一般风险准备							12,877,513.64		-12,877,513.64			
3. 对所有者(或股东)的分配												
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备						3,067,590.68				3,067,590.68	-35,214.49	3,032,376.19
1. 本年提取						19,812,755.89				19,812,755.89		19,812,755.89
2. 本年使用						16,745,165.21				16,745,165.21	35,214.49	16,780,379.70
(六) 其他												
四、本年年末余额	989,548,891.00	-	742,004,031.06	-	-	21,013,528.12	34,361,902.94	-	547,630,932.67	2,334,559,285.79	19,540,733.83	2,354,100,019.62

法定代表人：邓福
主管会计工作负责人：邓福
会计机构负责人：张永波



合并所有者权益变动表

单位：元 币种：人民币

项目	2021年度											所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	
	股本	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	小计			
一、上年年末余额	559,814,484.00	141,705,494.18	-	-	15,580,782.94	13,598,518.87	-	353,749,865.30	1,084,449,145.29	7,637,801.44	1,092,086,946.73	
加：会计政策变更												
前期差错更正												
同一控制下企业合并												
其他												
二、本年初余额	559,814,484.00	141,705,494.18	-	-	15,580,782.94	13,598,518.87	-	353,749,865.30	1,084,449,145.29	7,637,801.44	1,092,086,946.73	
三、本年增减变动金额(减少以“-”号填列)	429,734,407.00	600,298,536.88	-	-	2,365,154.50	7,885,870.43	-	55,400,757.20	1,095,684,726.01	9,320,577.88	1,105,005,303.89	
(一) 综合收益总额								120,614,601.79	120,614,601.79	-196,679.25	120,417,922.54	
(二) 所有者投入和减少资本	429,734,407.00	600,298,536.88	-	-	-	-	-	-	1,030,032,943.88	9,529,496.55	1,039,562,440.43	
1. 股东投入的普通股	429,734,407.00	600,298,536.88	-	-	-	-	-	-	1,030,032,943.88	-	1,030,032,943.88	
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配								-65,213,844.59	-57,327,974.16	9,529,496.55	9,529,496.55	
1. 提取盈余公积								7,885,870.43	7,885,870.43	-	-57,327,974.16	
2. 提取一般风险准备								-7,885,870.43	-	-	-	
3. 对所有者(或股东)的分配								-57,327,974.16	-57,327,974.16	-	-57,327,974.16	
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本年提取												
2. 本年使用												
(六) 其他												
四、本年年末余额	989,548,891.00	742,004,031.06	-	-	17,945,937.44	21,484,389.30	-	409,150,622.50	2,180,133,871.30	16,958,379.32	2,197,092,250.62	

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

邓福

邓福

邓福

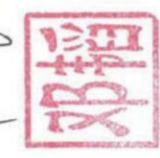


合并所有者权益变动表

单位：元 币种：人民币

项目	2020年度											
	归属于母公司所有者权益										所有者权益合计	
	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	一般风险准备	未分配利润	小计		少数股东权益
优先股	永续债	其他										
一、上年年末余额	559,814,484.00	-	140,416,616.46	-	-	1,119,346.49	13,598,518.87	-	83,847,364.88	798,796,330.70	14,922,129.70	813,718,460.40
加：会计政策变更												
前期差错更正												
同一控制下企业合并												
其他												
二、本年年初余额	559,814,484.00	-	140,416,616.46	-	-	1,119,346.49	13,598,518.87	-	83,847,364.88	798,796,330.70	14,922,129.70	813,718,460.40
三、本年增减变动金额(减少以“-”号填列)												
(一) 综合收益总额												
(二) 所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配												
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本年提取												
2. 本年使用												
(六) 其他												
四、本年年末余额	559,814,484.00	-	141,705,494.18	-	-	15,580,782.94	13,598,518.87	-	353,749,865.30	1,084,449,145.29	7,637,801.44	1,092,086,946.73

法定代表人：  主管会计工作负责人：  会计机构负责人： 





母公司资产负债表

编制单位：广州广钢气体能源股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项 目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
流动资产：				
货币资金		50,915,485.17	198,775,087.71	39,248,867.73
交易性金融资产				
衍生金融资产				
应收票据		7,448,000.00	15,076,000.00	
应收账款	十四、1	6,923,600.00		9,500,000.00
应收款项融资				
预付款项		2,407,245.71	1,132,003.45	775,011.27
其他应收款	十四、2	642,906,059.48	599,952,713.84	38,695,116.48
其中：应收利息				
应收股利		210,000,000.00	60,000,000.00	
存货			46,881,330.04	
合同资产		6,923,600.00		
持有待售资产				
一年内到期的非流动资产				
其他流动资产		3,141,847.59	5,021,721.29	2,801,657.50
流动资产合计		720,665,837.95	866,838,856.33	91,020,652.98
非流动资产：				
债权投资				
其他债权投资				
长期应收款				
长期股权投资	十四、3	1,837,826,616.46	1,606,529,565.82	1,194,528,426.93
其他权益工具投资		8,000,000.00	8,000,000.00	4,000,000.00
其他非流动金融资产				
投资性房地产				
固定资产		4,993,913.04	245,772.99	320,157.28
在建工程		1,213,816.46	7,949,743.01	
生产性生物资产				
油气资产				
使用权资产				不适用
无形资产		123,448,750.15	135,194,097.44	139,862,204.74
开发支出				
商誉				
长期待摊费用		545,034.11	260,270.03	
递延所得税资产				
其他非流动资产		1,252,822.00	4,477,375.00	401,608.15
非流动资产合计		1,977,280,952.22	1,762,656,824.29	1,339,112,397.10
资产总计		2,697,946,790.17	2,629,495,680.62	1,430,133,050.08

法定代表人：

邓韬

邓韬

主管会计工作负责人：

张海光

海施
光

会计机构负责人：

张海光

海施
光



母公司资产负债表（续）

编制单位：广州广钢气体能源股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
流动负债：				
短期借款		7,288,000.00		170,181,805.56
交易性金融负债				
衍生金融负债				
应付票据				
应付账款		30,956,689.68	35,872,917.13	7,161,894.99
预收款项				
合同负债		1,373,820.55	25,798,230.08	
应付职工薪酬		5,828,685.78	4,260,004.74	5,115,544.76
应交税费		199,872.54	142,147.56	75,463.57
其他应付款		463,834,618.47	426,615,588.63	104,508,920.78
其中：应付利息				
应付股利				
持有待售负债				
一年内到期的非流动负债		26,111,048.99	17,276,218.87	20,424,799.46
其他流动负债		160,000.00	500,000.00	
流动负债合计		535,752,736.01	510,465,107.01	307,468,429.12
非流动负债：				
长期借款		359,820,000.00	361,320,000.00	416,517,721.32
应付债券				
其中：优先股				
永续债				
租赁负债				不适用
长期应付款				
长期应付职工薪酬				
预计负债				
递延收益				
递延所得税负债				
其他非流动负债				
非流动负债合计		359,820,000.00	361,320,000.00	416,517,721.32
负债合计		895,572,736.01	871,785,107.01	723,986,150.44
所有者权益：				
股本		989,548,891.00	989,548,891.00	559,814,484.00
其他权益工具				
其中：优先股				
永续债				
资本公积		742,004,031.06	742,004,031.06	141,705,494.18
减：库存股				
其他综合收益				
专项储备				
盈余公积		34,361,902.94	21,484,389.30	13,598,518.87
未分配利润		36,459,229.16	4,673,262.25	-8,971,597.41
所有者权益合计		1,802,374,054.16	1,757,710,573.61	706,146,899.64
负债和所有者权益总计		2,697,946,790.17	2,629,495,680.62	1,430,133,050.08

法定代表人：




主管会计工作负责人：




会计机构负责人：








母公司利润表

编制单位：广州广钢气体能源股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项 目	附注	2022年度	2021年度	2020年度
一、营业收入	十四、4	136,524,357.05	27,674,397.12	22,503,981.56
减：营业成本	十四、4	90,459,199.48	10,332,550.78	7,243,305.03
税金及附加		184,599.21	214,761.24	398,742.00
销售费用		5,151,290.08	9,223,554.65	5,556,746.11
管理费用		48,815,881.46	46,060,431.01	28,459,309.80
研发费用		7,568,610.00	3,785,149.78	2,966,772.42
财务费用		10,990,772.55	19,806,474.06	30,383,113.25
其中：利息费用		11,229,230.74	20,803,122.76	31,900,502.07
利息收入		290,073.12	1,020,575.56	1,528,503.26
加：其他收益		8,549,383.96	315,756.37	4,136.83
投资收益（损失以“-”号填列）	十四、5	150,000,000.00	145,000,000.00	11,535,487.29
其中：对联营企业和合营企业的投资收益				
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益				
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）		-356,645.02	35,656.02	-46,529.81
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-2,771,606.86	-4,754,183.74	-98,317,787.15
资产处置收益（损失以“-”号填列）				
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		128,775,136.35	78,848,704.25	-139,328,699.89
加：营业外收入			10,000.00	96,226.42
减：营业外支出				
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		128,775,136.35	78,858,704.25	-139,232,473.47
减：所得税费用				
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		128,775,136.35	78,858,704.25	-139,232,473.47
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		128,775,136.35	78,858,704.25	-139,232,473.47
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）				
五、其他综合收益的税后净额				
（一）不能重分类进损益的其他综合收益				
（二）将重分类进损益的其他综合收益				
六、综合收益总额		128,775,136.35	78,858,704.25	-139,232,473.47

法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：





母公司现金流量表

编制单位：广州广钢气体能源股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项 目	附注	2022年度	2021年度	2020年度
一、经营活动产生的现金流量				
销售商品、提供劳务收到的现金		99,745,842.21	22,210,983.21	29,564,430.98
收到的税费返还				4,988,088.24
收到其他与经营活动有关的现金		160,744,190.46	1,546,331.93	34,452,851.36
经营活动现金流入小计		260,490,032.67	23,757,315.14	69,005,370.58
购买商品、接受劳务支付的现金		10,434,394.66	18,143,777.99	
支付给职工以及为职工支付的现金		20,822,071.76	19,108,148.87	13,774,983.85
支付的各项税费		2,104,157.37	195,501.00	447,765.59
支付其他与经营活动有关的现金		53,997,357.81	204,165,032.36	12,487,558.10
经营活动现金流出小计		87,357,981.60	241,612,460.22	26,710,307.54
经营活动产生的现金流量净额		173,132,051.07	-217,855,145.08	42,295,063.04
二、投资活动产生的现金流量				
收回投资收到的现金				
取得投资收益收到的现金			85,000,000.00	61,000,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额				
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额				
收到其他与投资活动有关的现金				
投资活动现金流入小计			85,000,000.00	61,000,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		2,586,363.25	13,916,415.20	154,499,259.15
投资支付的现金		237,682,257.50	416,777,322.63	594,762,314.20
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额				
支付其他与投资活动有关的现金				
投资活动现金流出小计		240,268,620.75	430,693,737.83	749,261,573.35
投资活动产生的现金流量净额		-240,268,620.75	-345,693,737.83	-688,261,573.35
三、筹资活动产生的现金流量				
吸收投资收到的现金			1,030,032,943.88	
取得借款收到的现金		197,788,000.00	139,220,000.00	883,706,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金				
筹资活动现金流入小计		197,788,000.00	1,169,252,943.88	883,706,000.00
偿还债务支付的现金		183,100,000.00	367,617,721.32	369,408,278.68
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		95,406,056.42	78,364,672.47	31,293,897.05
支付其他与筹资活动有关的现金				
筹资活动现金流出小计		278,506,056.42	445,982,393.79	400,702,175.73
筹资活动产生的现金流量净额		-80,718,056.42	723,270,550.09	483,003,824.27
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响				
		-423.64		
五、现金及现金等价物净增加额				
		-147,855,049.74	159,721,667.18	-162,962,686.04
加：期初现金及现金等价物余额		198,770,534.91	39,048,867.73	202,011,553.77
六、期末现金及现金等价物余额				
		50,915,485.17	198,770,534.91	39,048,867.73

法定代表人：

邓韬



主管会计工作负责人：

施海光



会计机构负责人：

施海光



母公司所有者权益变动表

单位：元 币种：人民币

项目	2022年度						所有者权益合计				
	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
	优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	989,548,891.00	-	-	-	742,004,031.06	-	-	-	21,484,389.30	4,673,262.25	1,757,710,573.61
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年初余额	989,548,891.00	-	-	-	742,004,031.06	-	-	-	21,484,389.30	4,673,262.25	1,757,710,573.61
三、本年增减变动金额(减少以“-”号填列)	-	-	-	-	-	-	-	-	12,877,513.64	31,785,966.91	44,663,480.55
(一) 综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	128,775,136.35	128,775,136.35
(二) 所有者投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 股东投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	12,877,513.64	-96,989,169.44	-84,111,655.80
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	12,877,513.64	-12,877,513.64	-
2. 对所有者(或股东)的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-84,111,655.80	-84,111,655.80
3. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(四) 所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本(或股本)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增资本(或股本)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(五) 专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本年提取	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 本年使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(六) 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本年年末余额	989,548,891.00	-	-	-	742,004,031.06	-	-	-	34,361,902.94	36,459,229.16	1,802,374,054.16

法定代表人：

邓福



主管会计工作负责人：

李斌



会计机构负责人：

李斌



母公司所有者权益变动表

单位：元 币种：人民币

项目	2021年度				所有者权益合计				
	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
	优先股	永续债	其他						
一、上年年末余额	559,814,484.00	-	-	141,705,494.18	-	-	13,598,518.87	-8,971,597.41	706,146,899.64
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年年初余额	559,814,484.00	-	-	141,705,494.18	-	-	13,598,518.87	-8,971,597.41	706,146,899.64
三、本年增减变动金额(减少以“-”号填列)	429,734,407.00	-	-	600,298,536.88	-	-	7,885,870.43	13,644,859.66	1,051,563,673.97
(一) 综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	78,858,704.25	78,858,704.25
(二) 所有者投入和减少资本	429,734,407.00	-	-	600,298,536.88	-	-	-	-	1,030,032,943.88
1. 股东投入的普通股	429,734,407.00	-	-	600,298,536.88	-	-	-	-	1,030,032,943.88
2. 其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-65,213,844.59	-57,327,974.16
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-7,885,870.43	-
2. 对所有者(或股东)的分配	-	-	-	-	-	-	-	-57,327,974.16	-57,327,974.16
3. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(四) 所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本(或股本)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增资本(或股本)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(五) 专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本年提取	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 本年使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(六) 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本年年末余额	989,548,891.00	-	-	742,004,031.06	-	-	21,484,389.30	4,673,262.25	1,757,710,573.61

法定代表人：

邓福



主管会计工作负责人：

邓福



会计机构负责人：

邓福



母公司所有者权益变动表

单位：元 币种：人民币

项目	2020年度				所有者权益合计				
	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
	优先股	永续债	其他						
一、上年年末余额	559,814,484.00	-	-	140,416,616.46	-	-	13,598,518.87	130,260,876.06	844,090,495.39
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年初余额	559,814,484.00	-	-	140,416,616.46	-	-	13,598,518.87	130,260,876.06	844,090,495.39
三、本年增减变动金额(减少以“-”号填列)	-	-	-	1,288,877.72	-	-	-	-139,232,473.47	-137,943,595.75
(一) 综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-139,232,473.47	-139,232,473.47
(二) 所有者投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 股东投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(三) 利润分配	-	-	-	1,288,877.72	-	-	-	-	1,288,877.72
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 对所有者(或股东)的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 其他	-	-	-	1,288,877.72	-	-	-	-	1,288,877.72
(四) 所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本(或股本)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增资本(或股本)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(五) 专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本年提取	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 本年使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(六) 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本年年末余额	559,814,484.00	-	-	141,705,494.18	-	-	13,598,518.87	-8,971,597.41	706,146,899.64

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

邓福

邓福

邓福



广州广钢气体能源股份有限公司

财务报表附注

2020 年度至 2022 年度

(除特别说明外, 金额单位为人民币元)

一、公司的基本情况

1. 公司概况

广州广钢气体能源股份有限公司(以下简称“广钢气体”“公司”或“本公司”)前身为广州广钢气体能源有限公司(以下简称“气体有限”),于2014年9月11日由广州钢铁企业集团有限公司(以下简称“广钢集团”)现已更名为广州工业投资控股集团有限公司(以下简称“工控集团”)出资设立,公司取得了统一社会信用代码为91440101304702693J企业法人营业执照,注册资本为人民币98,954.8891万元,法定代表人为邓韬。

(1) 2014年9月,气体有限设立

根据广钢集团出具《关于印发广州广钢气体能源有限公司组建方案的通知》(钢企集发〔2014〕121号)及公司章程规定,广钢集团以现金5,000.00万元出资成立气体有限。本次出资经广州市穗晟会计师事务所(普通合伙)于2014年8月29日出具了穗晟验字(2014)第009号《验资报告》验证。2014年9月11日,公司取得广州市工商局核发的《企业法人营业执照》(注册号:440101000298985)。公司设立时股权结构如下:

项 目	出资金额(元)	股权比例(%)
广州钢铁企业集团有限公司	50,000,000.00	100.00
合计	50,000,000.00	100.00

(2) 2014年12月,气体有限第一次增资

2014年11月27日,广钢集团作出《关于对广州广钢气体能源有限公司增资4,500.00万元的决定》(钢企集发[2014]183号),同意由广钢集团对气体有限增资4,500.00万元,增资后气体有限注册资本为9,500.00万元。2014年12月15日,广州市工商局核准了本次增资的工商变更登记。

2014年12月24日,广州证信会计师事务所出具《验资报告》(穗证信验字(2014)

B0016号)，验证截至2014年12月22日止，气体有限已收到广钢集团缴纳的新增注册资本4,500.00万元，均为货币出资。本次增资完成后，公司的股权结构如下：

项 目	出资金额（元）	股权比例（%）
广州钢铁企业集团有限公司	95,000,000.00	100.00
合计	95,000,000.00	100.00

(3) 2015年4月，气体有限第二次增资

2015年3月9日，广钢集团作出《关于对广州广钢气体能源有限公司增资4,500.00万元的决定》（钢企集发[2015]31号），同意由广钢集团对气体有限增资4,500.00万元，增资后气体有限注册资本为14,000.00万元。

2015年4月2日，广州证信会计师事务所出具《验资报告》（穗证信验字（2015）B0003号），验证截至2015年3月25日止，气体有限已收到广钢集团缴纳的新增注册资本4,500.00万元，均为货币出资。

2015年4月27日，广州市工商局核准了本次增资的工商变更登记。本次增资完成后，公司的股权结构如下：

项 目	出资金额（元）	股权比例（%）
广州钢铁企业集团有限公司	140,000,000.00	100.00
合计	140,000,000.00	100.00

(4) 2015年6月，气体有限第三次增资

2015年5月15日，广钢集团作出《关于对广州广钢气体能源有限公司增资4,500.00万元的决定》（钢企集发[2015]55号），同意由广钢集团对气体有限以货币增资4,500.00万元。

2015年6月10日，广州市工商局核准了本次增资的工商变更登记。

2015年6月18日，广州证信会计师事务所出具《验资报告》（穗证信验字（2015）B0006号），验证截至2015年6月12日止，气体有限已收到广钢集团缴纳的新增注册资本4,500.00万元，均为货币出资。本次增资完成后，公司的股权结构如下：

项 目	出资金额（元）	股权比例（%）
广州钢铁企业集团有限公司	185,000,000.00	100.00
合计	185,000,000.00	100.00

（5）2017年5月，气体有限第四次增资

2017年4月21日，广钢集团作出《关于增资广州广钢气体能源有限公司的决定》（钢企集发[2017]60号），同意由广钢控股以其持有4家合资公司粤港气体、珠江气体、广州广钢、深圳广钢（以下合称“4家合资公司”）各50%的股权按经审计的净资产值作价增资气体有限，增资扩股完成后，气体有限注册资本变更为52,981.4484万元，其中广钢控股出资34,481.4484万元，持股比例为66.18%；广钢集团出资18,500.00万元，持股比例为33.82%。本次增资为非公开协议增资。

2017年5月10日，广州市工商局核准了本次增资的工商变更登记。

本次增资及4家合资公司股权转让完成后，公司的股权结构如下：

项 目	出资金额（元）	股权比例（%）
广州钢铁企业集团有限公司	185,000,000.00	33.82
广州钢铁控股有限公司	344,814,484.00	66.18
合计	529,814,484.00	100.00

（6）2017年8月，气体有限第五次增资

2017年6月16日，广钢集团审议批准由广钢集团向气体有限增资3,000.00万元。

2017年6月21日，气体有限股东会作出决议，同意将气体有限注册资本由52,981.4484万元增加至55,981.4484万元，其中新增注册资本3,000.00万元由广钢集团以货币认缴。

2017年8月16日，广州市工商局核准了本次增资的工商变更登记。

2017年11月6日，广州市华穗会计师事务所有限公司出具《验资报告》（华会验字（2017）第010号），验证截至2017年8月16日止，气体有限已经收到广钢控股以股权作价出资的新增注册资本34,481.4484万元、收到广钢集团以货币缴纳的注册资本3,000.00万元。本次增资完成后，公司的股权结构如下：

项 目	出资金额（元）	股权比例（%）
广州钢铁企业集团有限公司	215,000,000.00	37.43
广州钢铁控股有限公司	344,814,484.00	62.57
合计	559,814,484.00	100.00

（7）2018年2月，气体有限第一次股权转让

2018年1月22日，广钢控股与广钢集团签署《股权转让协议》，约定由广钢控股将其所持气体有限17.57%的股权以10,515.34万元的价格转让给广钢集团，本次股权转让价格由广东正中珠江会计师事务所（特殊普通合伙）以2017年11月30日为基准日出具的广会专字[2018]G17037940010号审计报告确认的净资产值为基础。

2018年1月31日，气体有限股东会作出决议，同意前述股权转让事项。

2018年2月1日，广州市工商局核准了本次股权转让的工商变更登记。本次股权变更完成后，公司的股权结构如下：

项 目	出资金额（元）	股权比例（%）
广州钢铁企业集团有限公司	307,897,966.00	55.00
广州钢铁控股有限公司	251,916,518.00	45.00
合计	559,814,484.00	100.00

（8）2018年10月，气体有限整体变更为股份公司

2018年2月9日，气体有限召开股东会，同意气体有限以2018年2月28日为基准日整体变更为股份有限公司。

2018年3月20日，北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）广东分所出具《广州广钢气体能源有限公司2018年第1月到第2月审计报告》（[2018]京会兴粤分审字第59000257号），经审验，截至2018年2月28日，气体有限的净资产为60,501.26万元。

2018年4月1日，国众联资产评估土地房地产估价有限公司出具《广州广钢气体能源有限公司拟股份制改造所涉及广州广钢气体能源有限公司股东全部权益价值资产评估报告》（国众联评价报字（2018）第2-0400号），采用资产基础法，以2018年2月28日作为资产评估基准日，气体有限净资产账面值为60,501.26万元，评估值为71,235.90万元。

2018年9月30日，气体有限召开股东会并作出决议，同意气体有限全体股东作为发起人，将公司整体变更为股份有限公司；同意公司以北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）广东分所审计的截至2018年2月28日的净资产60,501.26万元折股55,981.4484万股，每股面值人民币1元，股份公司注册资本为55,981.4484万元，净资产折股溢价部分计入股份公司的资本公积。

2018年10月16日，广州市工商局向发行人核发《营业执照》（注册号：91440101304702693J），公司类型为股份有限公司（非上市、自然人投资或控股），注册资本为55,981.4484万元。

2018年11月20日，北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）出具《验资报告》（[2018]京会兴验字第59000004号），验证截至2018年2月28日止，公司已将截至2018年2月28日经审计的净资产605,012,636.83元，折合为股份总额559,814,484股，每股面值1元，共计股本559,814,484元，超过折合股本部分计入资本公积。整体变更为股份公司后，公司的股权结构如下：

项 目	持股数量（股）	持股比例（%）
广州钢铁企业集团有限公司	307,897,966.00	55.00
广州钢铁控股有限公司	251,916,518.00	45.00
合计	559,814,484.00	100.00

（9）2021年3月，广钢气体第一次增资

2019年5月20日，广钢气体职工大会审议通过《关于广州广钢气体能源股份有限公司混合所有制改革及员工股权激励方案》。

2019年6月25日，广钢气体召开2019年第二次临时股东大会，审议通过了《关于广州广钢气体能源股份有限公司混合所有制改革及员工股权激励方案的议案》，拟通过增资扩股引入战略投资者，并设立员工持股平台实施股权激励。

2019年9月29日，广州市国资委下发《广州市国资委关于广州广钢气体能源股份有限公司混合所有制改革方案的批复》（穗国资批[2019]124号），批准广钢集团关于报请审批广州广钢气体能源股份有限公司混合所有制改革及员工股权激励方案的请示，同意广钢气体以增资扩股方式引入战略投资者，同步实施股权激励，其中引入战略投资者持股占混改后总股本比例不超过35%，员工股权激励持股占混改后总股本比例不超过6%。引入战略投资者及员工股权激励同步在产权交易机构采取增资扩股形式公开进行。

2020年10月27日，广钢气体增资项目在广州产权交易所挂牌，信息发布起止日期为2020年10月27日至2020年12月21日，发行人通过产权交易所遴选确定了投资方和增资价格。其后，广钢气体分别与深圳市红杉瀚辰股权投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“红杉瀚辰投资”）、井冈山橙兴气华股权投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“井冈山橙兴”）、湖南中启洞鉴私募股权投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“中启洞鉴投资”）、广东融创岭岳智能制造与信息技术产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）（以下简称“融创岭岳投资”）、广州越秀智创升级产业投资基金合伙企业（有限合伙）（以下简称“越秀智创投资”）、广州商贸产业投资基金合伙企业（有限合伙）（以下简称“商贸产业投资”）、北京屹唐华创股权投资中心（有限合伙）（以下简称“屹唐华创投资”）、尚融（宁波）投资中心（有限合伙）（以下简称“尚融投资”）、井冈山市大气天成投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“大气天成投资”）签订《企业增资扩股合同》，约定各方按2.1171元/股进行增资。其中增资价格是以评估值为基准，按国有产权进场交易结果为定价基础确定，员工持股平台增资价格与投资方增资价格一致。

2021年2月20日，广钢气体2021年第一次临时股东大会作出决议，同意接收前述股东成为广钢气体新股东，新增股东按2.1171元/股价格认购新增股份322,154,349股，占增资后注册资本总额的36.53%。

2021年3月8日，广州市工商局核准了本次增资的工商变更登记。

2021年3月11日，广州产权交易所有限公司出具了《广州产权交易所产权交易凭证》（NO: G62020GD0000015），确认本次增资项目交易符合程序性规定。

2021年3月23日，天健会计师事务所（特殊普通合伙）广东分所出具《验资报告》（天健验（2021）7-27号），审验截至2021年2月10日止，广钢气体已经收到上述新增股东缴纳的新增注册资本32,215.4349万元，均为货币出资。

本次增资完成后，广钢气体的注册资本为881,968,833.00元，其股权结构如下：

股东名称	持股数量（股）	持股比例（%）
广州工业投资控股集团有限公司	307,897,966.00	34.91
广州钢铁控股有限公司	251,916,518.00	28.56
井冈山橙兴	75,575,079.00	8.57
大气天成投资	52,918,130.00	6.00

股东名称	持股数量（股）	持股比例（%）
红杉瀚辰投资	51,957,867.00	5.89
越秀智创投资	33,064,097.00	3.75
中启洞鉴投资	23,617,212.00	2.68
融创岭岳投资	23,617,212.00	2.68
商贸产业投资	23,617,212.00	2.68
屹唐华创投资	18,893,770.00	2.14
尚融投资	18,893,770.00	2.14
合计	881,968,833.00	100.00

（10）2021年8月，广钢气体第一次股份转让

2021年5月30日，红杉瀚辰投资与广州鸿德柒号股权投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“鸿德柒号”）签订《股份转让协议》，约定红杉瀚辰投资将其持有的广钢气体18,893,769股股份按2.1171元/股的价格转让给鸿德柒号。2021年8月3日，发行人就前述股份转让完成后的股本结构更新股东名册。本次股权转让后，公司的股权结构如下：

项目	持股数量（股）	持股比例（%）
广州工业投资控股集团有限公司	307,897,966.00	34.91
广州钢铁控股有限公司	251,916,518.00	28.56
井冈山橙兴	75,575,079.00	8.57
大气天成投资	52,918,130.00	6.00
红杉瀚辰投资	33,064,098.00	3.75
越秀智创投资	33,064,097.00	3.75
中启洞鉴投资	23,617,212.00	2.68
融创岭岳投资	23,617,212.00	2.68
商贸产业投资	23,617,212.00	2.68
屹唐华创投资	18,893,770.00	2.14
尚融投资	18,893,770.00	2.14
鸿德柒号	18,893,769.00	2.14
合计	881,968,833.00	100.00

（11）2021年12月，广钢气体第二次增资

2021年10月13日，工控集团下发《关于广州广钢气体能源股份有限公司深化混合所有制改革方案的批复》（工控字[2021]205号），批准广钢气体深化混合所有制改革方

案的请示，同意广钢气体在公开市场通过增资扩股的方式引入战略投资者，通过控股股东非公开协议转让的方式实施股权激励，其中引入战略投资者持股占混改后总股本比例不超过 10.89%，员工股权激励持股占混改后总股本比例不超过 4%；同意本次增资价格不低于经国资监管部门核准或者备案的资产评估结果，评估基准日为 2021 年 5 月 31 日，员工股权激励受让价格与增资扩股价格保持一致。

2021 年 10 月 15 日，广钢气体召开 2021 年第三次临时股东大会，审议通过了《关于公司通过公开挂牌引入投资者实施增资扩股的议案》。

2021 年 10 月 22 日，广钢气体增资项目在广州产权交易所挂牌，信息发布起止日期为 2021 年 10 月 22 日至 2021 年 12 月 16 日，发行人通过产权交易所遴选确定了投资方和增资价格。其后，广钢气体分别与铜陵有色金属集团股份有限公司（以下简称“铜陵有色”）、广州工控新兴产业投资基金合伙企业（有限合伙）（以下简称“工控新兴投资”）、合肥石溪产恒二期集成电路创业投资基金合伙企业（有限合伙）（以下简称“合肥石溪投资”）、宁波东鹏伟创股权投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“宁波东鹏投资”）、国家集成电路产业投资基金二期股份有限公司（以下简称“集成电路投资”）、广州广开智行股权投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“广开智行投资”）、共青城石溪创业投资基金合伙企业（有限合伙）（以下简称“共青城石溪投资”）、广州新星翰禧股权投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“广州新星投资”）、广州科创产业投资基金合伙企业（有限合伙）（以下简称“广州科创投资”）、尚融投资签订《企业增资扩股合同》，约定各方按 3.2348 元/股进行增资。其中增资价格是以评估值为基准，按国有产权进场交易结果为定价基础确定。

2021 年 12 月 25 日，广钢气体召开 2021 年第四次临时股东大会作出决议，同意接收前述股东按 3.2348 元/股价格合计认购新增股份 107,580,058 股，占增资后注册资本总额的 10.87%。

2021 年 12 月 29 日，广州市工商局核准了本次增资的工商变更登记。

2022 年 1 月 10 日，容诚事务所出具《验资报告》（容诚验字[2022]518Z0004 号），审验截至 2021 年 12 月 31 日止，广钢气体已经收到上述新增股东缴纳的新增注册资本 10,758.0058 万元，均为货币出资。

2022 年 1 月 11 日，广州产权交易所有限公司出具了《广州产权交易所产权交易凭

证》（NO: G62021GD0000023），确认本次增资项目交易符合程序性规定。

本次增资完成后，公司的股权结构如下：

项 目	持股数量（股）	持股比例（%）
广州工业投资控股集团有限公司	307,897,966.00	31.11
广州钢铁控股有限公司	251,916,518.00	25.46
井冈山橙兴	75,575,079.00	7.64
大气天成投资	52,918,130.00	5.35
红杉瀚辰投资	33,064,098.00	3.34
越秀智创投资	33,064,097.00	3.34
尚融投资	26,003,946.00	2.63
中启洞鉴投资	23,617,212.00	2.39
融创岭岳投资	23,617,212.00	2.39
商贸产业投资	23,617,212.00	2.39
广州科创投资	21,639,667.00	2.19
屹唐华创投资	18,893,770.00	1.91
鸿德柒号	18,893,769.00	1.91
铜陵有色	15,456,905.00	1.56
工控新兴投资	15,456,905.00	1.56
合肥石溪投资	9,274,143.00	0.94
宁波东鹏投资	9,274,143.00	0.94
集成电路投资	9,274,143.00	0.94
广开智行投资	7,728,452.00	0.78
共青城石溪投资	6,182,762.00	0.62
广州新星投资	6,182,762.00	0.62
合计	989,548,891.00	100.00

（12）2022年1月，广钢气体第二次股份转让

2021年12月24日，工控集团召开第一届董事会第52次会议，审议通过《关于广州广钢气体能源股份有限公司第二轮员工股权激励方案的议案》。

2021年12月25日，广钢气体召开2021年第四次临时股东大会，审议通过了《广州广钢气体能源股份有限公司第二轮员工股权激励方案》。

2022年1月5日，工控集团分别与井冈山市大气天成壹号投资合伙企业（有限合

伙）（以下简称“大气天成壹号”）、井冈山市大气天成贰号投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“大气天成贰号”）签订了《股份转让协议》，约定按 3.2348 元/股价格向大气天成壹号转让其持有的广钢气体 18,347,277 股股份，向大气天成贰号转让其持有的广钢气体 16,931,476 股股份。

2022 年 1 月 17 日，发行人就前述增资及股份转让完成后的股本结构更新股东名册。本次股权转让后，公司的股权结构如下：

项 目	持股数量（股）	持股比例（%）
广州工业投资控股集团有限公司	272,619,213.00	27.55
广州钢铁控股有限公司	251,916,518.00	25.46
井冈山橙兴	75,575,079.00	7.64
大气天成投资	52,918,130.00	5.35
红杉瀚辰投资	33,064,098.00	3.34
越秀智创投资	33,064,097.00	3.34
尚融投资	26,003,946.00	2.63
中启洞鉴投资	23,617,212.00	2.39
融创岭岳投资	23,617,212.00	2.39
商贸产业投资	23,617,212.00	2.39
广州科创投资	21,639,667.00	2.19
屹唐华创投资	18,893,770.00	1.91
鸿德柒号	18,893,769.00	1.91
大气天成壹号	18,347,277.00	1.85
大气天成贰号	16,931,476.00	1.71
铜陵有色	15,456,905.00	1.56
工控新兴投资	15,456,905.00	1.56
合肥石溪投资	9,274,143.00	0.94
宁波东鹏投资	9,274,143.00	0.94
集成电路投资	9,274,143.00	0.94
广开智行投资	7,728,452.00	0.78
共青城石溪投资	6,182,762.00	0.62
广州新星投资	6,182,762.00	0.62
合计	989,548,891.00	100.00

（13）2022 年 3 月，广钢气体第三次股份转让

2022 年 3 月 15 日，井冈山橙兴分别与广州德沁投资、广州泰广投资签订《广州广

钢气体能源股份有限公司股份转让协议》，约定井冈山橙兴将其持有的广钢气体 9,446,885 股股份转让给广州德沁投资，将其持有的广钢气体 9,446,885 股股份转让给广州泰广投资。

2022 年 3 月 22 日，发行人就前述股份转让完成后的股本结构更新股东名册。

本次股权转让后，广钢气体的股权结构如下：

项 目	持股数量（股）	持股比例（%）
广州工业投资控股集团有限公司	272,619,213.00	27.55
广州钢铁控股有限公司	251,916,518.00	25.46
井冈山橙兴	56,681,309.00	5.73
大气天成投资	52,918,130.00	5.35
红杉瀚辰投资	33,064,098.00	3.34
越秀智创投资	33,064,097.00	3.34
尚融投资	26,003,946.00	2.63
中启洞鉴投资	23,617,212.00	2.39
融创岭岳投资	23,617,212.00	2.39
商贸产业投资	23,617,212.00	2.39
广州科创投资	21,639,667.00	2.19
屹唐华创投资	18,893,770.00	1.91
鸿德柒号	18,893,769.00	1.91
大气天成壹号	18,347,277.00	1.85
大气天成贰号	16,931,476.00	1.71
铜陵有色	15,456,905.00	1.56
工控新兴投资	15,456,905.00	1.56
广州德沁投资	9,446,885.00	0.95
广州泰广投资	9,446,885.00	0.95
合肥石溪投资	9,274,143.00	0.94
宁波东鹏投资	9,274,143.00	0.94
集成电路投资	9,274,143.00	0.94
广开智行投资	7,728,452.00	0.78
共青城石溪投资	6,182,762.00	0.62
广州新星投资	6,182,762.00	0.62
合计	989,548,891.00	100.00

2. 注册地

本公司注册地为广州市南沙区万顷沙镇红钢路5号（钢铁基地内）。

3. 经营范围

本公司经营范围：环保技术推广服务；企业总部管理；企业自有资金投资；能源技术咨询服务；化工产品批发（危险化学品除外）；货物进出口（专营专控商品除外）；技术进出口；投资咨询服务；企业管理咨询服务；市场调研服务；环保设备批发；企业管理服务（涉及许可经营项目的除外）；工程技术咨询服务；新材料技术推广服务；节能技术推广服务。

财务报表批准报出日：本财务报表业经本公司董事会于2023年3月17日决议批准报出。

4. 合并财务报表范围及变化

（1）报告期末纳入合并范围的子公司

序号	子公司全称	子公司简称	持股比例（%）	
			直接	间接
1	广州市粤港气体工业有限公司	粤港气体	100.00	
2	广州珠江气体工业有限公司	珠江气体	100.00	
3	广钢气体（广州）有限公司	广州广钢	100.00	
4	广州广钢气体物流有限公司	广钢物流		100.00
5	广钢气体（深圳）有限公司	深圳广钢	100.00	
6	广东广钢稀有气体有限公司	稀有气体	100.00	
7	芜湖广钢气体有限公司	芜湖广钢	60.10	39.90
8	河南广钢气体能源有限公司	河南广钢	90.00	
9	滁州广钢气体有限公司	滁州广钢	100.00	
10	长沙广钢气体有限公司	长沙广钢	100.00	
11	赤峰广钢气体有限公司	赤峰广钢	100.00	
12	广钢气体（武汉）有限公司	武汉广钢	100.00	
13	合肥广钢气体有限公司	合肥广钢	100.00	
14	广钢气体（香港）有限公司	香港广钢	100.00	
15	广钢气体工程（杭州）有限公司	杭州广钢	100.00	

序 号	子公司全称	子公司简称	持股比例 (%)	
			直接	间接
16	广钢气体（湖州）有限公司	湖州广钢	100.00	
17	广钢气体（南通）有限公司	南通广钢	10.00	90.00
18	上海广钢精密气体有限公司	上海精密	100.00	
19	广钢（上海）气体有限公司	上海广钢	100.00	
20	广钢气体（海宁）有限公司	海宁广钢	3.08	96.92
21	广钢气体电子材料（广州）有限公司	电子材料	100.00	
22	四川新途流体控制技术有限公司	新途流体	51.00	
23	四川省新途众达工程技术有限责任公司	新途众达	注	
24	安徽广钢气体电子材料有限公司	安徽电子	100.00	
25	广钢气体（北京）有限公司	北京广钢	100.00	
26	湖北广钢气体电子材料有限公司	湖北电子	75.00	

注：通过 51%控股的子公司新途流体持股 75%纳入合并范围

上述子公司具体情况详见本附注七“在其他主体中的权益”。

（2）报告期内合并财务报表范围变化

报告期内新增子公司：

序 号	子公司全称	子公司简称	报告期间	纳入合并范围原因
1	广州市粤港气体工业有限公司	粤港气体	2020 年度	购买
2	广州珠江气体工业有限公司	珠江气体	2020 年度	购买
3	广钢气体（广州）有限公司	广州广钢	2020 年度	购买
4	广钢气体（深圳）有限公司	深圳广钢	2020 年度	购买
5	广州广钢气体物流有限公司	广钢物流	2020 年度	设立
6	广钢气体（香港）有限公司	香港广钢	2020 年度	设立
7	广钢气体（武汉）有限公司	武汉广钢	2020 年度	设立
8	芜湖广钢气体有限公司	芜湖广钢	2021 年度	购买
9	合肥广钢气体有限公司	合肥广钢	2021 年度	设立
10	广钢气体工程（杭州）有限公司	杭州广钢	2021 年度	设立
11	广钢气体（湖州）有限公司	湖州广钢	2021 年度	设立
12	广钢气体（南通）有限公司	南通广钢	2021 年度	购买
13	上海广钢精密气体有限公司	上海精密	2021 年度	设立
14	广钢（上海）气体有限公司	上海广钢	2021 年度	购买
15	广钢气体（海宁）有限公司	海宁广钢	2021 年度	设立

序 号	子公司全称	子公司简称	报告期间	纳入合并范围原因
16	广钢气体电子材料（广州）有限公司	电子材料	2021 年度	设立
17	四川新途流体控制技术有限公司	新途流体	2021 年度	购买
18	四川省新途众达工程技术有限责任公司	新途众达	2021 年度	购买
19	安徽广钢气体电子材料有限公司	安徽电子	2021 年度	设立
20	广钢气体（北京）有限公司	北京广钢	2022 年度	设立
21	湖北广钢气体电子材料有限公司	湖北电子	2022 年度	设立

报告期内新增及减少子公司的具体情况详见本附注六“合并范围的变更”。

二、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）披露有关财务信息。

2. 持续经营

本公司对自报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

三、重要会计政策及会计估计

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、所有者权益变动和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

本公司正常营业周期为一年。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，在合并日按取得被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。其中，对于被合并方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被合并方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在企业合并中取得的净资产账面价值与所支付对价的账面价值之间存在差额的，首先调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

通过分步交易实现同一控制下企业合并的会计处理方法见附注三、6（5）。

(2) 非同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的被购买方各项可辨认资产和负债，在购买日按其公允价值计量。其中，对于被购买方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被购买方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在购买日的合并成本大于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，确认为商誉；如果合并成本小于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，首先对合并成本以及在企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债的公允价值进行复核，经复核后合并成本仍小于取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的，其差额确认为合并当期损益。

通过分步交易实现非同一控制下企业合并的会计处理方法见附注三、6（5）。

(3) 企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

6. 合并财务报表的编制方法

(1) 合并范围的确定

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，不仅包括根据表决权（或类似表决权）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。

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其回报金额。子公司是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等），结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体（注：有时也称为特殊目的主体）。

(2) 合并财务报表的编制方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策和会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。

②抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。

③抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。

④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

(3) 报告期内增减子公司的处理

①增加子公司或业务

A.同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

B.非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

②处置子公司或业务

A.编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

B.编制合并利润表时，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。

C.编制合并现金流量表时将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

(4) 合并抵销中的特殊考虑

①子公司持有本公司的长期股权投资，应当视为本公司的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。

子公司相互之间持有的长期股权投资，比照本公司对子公司的股权投资的抵销方法，将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

②“专项储备”和“一般风险准备”项目由于既不属于实收资本（或股本）、资本公积，也与留存收益、未分配利润不同，在长期股权投资与子公司所有者权益相互抵销后，按归属于母公司所有者的份额予以恢复。

③因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

④本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

⑤子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额仍应当冲减少数股东权益。

（5）特殊交易的会计处理

①购买少数股东股权

本公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在个别财务报表中，购买少数股权新取得的长期股权投资的投资成本按照所支付对价的公允价值计量。在合并财务报表中，因购买少数股权新取得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，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

②通过多次交易分步取得子公司控制权的

A.通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

在合并日，本公司在个别财务报表中，根据合并后应享有的子公司净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本；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取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或

股本溢价)不足冲减的,依次冲减盈余公积和未分配利润。

在合并财务报表中,合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债,除因会计政策不同而进行的调整以外,按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量;合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和,与合并中取得的净资产账面价值的差额,调整资本公积(股本溢价/资本溢价),资本公积不足冲减的,调整留存收益。

合并方在取得被合并方控制权之前持有的股权投资且按权益法核算的,在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他所有者权益变动,应分别冲减比较报表期间的期初留存收益。

B.通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

在合并日,在个别财务报表中,按照原持有的长期股权投资的账面价值加上合并日新增投资成本之和,作为合并日长期股权投资的初始投资成本。

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权益法核算下的其他综合收益等的,与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益,但由于被合并方重新计量设定受益计划净资产或净负债变动而产生的其他综合收益除外。本公司在附注中披露其在购买日之前持有的被购买方的股权在购买日的公允价值、按照公允价值重新计量产生的相关利得或损失的金额。

③本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

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,在合并财务报表中,处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额,调整资本公积(资本溢价或股本溢价),资本公积不足冲减的,调整留存收益。

④本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

A.一次交易处置

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的,在编制合并财务

报表时，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或合并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。

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

B.多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

如果分步交易不属于“一揽子交易”的，在个别财务报表中，对丧失子公司控制权之前的各项交易，结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值，所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益；在合并财务报表中，应按照“母公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权”的有关规定处理。

如果分步交易属于“一揽子交易”的，应当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；在个别财务报表中，在丧失控制权之前的每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益；在合并财务报表中，对于丧失控制权之前的每一次交易，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应当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。

各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况的，通常将多次交易作为“一揽子交易”进行会计处理：

- (a) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的。
- (b) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果。
- (c) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生。
- (d) 一项交易单独考虑时是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

⑤因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

子公司的其他股东（少数股东）对子公司进行增资，由此稀释了母公司对子公司的

股权比例。在合并财务报表中，按照增资前的母公司股权比例计算其在增资前子公司账面净资产中的份额，该份额与增资后按照母公司持股比例计算的在增资后子公司账面净资产份额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

7. 现金及现金等价物的确定标准

现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

8. 外币业务和外币报表折算

（1）外币交易时折算汇率的确定方法

本公司外币交易初始确认时采用交易发生日的即期汇率或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率（以下简称即期汇率的近似汇率）折算为记账本位币。

（2）资产负债表日外币货币性项目的折算方法

于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为记账本位币。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；其他汇兑差额直接计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，于资产负债表日采用交易发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额在现金流量表中单独列示。

（3）外币报表折算方法

境外经营的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，股东权益中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。境外经营的利润表中的收入与费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。上述折算产生的外币报表折算差额，计入其他综合收益。境外经营的现金流量项目，采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

9. 金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融工具的确认和终止确认

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。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

- ①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ②该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

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

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

(2) 金融资产的分类与计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。因销售商品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收票据及应收账款，本公司则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产的后续计量取决于其分类：

- ①以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其终止确认、按实际利率法摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。但是采用实际利率法计算的该金融资产的相关利息收入计入当期损益。

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

(3) 金融负债的分类与计量

本公司将金融负债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、低于市场利率贷款的贷款承诺及财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

金融负债的后续计量取决于其分类：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和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。初始确认后，对于该类金融负债以公允价

值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。但本公司对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，由其自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额计入其他综合收益，当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和损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

②贷款承诺及财务担保合同负债

贷款承诺是本公司向客户提供的一项在承诺期间内以既定的合同条款向客户发放贷款的承诺。贷款承诺按照预期信用损失模型计提减值损失。

财务担保合同指，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，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除按收入确认原则确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

①如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

②如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

衍生金融工具以衍生交易合同签订当日的公允价值进行初始计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除现金流量套期中属于套期有效的部分计入其他综合收益并于被套期项目影响损益时转出计入当期损益之外，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。

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

(5) 金融工具减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

①预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

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

于每个资产负债表日，本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进

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

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

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

对于应收票据、应收账款及应收融资款及合同资产，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。

A. 应收款项

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资及长期应收款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据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。

应收账款确定组合的依据如下：

除了单项评估信用风险的应收账款和合同资产外，基于其信用风险特征，将其划分

为不同组合：

应收账款组合 1：应收客户款项

应收账款组合 2：应收关联方款项

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。

本公司预期信用损失率如下：

账 龄	坏账计提比例（%）
1 年以内	5.00
1 至 2 年	10.00
2 至 3 年	30.00
3 至 4 年	50.00
4 至 5 年	80.00
5 年以上	100.00

其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1 应收合并范围内关联方款项

其他应收款组合 2 应收保证金、押金

其他应收款组合 3 应收其他款项

对于划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

②具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

③信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在

初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

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

- A. 信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；
- B. 预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；
- C. 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- D. 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- E. 预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；
- F. 借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；
- G. 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- H. 合同付款是否发生逾期超过（含）30日。

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

通常情况下，如果逾期超过30日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限30天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

④已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量

具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

⑤预期信用损失准备的列报

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

⑥核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(6) 金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

A.将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

B.将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

①终止确认所转移的金融资产

已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，或既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，根据转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单方面将转移的金融资产整体出售给不相关的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，则公司已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

A.所转移金融资产的账面价值；

B.因转移而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对于终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分（在此种情况下，所保留的服务资产视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

A.终止确认部分在终止确认日的账面价值；

B.终止确认部分的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

②继续涉入所转移的金融资产

既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，且未放弃对该金融资产控制的，应当按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

继续涉入所转移金融资产的程度，是指企业承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

③继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，应当继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入（或利得）和该金融负债产生的费用（或损失）。

（7）金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

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。

不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

（8）金融工具公允价值的确定方法

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、10。

10. 公允价值计量

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本公司以主要市场的价格计量相关资产或负债的公允价值，不存在主要市场的，本公司以最有利市场的价格计量相关资产或负债的公允价值。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

主要市场，是指相关资产或负债交易量最大和交易活跃程度最高的市场；最有利市场，是指在考虑交易费用和运输费用后，能够以最高金额出售相关资产或者以最低金额转移相关负债的市场。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

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

力。

① 估值技术

本公司在估值技术的应用中，优先使用相关可观察输入值，只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。可观察输入值，是指能够从市场数据中取得的输入值。该输入值反映了市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用的假设。不可观察输入值，是指不能从市场数据中取得的输入值。该输入值根据可获得的的市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用假设的最佳信息取得。

② 公允价值层次

本公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

11. 存货

(1) 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等，包括在途物资、原材料、备品备件、在产品、库存商品、委托加工物资等。

(2) 发出存货的计价方法

本公司存货发出时采用加权平均法计价。

(3) 存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制。

(4) 存货跌价准备的计提方法

资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

在确定存货的可变现净值时，以取得的可靠证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

①产成品和用于出售的材料等直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

②需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

③存货跌价准备一般按单个存货项目计提；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

④资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

(5) 低值易耗品的摊销方法

低值易耗品采用一次转销法进行摊销，计入相关资产的成本或者当期损益。

12. 合同资产及合同负债

自 2020 年 1 月 1 日起适用

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。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注三、9。

合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

13. 合同成本

自 2020 年 1 月 1 日起适用

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，在同时满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本。

②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。

③该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司将其在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失，并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债：

①因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

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

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

“其他非流动资产”项目中列示。

14. 长期股权投资

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对合营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

（1）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

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

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

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

（2）初始投资成本确定

① 企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A. 同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。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；

B.同一控制下的企业合并，合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

C.非同一控制下的企业合并，以购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并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。

② 除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A.以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本。初始投资成本包括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；

B.以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；

C.通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如果该项交换具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能可靠计量，则以换出资产的公允价值和相关税费作为初始投资成本，换出资产的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益；若非货币资产交换不同时具备上述两个条件，则按换出资产的账面价值和相关税费作为初始投资成本。

D.通过债务重组取得的长期股权投资，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

(3) 后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。

① 成本法

采用成本法核算的长期股权投资，追加或收回投资时调整长期股权投资的成本；被

投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

②权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

本公司长期股权投资的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；长期股权投资的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。

本公司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；本公司按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。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可辨认净资产的公允价值为基础，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，应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等。本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照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。本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计利得或损失应当在改按权益法核算的当期从其他综合收益中转出，计入留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按公允价值计量，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。

(4) 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注三、19。

15. 固定资产

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年的单位价值较高的有形资产。

(1) 确认条件

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

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

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入本公司且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

(2) 各类固定资产的折旧方法

本公司从固定资产达到预定可使用状态的次月起按年限平均法计提折旧，按固定资产的类别、估计的经济使用年限和预计的净残值率分别确定折旧年限和年折旧率如下：

固定资产类别	折旧年限	残值率 (%)	年折旧率 (%)
房屋及建筑物	15-20 年	0.00-5.00	4.75-6.67
机器设备	10-15 年	0.00-5.00	6.33-10.00
液氮冷箱	20 年	5.00	4.75
运输工具	5-10 年	0.00-5.00	9.50-20.00
其他设备	3-5 年	0.00-5.00	19.00-33.33

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。

本公司对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法于每年年度终了进行复核并作适当调整。

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价方法和折旧方法(适用 2020 年度及以前)

本公司在租入的固定资产实质上转移了与资产有关的全部风险和报酬时确认该项固定

资产的租赁为融资租赁。融资租赁取得的固定资产的成本，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者确定。融资租入的固定资产采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

16. 在建工程

(1) 在建工程以立项项目分类核算。

(2) 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

17. 借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则和资本化期间

本公司发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或生产的借款费用在同时满足下列条件时予以资本化计入相关资产成本：

- ①资产支出已经发生；
- ②借款费用已经发生；
- ③为使资产达到预定可使用状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，且中断时间连续超

过 3 个月的，暂停借款费用的资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，停止其借款费用的资本化；以后发生的借款费用于发生当期确认为费用。

(2) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

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

购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，一般借款应予资本化的利息金额按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。

18. 无形资产

(1) 无形资产的计价方法

按取得时的实际成本入账。

(2) 无形资产使用寿命及摊销

①使用寿命有限的无形资产的摊销方法如下：

项 目	预计使用寿命	摊销方法	依据
土地使用权	40-50 年	直线法	法定使用权
氦气合同权益	21.17 年、10.33 年[注]	直线法	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命
专利技术及软件著作权	10 年	直线法	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命
计算机软件	3-5 年	直线法	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

注：2022 年 2 月起，氦气合同权益的摊销期限由 21.17 年变更为 10.33 年。具体参见本节/29/

(2) 重要会计估计变更。

每年年度终了，公司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。经复核，本期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

②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。对于使用寿命不确定的无形资产，公司在每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果重新复核后仍为不确定的，于资产负债表日进行减值测试。

③无形资产的摊销

对于使用寿命有限的无形资产，本公司在取得时确定其使用寿命，在使用寿命内采用直线法系统合理摊销，摊销金额按受益项目计入当期损益。具体应摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额。已计提减值准备的无形资产，还应扣除已计提的无形资产减值准备累计金额。使用寿命有限的无形资产，其残值视为零，但下列情况除外：有第三方承诺在无形资产使用寿命结束时购买该无形资产或可以根据活跃市场得到预计残值信息，并且该市场在无形资产使用寿命结束时很可能存在。

对使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命并在预计使用年限内系统合理摊销。

(3) 划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

①本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

②在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

(4) 开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

A.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；

B.具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

C.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；

D.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；

E.归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

19. 长期资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产、商誉等的资产减值，按以下方法确定：

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

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

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

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

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

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

20. 长期待摊费用

长期待摊费用核算本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

21. 职工薪酬

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。本公司提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

(1) 短期薪酬的会计处理方法

①职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

②职工福利费

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

③医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及工会经费和职工教育经费

本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为其提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

④短期带薪缺勤

本公司在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。本公司在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

⑤短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

- A.企业因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；
- B.因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

(2) 离职后福利的会计处理方法

①设定提存计划

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

根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，本公司参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定提存计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定），将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②设定受益计划

A.确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。本公司按照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本。

B.确认设定受益计划净负债或净资产

设定受益计划存在资产的，本公司将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。

设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

C.确定应计入资产成本或当期损益的金额

服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，除了其他会计准则要求或允许计入资产成本的当期服务成本之外，其他服务成本均计入当期损益。

设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息，均计入当期损益。

D.确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动，包括：

(a) 精算利得或损失，即由于精算假设和经验调整导致之前所计量的设定受益计划义务现值的增加或减少；

(b) 计划资产回报，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额；

(c) 资产上限影响的变动，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额。

上述重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动直接计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但本公司可以在权益范围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

(3) 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

- ①企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；
- ②企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将辞退福利金额予以折现，以折现后的金额计量应付职工薪酬。

22. 预计负债

(1) 预计负债的确认标准

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。

(2) 预计负债的计量方法

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

23. 收入确认原则和计量方法

(1) 一般原则

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加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控制权时确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

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

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以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计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据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，该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

- ①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；
- ②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，

但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度。当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

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。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

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

（2）具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

公司目前的销售模式主要包括现场制气模式、零售模式，收入确认的具体方法如下：

①现场制气模式的收入确认

现场制气模式下，公司生产的气体自通过双方指定的交付点后完成所有权转移。公司在每月取得客户确认的供气结算单、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收入。

②零售模式的收入确认

零售供气模式下，公司按照与客户签订的合同（订单）供货，在客户自提点或产品运抵客户指定地点，取得客户确认收货数量的送货单或提货单、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收入。

③设备销售的收入确认

对于需安装的设备，公司将产品交付给客户且在完成安装取得客户验收单、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收入。

24. 政府补助

(1) 政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

- ①本公司能够满足政府补助所附条件；
- ②本公司能够收到政府补助。

(2) 政府补助的计量

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

(3) 政府补助的会计处理

①与资产相关的政府补助

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划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。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。

②与收益相关的政府补助

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

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。

本公司对同类政府补助采用相同的列报方式，与日常活动相关的政府补助纳入营业利润，与日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

③政策性优惠贷款贴息

财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，以借款的公允价值作为借款的入账价值并按照实际利率法计算借款费用，实际收到的金额与借款公允价值之间的差额确认为递延收益，在借款存续期内采用实际利率法摊销，冲减借款费用。

财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

④政府补助退回

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

25. 递延所得税资产和递延所得税负债

本公司通常根据资产与负债在资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量为递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

(1) 递延所得税资产的确认

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但是以本公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限。

同时具有下列特征的交易或事项中因资产或负债的初始确认所产生的可抵扣暂时性差异对所得税的影响额不确认为递延所得税资产：

- ①该项交易不是企业合并；
- ②交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

本公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列两项条件的，其对所得税的影响额（才能）确认为递延所得税资产：

- ①暂时性差异在可预见的未来很可能转回；

②未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额；

资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

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

(2) 递延所得税负债的确认

本公司所有应纳税暂时性差异均按预计转回期间的所得税税率计量对所得税的影响，并将该影响额确认为递延所得税负债，但下列情况的除外：

①因下列交易或事项中产生的应纳税暂时性差异对所得税的影响不确认为递延所得税负债：

A.商誉的初始确认；

B.具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

②本公司对与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，其对所得税的影响额一般确认为递延所得税负债，但同时满足以下两项条件的除外：

A.本公司能够控制暂时性差异转回的时间；

B.该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

(3) 特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

①与企业合并相关的递延所得税负债或资产

非同一控制下企业合并产生的应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异，在确认递延所得税负债或递延所得税资产的同时，相关的递延所得税费用（或收益），通常调整企业合并中所确认的商誉。

②直接计入所有者权益的项目

与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的当期所得税和递延所得税，计入所有者权益。暂时性差异对所得税的影响计入所有者权益的交易或事项包括：可供出售金融

资产公允价值变动等形成的其他综合收益、会计政策变更采用追溯调整法或对前期（重要）会计差错更正差异追溯重述法调整期初留存收益、同时包含负债成份及权益成份的混合金融工具在初始确认时计入所有者权益等。

③可弥补亏损和税款抵减

A. 本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

可抵扣亏损是指按照税法规定计算确定的准予用以后年度的应纳税所得额弥补的亏损。对于按照税法规定可以结转以后年度的未弥补亏损（可抵扣亏损）和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理。在预计可利用可弥补亏损或税款抵减的未来期间内很可能取得足够的应纳税所得额时，以很可能取得的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产，同时减少当期利润表中的所得税费用。

B. 因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

在企业合并中，本公司取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。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，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，计入当期损益。

④合并抵销形成的暂时性差异

本公司在编制合并财务报表时，因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

⑤以权益结算的股份支付

如果税法规定与股份支付相关的支出允许税前扣除，在按照会计准则规定确认成本费用的期间内，本公司根据会计期末取得信息估计可税前扣除的金额计算确定其计税基础及由此产生的暂时性差异，符合确认条件的情况下确认相关的递延所得税。其中预计未来期间可税前扣除的金额超过按照会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用，超过部分的所得税影响应直接计入所有者权益。

26. 租赁

自 2021 年 1 月 1 日起适用

(1) 租赁的识别

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

(2) 单独租赁的识别

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。同时符合下列条件的，使用已识别资产的权利构成合同中的一项单独租赁：①承租人可从单独使用该资产或将其与易于获得的其他资源一起使用中获利；②该资产与合同中的其他资产不存在高度依赖或高度关联关系。

(3) 本公司作为承租人的会计处理方法

在租赁期开始日，本公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

①使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租

赁激励相关金额；

- 承租人发生的初始直接费用；
- 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司按照预计负债的确认标准和计量方法对该成本进行确认和计量，详见附注三、22。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内，根据使用权资产类别和预计净残值率确定折旧率；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内，根据使用权资产类别确定折旧率。

②租赁负债

租赁负债应当按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括以下五项内容：

- 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；
- 根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

(4) 本公司作为出租人的会计处理方法

在租赁开始日，本公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

①经营租赁

本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。本公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

②融资租赁

在租赁开始日，本公司按照租赁投资净额(未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和)确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，本公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

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。

(5) 租赁变更的会计处理

①租赁变更作为一项单独租赁

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

②租赁变更未作为一项单独租赁

A.本公司作为承租人

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

就上述租赁负债调整的影响，区分以下情形进行会计处理：

- 租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，调减使用权资产的账面价值，并

将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益；

- 其他租赁变更，相应调整使用权资产的账面价值。

B. 本公司作为出租人

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。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

(6) 售后租回

本公司按照附注三、23 的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

① 本公司作为卖方（承租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照附注三、9 对该金融负债进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

② 本公司作为买方（出租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照附注三、9 对该金融资产进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并对资产出租进行会计处理。

以下经营租赁和融资租赁会计政策适用于 2020 年度及以前

本公司将实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

(1) 经营租赁的会计处理方法

- ① 本公司作为经营租赁承租人时，将经营租赁的租金支出，在租赁期内各个期间按

照直线法或根据租赁资产的使用量计入当期损益。出租人提供免租期的，本公司将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法或其他合理的方法进行分摊，免租期内确认租金费用及相应的负债。出租人承担了承租人某些费用的，本公司按该费用从租金费用总额中扣除后的租金费用余额在租赁期内进行分摊。

初始直接费用，计入当期损益。如协议约定或有租金的在实际发生时计入当期损益。

②本公司作为经营租赁出租人时，采用直线法将收到的租金在租赁期内确认为收益。出租人提供免租期的，出租人将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法或其他合理的方法进行分配，免租期内出租人也确认租金收入。承担了承租人某些费用的，本公司按该费用自租金收入总额中扣除后的租金收入余额在租赁期内进行分配。

初始直接费用，计入当期损益。金额较大的予以资本化，在整个经营租赁期内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益。如协议约定或有租金的在实际发生时计入当期收益。

(2) 融资租赁的会计处理方法

①本公司作为融资租赁承租人时，在租赁期开始日，将租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊，确认为当期融资费用，计入财务费用。

发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

在计提融资租赁资产折旧时，本公司采用与自有应折旧资产相一致的折旧政策，折旧期间以租赁合同而定。如果能够合理确定租赁期届满时本公司将会取得租赁资产所有权，以租赁期开始日租赁资产的寿命作为折旧期间；如果无法合理确定租赁期届满后本公司是否能够取得租赁资产的所有权，以租赁期与租赁资产寿命两者中较短者作为折旧期间。

②本公司作为融资租赁出租人时，于租赁期开始日将租赁开始日最低租赁应收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，计入资产负债表的长期应收款，同时记录未担保余值；将最低租赁应收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额作为未实现融资收益，在租赁期内各个期间采用实际利率法确认为租赁收入。

本公司将实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁为融资租赁，除

此之外的均为经营租赁。

(1) 经营租赁的会计处理方法

①本公司作为经营租赁承租人时，将经营租赁的租金支出，在租赁期内各个期间按照直线法或根据租赁资产的使用量计入当期损益。出租人提供免租期的，本公司将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法或其他合理的方法进行分摊，免租期内确认租金费用及相应的负债。出租人承担了承租人某些费用的，本公司按该费用从租金费用总额中扣除后的租金费用余额在租赁期内进行分摊。

初始直接费用，计入当期损益。如协议约定或有租金的在实际发生时计入当期损益。

②本公司作为经营租赁出租人时，采用直线法将收到的租金在租赁期内确认为收益。出租人提供免租期的，出租人将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法或其他合理的方法进行分配，免租期内出租人也确认租金收入。承担了承租人某些费用的，本公司按该费用自租金收入总额中扣除后的租金收入余额在租赁期内进行分配。

初始直接费用，计入当期损益。金额较大的予以资本化，在整个经营租赁期内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益。如协议约定或有租金的在实际发生时计入当期收益。

(2) 融资租赁的会计处理方法

①本公司作为融资租赁承租人时，在租赁期开始日，将租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊，确认为当期融资费用，计入财务费用。

发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

在计提融资租赁资产折旧时，本公司采用与自有应折旧资产相一致的折旧政策，折旧期间以租赁合同而定。如果能够合理确定租赁期届满时本公司将会取得租赁资产所有权，以租赁期开始日租赁资产的寿命作为折旧期间；如果无法合理确定租赁期届满后本公司是否能够取得租赁资产的所有权，以租赁期与租赁资产寿命两者中较短者作为折旧期间。

②本公司作为融资租赁出租人时，于租赁期开始日将租赁开始日最低租赁应收款额

与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，计入资产负债表的长期应收款，同时记录未担保余值；将最低租赁应收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额作为未实现融资收益，在租赁期内各个期间采用实际利率法确认为租赁收入。

27. 安全生产费用及维简费

本公司根据企业安全生产费用提取和使用管理办法规定，按危险品生产与储存企业及交通运输企业提取安全生产费用。具体方法如下：

(1) 危险品生产与储存企业以上年度实际营业收入为计提依据，采取超额累退方式按照以下标准平均逐月提取：

- ①营业收入不超过 1000 万元的，按照 4.5% 提取；
- ②营业收入超过 1000 万元至 1 亿元的部分，按照 2.25% 提取；
- ③营业收入超过 1 亿元至 10 亿元的部分，按照 0.55% 提取；
- ④营业收入超过 10 亿元的部分，按照 0.2% 提取。

(2) 交通运输企业以上年度实际营业收入为计提依据，按照以下标准平均逐月提取：

- ①普通货运业务按照 1% 提取；
- ②客运业务、管道运输、危险品等特殊货运业务按照 1.5% 提取。

新建企业和投产不足一年的企业以当年实际营业收入为提取依据，按月计提安全费用。

混业经营企业，如能按业务类别分别核算的，则以各业务营业收入为计提依据，按上述标准分别提取安全费用；如不能分别核算的，则以全部业务收入为计提依据，按主营业务计提标准提取安全费用。

公司以营业收入为依据计提安全生产费用，按照独立法人企业口径确认营业收入。企业内部收入应合并抵消，不作为计提基数。

安全生产费用及维简费于提取时计入相关产品的成本或当期损益，同时计入“专项储备”科目。

提取的安全生产费及维简费按规定范围使用时，属于费用性支出的，直接冲减专项

储备；形成固定资产的，先通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

28. 重大会计判断和估计

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

（1）金融资产的分类

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

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

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

（2）应收账款预期信用损失的计量

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

（3）存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的

可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

（4）金融资产公允价值

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

（5）长期资产减值准备

本公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。

在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

本公司至少每年测试商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组或者资产组组合的未来现金流量的现值进行预计。对未来现金流量的现值进行预计时，本公司需要预计未来资产组或者资产组组合产生的现金流量，同时选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

（6）折旧和摊销

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

（7）递延所得税资产

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

（8）所得税

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

29. 重要会计政策和会计估计的变更

（1）重要会计政策变更

①2017年7月5日，财政部发布了《企业会计准则第14号—收入》（财会【2017】22号）（以下简称“新收入准则”）。要求境内上市企业自2020年1月1日起执行新收入准则。本公司于2020年1月1日执行新收入准则，对会计政策的相关内容进行调整，详见附注三、23。

新收入准则要求首次执行该准则的累积影响数调整首次执行当年年初(即2020年1月1日)留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。在执行新收入准则时，本公司仅对首次执行日尚未完成的合同的累计影响数进行调整。

上述会计政策的累积影响数如下：

因执行新收入准则，本公司合并财务报表相应调整2020年1月1日合同负债671,162.50元、预收款项-758,413.63元、其他流动负债87,251.13元。相关调整对本公司合并财务报表中归属于母公司股东权益的影响金额为0.00元；对少数股东权益的影响

金额为 0.00 元。

②2019 年 12 月 10 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 13 号》。本公司于 2020 年 1 月 1 日执行该解释，对以前年度不进行追溯。

③2018 年 12 月 7 日，财政部发布了《企业会计准则第 21 号——租赁》（以下简称“新租赁准则”）。本公司于 2021 年 1 月 1 日执行新租赁准则，对会计政策的相关内容进行调整，详见附注三、26。

对于首次执行日前已存在的合同，本公司在首次执行日选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

对于首次执行日之后签订或变更的合同，本公司按照新租赁准则中租赁的定义评估合同是否为租赁或者包含租赁。

本公司作为承租人

本公司选择首次执行新租赁准则的累积影响数调整首次执行当年年初（即 2021 年 1 月 1 日）留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整：

A.对于首次执行日前的融资租赁，本公司在首次执行日按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面价值，分别计量使用权资产和租赁负债；

B.对于首次执行日前的经营租赁，本公司在首次执行日根据剩余租赁付款额按首次执行日承租人增量借款利率折现的现值计量租赁负债，并根据每项租赁按照与租赁负债相等的金额及预付租金进行必要调整计量使用权资产。

C.在首次执行日，本公司按照附注三、19，对使用权资产进行减值测试并进行相应会计处理。

本公司首次执行日之前租赁资产属于低价值资产的经营租赁，采用简化处理，未确认使用权资产和租赁负债。除此之外，本公司对于首次执行日前的经营租赁，采用下列一项或多项简化处理：

- 将于首次执行日后 12 个月内完成的租赁，作为短期租赁处理；
- 计量租赁负债时，具有相似特征的租赁采用同一折现率；
- 使用权资产的计量不包含初始直接费用；

- 存在续租选择权或终止租赁选择权的，本公司根据首次执行日前选择权的实际行使及其他最新情况确定租赁期；
- 作为使用权资产减值测试的替代，本公司根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》评估包含租赁的合同在首次执行日前是否为亏损合同，并根据首次执行日前计入资产负债表的亏损准备金额调整使用权资产；
- 首次执行日之前发生租赁变更的，本公司根据租赁变更的最终安排进行会计处理。

本公司作为出租人

对于首次执行日前划分为经营租赁且在首次执行日后仍存续的转租赁，本公司作为转租出租人在首次执行日基于原租赁和转租赁的剩余合同期限和条款进行重新评估并做出分类。除此之外，本公司未对作为出租人的租赁按照衔接规定进行调整，而是自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理。

售后租回交易

对于首次执行日前已存在的售后租回交易，本公司在首次执行日不重新评估资产转让是否符合附注三、23 作为销售进行会计处理的规定。对于首次执行日前应当作为销售和融资租赁进行会计处理的售后租回交易，本公司作为卖方（承租人）按照与其他融资租赁相同的方法对租回进行会计处理，并继续在租赁期内摊销相关递延收益或损失。对于首次执行日前作为销售和经营租赁进行会计处理的售后租回交易，本公司作为卖方（承租人）应当按照与其他经营租赁相同的方法对租回进行会计处理，并根据首次执行日前计入资产负债表的相关递延收益或损失调整使用权资产。

上述会计政策的累积影响数如下：

因执行新租赁准则，本公司财务报表相应调整 2021 年 1 月 1 日使用权资产 202,325,326.90 元、一年内到期的长期应付款 18,499,821.66 元、租赁负债 99,268,102.39 元。相关调整对本公司合并财务报表中归属于母公司股东权益的影响金额为 0.00 元。

④2021 年 1 月 26 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 14 号》（财会[2021]1 号）（以下简称“解释 14 号”），自公布之日起施行，本公司自 2021 年 1 月 26 日起执行该解释，执行解释 14 号对本公司财务报表无影响。

⑤2021年12月30日，财政部发布了《企业会计准则解释第15号》（财会[2021]35号）（以下简称“解释15号”），其中“关于资金集中管理相关列报”内容自公布之日起施行，本公司自2021年12月30日起执行该规定。

解释15号中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”（以下简称“试运行销售的会计处理规定”）和“关于亏损合同的判断”内容自2022年1月1日起施行。执行这两项规定对本公司财务报表无影响。

⑥2022年11月30日，财政部发布了《企业会计准则解释第16号》（财会[2022]31号，以下简称解释16号），其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”内容自2023年1月1日起施行，“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”和“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行。执行解释16号对本公司财务报表无影响。

（2）重要会计估计变更

本报告期内，本公司重要会计估计变更为无形资产的摊销期限变更。具体如下：

为了更加客观公正的反映公司财务状况和经营成果，体现会计谨慎性原则，经第二届董事会第十三次会议审议，公司对氦气合同权益的无形资产摊销期限进行如下变更，采用未来适用法，自2022年2月1日执行：

氦气合同权益系公司取得的林德气体和普莱克斯合并时剥离的氦气业务，包括氦气客户合同的转让和采购合同的背靠背安排等。公司是从购买的氦气整体业务中受益，因此将氦气业务取得的合同作为一项合同权益确认为无形资产。公司于2020年4月取得氦气合同权益，自当月起摊销。公司根据氦气业务合同期限确定氦气合同权益预计使用寿命，采用直线法摊销，并于每期末进行复核。根据《主购买协议》的约定，阿穆尔气源地的采购协议将于2041年6月到期，系最晚到期的相关受益合同，因此按照2020年4月至2041年5月共21.17年进行摊销，残值率为0%。同时，公司按照剔除阿穆尔气源地供气量及供应期对氦气合同权益进行减值测试评估，经评估，可回收金额高于账面价值，未发生减值。

受2022年2月开始的俄乌冲突的不可抗力影响，林德气体宣布暂停其在俄罗斯

的业务，阿穆尔气源地的供气时间出现较大不确定性。鉴于此，公司管理层自 2022 年 2 月起对氦气合同权益的摊销年限进行调整，合同到期日按照除阿穆尔气源地的采购协议外其余合同的最晚到期日（2032 年 6 月）确定，即剩余摊销年限变更为 2022 年 2 月至 2032 年 5 月共 10.33 年进行直线摊销，残值率为 0%。

除上述会计估计变更外，报告期内公司无其他重要会计估计变更。

（3）首次执行新收入准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

合并资产负债表

单位:元 币种:人民币

项 目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日	调整数
流动负债:			
预收款项	758,413.63		-758,413.63
合同负债		671,162.50	671,162.50
其他流动负债		87,251.13	87,251.13

各项目调整情况说明:

注 1、合同负债、预收账款

于 2020 年 1 月 1 日，公司将与商品销售和提供劳务相关的预收款项 758,413.63 元重分类至合同负债和其他流动负债。

（4）首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

合并资产负债表

单位:元 币种:人民币

项 目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日	调整数
非流动资产:			
使用权资产		202,325,326.90	202,325,326.90
固定资产	1,034,172,844.27	831,847,517.37	-202,325,326.90
流动负债:			
一年内到期的非流动负债	85,196,704.46	85,196,704.46	
其中: 一年内到期的长期应付款	18,499,821.66		-18,499,821.66
一年内到期的租赁负债		18,499,821.66	18,499,821.66
非流动负债:			

项 目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日	调整数
租赁负债		99,268,102.39	99,268,102.39
长期应付款	99,268,102.39		-99,268,102.39

各项目调整情况说明：

于 2021 年 1 月 1 日，对于首次执行日前的融资租赁，本公司将原计入固定资产的融资租入固定资产账面价值 202,325,326.90 元重分类至使用权资产。将原计入长期应付款的应付融资租赁款 99,268,102.39 元重分类至租赁负债。将一年内到期的非流动负债-应付融资租赁款 18,499,821.66 元重分类至一年内到期的非流动负债-租赁负债。

四、税项

1.主要税种及税率

2022 年度

税 种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务	13%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30%后余值的 1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的 12%计缴	12%、1.2%
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%、5%
教育费附加	应缴流转税税额	3%
地方教育费附加	应缴流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	25%、20%、16.5%、15%

2021 年度

税 种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务	13%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30%后余值的 1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的 12%计缴	12%、1.2%
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%、5%
教育费附加	应缴流转税税额	3%
地方教育费附加	应缴流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	25%、20%、16.5%、15%

2020 年度

税 种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务	13%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30%后余值的 1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的 12%计缴	12%、1.2%
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%
教育费附加	应缴流转税税额	3%
地方教育费附加	应缴流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	25%、20%、16.5%、15%

本公司执行不同企业所得税税率的情况

纳税主体名称	所得税税率		
	2022 年	2021 年	2020 年
广州广钢气体能源股份有限公司	15.00%	15.00%	15.00%
广钢气体（广州）有限公司	25.00%	15.00%	15.00%
广钢气体（深圳）有限公司	15.00%	15.00%	15.00%
河南广钢气体能源有限公司	25.00%	15.00%	15.00%
四川新途流体控制技术有限公司	20.00%	20.00%	——
广州市粤港气体工业有限公司	20.00%	20.00%	20.00%
广州广钢气体物流有限公司	25.00%	25.00%	25.00%
广钢气体（武汉）有限公司	25.00%	25.00%	20.00%
四川省新途众达工程技术有限责任公司	20.00%	20.00%	——
广州珠江气体工业有限公司	25.00%	25.00%	25.00%
广东广钢稀有气体有限公司	25.00%	25.00%	25.00%
芜湖广钢气体有限公司	25.00%	25.00%	——
滁州广钢气体有限公司	15.00%	15.00%	25.00%
长沙广钢气体有限公司	15.00%	25.00%	25.00%
赤峰广钢气体有限公司	25.00%	25.00%	25.00%
合肥广钢气体有限公司	25.00%	20.00%	——
广钢气体工程（杭州）有限公司	25.00%	20.00%	——
广钢气体（湖州）有限公司	20.00%	20.00%	——
广钢气体（南通）有限公司	25.00%	25.00%	——
上海广钢精密气体有限公司	20.00%	20.00%	——
广钢（上海）气体有限公司	25.00%	25.00%	——

纳税主体名称	所得税税率		
	2022 年	2021 年	2020 年
广钢气体（海宁）有限公司	20.00%	20.00%	——
广钢气体电子材料（广州）有限公司	25.00%	20.00%	——
安徽广钢气体电子材料有限公司	20.00%	20.00%	——
广钢气体（香港）有限公司			
应纳税所得额 0 至 200 万港元	8.25%	8.25%	8.25%
应纳税所得额 200 万港元以上	16.50%	16.50%	16.50%
广钢气体（北京）有限公司	20.00%	——	——
湖北广钢气体电子材料有限公司	20.00%	——	——

2. 税收优惠

经广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局等高新技术企业认定管理机构批准，本公司于 2018 年 11 月 28 日取得高新技术企业证书，编号 GR201844006724，有效期：三年；于 2021 年 12 月 31 日通过高新技术企业资格复审，取得证书编号为 GR202144014176 的《高新技术企业证书》，有效期：三年。报告期内本公司享受 15% 的企业所得税优惠税率。

经广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局等高新技术企业认定管理机构批准，广钢气体（广州）有限公司于 2019 年 12 月 2 日取得高新技术企业证书，编号 GR201944009550，有效期：三年。2020 年度、2021 年度，广钢气体（广州）有限公司享受 15% 的企业所得税优惠税率。

经深圳市科技创新委员会、深圳市财政局、国家税务总局深圳市税务局等高新技术企业认定管理机构批准，广钢气体（深圳）有限公司于 2020 年 12 月 11 日取得高新技术企业证书，编号 GR202044205237，有效期：三年。2020 年度、2021 年度、2022 年度广钢气体（深圳）有限公司享受 15% 的企业所得税优惠税率。

经河南省科学技术厅、河南省财政厅、国家税务总局河南省税务局等高新技术企业认定管理机构批准，河南广钢气体能源有限公司于 2019 年 12 月 3 日取得高新技术企业证书，编号 GR201941001541，有效期：三年。2020 年度、2021 年度，河南广钢气体能源有限公司享受 15% 的企业所得税优惠税率。

经安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局等高新技术企业认定管理机构批准，滁州广钢气体有限公司于 2021 年 11 月 18 日取得高新技术企业证

书，编号 GR202134004468，有效期：三年。2021 年度、2022 年度滁州广钢气体有限公司享受 15% 的企业所得税优惠税率。

经湖南省科学技术厅、湖南省财政厅、国家税务总局湖南省税务局等高新技术企业认定管理机构批准，长沙广钢气体有限公司于 2022 年 12 月 12 日取得高新技术企业证书，编号 GR202243004638，有效期：三年。2022 年度长沙广钢气体有限公司享受 15% 的企业所得税优惠税率。

财政部税务总局《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13 号）第二条：对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。财政部 税务总局《关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2021 年第 12 号）第一条：对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，在财税〔2019〕13 号第二条规定的优惠政策基础上，再减半征收企业所得税，执行期限为 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日。本公司符合该税收优惠条件的子公司情况如下：

纳税主体名称	2022 年度	2021 年度	2020 年度
广州市粤港气体工业有限公司	小微企业	小微企业	小微企业
广钢气体（武汉）有限公司			小微企业
合肥广钢气体有限公司		小微企业	
广钢气体工程（杭州）有限公司		小微企业	
广钢气体（湖州）有限公司	小微企业	小微企业	
上海广钢精密气体有限公司	小微企业	小微企业	
广钢气体（海宁）有限公司	小微企业	小微企业	
广钢气体电子材料（广州）有限公司		小微企业	
四川新途流体控制技术有限公司	小微企业	小微企业	
四川省新途众达工程技术有限责任公司	小微企业	小微企业	
安徽广钢气体电子材料有限公司	小微企业	小微企业	
广钢气体（北京）有限公司	小微企业		
湖北广钢气体电子材料有限公司	小微企业		

财政部税务总局科技部《关于加大支持科技创新税前扣除力度的公告》（财政部税务总局科技部公告 2022 年第 28 号）第一条：高新技术企业在 2022 年 10 月 1 日至 2022

年 12 月 31 日期间新购置的设备、器具，允许当年一次性全额在计算应纳税所得额时扣除，并允许在税前实行 100% 加计扣除。凡在 2022 年第四季度内具有高新技术企业资格的企业，均可适用该项政策。本公司符合该税收优惠条件的子公司有广钢气体（广州）有限公司、广钢气体（深圳）有限公司、长沙广钢气体有限公司。

财政部税务总局科技部《关于进一步提高科技型中小企业研发费用税前加计扣除比例的公告》（财政部税务总局科技部公告 2022 年第 16 号）第一条：科技型中小企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自 2022 年 1 月 1 日起，再按照实际发生额的 100% 在税前加计扣除；形成无形资产的，自 2022 年 1 月 1 日起，按照无形资产成本的 200% 在税前摊销。本公司符合该税收优惠条件的公司为广钢气体工程（杭州）有限公司、四川新途流体控制技术有限公司。

五、财务报表项目注释

1. 货币资金

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
库存现金			43,530.62
银行存款	79,204,189.82	280,060,039.18	112,577,427.13
其他货币资金		1,150,000.00	200,000.00
合计	79,204,189.82	281,210,039.18	112,820,957.75
其中：存放在境外的款项 总额	13,161,454.57	337,918.92	48,984.45

截止 2022 年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日、2020 年 12 月 31 日，受限货币资金主要系信用证保证金和使用权受限的资本金账户。

(1) 各报告期末受限的货币资金的具体情况如下：

受限原因	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
其他货币资金-信用证保证金		1,150,000.00	200,000.00
银行存款-资本金账户受限			1,983,403.02
银行存款-账户信息变更期间受限	3,905.78	4,587.80	

受限原因	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
合计	3,905.78	1,154,587.80	2,183,403.02

除此之外，报告期各期末货币资金中无其他因抵押、质押或冻结等对使用有限制、有潜在回收风险的款项。

2. 应收票据

(1) 分类列示

种类	2022年12月31日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	14,157,458.65		14,157,458.65
商业承兑汇票			
合计	14,157,458.65		14,157,458.65

(续上表)

种类	2021年12月31日			2020年12月31日		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	27,249,180.40		27,249,180.40	28,562,638.73		28,562,638.73
商业承兑汇票						
合计	27,249,180.40		27,249,180.40	28,562,638.73		28,562,638.73

(2) 各报告期末本公司无质押的应收票据

(3) 各报告期末本公司已背书或贴现但尚未到期的应收票据

种类	2022年12月31日		2021年12月31日		2020年12月31日	
	期末终止确认金额	期末未终止确认金额	期末终止确认金额	期末未终止确认金额	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票		12,922,858.65		11,012,932.40		5,200,000.00
商业承兑汇票						
合计		12,922,858.65		11,012,932.40		5,200,000.00

3. 应收账款

(1) 按账龄披露

账龄	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
1年以内	288,432,295.86	189,065,397.94	158,362,290.65

账龄	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
1至2年	2,950,612.08	1,201,511.14	50,752.32
2至3年	30,452.20	13,579.53	619,194.50
3至4年	3,600.00	117,106.41	
4至5年	61,142.50		
小计	291,478,102.64	190,397,595.02	159,032,237.47
减：坏账准备	14,776,525.67	10,636,546.86	16,871,055.06
合计	276,701,576.97	179,761,048.16	142,161,182.41

(2) 按坏账计提方法分类披露

①2022年12月31日（按简化模型计提）

类别	2022年12月31日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	291,478,102.64	100.00	14,776,525.67	5.07	276,701,576.97
1.应收客户款项	291,478,102.64	100.00	14,776,525.67	5.07	276,701,576.97
合计	291,478,102.64	100.00	14,776,525.67	5.07	276,701,576.97

②2021年12月31日（按简化模型计提）

类别	2021年12月31日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	1,111,664.90	0.58	1,111,664.90	100.00	
按组合计提坏账准备	189,285,930.12	99.42	9,524,881.96	5.03	179,761,048.16
1.应收客户款项	189,285,930.12	99.42	9,524,881.96	5.03	179,761,048.16
合计	190,397,595.02	100.00	10,636,546.86	5.59	179,761,048.16

③2020年12月31日（按简化模型计提）

类别	2020年12月31日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	19,919,565.00	12.53	9,758,084.90	48.99	10,161,480.10
按组合计提坏账准备	139,112,672.47	87.47	7,112,970.16	5.11	131,999,702.31

类别	2020年12月31日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
1.应收客户款项	139,112,672.47	87.47	7,112,970.16	5.11	131,999,702.31
合计	159,032,237.47	100.00	16,871,055.06	10.61	142,161,182.41

(3) 各报告期坏账准备计提的具体说明:

①报告期各期末按单项计提坏账准备的说明

2021年12月31日,按单项计提坏账准备的说明

名称	2021年12月31日			
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
河南骏化发展股份有限公司	1,111,664.90	1,111,664.90	100.00	截至2021年末剩余未收回款项
合计	1,111,664.90	1,111,664.90	100.00	

(续上表)

名称	2020年12月31日			
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
河南骏化发展股份有限公司	19,919,565.00	9,758,084.90	48.99	客户经营状况恶化,还款能力大幅下降,预计款项难以全额收回
合计	19,919,565.00	9,758,084.90	48.99	

②按应收客户款项组合计提坏账准备的应收账款

账龄	2022年12月31日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	288,432,295.86	14,421,614.80	5.00
1-2年	2,950,612.08	295,061.21	10.00
2-3年	30,452.20	9,135.66	30.00
3-4年	3,600.00	1,800.00	50.00
4-5年	61,142.50	48,914.00	80.00
5年以上			

账 龄	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
合计	291,478,102.64	14,776,525.67	5.07

(续上表)

账 龄	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	189,065,397.94	9,453,270.26	5.00
1-2 年	89,846.24	8,984.63	10.00
2-3 年	13,579.53	4,073.86	30.00
3-4 年	117,106.41	58,553.21	50.00
4-5 年			
5 年以上			
合计	189,285,930.12	9,524,881.96	5.03

(续上表)

账 龄	2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	138,442,725.65	6,922,136.57	5.00
1-2 年	50,752.32	5,075.24	10.00
2-3 年	619,194.50	185,758.35	30.00
3-4 年			
4-5 年			
5 年以上			
合计	139,112,672.47	7,112,970.16	5.11

(4) 坏账准备的变动情况

①2022 年度的变动情况

类 别	2021 年 12 月 31 日	本期变动金额				2022 年 12 月 31 日
		合并增加	计提	收回或转回	转销或核销	
坏账准备	10,636,546.86		5,704,796.16	1,111,664.90	453,152.45	14,776,525.67
合计	10,636,546.86		5,704,796.16	1,111,664.90	453,152.45	14,776,525.67

②2021 年度的变动情况

类别	2020年 12月31日	本期变动金额				2021年 12月31日
		合并增加	计提	收回或转回	转销或核销	
坏账准备	16,871,055.06	446,309.41	1,997,068.40	8,646,420.00	31,466.01	10,636,546.86
合计	16,871,055.06	446,309.41	1,997,068.40	8,646,420.00	31,466.01	10,636,546.86

③2020年度的变动情况

类别	2019年 12月31日	会计政 策变更	2020年 1月1日	本期变动金额				2020年 12月31日
				合并增加	计提	收回或转回	转销或核销	
坏账准备	1,001,042.32		1,001,042.32	6,266,136.98	9,700,770.93		96,895.17	16,871,055.06
合计	1,001,042.32		1,001,042.32	6,266,136.98	9,700,770.93		96,895.17	16,871,055.06

(5) 各报告期实际核销的应收账款情况

核销年度	项目	核销金额
2022年度	实际核销的零星货款	453,152.45
2021年度	实际核销的零星货款	31,466.01
2020年度	实际核销的零星货款	96,895.17

(6) 各报告期按欠款方归集的余额前五名的应收账款情况

单位名称[注]	2022年12月31日 余额	占应收账款余额的 比例(%)	坏账准备余额
华星光电	41,838,904.80	14.35	2,091,945.24
联影医疗	40,284,038.28	13.82	2,014,201.91
奥托立夫	27,027,137.33	9.27	1,351,356.87
信利半导体	16,943,870.74	5.81	847,193.54
铜陵有色	10,691,415.37	3.67	534,570.77
合计	136,785,366.52	46.93	6,839,268.33

(续上表)

单位名称	2021年12月31日 余额	占应收账款余额的 比例(%)	坏账准备余额
华星光电	25,339,211.24	13.31	1,266,960.57
信利半导体	15,901,303.53	8.35	795,065.18
客户A	8,988,670.99	4.72	449,433.55
铜陵有色	7,056,095.83	3.71	352,804.79
晶合集成	5,849,807.55	3.07	292,490.37
合计	63,135,089.14	33.16	3,156,754.46

(续上表)

单位名称	2020年12月31日 余额	占应收账款余额的 比例(%)	坏账准备余额
河南骏化	19,919,565.00	12.53	9,758,084.90
华星光电	19,851,229.85	12.48	992,561.49
信利半导体	13,287,076.04	8.35	664,353.80
客户A	7,351,886.35	4.62	367,594.32
铜陵有色	6,359,973.59	4.00	317,998.68
合计	66,769,730.83	41.99	12,100,593.19

注：受同一控制的客户已合并计算应收账款。

华星光电指 TCL 华星光电技术有限公司及其控制的企业，包括 TCL 华星光电技术有限公司、深圳市华星光电半导体显示技术有限公司、广州华星光电半导体显示技术有限公司、广东聚华印刷显示技术有限公司；晶合集成指合肥晶合集成电路股份有限公司；奥托立夫指奥托立夫公司（AUTOLIV INC.）及其下属企业，包括奥托立夫（中国）汽车安全系统有限公司、奥托立夫（江苏）汽车安全零部件有限公司；信利半导体指信利国际有限公司及其控制的企业，包括信利半导体有限公司、信利（惠州）智能显示有限公司、信利光电股份有限公司；铜陵有色指铜陵有色金属集团股份有限公司及其控制的公司，包括赤峰金通铜业有限公司、铜陵金泰化工股份有限公司；河南骏化指河南骏化股份发展有限公司。

4. 应收款项融资

(1) 分类列示

项目	2022年12月31日 公允价值	2021年12月31日 公允价值	2020年12月31日 公允价值
银行承兑汇票	605,367.80	690,000.00	682,235.20
合计	605,367.80	690,000.00	682,235.20

(2) 应收款项融资均为信用风险较低的银行承兑汇票，本公司认为所持有的该类银行承兑汇票不存在重大的信用风险，不会因银行违约而产生重大损失，故未计提坏账准备。

(3) 各报告期末本公司无质押的应收款项融资。

(4) 各报告期末本公司已背书或贴现但尚未到期的应收款项融资

种类	2022年12月31日		2021年12月31日		2020年12月31日	
	期末终止确认金额	期末未终止确认金额	期末终止确认金额	期末未终止确认金额	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	10,414,558.86		4,517,255.76		932,600.00	
合计	10,414,558.86		4,517,255.76		932,600.00	

5.预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账龄	2022年12月31日		2021年12月31日		2020年12月31日	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	9,068,124.25	89.53	13,486,558.02	97.91	2,660,997.91	65.39
1至2年	1,059,948.28	10.47	134,767.63	0.98	226,150.76	5.56
2至3年			19,906.47	0.14	282,045.22	6.93
3年以上			134,051.20	0.97	899,948.80	22.12
合计	10,128,072.53	100.00	13,775,283.32	100.00	4,069,142.69	100.00

(2) 各报告期按预付对象归集的余额前五名的预付款项情况

单位名称	2022年12月31日余额	占预付款项余额合计数的比例(%)
浙江工业大学	1,500,000.00	14.81
中国石油天然气股份有限公司华南化工销售分公司	759,782.32	7.50
中油碧辟石油有限公司	517,470.51	5.11
阿特拉斯·科普柯(上海)工艺设备有限公司	493,821.90	4.88
贵州岩鑫气体有限公司	440,548.26	4.35
合计	3,711,622.99	36.65

(续上表)

单位名称	2021年12月31日余额	占预付款项余额合计数的比例(%)
上海源金环保工程科技有限公司	1,294,200.00	9.40
常州市仓实化工新材料科技有限公司	992,169.00	7.20
中油碧辟石油有限公司	990,000.00	7.19
安徽昌虹工业气体有限公司	926,146.89	6.72
中国石化销售股份有限公司广东广州石油分公司	924,304.20	6.71

单位名称	2021年12月 31日余额	占预付款项余额合计数的 比例(%)
合计	5,126,820.09	37.22

(续上表)

单位名称	2020年12月 31日余额	占预付款项余额合计数的 比例(%)
中油碧辟石油有限公司	1,058,848.80	26.02
上海英格索兰压缩机有限公司	459,329.95	11.29
中国特种设备检测研究院	300,200.00	7.38
广州威谷置业有限公司	218,749.03	5.38
江苏华扬液碳有限责任公司	200,000.00	4.92
合计	2,237,127.78	54.99

6.其他应收款

(1) 分类列示

项目	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
应收利息			
应收股利			
其他应收款	6,074,491.08	5,494,380.41	5,173,401.82
合计	6,074,491.08	5,494,380.41	5,173,401.82

(2) 其他应收款

①按账龄披露

账龄	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
1年以内	4,962,671.45	4,875,800.42	2,812,483.19
1至2年	981,589.43	512,700.80	1,302,293.60
2至3年	182,941.66	313,245.00	1,260,000.00
3至4年	210,345.40	260,000.00	50,000.00
4至5年	10,000.00		83,438.20
5年以上	65,938.20	81,938.20	
小计	6,413,486.14	6,043,684.42	5,508,214.99
减：坏账准备	338,995.06	549,304.01	334,813.17
合计	6,074,491.08	5,494,380.41	5,173,401.82

②按款项性质分类情况

款项性质	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
保证金、押金	5,650,055.75	4,646,103.14	3,332,132.32
备用金及其他	763,430.39	1,397,581.28	2,176,082.67
小计	6,413,486.14	6,043,684.42	5,508,214.99
减：坏账准备	338,995.06	549,304.01	334,813.17
合计	6,074,491.08	5,494,380.41	5,173,401.82

③按坏账计提方法分类披露

A. 截至2022年12月31日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	6,413,486.14	338,995.06	6,074,491.08
第二阶段			
第三阶段			-
合计	6,413,486.14	338,995.06	6,074,491.08

A1 截至2022年12月31日，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	6,413,486.14	5.29	338,995.06	6,074,491.08	
1.保证金、押金组合	5,650,055.75	5.00	282,502.79	5,367,552.96	信用风险较低
2.应收其他款项	763,430.39	7.40	56,492.27	706,938.12	信用风险较低
合计	6,413,486.14	5.29	338,995.06	6,074,491.08	

A1.1 截止2022年12月31日，按保证金、押金组合计提坏账准备的其他应收款：

名称	2022年12月31日			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
保证金、押金组合	5,650,055.75	282,502.79	5.00	信用风险较低
合计	5,650,055.75	282,502.79	5.00	

A1.2 截至2022年12月31日，按应收其他款项组合计提坏账准备的其他应收款：

账龄	2022年12月31日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	546,015.62	27,300.79	5.00

账龄	2022年12月31日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1-2年	180,164.77	18,016.48	10.00
2-3年	37,250.00	11,175.00	30.00
合计	763,430.39	56,492.27	7.40

A2 截至 2022 年 12 月 31 日，本公司不存在处于第二、三阶段其他应收款。

B. 截至 2021 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	5,793,684.42	299,304.01	5,494,380.41
第二阶段			
第三阶段	250,000.00	250,000.00	
合计	6,043,684.42	549,304.01	5,494,380.41

B1 截至 2021 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例(%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	5,793,684.42	5.17	299,304.01	5,494,380.41	
1.保证金、押金组合	4,396,103.14	5.00	219,805.18	4,176,297.96	信用风险较低
2.应收其他款项	1,397,581.28	5.69	79,498.83	1,318,082.45	信用风险较低
合计	5,793,684.42	5.17	299,304.01	5,494,380.41	

B1.1 截止 2021 年 12 月 31 日，按保证金、押金组合计提坏账准备的其他应收款：

名称	2021年12月31日			
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
保证金、押金组合	4,396,103.14	219,805.18	5.00	信用风险较低
合计	4,396,103.14	219,805.18	5.00	

B1.2 截至 2021 年 12 月 31 日，按应收其他款项组合计提坏账准备的其他应收款：

账龄	2021年12月31日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	1,205,185.68	60,259.27	5.00
1-2年	192,395.60	19,239.56	10.00

账 龄	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
合计	1,397,581.28	79,498.83	5.69

B2 截至 2021 年 12 月 31 日，本公司不存在处于第二阶段其他应收款。

B3 截至 2021 年 12 月 31 日，处于第三阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	250,000.00	100.00	250,000.00		管理层预计无法收回
按组合计提坏账准备					
1.保证金、押金组合					
2.应收其他款项					
合计	250,000.00	100.00	250,000.00		

B3.1 截至 2021 年 12 月 31 日，按单项计提坏账准备的其他应收款：

名 称	2021 年 12 月 31 日			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
广东汉能薄膜太阳能有限公司	250,000.00	250,000.00	100.00	管理层预计无法收回
合计	250,000.00	250,000.00	100.00	

C. 截至 2020 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶 段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	5,508,214.99	334,813.17	5,173,401.82
第二阶段			
第三阶段			
合计	5,508,214.99	334,813.17	5,173,401.82

C1 截至 2020 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	5,508,214.99	6.08	334,813.17	5,173,401.82	
1.保证金、押金组合	3,332,132.32	5.00	166,606.62	3,165,525.70	信用风险较低

类别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
2.应收其他款项	2,176,082.67	7.73	168,206.55	2,007,876.12	信用风险较低
合计	5,508,214.99	6.08	334,813.17	5,173,401.82	

C1.1 截止 2020 年 12 月 31 日，按保证金、押金组合计提坏账准备的其他应收款：

名称	2020 年 12 月 31 日			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
保证金、押金组合	3,332,132.32	166,606.62	5.00	信用风险较低
合计	3,332,132.32	166,606.62	5.00	

C1.2 截至 2020 年 12 月 31 日，按应收其他款项组合计提坏账准备的其他应收款：

账龄	2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	988,034.07	49,401.69	5.00
1-2 年	1,188,048.60	118,804.86	10.00
合计	2,176,082.67	168,206.55	7.73

C2 截至 2020 年 12 月 31 日，本公司不存在处于第二、第三阶段其他应收款。

④坏账准备的变动情况：

类别	2021 年 12 月 31 日	本期变动金额				2022 年 12 月 31 日
		合并增加	计提	收回或转回	转销或核销	
坏账准备	549,304.01		39,691.05		250,000.00	338,995.06
合计	549,304.01		39,691.05		250,000.00	338,995.06

(续上表)

类别	2020 年 12 月 31 日	本期变动金额				2021 年 12 月 31 日
		合并增加	计提	收回或转回	转销或核销	
坏账准备	334,813.17		214,490.84			549,304.01
合计	334,813.17		214,490.84			549,304.01

(续上表)

类别	2019年 12月31日	会计政 策变更	2020年 1月1日	本期变动金额				2020年 12月31日
				合并增加	计提	收回或 转回	转销或 核销	
坏账准备	222,231.77		222,231.77	353,869.26		241,287.86		334,813.17
合计	222,231.77		222,231.77	353,869.26		241,287.86		334,813.17

⑤各报告期按欠款方归集的余额前五名的其他应收款情况：

单位名称	款项的 性质	2022年12 月31日余额	账龄	占其他应收款 余额合计数的 比例（%）	坏账准备
武汉华星光电技术有限公司	保证金	500,000.00	1至2年	7.80	25,000.00
中天科技精密材料有限公司	保证金	500,000.00	1年以内	7.80	25,000.00
合肥新站高新技术产业开发区 财政国库支付中心	保证金	452,000.00	1年以内	7.05	22,600.00
杭州安丰置业有限公司	保证金	280,722.74	3年以内	4.38	14,036.14
广州工控科技产业发展集团有 限公司	保证金	256,588.00	2年以内	4.00	12,829.40
合计		1,989,310.74		31.03	99,465.54

(续上表)

单位名称	款项的 性质	2021年12 月31日余额	账龄	占其他应收款 余额合计数的 比例(%)	坏账准备
广州华星光电半导体显示技术 有限公司	保证金	500,000.00	1年以内	8.27	25,000.00
武汉华星光电技术有限公司	保证金	500,000.00	1年以内	8.27	25,000.00
广东汉能薄膜太阳能有限公司	保证金	250,000.00	3至4年	4.14	250,000.00
上海鼎泰匠芯科技有限公司	保证金	200,000.00	1年以内	3.31	10,000.00
西安奕斯伟硅片技术有限公司	保证金	200,000.00	1年以内	3.31	10,000.00
南方医科大学顺德医院（佛山市 顺德区第一人民医院）	保证金	200,000.00	2至3年	3.31	10,000.00
广东芯粤能半导体有限公司	保证金	200,000.00	1年以内	3.31	10,000.00
TCL华星光电技术有限公司	保证金	200,000.00	1年以内	3.31	10,000.00
合计		2,250,000.00		37.23	350,000.00

(续上表)

单位名称	款项的性质	2020年12月31日余额	账龄	占其他应收款余额合计数的比例(%)	坏账准备
湖南省工业设备安装有限公司	其他	1,182,534.00	1至2年	21.47	118,253.40
赤峰金剑铜业有限责任公司	保证金	1,000,000.00	2至3年	18.15	50,000.00
铜陵金诚招标有限责任公司	保证金	400,000.00	1年以内	7.26	20,000.00
成都奕斯伟系统集成电路有限公司	保证金	302,000.00	1年以内	5.48	15,100.00
广东汉能薄膜太阳能有限公司	保证金	250,000.00	2至3年	4.54	12,500.00
合计		3,134,534.00		56.90	215,853.40

7. 存货

(1) 存货分类

项目	2022年12月31日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
在途物资	19,786,335.33		19,786,335.33
原材料	566,299.55	31,280.16	535,019.39
备品备件	35,153,537.78	3,797,344.55	31,356,193.23
在产品	6,846,444.63		6,846,444.63
库存商品	49,073,957.50		49,073,957.50
委托加工物资	3,651,771.63		3,651,771.63
合计	115,078,346.42	3,828,624.71	111,249,721.71

(续上表)

项目	2021年12月31日			2020年12月31日		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
在途物资	12,921,252.06		12,921,252.06	10,416,814.14		10,416,814.14
原材料	582,597.40	28,213.07	554,384.33	441,247.15	27,176.29	414,070.86
备品备件	30,518,807.15	3,634,561.21	26,884,245.94	22,757,832.67	3,334,177.20	19,423,655.47
在产品	52,223,080.92		52,223,080.92			
库存商品	26,647,241.99		26,647,241.99	17,266,263.45		17,266,263.45
委托加工物资	4,444,106.19		4,444,106.19	23,353,137.44		23,353,137.44
合计	127,337,085.71	3,662,774.28	123,674,311.43	74,235,294.85	3,361,353.49	70,873,941.36

(2) 存货跌价准备

项 目	2021 年 12 月 31 日	本期增加金额		本期减少金额		2022 年 12 月 31 日
		计提	合并增加	转回或转销	其他	
原材料	28,213.07	4,055.64		988.55		31,280.16
备品备件	3,634,561.21	283,729.80		120,946.46		3,797,344.55
合计	3,662,774.28	287,785.44		121,935.01		3,828,624.71

(续上表)

项 目	2020 年 12 月 31 日	本期增加金额		本期减少金额		2021 年 12 月 31 日
		计提	合并增加	转回或转销	其他	
原材料	27,176.29	3,428.95		2,392.17		28,213.07
备品备件	3,334,177.20	441,573.18		141,189.17		3,634,561.21
合计	3,361,353.49	445,002.13		143,581.34		3,662,774.28

(续上表)

项 目	2019 年 12 月 31 日	本期增加金额		本期减少金额		2020 年 12 月 31 日
		计提	合并增加	转回或转销	其他	
原材料		15,954.03	12,296.02	1,073.76		27,176.29
备品备件	137,345.80	2,789,019.20	505,819.01	98,006.81		3,334,177.20
合计	137,345.80	2,804,973.23	518,115.03	99,080.57		3,361,353.49

8. 合同资产

(1) 合同资产情况

项 目	2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日			2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面 余额	减值 准备	账面 价值	账面 余额	减值 准备	账面 价值
未到期的 质保金	7,288,000.00	364,400.00	6,923,600.00						
小计	7,288,000.00	364,400.00	6,923,600.00						
减：列示于其 他非流动资产的 合同资产									
合计	7,288,000.00	364,400.00	6,923,600.00						

(2) 合同资产的账面价值在报告期发生的重大变动金额和原因

发生变动的年度	项 目	变动金额	变动原因
2022 年度	未到期的质保金	6,923,600.00	铜陵金冠项目质保金

发生变动的年度	项 目	变动金额	变动原因
合计		6,923,600.00	—

(3) 按合同资产减值准备计提方法分类披露

类 别	2022年12月31日				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	整个存续期 预期信用损 失率(%)	
按单项计提减值准备					
按组合计提减值准备	7,288,000.00	100.00	364,400.00	5.00	6,923,600.00
未到期的质保金	7,288,000.00	100.00	364,400.00	5.00	6,923,600.00
合 计	7,288,000.00	100.00	364,400.00	5.00	6,923,600.00

(4) 合同资产减值准备变动情况

类 别	2021年 12月31日	本期变动金额			2022年 12月31日
		计提	收回或转回	转销或核销	
合同资产 减值准备		364,400.00			364,400.00
合 计		364,400.00			364,400.00

9.其他流动资产

项 目	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
增值税留抵税额	35,162,621.23	26,429,367.81	20,984,274.76
预缴所得税	2,734,442.46	1,856,082.78	2,190,354.29
待摊费用及其他	8,449,456.42	4,628,896.52	666,113.81
合 计	46,346,520.11	32,914,347.11	23,840,742.86

10.其他权益工具投资

(1) 其他权益工具投资情况

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
上市权益工具投资			
非上市权益工具投资	8,000,000.00	8,000,000.00	4,000,000.00
合计	8,000,000.00	8,000,000.00	4,000,000.00

(2) 非交易性权益工具的投资情况

2022 年度：

项 目	本期确认 的股利收 入	累计利 得	累计损失	其他综合收 益转入留存 收益的金额	指定为以公允价 值计量且其变动 计入其他综合收 益的原因	其他综合收 益转入留存 收益的原因
芯链融创集成电 路产业发展（北 京）有限公司					非交易性	
安徽万瑞冷电科 技有限公司					非交易性	
合计						

2021 年度：

项 目	本期确认 的股利收 入	累计利 得	累计损失	其他综合收 益转入留存 收益的金额	指定为以公允价 值计量且其变动 计入其他综合收 益的原因	其他综合收 益转入留存 收益的原因
芯链融创集成电 路产业发展（北 京）有限公司					非交易性	
安徽万瑞冷电科 技有限公司					非交易性	
合计						

2020 年度:

项 目	本期确认 的股利收 入	累计利 得	累计损失	其他综合收 益转入留存 收益的金额	指定为以公允价 值计量且其变动 计入其他综合收 益的原因	其他综合收 益转入留存 收益的原因
芯链融创集成电 路产业发展（北 京）有限公司					非交易性	
合计						

11. 固定资产

(1) 分类列示

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
固定资产	1,479,055,094.63	1,200,896,879.78	1,034,172,844.27
固定资产清理			
合计	1,479,055,094.63	1,200,896,879.78	1,034,172,844.27

(2) 固定资产

① 固定资产情况

A. 2022 年度

项 目	房屋及建筑物	机器设备	液氮冷箱	运输工具	其他设备	合计
一、账面原值：						
1.2021 年 12 月 31 日	146,716,488.05	1,365,895,933.55	50,368,624.49	90,018,565.18	13,700,347.22	1,666,699,958.49
会计政策变更						
2022 年 1 月 1 日	146,716,488.05	1,365,895,933.55	50,368,624.49	90,018,565.18	13,700,347.22	1,666,699,958.49
2.本期增加金额	48,290,775.99	232,200,681.50	98,393,511.24	12,412,460.03	11,202,176.17	402,499,604.93
（1）购置		22,402,774.13		12,412,460.03	11,202,176.17	46,017,410.33
（2）在建工程转入	48,290,775.99	209,797,907.37	98,393,511.24			356,482,194.60
（3）企业合并增加						
（4）重分类增加						
3.本期减少金额	34,081.80	917,437.04		705,147.67	3,860.43	1,660,526.94
（1）处置或报废	34,081.80	917,437.04		705,147.67	3,860.43	1,660,526.94
（2）重分类减少						
4.2022 年 12 月 31 日	194,973,182.24	1,597,179,178.01	148,762,135.73	101,725,877.54	24,898,662.96	2,067,539,036.48
二、累计折旧：						
1.2021 年 12 月 31 日	14,216,701.68	202,194,349.23	429,041.76	13,667,208.00	4,707,960.35	235,215,261.02
会计政策变更						

项 目	房屋及建筑物	机器设备	液氮冷箱	运输工具	其他设备	合计
2022年1月1日	14,216,701.68	202,194,349.23	429,041.76	13,667,208.00	4,707,960.35	235,215,261.02
2.本期增加金额	7,741,208.80	94,527,142.84	3,667,581.90	14,296,346.90	3,248,315.02	123,480,595.46
(1) 计提	7,741,208.80	94,527,142.84	3,667,581.90	14,296,346.90	3,248,315.02	123,480,595.46
(2) 重分类增加						
3.本期减少金额		191,821.89		607,910.43		799,732.32
(1) 处置或报废		191,821.89		607,910.43		799,732.32
(2) 重分类减少						
4.2022年12月31日	21,957,910.48	296,529,670.18	4,096,623.66	27,355,644.47	7,956,275.37	357,896,124.16
三、减值准备:						
1.2021年12月31日	15,212,455.92	215,275,132.90			100,228.87	230,587,817.69
会计政策变更						
2022年1月1日	15,212,455.92	215,275,132.90			100,228.87	230,587,817.69
2.本期增加金额						
(1) 计提						
3.本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4.2022年12月31日	15,212,455.92	215,275,132.90			100,228.87	230,587,817.69
四、固定资产账面价值:						
1.2022年12月31日账面价值	157,802,815.84	1,085,374,374.93	144,665,512.07	74,370,233.07	16,842,158.72	1,479,055,094.63
2.2021年12月31日账面价值	117,287,330.45	948,426,451.42	49,939,582.73	76,351,357.18	8,892,158.00	1,200,896,879.78

B. 2021 年度

项 目	房屋及建筑物	机器设备	液氮冷箱	运输工具	其他设备	合计
一、账面原值：						
1.2020 年 12 月 31 日	134,644,279.12	1,178,091,329.20		74,123,922.24	10,880,212.60	1,397,739,743.16
会计政策变更		-204,069,123.46				-204,069,123.46
2021 年 1 月 1 日	134,644,279.12	974,022,205.74		74,123,922.24	10,880,212.60	1,193,670,619.70
2.本期增加金额	12,072,208.93	393,432,246.25	50,368,624.49	15,994,459.10	3,000,275.95	474,867,814.72
（1）购置		32,052,988.68		15,994,459.10	2,023,700.02	50,071,147.80
（2）在建工程转入	1,983,416.80	132,896,811.44	50,368,624.49			185,248,852.73
（3）企业合并增加	10,088,792.13	24,413,322.67			976,575.93	35,478,690.73
（4）重分类增加		204,069,123.46				204,069,123.46
3.本期减少金额		1,558,518.44		99,816.16	180,141.33	1,838,475.93
（1）处置或报废		1,558,518.44		99,816.16	180,141.33	1,838,475.93
（2）重分类减少						
4.2021 年 12 月 31 日	146,716,488.05	1,365,895,933.55	50,368,624.49	90,018,565.18	13,700,347.22	1,666,699,958.49
二、累计折旧						
1.2020 年 12 月 31 日	7,921,907.94	118,261,450.67		4,724,647.80	2,071,074.79	132,979,081.20
会计政策变更		-1,743,796.56				-1,743,796.56
2021 年 1 月 1 日	7,921,907.94	116,517,654.11		4,724,647.80	2,071,074.79	131,235,284.64
2.本期增加金额	6,294,793.74	86,103,886.27	429,041.76	9,042,376.36	2,672,133.17	104,542,231.30
（1）计提	6,294,793.74	73,434,608.31	429,041.76	9,042,376.36	2,672,133.17	91,872,953.34

项 目	房屋及建筑物	机器设备	液氮冷箱	运输工具	其他设备	合计
(2) 重分类增加		12,669,277.96				12,669,277.96
3.本期减少金额		427,191.15		99,816.16	35,247.61	562,254.92
(1) 处置或报废		427,191.15		99,816.16	35,247.61	562,254.92
(2) 重分类减少						
4.2021年12月31日	14,216,701.68	202,194,349.23	429,041.76	13,667,208.00	4,707,960.35	235,215,261.02
三、减值准备						
1.2020年12月31日	15,212,455.92	215,275,132.90			100,228.87	230,587,817.69
会计政策变更						
2021年1月1日	15,212,455.92	215,275,132.90			100,228.87	230,587,817.69
2.本期增加金额						
(1) 计提						
3.本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4.2021年12月31日	15,212,455.92	215,275,132.90			100,228.87	230,587,817.69
四、固定资产账面价值						
1.2021年12月31日账面价值	117,287,330.45	948,426,451.42	49,939,582.73	76,351,357.18	8,892,158.00	1,200,896,879.78
2.2020年12月31日账面价值	111,509,915.26	844,554,745.63		69,399,274.44	8,708,908.94	1,034,172,844.27

C. 2020年度

项 目	房屋及建筑物	机器设备	液氮冷箱	运输工具	其他设备	合计
一、账面原值:						

项 目	房屋及建筑物	机器设备	液氮冷箱	运输工具	其他设备	合计
1.2019年12月31日	19,824,413.19	372,091,732.99			1,288,255.06	393,204,401.24
会计政策变更						
2020年1月1日	19,824,413.19	372,091,732.99			1,288,255.06	393,204,401.24
2.本期增加金额	114,819,865.93	806,240,840.22		74,512,243.75	9,741,040.00	1,005,313,989.90
（1）购置		11,325,782.54		30,758,992.09	5,089,189.15	47,173,963.78
（2）在建工程转入	49,843,801.12	222,927,420.08				272,771,221.20
（3）企业合并增加	64,976,064.81	571,987,637.60		43,753,251.66	4,651,850.85	685,368,804.92
（4）重分类增加						
3.本期减少金额		241,244.01		388,321.51	149,082.46	778,647.98
（1）处置或报废		241,244.01		388,321.51	149,082.46	778,647.98
（2）重分类减少						
4.2020年12月31日	134,644,279.12	1,178,091,329.20		74,123,922.24	10,880,212.60	1,397,739,743.16
二、累计折旧						
1.2019年12月31日	3,645,855.34	52,443,677.45			903,124.60	56,992,657.39
会计政策变更						
2020年1月1日	3,645,855.34	52,443,677.45			903,124.60	56,992,657.39
2.本期增加金额	4,276,052.60	65,987,257.13		4,928,478.50	1,299,474.21	76,491,262.44
（1）计提	4,276,052.60	65,987,257.13		4,928,478.50	1,299,474.21	76,491,262.44
（2）重分类增加						
3.本期减少金额		169,483.91		203,830.70	131,524.02	504,838.63

项 目	房屋及建筑物	机器设备	液氮冷箱	运输工具	其他设备	合计
(1) 处置或报废		169,483.91		203,830.70	131,524.02	504,838.63
(2) 重分类减少						
4.2020年12月31日	7,921,907.94	118,261,450.67		4,724,647.80	2,071,074.79	132,979,081.20
三、减值准备						
1.2019年12月31日		130,351,201.22				130,351,201.22
会计政策变更						
2020年1月1日		130,351,201.22				130,351,201.22
2.本期增加金额	15,212,455.92	84,923,931.68			100,228.87	100,236,616.47
(1) 计提	15,212,455.92	84,923,931.68			100,228.87	100,236,616.47
3.本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4.2020年12月31日	15,212,455.92	215,275,132.90			100,228.87	230,587,817.69
四、固定资产账面价值						
1.2020年12月31日账面价值	111,509,915.26	844,554,745.63		69,399,274.44	8,708,908.94	1,034,172,844.27
2.2019年12月31日账面价值	16,178,557.85	189,296,854.32			385,130.46	205,860,542.63

②各报告期期末暂时闲置的固定资产情况

A. 2022年12月31日

项 目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
河南广钢机器设备	288,898,184.35	63,872,224.82	215,275,132.90	9,750,826.63
河南广钢房屋及建筑物	19,851,370.99	4,638,915.07	15,212,455.92	
河南广钢其他设备	218,268.21	118,039.34	100,228.87	
合计	308,967,823.55	68,629,179.23	230,587,817.69	9,750,826.63

B. 2021年12月31日

项 目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
河南广钢机器设备	288,898,184.35	63,872,224.82	215,275,132.90	9,750,826.63
河南广钢房屋及建筑物	19,851,370.99	4,638,915.07	15,212,455.92	
河南广钢其他设备	218,268.21	118,039.34	100,228.87	
合计	308,967,823.55	68,629,179.23	230,587,817.69	9,750,826.63

C. 2020年12月31日

项 目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
河南广钢机器设备	288,898,184.35	63,872,224.79	215,275,132.90	9,750,826.66
河南广钢房屋及建筑物	19,851,370.99	4,638,915.07	15,212,455.92	
河南广钢其他设备	218,268.21	118,039.34	100,228.87	
合计	308,967,823.55	68,629,179.20	230,587,817.69	9,750,826.66

③各报告期通过融资租赁租入的固定资产情况

A. 2022年12月31日

项 目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
房屋及建筑物	2,421,953.84	369,086.64		2,052,867.20
机器设备	30,670,186.59	13,740,695.94		16,929,490.65
其他设备	26,551.00	13,299.22		13,251.78
合计	33,118,691.43	14,123,081.80		18,995,609.63

B. 2021年12月31日

项 目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
机器设备	96,336,945.00	19,346,054.70		76,990,890.30
合计	96,336,945.00	19,346,054.70		76,990,890.30

C. 2020 年 12 月 31 日

项 目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
机器设备	204,069,123.46	1,743,796.56		202,325,326.90
合计	204,069,123.46	1,743,796.56		202,325,326.90

④各报告期期末无未办妥产权证书的固定资产

12.在建工程

(1) 分类列示

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
在建工程	636,098,829.29	93,428,844.35	40,554,614.17
合计	636,098,829.29	93,428,844.35	40,554,614.17

(2) 在建工程

①在建工程情况

项 目	2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日			2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
氦气及氨基混合气智能化充装项目				9,740,116.23		9,740,116.23	8,394,738.59		8,394,738.59
武汉稀有气体及电子气项目	88,352,792.46		88,352,792.46	2,072,851.08		2,072,851.08	458,490.57		458,490.57
风华高科祥和工业园现场制气项目				11,704,347.25		11,704,347.25	49,177.36		49,177.36
合肥综保区现场制气项目	140,126,198.38		140,126,198.38	35,920,498.87		35,920,498.87			
液氮冷箱采购项目	52,427,980.61		52,427,980.61	13,821,054.99		13,821,054.99			
华星光电 T9 现场制气项目	139,762,298.77		139,762,298.77	899,977.45		899,977.45			
湖州泰嘉现场制气项目	12,631,064.04	12,631,064.04		692,876.75		692,876.75			
潮州三环现场制气项目				2,099,693.59		2,099,693.59			
客户 A 项目 2				962,101.73		962,101.73	94,514.49		94,514.49
华星光电 T7 扩容现场制气项目				525,392.14		525,392.14			
鼎泰匠芯现场制气项目	43,154,912.93		43,154,912.93	516,437.26		516,437.26			
长鑫存储现场制气项目	139,949,614.86		139,949,614.86						
客户 A 项目 1							8,736,601.57		8,736,601.57
长沙惠科现场制气项目							16,397,483.28		16,397,483.28
零星项目	32,325,031.28		32,325,031.28	14,473,497.01		14,473,497.01	6,423,608.31		6,423,608.31
合计	648,729,893.33	12,631,064.04	636,098,829.29	93,428,844.35		93,428,844.35	40,554,614.17		40,554,614.17

②重要在建工程项目变动情况

A.2022 年度

项 目	预算数（万元）	2021 年 12 月 31 日	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	2022 年 12 月 31 日
氦气及氨基混合气智能化充装项目	16,136.00	9,740,116.23	67,422,135.03	77,162,251.26		
武汉稀有气体及电子气项目	24,936.00	2,072,851.08	86,279,941.38			88,352,792.46
风华高科祥和工业园现场制气项目	2,418.67	11,704,347.25	12,488,467.89	24,192,815.14		
合肥综保区现场制气项目	53,531.69	35,920,498.87	152,350,145.35	31,497,824.37	16,646,621.47	140,126,198.38
液氮冷箱采购项目	24,700.00	13,821,054.99	137,000,436.86	98,393,511.24		52,427,980.61
华星光电 T9 现场制气项目	19,577.00	899,977.45	151,988,759.33	13,126,438.01		139,762,298.77
捷捷微电现场制气项目	1,563.40		14,084,626.00	14,084,626.00		
湖州泰嘉现场制气项目	10,279.00	692,876.75	11,938,187.29			12,631,064.04
潮州三环现场制气项目	857.51	2,099,693.59	6,475,371.43	8,575,065.02		
客户 A 项目 2	723.53	962,101.73	6,273,204.97	7,235,306.70		
华星光电 T7 扩容现场制气项目	2,858.70	525,392.14	28,061,567.89	28,586,960.03		
鼎泰匠芯现场制气项目	10,834.00	516,437.26	42,638,475.67			43,154,912.93
长鑫存储现场制气项目	44,074.28		139,949,614.86			139,949,614.86
合计	212,489.78	78,955,347.34	856,950,933.95	302,854,797.77	16,646,621.47	616,404,862.05

(续上表)

项 目	工程累计投入占预算比例（%）	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率（%）	资金来源
氦气及氨基混合气智能化充装项目	48.00				自筹

项 目	工程累计投入占预算比例 (%)	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率 (%)	资金来源
武汉稀有气体及电子气项目	52.00	412,168.98	412,168.98	4.20	自筹、借款
风华高科祥和工业园现场制气项目	100.00				自筹
合肥综保区现场制气项目	38.00				自筹
液氮冷箱采购项目	81.00				自筹
华星光电 T9 现场制气项目	78.00	374,872.83	374,872.83	3.89	自筹、借款
捷捷微电现场制气项目	90.00				自筹
湖州泰嘉现场制气项目	12.00				自筹
潮州三环现场制气项目	100.00				自筹
客户 A 项目 2	100.00				自筹
华星光电 T7 扩容现场制气项目	100.00				自筹
鼎泰匠芯现场制气项目	40.00				自筹
长鑫存储现场制气项目	32.00				自筹
合计		787,041.81	787,041.81		

B.2021 年度

项 目	预算数 (万元)	2020 年 12 月 31 日	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	2021 年 12 月 31 日
氦气及氨基混合气智能化充装项目	16,136.00	8,394,738.59	1,345,377.64			9,740,116.23
客户 A 项目 1	2,535.78	8,736,601.57	16,618,237.77	25,354,839.34		
长沙惠科现场制气项目	7,384.20	16,397,483.28	57,444,517.39	73,842,000.67		

项 目	预算数（万元）	2020年12月31日	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	2021年12月31日
武汉稀有气体及电子气项目	24,936.00	458,490.57	1,614,360.51			2,072,851.08
风华高科祥和工业园现场制气项目	2,418.67	49,177.36	11,655,169.89			11,704,347.25
合肥综保区现场制气项目	53,531.69		35,920,498.87			35,920,498.87
液氮冷箱采购项目	24,700.00		64,189,679.48	50,368,624.49		13,821,054.99
华星光电 T9 现场制气项目	19,577.00		899,977.45			899,977.45
湖州泰嘉现场制气项目	10,279.00		692,876.75			692,876.75
潮州三环现场制气项目	857.51		2,099,693.59			2,099,693.59
客户 A 项目 2	723.53	94,514.49	867,587.24			962,101.73
华星光电 T7 扩容现场制气项目	2,858.70		525,392.14			525,392.14
合计	165,938.08	34,131,005.86	193,873,368.72	149,565,464.50		78,438,910.08

(续上表)

项 目	工程累计投入占预算比例（%）	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率（%）	资金来源
氦气及氨基混合气智能化充装项目	6.00				自筹
客户 A 项目 1	100.00				自筹
长沙惠科现场制气项目	100.00				自筹
武汉稀有气体及电子气项目	1.00				自筹
风华高科祥和工业园现场制气项目	48.00				自筹
合肥综保区现场制气项目	7.00				自筹

项 目	工程累计投入占预算比例 (%)	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率 (%)	资金来源
液氮冷箱采购项目	26.00				自筹
华星光电 T9 现场制气项目	0.00				自筹
湖州泰嘉现场制气项目	1.00				自筹
潮州三环现场制气项目	24.00				自筹
客户 A 项目 2	13.00				自筹
华星光电 T7 扩容现场制气项目	2.00				自筹
合计					

C.2020 年度

项 目	预算数 (万元)	2019 年 12 月 31 日	本期增加金额	本期转入固定 资产金额	本期其他减少 金额	2020 年 12 月 31 日
长沙全液体空分项目	10,740.60	17,079,001.46	90,327,017.30	107,406,018.76		
赤峰金通现场制气项目	14,295.71	54,982,941.82	87,974,193.61	142,957,135.43		
氦气及氨基混合气智能化充装项目	16,136.00		8,394,738.59			8,394,738.59
客户 A 项目 1	2,535.78		8,736,601.57			8,736,601.57
长沙惠科现场制气项目	7,384.20		16,397,483.28			16,397,483.28
武汉稀有气体及电子气项目	24,936.00		458,490.57			458,490.57
风华高科祥和工业园现场制气项目	2,418.67		49,177.36			49,177.36
客户 A 项目 2	723.53		94,514.49			94,514.49
合计	79,170.49	72,061,943.28	212,432,216.77	250,363,154.19		34,131,005.86

(续上表)

项 目	工程累计投入占预算比例 (%)	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率 (%)	资金来源
长沙全液体空分项目	100.00	3,397,481.97	2,666,943.28	7.30	自筹、融资租赁
赤峰金通现场制气项目	100.00	9,341,334.69	4,939,001.89	7.35	自筹、融资租赁
氦气及氨基混合气智能化充装项目	5.00				自筹
客户 A 项目 1	34.00				自筹
长沙惠科现场制气项目	22.00				自筹
武汉稀有气体及电子气项目					自筹
风华高科祥和工业园现场制气项目					自筹
客户 A 项目 2	1.00				自筹
合计		12,738,816.66	7,605,945.17		

13.使用权资产

项 目	机器设备	房屋建筑物	合计
一、账面原值：			
1.2021年12月31日		1,864,734.33	1,864,734.33
会计政策变更			
2022年1月1日		1,864,734.33	1,864,734.33
2.本期增加金额		4,291,480.98	4,291,480.98
3.本期减少金额		607,741.42	607,741.42
4.2022年12月31日		5,548,473.89	5,548,473.89
二、累计折旧			
1.2021年12月31日		505,083.81	505,083.81
会计政策变更			
2022年1月1日		505,083.81	505,083.81
2.本期增加金额		1,554,161.97	1,554,161.97
3.本期减少金额		237,167.39	237,167.39
4.2022年12月31日		1,822,078.39	1,822,078.39
三、减值准备			
1.2021年12月31日			
会计政策变更			
2022年1月1日			
2.本期增加金额			
3.本期减少金额			
4.2022年12月31日			
四、账面价值			
1.2022年12月31日账面价值		3,726,395.50	3,726,395.50
2.2021年12月31日账面价值		1,359,650.52	1,359,650.52

(续上表)

项 目	机器设备	房屋建筑物	合计
一、账面原值：			
1.2020年12月31日			
会计政策变更	204,069,123.46		204,069,123.46
2021年1月1日	204,069,123.46		204,069,123.46
2.本期增加金额		1,864,734.33	1,864,734.33

项 目	机器设备	房屋建筑物	合计
3.本期减少金额	204,069,123.46		204,069,123.46
4.2021年12月31日		1,864,734.33	1,864,734.33
二、累计折旧			
1.2020年12月31日			
会计政策变更	1,743,796.56		1,743,796.56
2021年1月1日	1,743,796.56		1,743,796.56
2.本期增加金额	10,925,481.40	505,083.81	11,430,565.21
3.本期减少金额	12,669,277.96		12,669,277.96
4.2021年12月31日		505,083.81	505,083.81
三、减值准备			
1.2020年12月31日			
会计政策变更			
2021年1月1日			
2.本期增加金额			
3.本期减少金额			
4.2021年12月31日			
四、账面价值			
1.2021年12月31日账面价值		1,359,650.52	1,359,650.52
2.2021年1月1日账面价值	202,325,326.90		202,325,326.90

14.无形资产

(1) 无形资产情况

A. 2022年度

项 目	土地使用权	计算机软件	专利技术及软 件著作权	氦气合同权益	合计
一、账面原值					
1.2021年12月31日	221,337,218.72	3,868,077.63	69,830,255.20	145,000,000.00	440,035,551.55
2.本期增加金额	13,015,234.50	227,252.85			13,242,487.35
(1) 购置	13,015,234.50	227,252.85			13,242,487.35
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.2022年12月31日	234,352,453.22	4,095,330.48	69,830,255.20	145,000,000.00	453,278,038.90
二、累计摊销					

项 目	土地使用权	计算机软件	专利技术及软 件著作权	氦气合同权益	合计
1.2021年12月31日	6,891,712.73	639,668.92	10,243,051.98	11,988,188.94	29,762,622.57
2.本期增加金额	5,665,895.98	879,009.02	7,470,512.47	12,319,659.68	26,335,077.15
(1) 计提	5,665,895.98	879,009.02	7,470,512.47	12,319,659.68	26,335,077.15
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.2022年12月31日	12,557,608.71	1,518,677.94	17,713,564.45	24,307,848.62	56,097,699.72
三、减值准备					
1.2021年12月31日					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.2022年12月31日					
四、账面价值					
1.2022年12月31日账面价值	221,794,844.51	2,576,652.54	52,116,690.75	120,692,151.38	397,180,339.18
2.2021年12月31日账面价值	214,445,505.99	3,228,408.71	59,587,203.22	133,011,811.06	410,272,928.98

B. 2021年度

项 目	土地使用权	计算机软件	专利技术及软 件著作权	氦气合同权益	合计
一、账面原值					
1.2020年12月31日	116,821,169.99	266,820.52	52,140,600.00	145,000,000.00	314,228,590.51
2.本期增加金额	104,516,048.73	3,601,257.11	17,689,655.20		125,806,961.04
(1) 购置	46,422,762.15	2,886,864.41			49,309,626.56
(2) 企业合并增加	58,093,286.58	714,392.70	17,689,655.20		76,497,334.48
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.2021年12月31日	221,337,218.72	3,868,077.63	69,830,255.20	145,000,000.00	440,035,551.55
二、累计摊销					
1.2020年12月31日	2,533,663.00	266,820.52	4,010,815.38	5,137,795.26	11,949,094.16
2.本期增加金额	4,358,049.73	372,848.40	6,232,236.60	6,850,393.68	17,813,528.41
(1) 计提	4,358,049.73	372,848.40	6,232,236.60	6,850,393.68	17,813,528.41

项 目	土地使用权	计算机软件	专利技术及软 件著作权	氦气合同权益	合计
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.2021年12月31日	6,891,712.73	639,668.92	10,243,051.98	11,988,188.94	29,762,622.57
三、减值准备					
1.2020年12月31日					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.2021年12月31日					
四、账面价值					
1.2021年12月31日账面价值	214,445,505.99	3,228,408.71	59,587,203.22	133,011,811.06	410,272,928.98
2.2020年12月31日账面价值	114,287,506.99		48,129,784.62	139,862,204.74	302,279,496.35

C. 2020年度

项 目	土地使用权	计算机软件	专利技术及软 件著作权	氦气合同权益	合计
一、账面原值					
1.2019年12月31日	6,693,470.00	266,820.52			6,960,290.52
2.本期增加金额	110,127,699.99		52,140,600.00	145,000,000.00	307,268,299.99
(1) 购置				145,000,000.00	145,000,000.00
(2) 企业合并增加	110,127,699.99		52,140,600.00		162,268,299.99
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.2020年12月31日	116,821,169.99	266,820.52	52,140,600.00	145,000,000.00	314,228,590.51
二、累计摊销					
1.2019年12月31日	133,869.36	192,703.68			326,573.04
2.本期增加金额	2,399,793.64	74,116.84	4,010,815.38	5,137,795.26	11,622,521.12
(1) 计提	2,399,793.64	74,116.84	4,010,815.38	5,137,795.26	11,622,521.12
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.2020年12月31日	2,533,663.00	266,820.52	4,010,815.38	5,137,795.26	11,949,094.16

项 目	土地使用权	计算机软件	专利技术及软 件著作权	氦气合同权益	合计
三、减值准备					
1.2019年12月31日					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.2020年12月31日					
四、账面价值					
1.2020年12月31日账面 价值	114,287,506.99		48,129,784.62	139,862,204.74	302,279,496.35
2.2019年12月31日账面 价值	6,559,600.64	74,116.84			6,633,717.48

(2) 截至 2022 年 12 月 31 日，本公司无未办妥产权证书的土地使用权。

(3) 截至 2022 年 12 月 31 日，本公司无形资产不存在抵押、担保、其他所有权受限的情况。

15.商誉

(1) 商誉账面原值

被投资单位名称或形成商誉的 事项	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
非同一控制收购广州广钢	502,763,457.30			502,763,457.30
非同一控制收购深圳广钢	49,152,545.50			49,152,545.50
非同一控制收购新途流体	10,993,141.27			10,993,141.27
合计	562,909,144.07			562,909,144.07

(续上表)

被投资单位名称或形成商誉的 事项	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
非同一控制收购广州广钢	502,763,457.30			502,763,457.30
非同一控制收购深圳广钢	49,152,545.50			49,152,545.50
非同一控制收购新途流体		10,993,141.27		10,993,141.27

被投资单位名称或形成商誉的事项	2020年 12月31日	本期增加	本期减少	2021年 12月31日
合计	551,916,002.80	10,993,141.27		562,909,144.07

(续上表)

被投资单位名称或形成商誉的事项	2019年 12月31日	本期增加	本期减少	2020年 12月31日
非同一控制收购广州广钢		502,763,457.30		502,763,457.30
非同一控制收购深圳广钢		49,152,545.50		49,152,545.50
合计		551,916,002.80		551,916,002.80

16. 长期待摊费用

项 目	2021年 12月31日	本期增加		本期减少		2022年 12月31日
		本期新增	非同一控制 合并增加	本期摊销	其他减少	
工程改造支出	5,636,660.80	6,326,559.59		4,326,991.58		7,636,228.81
合肥晶合项目 临时气站		16,646,621.47		11,097,747.60		5,548,873.87
装修费用	1,113,059.78	1,158,427.53		480,302.09		1,791,185.22
其他	591,660.01	2,713,329.31		925,339.16		2,379,650.16
合计	7,341,380.59	26,844,937.90		16,830,380.43		17,355,938.06

(续上表)

项 目	2020年 12月31日	本期增加		本期减少		2021年 12月31日
		本期新增	非同一控制 合并增加	本期摊销	其他 减少	
工程改造支出	3,951,398.90	1,764,823.27	2,300,584.18	2,380,145.55		5,636,660.80
装修费用	1,395,379.63	272,136.93		554,456.78		1,113,059.78
其他		607,598.06	275,709.68	291,647.73		591,660.01
合计	5,346,778.53	2,644,558.26	2,576,293.86	3,226,250.06		7,341,380.59

(续上表)

项 目	2019年 12月31日	本期增加		本期减少		2020年 12月31日
		本期新增	非同一控制 合并增加	本期摊销	其他 减少	

工程改造支出		1,206,397.25	4,218,707.43	1,473,705.78		3,951,398.90
装修费用	1,098,822.49	436,915.65	332,341.87	472,700.38		1,395,379.63
合计	1,098,822.49	1,643,312.90	4,551,049.30	1,946,406.16		5,346,778.53

17.递延所得税资产、递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

项目	2022年12月31日		2021年12月31日		2020年12月31日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	13,427,897.33	3,332,292.38	628,422.01	97,058.54	605,151.38	97,997.62
信用减值准备	14,257,042.38	3,217,162.34	9,601,873.21	1,674,905.56	7,340,314.17	1,321,089.67
递延收益-政府补助	707,586.21	106,137.93	763,448.28	114,517.24		
可抵扣亏损	13,599,576.43	3,204,940.16	2,449,813.23	612,453.31	29,460,171.09	7,365,042.78
内部未实现损益	16,847,709.44	4,211,927.36				
公允价值变动损益	586,600.00	146,650.00				
合计	59,426,411.79	14,219,110.17	13,443,556.73	2,498,934.65	37,405,636.64	8,784,130.07

(2) 未经抵销的递延所得税负债

项目	2022年12月31日		2021年12月31日		2020年12月31日	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	208,832,690.32	48,704,827.10	223,112,069.18	36,405,311.68	209,661,887.91	34,612,897.93
固定资产税法与会计差异	22,333,662.33	4,928,320.78			2,662,535.74	399,380.36
合计	231,166,352.65	53,633,147.88	223,112,069.18	36,405,311.68	212,324,423.65	35,012,278.29

(3) 未确认递延所得税资产明细

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
可抵扣暂时性差异	339,957,265.21	338,278,118.51	341,527,361.01
可抵扣亏损	172,820,601.15	156,709,937.51	61,348,561.60
合计	512,777,866.36	494,988,056.02	402,875,922.61

(4) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年 份	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	备注
2023		8,014,074.31		
2024		10,765,200.76	398,552.48	
2025	2,460,985.84	2,460,985.84	2,460,985.84	
2026	8,472,703.50	16,831,973.50	3,712,127.26	
2027	23,496,391.96	701,842.46	701,842.46	
5 年以上	138,390,519.84	117,749,328.46	54,057,926.01	
永久有效		186,532.17	17,127.55	
合计	172,820,601.15	156,709,937.51	61,348,561.60	

18.其他非流动资产

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
预付工程设备款	93,577,860.75	129,592,595.59	49,466,158.72
合计	93,577,860.75	129,592,595.59	49,466,158.72

19.短期借款

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
信用借款	142,634,135.33	35,512,620.12	220,000,000.00
短期借款-应付利息	193,295.49	37,663.96	215,007.57
合计	142,827,430.82	35,550,284.08	220,215,007.57

20.衍生金融负债

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
远期外汇合约	586,600.00		
合计	586,600.00		

21.应付票据

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
信用证	83,819,222.96	83,854,678.90	
合计	83,819,222.96	83,854,678.90	

22.应付账款

(1) 按性质列示

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
材料款	52,492,895.38	49,321,252.95	34,779,196.29
工程设备款	247,394,797.82	70,768,486.27	53,538,854.48
费用	7,612,456.31	12,906,013.60	8,209,157.11
能源	13,676,736.32	17,651,725.78	16,802,357.51
合计	321,176,885.83	150,647,478.60	113,329,565.39

(2) 各报告期末无账龄超过 1 年的重要应付账款。

23.合同负债

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
预收货款	19,470,241.74	32,502,746.22	3,121,936.31
合计	19,470,241.74	32,502,746.22	3,121,936.31

24.应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项 目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
一、短期薪酬	26,888,509.15	208,043,741.56	193,678,646.63	41,253,604.08
二、离职后福利设定提存计划	148,041.83	26,078,247.57	25,994,747.47	231,541.93
三、辞退福利		197,517.28	197,517.28	
四、一年内到期的其他福利				
合计	27,036,550.98	234,319,506.41	219,870,911.38	41,485,146.01

(续上表)

项 目	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
一、短期薪酬	13,461,837.69	156,039,528.64	142,612,857.18	26,888,509.15
二、离职后福利设定提存计划		18,294,995.96	18,146,954.13	148,041.83

项 目	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
三、辞退福利		1,389,011.63	1,389,011.63	
四、一年内到期的其他福利				
合计	13,461,837.69	175,723,536.22	162,148,822.94	27,036,550.98

(续上表)

项 目	2019 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日
一、短期薪酬	839,457.97	88,751,541.12	76,129,161.40	13,461,837.69
二、离职后福利设定提存计划		1,759,295.06	1,759,295.06	
三、辞退福利		1,525,561.52	1,525,561.52	
四、一年内到期的其他福利				
合计	839,457.97	92,036,397.70	79,414,017.98	13,461,837.69

(2) 短期薪酬列示

项 目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
一、工资、奖金、津贴和补贴	25,937,884.32	174,213,801.09	160,486,395.63	39,665,289.78
二、职工福利费		8,535,040.15	8,535,040.15	
三、社会保险费	97,198.01	8,735,613.13	8,299,416.08	533,395.06
其中：医疗保险费	91,838.12	8,279,670.30	7,844,064.63	527,443.79
工伤保险费	5,359.89	425,481.46	424,890.08	5,951.27
生育保险费		30,461.37	30,461.37	
四、住房公积金		14,038,119.03	14,038,119.03	
五、工会经费和职工教育经费	853,426.82	2,521,168.16	2,319,675.74	1,054,919.24
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	26,888,509.15	208,043,741.56	193,678,646.63	41,253,604.08

(续上表)

项 目	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
一、工资、奖金、津贴和补贴	12,881,032.62	130,401,110.26	117,344,258.56	25,937,884.32
二、职工福利费		7,512,002.79	7,512,002.79	

项 目	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
三、社会保险费		6,248,611.83	6,151,413.82	97,198.01
其中：医疗保险费		5,531,565.77	5,439,727.65	91,838.12
工伤保险费		271,303.98	265,944.09	5,359.89
生育保险费		445,742.08	445,742.08	
四、住房公积金		9,680,323.78	9,680,323.78	
五、工会经费和职工教育经费	580,805.07	2,197,479.98	1,924,858.23	853,426.82
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	13,461,837.69	156,039,528.64	142,612,857.18	26,888,509.15

(续上表)

项 目	2019 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日
一、工资、奖金、津贴和补贴	772,710.00	74,444,011.05	62,335,688.43	12,881,032.62
二、职工福利费		4,156,885.85	4,156,885.85	
三、社会保险费		3,321,013.71	3,321,013.71	
其中：医疗保险费		2,950,793.96	2,950,793.96	
工伤保险费		9,236.06	9,236.06	
生育保险费		360,983.69	360,983.69	
四、住房公积金		5,042,675.36	5,042,675.36	
五、工会经费和职工教育经费	66,747.97	1,786,955.15	1,272,898.05	580,805.07
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	839,457.97	88,751,541.12	76,129,161.40	13,461,837.69

(3) 设定提存计划列示

项 目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
1.基本养老保险	140,156.62	16,777,271.36	16,695,116.53	222,311.45
2.失业保险费	7,885.21	578,750.21	577,404.94	9,230.48
3.企业年金缴费		8,722,226.00	8,722,226.00	
合计	148,041.83	26,078,247.57	25,994,747.47	231,541.93

(续上表)

项 目	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
1.基本养老保险		12,095,215.46	11,955,058.84	140,156.62
2.失业保险费		499,113.73	491,228.52	7,885.21
3.企业年金缴费		5,700,666.77	5,700,666.77	
合计		18,294,995.96	18,146,954.13	148,041.83

(续上表)

项 目	2019 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日
1.基本养老保险		314,384.98	314,384.98	
2.失业保险费		15,232.08	15,232.08	
3.企业年金缴费		1,429,678.00	1,429,678.00	
合计		1,759,295.06	1,759,295.06	

25.应交税费

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
企业所得税	33,542,558.71	13,135,892.47	6,695,114.08
增值税	10,652,201.45	7,084,334.76	6,230,375.18
城市维护建设税	695,231.68	316,049.13	218,118.91
教育费附加及地方教育附加	505,969.60	229,961.01	155,799.22
房产税	34,514.91	34,514.94	21,091.80
土地使用税	121,048.30	98,126.35	
个人所得税	726,572.11	436,593.41	257,072.37
其他税费	322,662.32	283,310.36	89,448.07
合计	46,600,759.08	21,618,782.43	13,667,019.63

26.其他应付款

(1) 分类列示

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
应付利息			
应付股利			
其他应付款	20,683,968.51	81,619,566.88	13,211,915.79
合计	20,683,968.51	81,619,566.88	13,211,915.79

(2) 其他应付款

①按款项性质列示其他应付款

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
控股股东资金拆借		50,048,611.11	
押金保证金	11,690,948.85	14,923,041.69	7,351,146.15
费用暂估	8,085,177.71	11,786,458.21	5,568,902.28
其他	907,841.95	883,455.87	291,867.36
应付股权款		3,978,000.00	
合计	20,683,968.51	81,619,566.88	13,211,915.79

②各报告期期末账龄超过 1 年的重要其他应付款

项 目	2022 年 12 月 31 日余额	未偿还或结转的原因
深圳市万晟达机电设备有限公司	2,000,000.00	保证金
合计	2,000,000.00	

(续上表)

项 目	2021 年 12 月 31 日余额	未偿还或结转的原因
深圳市万晟达机电设备有限公司	2,000,000.00	保证金
杭州福斯达深冷装备股份有限公司	1,296,120.80	质保金
合计	3,296,120.80	

(续上表)

项 目	2020 年 12 月 31 日余额	未偿还或结转的原因
深圳市万晟达机电设备有限公司	2,000,000.00	保证金
杭州福斯达深冷装备股份有限公司	1,296,120.80	质保金
大连华邦化学有限公司	632,995.00	质保金
深圳柔宇显示技术有限公司	540,000.00	质保金
合计	4,469,115.80	

27. 一年内到期的非流动负债

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
一年内到期的长期借款	55,628,074.17	18,717,611.69	66,000,000.00
一年内到期的长期应付款			18,499,821.66
一年内到期的租赁负债	1,984,665.53	575,520.25	
一年内到期的应付利息	719,369.84	526,427.20	696,882.80

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
合计	58,332,109.54	19,819,559.14	85,196,704.46

28.其他流动负债

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
已背书未终止确认票据	5,634,858.65	11,012,932.40	5,200,000.00
待转销项税	6,558,039.11	871,587.11	415,232.16
合计	12,192,897.76	11,884,519.51	5,615,232.16

29.长期借款

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
信用借款	661,983,030.67	400,166,562.83	320,000,000.00
保证及质押借款			82,220,000.00
质押借款			354,297,721.32
长期借款应付利息	719,369.84	526,427.20	696,882.80
小计	662,702,400.51	400,692,990.03	757,214,604.12
减：一年内到期的长期借款	55,628,074.17	18,717,611.69	66,000,000.00
减：一年内到期的应付利息	719,369.84	526,427.20	696,882.80
合计	606,354,956.50	381,448,951.14	690,517,721.32

30.租赁负债

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
租赁付款额	3,695,497.21	1,427,709.19	
减：未确认融资费用	168,093.82	27,368.86	
小计	3,527,403.39	1,400,340.33	
减：一年内到期的租赁负债	1,984,665.53	575,520.25	
合计	1,542,737.86	824,820.08	

31.长期应付款

(1) 分类列示

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
长期应付款			117,767,924.05
小计			117,767,924.05
减：一年内到期的长期应付款项			18,499,821.66
合计			99,268,102.39

(2) 按款项性质列示长期应付款

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
应付融资租赁款			117,767,924.05
小计			117,767,924.05
减：一年内到期的长期应付款			18,499,821.66
合计			99,268,102.39

32.递延收益

(1) 递延收益情况

项 目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日	形成原因
政府补助	763,448.28		55,862.07	707,586.21	收到政府补助
合计	763,448.28		55,862.07	707,586.21	

(续上表)

项 目	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日	形成原因
政府补助		810,000.00	46,551.72	763,448.28	收到政府补助
合计		810,000.00	46,551.72	763,448.28	

(2) 涉及政府补助的项目

补助项目	2021 年 12 月 31 日	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	其他 变动	2022 年 12 月 31 日	与资产相关/与 收益相关
空气分离生产 线自动化升级 技术改造项目	763,448.28			55,862.07		707,586.21	与资产相关
合计	763,448.28			55,862.07		707,586.21	

(续上表)

补助项目	2020年 12月31日	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	其他 变动	2021年 12月31日	与资产相关/与 收益相关
空气分离生产 线自动化升级 技术改造项目		810,000.00		46,551.72		763,448.28	与资产相关
合计		810,000.00		46,551.72		763,448.28	

33.股本

(1) 2022 年度

股东名称	2021年 12月31日	本期增加	本期减少	2022年 12月31日	期末股权比 例(%)
工控集团	307,897,966.00		35,278,753.00	272,619,213.00	27.55
广钢控股	251,916,518.00			251,916,518.00	25.46
井冈山橙兴	75,575,079.00		18,893,770.00	56,681,309.00	5.73
大气天成投资	52,918,130.00			52,918,130.00	5.35
红杉瀚辰投资	33,064,098.00			33,064,098.00	3.34
越秀智创投资	33,064,097.00			33,064,097.00	3.34
尚融投资	26,003,946.00			26,003,946.00	2.63
中启洞鉴投资	23,617,212.00			23,617,212.00	2.39
融创岭岳投资	23,617,212.00			23,617,212.00	2.39
商贸产业投资	23,617,212.00			23,617,212.00	2.39
广州科创投资	21,639,667.00			21,639,667.00	2.19
屹唐华创投资	18,893,770.00			18,893,770.00	1.91
鸿德柒号	18,893,769.00			18,893,769.00	1.91
铜陵有色	15,456,905.00			15,456,905.00	1.56
工控新兴投资	15,456,905.00			15,456,905.00	1.56
合肥石溪投资	9,274,143.00			9,274,143.00	0.94
宁波东鹏投资	9,274,143.00			9,274,143.00	0.94
集成电路投资	9,274,143.00			9,274,143.00	0.94
广开智行投资	7,728,452.00			7,728,452.00	0.78
共青城石溪投资	6,182,762.00			6,182,762.00	0.62
广州新星投资	6,182,762.00			6,182,762.00	0.62
大气天成壹号		18,347,277.00		18,347,277.00	1.85
大气天成贰号		16,931,476.00		16,931,476.00	1.71
广州德沁投资		9,446,885.00		9,446,885.00	0.95

股东名称	2021年 12月31日	本期增加	本期减少	2022年 12月31日	期末股权比 例(%)
广州泰广投资		9,446,885.00		9,446,885.00	0.95
合计	989,548,891.00	54,172,523.00	54,172,523.00	989,548,891.00	100.00

(2) 2021年度

股东名称	2020年 12月31日	本期增加	本期减少	2021年 12月31日	期末股权比 例(%)
工控集团	307,897,966.00			307,897,966.00	31.11
广钢控股	251,916,518.00			251,916,518.00	25.46
井冈山橙兴		75,575,079.00		75,575,079.00	7.64
大气天成投资		52,918,130.00		52,918,130.00	5.35
红杉瀚辰投资		51,957,867.00	18,893,769.00	33,064,098.00	3.34
越秀智创投资		33,064,097.00		33,064,097.00	3.34
尚融投资		26,003,946.00		26,003,946.00	2.63
中启洞鉴投资		23,617,212.00		23,617,212.00	2.39
融创岭岳投资		23,617,212.00		23,617,212.00	2.39
商贸产业投资		23,617,212.00		23,617,212.00	2.39
广州科创投资		21,639,667.00		21,639,667.00	2.19
屹唐华创投资		18,893,770.00		18,893,770.00	1.91
鸿德柒号		18,893,769.00		18,893,769.00	1.91
铜陵有色		15,456,905.00		15,456,905.00	1.56
工控新兴投资		15,456,905.00		15,456,905.00	1.56
合肥石溪投资		9,274,143.00		9,274,143.00	0.94
宁波东鹏投资		9,274,143.00		9,274,143.00	0.94
集成电路投资		9,274,143.00		9,274,143.00	0.94
广开智行投资		7,728,452.00		7,728,452.00	0.78
共青城石溪投资		6,182,762.00		6,182,762.00	0.62
广州新星投资		6,182,762.00		6,182,762.00	0.62
合计	559,814,484.00	448,628,176.00	18,893,769.00	989,548,891.00	100.00

(3) 2020年度

股东名称	2019年 12月31日	本期增加	本期减少	2020年 12月31日	期末股权比 例(%)
工控集团	307,897,966.00			307,897,966.00	55.00
广钢控股	251,916,518.00			251,916,518.00	45.00

股东名称	2019年 12月31日	本期增加	本期减少	2020年 12月31日	期末股权 比例(%)
合计	559,814,484.00			559,814,484.00	100.00

34.资本公积

(1) 2022 年度

项目	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年12月31日
股本溢价	739,633,201.25			739,633,201.25
其他资本公积	2,370,829.81			2,370,829.81
合计	742,004,031.06			742,004,031.06

(2) 2021 年度

项目	2020年12月31日	本期增加	本期减少	2021年12月31日
股本溢价	139,334,664.37	600,298,536.88		739,633,201.25
其他资本公积	2,370,829.81			2,370,829.81
合计	141,705,494.18	600,298,536.88		742,004,031.06

(3) 2020 年度

项目	2019年12月31日	本期增加	本期减少	2020年12月31日
股本溢价	139,334,664.37			139,334,664.37
其他资本公积	1,081,952.09	1,288,877.72		2,370,829.81
合计	140,416,616.46	1,288,877.72		141,705,494.18

35.专项储备

(1) 2022 年度

项目	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年12月31日
安全生产费	17,945,937.44	19,812,755.89	16,745,165.21	21,013,528.12
合计	17,945,937.44	19,812,755.89	16,745,165.21	21,013,528.12

(2) 2021 年度

项目	2020年12月31日	本期增加	本期减少	2021年12月31日
安全生产费	15,580,782.94	15,494,102.23	13,128,947.73	17,945,937.44
合计	15,580,782.94	15,494,102.23	13,128,947.73	17,945,937.44

(3) 2020 年度

项 目	2019 年 12 月 31 日	本期增加	其中：非同一 控制下合并	本期减少	2020 年 12 月 31 日
安全生产费	1,119,346.49	21,938,803.50	13,124,729.72	7,477,367.05	15,580,782.94
合计	1,119,346.49	21,938,803.50	13,124,729.72	7,477,367.05	15,580,782.94

36. 盈余公积

(1) 2022 年度

项 目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
法定盈余公积	21,484,389.30	12,877,513.64		34,361,902.94
合计	21,484,389.30	12,877,513.64		34,361,902.94

(2) 2021 年度

项 目	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
法定盈余公积	13,598,518.87	7,885,870.43		21,484,389.30
合计	13,598,518.87	7,885,870.43		21,484,389.30

(3) 2020 年度

项 目	2019 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日
法定盈余公积	13,598,518.87			13,598,518.87
合计	13,598,518.87			13,598,518.87

报告期内，盈余公积增加系本公司按《公司法》及本公司章程有关规定，按本期净利润 10% 提取法定盈余公积金。

37. 未分配利润

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
调整前上期末未分配利润	409,150,622.50	353,749,865.30	83,847,364.88
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	409,150,622.50	353,749,865.30	83,847,364.88
加：本期归属于公司所有者的净利润	235,469,479.61	120,614,601.79	269,902,500.42
减：提取法定盈余公积	12,877,513.64	7,885,870.43	
提取任意盈余公积			

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
应付普通股股利	84,111,655.80	57,327,974.16	
净资产折股减少			
期末未分配利润	547,630,932.67	409,150,622.50	353,749,865.30

38.营业收入及营业成本

(1) 营业收入及营业成本

项 目	2022 年度	
	收入	成本
主营业务	1,412,558,954.66	850,935,680.81
其他业务	127,193,330.22	99,490,866.42
合计	1,539,752,284.88	950,426,547.23

(续上表)

项 目	2021 年度		2020 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,128,082,433.29	776,361,456.65	848,413,033.09	553,065,521.81
其他业务	49,814,866.43	31,114,822.54	18,786,870.73	9,434,409.71
合计	1,177,897,299.72	807,476,279.19	867,199,903.82	562,499,931.52

(2) 主营业务（分模式）

产品类别	2022 年度	
	收入	成本
现场制气	564,244,855.10	338,672,859.97
零售模式	848,314,099.56	512,262,820.84
合计	1,412,558,954.66	850,935,680.81

(续上表)

产品类别	2021 年度		2020 年度	
	收入	成本	收入	成本
现场制气	433,584,294.81	259,869,165.81	420,964,208.53	247,622,361.03
零售模式	694,498,138.48	516,492,290.85	427,448,824.56	305,443,160.78
合计	1,128,082,433.29	776,361,456.65	848,413,033.09	553,065,521.81

(3) 主营业务（分产品）

产品类别	2022 年度	
	收入	成本
电子大宗气体	967,469,125.17	536,713,158.14
通用工业气体	445,089,829.49	314,222,522.67
合计	1,412,558,954.66	850,935,680.81

(续上表)

产品类别	2021 年度		2020 年度	
	收入	成本	收入	成本
电子大宗气体	690,651,110.62	456,758,110.48	450,782,965.62	279,295,535.70
通用工业气体	437,431,322.67	319,603,346.17	397,630,067.47	273,769,986.11
合计	1,128,082,433.29	776,361,456.65	848,413,033.09	553,065,521.81

(4) 主营业务 (分地区)

地 区	2022 年度	2021 年度	2020 年度
	收入	收入	收入
华南地区	690,263,051.39	651,183,852.77	458,097,042.13
华东地区	497,262,182.72	249,316,648.08	137,124,088.77
华中地区	97,212,441.46	94,787,657.43	203,362,684.01
华北地区	77,260,909.88	76,851,908.69	26,374,476.47
其他	50,560,369.21	55,942,366.32	23,454,741.70
合计	1,412,558,954.66	1,128,082,433.29	848,413,033.09

(5) 报告期内前五名客户的主营业务收入情况

①2022 年度

客户名称[注]	销售金额	占主营业务收入比例 (%)
华星光电	225,734,812.79	15.98
中天科技	79,762,864.17	5.65
晶合集成	74,170,877.34	5.25
奥托立夫	65,272,968.81	4.62
铜陵有色	64,784,473.05	4.59
合计	509,725,996.16	36.09

②2021 年度

客户名称	销售金额	占主营业务收入比例（%）
华星光电	160,797,596.73	14.25
铜陵有色	74,534,808.87	6.61
JFE 钢板	47,759,209.70	4.23
信利半导体	46,593,257.24	4.13
惠科股份	43,851,304.65	3.89
合计	373,536,177.19	33.11

③2020 年度

客户名称	销售金额	占主营业务收入比例（%）
河南骏化	169,045,069.28	19.92
华星光电	114,376,072.06	13.48
信利半导体	34,527,736.86	4.07
尤嘉利	34,261,812.29	4.04
惠科股份	25,579,016.41	3.01
合计	377,789,706.90	44.53

注：受同一控制的客户已合并计算收入

华星光电指 TCL 华星光电技术有限公司及其控制的企业，包括 TCL 华星光电技术有限公司、深圳市华星光电半导体显示技术有限公司、广州华星光电半导体显示技术有限公司、广东聚华印刷显示技术有限公司；中天科技指江苏中天科技股份有限公司及其控制的企业，包括中天科技精密材料有限公司、江东科技有限公司、中天科技光纤有限公司、南海海缆有限公司、江苏中天碳基材料有限公司；铜陵有色指铜陵有色金属集团股份有限公司及其控制的公司，包括赤峰金通铜业有限公司、铜陵金泰化工股份有限公司；晶合集成指合肥晶合集成电路股份有限公司；惠科股份指惠科股份有限公司及其控制的企业，包括滁州惠科光电科技有限公司、长沙惠科光电有限公司、绵阳惠科光电科技有限公司；JFE 钢板指广州 JFE 钢板有限公司；信利半导体指信利国际有限公司及其控制的企业，包括信利半导体有限公司、信利（惠州）智能显示有限公司、信利光电股份有限公司；河南骏化指河南骏化股份发展有限公司。

39.税金及附加

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
城市维护建设税	3,944,905.17	3,465,672.31	1,616,176.42
教育费附加及地方教育费附加	2,829,667.62	2,426,541.40	1,154,411.70
印花税	1,224,958.78	1,235,308.40	811,868.18
房产税	839,746.35	569,949.93	262,369.25

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
土地使用税	710,680.14	657,676.90	273,437.28
其他税费	260,275.03	156,105.48	45,900.61
合计	9,810,233.09	8,511,254.42	4,164,163.44

40.销售费用

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
职工薪酬	32,225,518.00	26,906,278.01	17,118,761.42
办公费	3,762,592.00	4,200,724.36	3,135,757.43
折旧及摊销	738,172.58	642,130.17	550,814.16
差旅费	2,758,311.71	2,728,143.73	1,970,938.72
业务招待费	1,760,837.95	1,840,720.87	1,286,719.88
其他	2,196,570.44	2,393,306.05	2,067,405.68
合计	43,442,002.68	38,711,303.19	26,130,397.29

41.管理费用

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
职工薪酬	76,215,300.90	52,698,332.06	28,069,552.99
中介服务费	18,729,130.42	16,409,694.52	10,889,298.78
折旧及摊销	17,815,988.34	10,038,322.49	5,413,927.15
办公费	13,414,580.79	11,272,170.56	9,215,785.38
其他	8,185,441.66	5,901,660.18	3,026,536.54
合计	134,360,442.11	96,320,179.81	56,615,100.84

42.研发费用

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
职工薪酬	41,014,472.40	24,972,922.05	9,029,860.38
材料费	6,219,193.14	7,446,805.89	3,751,137.96
水电费	15,452,462.71	11,619,162.97	10,856,485.01
折旧及摊销	4,681,125.33	4,179,265.18	3,207,593.26
其他	4,336,729.17	1,370,171.55	659,021.09
合计	71,703,982.75	49,588,327.64	27,504,097.70

43.财务费用

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
利息支出	21,230,693.02	35,942,304.15	45,951,967.26
减：利息收入	930,108.38	2,030,243.47	2,274,275.23
利息净支出	20,300,584.64	33,912,060.68	43,677,692.03
汇兑净损失	2,286,710.55	878,069.25	-620,438.25
银行手续费及其他	446,649.37	240,652.63	94,992.58
合计	23,033,944.56	35,030,782.56	43,152,246.36

44.其他收益

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度	与资产相关/与 收益相关
一、计入其他收益的政府补助	13,358,434.22	1,589,329.48	1,227,232.31	
其中：与递延收益相关的政府补助	55,862.07	46,551.72		与资产相关
直接计入当期损益的政府补助	13,302,572.15	1,542,777.76	1,227,232.31	与收益相关
二、其他与日常活动相关且计入其他收益的项目	1,522,318.76	82,412.86	15,546.36	
合计	14,880,752.98	1,671,742.34	1,242,778.67	

45.投资收益

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
权益法核算的长期股权投资收益			11,535,487.29
取得控制权后，原持有股权按公允价值重新计量产生的利得			246,687,844.38
远期外汇合约持有期间取得的投资收益	-1,221,735.74		
合计	-1,221,735.74		258,223,331.67

46.公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	2022 年度	2021 年度	2020 年度
衍生金融工具产生的公允价值变动收益	-586,600.00		
合计	-586,600.00		

47.信用减值损失

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
应收票据坏账损失			

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
应收账款坏账损失	-4,593,131.26	6,649,351.60	-9,700,770.93
其他应收款坏账损失	-39,691.05	-214,490.84	241,287.86
合计	-4,632,822.31	6,434,860.76	-9,459,483.07

48.资产减值损失

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
存货跌价损失	-287,785.44	-445,002.13	-2,804,973.23
合同资产减值损失	-364,400.00		
固定资产减值损失			-100,236,616.47
在建工程减值损失	-12,631,064.04		
合计	-13,283,249.48	-445,002.13	-103,041,589.70

49.资产处置收益

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
处置固定资产的利得或损失	350,548.09	-250,747.53	-28,166.42
合计	350,548.09	-250,747.53	-28,166.42

50.营业外收入

项 目	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	金额	计入当期非经常性损益的金额	金额	计入当期非经常性损益的金额	金额	计入当期非经常性损益的金额
收购芜湖广钢投资成本低于其可辨认净资产公允价值的差额			4,959,897.52	4,959,897.52	96,226.42	96,226.42
赔偿款	245,558.95	245,558.95	147,368.12	147,368.12	224,226.20	224,226.20
其他	1,514,973.22	1,514,973.22	11,088.22	11,088.22	10,445.71	10,445.71
合计	1,760,532.17	1,760,532.17	5,118,353.86	5,118,353.86	330,898.33	330,898.33

51.营业外支出

项 目	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	金额	计入当期非经常性损益的金额	金额	计入当期非经常性损益的金额	金额	计入当期非经常性损益的金额
赔偿款	457,323.00	457,323.00	113,000.00	113,000.00		
捐赠支出			43,885.32	43,885.32		
滞纳金	389,259.55	389,259.55	1,459.40	1,459.40	1,568.79	1,568.79
其他	26,928.48	26,928.48	4,187.62	4,187.62	52,940.57	52,940.57
合计	873,511.03	873,511.03	162,532.34	162,532.34	54,509.36	54,509.36

52.所得税费用

(1) 所得税费用的组成

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
当期所得税费用	59,774,337.85	29,128,428.53	22,382,015.97
递延所得税费用	5,507,660.68	5,079,496.80	9,450,749.50
合计	65,281,998.53	34,207,925.33	31,832,765.47

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
利润总额	303,369,047.14	154,625,847.87	294,347,226.79
按法定/适用税率计算的所得税费用	60,089,566.60	23,193,877.18	44,152,084.03
子公司适用不同税率的影响	20,330,081.51	8,803,030.43	5,123,387.66
调整以前期间所得税的影响	-2,531,527.03	85.50	
非应税收入的影响		-743,984.63	-38,733,499.75
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,565,518.83	772,533.06	1,406,832.51
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-5,086,364.56	-4,291,718.65	-1,955,268.04
年度内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	7,239,768.87	14,495,277.42	25,112,082.99
高新技术企业购置设备器具加计扣除影响	-4,987,186.25		
研发费用加计扣除影响	-12,337,859.44	-8,021,174.97	-3,272,853.93
所得税费用	65,281,998.53	34,207,925.33	31,832,765.47

53.现金流量表项目注释

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
政府补助	14,073,603.49	2,435,190.62	1,242,778.67
利息收入	930,108.38	2,030,243.47	2,274,275.23
往来款及其他	6,629,745.58	5,129,642.59	3,260,530.48
合计	21,633,457.45	9,595,076.68	6,777,584.38

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
支付的期间费用	78,520,837.81	56,951,625.21	39,722,999.50
往来款及其他	8,638,738.56	4,654,532.69	1,543,232.16
合计	87,159,576.37	61,606,157.90	41,266,231.66

(3) 支付的其他与投资活动有关的现金

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
远期外汇合约损失	1,221,735.74		
合计	1,221,735.74		

(4) 收到的其他与筹资活动有关的现金

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
收到售后回租款项	54,000,000.00	80,000,000.00	
合计	54,000,000.00	80,000,000.00	

(5) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
支付售后回租款项	83,000,000.00		
支付租赁负债的本金和利息	3,278,273.97	464,394.00	
支付融资租赁的本金和利息		141,076,741.09	51,021,524.84
合计	86,278,273.97	141,541,135.09	51,021,524.84

54.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	2020 年度
1. 将净利润调节为经营活动现金流量:			

补充资料	2022 年度	2021 年度	2020 年度
净利润	238,087,048.61	120,417,922.54	262,514,461.32
加：资产减值准备	13,283,249.48	445,002.13	103,041,589.70
信用减值损失	4,632,822.31	-6,434,860.76	9,459,483.07
固定资产折旧、投资性房地产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	123,480,595.46	91,872,953.34	76,491,262.44
使用权资产折旧	1,554,161.97	11,430,565.21	
无形资产摊销	26,335,077.15	17,813,528.41	11,622,521.12
长期待摊费用摊销	16,830,380.43	3,226,250.06	1,946,406.16
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	-350,548.09	250,747.53	28,166.42
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）			740.56
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	586,600.00		
财务费用（收益以“-”号填列）	21,088,056.13	36,346,827.86	46,350,163.24
投资损失（收益以“-”号填列）	1,221,735.74		-258,223,331.67
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-11,720,175.52	6,341,110.47	9,759,729.03
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	17,227,836.20	-1,261,613.67	-308,979.54
存货的减少（增加以“-”号填列）	12,136,804.28	-36,226,040.04	-44,659,609.14
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-105,762,909.09	-25,664,174.14	60,706,643.93
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	94,477,425.94	26,456,322.88	351,215.88
其他		-4,959,897.52	
经营活动产生的现金流量净额	453,108,161.00	240,054,644.30	279,080,462.52
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：			
债务转为资本			
一年内到期的可转换公司债券			
融资租入的固定资产			
租入的资产（简化处理的除外）			

补充资料	2022 年度	2021 年度	2020 年度
3. 现金及现金等价物净变动情况:			
现金的期末余额	79,200,284.04	280,055,451.38	110,637,554.73
减: 现金的期初余额	280,055,451.38	110,637,554.73	223,851,358.03
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	-200,855,167.34	169,417,896.65	-113,213,803.30

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

补充资料	2022 年度	2021 年度	2020 年度
企业合并于本期支付的现金或现金等价物		103,820,277.30	590,496,202.20
减: 购买日子公司持有的现金及现金等价物		4,716,755.07	34,033,005.99
加: 以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	3,978,000.00		
取得子公司支付的现金净额	3,978,000.00	99,103,522.23	556,463,196.21

(3) 现金和现金等价物构成情况

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
一、现金	79,200,284.04	280,055,451.38	110,637,554.73
其中: 库存现金			43,530.62
可随时用于支付的银行存款	79,200,284.04	280,055,451.38	110,594,024.11
可随时用于支付的其他货币资金			
二、现金等价物			
其中: 三个月内到期的债券投资			
三、期末现金及现金等价物余额	79,200,284.04	280,055,451.38	110,637,554.73

55.所有权或使用权受到限制的资产

项 目	2022 年 12 月 31 日账面价值	受限原因
货币资金-银行存款	3,905.78	账户信息变更期间受限
固定资产	18,995,609.63	售后回租
合计	18,999,515.41	

(续上表)

项 目	2021年12月31日账面价值	受限原因
货币资金-银行存款	4,587.80	账户信息变更期间受限
货币资金-其他货币资金	1,150,000.00	信用证保证金
固定资产	76,990,890.30	售后回租
合计	78,145,478.10	

(续上表)

项 目	2020年12月31日账面价值	受限原因
货币资金-银行存款	1,983,403.02	资本金账户受限
货币资金-其他货币资金	200,000.00	信用证保证金
固定资产	202,325,326.90	融资租赁
合计	204,508,729.92	

56.外币货币性项目

项 目	2022年12月31日外币余额	折算汇率	2022年12月31日折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	624,557.99	6.9646	4,349,796.58
欧元	15.21	7.4229	112.90
港币	5,110.47	0.8933	4,565.03
应付账款			
其中：美元	5,382,827.74	6.9646	37,489,242.08
欧元	59,346.00	7.4229	440,519.42
长期借款			
其中：美元	5,852,816.90	6.9646	40,762,528.58

(续上表)

项 目	2021年12月31日外币余额	折算汇率	2021年12月31日折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	26,731.34	6.3757	170,431.00
欧元	85.47	7.2197	617.07
港币	0.47	0.8176	0.38
应付账款			

项 目	2021年12月31日 外币余额	折算汇率	2021年12月31日折 算 人民币余额
其中：美元	5,478,185.00	6.3757	34,927,264.10
港币	28,602.80	0.8176	23,385.65
长期借款			
其中：美元	1,575,758.40	6.3757	10,046,562.83

(续上表)

项 目	2020年12月31日 外币余额	折算汇率	2020年12月31日折 算 人民币余额
货币资金			
其中：美元	483,248.45	6.5249	3,153,147.81
港币	0.47	0.8416	0.40
应付账款			
其中：美元	4,477,646.59	6.5249	29,216,196.24
港币	52,791.80	0.8416	44,431.69

57.政府补助

(1) 计入当期损益的政府补助明细表

项 目	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的 的金额			计入当期损益 或冲减相关成 本费用损失的 列报项目
	2022 年度	2021 年度	2020 年度	
广州南沙新区促进总部经济发展 奖励	5,000,000.00			其他收益
广州市南沙区金融服务企业奖励	2,000,000.00			其他收益
安徽省芜湖市支持企业兼并重组 奖补	1,811,700.00			其他收益
稳岗补贴	1,259,423.64	121,320.75	252,232.31	其他收益
高新技术企业高新奖励	1,200,000.00	720,000.00	750,000.00	其他收益
即征即退的增值税	751,287.42	254,057.01		其他收益
广州市工业和信息化局贷款贴息 补助	500,000.00			财务费用

项 目	计入当期损益或冲减相关成本费用损失 的金额			计入当期损益 或冲减相关成 本费用损失的 列报项目
	2022 年度	2021 年度	2020 年度	
深圳市中小企业创新发展培育扶持资金	500,000.00			其他收益
安徽省滁州市推动制造业转型升级奖补	302,000.00			其他收益
芜湖市经济和信息化局升规企业补贴	200,000.00			其他收益
安徽省滁州市规上企业奖补	100,000.00			其他收益
广州市科技创新小巨人补贴	80,000.00	40,000.00		其他收益
成都市高新区瞪羚企业奖补		300,000.00		其他收益
能源管理信息系统建设补助资金		100,000.00		其他收益
广州市南沙区财政局疫情防控重点保障企业优惠贷款贴息			210,000.00	财务费用
广州市经济高质量发展专项资金			200,000.00	其他收益
其他	98,161.09	7,400.00	25,000.00	其他收益
合计	13,802,572.15	1,542,777.76	1,437,232.31	

(2) 计入递延收益的政府补助明细表

项 目	金额	资产负 债表列 报项目	计入当期损益或冲减相关 成本费用损失的金额			计入当期损益 或冲减相关成 本费用损失的 列报项目
			2022 年度	2021 年度	2020 年度	
空气分离生产线自动化 升级技术改造项目	810,000.00	递延 收益	55,862.07	46,551.72		其他收益
合计	810,000.00		55,862.07	46,551.72		

(3) 报告期内，本公司无政府补助退回情况。

六、合并范围的变更

1. 非同一控制下企业合并

(1) 报告期内发生的非同一控制下企业合并

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例 (%)	股权取得方式
粤港气体	2020年3月31日	6,467,941.44	50.00	现金收购
珠江气体	2020年3月31日	43,143,031.54	50.00	现金收购
广州广钢	2020年3月31日	421,790,403.90	50.00	现金收购
深圳广钢	2020年3月31日	119,094,825.33	50.00	现金收购
芜湖广钢	2021年1月31日	30,814,405.00	100.00	现金收购
四川新途	2021年8月31日	19,890,000.00	51.00	现金收购

(续上表)

被购买方名称	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
粤港气体	2020年3月31日	完成财产权转移手续	265,486.73	-203,696.37
珠江气体	2020年3月31日	完成财产权转移手续	180,283,380.94	26,186,221.10
广州广钢	2020年3月31日	完成财产权转移手续	350,620,084.69	64,678,797.47
深圳广钢	2020年3月31日	完成财产权转移手续	113,924,138.01	28,432,318.35
芜湖广钢	2021年1月31日	完成财产权转移手续	58,024,858.52	15,230,384.29
四川新途	2021年8月31日	完成财产权转移手续	22,536,532.01	529,320.19

(2) 合并成本及商誉

合并成本	粤港气体	珠江气体	广州广钢	深圳广钢
合并成本	12,935,882.88	86,286,063.07	843,580,807.79	238,189,650.66
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	12,935,882.88	86,286,063.07	340,817,350.49	189,037,105.16
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额			502,763,457.30	49,152,545.50

(续上表)

合并成本	芜湖广钢	四川新途
合并成本	30,814,405.00	19,890,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	35,774,302.52	8,896,858.73
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	-4,959,897.52	10,993,141.27

粤港气体及珠江气体合并成本等于其可辨认资产公允价值的说明：

公司于2020年3月31日收购四家合资公司股权属于反垄断剥离的一项整体义务，林德气体将四家合资公司合并定价转让。因此收购四家合资公司股权属于一揽子交易，比照《企业会计准则第14号——收入》中有关合同合并的要求，将其视为一揽子交易合并处理。

购买日，粤港气体已停止对外运营，珠江气体仅剩余少量资产用于对广州广钢等合资公司内部辅助业务以及零星瓶气业务，收购粤港气体及珠江气体股权不构成业务，参照《〈企业会计准则讲解2010〉第二十一章企业合并》指出，“如果一个企业取得了对另一个或多个企业的控制权，而被购买方（或被合并方）并不构成业务，则该交易或事项不形成企业合并。企业取得了不形成业务的一组资产或是净资产时，应将购买成本按购买日所取得各项可辨认资产、负债的相对公允价值基础进行分配，不按照企业合并准则进行处理。”

综上，于购买日，粤港气体及珠江气体以其可辨认净资产公允价值作为购买成本，不确认商誉或当期损益。

（3）被购买方于购买日可辨认资产、负债

①2021年度非同一控制下合并

项 目	芜湖广钢		四川新途	
	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：				
货币资金	1,887,079.54	1,887,079.54	2,315,417.03	2,315,417.03
应收款项	399,764.35	399,764.35	14,353,967.78	14,353,967.78
预付款项	43,290.00	43,290.00	567,631.54	567,631.54
存货	69,370.13	69,370.13	16,949,962.03	16,949,962.03
其他流动资产			227,077.88	227,077.88
流动资产合计	2,399,504.02	2,399,504.02	34,414,056.26	34,414,056.26
固定资产	34,728,550.58	34,728,550.58	750,140.15	742,148.26
在建工程				
无形资产	1,513,672.78	1,513,672.78	18,404,047.90	714,392.70
长期待摊费用			16,004.03	16,004.03
递延所得税资产			55,915.05	55,915.05
非流动资产合计	36,242,223.36	36,242,223.36	19,226,107.13	1,528,460.04
负债：				
借款				
应付款项	2,867,424.86	2,867,424.86	32,559,161.05	32,559,161.05
递延所得税负债			2,654,647.06	

项 目	芜湖广钢		四川新途	
	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值
负债合计	2,867,424.86	2,867,424.86	35,213,808.11	32,559,161.05
净资产	35,774,302.52	35,774,302.52	18,426,355.28	3,383,355.25
减：专项储备				
减：少数股东权益			981,534.25	981,534.25
取得的可辨认净资产	35,774,302.52	35,774,302.52	17,444,821.03	2,401,821.00

②2020 年度非同一控制下合并

项 目	粤港气体		珠江气体	
	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：				
货币资金	1,635,815.09	1,635,815.09	113,518.23	113,518.23
应收款项	12,329,788.63	12,329,788.63	41,123,602.52	41,123,602.52
预付款项	69,688.61	69,688.61	19,197.22	19,197.22
存货			1,847,703.23	1,847,703.23
其他流动资产	535,937.70	535,937.70	19,800.46	19,800.46
流动资产合计	14,571,230.03	14,571,230.03	43,123,821.66	43,123,821.66
固定资产	287,312.00	76,167.00	31,175,940.12	15,469,206.57
在建工程			242,677.00	242,677.00
无形资产			22,028,399.99	6,571,458.53
长期待摊费用			332,341.87	332,341.87
递延所得税资产	52,471.93	52,471.93	13,010,296.95	13,010,296.95
非流动资产合计	339,783.93	128,638.93	66,789,655.93	35,625,980.92
负债：				
借款				
应付款项	260,107.92	260,107.92	10,220,843.75	10,220,843.75
递延所得税负债	42,229.00		8,066,671.78	275,753.03
负债合计	302,336.92	260,107.92	18,287,515.53	10,496,596.78
净资产	14,608,677.04	14,439,761.04	91,625,962.06	68,253,205.80
减：专项储备	1,672,794.16	1,672,794.16	5,339,898.99	5,339,898.99
减：少数股东权益				
取得的可辨认净资产	12,935,882.88	12,766,966.88	86,286,063.07	62,913,306.81

(续上表)

项 目	广州广钢		深圳广钢	
	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：				
货币资金	26,859,383.47	26,859,383.47	5,424,289.20	5,424,289.20
应收款项	76,722,746.35	76,722,746.35	28,766,798.71	28,766,798.71
预付款项	19,070,347.72	19,070,347.72	5,035,558.41	5,035,558.41
存货	19,468,486.85	19,468,486.85	3,603,853.47	3,603,853.47
其他流动资产	10,290,457.63	10,290,457.63	10,131,326.66	10,131,326.66
流动资产合计	152,411,422.02	152,411,422.02	52,961,826.45	52,961,826.45
固定资产	437,731,071.81	378,210,054.00	216,174,480.99	209,988,682.24
在建工程	2,379,370.82	2,379,370.82	16,453,288.05	16,453,288.05
无形资产	131,272,400.00	27,037,019.04	8,967,500.00	
长期待摊费用	4,218,707.43	4,218,707.43		
递延所得税资产	856,636.16	856,636.16	176,990.90	176,990.90
非流动资产合计	576,458,186.22	412,701,787.45	241,772,259.94	226,618,961.19
负债：				
借款	262,271,891.22	262,271,891.22	84,093,538.53	84,093,538.53
应付款项	98,131,024.27	98,131,024.27	16,497,044.38	16,497,044.38
递延所得税负债	24,939,362.24	375,902.42	2,272,994.81	
负债合计	385,342,277.73	360,778,817.91	102,863,577.72	100,590,582.91
净资产	343,527,330.51	204,334,391.56	191,870,508.67	178,990,204.73
减：专项储备	2,709,980.02	2,709,980.02	2,833,403.51	2,833,403.51
减：少数股东权益				
取得的可辨认净资产	340,817,350.49	201,624,411.54	189,037,105.16	176,156,801.22

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

被购买方名称	购买日之前原持有股权在购买日的账面价值	购买日之前原持有股权在购买日的公允价值	购买日之前原持有股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失	购买日之前原持有股权在购买日的公允价值的确定方法及主要假设	购买日之前与原持有股权相关的其他综合收益转入投资收益的金额
粤港气体	7,254,859.94	6,467,941.44	-786,918.50	新取得股权对价	
珠江气体	43,646,266.97	43,143,031.54	-503,235.43	新取得股权对价	
广州广钢	191,191,522.67	421,790,403.90	230,598,881.23	新取得股权对价	
深圳广钢	101,715,708.25	119,094,825.33	17,379,117.08	新取得股权对价	

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	
粤港气体	广东广州	广东广州	销售	100.00		购买
珠江气体	广东广州	广东广州	生产、销售	100.00		购买
广州广钢	广东广州	广东广州	生产、销售	100.00		购买
广钢物流	广东广州	广东广州	运输		100.00	设立
深圳广钢	广东深圳	广东深圳	生产、销售	100.00		购买
稀有气体	广东广州	广东广州	销售	100.00		购买
芜湖广钢	安徽芜湖	安徽芜湖	生产、销售	60.10	39.90	购买
河南广钢	河南驻马店	河南驻马店	生产、销售	90.00		设立
滁州广钢	安徽滁州	安徽滁州	生产、销售	100.00		设立
长沙广钢	湖南长沙	湖南长沙	生产、销售	100.00		设立
赤峰广钢	内蒙古赤峰	内蒙古赤峰	生产、销售	100.00		设立
武汉广钢	湖北武汉	湖北武汉	生产、销售	100.00		设立
合肥广钢	安徽合肥	安徽合肥	生产、销售	100.00		设立
香港广钢	香港	香港	销售	100.00		设立
杭州广钢	浙江杭州	浙江杭州	技术服务、销售	100.00		设立
湖州广钢	浙江湖州	浙江湖州	生产、销售	100.00		设立
南通广钢	江苏南通	江苏南通	销售	10.00	90.00	购买
上海精密	上海	上海	技术服务、销售	100.00		设立
上海广钢	上海	上海	技术服务、销售	100.00		购买
海宁广钢	浙江嘉兴	浙江嘉兴	销售	3.08	96.92	设立
电子材料	广东广州	广东广州	销售、服务	100.00		设立
新途流体	四川成都	四川成都	生产、销售	51.00		购买
新途众达	四川成都	四川成都	工程服务		注	购买
安徽电子	安徽合肥	安徽合肥	生产、销售	100.00		设立
北京广钢	北京	北京	生产、销售	100.00		设立
湖北电子	湖北	湖北	生产、销售	75.00		设立

注：通过 51%控股的子公司新途流体持股 75%纳入合并范围

(2) 重要的非全资子公司

子公司名称	2020 年 12 月 31 日			
	少数股东的持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
河南广钢	10%	-7,388,039.10		7,525,443.76

注：河南广钢 2020 年度系公司的重要非全资子公司

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

子公司名称	2020 年 12 月 31 日					
	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
河南广钢	68,336,917.10	18,552,493.26	86,889,410.36	10,511,396.08		10,511,396.08

(续上表)

子公司名称	2020 年度			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
河南广钢	191,051,429.83	-73,880,391.04	-73,880,391.04	1,292,619.30

2. 在合营安排或联营企业中的权益

合营企业	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
粤港气体	广东广州	广东广州	销售	50.00		权益法
珠江气体	广东广州	广东广州	生产、销售	50.00		权益法
广州广钢	广东广州	广东广州	生产、销售	50.00		权益法
深圳广钢	广东深圳	广东深圳	生产、销售	50.00		权益法

注：粤港气体、珠江气体、广州广钢、深圳广钢，2020 年 3 月前系发行人持股 50%的合营企业。2020 年 3 月，公司通过现金购买取得广州广钢、深圳广钢、珠江气体、粤港气体四家合营企业中林德气体持有的另外 50%股权，四家公司纳入合并报表范围。

八、与金融工具相关的风险

本公司与金融工具相关的风险源于本公司在经营过程中所确认的各类金融资产和

金融负债，包括：信用风险、流动性风险和市场风险。

本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策的制定由本公司管理层负责。经营管理层通过职能部门负责日常的风险管理。本公司内部审计部门对公司风险管理的政策和程序的执行情况进行日常监督，并且将有关发现及时报告给本公司审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低各类与金融工具相关风险的风险管理政策。

1.信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款以及长期应收款等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司货币资金主要存放于商业银行等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

对于应收票据、应收账款、其他应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

（1）信用风险显著增加判断标准

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；

定性标准为主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

(2) 已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

(3) 预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

相关定义如下：

违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。

违约损失率是指本公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来 12 个月内或整个存续期为基准进行计算。

违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。前瞻性信息信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

2.流动性风险

流动性风险，是指企业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。本公司的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券。

截止各报告期末，本公司金融负债到期期限如下：

项目名称	2022年12月31日			
	1年以内	1-2年	2-3年	3年以上
短期借款	142,827,430.82			
衍生金融负债	586,600.00			
应付票据	83,819,222.96			
应付账款	321,176,885.83			
其他应付款	20,683,968.51			
一年内到期的非流动负债	58,332,109.54			
其他流动负债	12,192,897.76			
长期借款		117,208,559.96	148,119,669.57	341,026,726.99
合计	639,619,115.42	117,208,559.96	148,119,669.57	341,026,726.99

(续上表)

项目名称	2021年12月31日			
	1年以内	1-2年	2-3年	3年以上
短期借款	35,550,284.08			
应付票据	83,854,678.90			
应付账款	150,647,478.60			
其他应付款	81,619,566.88			
一年内到期的非流动负债	19,819,559.14			
其他流动负债	11,884,519.51			
长期借款		27,617,611.68	76,635,223.24	277,196,116.22
合计	383,376,087.11	27,617,611.68	76,635,223.24	277,196,116.22

(续上表)

项目名称	2020年12月31日			
	1年以内	1-2年	2-3年	3年以上
短期借款	220,215,007.57			
应付账款	113,329,565.39			
其他应付款	13,211,915.79			
一年内到期的非流动负债	85,196,704.46			
其他流动负债	5,615,232.16			
长期借款		196,891,721.32	178,000,000.00	315,626,000.00
长期应付款		34,710,704.76	32,757,162.54	31,800,235.09
合计	437,568,425.37	231,602,426.08	210,757,162.54	347,426,235.09

3. 市场风险

(1) 外汇风险

本公司的汇率风险主要来自本公司持有的不以其记账本位币计价的外币资产和负债。本公司承受汇率风险主要与以美元计价的货币资金、应收账款有关，除本公司产品出口销售使用美元计价结算外，本公司的其他主要业务以人民币计价结算。

截止各报告期末，本公司各外币资产负债项目的主要外汇风险敞口如下（出于列报考虑，风险敞口金额以人民币列示，以资产负债表日即期汇率折算）：

项目	2022年12月31日 外币余额	2022年12月31日 折算人民币余额
货币资金		
其中：美元	624,557.99	4,349,796.58
欧元	15.21	112.90
港币	5,110.47	4,565.03
应付账款		
其中：美元	5,382,827.74	37,489,242.08
欧元	59,346.00	440,519.42
长期借款		
其中：美元	5,852,816.90	40,762,528.58

（续上表）

项 目	2021 年 12 月 31 日 外币余额	2021 年 12 月 31 日折算 人民币余额
货币资金		
其中：美元	26,731.34	170,431.00
欧元	85.47	617.07
港币	0.47	0.38
应付账款		
其中：美元	5,478,185.00	34,927,264.10
港币	28,602.80	23,385.65
长期借款		
其中：美元	1,575,758.40	10,046,562.83

(续上表)

项 目	2020 年 12 月 31 日 外币余额	2020 年 12 月 31 日折算 人民币余额
货币资金		
其中：美元	483,248.45	3,153,147.81
港币	0.47	0.40
应付账款		
其中：美元	4,477,646.59	29,216,196.24
港币	52,791.80	44,431.69

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避汇率风险。但管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。

于 2020 年 12 月 31 日，在其他风险变量不变的情况下，如果当日人民币对于外币升值或贬值 10%，那么本公司当年的利润总额将减少或增加 261.07 万元。

于 2021 年 12 月 31 日，在其他风险变量不变的情况下，如果当日人民币对于外币升值或贬值 10%，那么本公司当年的利润总额将减少或增加 448.26 万元。

于 2022 年 12 月 31 日，在其他风险变量不变的情况下，如果当日人民币对于外币升值或贬值 10%，那么本公司当年的利润总额将减少或增加 743.38 万元。

(2) 利率风险

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款、应付债券等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司总部财务部门持续监控集团利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

九、公允价值的披露

公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定：

第一层次：相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

第二层次：除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

第三层次：相关资产或负债的不可观察输入值。

1. 以公允价值计量的资产和负债的公允价值

项 目	2022 年 12 月 31 日公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
（一）应收款项融资		605,367.80		605,367.80
持续以公允价值计量的资产总额		605,367.80		605,367.80
（二）交易性金融负债	586,600.00			586,600.00
1.衍生金融负债	586,600.00			586,600.00
持续以公允价值计量的负债总额	586,600.00			586,600.00

（续上表）

项 目	2021 年 12 月 31 日公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
（一）应收款项融资		690,000.00		690,000.00
持续以公允价值计量的资产总额		690,000.00		690,000.00

(续上表)

项 目	2020年12月31日公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
（一）应收款项融资		682,235.20		682,235.20
持续以公允价值计量的资产总额		682,235.20		682,235.20

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

2. 持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的信息

属于第二层级公允价值计量的资产和负债主要为应收款项融资，采用市场法和收益法估值。

3. 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、应付票据、应付账款、其他应付款等。

十、关联方及关联交易

关联方的认定标准：一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制或重大影响的构成关联方。

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(%)
				直接	间接	
广州工业投资控股集团有限公司	广州市	商务服务业	626,811.77659	27.55	27.02	63.48

工控集团直接持有公司 27.55% 的股份，通过控制广州钢铁控股有限公司、工控新兴投资间接持有公司 27.02% 的股份，直接和间接合计持有公司 54.57% 的股份，工控集团为公司的控股股东。同时工控集团与大气天成投资、大气天成壹号以及大气天成贰号持

有公司表决权 8.91% 的股东签订了一致行动协议。

广州市人民政府直接持有工控集团 90% 的股权，广州市国资委代表广州市人民政府对工控集团履行出资人职责，是公司的实际控制人。

2. 本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见附注七、在其他主体中的权益

3. 本公司合营和联营企业情况

(1) 本公司重要的合营和联营企业情况

本公司重要的合营或联营企业详见附注七、在其他主体中的权益

(2) 报告期内与本公司发生关联方交易，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

合营或联营企业名称	与本公司关系
广钢气体（广州）有限公司	2020 年 1 至 3 月为本公司合营企业
广州珠江气体工业有限公司	2020 年 1 至 3 月为本公司合营企业

4. 本公司的其他主要关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
广东鸿邦金属铝业有限公司	控股股东控制的其他企业
广东南方碱业股份有限公司	控股股东控制的其他企业
广州电缆厂有限公司	控股股东控制的其他企业
广州钢铁控股有限公司	控股股东控制的其他企业
广州工控服务管理有限公司	控股股东控制的其他企业
广州工控健康教育投资有限公司	控股股东控制的其他企业
广州广钢金业集团有限公司	控股股东控制的其他企业
广州广钢新城医院有限公司	控股股东控制的其他企业
广州广重企业集团有限公司	控股股东控制的其他企业
广州化工交易中心有限公司	控股股东控制的其他企业
广州化工研究设计院有限公司	控股股东控制的其他企业
广州金邦液态模锻技术有限公司	控股股东控制的其他企业
广州市广智机电工业研究所有限公司	控股股东控制的其他企业
广州双一乳胶制品有限公司	控股股东控制的其他企业
广州铜材厂有限公司	控股股东控制的其他企业

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
广州万宝集团压缩机有限公司	控股股东控制的其他企业
广州威谷置业有限公司	控股股东控制的其他企业
广州欣诚物业管理有限公司	控股股东控制的其他企业
广州应急管理培训中心有限公司	控股股东控制的其他企业
阳江市金羊房地产有限公司	控股股东控制的其他企业
广州工控科技产业发展集团有限公司	控股股东控制的其他企业
广州威谷科技园管理有限公司	控股股东控制的其他企业
金钧有限公司	控股股东控制的其他企业
广州化工设计工程有限公司	控股股东控制的其他企业
万力轮胎股份有限公司	控股股东控制的其他企业
广州万宝集团冰箱有限公司	控股股东控制的其他企业
湖南越摩先进半导体有限公司	公司董事曾任董事长的其他企业
广州市金属回收有限公司	控股股东控制的其他企业
广州工控万宝压缩机有限公司	控股股东控制的其他企业
广东粤统数据科技有限公司	控股股东控制的其他企业
广州越鑫机电设备进出口有限公司	控股股东控制的其他企业

注：广州电缆厂有限公司、广州广重企业集团有限公司、广州市广智机电工业研究所有限公司自 2021 年 10 月起成为工控集团控制的公司，发行人与前述三家关联方的关联交易金额统计期间自 2020 年 10 月起。

5. 关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

①采购商品、接受劳务情况

单位：元

关 联 方	关联交易内容	2022 年度发生额	2021 年度发生额	2020 年度发生额
广州电缆厂有限公司	购买材料	4,528,110.18	216,300.35	
广州钢铁控股有限公司	租赁配套服务费			3,846.71
广州工控服务管理有限公司	购买用品	1,076,749.94	168,605.69	
广州工业投资控股集团有限公司	租赁配套服务费	29,917.36	1,044,002.93	1,005,397.28

关 联 方	关联交易内容	2022 年度发生额	2021 年度发生额	2020 年度发生额
广州广钢金业集团有限公司	租车费		1,009.17	
广州广钢新城医院有限公司	医疗服务	265,876.00	47,775.00	105,650.00
广州化工交易中心有限公司	系统服务		97,405.66	
广州双一乳胶制品有限公司	购买用品	36,046.05	49,557.57	53,992.03
广州威谷置业有限公司	租赁配套服务费	3,094.15	77,350.08	1,095,899.87
广州欣诚物业管理有限公司	物业费	226,367.99	671,869.06	736,177.63
广州应急管理培训中心有限公司	培训服务	66,520.22	36,960.37	22,440.00
广州化工研究设计院有限公司	设计服务		22,530.00	
广州工控科技产业发展集团有限公司	水电费	96,676.86		
广州广重企业集团有限公司	购买设备	8,236,283.20		
广州化工设计工程有限公司	设计服务	143,207.55		
广东粤统数据科技有限公司	媒体服务	102,057.48		
阳江市金羊房地产有限公司	购买用品		103,228.00	
金钧有限公司	商务服务	67,470.40	66,760.00	
合计		14,878,377.38	2,603,353.88	3,023,403.52

②出售商品、提供劳务情况

单位：元

关 联 方	关联交易内容	2022 年度发生额	2021 年度发生额	2020 年度发生额
广东南方碱业股份有限公司	产成品	38,705.80	31,648.68	
广州工控健康教育投资有限公司	服务费		288,607.76	
广州广钢金业集团有限公司	服务费	12,393.02		400,707.49
广州广钢新城医院有限公司	产成品、服务费	272,351.38	262,859.54	148,551.98
广州广重企业集团有限公司	产成品、租金	2,680,288.20	1,884,388.34	122,203.23
广州金邦液态模锻技术有限公司	产成品、租金	15,785.86	19,435.71	38,710.55
广州市广智机电工业研究所有限公司	产成品、租金	239,702.29	158,777.22	40,690.59

关联方	关联交易内容	2022 年度发生额	2021 年度发生额	2020 年度发生额
广州铜材厂有限公司	产成品、服务费	1,427,472.40	1,253,848.31	852,657.96
广州万宝集团压缩机有限公司	产成品	1,141,319.22	1,292,445.78	422,541.85
广钢气体（广州）有限公司	产成品、服务费			427,866.05
万力轮胎股份有限公司	产成品	26,846.02		
广州万宝集团冰箱有限公司	产成品	223,552.02		
湖南越摩先进半导体有限公司	产成品、租金	1,114,512.02	519,862.35	
广州市金属回收有限公司	废品收入	402,865.30	201,499.65	75,529.20
广州工控万宝压缩机有限公司	产成品、租金	182,886.61		
合计		7,778,680.14	5,913,373.34	2,529,458.90

(2) 关联租赁情况

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	2022 年度确认的租赁费	2021 年度确认的租赁费	2020 年度确认的租赁费
广州工控科技产业发展集团有限公司	办公室租金	1,356,440.40	179,431.20	
广州威谷科技园管理有限公司	办公室租金	78,367.84	1,438,844.00	1,726,612.84
广州威谷置业有限公司	仓库租金	31,198.09	35,969.00	12,712.00
合计		1,466,006.33	1,654,244.20	1,739,324.84

(3) 关联担保情况

本公司作为担保方

被担保方	担保金额（元）	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
广钢气体（广州）有限公	85,000,000	2018/9/26	2020/3/5	是

被担保方	担保金额 (元)	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
司				

关联担保情况说明：

序号	合同名称	合同编号	担保形式	主合同债权人	担保金额(元)	备注
1	最高额保证合同	公高保字第 ZH1800000073194号	连带责任保证	中国民生银行股份有限公司广州分行	85,000,000	注

报告期内，广州广钢气体能源股份有限公司及其子公司等关联方为公司借款签订的担保合同情况如下：

广州广钢于2018年9月20日与中国民生银行股份有限公司广州分行签订合同编号为公授信字第 ZH1800000073194 号的《可循环借款协议》，广钢气体为其提供担保，2020年3月5日，该笔借款已全部归还。

报告期内，广钢气体向广州广钢收取的担保费情况如下：

单位：元

关联方	2020年度
广钢气体（广州）有限公司	96,226.42

(4) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	拆借利息	起始日	归还日	说明
拆入					
广州工业投资控股集团有限公司	250,000,000.00		2020/4/27	2020/4/29	注①
广州工业投资控股集团有限公司	50,000,000.00	1,706,249.96	2021/7/5	2022/9/23	注②

注①：公司与广州工业投资控股集团有限公司签订了合同编号为 GKJT-CW-JK-2020-004 的 25,000.00 万元的借款合同，用于临时资金周转，该笔借款公司于 2020 年 4 月 27 日借入，2020 年 4 月 29 日予以归还。由于借款时间较短，因此未支付利息。

注②：2021年7月，工控集团取得国家开发银行贷款40,000.00万元，期限3年，贷款利率为1年LPR下浮35BP，借款用途指定用于工控集团及下属子公司参与疫情防控和物资供应保障相关的生产经营流动性需求。同月，广州广钢与工控集团签订借款协议，将上述贷款中的5,000.00万元借款给广州广钢，用于疫情保供相关经营开支，期限和贷款利率与国家开发银行向工控集团的贷款相同。2022年7月，国家开发银行下调贷款利率至1年LPR下浮75BP，广州广钢与工控集团相应签订借款协议，同步调整借款利率。2022年9月23日，广州广钢已提前清偿上述借款。

公司上述关联方资金拆借行为主要为满足公司日常经营需要，且均履行了内部审批程序，不构成内部控制有效性的重大不利影响。

（5）资金归集

报告期内，公司未发生资金被工控集团归集的情形。

（6）关键管理人员及其他关联人员报酬

单位：元

项目	2022年度发生额	2021年度发生额	2020年度发生额
关键管理人员报酬	12,500,045.31	3,862,061.60	3,632,835.23
合计	12,500,045.31	3,862,061.60	3,632,835.23

6. 关联方应收应付款项

（1）应收项目

单位：元

项目名称	关联方	2022/12/31	
		账面余额	坏账准备
应收账款	广州广重企业集团有限公司	857,726.51	42,886.33
应收账款	广州铜材厂有限公司	308,617.48	15,430.87
应收账款	广州万宝集团压缩机有限公司	255,649.30	12,782.47
应收账款	广州广钢新城医院有限公司	92,058.28	4,602.91
应收账款	广州万宝集团冰箱有限公司	36,241.00	1,812.05
应收账款	广东南方碱业股份有限公司	4,157.00	207.85
应收账款	广州金邦液态模锻技术有限公司	1,878.00	93.90

项目名称	关联方	2022/12/31	
		账面余额	坏账准备
小计		1,556,327.57	77,816.38
其他应收款	广州工控科技产业发展集团有限公司	256,588.00	12,829.40
其他应收款	广州威谷科技园管理有限公司	11,200.00	560.00
其他应收款	广州威谷置业有限公司	6,492.00	324.60
小计		274,280.00	13,714.00
预付款项	广州双一乳胶制品有限公司	3,840.00	
小计		3,840.00	
其他非流动资产	广州化工设计工程有限公司	105,000.00	
其他非流动资产	广州越鑫机电设备进出口有限公司	128,100.00	
小计		233,100.00	

(续上表)

项目名称	关联方	2021/12/31	
		账面余额	坏账准备
应收账款	广东鸿邦金属铝业有限公司	3,491,414.45	174,570.72
应收账款	广州广重企业集团有限公司	451,751.81	22,587.59
应收账款	广州万宝集团压缩机有限公司	341,957.29	17,097.86
应收账款	广州铜材厂有限公司	281,894.71	14,094.74
应收账款	广州广钢新城医院有限公司	37,475.40	1,873.77
应收账款	广州市广智机电工业研究所有限公司	25,399.08	1,269.95
应收账款	广东南方碱业股份有限公司	8,598.50	429.93
应收账款	广州金邦液态模锻技术有限公司	768.00	38.40
应收账款	湖南越摩先进半导体有限公司	71,010.63	3,550.53
小计		4,710,269.87	235,513.49
其他应收款	广州工控科技产业发展集团有限公司	195,580.00	9,779.00
其他应收款	广州威谷置业有限公司	6,492.00	324.60
小计		202,072.00	10,103.60
预付款项	广州威谷置业有限公司	13,251.60	
小计		13,251.60	

(续上表)

项目名称	关联方	2020/12/31	
		账面余额	坏账准备
应收账款	广东鸿邦金属铝业有限公司	539,266.25	26,963.31
应收账款	广州万宝集团压缩机有限公司	374,737.97	18,736.90
应收账款	广州铜材厂有限公司	214,365.87	10,718.29
应收账款	广州广钢金业集团有限公司	126,036.96	6,301.85
应收账款	广州广钢新城医院有限公司	51,647.50	2,582.38
应收账款	广州工控健康教育投资有限公司	7,735.88	386.79
应收账款	广州金邦液态模锻技术有限公司	7,712.32	385.62
小计		1,321,502.75	66,075.14
其他应收款	广州威谷置业有限公司	4,000.00	200.00
小计		4,000.00	200.00
预付款项	广州威谷置业有限公司	218,749.03	
小计		218,749.03	

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	2022/12/31	2021/12/31	2020/12/31
应付账款	广州广重企业集团有限公司	3,386,270.81		
应付账款	广州工控服务管理有限公司	3,997.46		
应付账款	广州双一乳胶制品有限公司		1,486.73	
应付账款	广州化工设计工程有限公司	5,000.00		
应付账款	广州威谷科技园管理有限公司	25,381.00		
小计		3,420,649.27	1,486.73	
其他应付款	广州钢铁控股有限公司			26,267.94
其他应付款	广州工业投资控股集团有限公司	139,953.96	50,191,898.71	95,760.00
其他应付款	广州金邦液态模锻技术有限公司	2,000.00	2,000.00	2,000.00
其他应付款	广州威谷置业有限公司	2,836.19		45,279.91
其他应付款	广州工控服务管理有限公司		2,160.00	
其他应付款	广州欣诚物业管理有限公司	16,981.13		
小计		161,771.28	50,196,058.71	169,307.85

十一、承诺及或有事项

1. 承诺事项

截至 2022 年 12 月 31 日止，本公司无需要披露的重大承诺事项。

2. 或有事项

截止 2022 年 12 月 31 日止，本公司无需要披露的重大或有事项。

十二、资产负债表日后事项

截至 2023 年 3 月 17 日，本公司不存在应披露的资产负债表日后事项。

十三、其他重要事项

截止 2022 年 12 月 31 日止，本公司无需要披露的其他重要事项。

十四、母公司财务报表主要项目注释

1. 应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
1 年以内	7,288,000.00		9,500,000.00
1 至 2 年			
2 至 3 年			
3 至 4 年			
4 至 5 年			
小计	7,288,000.00		9,500,000.00
减：坏账准备	364,400.00		
合计	6,923,600.00		9,500,000.00

(2) 按坏账计提方法分类披露

①2022 年 12 月 31 日（按简化模型计提）

类别	2022年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	7,288,000.00	100.00	364,400.00	5.00	6,923,600.00
1.应收客户款项	7,288,000.00	100.00	364,400.00	5.00	6,923,600.00
2.应收关联方款项					
合计	7,288,000.00	100.00	364,400.00	5.00	6,923,600.00

③2020年12月31日（按简化模型计提）

类别	2020年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	9,500,000.00	100.00			9,500,000.00
1.应收客户款项					
2.应收关联方款项	9,500,000.00	100.00			9,500,000.00
合计	9,500,000.00	100.00			9,500,000.00

各报告期坏账准备计提的具体说明：

①按应收客户款项组合计提坏账准备的应收账款

账龄	2022年12月31日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	7,288,000.00	364,400.00	6,923,600.00
1-2年			
合计	7,288,000.00	364,400.00	6,923,600.00

②按应收关联方款项组合计提坏账准备的应收账款

账龄	2020年12月31日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	9,500,000.00		
1-2年			
合计	9,500,000.00		

(3) 坏账准备的变动情况

①2022 年度的变动情况

类别	2021 年 12 月 31 日	本期变动金额			2022 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
应收客户款项		364,400.00			364,400.00
合计		364,400.00			364,400.00

(4) 各报告期内无实际核销的应收账款情况

(5) 各报告期按欠款方归集的余额前五名的应收账款情况

单位名称	2022 年 12 月 31 日 余额	占应收账款余额的 比例 (%)	坏账准备余额
铜陵有色金属集团股份有限公司 金冠铜业分公司	7,288,000.00	100.00	364,400.00
合计	7,288,000.00	100.00	364,400.00

(续上表)

单位名称	2020 年 12 月 31 日 余额	占应收账款余额的 比例 (%)	坏账准备余额
广东广钢稀有气体有限公司	9,500,000.00	100.00	
合计	9,500,000.00	100.00	

2.其他应收款

(1) 分类列示

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
应收利息			
应收股利	210,000,000.00	60,000,000.00	
其他应收款	432,906,059.48	539,952,713.84	38,695,116.48
合计	642,906,059.48	599,952,713.84	38,695,116.48

(2) 其他应收款

①按账龄披露

账龄	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
1 年以内	307,405,063.53	519,552,381.48	37,741,063.54
1 至 2 年	106,422,262.00	20,410,623.40	53,245.00
2 至 3 年	19,134,169.61	53,245.00	1,000,000.00
3 至 4 年	345.40		

账龄	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
小计	432,961,840.54	540,016,249.88	38,794,308.54
减：坏账准备	55,781.06	63,536.04	99,192.06
合计	432,906,059.48	539,952,713.84	38,695,116.48

②按款项性质分类情况

款项性质	2022年 12月31日	2021年 12月31日	2020年 12月31日
合并范围内关联方	431,846,219.28	538,759,929.02	36,810,467.32
保证金、押金	1,115,621.26	1,241,920.86	1,969,441.22
其他		14,400.00	14,400.00
小计	432,961,840.54	540,016,249.88	38,794,308.54
减：坏账准备	55,781.06	63,536.04	99,192.06
合计	432,906,059.48	539,952,713.84	38,695,116.48

③按坏账计提方法分类披露

A. 截至2022年12月31日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	432,961,840.54	55,781.06	432,906,059.48
第二阶段			
第三阶段			
合计	432,961,840.54	55,781.06	432,906,059.48

A1 截至2022年12月31日，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	432,961,840.54	0.01	55,781.06	432,906,059.48	
1.应收合并范围内关联方款项	431,846,219.28			431,846,219.28	信用风险较低
2.保证金、押金组合	1,115,621.26	5.00	55,781.06	1,059,840.20	信用风险较低
合计	432,961,840.54	0.01	55,781.06	432,906,059.48	

A1 截止2022年12月31日，按保证金、押金组合计提坏账准备的其他应收款：

名称	2022年12月31日			
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由

保证金、押金组合	1,115,621.26	55,781.06	5.00	信用风险较低
合计	1,115,621.26	55,781.06	5.00	

A2 截至 2022 年 12 月 31 日，本公司不存在处于第二、第三阶段其他应收款。

B. 截至 2021 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶 段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	540,016,249.88	63,536.04	539,952,713.84
第二阶段			
第三阶段			
合计	540,016,249.88	63,536.04	539,952,713.84

B1 截至 2021 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	540,016,249.88	0.01	63,536.04	539,952,713.84	
1.应收合并范围内关联方款项	538,759,929.02			538,759,929.02	信用风险较低
2.保证金、押金组合	1,241,920.86	5.00	62,096.04	1,179,824.82	信用风险较低
3.应收其他款项	14,400.00	10.00	1,440.00	12,960.00	信用风险较低
合计	540,016,249.88	0.01	63,536.04	539,952,713.84	

B1.1 截止 2021 年 12 月 31 日，按保证金、押金组合计提坏账准备的其他应收款：

名 称	2021 年 12 月 31 日			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
保证金、押金组合	1,241,920.86	62,096.04	5.00	信用风险较低
合计	1,241,920.86	62,096.04	5.00	

B1.2 截至 2021 年 12 月 31 日，按应收其他款项组合计提坏账准备的其他应收款：

账 龄	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1-2 年	14,400.00	1,440.00	10.00
合计	14,400.00	1,440.00	10.00

B2 截至 2021 年 12 月 31 日，本公司不存在处于第二、第三阶段其他应收款。

C. 截至 2020 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	38,794,308.54	99,192.06	38,695,116.48
第二阶段			
第三阶段			
合计	38,794,308.54	99,192.06	38,695,116.48

C1 截至 2020 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	38,794,308.54	0.26	99,192.06	38,695,116.48	
1.应收合并范围内关联方款项	36,810,467.32			36,810,467.32	信用风险较低
2.保证金、押金组合	1,969,441.22	5.00	98,472.06	1,870,969.16	信用风险较低
3.应收其他款项	14,400.00	5.00	720.00	13,680.00	信用风险较低
合计	38,794,308.54	0.26	99,192.06	38,695,116.48	

C1.1 截止 2020 年 12 月 31 日，按保证金、押金组合计提坏账准备的其他应收款：

名称	2020 年 12 月 31 日			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
保证金、押金组合	1,969,441.22	98,472.06	5.00	信用风险较低
合计	1,969,441.22	98,472.06	5.00	

C1.2 截至 2020 年 12 月 31 日，按应收其他款项组合计提坏账准备的其他应收款：

账龄	2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	14,400.00	720.00	5.00
合计	14,400.00	720.00	5.00

C2 截至 2020 年 12 月 31 日，本公司不存在处于第二、第三阶段其他应收款。

④坏账准备的变动情况：

类别	2021 年 12 月 31 日	本期变动金额			2022 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
坏账准备	63,536.04		7,754.98		55,781.06
合计	63,536.04		7,754.98		55,781.06

(续上表)

类别	2020年 12月31日	本期变动金额			2021年 12月31日
		计提	收回或转回	转销或核销	
坏账准备	99,192.06		35,656.02		63,536.04
合计	99,192.06		35,656.02		63,536.04

(续上表)

类别	2019年 12月31日	会计政策 变更	2020年 1月1日	本期变动金额			2020年 12月31日
				计提	收回或 转回	转销或 核销	
坏账准备	52,662.25		52,662.25	46,529.81			99,192.06
合计	52,662.25		52,662.25	46,529.81			99,192.06

⑤报告期内，公司无实际核销的其他应收款。

⑥各报告期按欠款方归集的余额前五名的其他应收款情况：

单位名称	款项的 性质	2022年12月31 日余额	账龄	占其他应收 款余额合计 数的比例(%)	坏账 准备
广钢气体（广州）有限公司	往来款	188,154,233.82	1年以内	43.46	
赤峰广钢气体有限公司	往来款	80,359,788.16	2年以内	18.56	
长沙广钢气体有限公司	往来款	36,227,749.25	2年以内	8.37	
安徽广钢气体电子材料有限公司	往来款	27,967,924.66	2年以内	6.46	
滁州广钢气体有限公司	往来款	22,799,154.60	3年以内	5.27	
合计		355,508,850.49		82.12	

(续上表)

单位名称	款项的 性质	2021年12月31 日余额	账龄	占其他应收 款余额合计 数的比例(%)	坏账 准备
广钢气体（广州）有限公司	往来款	320,502,794.41	1年以内	59.35	
长沙广钢气体有限公司	往来款	105,343,350.84	1年以内	19.51	
赤峰广钢气体有限公司	往来款	76,793,293.22	1年以内	14.22	
滁州广钢气体有限公司	往来款	21,990,638.23	2年以内	4.07	
广州广钢气体物流有限公司	往来款	6,242,931.89	1年以内	1.16	
合计		530,873,008.59		98.31	

(续上表)

单位名称	款项的性质	2020年12月31日余额	账龄	占其他应收款余额合计数的比例(%)	坏账准备
滁州广钢气体有限公司	往来款	26,000,000.00	1年以内	67.02	
广钢气体(广州)有限公司	往来款	10,000,000.00	1年以内	25.78	
赤峰金剑铜业有限责任公司	保证金	1,000,000.00	2至3年	2.58	50,000.00
广东广钢稀有气体有限公司	往来款	810,467.32	1年以内	2.09	
铜陵金诚招标有限责任公司	保证金	400,000.00	1年以内	1.03	20,000.00
合计		38,210,467.32		98.50	70,000.00

3.长期股权投资

项目	2022年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,943,305,794.21	105,479,177.75	1,837,826,616.46
对合营企业投资			
合计	1,943,305,794.21	105,479,177.75	1,837,826,616.46

(续上表)

项目	2021年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,709,601,536.71	103,071,970.89	1,606,529,565.82
对合营企业投资			
合计	1,709,601,536.71	103,071,970.89	1,606,529,565.82

(续上表)

项目	2020年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,292,846,214.08	98,317,787.15	1,194,528,426.93
对合营企业投资			
合计	1,292,846,214.08	98,317,787.15	1,194,528,426.93

(1) 对子公司投资

被投资单位	2021年 12月31日	本期增加	本期 减少	2022年 12月31日	本期计提减值 准备	2022年12月31 日减值准备余额
粤港气体	12,754,859.94			12,754,859.94		
珠江气体	83,646,266.97			83,646,266.97		
广州广钢	616,187,724.87	50,000,000.00		666,187,724.87		
深圳广钢	221,715,708.25	50,000,000.00		271,715,708.25		
稀有气体	20,217,542.06			20,217,542.06		
河南广钢	167,058,000.00			167,058,000.00	1,707,206.86	104,779,177.75
滁州广钢	40,000,000.00			40,000,000.00		
长沙广钢	56,000,000.00			56,000,000.00		
赤峰广钢	75,000,000.00			75,000,000.00		
香港广钢	193,664,157.33	644,257.50		194,308,414.83		
武汉广钢	100,000,000.00			100,000,000.00		
芜湖广钢	16,849,405.00			16,849,405.00		
合肥广钢	22,000,000.00	50,000,000.00		72,000,000.00		
杭州广钢	300,000.00			300,000.00		
湖州广钢	700,000.00			700,000.00	700,000.00	700,000.00
南通广钢	5,070,000.00			5,070,000.00		
上海精密	502,000.00			502,000.00		
上海广钢	57,093,872.30			57,093,872.30		
海宁广钢	502,000.00			502,000.00		
四川新途	19,890,000.00			19,890,000.00		
电子材料	450,000.00	69,550,000.00		70,000,000.00		
安徽电子		3,510,000.00		3,510,000.00		
北京广钢		10,000,000.00		10,000,000.00		
合计	1,709,601,536.71	233,704,257.50		1,943,305,794.21	2,407,206.86	105,479,177.75

(续上表)

被投资单位	2020年 12月31日	本期增加	本期 减少	2021年 12月31日	本期计提减值 准备	2021年12月31 日减值准备余额
粤港气体	12,754,859.94			12,754,859.94		
珠江气体	83,646,266.97			83,646,266.97		
广州广钢	616,187,724.87			616,187,724.87		
深圳广钢	221,715,708.25			221,715,708.25		

被投资单位	2020年 12月31日	本期增加	本期 减少	2021年 12月31日	本期计提减值 准备	2021年12月31 日减值准备余额
稀有气体	20,217,542.06			20,217,542.06		
河南广钢	167,058,000.00			167,058,000.00	4,754,183.74	103,071,970.89
滁州广钢	40,000,000.00			40,000,000.00		
长沙广钢	56,000,000.00			56,000,000.00		
赤峰广钢	75,000,000.00			75,000,000.00		
香港广钢	66,112.00	193,598,045.33		193,664,157.33		
武汉广钢	200,000.00	99,800,000.00		100,000,000.00		
芜湖广钢		16,849,405.00		16,849,405.00		
合肥广钢		22,000,000.00		22,000,000.00		
杭州广钢		300,000.00		300,000.00		
湖州广钢		700,000.00		700,000.00		
南通广钢		5,070,000.00		5,070,000.00		
上海精密		502,000.00		502,000.00		
上海广钢		57,093,872.30		57,093,872.30		
海宁广钢		502,000.00		502,000.00		
四川新途		19,890,000.00		19,890,000.00		
电子材料		450,000.00		450,000.00		
合计	1,292,846,214.08	416,755,322.63		1,709,601,536.71	4,754,183.74	103,071,970.89

(续上表)

被投资单位	2019年 12月31日	本期增加	本期减少	2020年 12月31日	本期计提减 值准备	2020年12月31 日减值准备余额
粤港气体	9,696,878.30	5,557,981.64	2,500,000.00	12,754,859.94		
珠江气体	43,951,854.34	39,694,412.63		83,646,266.97		
广州广钢	219,449,506.91	431,238,217.96	34,500,000.00	616,187,724.87		
深圳广钢	120,605,172.15	125,110,536.10	24,000,000.00	221,715,708.25		
稀有气体	20,217,542.06			20,217,542.06		
河南广钢	167,058,000.00			167,058,000.00	98,317,787.15	98,317,787.15
滁州广钢	40,000,000.00			40,000,000.00		
长沙广钢	56,000,000.00			56,000,000.00		
赤峰广钢	75,000,000.00			75,000,000.00		
香港广钢		66,112.00		66,112.00		

被投资单位	2019年 12月31日	本期增加	本期减少	2020年 12月31日	本期计提减 值准备	2020年12月31 日减值准备余额
武汉广钢		200,000.00		200,000.00		
合计	751,978,953.75	601,867,260.33	61,000,000.00	1,292,846,214.08	98,317,787.15	98,317,787.15

4.营业收入及营业成本

项 目	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	收入	成本	收入	成本	收入	成本
主营业务	136,524,357.05	90,459,199.48	27,674,397.12	10,332,550.78	22,503,981.56	7,243,305.03
其他业务						
合计	136,524,357.05	90,459,199.48	27,674,397.12	10,332,550.78	22,503,981.56	7,243,305.03

5.投资收益

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
成本法核算的长期股权投资 收益	150,000,000.00	145,000,000.00	
权益法核算的长期股权投资 收益			11,535,487.29
合计	150,000,000.00	145,000,000.00	11,535,487.29

十五、补充资料

1. 当期非经常性损益明细表

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度	说 明
非流动资产处置损益	350,548.09	-250,747.53	-24,836.18	
计入当期损益的政府补助（与企业 业务密切相关，按照国家统一标准 定额或定量享受的政府补助除外）	14,880,752.98	1,671,742.34	1,242,778.67	
计入当期损益的对非金融企业收取 的资金占用费				
企业取得子公司、联营企业及合营 企业的投资成本小于取得投资时应 享有被投资单位可辨认净资产公允 价值产生的收益		4,959,897.52	246,687,844.38	

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度	说 明
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、衍生金融资产、其他非流动金融资产、交易性金融负债、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、衍生金融资产、其他非流动金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	-1,808,335.74			
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	1,111,664.90	8,646,420.00		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	887,021.14	-4,076.00	273,058.73	
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	15,421,651.37	15,023,236.33	248,178,845.60	
减：非经常性损益的所得税影响数	1,496,390.74	81,267.07	231,367.48	
非经常性损益净额	13,925,260.63	14,941,969.26	247,947,478.12	
归属于少数股东的非经常性损益净额	562,694.30	1,210,682.80	39,664.14	
归属于公司普通股股东的非经常性损益净额	13,362,566.33	13,731,286.46	247,907,813.98	

2. 净资产收益率及每股收益

①2022 年度

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	10.37	0.24	0.24
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	9.78	0.22	0.22

②2021 年度

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	7.14	0.15	0.15
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	6.32	0.13	0.13

③2020 年度

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	28.66	0.48	0.48
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.34	0.04	0.04

公司名称：广州广钢气体能源股份有限公司

日期：2023年3月17日





营业执照



扫描市场主体身份码了解更多信息、备案、许可、监管信息、体验更多应用服务。

统一社会信用代码

911101020854927874

(副本)(5-1)



名称 容诚会计师事务所(特殊普通合伙)

类型 特殊普通合伙企业

批行事务台以 肖厚发

经营范围

审查企业会计报表、出具审计报告；验证企业资本，出具验资报告；办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务，出具有关审计报告；代理纳税申报、税务咨询、税务筹划、其他涉税事项；接受委托办理诉讼法律事务；提供财务、会计、税务、法律、管理、咨询、软件、信息技术、知识产权、资产评估、工程造价、项目评审、工程招标、工程监理、招标代理、项目管理、投资咨询、企业管理咨询、销售代理、市场营销、企业形象设计、市场调查、营销策划、翻译、认证咨询、企业信用评级、软件和信息技术服务；法律、法规、国务院部门规章规定并许可的其他业务。

出资额 7470万元

成立日期 2013年12月10日

主要经营场所 北京市西城区阜成门外大街22号1幢外经贸大厦908-12至901-26



登记机关

2023年02月01日

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制

证书序号: 0011869

说明

- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批, 准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的, 应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所终止或执业许可注销的, 应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。



会计师事务所

执业证书

名称: 容诚会计师事务所(特殊普通合伙)

首席合伙人: 肖厚发

主任会计师:

经营场所 北京市西城区阜成门外大街22号1幢外经贸大厦901-22至901-26

组织形式: 特殊普通合伙

执业证书编号: 11010032

批准执业文号: 京财会许可[2013]0067号

批准执业日期: 2013年10月25日

容诚会计师事务所(特殊普通合伙)
业务报告附件专用

发证机关: 北京市财政局

二〇一三年 六月 廿 日

中华人民共和国财政部制



证书编号: 110001540383
 批准注册协会: 深圳市注册会计师协会
 Authorized Institute of CPAs
 发证日期: 2010年8月20日
 Date of Issuance



姓名: 曹创
 Full name
 性别: 男
 Sex
 出生日期: 1984-11-10
 Date of birth
 工作单位: 利安达会计师事务所有限公司深圳分所
 Working unit
 身份证号码: 43092119841110321
 Identity card No.



深圳市注册会计师协会
 110001540383
 曹创



有效期一年
 1 year after

注册会计师工作单位变更事项登记
 Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
 Agree the holder to be transferred from



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

同意调入
 Agree the holder to be transferred to



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

注意事项

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

NOTES

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



证书编号: 110101300329
 批准注册协会: 深圳市注册会计师协会
 Authorized Institute of CPAs
 发证日期: 2014 年 05 月 19 日
 Date of Issuance

年度检验登记
 Annual Renewal Registration

本证书经检验合格, 继续有效一年。
 This certificate is valid for another year after this renewal.



姓名: 彭敏
 Full name: Peng Ge
 性别: 男
 Sex: Male
 出生日期: 1988-07-12
 Date of birth: 1988-07-12
 工作单位: 瑞华会计师事务所(特殊普通合伙)深圳分所
 Working unit: Ruihua CPAs Firm (Special General Partnership) Shenzhen Branch
 身份证号码: 421022198807125410
 Identity card No.



注册会计师工作单位变更事项登记
 Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
 Agree the holder to be transferred from

2019年 11 月 11 日
 瑞华会计师事务所(特
 殊普通合伙)深圳分所
 所长
 彭敏
 2019年 11 月 11 日
 Stamp of the transfer-organism of CPAs

同意调入
 Agree the holder to be transferred to

2019年 11 月 11 日
 瑞华会计师事务所(特
 殊普通合伙)深圳分所
 所长
 彭敏
 2019年 11 月 11 日
 Stamp of the transfer-organism of CPAs

注册会计师工作单位变更事项登记
 Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
 Agree the holder to be transferred from

转出协会盖章
 Stamp of the transfer-out Institute of CPAs
 2019年 11 月 11 日

同意调入
 Agree the holder to be transferred to

转入协会盖章
 Stamp of the transfer-in Institute of CPAs
 2019年 11 月 11 日



彭敏



年度检验登记



彭敏

110101300329
 深圳市注册会计师协会

2019年 11 月 11 日





姓名: 邱诗鹏
 Full name: Qiu Shiqun
 性别: 男
 Sex: Male
 出生日期: 1988-12-23
 Date of birth: 1988-12-23
 工作单位: 瑞华会计师事务所(普通合伙)深圳分所
 Working unit: Ruihua Accounting Firm (General Partnership) Shenzhen Branch
 身份证号码: 440582198812230419
 Identity card No.: 440582198812230419



证书编号: 110101301031

批准注册协会: 深圳市注册会计师协会
 Authorized Institute of CPAs: Shenzhen Institute of Certified Public Accountants
 发证日期: 2016 年 10 月 09 日
 Date of Issuance: 2016-10-09

年度检验登记
 Annual Renewal Registration

本证书经检验合格, 继续有效一年。
 This certificate is valid for another year after this renewal.



邱诗鹏



邱诗鹏
 110101301031
 深圳市注册会计师协会

年度检验登记

年 月 日
 This certificate is valid for another year after

注册会计师工作单位变更事项登记
 Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
 Agree the holder to be transferred from

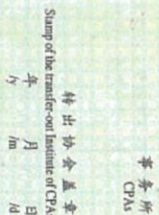


同意调入
 Agree the holder to be transferred to



注册会计师工作单位变更事项登记
 Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
 Agree the holder to be transferred from



同意调入
 Agree the holder to be transferred to

