

审计报告

苏州金宏气体股份有限公司

容诚审字[2022]230Z1110 号



容诚会计师事务所(特殊普通合伙)

中国·北京

北京注册会计师协会
业务报告统一编码报备系统

业务报备统一编码：	110100322022124001554
报告名称：	苏州金宏气体股份有限公司审计报告
报告文号：	容诚审字[2022]230Z1110号
被审（验）单位名称：	苏州金宏气体股份有限公司
会计师事务所名称：	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
业务类型：	财务报表审计
报告意见类型：	无保留意见
报告日期：	2022年03月25日
报备日期：	2022年03月24日
签字注册会计师：	郑磊(340100030120)， 齐蓉(110100320169)



(可通过扫描二维码或登录北京注协官网输入编码的方式查询信息)

说明：本备案信息仅证明该报告已在北京注册会计师协会报备，不代表北京注册会计师协会在任何意义上对报告内容做出任何形式的保证。

目 录

<u>序号</u>	<u>内 容</u>	<u>页码</u>
1	审计报告	1-7
2	合并资产负债表	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 - 12
6	母公司资产负债表	13
7	母公司利润表	14
8	母公司现金流量表	15
9	母公司所有者权益变动表	16 - 17
10	财务报表附注	18 - 146

审计报告

容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
总所：北京市西城区阜成门外大街 22 号
外经贸大厦 15 层 / 922-926 (100037)
TEL: 010-66001391 FAX: 010-66001392
E-mail:bj@rsmcna.com.cn
容诚审字[2022]230Z1110 号
<https://www.rsm.global/china/>

苏州金宏气体股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了苏州金宏气体股份有限公司（以下简称金宏气体）财务报表，包括 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2021 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，公允反映了金宏气体 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2021 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，我们独立于金宏气体，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

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

（一）应收账款坏账准备

1、事项描述

如财务报表附注五、4 所述，截至 2021 年 12 月 31 日止，金宏气体应收账款

账面余额为 296,350,623.81 元，应收账款坏账准备余额为 16,089,186.39 元。

金宏气体根据应收账款的可收回性为判断基础确认坏账准备。金宏气体管理层在与评估应收账款的可回收金额的相关领域运用了特定的判断，该领域依赖于多项假设和估计，且管理层的估计和假设具有不确定性，基于应收账款坏账准备的计提对于财务报表具有重要性，因此，我们将应收账款的可收回性认定为关键审计事项。

2、审计应对

2021 年度财务报表审计中，针对与应收账款的可收回性的相关领域所使用的假设和估计的合理性，我们执行了以下程序：

（1）对金宏气体信用政策及应收账款管理相关内部控制主要环节及其控制点进行充分的了解，并在了解的基础上对内部控制主要环节及其控制点进行控制测试；

（2）检查管理层制定的相关会计政策是否符合新金融工具准则的相关规定，会计政策变更是否经过董事会审议；

（3）了解管理层评估应收账款坏账准备时判断和考虑的因素，分析管理层对应收账款坏账准备会计估计的合理性，包括确定应收账款组合的依据、预期信用损失率、单项计提坏账准备的判断等；

（4）获取应收账款坏账准备计算表，检查计提方法是否按照坏账准备会计政策执行，重新计算应收账款坏账准备计提金额是否准确。

（5）分析应收账款的账龄和客户信誉情况，并执行应收账款函证程序和抽查期后回款情况，评价应收账款坏账准备计提的合理性。

通过获得的证据，我们认为，金宏气体管理层对应收账款坏账准备方面所做的判断是恰当的。

（二）收入确认

1、事项描述

如财务报表附注五、41 所述，2021 年度金宏气体营业收入为 1,741,293,970.57 元。

营业收入的确认对金宏气体财务报表影响较为重大，同时收入为公司的关键业绩指标之一，存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，因此我们将收入确认确定为关键审计事项。

2、审计应对

2021 年度财务报表审计中，针对收入确认，我们执行了以下程序：

（1）了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性，并在了解的基础上对内部控制主要环节及其控制点进行控制测试；

（2）对营业收入和毛利率的波动实施实质性分析程序；

（3）核查与收入相关各项经营指标，分析异常变动情况并与同行业比较；

（4）抽样检查与产品销售收入相关的销售合同、销售发票、出口报关单、运单、客户签收单、销售回款等资料，评估收入确认的真实性；

（5）对重要客户及本期新增大额客户执行独立函证程序，评估收入确认的真实性、完整性等；

（6）对收入执行截止测试，确认收入是否计入正确的会计期间。

通过获得的证据，我们认为，金宏气体管理层对收入确认方面所做的判断是恰当的。

（三）商誉减值

1、事项描述

如财务报表附注五、16 所述，截至 2021 年 12 月 31 日金宏气体累计形成的商誉账面价值为 219,353,748.86 元，主要为收购海宁立申、海安吉祥、海安富阳、泰州光明、长沙曼德、上海申南和七都燃料的股权形成。

为评估商誉的可收回金额，金宏气体管理层聘请外部评估机构，基于管理层编制的现金流量预测，采用预计未来现金流量折现的模型计算各相关资产组或资

产组组合的预计未来现金流量现值。编制折现的现金流量预测涉及重大的管理层判断和估计，特别是在确定预测收入、长期平均增长率和利润率以及采用的折现率等关键假设，这些关键假设具有不确定性且可能受到管理层偏向的影响。由于商誉减值测试过程较为复杂，涉及重大判断且金额重大，因此我们将商誉减值识别为关键审计事项。

针对商誉减值，我们实施的审计程序主要包括：

（1）了解与商誉减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

（2）复核管理层以前年度对未来现金流量现值的预测和实际经营结果，评价管理层过往预测的准确性；

（3）评价管理层聘请的专家的胜任能力、专业素质和客观性，复核管理层聘请的评估事务所的评估工作，包括估值方法、模型和关键参数等，并就商誉减值评估涉及的相关事项与专家进行书面沟通并达成一致意见；

（4）检查与商誉减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报和披露。

四、其他信息

金宏气体管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括金宏气体 2021 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

金宏气体管理层（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，管理层负责评估金宏气体的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算金宏气体、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督金宏气体的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

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

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

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对金宏气体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金宏气体不能持续经营。

（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）就金宏气体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。

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，为金宏气体容诚审字[2022]230Z1110 号报告之签字盖章页。)



中国注册会计师：



郑磊（项目合伙人）

中国注册会计师：



齐蓉

2022 年 3 月 25 日



合并资产负债表

2021年12月31日

编制单位：苏州金宏气体股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年12月31日	2020年12月31日	项目	附注	2021年12月31日	2020年12月31日
流动资产：				流动负债：			
货币资金	五、2	573,520,203.09	989,366,134.36	短期借款	五、20	201,250,200.65	49,167,356.88
交易性金融资产	五、2	741,820,356.21	842,343,972.64	交易性金融负债	五、21	21,125,004.79	
衍生金融资产				衍生金融负债			
应收票据	五、3	200,336,079.04	174,406,418.88	应付票据	五、22	195,323,253.85	117,384,611.00
应收账款	五、4	280,261,437.42	159,426,797.73	应付账款	五、23	332,044,436.08	266,792,845.53
应收款项融资	五、5	22,257,291.35	18,510,632.00	预收款项			
预付款项	五、6	32,311,072.96	15,973,284.72	合同负债	五、24	16,545,765.80	18,967,853.07
其他应收款	五、7	20,973,349.44	5,536,976.77	应付职工薪酬	五、25	41,418,440.08	34,191,931.40
其中：应收利息				应交税费	五、26	16,799,348.59	16,868,838.44
应收股利				其他应付款	五、27	211,622,726.30	22,372,057.15
存货	五、8	108,691,661.21	53,112,063.26	其中：应付利息			
合同资产				应付股利	五、27	5,129,460.81	
持有待售资产				持有待售负债			
一年内到期的非流动资产				一年内到期的非流动负债	五、28	27,263,974.23	
其他流动资产	五、9	30,540,205.11	21,990,984.21	其他流动负债	五、29	1,981,340.84	1,704,221.78
流动资产合计		2,010,711,655.83	2,280,667,264.57	流动负债合计		1,065,374,491.21	527,449,715.25
非流动资产：				非流动负债：			
债权投资				长期借款	五、30	70,969,467.38	
其他债权投资				应付债券			
长期应收款				其中：优先股			
长期股权投资				永续债			
其他权益工具投资	五、10	10,000,000.00	4,000,000.00	租赁负债	五、31	14,066,615.03	
其他非流动金融资产				长期应付款			
投资性房地产	五、11	25,102,052.00	31,687,250.84	长期应付职工薪酬			
固定资产	五、12	1,159,482,456.48	807,454,596.40	预计负债	五、32	2,400,000.00	
在建工程	五、13	180,344,310.36	140,972,173.74	递延收益	五、33	19,710,047.98	13,871,043.60
生产性生物资产				递延所得税负债	五、18	132,891,153.88	51,809,797.90
油气资产				其他非流动负债			
使用权资产	五、14	46,867,394.43		非流动负债合计		240,037,284.27	65,680,841.50
无形资产	五、15	350,121,679.07	82,195,421.15	负债合计		1,305,411,775.48	593,130,556.75
开发支出				所有者权益：			
商誉	五、16	219,353,748.86	1,081,772.63	股本	五、34	484,333,400.00	484,333,400.00
长期待摊费用	五、17	42,179,688.75	24,672,927.79	其他权益工具			
递延所得税资产	五、18	29,037,582.50	11,773,618.22	其中：优先股			
其他非流动资产	五、19	84,744,390.22	70,804,970.01	永续债			
非流动资产合计		2,147,233,302.67	1,174,642,730.78	资本公积	五、35	1,661,373,026.97	1,645,907,738.35
				减：库存股	五、36	154,967,368.69	
				其他综合收益	五、37	-825,108.97	-183,523.27
				专项储备	五、38	17,990,976.64	13,953,649.64
				盈余公积	五、39	98,320,504.19	83,676,547.41
				未分配利润	五、40	574,050,092.68	543,018,681.84
				归属于母公司所有者权益合计		2,680,275,522.82	2,770,706,493.97
				少数股东权益		172,257,660.20	91,472,944.63
				所有者权益合计		2,852,533,183.02	2,862,179,438.60
资产总计		4,157,944,958.50	3,455,309,995.35	负债和所有者权益总计		4,157,944,958.50	3,455,309,995.35

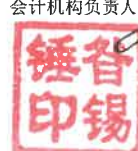
法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：



合并利润表

2021年度

编制单位：苏州金宏气体股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年度	2020年度
一、营业总收入		1,741,293,970.57	1,243,342,379.28
营业收入	五、41	1,741,293,970.57	1,243,342,379.28
二、营业总成本		1,578,965,197.09	1,041,554,328.96
营业成本	五、41	1,219,647,055.51	789,908,236.86
税金及附加	五、42	10,210,872.29	10,064,265.13
销售费用	五、43	137,921,663.24	88,854,307.04
管理费用	五、44	153,394,238.85	100,486,548.35
研发费用	五、45	69,845,300.82	46,413,973.53
财务费用	五、46	-12,053,933.62	5,826,998.05
其中：利息费用	五、46	6,015,506.31	9,330,630.42
利息收入	五、46	9,708,299.13	7,327,416.29
其他收益	五、47	22,269,903.10	21,670,611.67
投资收益（损失以“-”号填列）	五、48	16,999,672.38	5,665,228.94
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）	五、49	14,719,351.42	12,343,972.64
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、50	-1,811,373.58	-1,464,453.57
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、51	-18,793,480.04	-
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、52	8,473,765.66	284,522.98
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		204,186,612.42	240,287,932.98
加：营业外收入	五、53	431,128.91	230,708.36
减：营业外支出	五、54	4,561,547.43	920,082.61
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		200,056,193.90	239,598,558.73
减：所得税费用	五、55	33,353,869.84	37,455,935.53
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		166,702,324.06	202,142,623.20
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		166,702,324.06	202,142,623.20
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）		167,067,568.61	197,329,181.61
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-365,244.55	4,813,441.59
六、其他综合收益的税后净额		-641,585.70	19,777,118.84
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-641,585.70	19,777,118.84
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			20,000,000.00
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			20,000,000.00
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益		-641,585.70	-222,881.16
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额	五、56	-641,585.70	-222,881.16
（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		166,060,738.36	221,919,742.04
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		166,425,982.91	217,106,300.45
（二）归属于少数股东的综合收益总额		-365,244.55	4,813,441.59
八、每股收益			
（一）基本每股收益（元/股）		0.34	0.47
（二）稀释每股收益（元/股）		0.34	0.47

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

2021年度

编制单位：苏州金宏气体股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项 目	附注	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		1,997,361,902.07	1,240,199,937.87
收到的税费返还		2,375,231.49	2,253,155.92
收到其他与经营活动有关的现金	五、57	206,101,289.28	109,847,608.19
经营活动现金流入小计		2,205,838,422.84	1,352,300,701.98
购买商品、接受劳务支付的现金		1,344,843,241.16	591,702,878.54
支付给职工以及为职工支付的现金		275,655,843.34	179,272,113.75
支付的各项税费		100,913,646.66	79,899,188.00
支付其他与经营活动有关的现金	五、57	173,736,300.12	99,809,910.81
经营活动现金流出小计		1,895,149,031.28	950,684,091.10
经营活动产生的现金流量净额		310,689,391.56	401,616,610.88
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金		1,690,000,000.00	869,000,000.00
取得投资收益收到的现金		18,733,122.49	25,665,228.94
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		35,128,390.00	4,454,081.71
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	五、57	9,708,299.13	5,555,944.76
投资活动现金流入小计		1,753,569,811.62	904,675,255.41
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		511,689,219.58	281,057,065.44
投资支付的现金		1,608,100,000.00	1,653,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	五、58	227,972,455.78	
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		2,347,761,675.36	1,934,057,065.44
投资活动产生的现金流量净额		-594,191,863.74	-1,029,381,810.03
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金		15,000,000.00	1,884,171,032.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		15,000,000.00	9,800,000.00
取得借款收到的现金		280,403,850.00	45,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		295,403,850.00	1,929,171,032.00
偿还债务支付的现金		135,963,250.00	335,167,044.08
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		144,143,287.83	48,917,703.49
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		6,920,550.00	2,940,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	五、57	159,973,281.11	114,860,408.87
筹资活动现金流出小计		440,079,818.94	498,945,156.44
筹资活动产生的现金流量净额		-144,675,968.94	1,430,225,875.56
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-2,714,678.70	-716,396.63
五、现金及现金等价物净增加额	五、58	-430,893,119.82	801,744,279.78
加：期初现金及现金等价物余额	五、58	989,366,134.36	187,621,854.58
六、期末现金及现金等价物余额	五、58	558,473,014.54	989,366,134.36

法定代表人

主管会计工作负责人

会计机构负责人



合并所有者权益变动表

2021年度

编制单位：苏州金宏气体股份有限公司

单位：元 币种：人民币

2021年度													
项 目	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	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	未分配利润	小计		
		优先股	永续债	其他									
一、上年年末余额	484,333,400.00				1,645,907,738.35		-183,523.27	13,953,649.64	83,676,547.41	543,018,681.84	2,770,706,493.97	91,472,944.63	2,862,179,438.60
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	484,333,400.00				1,645,907,738.35		-183,523.27	13,953,649.64	83,676,547.41	543,018,681.84	2,770,706,493.97	91,472,944.63	2,862,179,438.60
三、本年增减变动金额(减少以“-”号填列)					15,465,288.62	154,967,368.69	-641,585.70	4,037,327.00	14,643,956.78	31,031,410.84	-90,430,971.15	80,784,715.57	-9,646,255.58
(一) 综合收益总额							-641,585.70			167,067,568.61	166,425,982.91	-365,244.55	166,060,738.36
(二) 所有者投入和减少资本					15,465,288.62	154,967,368.69					-139,502,080.07	88,070,510.12	-51,431,569.95
1. 所有者投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额					17,661,786.93						17,661,786.93		17,661,786.93
4. 其他					-2,196,498.31	154,967,368.69					-157,163,867.00	88,070,510.12	-69,093,356.88
(三) 利润分配									14,643,956.78	-136,036,157.77	-121,392,200.99	-6,920,550.00	-128,312,750.99
1. 提取盈余公积									14,643,956.78	-14,643,956.78			
2. 对所有者（或股东）的分配										-121,392,200.99	-121,392,200.99	-6,920,550.00	-128,312,750.99
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								4,037,327.00			4,037,327.00		4,037,327.00
1. 本年提取								17,789,820.89			17,789,820.89		17,789,820.89
2. 本年使用								13,752,493.89			13,752,493.89		13,752,493.89
(六) 其他													
四、本年年末余额	484,333,400.00				1,661,373,026.97	154,967,368.7	-825,108.97	17,990,976.64	98,320,504.19	574,050,092.68	2,680,275,522.82	172,257,660.20	2,852,533,183.02

法定代表人：丁

主管会计工作负责人：钱

会计机构负责人：钱



合并所有者权益变动表

2021年度

编制单位：苏州金宏气体股份有限公司

单位：元 币种：人民币

2020年度													
项 目	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	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	未分配利润	小计		
		优先股	永续债	其他									
一、上年年末余额	363,250,000.00				7,480,515.22		20,039,357.89	10,854,731.58	64,548,758.15	384,142,289.49	850,315,652.33	79,799,503.04	930,115,155.37
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	363,250,000.00				7,480,515.22		20,039,357.89	10,854,731.58	64,548,758.15	384,142,289.49	850,315,652.33	79,799,503.04	930,115,155.37
三、本年增减变动金额(减少以“-”号填列)	121,083,400.00				1,638,427,223.13		-20,222,881.16	3,098,918.06	19,127,789.26	158,876,392.35	1,920,390,841.64	11,673,441.59	1,932,064,283.23
(一) 综合收益总额							-222,881.16			197,329,181.61	197,106,300.45	4,813,441.59	201,919,742.04
(二) 所有者投入和减少资本	121,083,400.00				1,638,427,223.13						1,759,510,623.13	9,800,000.00	1,769,310,623.13
1. 所有者投入的普通股	121,083,400.00				1,638,427,223.13						1,759,510,623.13	9,800,000.00	1,769,310,623.13
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									17,427,789.26	-53,752,789.26	-36,325,000.00	-2,940,000.00	-39,265,000.00
1. 提取盈余公积									17,427,789.26	-17,427,789.26			
2. 对所有者（或股东）的分配										-36,325,000.00	-36,325,000.00	-2,940,000.00	-39,265,000.00
3. 其他													
(四) 所有者权益内部结转							-20,000,000.00		1,700,000.00	15,300,000.00	-3,000,000.00		-3,000,000.00
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							-20,000,000.00		1,700,000.00	15,300,000.00	-3,000,000.00		-3,000,000.00
6. 其他													
(五) 专项储备								3,098,918.06			3,098,918.06		3,098,918.06
1. 本年提取								12,427,840.48			12,427,840.48		12,427,840.48
2. 本年使用								9,328,922.42			9,328,922.42		9,328,922.42
(六) 其他													
四、本年年末余额	484,333,400.00				1,645,907,738.35		-183,523.27	13,953,649.64	83,676,547.41	543,018,681.84	2,770,706,493.97	91,472,944.63	2,862,179,438.60

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

2021年12月31日

编制单位：苏州金宏气体股份有限公司

单位：元 币种：人民币

资产	附注	2021年12月31日	2020年12月31日	负债和所有者权益	附注	2021年12月31日	2020年12月31日
流动资产：				流动负债：			
货币资金		339,329,964.72	776,095,491.14	短期借款		166,180,530.45	28,136,653.13
交易性金融资产		579,721,671.29	679,720,410.98	交易性金融负债		21,125,004.79	
衍生金融资产				衍生金融负债			
应收票据		126,418,608.18	114,925,088.92	应付票据		191,778,860.65	108,078,355.06
应收账款	十五、1	161,728,175.60	128,889,579.75	应付账款		223,107,973.06	186,376,669.32
应收款项融资		13,013,983.32	8,556,512.44	预收款项			
预付款项		9,244,987.01	6,489,378.29	合同负债		9,127,890.18	11,097,540.13
其他应收款	十五、2	432,401,791.12	290,738,950.36	应付职工薪酬		23,485,038.99	21,662,137.04
其中：应收利息				应交税费		9,739,927.08	9,501,954.81
应收股利				其他应付款		179,449,921.81	16,981,490.72
存货		61,666,256.00	32,089,126.51	其中：应付利息			
合同资产				应付股利			
持有待售资产				持有待售负债			
一年内到期的非流动资产				一年内到期的非流动负债		4,504,518.75	
其他流动资产		158,154.18	1,578,249.62	其他流动负债		1,186,625.45	953,269.85
流动资产合计		1,723,683,591.42	2,039,082,788.01	流动负债合计		829,686,291.21	382,788,070.06
非流动资产：				非流动负债：			
债权投资				长期借款		65,569,467.38	
其他债权投资				应付债券			
长期应收款				其中：优先股			
长期股权投资	十五、3	999,294,461.32	466,975,624.58	永续债			
其他权益工具投资		5,000,000.00	4,000,000.00	租赁负债		450,179.22	不适用
其他非流动金融资产				长期应付款			
投资性房地产			2,034,360.46	长期应付职工薪酬			
固定资产		611,804,710.41	540,135,512.62	预计负债			
在建工程		102,690,136.65	25,169,172.34	递延收益		15,794,894.12	10,332,043.60
生产性生物资产				递延所得税负债		44,093,768.86	30,575,708.34
油气资产				其他非流动负债			
使用权资产		601,219.68	不适用	非流动负债合计		125,908,309.58	40,907,751.94
无形资产		69,330,610.60	47,951,490.50	负债合计		955,594,600.79	423,695,822.00
开发支出				所有者权益：			
商誉				股本		484,333,400.00	484,333,400.00
长期待摊费用		403,809.41	274,566.68	其他权益工具			
递延所得税资产		7,798,185.12	4,880,843.43	其中：优先股			
其他非流动资产		52,245,927.01	22,296,674.54	永续债			
非流动资产合计		1,849,169,060.20	1,113,718,245.15	资本公积		1,717,685,866.00	1,700,024,079.07
				减：库存股		154,967,368.69	
				其他综合收益			
				专项储备		7,394,461.49	7,292,257.89
				盈余公积		98,320,504.19	83,676,547.41
				未分配利润		464,491,187.84	453,778,926.79
				所有者权益合计		2,617,258,050.83	2,729,105,211.16
资产总计		3,572,852,651.62	3,152,801,033.16	负债和所有者权益总计		3,572,852,651.62	3,152,801,033.16

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

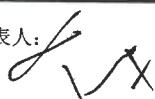
2021年度

编制单位：苏州金宏气体股份有限公司

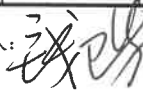
单位：元 币种：人民币

项 目	附注	2021年度	2020年度
一、营业收入	十五、4	1,138,249,843.26	900,215,691.53
减：营业成本	十五、4	786,856,446.60	569,087,836.14
税金及附加		4,957,053.44	6,590,853.83
销售费用		80,125,466.14	60,700,403.13
管理费用		105,674,315.70	78,685,901.25
研发费用		65,654,931.18	44,103,336.23
财务费用		-13,011,440.20	5,593,956.85
其中：利息费用		2,559,385.61	7,661,079.28
利息收入		7,081,043.46	5,751,300.36
加：其他收益		18,101,743.09	15,535,470.76
投资收益（损失以“-”号填列）	十五、5	23,769,461.81	39,912,824.38
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）		12,620,666.50	9,720,410.98
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-2,128,570.51	-478,679.98
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-3,541,464.57	-2,908,535.43
资产处置收益（损失以“-”号填列）		7,859,199.41	522,735.04
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		164,674,106.13	197,757,629.85
加：营业外收入		34,181.50	19,321.49
减：营业外支出		507,769.18	856,250.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		164,200,518.45	196,920,701.34
减：所得税费用		17,760,950.62	22,642,808.75
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		146,439,567.83	174,277,892.59
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
六、综合收益总额		146,439,567.83	174,277,892.59
七、每股收益			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

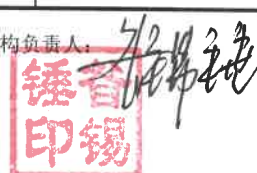
法定代表人：




主管会计工作负责人：




会计机构负责人：




母公司现金流量表

2021年度

编制单位：苏州金宏气体股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项 目	附注	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		1,184,805,098.19	951,562,792.87
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		155,590,450.88	85,930,015.25
经营活动现金流入小计		1,340,395,549.07	1,037,492,808.12
购买商品、接受劳务支付的现金		751,004,156.67	472,705,458.32
支付给职工以及为职工支付的现金		145,227,162.22	104,538,308.53
支付的各项税费		37,144,591.16	56,737,739.20
支付其他与经营活动有关的现金		157,556,208.84	129,910,962.75
经营活动现金流出小计		1,090,932,118.89	763,892,468.80
经营活动产生的现金流量净额		249,463,430.18	273,600,339.32
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金		1,330,000,000.00	829,000,000.00
取得投资收益收到的现金		25,347,711.43	59,912,824.38
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		42,465,640.06	3,417,766.16
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		7,029,589.06	4,173,050.74
投资活动现金流入小计		1,404,842,940.55	896,503,641.28
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		321,800,899.50	127,182,401.45
投资支付的现金		1,722,247,117.25	1,855,742,598.85
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		2,044,048,016.75	1,982,925,000.30
投资活动产生的现金流量净额		-639,205,076.20	-1,086,421,359.02
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金			1,874,371,032.00
取得借款收到的现金		257,515,600.00	
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		257,515,600.00	1,874,371,032.00
偿还债务支付的现金		37,438,250.00	276,517,044.08
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		123,490,472.16	44,299,176.36
支付其他与筹资活动有关的现金		154,967,368.69	114,860,408.87
筹资活动现金流出小计		315,896,090.85	435,676,629.31
筹资活动产生的现金流量净额		-58,380,490.85	1,438,694,402.69
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		7,309,421.90	-716,396.65
五、现金及现金等价物净增加额		-440,812,714.97	625,156,986.34
加：期初现金及现金等价物余额		776,095,491.14	150,938,504.80
六、期末现金及现金等价物余额		335,282,776.17	776,095,491.14

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：



母公司所有者权益变动表

2021年度

编制单位：苏州金宏气体股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	2021年度										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	484,333,400.00				1,700,024,079.07			7,292,257.89	83,676,547.41	453,778,926.79	2,729,105,211.16
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年年初余额	484,333,400.00				1,700,024,079.07			7,292,257.89	83,676,547.41	453,778,926.79	2,729,105,211.16
三、本年增减变动金额(减少以“-”号填列)					17,661,786.93	154,967,368.69		102,203.60	14,643,956.78	10,712,261.05	-111,847,160.33
（一）综合收益总额										146,439,567.83	146,439,567.83
（二）所有者投入和减少资本					17,661,786.93	154,967,368.69					-137,305,581.76
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额					17,661,786.93						17,661,786.93
4. 其他						154,967,368.69					-154,967,368.69
（三）利润分配									14,643,956.78	-135,727,306.78	-121,083,350.00
1. 提取盈余公积									14,643,956.78	-14,643,956.78	
2. 对所有者（或股东）的分配										-121,083,350.00	-121,083,350.00
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								102,203.60			102,203.60
1. 本年提取								6,241,652.01			6,241,652.01
2. 本年使用								6,139,448.41			6,139,448.41
（六）其他											
四、本年年末余额	484,333,400.00				1,717,685,866.00	154,967,368.69		7,394,461.49	98,320,504.19	464,491,187.84	2,617,258,050.83

法定代表人：

王华金
印向
J205000569856

主管会计工作负责人：

钱芳
印王

会计机构负责人：

钱锡
印錫

母公司所有者权益变动表

2021年度

编制单位：苏州金宏气体股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	2020年度										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	363,250,000.00				61,596,855.94		20,000,000.00	6,193,801.04	64,548,758.15	317,953,823.46	833,543,238.59
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年初余额	363,250,000.00				61,596,855.94		20,000,000.00	6,193,801.04	64,548,758.15	317,953,823.46	833,543,238.59
三、本年增减变动金额(减少以“-”号填列)	121,083,400.00				1,638,427,223.13		-20,000,000.00	1,098,456.85	19,127,789.26	135,825,103.33	1,895,561,972.57
(一) 综合收益总额										174,277,892.59	174,277,892.59
(二) 所有者投入和减少资本	121,083,400.00				1,638,427,223.13						1,759,510,623.13
1. 所有者投入的普通股	121,083,400.00				1,638,427,223.13						1,759,510,623.13
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									17,427,789.26	-53,752,789.26	-36,325,000.00
1. 提取盈余公积									17,427,789.26	-17,427,789.26	
2. 对所有者（或股东）的分配										-36,325,000.00	-36,325,000.00
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转							-20,000,000.00		1,700,000.00	15,300,000.00	-3,000,000.00
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							-20,000,000.00		1,700,000.00	15,300,000.00	-3,000,000.00
6. 其他											
(五) 专项储备								1,098,456.85			1,098,456.85
1. 本年提取								6,177,350.44			6,177,350.44
2. 本年使用								5,078,893.59			5,078,893.59
(六) 其他											
四、本年年末余额	484,333,400.00				1,700,024,079.07			7,292,257.89	83,676,547.41	453,778,926.79	2,729,105,211.16

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：



苏州金宏气体股份有限公司

财务报表附注

2021 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

苏州金宏气体股份有限公司(以下简称“本公司”或“公司”或“金宏气体”)系由苏州市金宏气体有限公司整体变更设立的股份有限公司,于2009年10月28日取得江苏省苏州工商行政管理局核发的320507000010716号《企业法人营业执照》,成立时注册资本为6,000.00万元,股份总数为6,000.00万股(每股面值1元)。根据2014年11月28日全国中小企业股份转让系统有限责任公司的《关于同意苏州金宏气体股份有限公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌的函》,本公司于2014年12月15日起在全国股份转让系统挂牌。

2016年3月,公司以资本公积转增股本7,000万股,转增完成后公司总股本变更为14,000万股。

2016年4月,公司以未分配利润及资本公积转增股本21,000万股,转增完成后公司总股本变更为35,000万股。

2016年5月,公司发行股票1,325万股,发行股票后的股本变更为36,325万股。

2020年5月,公司经中国证券监督管理委员会证监许可[2020]941号《关于同意苏州金宏气体股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》同意注册,首次向社会公开发行人民币普通股股票12,108.34万股,发行股票后的股本变更为48,433.34万股,2020年6月在上海证券交易所上市。

公司注册地址:苏州市相城区黄埭镇潘阳工业园安民路。法人代表人:金向华。企业类型:股份有限公司(上市、自然人投资或控股)。

公司的经营范围:研发、生产加工各种工业气体、医用气体、消防气体(灭火剂)、

特种气体和混合气体及其产品，生产加工食品级干冰和食品添加剂（涉及行政许可、审查、认证生产经营的，凭相关有效的批准证书所列的项目和方式生产经营）。销售自产产品，销售消防气体(灭火剂)，危险化学品经营（按危险化学品经营许可证经营）；销售：气体及其产品的相关设备及零部件、包装物、气瓶、医疗器械（一类、二类、三类）、焊割设备及材料、消防器材、五金建材、金属材料、机械铸件、日用品、家用电器、塑料制品、橡胶制品、一般化工产品和原料（危险化学品除外），从事上述同类商品的批发，佣金代理（拍卖除外），提供售前售后服务。从事气体相关的应用技术开发、软件系统开发、技术咨询、技术服务和技术转让，气体检测，气瓶检验。从事气体相关的工程和项目的投资建设、生产运管并提供相关服务（包括异地客户现场制气业务和管道供应气体业务）。从事气体相关的设备及零部件的设计研发、制造加工、安装维修并提供相关服务，设备租赁，自有厂房租赁。物业管理、企业管理、市场信息咨询和在职人员培训（不含国家统一认可的职业资格证书类培训）。道路货物运输（按道路运输经营许可证经营）。自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外）。企业自有资金对外投资。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）一般项目：供应链管理服务；生产线管理服务；专业保洁、清洗、消毒服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

财务报表批准报出日：本财务报表业经本公司董事会于 2022 年 3 月 25 日决议批准报出。

2. 合并财务报表范围及变化

（1）本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	徐州金宏气体有限公司	徐州金宏	100.00	—
2	苏州金宏物流有限公司	金宏物流	100.00	—
3	上海欣头桥隆申气体销售有限公司	上海隆申	100.00	—
4	昆山金宏二氧化碳有限公司	昆山金宏	100.00	—
5	苏州金华润泽能源有限公司	金华润泽	100.00	—
6	潜江润苏能源科技有限公司	潜江润苏*1	—	100.00
7	苏州吴中金宏气体有限公司	吴中金宏	100.00	—
8	苏州金宏气体技术开发有限公司	金宏开发	100.00	—

序 号	子公司全称	子公司简称	持股比例%	
			直接	间接
9	张家港金宏气体有限公司	张家港金宏	100.00	—
10	江苏金华龙燃气发展有限公司	金华龙燃气*1	—	52.00
11	苏州绿岛新能源发展有限公司	绿岛新能源*1	—	100.00
12	苏州金瑞捷洁净技术有限公司	苏州金瑞捷	100.00	—
13	平顶山市金宏普恩电子材料有限责任公司	金宏普恩	51.00	—
14	金宏气体电子材料（淮安）有限责任公司	淮安金宏	65.66	—
15	苏州金泡电子科技有限公司	金泡电子	100.00	—
16	重庆金苏化工有限公司	金苏化工	51.00	—
17	重庆金宏海格气体有限公司	金宏海格	71.14	—
18	重庆金苏运输有限公司	金苏运输*2	—	100.00
19	Jinhong Gas Holding Pte.Ltd	新加坡金宏	100.00	—
20	上海苏埭新材料有限公司	上海苏埭	100.00	—
21	宿迁金宏气体有限公司	宿迁金宏	51.00	—
22	海宁市立申制氧有限公司	海宁立申	52.00	—
23	嘉兴耀一气体有限公司	嘉兴耀一*3	—	52.00
24	眉山金宏电子材料有限公司	眉山金宏	100.00	—
25	上海金宏润泽气体有限公司	上海金宏润泽	100.00	—
26	海安市吉祥气体有限公司	海安吉祥	95.00	—
27	海安市富阳乙炔气体有限公司	海安富阳	95.00	—
28	金宏气体（嘉兴）有限公司	嘉兴金宏*4	—	100.00
29	重庆西彭金宏润电子材料有限公司	重庆金宏润	100.00	—
30	嘉兴金宏物流有限公司	嘉兴物流*5	—	100.00
31	泰州市光明氧气供应有限公司	泰州光明	90.00	—
32	海南金宏润科技有限公司	海南金宏润	100.00	—
33	长沙曼德气体有限公司	长沙曼德	70.00	—
34	长沙益华气体有限公司	长沙益华*6	—	70.00
35	长沙德帆气体有限公司	长沙德帆*6	—	70.00
36	汨罗曼德气体有限公司	汨罗曼德*6	—	70.00
37	萍乡市益气盈贸易有限公司	萍乡益气盈*6	—	70.00
38	上海申南特种气体有限公司	上海申南	80.00	—
39	太仓金宏电子材料有限公司	太仓金宏	100.00	—
40	金宏气体（南通）有限责任公司	南通金宏	100.00	—

序 号	子公司全称	子公司简称	持股比例%	
			直接	间接
41	苏州金宏润投资有限公司	金宏润投资	100.00	—
42	苏州工业园区苏相合作区金宏润气体有限公司	苏相合作区金宏润	70.00	—
43	金宏气体（泗阳）有限公司	泗阳金宏	70.00	—
44	金宏气体（邳州）有限公司	邳州金宏	100.00	—
45	苏州市七都燃料液化气有限公司	七都燃料*1	—	90.00
46	北京金宏电子材料有限责任公司	北京金宏	100.00	—
47	青岛金宏润气体有限公司	青岛金宏润	100.00	—

*1 注释：潜江润苏、绿岛新能源系金华润泽全资子公司，金华龙燃气、七都燃料系金华润泽控股子公司。

*2 注释：金苏运输系金苏化工全资子公司。

*3 注释：嘉兴耀一系海宁立申全资子公司。

*4 注释：嘉兴金宏系新加坡金宏全资子公司。

*5 注释：嘉兴物流系金宏物流全资子公司。

*6 注释：长沙益华、长沙德帆、汨罗曼德系长沙曼德全资子公司，萍乡益气盈系长沙益华全资子公司。

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）本报告期内合并财务报表范围变化

本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	海宁市立申制氧有限公司	海宁立申	2021年1-12月	收购
2	嘉兴耀一气体有限公司	嘉兴耀一	2021年1-12月	收购
3	眉山金宏电子材料有限公司	眉山金宏	2021年1-12月	新设
4	上海金宏润泽气体有限公司	上海金宏润泽	2021年1-12月	新设
5	海安市吉祥气体有限公司	海安吉祥	2021年2-12月	收购
6	海安市富阳乙炔气体有限公司	海安富阳	2021年2-12月	收购
7	金宏气体（嘉兴）有限公司	嘉兴金宏	2021年3-12月	新设
8	重庆西彭金宏润电子材料有限公司	重庆金宏润	2021年6-12月	新设
9	嘉兴金宏物流有限公司	嘉兴物流	2021年7-12月	新设
10	泰州市光明氧气供应有限公司	泰州光明	2021年7-12月	收购
11	海南金宏润科技有限公司	海南金宏润	2021年7-12月	新设
12	长沙曼德气体有限公司	长沙曼德	2021年8-12月	收购
13	长沙益华气体有限公司	长沙益华	2021年8-12月	收购

序 号	子公司全称	子公司简称	报告期间	纳入合并范围原因
14	长沙德帆气体有限公司	长沙德帆	2021年8-12月	收购
15	汨罗曼德气体有限公司	汨罗曼德	2021年8-12月	收购
16	萍乡市益气盈贸易有限公司	萍乡益气盈	2021年8-12月	收购
17	上海申南特种气体有限公司	上海申南	2021年8-12月	收购
18	太仓金宏电子材料有限公司	太仓金宏	2021年8-12月	新设
19	金宏气体（南通）有限责任公司	南通金宏	2021年8-12月	新设
20	苏州金宏润投资有限公司	金宏润投资	2021年8-12月	新设
21	苏州工业园区苏相合作区金宏润气体有限公司	苏相合作区金宏润	2021年9-12月	新设
22	金宏气体（泗阳）有限公司	泗阳金宏	2021年9-12月	新设
23	金宏气体（邳州）有限公司	邳州金宏	2021年9-12月	新设
24	苏州市七都燃料液化气有限公司	七都燃料	2021年10-12月	收购
25	北京金宏电子材料有限责任公司	北京金宏	2021年12月	新设
26	青岛金宏润气体有限公司	青岛金宏润	2021年12月	新设

本报告期内无减少的子公司。

本报告期内新增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，境外子公司以美元为记账本位币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

（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（6）。

（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（6）。

（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）关于母公司是投资性主体的特殊规定

如果母公司是投资性主体，则只将那些为投资性主体的投资活动提供相关服务的子公司纳入合并范围，其他子公司不予以合并，对不纳入合并范围的子公司的股权投资方确认为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

当母公司同时满足下列条件时，该母公司属于投资性主体：

- ①该公司是以向投资方提供投资管理服务为目的，从一个或多个投资者处获取资金。
- ②该公司的唯一经营目的，是通过资本增值、投资收益或两者兼有而让投资者获得回报。
- ③该公司按照公允价值对几乎所有投资的业绩进行考量和评价。

当母公司由非投资性主体转变为投资性主体时，除仅将为其投资活动提供相关服务

的子公司纳入合并财务报表范围编制合并财务报表外，企业自转变日起对其他子公司不再予以合并，并参照部分处置子公司股权但未丧失控制权的原则处理。

当母公司由投资性主体转变为非投资性主体时，应将原未纳入合并财务报表范围的子公司于转变日纳入合并财务报表范围，原未纳入合并财务报表范围的子公司在转变日的公允价值视同为购买的交易对价，按照非同一控制下企业合并的会计处理方法进行处理。

(3) 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。

(4) 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

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。

(5) 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。

(6) 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. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排

分为共同经营和合营企业。

(1) 共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

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

- ①确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- ②确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- ③确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- ④按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- ⑤确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

(2) 合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

8. 现金及现金等价物的确定标准

现金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。

9. 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

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差

额，计入当期损益。对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，计入当期损益。

(3) 外币报表折算方法

对企业境外经营财务报表进行折算前先调整境外经营的会计期间和会计政策，使之与企业会计期间和会计政策相一致，再根据调整后会计政策及会计期间编制相应货币（记账本位币以外的货币）的财务报表，再按照以下方法对境外经营财务报表进行折算：

①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，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。

②利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。

③外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额应当作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

④产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在合并资产负债表中所有者权益项目下单独列示“其他综合收益”。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

10. 金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融工具的确认和终止确认

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、应收款项融资及合同资产，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/合同资产

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、合同资产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、合同资产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、合同资产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：

应收账款组合 1 应收非合并范围内客户

应收账款组合 2 应收合并范围内客户

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。

其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1 应收非合并范围内公司的款项

其他应收款组合 2 应收合并范围内公司的款项

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。

应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合 1 应收非合并范围内客户

应收款项融资组合 2 银行承兑汇票、应收合并范围内客户

对于划分为组合的应收款项融资，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。

B. 债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

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的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

- 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、11。

11. 公允价值计量

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

本公司以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

本公司采用在当期情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。本公司使用与其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值，使用多种估值技术计量公允价值的，考虑各估值结果的合理性，选取在当期情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。

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。

12. 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，包括原材料、在产品、半成品、产成品、库存商品、周转材料等。

（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，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

（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、商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）周转材料的摊销方法

在领用时采用一次转销法。

13. 合同资产及合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。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、10。

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。

14. 合同成本

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。

15. 持有待售的非流动资产或处置组

(1) 持有待售的非流动资产或处置组的分类

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

①根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

②出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

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

本公司因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权的，无论出售后本公司是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

(2) 持有待售的非流动资产或处置组的计量

采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产及由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利的计量分别适用于其他相关会计准则。

初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。后续资产负债表日持有待售的非流动资产或处置组公允价值减去出售费用后的净

额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值不得转回。

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：

①划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；

②可收回金额。

(3) 列报

本公司在资产负债表中区别于其他资产单独列示持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产，区别于其他负债单独列示持有待售的处置组中的负债。持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产与持有待售的处置组中的负债不予相互抵销，分别作为流动资产和流动负债列示。

16. 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）持有待售的权益性投资

对联营企业或合营企业的权益性投资全部或部分分类为持有待售资产的，相关会计处理见附注三、15。

对于未划分为持有待售资产的剩余权益性投资，采用权益法进行会计处理。

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

（5）减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注三、22。

17. 投资性房地产

（1）投资性房地产的分类

投资性房产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。主要包括：

①已出租的土地使用权。

②持有并准备增值后转让的土地使用权。

③已出租的建筑物。

(2) 投资性房地产的计量模式

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，计提资产减值方法见附注三、22。

本公司对投资性房地产成本减累计减值及净残值后按直线法计算折旧或摊销，投资性房地产的类别、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：

类 别	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋、建筑物	20	5	4.75
土地使用权	50	—	2.00

18. 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。

固定资产发生的后续支出，符合固定资产确认条件的计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的在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：

类 别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	直线法	20	5	4.75
机器设备	直线法	5-10	5	19.00-9.50
仪器设备	直线法	3-5	5	31.67-19.00

类 别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
运输设备	直线法	4-5	5	23.75-19.00
办公设备及其他	直线法	3-5	5	31.67-19.00

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。

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

19. 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。

20. 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。

21. 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使用寿命估计情况：

项 目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50年	法定使用权
计算机软件	2-10年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命
客户关系	12年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命
专利	10年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

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。

22. 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、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的生产性生物资产、无形资产、

商誉、探明石油天然气矿区权益和井及相关设施等（存货、按公允价值模式计量的投资性房地产、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

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

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

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

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

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

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

23. 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。

长期待摊费用在受益期内平均摊销，其中：经营租赁方式租入的固定资产改良支出，按最佳预期经济利益实现方式合理摊销；在租赁土地上自建的房产按土地的租赁期直线

法摊销。

24. 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。

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

（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。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

- ①符合设定提存计划条件的

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②符合设定受益计划条件的

在报告期末，本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

A.服务成本；

B.其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；

C.重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

25. 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。

26. 股份支付

（1）股份支付的种类

本公司股份支付包括以现金结算的股份支付和以权益结算的股份支付。

（2）权益工具公允价值的确定方法

①对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。②对于授予职工的股票期权，在许多情况下难以获得其市场价格。如果不存在条款和条件相似的交易期权，公司选择适用的期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

(3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内每个资产负债表日，公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量，以作出可行权权益工具的最佳估计。

(4) 股份支付计划实施的会计处理

以现金结算的股份支付

①授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。并在结算前的每个资产负债表日和结算日对负债的公允价值重新计量，将其变动计入损益。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日以对可行权情况的最佳估计为基础，按本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。

以权益结算的股份支付

①授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日以权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入成本或费用和资本公积。

(5) 股份支付计划修改的会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

(6) 股份支付计划终止的会计处理

如果在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），本公司：

①将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额；

②在取消或结算时支付给职工的所有款项均作为权益的回购处理，回购支付的金额高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期费用。

本公司如果回购其职工已可行权的权益工具，冲减企业的所有者权益；回购支付的款项高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期损益。

27. 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。

销售退回条款

对于附有销售退回条款的销售，公司在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而与其有权取得的对价金额确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认为预计负债；同时，按照预期将退回商品转让时的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，确认为一项资产，即应收退货成本，按照所转让商品转让时的账面价值，扣除上述资产成本的净额结转成本。每一资产负债表日，公司重新估计未来销售退回情况，并对上述资产和负债进行重新计量。

质保义务

根据合同约定、法律规定等，本公司为所销售的商品、所建造的工程等提供质量保证。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，本公司按照《企

业会计准则第 13 号——或有事项》进行会计处理。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务的服务类质量保证，本公司将其作为一项单项履约义务，按照提供商品和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时确认收入。在评估质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独服务时，本公司考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及本公司承诺履行任务的性质等因素。

主要责任人与代理人

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司是主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入。否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额应当按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

应付客户对价

合同中存在应付客户对价的，除非该对价是为了向客户取得其他可明确区分商品或服务的，本公司将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入。

客户未行使的合同权利

本公司向客户预收销售商品或服务款项的，首先将该款项确认为负债，待履行了相关履约义务时再转为收入。当本公司预收款项无需退回，且客户可能会放弃其全部或部分合同权利时，本公司预期将有权获得与客户所放弃的合同权利相关的金额的，按照客户行使合同权利的模式按比例将上述金额确认为收入；否则，本公司只有在客户要求履行剩余履约义务的可能性极低时，才将上述负债的相关余额转为收入。

合同变更

本公司与客户之间的建造合同发生合同变更时：

①如果合同变更增加了可明确区分的建造服务及合同价款，且新增合同价款反映了新增建造服务单独售价的，本公司将该合同变更作为一份单独的合同进行会计处理；

②如果合同变更不属于上述第①种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间可明确区分的，本公司将其视为原合同终止，同时，将原合同未履约部分与合同变更部分合并为新合同进行会计处理；

③如果合同变更不属于上述第①种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间不可明确区分，本公司将该合同变更部分作为原合同的组成部分进行会计处理，由此产生的对已确认收入的影响，在合同变更日调整当期收入。

(2) 具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

内销产品收入确认需满足以下条件：本公司已根据合同约定将产品交付给客户且客户已接受该商品，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移；

外销产品收入确认需满足以下条件：本公司已根据合同约定将产品报关，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移。

28. 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。

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与本公司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，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

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。

29. 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：

- A. 该项交易不是企业合并；
- B. 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：

- A. 暂时性差异在可预见的未来很可能转回；
- B. 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：其他债权投资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。

30. 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、25。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、27 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、10 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、10 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。

31. 安全生产费用及维简费

2012 年 2 月 14 日财政部、国家安全生产监督管理总局《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财企[2012]16 号）发布并开始执行，本公司根据财企[2012]16 号的规定提取和使用安全生产费用。

安全生产费提取时，计入相关产品的成本或当期损益，同时计入“专项储备”科目。

提取的安全生产费用按规定范围使用时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待该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。

32. 回购公司股份

（1）本公司按法定程序报经批准采用收购本公司股票方式减资的，按注销股票面值总额减少股本，购回股票支付的价款（含交易费用）与股票面值的差额调整所有者权益，超过面值总额的部分，依次冲减资本公积（股本溢价）、盈余公积和未分配利润；低于面值总额的，低于面值总额的部分增加资本公积（股本溢价）。

(2) 公司回购的股份在注销或者转让之前, 作为库存股管理, 回购股份的全部支出转作库存股成本。

(3) 库存股转让时, 转让收入高于库存股成本的部分, 增加资本公积(股本溢价); 低于库存股成本的部分, 依次冲减资本公积(股本溢价)、盈余公积、未分配利润。

33. 重要会计政策和会计估计的变更

(1) 重要会计政策变更

执行新租赁准则

2018 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”)。本公司自 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、30。

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。

①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、22, 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。

②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。

③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、27 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。

因执行新租赁准则，本公司合并财务报表相应调整 2021 年 1 月 1 日使用权资产 18,458,392.55 元、租赁负债 18,458,392.55 元。

(2) 重要会计估计变更

本报告期内，本公司无重大会计估计变更。

(3) 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**

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	—	18,458,392.55	18,458,392.55
非流动资产合计	1,174,642,730.78	1,193,101,123.33	18,458,392.55
资产总计	3,455,309,995.35	3,473,768,387.90	18,458,392.55
非流动负债：			
租赁负债	—	18,458,392.55	18,458,392.55
非流动负债合计	65,680,841.50	84,139,234.05	18,458,392.55
负债合计	593,130,556.75	611,588,949.30	18,458,392.55

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经营租赁，本公司采用首次执行日前增量借款利率折现后的现值计量租赁负债，金额为 18,458,392.55 元。本公司按照与租赁负债相等的金额，并根据预付租金进行必要调整计量使用权资产，金额为 18,458,392.55 元。

四、税项**1. 主要税种及税率**

税 种	计税依据	税率
增值税	劳务收入、产品销售收入	6%，13%
	房屋出租等收入	9%
	交通运输等劳务收入	9%
企业所得税	应纳税所得额	15%，17%，20%，25%

本公司子公司存在不同企业所得税税率的情况

纳税主体名称	所得税税率
徐州金宏	20%
金宏物流	25%
上海隆申	20%

纳税主体名称	所得税税率
昆山金宏	15%
金华润泽	25%
潜江润苏	20%
吴中金宏	25%
金宏开发	25%
张家港金宏	25%
金华龙燃气	—
绿岛新能源	20%
苏州金瑞捷	25%
金宏普恩	25%
淮安金宏	20%
金泡电子	20%
金苏化工	25%
金宏海格	25%
金苏运输	20%
新加坡金宏	17%
上海苏埭	25%
宿迁金宏	20%
海宁立申	25%
嘉兴耀一	20%
眉山金宏	20%
上海金宏润泽	20%
海安吉祥	20%
海安富阳	20%
嘉兴金宏	20%
重庆金宏润	—
嘉兴物流	—
泰州光明	20%
海南金宏润	20%
长沙曼德	15%
长沙益华	25%
长沙德帆	20%
汨罗曼德	20%

纳税主体名称	所得税税率
萍乡益气盈	20%
上海申南	25%
太仓金宏	20%
南通金宏	—
金宏润投资	20%
苏相合作区金宏润	—
泗阳金宏	—
邳州金宏	—
七都燃料	20%
北京金宏	—
青岛金宏润	—

2. 税收优惠

本公司子公司徐州金宏、昆山金宏根据财政部、国家税务总局[2008]156号文《关于资源综合利用及其他产品增值税政策的通知》的规定及财政部、国家税务总局财税[2015]78号关于印发《资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录》的通知的规定，对徐州金宏、昆山金宏以工业废气为原料生产的食品添加剂液态二氧化碳产品，实行增值税即征即退的政策。

2021年11月30日，全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室发布了《关于公示江苏省2021年第三批认定报备高新技术企业名单的通知》，本公司通过了高新技术企业认定。根据《中华人民共和国企业所得税法》及其实施条例的规定，本公司2021年暂按15%的税率计征企业所得税。

2021年11月30日，全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室发布了《关于公示江苏省2021年第二批认定报备高新技术企业名单的通知》，本公司子公司昆山金宏通过了高新技术企业认定。根据《中华人民共和国企业所得税法》及其实施条例的规定，昆山金宏2021年暂按15%的税率计征企业所得税。

本公司子公司长沙曼德已通过湖南省2021年第一批高新技术企业认定，并于2021年9月18日获得湖南省科学技术厅、湖南省财政厅、国家税务总局湖南省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号：GR202143002327。根据《中华人民共和国企业所得税法》及其实施条例的规定，长沙曼德自2021年1月1日起至2023年12月31

日止，享受减按 15% 的税率征收企业所得税的优惠。

本公司子公司徐州金宏、昆山金宏根据《中华人民共和国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》以及财政部、国家税务总局和国家发展改革委财税[2008] 117 号《关于公布资源综合利用企业所得税优惠目录（2008 年版）的通知》的规定，对徐州金宏、昆山金宏以工业废气为原料生产的二氧化碳产品所取得的收入，可以在计算应纳税所得额时减按 90% 计入收入总额。

本公司子公司潜江润苏根据《中华人民共和国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》以及财政部、国家税务总局和国家发展改革委财税[2008] 47 号《关于公布资源综合利用企业所得税优惠目录（2008 年版）的通知》的规定，对潜江润苏以工业废气为原料生产的天然气产品所取得的收入，可以在计算应纳税所得额时减按 90% 计入收入总额。

本公司子公司徐州金宏、上海隆申、潜江润苏、绿岛新能源、淮安金宏、金泡电子、金苏运输、宿迁金宏、嘉兴耀一、眉山金宏、上海金宏润泽、海安吉祥、海安富阳、嘉兴金宏、泰州光明、海南金宏润、长沙德帆、汨罗曼德、萍乡益气盈、太仓金宏、金宏润投资、七都燃料根据财政部、税务总局财税〔2019〕13 号《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》和“关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告”（财税[2021]12 号）的规定，自 2019 年 1 月 1 日起至 2021 年 12 月 31 日，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 12.5% 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。

五、合并财务报表项目注释

1. 货币资金

项 目	2021年12月31日	2020年12月31日
库存现金	292,415.74	209,901.65
银行存款	557,960,490.34	989,146,090.71
其他货币资金	15,267,297.01	10,142.00
合计	573,520,203.09	989,366,134.36
其中：存放在境外的款项总额	13,080,730.67	3,212,350.53

(1) 其他货币资金中 2,342,788.55 元系银行承兑汇票保证金，1,704,400.00 元系保函

保证金，11,000,000.00 元系司法冻结资金，220,108.46 元系支付宝、微信余额等，除此之外，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。货币资金所有权受限制的情况见附注五、59 所有权或使用权受到限制的资产。

(2) 2021 年 12 月 31 日货币资金余额较 2020 年 12 月 31 日下降 42.03%，主要系本期公司筹资活动收到的货币资金减少所致。

2. 交易性金融资产

项 目	2021年12月31日	2020年12月31日
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	741,820,356.21	842,343,972.64
其中：债务工具投资	741,820,356.21	842,343,972.64
合计	741,820,356.21	842,343,972.64

3. 应收票据

(1) 分类列示

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	198,892,079.04	—	198,892,079.04	171,275,229.74	—	171,275,229.74
商业承兑汇票	1,520,000.00	76,000.00	1,444,000.00	3,295,988.57	164,799.43	3,131,189.14
合计	200,412,079.04	76,000.00	200,336,079.04	174,571,218.31	164,799.43	174,406,418.88

(2) 期末本公司无已质押的应收票据。

(3) 期末已背书或贴现但尚未到期的应收票据

项 目	终止确认金额	未终止确认金额
银行承兑汇票	—	162,347,860.86
商业承兑汇票	—	—
合计	—	162,347,860.86

(4) 期末本公司无因出票人未履约而将其转应收账款的票据。

(5) 按坏账计提方法分类披露

类 别	2021 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	200,412,079.04	100.00	76,000.00	0.04	200,336,079.04
1.组合 1	1,520,000.00	0.76	76,000.00	5.00	1,444,000.00
2.组合 2	198,892,079.04	99.24	—	—	198,892,079.04
合计	200,412,079.04	100.00	76,000.00	0.04	200,336,079.04

(续上表)

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	174,571,218.31	100.00	164,799.43	0.09	174,406,418.88
1.组合 1	3,295,988.57	1.89	164,799.43	5.00	3,131,189.14
2.组合 2	171,275,229.74	98.11	—	—	171,275,229.74
合计	174,571,218.31	100.00	164,799.43	0.09	174,406,418.88

于 2021 年 12 月 31 日、2020 年 12 月 31 日，按组合 1 计提坏账准备

名 称	2021 年 12 月 31 日			2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	1,520,000.00	76,000.00	5.00	3,295,988.57	164,799.43	5.00

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、10。

(6) 本期坏账准备的变动情况

类 别	2020 年 12 月 31 日	本期变动金额				2021 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
商业承兑汇票	164,799.43	-741,717.64	—	—	652,918.21	76,000.00

(7) 本期无实际核销的应收票据。

4. 应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
1 年以内	288,491,133.91	166,484,236.94
1 至 2 年	7,206,778.53	1,234,145.91
2 至 3 年	318,897.37	279,174.18
3 至 4 年	105,510.00	362,659.58
4 至 5 年	228,304.00	26,188.00
5 年以上	—	—
小计	296,350,623.81	168,386,404.61
减：坏账准备	16,089,186.39	8,959,606.88
合计	280,261,437.42	159,426,797.73

(2) 按坏账计提方法分类披露

类 别	2021 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	646,261.98	0.22	646,261.98	100.00	—
按组合计提坏账准备	295,704,361.83	99.78	15,442,924.41	5.22	280,261,437.42
1.组合 1	295,704,361.83	99.78	15,442,924.41	5.22	280,261,437.42
2.组合 2	—	—	—	—	—
合计	296,350,623.81	100.00	16,089,186.39	5.43	280,261,437.42

(续上表)

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	241,531.65	0.14	241,531.65	100.00	—
按组合计提坏账准备	168,144,872.96	99.86	8,718,075.23	5.18	159,426,797.73
1.组合 1	168,144,872.96	99.86	8,718,075.23	5.18	159,426,797.73
2.组合 2	—	—	—	—	—
合计	168,386,404.61	100.00	8,959,606.88	5.32	159,426,797.73

于 2021 年 12 月 31 日，按单项计提坏账准备的应收账款

应收账款（按单位）	2021 年 12 月 31 日			
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
新疆中特建材有限公司	184,000.00	184,000.00	100.00	合作终止，对方无还款能力和意愿

应收账款（按单位）	2021 年 12 月 31 日			
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
徐州鑫宇光伏科技有限公司	135,943.69	135,943.69	100.00	涉及诉讼，且预计未来现金流量低于其账面价值
重庆众泰汽车工业有限公司	110,870.19	110,870.19	100.00	破产清算
安徽燕龙基能源科技有限公司	96,720.00	96,720.00	100.00	合作终止，对方无还款能力和意愿
天长市康美达新型绝热材料有限公司	93,000.00	93,000.00	100.00	合作终止，对方无还款能力和意愿
昆山驰耐宝金属制品有限公司	21,289.50	21,289.50	100.00	涉及诉讼，且预计未来现金流量低于其账面价值
吴江市大良电工材料有限公司	4,438.20	4,438.20	100.00	合作终止，对方无还款能力和意愿
湖州鑫峰铝业有限公司	0.40	0.40	100.00	合作终止，对方无还款能力和意愿
合计	646,261.98	646,261.98	100.00	

于 2021 年 12 月 31 日、2020 年 12 月 31 日，按组合 1 计提坏账准备的应收账款

账 龄	2021 年 12 月 31 日			2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	287,866,161.43	14,393,308.09	5.00	166,312,846.95	8,315,642.36	5.00
1 至 2 年	7,185,489.03	718,548.90	10.00	1,164,004.25	116,400.43	10.00
2 至 3 年	318,897.37	95,669.22	30.00	279,174.18	83,752.25	30.00
3 至 4 年	105,510.00	52,755.00	50.00	362,659.58	181,329.79	50.00
4 至 5 年	228,304.00	182,643.20	80.00	26,188.00	20,950.40	80.00
5 年以上	—	—	—	—	—	—
合计	295,704,361.83	15,442,924.41	5.22	168,144,872.96	8,718,075.23	5.18

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、10。

（3）本期坏账准备的变动情况

类 别	2020 年 12 月 31 日	本期变动金额					2021 年 12 月 31 日
		计提	外币报表差异影响	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款	8,959,606.88	1,338,930.96	-210.45	-79.54	488,228.77	6,279,008.23	16,089,186.39

（4）本期实际核销的应收账款情况

项 目	核销金额
实际核销的应收账款	488,228.77

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	余额	占应收账款余额的比例 (%)	坏账准备余额
江西乾照光电有限公司	6,865,807.46	2.32	343,290.37
中联重科建筑起重机械有限责任公司	6,366,992.69	2.15	379,984.92
中达电子(江苏)有限公司	5,677,272.31	1.91	283,863.62
华天科技(昆山)电子有限公司	4,792,692.34	1.62	239,634.62
大连大阳日酸气体有限公司	4,214,640.00	1.42	210,732.00
合计	27,917,404.80	9.42	1,457,505.53

(6) 本期无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

(7) 本期无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债。

(8) 2021 年 12 月 31 日应收账款较 2020 年 12 月 31 日增长 75.79%，主要系公司本期新增收购子公司，业务规模增长，应收账款相应增长。

5. 应收款项融资

(1) 分类列示

项 目	2021 年 12 月 31 日公允价值	2020 年 12 月 31 日公允价值
应收票据	22,257,291.35	18,510,632.00
应收账款	—	—
合计	22,257,291.35	18,510,632.00

(2) 应收票据按减值计提方法分类披露

类 别	2021 年 12 月 31 日			
	计提减值准备的基础	计提比例 (%)	减值准备	备注
按单项计提减值准备	—	—	—	
按组合计提减值准备	22,257,291.35	—	—	
组合 2	22,257,291.35	—	—	
合计	22,257,291.35	—	—	

(续上表)

类 别	2020 年 12 月 31 日			
	计提减值准备的基础	计提比例 (%)	减值准备	备注
按单项计提减值准备	—	—	—	—
按组合计提减值准备	18,510,632.00	—	—	—
组合 2	18,510,632.00	—	—	—
合计	18,510,632.00	—	—	—

①期末本公司无已质押的应收票据。

②期末已背书或贴现但尚未到期的应收票据

项 目	终止确认金额	未终止确认金额
银行承兑汇票	152,929,983.76	—
商业承兑汇票	—	—
合计	152,929,983.76	—

(3) 按组合 2 计提坏账准备：报告期末，本公司按照整个存续期预期信用损失计量银行承兑汇票坏账准备。本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险，不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失。

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、10。

6. 预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账 龄	2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	31,383,868.50	97.13	15,972,363.56	99.99
1 至 2 年	927,204.46	2.87	921.16	0.01
合计	32,311,072.96	100.00	15,973,284.72	100.00

本公司无账龄超过 1 年且金额重要的预付款项。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款项情况

单位名称	2021 年 12 月 31 日余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
株洲市华龙特种气体有限公司	3,590,260.54	11.11
中国石化销售股份有限公司江苏苏州石油分公司	3,187,173.61	9.87
盈德气体（上海）有限公司	2,283,752.03	7.07

单位名称	2021 年 12 月 31 日余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
上海娄陆汽车运输有限公司	1,190,000.00	3.68
液化空气上海有限公司	791,952.74	2.45
合计	11,043,138.92	34.18

(3) 2021 年 12 月 31 日预付款项余额较 2020 年 12 月 31 日增长 102.28%，主要系本期预付的货款增加所致。

7. 其他应收款

(1) 分类列示

项 目	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	20,973,349.44	5,536,976.77
合计	20,973,349.44	5,536,976.77

(2) 其他应收款

①按账龄披露

账 龄	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
1 年以内	17,542,975.28	4,665,235.16
1 至 2 年	4,249,108.13	743,567.77
2 至 3 年	359,300.00	435,791.98
3 至 4 年	363,300.00	252,475.97
4 至 5 年	250,827.97	22,500.00
5 年以上	656,284.00	335,284.00
小计	23,421,795.38	6,454,854.88
减：坏账准备	2,448,445.94	917,878.11
合计	20,973,349.44	5,536,976.77

②按款项性质分类情况

款项性质	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
押金、保证金	11,148,190.85	6,248,076.47
拆迁补偿款	2,812,885.05	—
备用金	86,950.56	14,082.49

款项性质	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
其他往来款	9,373,768.92	192,695.92
小计	23,421,795.38	6,454,854.88
减：坏账准备	2,448,445.94	917,878.11
合计	20,973,349.44	5,536,976.77

③按坏账计提方法分类披露

A.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	23,421,795.38	2,448,445.94	20,973,349.44
第二阶段	—	—	—
第三阶段	—	—	—
合计	23,421,795.38	2,448,445.94	20,973,349.44

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	23,421,795.38	10.45	2,448,445.94	20,973,349.44	
组合 1	23,421,795.38	10.45	2,448,445.94	20,973,349.44	自初始确认后信用 风险未显著增加
合计	23,421,795.38	10.45	2,448,445.94	20,973,349.44	

截至 2021 年 12 月 31 日，本公司无处于第二、三阶段的坏账准备。

B.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	6,454,854.88	917,878.11	5,536,976.77
第二阶段	—	—	—
第三阶段	—	—	—
合计	6,454,854.88	917,878.11	5,536,976.77

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	6,454,854.88	14.22	917,878.11	5,536,976.77	—
组合 1	6,454,854.88	14.22	917,878.11	5,536,976.77	自初始确认后信用

类 别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
					风险未显著增加
合计	6,454,854.88	14.22	917,878.11	5,536,976.77	

截至 2020 年 12 月 31 日，本公司无处于第二、三阶段的坏账准备。

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、10。

④坏账准备的变动情况

类 别	2020 年 12 月 31 日	本期变动金额				2021 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款	917,878.11	1,214,160.26	—	639,600.00	956,007.57	2,448,445.94

⑤实际核销的其他应收款情况

项 目	核销金额
实际核销的其他应收款	639,600.00

⑥按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	2021 年 12 月 31 日余额	账龄	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	坏账准备
陈洁	其他往来款	8,650,000.00	1 年以内	36.93	432,500.00
苏州木渎金桥开发区管委会	拆迁补偿款	2,812,885.05	1 年以内	12.01	140,644.25
上海化学工业区发展有限公司	保证金	2,114,490.00	1 至 2 年	9.03	211,449.00
三江化工有限公司	押金	2,100,000.00	2 年以内	8.97	110,000.00
眉山市彭山区国库集中支付中心	保证金	720,000.00	1 至 2 年	3.07	72,000.00
合计		16,397,375.05		70.01	966,593.25

⑦本期末无涉及政府补助的其他应收款。

⑧本期末无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

⑨本期末无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额。

⑩2021 年 12 月 31 日其他应收款较 2020 年 12 月 31 日增长 278.79%，主要系本期新增收购子公司，部分收购子公司其他往来款较大所致。

8. 存货

(1) 存货分类

项 目	2021 年 12 月 31 日			2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	8,251,083.46	—	8,251,083.46	3,263,103.39	—	3,263,103.39
在产品	1,281,461.66	—	1,281,461.66	3,358,360.37	—	3,358,360.37
库存商品	83,546,370.09	—	83,546,370.09	38,106,990.97	—	38,106,990.97
周转材料	15,612,746.00	—	15,612,746.00	8,383,608.53	—	8,383,608.53
合计	108,691,661.21	—	108,691,661.21	53,112,063.26	—	53,112,063.26

(2) 存货跌价准备本公司按存货成本大于可变现净值的金额计提存货跌价准备，期末不存在存货成本大于可变现净值情形，故未计提存货跌价准备。

(3) 2021 年 12 月 31 日存货余额较 2020 年 12 月 31 日增长 104.65%，主要系本年新增收购子公司，业务规模增长，存货规模相应增长。

9. 其他流动资产

项 目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
增值税留抵税额	29,866,471.07	20,219,512.68
定期存款应计利息	38,021.42	1,771,471.53
预交所得税	635,712.62	—
合计	30,540,205.11	21,990,984.21

2021 年 12 月 31 日其他流动资产较 2020 年 12 月 31 日增长 38.88%，主要系增值税留抵税额增加所致。

10. 其他权益工具投资

(1) 其他权益工具投资情况

项 目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
芯链融创集成电路产业发展（北京）有限公司	4,000,000.00	4,000,000.00
苏州金象创业投资合伙企业（有限合伙）	1,000,000.00	—
平潭冯源容芯股权投资合伙企业（有限合伙）	5,000,000.00	—
上海泓沅企业管理合伙企业（有限合伙）	—	—
合计	10,000,000.00	4,000,000.00

(2) 非交易性权益工具的投资情况

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	—	—	—	—	战略投资	—
苏州金象创业投资合伙企业（有限合伙）	—	—	—	—	战略投资	—
平潭冯源容芯股权投资合伙企业（有限合伙）	—	—	—	—	战略投资	—
上海泓沅企业管理合伙企业（有限合伙）	—	—	—	—	战略投资	—
合计	—	—	—	—		—

（3）2021年12月31日其他权益工具较2020年12月31日增长150.00%，主要系公司本期新增非交易性权益工具投资所致。

11. 投资性房地产

（1）采用成本计量模式的投资性房地产

项 目	房屋、建筑物	土地使用权	合计
一、账面原值			
1.2020年12月31日	58,949,310.06	3,878,667.48	62,827,977.54
2.本期增加金额	—	—	—
（1）外购	—	—	—
3.本期减少金额	1,932,963.90	713,254.93	2,646,218.83
（1）转入固定资产\无形资产	1,932,963.90	713,254.93	2,646,218.83
4.2021年12月31日	57,016,346.16	3,165,412.55	60,181,758.71
二、累计折旧和累计摊销			
1.2020年12月31日	30,145,051.69	995,675.01	31,140,726.70
2.本期增加金额	4,556,249.24	72,348.36	4,628,597.60
（1）计提或摊销	4,556,249.24	72,348.36	4,628,597.60
3.本期减少金额	577,832.65	111,784.94	689,617.59
（1）转入固定资产\无形资产	577,832.65	111,784.94	689,617.59
4.2021年12月31日	34,123,468.28	956,238.43	35,079,706.71
三、减值准备			

项 目	房屋、建筑物	土地使用权	合计
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) 其他转出	—	—	—
4.2021 年 12 月 31 日	—	—	—
四、账面价值			
1.2021 年 12 月 31 日账面价值	22,892,877.88	2,209,174.12	25,102,052.00
2.2020 年 12 月 31 日账面价值	28,804,258.37	2,882,992.47	31,687,250.84

(2) 投资性房地产 2021 年 12 月 31 日未发生可收回金额低于账面价值的情形，故未计提减值准备。

(3) 本公司无未办妥产权证书的投资性房地产。

(4) 投资性房地产 2021 年 12 月 31 日无用于抵押、担保、其他所有权受限的情况。

12. 固定资产

(1) 分类列示

项 目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
固定资产	1,159,482,456.48	807,454,596.40
固定资产清理	—	—
合计	1,159,482,456.48	807,454,596.40

(2) 固定资产

① 固定资产情况

项 目	房屋及建筑物	机器设备	仪器设备	运输设备	办公设备及其他	合计
一、账面原值：						
1.2020 年 12 月 31 日	254,913,808.90	997,532,589.31	61,497,524.50	154,527,256.10	21,762,732.23	1,490,233,911.04
2.本期增加金额	134,980,148.81	364,756,431.08	18,246,516.69	68,687,353.86	18,563,760.44	605,234,210.88
(1) 购置	672,829.97	89,290,124.12	4,302,863.05	2,544,232.70	8,821,867.81	105,631,917.65
(2) 在建工程转入	52,069,713.44	163,057,899.80	12,004,767.22	47,651,400.33	6,169,066.92	280,952,847.71
(3) 企业合并增加	80,304,641.50	112,408,407.16	1,938,886.42	18,491,720.83	3,572,825.71	216,716,481.62
(4) 投资性房地产转入	1,932,963.90	—	—	—	—	1,932,963.90

项 目	房屋及建筑物	机器设备	仪器设备	运输设备	办公设备及其他	合计
3.本期减少金额	3,291,068.61	35,140,143.16	1,634,111.96	3,973,553.87	872,881.39	44,911,758.99
（1）处置或报废	3,291,068.61	35,140,143.16	1,634,111.96	3,973,553.87	872,881.39	44,911,758.99
4.2021 年 12 月 31 日	386,602,889.10	1,327,148,877.23	78,109,929.23	219,241,056.09	39,453,611.28	2,050,556,362.93
二、累计折旧						
1.2020 年 12 月 31 日	88,094,166.03	455,504,136.61	34,397,870.79	89,987,987.49	14,795,153.72	682,779,314.64
2.本期增加金额	40,060,607.57	140,493,013.03	10,712,583.75	30,198,147.72	6,202,112.70	227,666,464.77
（1）计提	15,482,607.63	105,278,619.94	9,873,034.13	22,306,079.94	4,675,464.60	157,615,806.24
（2）企业合并增加	24,000,167.27	35,214,393.09	839,549.62	7,892,067.78	1,526,648.10	69,472,825.86
（3）投资性房地产转入	577,832.67	—	—	—	—	577,832.67
3.本期减少金额	2,151,455.10	12,073,945.90	925,788.03	3,462,979.94	757,703.99	19,371,872.96
（1）处置或报废	2,151,455.10	12,073,945.90	925,788.03	3,462,979.94	757,703.99	19,371,872.96
4.2021 年 12 月 31 日	126,003,318.50	583,923,203.74	44,184,666.51	116,723,155.27	20,239,562.43	891,073,906.45
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）处置或报废	—	—	—	—	—	—
4.2021 年 12 月 31 日	—	—	—	—	—	—
四、固定资产账面价值						
1.2021 年 12 月 31 日账面价值	260,599,570.60	743,225,673.49	33,925,262.72	102,517,900.82	19,214,048.85	1,159,482,456.48
2.2020 年 12 月 31 日账面价值	166,819,642.87	542,028,452.70	27,099,653.71	64,539,268.61	6,967,578.51	807,454,596.40

②期末无暂时闲置的固定资产。

③通过经营租赁租出的固定资产

项 目	2021 年 12 月 31 日账面价值
机器设备	328,561,040.99
仪器设备	10,647,983.57
办公设备及其他	29,456.83
合计	339,238,481.39

④未办妥产权证书的固定资产情况

项 目	2021 年 12 月 31 日账面价值	未办妥产权证书的原因
张家港超大规模集成电路用高纯气体车间	13,108,510.36	正在办理中
空分车间	3,888,170.32	正在办理中
LNG 充装车间	3,494,929.53	正在办理中

⑤截至 2021 年 12 月 31 日，用于抵押取得借款的固定资产账面价值为 1,711,887.89 元。

⑥2021 年 12 月 31 日固定资产余额较 2020 年 12 月 31 日增长 43.60%，主要系本期新增收购子公司，固定资产规模相应增长。

13. 在建工程

(1) 分类列示

项 目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
在建工程	180,344,310.36	140,972,173.74
工程物资	—	—
合计	180,344,310.36	140,972,173.74

(2) 在建工程

①在建工程情况

项目	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
年充装 392.2 万瓶工业气体项目	42,753,161.64	—	42,753,161.64	10,471,564.76	—	10,471,564.76
TEOS 项目（9N 电子级正硅酸乙酯的研发及产业化）	39,348,833.36	—	39,348,833.36	10,524,066.96	—	10,524,066.96
年产 500 吨电子级氯化氢、500 吨电子级液氯项目	37,184,783.83	18,793,480.04	18,391,303.79	34,653,904.61	—	34,653,904.61
储槽	17,134,174.43	—	17,134,174.43	4,154,458.45	—	4,154,458.45
10000 吨高纯二氧化碳项目	16,587,971.15	—	16,587,971.15	525,272.23	—	525,272.23
泗阳腾晖光电有限公司 3000Nm ³ /h 现场制氮项目	7,238,624.43	—	7,238,624.43	—	—	—
天然气项目	6,298,786.30	—	6,298,786.30	—	—	—
年分装食品级产品 23000 吨项目	5,891,055.87	—	5,891,055.87	149,478.86	—	149,478.86
电子级一氟甲烷生产建造项目	4,758,785.35	—	4,758,785.35	1,194.69	—	1,194.69
新建高端电子专用材料项目	4,639,563.32	—	4,639,563.32	—	—	—
笑气回收工程	1,539,823.01	—	1,539,823.01	20,598,429.64	—	20,598,429.64
金刚玻璃 1200 现场制气项目	1,518,455.01	—	1,518,455.01	—	—	—

项目	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
SAP 项目	119,700.00	—	119,700.00	898,652.82	—	898,652.82
年分装 124 万瓶气体及钢瓶检测技改项目	72,815.53	—	72,815.53	—	—	—
运输设备	15,309.74	—	15,309.74	693,345.14	—	693,345.14
年充装 125 万瓶工业气体项目	—	—	—	17,233,557.57	—	17,233,557.57
张家港金宏超大规模集成电路用高纯气体项目	—	—	—	23,541,116.71	—	23,541,116.71
DCS、SIS 改造项目	—	—	—	1,329,379.47	—	1,329,379.47
生活楼 2-5 层装修工程	—	—	—	1,350,863.22	—	1,350,863.22
4N 高纯六氟丁二烯生产建造项目	—	—	—	681,058.30	—	681,058.30
盐城正泰现场制气项目	—	—	—	—	—	—
电子新材料及研发运营中心	—	—	—	3,541,444.09	—	3,541,444.09
其他	14,035,947.43	—	14,035,947.43	10,624,386.22	—	10,624,386.22
合计	199,137,790.40	18,793,480.04	180,344,310.36	140,972,173.74	—	140,972,173.74

②重要在建工程项目变动情况

项目名称	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
年充装 392.2 万瓶工业气体项目	10,471,564.76	32,281,596.88	—	—	42,753,161.64
TEOS 项目（9N 电子级正硅酸乙酯的研发及产业化）	10,524,066.96	31,804,730.51	2,979,964.11	—	39,348,833.36
年产 500 吨电子级氯化氢、500 吨电子级液氯项目	34,653,904.61	2,530,879.22	—	—	37,184,783.83
储槽	4,154,458.45	80,654,482.69	67,674,766.71	—	17,134,174.43
10000 吨高纯二氧化碳项目	525,272.23	16,062,698.92	—	—	16,587,971.15
泗阳腾晖光电有限公司 3000Nm ³ /h 现场制氮项目	—	7,238,624.43	—	—	7,238,624.43
天然气项目	—	6,298,786.30	—	—	6,298,786.30
年分装食品级产品 23000 吨项目	149,478.86	5,741,577.01	—	—	5,891,055.87
电子级一氟甲烷生产建造项目	1,194.69	5,375,192.35	617,601.69	—	4,758,785.35
新建高端电子专用材料项目	—	5,280,221.27	640,657.95	—	4,639,563.32
笑气回收工程	20,598,429.64	4,265,440.23	22,422,705.89	901,340.97	1,539,823.01
金刚玻璃 1200 现场制气项目	—	1,518,455.01	—	—	1,518,455.01
SAP 项目	898,652.82	3,643,284.07	—	4,422,236.89	119,700.00
年分装 124 万瓶气体及钢瓶检测技改项目	—	12,000,065.12	3,138,074.57	8,789,175.02	72,815.53
运输设备	693,345.14	51,006,719.24	51,684,754.64	—	15,309.74
年充装 125 万瓶工业气体项目	17,233,557.57	3,769,867.94	21,003,425.51	—	—

项目名称	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
张家港金宏超大规模集成电路用高纯气体项目	23,541,116.71	20,707,195.72	44,248,312.43	—	—
DCS、SIS 改造项目	1,329,379.47	794,268.61	2,123,648.08	—	—
生活楼 2-5 层装修工程	1,350,863.22	12,988,037.95	14,338,901.17	—	—
4N 高纯六氟丁二烯生产建造项目	681,058.30	1,877,632.99	2,558,691.29	—	—
盐城正泰现场制气项目	—	11,225,769.34	11,225,769.34	—	—
电子新材料及研发运营中心	3,541,444.09	11,375,720.38	7,943,973.75	6,973,190.72	—
其他	10,624,386.22	32,302,263.79	28,351,600.58	539,102.00	14,035,947.43
合计	140,972,173.74	360,743,509.97	285,375,084.60	17,202,808.71	199,137,790.40

(续上表)

项目名称	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
年充装 392.2 万瓶工业气体项目	—	—	—	募集
TEOS 项目（9N 电子级正硅酸乙酯的研发及产业化）	—	—	—	募集
年产 500 吨电子级氯化氢、500 吨电子级液氯项目	—	—	—	募集
储槽	—	—	—	自筹
10000 吨高纯二氧化碳项目	—	—	—	自筹
泗阳腾晖光电有限公司 3000Nm ³ /h 现场制氮项目	—	—	—	自筹
天然气项目	—	—	—	自筹
年分装食品级产品 23000 吨项目	—	—	—	自筹
电子级一氟甲烷生产建造项目	—	—	—	自筹
新建高端电子专用材料项目	—	—	—	自筹
笑气回收工程	—	—	—	募集
金刚玻璃 1200 现场制气项目	—	—	—	自筹
SAP 项目	—	—	—	自筹
年分装 124 万瓶气体及钢瓶检测技改项目	—	—	—	自筹
运输设备	—	—	—	自筹
年充装 125 万瓶工业气体项目	—	—	—	募集
张家港金宏超大规模集成电路用高纯气体项目	—	—	—	募集
DCS、SIS 改造项目	—	—	—	自筹
生活楼 2-5 层装修工程	—	—	—	自筹
4N 高纯六氟丁二烯生产建造项目	—	—	—	自筹
盐城正泰现场制气项目	—	—	—	自筹
电子新材料及研发运营中心	—	—	—	自筹

项目名称	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
其他	—	—	—	自筹
合计	—	—	—	

③本期计提的在建工程减值准备情况

项 目	2021 年度计提金额	计提原因
年产 500 吨电子级氯化氢、500 吨电子级液氯项目	18,793,480.04	工程停滞，存在较大的搬迁风险，未来给企业带来的经济利益有不确定性。

④本期其他减少金额系在建工程转入无形资产和长期待摊费用。

14. 使用权资产

项 目	房屋及建筑物	土地使用权	合计
一、账面原值：			
1.2020 年 12 月 31 日	—	—	—
会计政策变更	—	18,458,392.55	18,458,392.55
2021 年 1 月 1 日	—	18,458,392.55	18,458,392.55
2.本期增加金额	35,527,564.54	—	35,527,564.54
（1）本期购置	665,179.22	—	665,179.22
（2）企业合并增加	34,862,385.32	—	34,862,385.32
3.本期减少金额	—	—	—
4.2021 年 12 月 31 日	35,527,564.54	18,458,392.55	53,985,957.09
二、累计折旧			
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	4,712,276.97	2,406,285.69	7,118,562.66
（1）本期计提	453,970.68	2,406,285.69	2,860,256.37
（2）企业合并增加	4,258,306.29	—	4,258,306.29
3.本期减少金额	—	—	—
4.2021 年 12 月 31 日	4,712,276.97	2,406,285.69	7,118,562.66
三、减值准备			
1.2020 年 12 月 31 日	—	—	—
会计政策变更	—	—	—
2021 年 1 月 1 日	—	—	—

项 目	房屋及建筑物	土地使用权	合计
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	30,815,287.57	16,052,106.86	46,867,394.43
2.2021 年 1 月 1 日账面价值	—	18,458,392.55	18,458,392.55

15. 无形资产

(1) 无形资产情况

项 目	土地使用权	计算机软件	客户关系	专利	合计
一、账面原值					
1.2020 年 12 月 31 日	87,829,189.45	10,792,801.91	—	—	98,621,991.36
2.本期增加金额	89,162,232.13	4,827,609.57	192,376,800.00	167,230.00	286,533,871.70
（1）购置	53,936,195.90	164,258.52	—	—	54,100,454.42
（2）在建工程转入	—	4,422,236.89	—	—	4,422,236.89
（3）企业合并增加	34,512,781.30	241,114.16	192,376,800.00	167,230.00	227,297,925.46
（4）投资性房地产转入	713,254.93	—	—	—	713,254.93
3.本期减少金额	1,563,800.00	—	—	—	1,563,800.00
（1）处置	1,563,800.00	—	—	—	1,563,800.00
4.2021 年 12 月 31 日	175,427,621.58	15,620,411.48	192,376,800.00	167,230.00	383,592,063.06
二、累计摊销					
1.2020 年 12 月 31 日	14,113,572.68	2,312,997.53	—	—	16,426,570.21
2.本期增加金额	7,245,520.16	1,081,966.85	9,157,381.93	8,006.53	17,492,875.47
（1）计提	3,047,556.92	1,029,378.35	9,157,381.93	8,006.53	13,242,323.73
（2）企业合并增加	4,086,178.30	52,588.50	—	—	4,138,766.80
（3）投资性房地产转入	111,784.94	—	—	—	111,784.94
3.本期减少金额	449,061.69	—	—	—	449,061.69
（1）处置	449,061.69	—	—	—	449,061.69
4.2021 年 12 月 31 日	20,910,031.15	3,394,964.38	9,157,381.93	8,006.53	33,470,383.99

项 目	土地使用权	计算机软件	客户关系	专利	合计
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	154,517,590.43	12,225,447.10	183,219,418.07	159,223.47	350,121,679.07
2.2020 年 12 月 31 日账面价值	73,715,616.77	8,479,804.38	—	—	82,195,421.15

（2）截至 2021 年 12 月 31 日，用于抵押取得借款的无形资产账面价值为 4,140,178.82 元。

（3）截至 2021 年 12 月 31 日，无形资产未发生可收回金额低于账面价值的情形，故未计提减值准备。

（4）2021 年 12 月 31 日无形资产较 2020 年 12 月 31 日增长 325.96%，主要系本期新增收购子公司，被收购公司的资产评估增值增加所致。

16. 商誉

（1）商誉账面原值

被投资单位名称或形成商誉的事项	2020 年 12 月 31 日	本期增加		本期减少		2021 年 12 月 31 日
		企业合并形成的	其他	处置	其他	
绿岛新能源	222,074.12	—	—	—	—	222,074.12
金宏海格	859,698.51	—	—	—	—	859,698.51
海宁立申	—	12,975,234.98	—	—	—	12,975,234.98
海安吉祥	—	10,710,419.80	—	—	—	10,710,419.80
海安富阳	—	17,652,277.59	—	—	—	17,652,277.59
泰州光明	—	14,722,229.44	—	—	—	14,722,229.44
长沙曼德	—	94,866,805.71	—	—	—	94,866,805.71
上海申南	—	49,967,590.85	—	—	—	49,967,590.85

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
		企业合并形成的	其他	处置	其他	
七都燃料	—	17,377,417.86	—	—	—	17,377,417.86
合计	1,081,772.63	218,271,976.23	—	—	—	219,353,748.86

(2) 商誉所在的资产组或资产组组合的相关信息

①对不包含商誉的资产组或资产组组合进行减值测试

对绿岛新能源、金宏海格、海宁立申、海安吉祥、海安富阳、泰州光明、长沙曼德、上海申南和七都燃料相关资产进行减值测试，除应收款项计提了坏账准备外，其他资产不存在减值情况。

②对包含商誉的资产组或资产组组合进行减值测试

根据持续经营的基本假设，结合资产特点，公司采用收益法对资产组未来预计产生的现金流量现值分别进行估算，以收益法测算结果与对应的资产组账面价值分别进行比较，若资产组账面价值低于收益法测算结果，则可以认为本公司不存在合并商誉减值，不再进行减值准备测试；若资产组账面价值高于收益法测算结果，则需要测试组成资产组的资产市场价值扣除处置费用后的净额，最终确定是否存在商誉减值。报告期末根据上述方法测试未发现商誉发生减值。

(3) 说明商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法

期末公司进行商誉减值测算时，首先确定资产组，然后选择相应方法测算不包含商誉的资产组的可收回金额，将资产组的可收回金额与资产组的账面价值进行比较，以确定资产组是否发生减值，再对包含商誉的资产组进行减值测试，将资产组的可收回金额与资产组包括所分摊的商誉的账面价值进行比较，以确定商誉是否发生减值。

重要资产组商誉减值测试过程如下：海宁立申、海安吉祥、海安富阳、泰州光明、长沙曼德、上海申南和七都燃料资产组以未来预计产生的税前现金流量现值作为资产组的可收回金额，资产组的预计未来现金流量基于管理层编制的现金流量预测来确定，税前折现率为11.09%-14.29%，分预测期与稳定期，预测期为5年，对资产组进行现金流量预测时采用的其他关键假设包括预计营业收入、营业成本、增长率以及相关费用等，上述假设基于海宁立申、海安吉祥、海安富阳、泰州光明、长沙曼德、上海申南和七都燃料以前年度的经营业绩、增长率、行业水平以及管理层对市场发展的预期。管理层聘

请了中水致远资产评估有限公司出具了中水致远评报字[2022]第 020239 号《苏州金宏气体股份有限公司并购海宁市立申制氧有限公司等 7 家公司所涉及的以财务报告为目的的商誉减值测试项目资产评估报告》，经测试，海宁立申、海安吉祥、海安富阳、泰州光明、长沙曼德、上海申南和七都燃料资产组的可收回金额高于包含所分摊的商誉的资产组账面价值，2021 年末商誉账面价值不存在减值。

17. 长期待摊费用

项 目	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少		2021 年 12 月 31 日
			本期摊销	其他减少	
房屋及建筑物	23,304,986.71	22,110,615.42	4,566,975.84	—	40,848,626.29
装修费	1,245,767.73	686,120.74	600,826.01	—	1,331,062.46
尾气回收工程	122,173.35	—	122,173.35	—	—
合计	24,672,927.79	22,796,736.16	5,289,975.20	—	42,179,688.75

2021 年 12 月 31 日长期待摊费用较 2020 年 12 月 31 日增长 70.96%，主要系本期新增了在租入的土地上建造的房屋及建筑物所致。

18. 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	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
可抵扣亏损	89,410,194.97	19,357,823.87	31,235,546.51	6,536,329.96
信用减值准备	18,136,848.89	2,980,213.68	9,835,811.80	1,562,198.70
股权激励	17,189,706.93	2,543,518.38	—	—
递延收益	15,794,894.12	2,369,234.12	10,332,043.60	1,549,806.54
渠道建设费	11,511,949.64	1,726,792.45	14,168,553.44	2,125,283.02
预计负债	2,400,000.00	60,000.00	—	—
合计	154,443,594.55	29,037,582.50	65,571,955.35	11,773,618.22

(2) 未经抵销的递延所得税负债

项 目	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
固定资产税前抵扣	477,528,909.76	85,572,373.67	285,474,063.55	49,459,108.39
非同一控制下企业合并资产评估增值	187,237,285.46	44,893,290.85	—	—

项 目	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
交易性金融资产公允价值变动	14,719,351.42	2,417,771.20	12,343,972.64	2,113,952.07
应收利息	51,454.40	7,718.16	1,578,249.62	236,737.44
合计	679,537,001.04	132,891,153.88	299,396,285.81	51,809,797.90

(3) 未确认递延所得税资产明细

项 目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
可抵扣亏损	48,977,478.85	31,434,036.51
递延收益	3,915,153.86	3,539,000.00
信用减值准备	476,783.44	206,472.62
股权激励	472,080.00	—
合计	53,841,496.15	35,179,509.13

(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	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	备注
2021 年	—	1,370,207.09	
2022 年	1,375,327.08	1,375,327.08	
2023 年	8,968,225.59	9,250,988.56	
2024 年	12,305,203.97	13,622,099.26	
2025 年	3,024,104.94	5,815,414.52	
2026 年	23,304,617.27	—	
合计	48,977,478.85	31,434,036.51	

(5) 2021 年 12 月 31 日递延所得税资产较 2020 年 12 月 31 日增长 146.63%，主要系本期未弥补亏损和股权激励确认的递延所得税资产增加所致；2021 年 12 月 31 日递延所得税负债较 2020 年 12 月 31 日增长 156.50%，主要系本期固定资产税前抵扣和非同一控制下企业合并资产评估增值确认的递延所得税负债增加所致。

19. 其他非流动资产

项 目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
预付工程设备款	69,744,390.22	70,804,970.01
预付股权收购款	15,000,000.00	—
合计	84,744,390.22	70,804,970.01

20. 短期借款

(1) 短期借款分类

项 目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
信用借款	148,784,150.00	—
保证借款	25,268,950.00	49,087,500.00
质押借款	21,000,000.00	—
抵押借款	6,000,000.00	—
应计利息	197,100.65	79,856.88
合计	201,250,200.65	49,167,356.88

(2) 2021 年 12 月 31 日短期借款余额中：信用借款中 140,784,150.00 元系由宁波银行开具保函再由招商银行发放的贷款；保证借款中 25,268,950.00 元系由金向华为本公司提供的最高额保证；质押借款中 21,000,000.00 元系公司通过浙商银行开展的资产池质押借款，子公司金苏化工共用其中的额度取得的借款；抵押借款中 6,000,000.00 元系由子公司海宁立申以自有房产和土地抵押取得的借款。

(3) 截至 2021 年 12 月 31 日，无已逾期未偿还的短期借款。

(4) 2021 年 12 月 31 日短期借款余额较 2020 年 12 月 31 日大幅增长，主要系公司增加了贷款利率较低的短期借款所致。

21. 交易性金融负债

项 目	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
交易性金融负债	—	24,024,000.00	2,898,995.21	21,125,004.79
其中：	—	—	—	—
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	—	24,024,000.00	2,898,995.21	21,125,004.79

2021 年 12 月 31 日交易性金融负债余额较 2020 年 12 月 31 日增加 21,125,004.79 元，主要系公司收购子公司海宁立申时形成了或有对价 24,024,000.00 元，且根据海宁立申 2021 年度业绩完成情况，调整了或有对价的公允价值所致。

22. 应付票据

种 类	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	195,315,884.81	100,668,566.80
商业承兑汇票	—	16,709,783.77
银行承兑汇票-应计利息	7,369.04	6,260.43
合计	195,323,253.85	117,384,611.00

(1) 截至 2021 年 12 月 31 日止, 无已到期未支付的应付票据。

(2) 2021 年 12 月 31 日应付票据余额较 2020 年 12 月 31 日增长 66.40%, 主要系开具银行承兑汇票结算货款金额增加所致。

23. 应付账款

(1) 按性质列示

项 目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
已背书未到期的承兑汇票	162,347,860.86	145,374,506.97
应付货款	111,795,343.42	69,837,700.33
应付工程设备款	49,505,766.61	43,436,834.06
应付其他	8,395,465.19	8,143,804.17
合计	332,044,436.08	266,792,845.53

(2) 期末无账龄超过 1 年的重要应付账款。

24. 合同负债

项 目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
预收商品款	16,545,765.80	18,967,853.07

25. 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

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	34,191,931.40	269,787,306.51	262,589,814.54	41,389,423.37
二、离职后福利-设定提存计划	—	13,095,045.51	13,066,028.80	29,016.71
合计	34,191,931.40	282,882,352.02	275,655,843.34	41,418,440.08

(2) 短期薪酬列示

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	33,116,813.96	237,682,071.69	231,719,002.81	39,079,882.84
二、职工福利费	—	12,368,760.18	12,359,260.18	9,500.00
三、社会保险费	—	7,260,828.70	7,247,865.25	12,963.45
其中: 医疗保险费	—	6,299,350.58	6,287,272.19	12,078.39
工伤保险费	—	412,175.64	411,290.58	885.06
生育保险费	—	549,302.48	549,302.48	—

项 目	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
四、住房公积金	—	8,253,178.80	8,248,273.88	4,904.92
五、工会经费和职工教育经费	1,075,117.44	4,222,467.14	3,015,412.42	2,282,172.16
合计	34,191,931.40	269,787,306.51	262,589,814.54	41,389,423.37

(3) 设定提存计划列示

项 目	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
离职后福利：				
1.基本养老保险	—	12,684,194.72	12,655,991.43	28,203.29
2.失业保险费	—	410,850.79	410,037.37	813.42
合计	—	13,095,045.51	13,066,028.80	29,016.71

26. 应交税费

项 目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
企业所得税	9,980,912.99	9,961,400.13
增值税	4,345,016.19	4,857,076.88
房产税	881,839.13	435,988.61
个人所得税	717,470.30	421,578.81
土地使用税	268,614.09	169,727.77
其他税费	605,495.89	1,023,066.24
合计	16,799,348.59	16,868,838.44

27. 其他应付款

(1) 分类列示

项 目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
应付利息	—	—
应付股利	5,129,460.81	—
其他应付款	206,493,265.49	22,372,057.15
合计	211,622,726.30	22,372,057.15

(2) 应付股利

项 目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
普通股股利	5,129,460.81	—

期末无重要的超过 1 年未支付的应付股利。

(3) 其他应付款

①按款项性质列示其他应付款

项 目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
股权收购款	114,091,677.39	—
押金、保证金	23,795,862.44	20,298,555.44
往来款及其他	68,605,725.66	2,073,501.71
合计	206,493,265.49	22,372,057.15

②期末账龄超过 1 年的重要其他应付款

项 目	2021 年 12 月 31 日余额	未偿还或未结转的原因
江苏省阿林实业有限公司	500,000.00	业务进行中
上海煦丹电子科技有限公司	420,600.00	业务进行中
宁波日日升燃气有限公司	380,000.00	业务进行中
苏州大阳日酸气体有限公司	346,800.00	业务进行中
芜湖启迪半导体有限公司	300,000.00	业务进行中
长兴县制氧有限公司	200,000.00	业务进行中
合计	2,147,400.00	

(4) 2021 年 12 月 31 日其他应付款余额较 2020 年 12 月 31 日大幅增长，主要系应付的股权收购款增加和收购公司的其他往来款增加所致。

28. 一年内到期的非流动负债

项 目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
一年内到期的长期借款	4,804,518.75	—
一年内到期的租赁负债	22,459,455.48	—
合计	27,263,974.23	—

2021 年 12 月 31 日一年内到期的非流动负债余额较 2020 年 12 月 31 日增加 27,263,974.23 元，主要系本期新增一年内到期的长期借款和执行新租赁准则确认的一年内到期的租赁负债增加所致。

29. 其他流动负债

项 目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
待转销项税额	1,981,340.84	1,704,221.78

30. 长期借款

(1) 长期借款分类

项 目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2021 年利率区间
信用借款	50,000,000.00	—	3.65%-3.85%
保证借款	20,000,000.00	—	3.55%
保证+抵押借款	5,700,000.00	—	3.85%
应计利息	73,986.13	—	—
小计	75,773,986.13	—	—
减：一年内到期的长期借款	4,804,518.75	—	—
合计	70,969,467.38	—	—

(2) 2021 年 12 月 31 日长期借款余额中：保证借款中 20,000,000.00 元系由子公司昆山金宏为本公司提供的保证；保证+抵押借款中 5,700,000.00 元系由子公司上海申南的股东陈洁及其配偶吴志刚为上海申南提供的保证，且以股东严纪龙的配偶倪燕燕及其儿子严俊超的共有私人房产进行了抵押。

(3) 2021 年 12 月 31 日长期借款余额较 2020 年 12 月 31 日增加 70,969,467.38 元，主要系本期新增利率较低的长期借款所致。

31. 租赁负债

项 目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
租赁付款额	39,848,647.57	—
减：未确认融资费用	3,322,577.06	—
小计	36,526,070.51	—
减：一年内到期的租赁负债	22,459,455.48	—
合计	14,066,615.03	—

32. 预计负债

项 目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	形成原因
未决诉讼	2,400,000.00	—	买卖合同纠纷

33. 递延收益

(1) 递延收益情况

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	13,871,043.60	7,834,000.00	1,994,995.62	19,710,047.98	与资产相关的政府补助

(2) 涉及政府补助的项目

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
超纯氨等超高纯气体生产提纯技改项目	3,684,586.72	—	—	554,874.00	—	3,129,712.72	与资产相关
建造高纯氢气与多功能特气项目	2,314,000.00	—	—	133,500.00	—	2,180,500.00	与资产相关
集成电路用高纯混合气体的研发及产业化项目	1,707,157.94	—	—	193,263.12	—	1,513,894.82	与资产相关
7N 电子级超纯氨的研发及产业化项目	1,568,515.00	—	—	319,020.00	—	1,249,495.00	与资产相关
潜江合成氨尾气回收工程项目	825,000.00	834,000.00	—	324,346.14	—	1,334,653.86	与资产相关
9N 电子级正硅酸乙酯的研发及产业化项目	700,000.00	7,000,000.00	—	—	—	7,700,000.00	与资产相关
高纯氢气制备和应用高价值专利培育计划项目	700,000.00	—	—	—	—	700,000.00	与资产相关
超纯氨、超纯氢技改项目	694,710.00	—	—	268,920.00	—	425,790.00	与资产相关
5N 电子级八氟环丁烷的研发及产业化项目	489,590.00	—	—	62,500.80	—	427,089.20	与资产相关
淮安盐化财政局安全生产专项资金	400,000.00	—	—	—	—	400,000.00	与资产相关
年增产 6500 吨电子级超纯氨技改项目	244,827.49	—	—	41,379.36	—	203,448.13	与资产相关
超纯氨技改项目安全生产专项资金	200,373.96	—	—	35,887.80	—	164,486.16	与资产相关
天然气制氢气废热气回收节能减排项目	174,782.49	—	—	31,304.40	—	143,478.09	与资产相关
蒸汽余热回收利用节能改造项目	167,500.00	—	—	30,000.00	—	137,500.00	与资产相关
合计	13,871,043.60	7,834,000.00	—	1,994,995.62	—	19,710,047.98	

(3) 2021 年 12 月 31 日递延收益余额较 2020 年 12 月 31 日增长 42.09%，主要系本期收到政府补助金额增加所致。

34. 股本

项 目	2020 年 12 月 31 日	本次增减变动 (+、-)					2021 年 12 月 31 日
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	484,333,400.00	—	—	—	—	—	484,333,400.00

35. 资本公积

项 目	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
资本溢价 (股本溢价)	1,645,907,738.35	—	2,196,498.31	1,643,711,240.04
其他资本公积	—	17,661,786.93	—	17,661,786.93
合计	1,645,907,738.35	17,661,786.93	2,196,498.31	1,661,373,026.97

资本溢价（股本溢价）本期减少系公司本期收购控股子公司金泡电子少数股东权益，支付成本与按照新增持股比例计算应享有自合并日开始持续计算的净资产份额的差额减少资本公积（股本溢价）2,196,498.31 元；其他资本公积本期增加系公司本期实施股权激励计划，增加资本公积 17,661,786.93 元。

36. 库存股

项 目	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
库存股	—	154,967,368.69	—	154,967,368.69

（1）库存股本期增加系公司本期为实施股权激励计划，回购了本公司股份，公司回购股份时，按照回购股份的全部支出作为库存股处理，同时进行备查登记，公司按支付的总金额为 154,967,368.69 元（含交易费用）作为库存股成本。

（2）本期公司为实施股权激励计划而回购的公司股份 5,680,000.00 股，占本公司已发行股份的总比例为 1.17%，累计库存股占已发行股份的总比例为 1.17%。

37. 其他综合收益

项 目	2020 年 12 月 31 日	本期发生金额						2021 年 12 月 31 日
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	—	—	—	—	—	—	—	—
其中：其他权益工具投资公允价值变动	—	—	—	—	—	—	—	—
二、将重分类进损益的其他综合收益	-183,523.27	-641,585.70	—	—	—	-641,585.70	—	-825,108.97
其中：外币财务报表折算差额	-183,523.27	-641,585.70	—	—	—	-641,585.70	—	-825,108.97
其他综合收益合计	-183,523.27	-641,585.70	—	—	—	-641,585.70	—	-825,108.97

38. 专项储备

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	13,953,649.64	17,789,820.89	13,752,493.89	17,990,976.64

专项储备增加数系根据国家安全生产监督管理总局《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财企[2012]16 号）的规定提取安全生产费用，减少数系实际使用的安全生

产费。

39. 盈余公积

项 目	2020 年 12 月 31 日	会计政策 变更	2021 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
法定盈余公积	83,676,547.41	—	83,676,547.41	14,643,956.78	—	98,320,504.19

本期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。

40. 未分配利润

项 目	2021 年度	2020 年度
调整前上期末未分配利润	543,018,681.84	384,142,289.49
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	543,018,681.84	384,142,289.49
加：本期归属于母公司所有者的净利润	167,067,568.61	197,329,181.61
减：提取法定盈余公积	14,643,956.78	17,427,789.26
应付普通股股利	121,392,200.99	36,325,000.00
其他	—	-15,300,000.00
期末未分配利润	574,050,092.68	543,018,681.84

根据公司 2021 年 4 月 12 日召开的 2020 年度股东大会审议通过的《2020 年年度利润分配方案》议案，公司以 484,333,400.00 股为基数，每股派发现金红利 0.25 元（含税），共计派发现金红利 121,083,350.00 元；公司本期新收购的子公司海宁立申支付其原股东分红 308,850.99 元。

41. 营业收入及营业成本

项 目	2021 年度		2020 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,590,127,925.84	1,141,480,419.03	1,071,411,003.13	690,317,866.02
其他业务	151,166,044.73	78,166,636.48	171,931,376.15	99,590,370.84
合计	1,741,293,970.57	1,219,647,055.51	1,243,342,379.28	789,908,236.86

（1）主营业务收入按分解信息列示如下：

项 目	2021 年度	2020 年度
按产品类型分类		
大宗气体	698,722,334.58	481,988,762.72

项 目	2021 年度	2020 年度
特种气体	658,730,663.84	448,406,911.13
天然气	232,674,927.42	141,015,329.28
合计	1,590,127,925.84	1,071,411,003.13
按经营地区分类		
华东地区	1,277,808,427.74	888,959,409.41
其他地区	312,319,498.10	182,451,593.72
合计	1,590,127,925.84	1,071,411,003.13

(2) 履约义务的说明

内销货物：公司与内销客户销售合同中通常约定产品的控制权转移时点为根据合同约定将产品交付给客户且客户已接受该商品。

外销货物：公司与外销客户销售合同中通常约定产品的控制权转移时点为公司与客户签订合同中约定产品的控制权转移时点为货物交运并取得海关出口货物报关单、装货单后。

公司通常会根据客户的信用等级、风险评定给予一定的账期，到期收款；对部分客户采取预收货款方式。

(3) 营业收入 2021 年度较 2020 年度增长 40.05%，营业成本 2021 年度较 2020 年度增长 54.40%，主要系公司 2021 年度新增收购子公司，业务规模增长，收入增加，成本增加，且 2021 年度原材料和能源价格有所上涨，成本相应增加。

42. 税金及附加

项 目	2021 年度	2020 年度
房产税	2,770,952.84	2,577,876.17
城市维护建设税	2,504,346.31	2,773,318.29
教育费附加	2,348,746.02	2,693,172.19
城镇土地使用税	1,286,452.41	916,558.75
印花税	875,495.47	992,697.03
其他	424,879.24	110,642.70
合计	10,210,872.29	10,064,265.13

43. 销售费用

项 目	2021 年度	2020 年度
职工薪酬	63,223,787.15	41,201,971.47
业务招待费	15,296,844.47	13,052,251.22
折旧及摊销	10,242,249.49	11,627,135.65
修理费	8,063,835.31	6,161,135.76
差旅费	6,442,646.27	4,240,683.06
检测费	5,152,689.83	1,489,019.32
技术服务费	5,153,283.23	344,957.20
劳务费	5,109,949.86	3,134,083.87
股权激励费用	4,158,799.93	—
租赁费	3,624,245.00	2,334,564.85
渠道建设费	3,124,905.68	—
广告宣传费	2,771,629.75	2,057,056.89
出口代理费	1,126,039.84	746,209.61
邮电通讯费	883,555.67	588,856.89
办公费	886,275.81	786,396.79
其他	2,660,925.95	1,089,984.46
合计	137,921,663.24	88,854,307.04

销售费用 2021 年度较 2020 年度增长 55.22%，主要系公司 2021 年度业务规模拓展，销售人员增加，相应地增加了销售费用。

44. 管理费用

项 目	2021 年度	2020 年度
职工薪酬	64,130,827.93	45,341,128.08
折旧及摊销	25,149,503.94	10,965,577.89
业务招待费	18,483,610.26	10,887,223.39
咨询费	7,738,568.86	5,724,663.17
股权激励费用	7,558,900.31	—
差旅费	5,441,584.81	3,756,152.88
办公费	4,301,142.08	4,135,935.18
保安服务费	3,535,508.35	1,597,199.82
技术服务费	2,457,951.69	1,249,662.42
招聘费	2,090,563.63	1,609,698.14
修理费	1,879,311.60	1,472,576.91

项 目	2021 年度	2020 年度
劳动保护费	1,302,512.96	841,180.40
使用权资产摊销	1,261,183.83	—
租赁费	1,149,661.49	2,959,422.06
机物料消耗	1,025,472.22	1,166,173.24
广告宣传费	390,162.44	4,832,074.73
其他	5,497,772.45	3,947,880.04
合计	153,394,238.85	100,486,548.35

管理费用 2021 年度较 2020 年度增长 52.65%，主要系公司 2021 年度业务规模拓展，管理人员增加，相应地增加了管理费用。

45. 研发费用

项 目	2021 年度	2020 年度
研发人员工资	38,258,265.24	25,681,859.87
材料消耗费	12,879,665.81	10,070,191.95
折旧费	6,423,772.76	5,220,527.11
股权激励费用	5,944,086.69	—
其他	6,339,510.32	5,441,394.60
合计	69,845,300.82	46,413,973.53

研发费用 2021 年度较 2020 年度增长 50.48%，主要系公司 2021 年度加大了研发投入，增加了研发人员数量和薪酬。

46. 财务费用

项 目	2021 年度	2020 年度
利息支出	6,015,506.31	9,330,630.42
减：利息收入	9,708,299.13	7,327,416.29
利息净支出	-3,692,792.82	2,003,214.13
汇兑损失	5,811,764.00	5,175,384.62
减：汇兑收益	15,568,847.60	1,982,684.01
汇兑净损失	-9,757,083.60	3,192,700.61
银行手续费	1,395,942.80	631,083.31
合计	-12,053,933.62	5,826,998.05

财务费用 2021 年度较 2020 年度大幅下降，主要系 2021 年度汇兑收益金额较大。

47. 其他收益

项 目	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			
其中：与递延收益相关的政府补助	1,994,995.62	1,841,191.50	与资产相关
直接计入当期损益的政府补助	17,807,481.05	17,506,893.81	与收益相关
增值税退税	2,375,231.49	2,253,155.92	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			
其中：个税扣缴税款手续费	92,194.94	69,370.44	与收益相关
合计	22,269,903.10	21,670,611.67	

详细信息见附注五、61.政府补助。

48. 投资收益

项 目	2021 年度	2020 年度
处置交易性金融资产取得的投资收益	16,987,926.63	5,665,228.94
处置债权投资取得的投资收益	11,745.75	—
合计	16,999,672.38	5,665,228.94

投资收益 2021 年度较 2020 年度大幅增长，主要系 2021 年度处置交易性金融资产取得的投资收益金额较大。

49. 公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	2021 年度	2020 年度
交易性金融资产	11,820,356.21	12,343,972.64
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	11,820,356.21	12,343,972.64
交易性金融负债	2,898,995.21	—
合计	14,719,351.42	12,343,972.64

50. 信用减值损失

项 目	2021 年度	2020 年度
应收账款坏账损失	-1,338,930.96	-1,156,219.77
其他应收款坏账损失	-1,214,160.26	-180,316.25
应收票据坏账损失	741,717.64	-127,917.55
合计	-1,811,373.58	-1,464,453.57

51. 资产减值损失

项 目	2021 年度	2020 年度
在建工程减值损失	-18,793,480.04	—

资产减值损失 2021 年度较 2020 年度增加-18,793,480.04 元，主要系 2021 年度淮安金宏的在建工程出现减值迹象，计提了资产减值损失。

52. 资产处置收益

项 目	2021 年度	2020 年度
处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产的处置利得或损失	8,473,765.66	284,522.98
其中：固定资产	8,020,503.97	284,522.98
其中：无形资产	453,261.69	—

资产处置收益 2021 年度较 2020 年度大幅增长，主要系 2021 年度公司收到政府的拆迁补偿款。

53. 营业外收入

项 目	2021 年度	2020 年度	计入当期非经常性损益的金额
其他	431,128.91	230,708.36	431,128.91

营业外收入 2021 年度较 2020 年度增长 86.87%，主要系收到的赔偿款增加所致。

54. 营业外支出

项 目	2021 年度	2020 年度	计入当期非经常性损益的金额
预计负债	2,400,000.00	—	2,400,000.00
违约金及索赔支出等	1,516,970.82	13,829.11	1,516,970.82
捐赠支出	362,216.50	906,253.50	362,216.50
罚款支出	282,360.11	—	282,360.11
合计	4,561,547.43	920,082.61	4,561,547.43

营业外支出 2021 年度较 2020 年度大幅增长，主要系未决诉讼计提的预计负债增加所致。

55. 所得税费用

(1) 所得税费用的组成

项 目	2021 年度	2020 年度
当期所得税费用	16,863,106.14	22,576,920.19
递延所得税费用	16,490,763.70	14,879,015.34
合计	33,353,869.84	37,455,935.53

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	2021 年度	2020 年度
利润总额	200,056,193.90	239,598,558.73
按法定/适用税率计算的所得税费用	30,008,429.09	35,939,783.81
子公司适用不同税率的影响	1,934,585.82	4,594,030.79
调整以前期间所得税的影响	137,225.96	10,247.66
非应税收入的影响	-1,198,005.05	-796,138.58
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	9,328,747.68	3,358,951.19
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-96,699.99	-1,296,170.06
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	3,024,782.49	824,608.95
研发费用加计扣除	-9,785,196.16	-5,179,378.23
所得税费用	33,353,869.84	37,455,935.53

56. 其他综合收益

其他综合收益各项目及其所得税影响和转入损益情况以及其他综合收益各项目的调节情况详见附注五、37 其他综合收益。

57. 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	2021 年度	2020 年度
租赁收入	179,936,484.38	89,669,341.07
政府补助	25,733,675.99	18,876,264.25
往来款	—	1,071,294.51
其他	431,128.91	230,708.36
合计	206,101,289.28	97,377,723.57

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项 目	2021 年度	2020 年度
业务招待费	33,780,454.73	23,939,474.61

项 目	2021 年度	2020 年度
往来款	21,647,374.40	2,542,116.04
研究开发费	19,219,176.13	15,511,586.55
支付的票据、保函保证金及司法冻结金	15,047,188.55	—
差旅费	11,884,231.08	7,996,835.94
修理费	9,943,146.91	7,633,712.67
咨询费	7,738,568.86	5,724,663.17
技术服务费	7,611,234.92	1,249,662.42
办公费	5,187,417.89	4,922,331.97
检测费	5,152,689.83	1,489,019.32
劳务费	5,109,949.86	3,134,083.87
租赁费	4,773,906.49	5,293,986.91
保安服务费	3,535,508.35	1,597,199.82
广告宣传费	3,161,792.19	6,889,131.62
招聘费	2,090,563.63	1,609,698.14
其他	17,853,096.30	10,276,407.76
合计	173,736,300.12	99,809,910.81

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

项 目	2021 年度	2020 年度
利息收入	9,708,299.13	5,555,944.76

(4) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项 目	2021 年度	2020 年度
支付股份回购款	154,967,368.69	—
收购少数股东股权支付的现金	1,950,000.00	—
支付租赁负债	3,055,912.42	—
发行股份中介机构费用	—	114,860,408.87
合计	159,973,281.11	114,860,408.87

58. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	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	2021 年度	2020 年度
净利润	166,702,324.06	202,142,623.20
加：资产减值准备	18,793,480.04	—
信用减值损失	1,811,373.58	1,464,453.57
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	162,244,403.84	134,077,882.99
使用权资产折旧	2,860,256.37	—
无形资产摊销	13,242,323.73	2,127,015.58
长期待摊费用摊销	5,289,975.20	3,097,621.97
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）	-8,473,765.66	-284,522.98
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	—	—
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）	-14,719,351.42	-12,343,972.64
财务费用（收益以“—”号填列）	-13,449,876.42	5,195,914.74
投资损失（收益以“—”号填列）	-16,999,672.38	-5,665,228.94
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-15,655,301.81	-33,872.62
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	32,146,065.51	14,912,887.96
存货的减少（增加以“—”号填列）	-37,887,714.61	26,656,445.44
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-40,211,089.32	-86,362,350.00
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	30,896,846.92	113,532,794.55
其他	24,099,113.93	3,098,918.06
经营活动产生的现金流量净额	310,689,391.56	401,616,610.88
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本	—	—
一年内到期的可转换公司债券	—	—
融资租入固定资产	—	—
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	558,473,014.54	989,366,134.36
减：现金的期初余额	989,366,134.36	187,621,854.58
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	-430,893,119.82	801,744,279.78

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

项 目	金 额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	250,442,563.73
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	22,470,107.95
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	—
取得子公司支付的现金净额	227,972,455.78

(3) 现金和现金等价物构成情况

项 目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
一、现金	558,473,014.54	989,366,134.36
其中：库存现金	292,415.74	209,901.65
可随时用于支付的银行存款	557,960,490.34	989,146,090.71
可随时用于支付的其他货币资金	220,108.46	10,142.00
可用于支付的存放中央银行款项	—	—
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	558,473,014.54	989,366,134.36

59. 所有权或使用权受到限制的资产

项 目	2021 年 12 月 31 日账面价值	受限原因
货币资金	15,047,188.55	票据保证金、保函保证金、司法冻结金
固定资产	20,491,610.21	尚未办妥产权证
固定资产	1,711,887.89	抵押借款
无形资产	4,140,178.82	抵押借款
合计	41,390,865.47	/

60. 外币货币性项目

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			55,029,921.39
其中：美元	8,631,140.76	6.3757	55,029,564.14
欧元	0.74	7.2197	5.34
新加坡币	74.59	4.7179	351.91
应收账款			2,923,230.84
其中：美元	458,495.67	6.3757	2,923,230.84
短期借款			166,053,100.00
其中：欧元	23,000,000.00	7.2197	166,053,100.00

61. 政府补助

(1) 与资产相关的政府补助

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
			2021 年度	2020 年度	
9N 电子级正硅酸乙酯的研发及产业化项目	7,700,000.00	递延收益	—	—	—
超纯氨等超高纯气体生产提纯技改项目	5,540,000.00	递延收益	554,874.00	554,874.00	其他收益
7N 电子级超纯氨的研发及产业化项目	3,190,200.00	递延收益	319,020.00	319,020.00	其他收益
超纯氨、超纯氢技改项目	2,689,200.00	递延收益	268,920.00	268,920.00	其他收益
建造高纯氢气与多功能特气项目	2,670,000.00	递延收益	133,500.00	133,500.00	其他收益
集成电路用高纯混合气体的研发及产业化项目	1,880,000.00	递延收益	193,263.12	158,175.40	其他收益
潜江合成氨尾气回收工程项目	2,574,000.00	递延收益	324,346.14	180,000.00	其他收益
新能源汽车推广应用市场项目	900,000.00	递延收益	—	22,444.19	其他收益
高纯氢气制备和应用高价值专利培育计划项目	700,000.00	递延收益	—	—	—
5N 电子级八氟环丁烷的研发及产业化项目	624,000.00	递延收益	62,500.80	62,500.80	其他收益
年增产 6500 吨电子级超纯氨技改项目	400,000.00	递延收益	41,379.36	41,379.36	其他收益
淮安盐化财政局安全生产专项资金	400,000.00	递延收益	—	—	—
LNG 车辆推广应用项目	370,000.00	递延收益	—	3,185.55	其他收益
超纯氨技改项目安全生产专项资金	320,000.00	递延收益	35,887.80	35,887.80	其他收益
天然气制氢气废热气回收节能减排项目	300,000.00	递延收益	31,304.40	31,304.40	其他收益
蒸汽余热回收利用节能改造项目	280,000.00	递延收益	30,000.00	30,000.00	其他收益
合计	30,537,400.00		1,994,995.62	1,841,191.50	

(2) 与收益相关的政府补助

项 目	金 额	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
		2021 年度	2020 年度	
先进技术研究院考核评估补助	9,016,440.00	9,016,440.00	—	其他收益
上市财政奖励奖金资本市场扶持奖励	6,000,000.00	—	6,000,000.00	其他收益
增值税返还	4,628,387.41	2,375,231.49	2,253,155.92	其他收益
专精特新企业培育项目、创新载体奖励	2,800,000.00	2,800,000.00	—	其他收益
相城区省三星级上云企业奖励	2,130,000.00	—	2,130,000.00	其他收益
稳岗补贴	2,097,674.50	453,472.99	1,644,201.51	其他收益
企业利用资本市场实现发展市级财政奖励	1,000,000.00	1,000,000.00	—	其他收益
工业经济和信息化转型升级专项资金	1,000,000.00	—	1,000,000.00	其他收益
第三期产业扶持专项资金	985,400.00	—	985,400.00	其他收益
浦东新区经济发展财政扶持资金	853,000.00	390,700.00	462,300.00	其他收益
相城区科技创新高质量发展政策性奖励	782,651.75	—	782,651.75	其他收益
知识产权资助资金	676,080.00	624,840.00	51,240.00	其他收益
产业转型升级扶持政策奖励	630,000.00	—	630,000.00	其他收益
工业经济高质量发展专项资金补助	613,800.00	—	613,800.00	其他收益
职工岗位提升补贴	512,600.00	—	512,600.00	其他收益
企业入规财政奖励	456,000.00	456,000.00	—	其他收益
相城区支持企业新增国内销售专项资金补助	445,675.00	—	445,675.00	其他收益
企业博士后工作资助项目补助	430,000.00	430,000.00	—	其他收益
高新企业培育和奖励	400,000.00	—	400,000.00	其他收益
其他零星政府补助	4,646,618.99	2,728,223.00	1,918,395.99	其他收益
合计	40,104,327.65	20,274,907.48	19,829,420.17	

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
海宁立申	2021 年 1 月 1 日	34,320,000.00	52.00	购买

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
海安吉祥	2021年2月1日	20,642,800.00	95.00	购买
海安富阳	2021年2月1日	32,650,500.00	95.00	购买
泰州光明	2021年7月1日	26,875,575.68	90.00	购买
长沙曼德	2021年8月1日	216,643,600.00	70.00	购买+增资
上海申南	2021年8月1日	94,005,305.58	80.00	购买+增资
七都燃料	2021年10月1日	37,709,854.66	90.00	购买
合计		462,847,635.92		

(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
海宁立申	2021年1月1日	股权转让协议已生效、股权变更已备案登记，已办理必要财产交接手续，有能力支付对价，已控制企业财务和经营政策并享有相应收益和承担相应风险。	52,373,313.35	3,461,756.20
海安吉祥	2021年2月1日	股权转让协议已生效、股权变更已备案登记，已办理必要财产交接手续，有能力支付对价，已控制企业财务和经营政策并享有相应收益和承担相应风险。	26,090,636.44	769,072.46
海安富阳	2021年2月1日	股权转让协议已生效、股权变更已备案登记，已办理必要财产交接手续，有能力支付对价，已控制企业财务和经营政策并享有相应收益和承担相应风险。	15,139,465.01	12,610.43
泰州光明	2021年7月1日	股权转让协议已生效、股权变更已备案登记，已办理必要财产交接手续，有能力支付对价，已控制企业财务和经营政策并享有相应收益和承担相应风险。	5,593,306.81	-98,788.26
长沙曼德	2021年8月1日	股权转让协议已生效、股权变更已备案登记，已办理必要财产交接手续，有能力支付对价，已控制企业财务和经营政策并享有相应收益和承担相应风险。	57,379,809.33	-4,127,760.32
上海申南	2021年8月1日	股权转让协议已生效、股权变更已备案登记，已办理必要财产交接手续，有能力支付对价，已控制企业财务和经营政策并享有相应收益和承担相应风险。	14,632,536.06	-2,394,544.33
七都燃料	2021年10月1日	股权转让协议已生效、股权变更已备案登记，已办理必要财产交接手续，有能力支付对价，已控制企业财务和经营政策并享有相应收益和承担相应风险。	13,697,091.90	1,413,692.56

(2) 合并成本及商誉

合并成本	海宁立申	海安吉祥	海安富阳	泰州光明	长沙曼德	上海申南	七都燃料
—现金	10,296,000.00	20,542,113.00	26,120,400.00	21,500,460.54	152,651,520.00	63,453,581.27	30,167,883.72

合并成本	海宁立申	海安吉祥	海安富阳	泰州光明	长沙曼德	上海申南	七都燃料
—发行或承担的债务的公允价值	—	100,687.00	6,530,100.00	5,375,115.14	63,992,080.00	30,551,724.31	7,541,970.94
—或有对价的公允价值	24,024,000.00	—	—	—	—	—	—
合并成本合计	34,320,000.00	20,642,800.00	32,650,500.00	26,875,575.68	216,643,600.00	94,005,305.58	37,709,854.66
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	21,344,765.02	9,932,380.20	14,998,222.41	12,153,346.24	121,776,794.29	44,037,714.73	20,332,436.80
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	12,975,234.98	10,710,419.80	17,652,277.59	14,722,229.44	94,866,805.71	49,967,590.85	17,377,417.86

①合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

海宁立申、海安吉祥、海安富阳、泰州光明、长沙曼德、上海申南、七都燃料合并成本公允价值的确认是依据中水致远资产评估有限公司对收购时点的被收购公司净资产公允价值的评估意见确定。

②大额商誉形成的主要原因：购买日支付对价与被收购公司净资产公允价值的差额，公司依照会计准则的规定确定商誉。

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

①海宁立申

项 目	海宁立申	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	73,063,835.14	33,746,422.01
货币资金	742,054.81	742,054.81
应收票据	2,938,069.40	2,938,069.40
应收账款	10,468,905.69	10,468,905.69
预付款项	1,230,088.11	1,230,088.11
其他应收款	158,862.00	158,862.00
存货	415,064.83	401,707.30
其他流动资产	300,375.16	300,375.16
固定资产	20,653,771.14	16,345,736.79
无形资产	35,443,544.00	447,522.75
其他非流动资产	713,100.00	713,100.00
负债：	32,016,210.11	22,186,856.82
短期借款	17,044,831.72	17,044,831.72

项 目	海宁立申	
	购买日公允价值	购买日账面价值
应付账款	3,738,748.93	3,738,748.93
合同负债	102,850.47	102,850.47
应付职工薪酬	780,982.98	780,982.98
应交税费	178,092.16	178,092.16
其他应付款	327,980.00	327,980.00
其他流动负债	13,370.56	13,370.56
递延所得税负债	9,829,353.29	—
净资产	41,047,625.03	11,559,565.19
减：少数股东权益	19,702,860.01	5,548,591.29
取得的净资产	21,344,765.02	6,010,973.90

②海安吉祥

项 目	海安吉祥	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	17,649,233.25	7,060,202.21
货币资金	749,501.99	749,501.99
应收票据	52,000.00	52,000.00
应收账款	1,448,256.22	1,448,256.22
预付款项	20,181.00	20,181.00
存货	268,780.04	260,348.50
固定资产	4,547,279.00	4,043,567.25
无形资产	10,563,235.00	486,347.25
负债：	7,194,096.20	4,546,838.44
短期借款	500,000.00	500,000.00
应付账款	1,711,647.83	1,711,647.83
预收款项	223,833.62	223,833.62
应付职工薪酬	147,857.71	147,857.71
应交税费	160,991.88	160,991.88
其他应付款	2,507.40	2,507.40
长期借款	1,800,000.00	1,800,000.00
递延所得税负债	2,647,257.76	—
净资产	10,455,137.05	2,513,363.77

项 目	海安吉祥	
	购买日公允价值	购买日账面价值
减：少数股东权益	522,756.85	125,668.19
取得的净资产	9,932,380.20	2,387,695.58

③海安富阳

项 目	海安富阳	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	36,356,215.26	15,264,171.97
货币资金	337,851.73	337,851.73
应收票据	800,000.00	800,000.00
应收账款	6,924,246.25	6,924,246.25
预付款项	229,680.09	229,680.09
其他应收款	5,181.30	5,181.30
存货	1,180,123.89	1,124,326.01
固定资产	5,873,908.00	5,598,864.48
无形资产	21,005,224.00	244,022.11
负债：	20,568,612.72	15,295,601.90
短期借款	10,800,000.00	10,800,000.00
应付账款	3,481,769.22	3,481,769.22
预收款项	369,747.12	369,747.12
应付职工薪酬	434,008.00	434,008.00
应交税费	210,077.56	210,077.56
递延所得税负债	5,273,010.82	—
净资产	15,787,602.54	-31,429.93
减：少数股东权益	789,380.13	-1,571.50
取得的净资产	14,998,222.41	-29,858.43

④泰州光明

项 目	泰州光明	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	19,720,247.07	4,061,815.36
货币资金	146,396.77	146,396.77
应收账款	1,832,113.60	1,832,113.60
预付款项	71,029.34	71,029.34

项 目	泰州光明	
	购买日公允价值	购买日账面价值
存货	519,974.36	436,774.21
固定资产	3,063,833.00	890,501.44
无形资产	14,086,900.00	685,000.00
负债：	6,216,529.03	2,301,921.10
应付账款	993,418.49	993,418.49
预收款项	27,692.00	27,692.00
应付职工薪酬	56,966.26	56,966.26
应交税费	32,091.90	32,091.90
其他应付款	1,191,752.45	1,191,752.45
递延所得税负债	3,914,607.93	—
净资产	13,503,718.04	1,759,894.26
减：少数股东权益	1,350,371.80	175,989.43
取得的净资产	12,153,346.24	1,583,904.83

⑤长沙曼德

项 目	长沙曼德	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	364,463,428.25	289,776,972.53
货币资金	15,555,788.26	15,555,788.26
应收票据	23,562,111.53	23,562,111.53
应收账款	66,559,708.41	66,559,708.41
预付款项	2,968,133.59	2,968,133.59
其他应收款	77,156,070.76	77,156,070.76
存货	12,516,328.68	9,500,640.87
固定资产	59,312,874.00	54,072,009.51
在建工程	501,404.00	501,404.00
使用权资产	30,604,079.03	30,604,079.03
无形资产	69,589,255.66	3,159,352.24
递延所得税资产	1,151,674.33	1,151,674.33
其他非流动资产	4,986,000.00	4,986,000.00
负债：	190,496,579.27	179,293,610.91
短期借款	2,863,596.10	2,863,596.10

项 目	长沙曼德	
	购买日公允价值	购买日账面价值
应付账款	43,828,831.05	43,828,831.05
应付职工薪酬	1,088,720.65	1,088,720.65
应交税费	5,158,553.33	5,158,553.33
其他应付款	94,030,652.87	94,030,652.87
合同负债	772,443.08	772,443.08
其他流动负债	100,417.60	100,417.60
租赁负债	30,604,079.03	30,604,079.03
递延所得税负债	12,049,285.56	846,317.20
净资产	173,966,848.98	110,483,361.62
减：少数股东权益	52,190,054.69	33,145,008.49
取得的净资产	121,776,794.29	77,338,353.13

⑥上海申南

项 目	上海申南	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	128,017,313.82	86,542,615.68
货币资金	4,925,244.36	4,925,244.36
应收账款	4,086,174.46	4,086,174.46
预付款项	535,908.31	535,908.31
其他应收款	24,368,144.80	24,368,144.80
存货	2,309,786.04	1,115,305.47
其他流动资产	784,961.75	784,961.75
固定资产	42,899,674.00	38,873,960.91
无形资产	47,999,200.00	11,744,695.52
递延所得税资产	108,220.10	108,220.10
负债：	72,970,170.41	62,601,495.87
短期借款	17,200,000.00	17,200,000.00
应付账款	731,862.94	731,862.94
预收款项	72,854.00	72,854.00
应付职工薪酬	82,000.00	82,000.00
应交税费	1,016.50	1,016.50
其他应付款	20,688,762.43	20,688,762.43

项 目	上海申南	
	购买日公允价值	购买日账面价值
长期借款	23,825,000.00	23,825,000.00
递延所得税负债	10,368,674.54	—
净资产	55,047,143.41	23,941,119.81
减：少数股东权益	11,009,428.68	4,788,223.96
取得的净资产	44,037,714.73	19,152,895.85

⑦七都燃料

项 目	七都燃料	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	45,277,314.59	25,864,912.31
货币资金	13,270.03	13,270.03
应收账款	7,988,988.93	7,988,988.93
预付款项	1,080,345.47	1,080,345.47
存货	481,825.50	455,305.99
固定资产	10,892,316.62	14,916,302.25
无形资产	24,471,800.00	1,061,931.60
递延所得税资产	348,768.04	348,768.04
负债：	22,685,718.14	17,832,617.57
短期借款	13,900,000.00	13,900,000.00
应付账款	1,802,207.41	1,802,207.41
预收款项	840.00	840.00
应付职工薪酬	337,616.00	337,616.00
应交税费	123,592.54	123,592.54
其他应付款	1,668,361.62	1,668,361.62
递延所得税负债	4,853,100.57	—
净资产	22,591,596.45	8,032,294.74
减：少数股东权益	2,259,159.65	803,229.47
取得的净资产	20,332,436.80	7,229,065.27

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：海宁立申、海安吉祥、海安富阳、泰州光明、长沙曼德、上海申南、七都燃料可辨认资产、负债公允价值的确定是依据中水致远资产评估有限公司对收购时点的被收购公司可辨认资产、负债公允价值的评估意见。

企业合并中未承担被购买方的或有负债。

2. 其他原因的合并范围变动

本年公司新设子公司情况如下：

公司名称	成立时间	期末净资产	本年净利润
眉山金宏	2021-01-13	25,406,425.34	-593,574.66
上海金宏润泽	2021-01-29	30,035,838.91	35,838.91
嘉兴金宏	2021-03-05	24,919,307.26	-80,692.74
重庆金宏润*1	2021-06-23	—	—
嘉兴物流*2	2021-07-01	—	—
海南金宏润	2021-07-12	742,528.61	30,661.93
太仓金宏	2021-08-06	-447.06	-447.06
南通金宏*3	2021-08-13	—	—
金宏润投资	2021-08-30	9,999,607.83	-392.17
苏相合作区金宏润*4	2021-09-02	—	—
泗阳金宏*5	2021-09-23	—	—
邳州金宏*6	2021-09-26	—	—
北京金宏*7	2021-12-08	—	—
青岛金宏润*8	2021-12-16	—	—

*1 注释：重庆金宏润截至 2021 年 12 月 31 日股东未缴纳出资款，2021 年度无业务发生。

*2 注释：嘉兴物流截至 2021 年 12 月 31 日股东未缴纳出资款，2021 年度无业务发生。

*3 注释：南通金宏截至 2021 年 12 月 31 日股东未缴纳出资款，2021 年度无业务发生。

*4 注释：苏相合作区金宏润截至 2021 年 12 月 31 日股东未缴纳出资款，2021 年度无业务发生。

*5 注释：泗阳金宏截至 2021 年 12 月 31 日股东未缴纳出资款，2021 年度无业务发生。

*6 注释：邳州金宏截至 2021 年 12 月 31 日股东未缴纳出资款，2021 年度无业务发生。

*7 注释：北京金宏截至 2021 年 12 月 31 日股东未缴纳出资款，2021 年度无业务发生。

*8 注释：青岛金宏润截至 2021 年 12 月 31 日股东未缴纳出资款，2021 年度无业务发生。

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	
徐州金宏	新沂市	新沂市	工业生产	100.00	—	设立
上海隆申	上海市	上海市	工业生产	100.00	—	合并
昆山金宏	昆山市	昆山市	工业生产	100.00	—	设立

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
金华润泽	苏州市	苏州市	商品销售	100.00	—	设立
潜江润苏	潜江市	潜江市	工业生产	—	100.00	设立
金宏开发	苏州市	苏州市	技术开发	100.00	—	设立
金华龙燃气*1	苏州市	苏州市	商品销售	—	52.00	设立
张家港金宏	张家港市	张家港市	工业生产	100.00	—	设立
绿岛新能源	苏州市	苏州市	商品销售	—	100.00	合并
苏州金瑞捷	苏州市	苏州市	工程建设	100.00	—	设立
金宏普恩	平顶山市	平顶山市	商品销售	51.00	—	设立
淮安金宏	淮安市	淮安市	商品销售	65.66	—	设立
金泡电子	苏州市	苏州市	商品销售	100.00	—	设立
金苏化工	重庆市	重庆市	商品销售	51.00	—	设立
金宏海格	重庆市	重庆市	商品销售	71.14	—	合并
金宏物流	苏州市	苏州市	物流运输	100.00	—	设立
新加坡金宏	新加坡	新加坡	商品销售	100.00	—	设立
吴中金宏	苏州市	苏州市	商品销售	100.00	—	设立
金苏运输	重庆市	重庆市	物流运输	—	100.00	设立
上海苏隼	上海市	上海市	商品销售	100.00	—	设立
宿迁金宏	宿迁市	宿迁市	商品销售	51.00	—	设立
海宁立申	海宁市	海宁市	商品销售	52.00	—	合并
嘉兴耀一	嘉兴市	嘉兴市	物流运输	—	52.00	合并
眉山金宏	眉山市	眉山市	商品销售	100.00	—	设立
上海金宏润泽	上海市	上海市	商品销售	100.00	—	设立
海安吉祥	海安市	海安市	商品销售	95.00	—	合并
海安富阳	海安市	海安市	商品销售	95.00	—	合并
嘉兴金宏	嘉兴市	嘉兴市	商品销售	—	100.00	设立
重庆金宏润*2	重庆市	重庆市	商品销售	100.00	—	设立
嘉兴物流*3	嘉兴市	嘉兴市	物流运输	—	100.00	设立
泰州光明	泰州市	泰州市	商品销售	90.00	—	合并
海南金宏润	澄迈县	澄迈县	信息技术咨 询服务	100.00	—	设立
长沙曼德	长沙市	长沙市	商品销售	70.00	—	合并
长沙益华	长沙市	长沙市	商品销售	—	70.00	合并

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	
长沙德帆	长沙市	长沙市	商品销售	—	70.00	合并
汨罗曼德	汨罗市	汨罗市	商品销售	—	70.00	合并
萍乡益气盈	萍乡市	萍乡市	商品销售	—	70.00	合并
上海申南	上海市	上海市	商品销售	80.00	—	合并
太仓金宏	太仓市	太仓市	商品销售	100.00	—	设立
南通金宏*4	南通市	南通市	商品销售	100.00	—	设立
金宏润投资	苏州市	苏州市	投资活动	100.00	—	设立
苏相合作区金宏润*5	苏州市	苏州市	商品销售	70.00	—	设立
泗阳金宏*6	泗阳市	泗阳市	商品销售	70.00	—	设立
邳州金宏*7	邳州市	邳州市	商品销售	100.00	—	设立
七都燃料	苏州市	苏州市	商品销售	—	90.00	合并
北京金宏*8	北京市	北京市	商品销售	100.00	—	设立
青岛金宏润*9	青岛市	青岛市	商品销售	100.00	—	设立

*1 注释：金华润泽与苏州金宁国际投资管理有限公司于 2014 年 11 月 3 日发起设立金华龙燃气，注册资本 1,000.00 万元，金华润泽认缴 520.00 万元，认缴比例 52.00%。截至 2021 年 12 月 31 日止，金华龙燃气尚未收到股东出资款。

*2 注释：公司于 2021 年 6 月 23 日发起设立重庆金宏润，注册资本 6,000.00 万元，公司认缴 6,000.00 万元，认缴比例 100.00%。截至 2021 年 12 月 31 日止，金华龙燃气尚未收到股东出资款。

*3 注释：金宏物流于 2021 年 7 月 1 日发起设立嘉兴物流，注册资本 2,000.00 万元，金宏物流认缴 2,000.00 万元，认缴比例 100.00%。截至 2021 年 12 月 31 日止，嘉兴物流尚未收到股东出资款。

*4 注释：公司于 2021 年 8 月 13 日发起设立南通金宏，注册资本 15,000.00 万元，公司认缴 15,000.00 万元，认缴比例 100.00%。截至 2021 年 12 月 31 日止，南通金宏尚未收到股东出资款。

*5 注释：公司与苏州工业园区苏相合作区市政公用发展有限公司于 2021 年 9 月 2 日发起设立苏相合作区金宏润，注册资本 5,000.00 万元，公司认缴 3,500.00 万元，认缴比例 70.00%。截至 2021 年 12 月 31 日止，苏相合作区金宏润尚未收到股东出资款。

6 注释：公司与泗阳鑫塔实业有限公司于 2021 年 9 月 23 日发起设立泗阳金宏，注册资本 5,500.00 万元，公司认缴 3,850.00 万元，认缴比例 70.00%。截至 2021 年 12 月 31 日止，泗阳金宏尚未收到股东出资款。

7 注释：公司于 2021 年 9 月 26 日发起设立邳州金宏，注册资本 5,000.00 万元，公司认缴 5,000.00 万元，认缴比例 100.00%。截至 2021 年 12 月 31 日止，邳州金宏尚未收到股东出资款。

8 注释：公司于 2021 年 12 月 8 日发起设立北京金宏，注册资本 6,000.00 万元，公司认缴 6,000.00 万元，认缴比例 100.00%。截至 2021 年 12 月 31 日止，北京金宏尚未收到股东出资款。

9 注释：公司于 2021 年 12 月 16 日发起设立青岛金宏润，注册资本 1,000.00 万元，公司认缴 1,000.00 万元，认缴比例 100.00%。截至 2021 年 12 月 31 日止，青岛金宏润尚未收到股东出资款。

(2) 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东的持股比例	本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
金宏普恩	49%	8,457,196.53	4,900,000.00	43,567,432.79
金苏化工	49%	-193,722.97	—	27,701,562.30

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

子公司名称	2021 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
金宏普恩	33,243,447.25	69,075,833.06	102,319,280.31	11,781,628.00	11,624,524.17	23,406,152.17
金苏化工	18,030,095.85	87,356,946.97	105,387,042.82	41,925,076.47	5,950,132.28	47,875,208.75

(续上表)

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
金宏普恩	21,706,917.58	72,876,420.35	94,583,337.93	15,909,823.32	7,019,971.22	22,929,794.54
金苏化工	14,773,799.35	84,636,272.59	99,410,071.94	35,264,188.30	6,695,477.69	41,959,665.99

(续上表)

子公司名称	2021 年度			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
金宏普恩	68,759,236.95	17,259,584.75	17,259,584.75	28,337,706.16
金苏化工	41,498,052.77	-395,352.99	-395,352.99	13,230,449.87

(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
金宏普恩	52,004,969.36	9,743,542.66	9,743,542.66	14,862,599.17
金苏化工	27,764,121.72	-2,570,273.58	-2,570,273.58	2,688,101.43

2. 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明：

公司本期收购子公司金泡电子少数股东权益 1,950,000.00 元，收购少数股东权益后持股比例由 82.27%变更为 100.00%。上述事项已于 2021 年 3 月 8 日完成工商变更。

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响：

项 目	金泡电子
购买成本/处置对价	1,950,000.00
——现金	1,950,000.00
——非现金资产的公允价值	—
购买成本/处置对价合计	1,950,000.00

项 目	金泡电子
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	-246,498.31
差额	2,196,498.31
其中：调整资本公积	2,196,498.31

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度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（例如本公司信用管理部对公司发生的赊销业务进行逐笔进行审核）。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不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司应收账款客户主要为中小客户，客户较为分散，信用状况良好，信用风险低。本公司其他金融资产包括货币资金及其他应收款等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大风险敞口等于这些工具的账面金额。本公司无因提供财务担保而面临的信用风险。

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。本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。

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及下属子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欧元计价的借款有关，除本公司设立在新加坡的下属子公司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 2021 年 12 月 31 日，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	2021 年 12 月 31 日					
	美元		欧元		新加坡币	
	外币	人民币	外币	人民币	外币	人民币
货币资金	8,631,140.76	55,029,564.14	0.74	5.34	74.59	351.91
应收账款	458,495.67	2,923,230.84	—	—	—	—
短期借款	—	—	23,000,000.00	166,053,100.00	—	—

（续上表）

项 目	2020 年 12 月 31 日					
	美元		欧元		新加坡币	
	外币	人民币	外币	人民币	外币	人民币
货币资金	6,197,700.53	40,439,376.19	11,000.07	88,275.56	64.77	319.41
应收账款	178,725.02	1,166,162.88	—	—	—	—
短期借款	—	—	3,500,000.00	28,087,500.00	—	—

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。

（2）利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的利率风险主要来源于银行长短期借款。公司通过建立良好的银企关系，对授信额度、授信品种以及授信期限进行合理的设计，保障银行授信额度充足，满足公司各类长短期融资需求。

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. 2021 年 12 月 31 日，以公允价值计量的资产和负债的公允价值

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）交易性金融资产				
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	—	741,820,356.21	—	741,820,356.21
（一）债务工具投资	—	741,820,356.21	—	741,820,356.21
（二）应收款项融资	—	22,257,291.35	—	22,257,291.35
（三）其他债权投资	—	—	—	—
（四）其他权益工具投资	—	—	10,000,000.00	10,000,000.00
（五）交易性金融负债	—	21,125,004.79	—	21,125,004.79
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	—	21,125,004.79	—	21,125,004.79
（1）其他	—	21,125,004.79	—	21,125,004.79

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定性及定量信息

期末交易性金融资产主要系银行理财产品（结构性存款），其公允价值系根据结构性存款本金和公司与银行签订的结构性存款合同约定的利率计算的利息确定。

期末应收款项融资均系应收票据（银行承兑汇票），其公允价值按票面金额确定。

期末交易性金融负债主要系收购或有对价的公允价值，其公允价值按合同约定的承诺业绩完成情况计算确定。

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

期末其他权益工具投资主要系金宏气体对芯链融创集成电路产业发展（北京）有限公司、苏州金象创业投资合伙企业（有限合伙）、平潭冯源容芯股权投资合伙企业（有限合伙）、上海泓沅企业管理合伙企业（有限合伙）的股权投资（非上市公司股权投资），由于投资期限较短，其公允价值参考投资成本确认。

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、共同控制的构成关联方。

1. 本公司的母公司情况

本公司的实际控制人为金向华、金建萍，金向华与金建萍系母子关系，金向华直接及通过其所控制的苏州金宏投资发展有限公司间接合计持本公司股份 27.31%，金建萍直接持本公司股份 7.46%。

金向华，中国国籍，无境外居留权，现任本公司董事长、总经理。金建萍，中国国籍，无境外居留权，现任本公司董事。

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. 关联交易情况

（1）关联担保情况

本公司作为被担保方

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
金向华	25,268,950.00	2019-5-21	2022-5-21	否

（2）关键管理人员报酬

项 目	2021 年度发生额	2020 年度发生额
关键管理人员报酬	8,207,559.83	6,832,041.27

十一、股份支付

1. 股份支付总体情况

项 目	2021 年度	2020 年度
公司本期授予的各项权益工具总额	4,350,000.00	—
公司本期行权的各项权益工具总额	—	—
公司本期失效的各项权益工具总额	—	—
公司期末发行在外的股份期权行权价格的范围和合同剩余期限	—	—
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	—	—

2. 以权益结算的股份支付情况

项 目	2021 年度	2020 年度
授予日权益工具公允价值的确定方法	授予日市价	—
可行权权益工具数量的确定依据	按各归属期的业绩考核条件及激励对象的考核结果做出最佳估计	—
本期估计与上期估计有重大差异的原因	—	—
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	17,661,786.93	—
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	17,661,786.93	—

十二、承诺及或有事项

1. 重要承诺事项

(1) 2012 年 9 月 27 日，子公司昆山金宏与中盐昆山有限公司（以下简称“中盐昆山”）签署《土地租赁协议》，合同约定中盐昆山将其位于昆山市张浦镇振新东路 8 号迁建年产 60 万吨纯碱项目用地西南侧的 12 亩土地的使用权出租给昆山金宏使用；租赁土地用于进行《中盐昆山迁建年产 60 万吨纯碱项目二氧化碳气体供应合同》规定的二氧化碳的回收和供应；租金每年 2 万元/亩，共计 24 万元/年（含税）；土地租赁期限为自交接之日（2015 年 5 月）起至《中盐昆山迁建年产 60 万吨纯碱项目二氧化碳气体供应合同》到期之日（首次供气日后第一个月的第一天为起点的 20 个合同年内）止。

昆山金宏租赁的上述中盐昆山土地的权属情况如下：

权证号	坐落	土地类型	面积（平方米）	用途	终止日期	出租面积（亩）
昆国用（2011）第 12011114205 号	昆山市张浦镇振兴东路北侧	出让	344,665.6	工业	2061 年	12

中盐昆山出租的土地已取得土地使用权权属证书，不存在权属纠纷或潜在权属纠纷。

(2) 2009年3月16日, 子公司徐州金宏与江苏晋煤恒盛化工股份有限公司(以下简称“恒盛化肥”)签订了《土地租赁合同》, 约定恒盛化肥将其厂区内面积为17.4亩的土地出租给徐州金宏, 徐州金宏按5000元/亩/年(含税)的价格向恒盛化肥支付租金, 租赁期限为20年, 自2009年3月31日至2029年3月30日。

徐州金宏租赁的上述恒盛化肥土地的权属情况如下:

权证号	坐落	土地类型	面积(平方米)	用途	终止日期	出租面积(亩)
新国用(2012)第2642号	新沂市开发区东升路西侧	出让	67,688.87	工业	2056年12月31日	17.4

恒盛化肥出租的土地已取得土地使用权权属证书, 不存在权属纠纷或潜在权属纠纷。

(3) 2019年10月, 子公司潜江润苏与湖北沃夫特生态工程有限公司(以下简称“湖北沃夫特”)签订《土地租赁协议》, 约定湖北沃夫特将其位于潜江经济开发区竹泽路6号厂区内年产30万吨合成氨项目用地西南侧的土地的使用权出租给潜江润苏, 面积为20亩, 租赁期限为自合同签订之日起20个合同年, 租金按每年湖北沃夫特为此20亩土地交付的土地使用税总额为准。

潜江润苏租赁的上述湖北沃夫特土地的权属情况如下:

权证号	坐落	土地类型	面积(平方米)	用途	终止日期	出租面积(亩)
鄂(2019)潜江市不动产权第0013118号	潜江市竹根滩镇青年村	出让	152,976.57	工业	2067年9月29日	20

湖北沃夫特出租的土地已取得土地使用权权属证书, 不存在权属纠纷或潜在权属纠纷。

(4) 2017年7月, 公司与上海盛瀛化工有限公司(以下简称“上海盛瀛”)签订《租赁合作协议书》, 约定上海盛瀛将其位于上海市金山区第二工业区金环路398号的5,530.04平方米的房屋建筑物和13,333.30平方米的土地使用权出租给公司, 租赁期限为自合同签订之日起10个合同年, 前三年的含税租金按照260万元/年, 以后每三年含税租金双方根据市场价格协商一致后调整一次, 但年含税租金调整幅度不超过上期年含税租金的20%。

公司租赁的上述上海盛瀛土地的权属情况如下:

权证号	坐落	土地类型	面积(平方米)	用途	终止日期	出租面积(平方米)
沪房地金字(2012)第 004756 号	金山区第二工业区金环路 398 号	出让	13,333.30	工业	2060 年 6 月 7 日	13,333.30

上海盛瀛出租的房屋及土地已取得权属证书,不存在权属纠纷或潜在权属纠纷。

截至 2021 年 12 月 31 日止,除上述事项外,本公司无需要披露的其他重大承诺事项。

2. 或有事项

资产负债表日存在的重要或有事项:

(1) 未决诉讼仲裁形成的或有负债及其财务影响

原告	被告	案由	受理法院	标的额	案件进展情况
2021 年度					
徐州齐创制造有限公司	宿迁金宏	买卖合同纠纷	新沂市人民法院	3,000,000.00	审理中
宿迁市红叶气体有限公司	宿迁金宏	买卖合同纠纷	宿迁市宿豫区人民法院	6,863,095.00	审理中
宿迁市红叶气体有限公司	宿迁金宏	买卖合同纠纷	宿迁仲裁委员会	5,304,151.60	审理中
宿迁金宏	宿迁市红叶气体有限公司、宿迁市宿城区矿山氧气充装站、宿迁市蓝天气体有限公司、于尚民、郭冬梅	买卖合同纠纷	宿迁市宿城区人民法院	10,000,000.00	审理中
金宏气体	四川金瑞气体有限公司、成都丰瑞化工有限公司、成都星胜达贸易有限公司、成都金克星气体有限公司、王宇	股权转让纠纷	江苏省苏州市中级人民法院	15,000,000.00	审理中

本公司之控股子公司宿迁金宏气体有限公司因有关买卖合同纠纷事宜被他人起诉,诉讼金额为人民币 3,000,000.00 元,截止本报告公告日,此案正在审理过程中。

本公司之控股子公司宿迁金宏气体有限公司因有关买卖合同纠纷事宜被他人起诉,

诉讼金额为人民币 12,167,246.60 元，截止本报告公告日，此案正在审理过程中。

本公司之控股子公司宿迁金宏气体有限公司因有关买卖合同纠纷事宜起诉他人，诉讼金额为人民币 10,000,000.00 元，截止本报告公告日，此案正在审理过程中。

本公司因有关股权转让纠纷事宜起诉他人，诉讼金额为人民币 15,000,000.00 元，截止本报告公告日，此案正在审理过程中。

(2) 截至 2021 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的其他重大或有事项。

十三、资产负债表日后事项

1. 限制性股票激励计划

2022 年 01 月 26 日，公司召开 2022 年第一次临时股东大会，审议并通过了《关于公司<2022 年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》，2022 年 01 月 26 日，公司召开第五届董事会第三次会议与第五届监事会第三次会议，审议通过了《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》。本次限制性股票的授予数量为 525.00 万股，占目前公司股本总额 48,433.34 万股的 1.08%。其中首次授予限制性股票 420.00 万股，占计划拟授予股份总数的 80%，占目前公司股本总额 48,433.34 万股的 0.87%；预留 105 万股，占计划拟授予股份总数的 20%，占目前公司股本总额 48,433.34 万股的 0.22%。公司全部有效期内的激励计划所涉及的标的股票总数量未超过目前公司股本总额的 20%，任何一名激励对象通过全部在有效期内的股权激励计划获授的本公司股票均未超过目前公司股本总额的 1%，预留权益比例不超过本计划拟授予权益数量的 20%。激励计划首次授予部分限制性股票的授予价格为 27.27 元/股。本激励计划有效期自限制性股票激励计划有效期自首次授予之日起至激励对象获授的限制性股票全部归属并上市流通或作废失效之日止，最长不超过 48 个月。

2. 利润分配情况

2022 年 3 月 25 日，公司召开了第五届董事会第四次会议、第五届监事会第四次会议，审议通过了《关于公司 2021 年年度利润分配方案》，公司拟以权益分派实施时股权登记日的总股本为基数，以未分配利润向全体股东每 10 股派发现金红利 2.5 元（含税）。该议案尚需提交公司 2022 年年度股东大会审议，最终预案以股东大会审议结果为准。

十五、母公司财务报表主要项目注释

1. 应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
1 年以内	169,637,667.57	134,783,868.48
1 至 2 年	323,135.13	735,239.64
2 至 3 年	65,397.25	204,674.18
3 至 4 年	—	317,039.58
4 至 5 年	228,304.00	23,758.00
5 年以上	—	—
小计	170,254,503.95	136,064,579.88
减：坏账准备	8,526,328.35	7,175,000.13
合计	161,728,175.60	128,889,579.75

(2) 按坏账计提方法分类披露

类 别	2021 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	135,943.69	0.08	135,943.69	100.00	—
按组合计提坏账准备	170,118,560.26	99.92	8,390,384.66	4.93	161,728,175.60
1.组合 1	163,733,011.75	96.17	8,390,384.66	5.12	155,342,627.09
2.组合 2	6,385,548.51	3.75	—	—	6,385,548.51
合计	170,254,503.95	100.00	8,526,328.35	5.01	161,728,175.60

(续上表)

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	130,661.46	0.10	130,661.46	100.00	—
按组合计提坏账准备	135,933,918.42	99.90	7,044,338.67	5.18	128,889,579.75
1.组合 1	135,933,918.42	99.90	7,044,338.67	5.18	128,889,579.75
2.组合 2	—	—	—	—	—
合计	136,064,579.88	100.00	7,175,000.13	5.27	128,889,579.75

坏账准备计提的具体说明：

①于 2021 年 12 月 31 日，按单项计提坏账准备的说明

应收账款（按单位）	2021 年 12 月 31 日			
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
徐州鑫宇光伏科技有限公司	135,943.69	135,943.69	100.00	涉及诉讼，且预计未来现金流量低于其账面价值

②于 2021 年 12 月 31 日、2020 年 12 月 31 日，按组合 1 计提坏账准备的应收账款

账 龄	2021 年 12 月 31 日			2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	163,116,175.37	8,155,808.78	5.00	134,668,688.77	6,733,434.44	5.00
1 至 2 年	323,135.13	32,313.51	10.00	719,757.89	71,975.79	10.00
2 至 3 年	65,397.25	19,619.17	30.00	204,674.18	61,402.25	30.00
3 至 4 年	—	—	50.00	317,039.58	158,519.79	50.00
4 至 5 年	228,304.00	182,643.20	80.00	23,758.00	19,006.40	80.00
5 年以上	—	—	—	—	—	—
合计	163,733,011.75	8,390,384.66	5.12	135,933,918.42	7,044,338.67	5.18

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、10。

(3) 本期坏账准备的变动情况

类 别	2020 年 12 月 31 日	本期变动金额			2021 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
应收账款	7,175,000.13	1,767,667.87	-79.54	416,419.19	8,526,328.35

(4) 本期实际核销的应收账款情况

项 目	核销金额
实际核销的应收账款	416,419.19

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	余额	占应收账款余额的比例 (%)	坏账准备余额
江西乾照光电有限公司	6,865,807.46	4.03	343,290.37
中达电子（江苏）有限公司	5,677,272.31	3.33	283,863.62
华天科技（昆山）电子有限公司	4,495,192.34	2.64	224,759.62
大连大阳日酸气体有限公司	4,214,640.00	2.48	210,732.00
成都中电熊猫显示科技有限公司	4,125,135.06	2.42	206,256.75

单位名称	余额	占应收账款余额的比例 (%)	坏账准备余额
合计	25,378,047.17	14.91	1,268,902.36

(6) 本期末无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

(7) 本期末无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额。

2. 其他应收款

(1) 分类列示

项 目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
应收利息	51,454.40	—
应收股利	—	—
其他应收款	432,350,336.72	290,738,950.36
合计	432,401,791.12	290,738,950.36

(2) 应收利息

项 目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
子公司借款利息	51,454.40	—

(3) 其他应收款

①按账龄披露

账 龄	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
1 年以内	429,737,324.42	290,273,554.99
1 至 2 年	3,081,190.00	499,871.00
2 至 3 年	158,000.00	89,300.00
3 至 4 年	39,300.00	250,500.00
4 至 5 年	250,500.00	15,000.00
5 年以上	308,284.00	309,284.00
小计	433,574,598.42	291,437,509.99
减：坏账准备	1,224,261.70	698,559.63
合计	432,350,336.72	290,738,950.36

②按款项性质分类情况

款项性质	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
子公司往来款	422,929,150.29	286,768,584.38

款项性质	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
押金、保证金	7,708,299.00	4,664,945.00
拆迁补偿款	2,812,885.05	—
其他	124,264.08	3,980.61
小计	433,574,598.42	291,437,509.99
减：坏账准备	1,224,261.70	698,559.63
合计	432,350,336.72	290,738,950.36

③按坏账计提方法分类披露

A.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	433,574,598.42	1,224,261.70	432,350,336.72
第二阶段	—	—	—
第三阶段	—	—	—
合计	433,574,598.42	1,224,261.70	432,350,336.72

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	433,574,598.42	0.28	1,224,261.70	432,350,336.72	—
1.组合 1	10,645,448.13	11.50	1,224,261.70	9,421,186.43	自初始确认后信用风险未显著增加
2.组合 2	422,929,150.29	—	—	422,929,150.29	—
合计	433,574,598.42	0.28	1,224,261.70	432,350,336.72	—

截至 2021 年 12 月 31 日，本公司不存在处于第二、三阶段的坏账准备：

B.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	291,437,509.99	698,559.63	290,738,950.36
第二阶段	—	—	—
第三阶段	—	—	—
合计	291,437,509.99	698,559.63	290,738,950.36

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	291,437,509.99	0.24	698,559.63	290,738,950.36	—
1.组合 1	4,668,925.61	14.96	698,559.63	3,970,365.98	自初始确认后信用风险未显著增加
2.组合 2	286,768,584.38	—	—	286,768,584.38	—
合计	291,437,509.99	0.24	698,559.63	290,738,950.36	—

截至 2020 年 12 月 31 日，本公司不存在处于第二、三阶段的坏账准备：

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、10。

④坏账准备的变动情况

类 别	2020 年 12 月 31 日	本期变动金额			2021 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
其他应收款	698,559.63	525,702.07	—	—	1,224,261.70

⑤本期无实际核销的其他应收款。

⑥按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	2021 年 12 月 31 日余额	账龄	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	坏账 准备
张家港金宏	子公司往来款	219,069,215.34	1 年以内	50.53	—
金宏物流	子公司往来款	47,323,217.75	1 年以内	10.92	—
上海申南	子公司往来款	31,530,764.47	1 年以内	7.27	—
金华润泽	子公司往来款	24,464,288.96	1 年以内	5.64	—
七都燃料	子公司往来款	15,921,309.45	1 年以内	3.67	—
合计		338,308,795.97		78.03	—

⑦本期无涉及政府补助的其他应收款。

⑧本期无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

⑨本期无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额。

(4) 2021 年 12 月 31 日其他应收款较 2020 年 12 月 31 日增长 48.73%，主要系本年对合并范围内的关联方往来增加较多所致。

3. 长期股权投资

项 目	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
对子公司投资	1,010,294,461.32	11,000,000.00	999,294,461.32	474,434,160.01	7,458,535.43	466,975,624.58

(1) 对子公司投资

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
		增资+收购	股权激励				
徐州金宏	20,000,000.00	—	—	—	20,000,000.00	—	—
上海欣头桥	4,150,000.00	—	84,300.00	—	4,234,300.00	—	—
昆山金宏	28,400,000.00	—	—	—	28,400,000.00	—	—
金华润泽	77,000,000.00	—	164,853.33	—	77,164,853.33	—	—
金宏开发	80,000,000.00	—	—	—	80,000,000.00	—	—
张家港金宏	30,000,000.00	—	—	—	30,000,000.00	—	—
苏州金瑞捷	43,137,335.01	—	140,500.00	—	43,277,835.01	—	—
金宏物流	20,000,000.00	—	329,706.67	—	20,329,706.67	—	—
新加坡金宏	3,448,225.00	25,991,200.00	—	—	29,439,425.00	—	—
吴中金宏	50,000,000.00	—	—	—	50,000,000.00	—	—
金宏普恩	20,400,000.00	—	—	—	20,400,000.00	—	—
淮安金宏	20,900,000.00	4,050,000.00	56,200.00	—	25,006,200.00	—	—
金泡电子	9,050,000.00	1,950,000.00	—	—	11,000,000.00	7,458,535.43	11,000,000.00
金宏海格	9,498,600.00	—	247,280.00	—	9,745,880.00	—	—
金苏化工	38,250,000.00	—	303,480.00	—	38,553,480.00	—	—
上海苏埭	10,000,000.00	10,000,000.00	112,400.00	—	20,112,400.00	—	—
宿迁金宏	10,200,000.00	—	112,400.00	—	10,312,400.00	—	—
眉山金宏	—	26,000,000.00	—	—	26,000,000.00	—	—
金宏润泽	—	30,000,000.00	—	—	30,000,000.00	—	—
上海申南	—	94,005,305.58	—	—	94,005,305.58	—	—
海宁立申	—	34,320,000.00	—	—	34,320,000.00	—	—
富阳乙炔	—	32,650,500.00	—	—	32,650,500.00	—	—
吉祥气体	—	20,642,800.00	—	—	20,642,800.00	—	—
长沙曼德	—	216,643,600.00	374,666.67	—	217,018,266.67	—	—
金宏润投资	—	10,000,000.00	—	—	10,000,000.00	—	—
泰州光明	—	26,875,575.68	93,666.70	—	26,969,242.38	—	—
海南金宏润	—	—	711,866.68	—	711,866.68	—	—

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
		增资+收购	股权激励				
合计	474,434,160.01	533,128,981.26	2,731,320.05	—	1,010,294,461.32	7,458,535.43	11,000,000.00

(2) 2021年12月31日长期股权投资账面价值较2020年12月31日大幅增长，主要系本期对子公司增资和新收购子公司所致。

4. 营业收入和营业成本

项 目	2021 年度		2020 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,022,980,823.52	733,030,340.35	754,328,921.57	487,933,054.51
其他业务	115,269,019.74	53,826,106.25	145,886,769.96	81,154,781.63
合计	1,138,249,843.26	786,856,446.60	900,215,691.53	569,087,836.14

(1) 主营业务收入按分解信息列示如下：

项 目	2021 年度	2020 年度
按产品类型分类		
特种气体	542,189,544.90	393,514,746.52
大宗气体	480,791,278.62	360,814,175.05
合计	1,022,980,823.52	754,328,921.57
按经营地区分类		
华东地区	855,626,177.33	653,407,526.80
其他地区	167,354,646.19	100,921,394.77
合计	1,022,980,823.52	754,328,921.57

5. 投资收益

项 目	2021 年度	2020 年度
成本法核算的长期股权投资收益	10,079,450.00	34,560,000.00
处置交易性金融资产取得的投资收益	13,690,011.81	5,352,824.38
合计	23,769,461.81	39,912,824.38

十六、补充资料

1. 当期非经常性损益明细表

项 目	2021 年度	2020 年度	说明
非流动资产处置损益	8,473,765.66	284,522.98	

项 目	2021 年度	2020 年度	说明
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免	—	—	
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）	19,894,671.61	19,417,455.75	
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	—	—	
非货币性资产交换损益	—	—	
委托他人投资或管理资产的损益	—	—	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备	-18,793,480.04	—	
债务重组损益	—	—	
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等	—	—	
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益	—	—	
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	—	—	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	—	—	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、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、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	31,719,023.80	18,009,201.58	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	79.54	556,368.97	
对外委托贷款取得的损益	—	—	
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	—	—	
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响	—	—	
受托经营取得的托管费收入	—	—	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-4,130,418.52	-689,374.25	
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	37,163,642.05	37,578,175.03	
减：非经常性损益的所得税影响数	9,132,314.62	4,982,231.00	
非经常性损益净额	28,031,327.43	32,595,944.03	

项 目	2021 年度	2020 年度	说明
减：归属于少数股东的非经常性损益净额	-8,982,552.52	122,400.30	
归属于公司普通股股东的非经常性损益净额	37,013,879.95	32,473,543.73	

2. 净资产收益率及每股收益

①2021 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	7.52	0.34	0.34
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	5.82	0.27	0.27

②2020 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	10.95	0.47	0.47
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	9.15	0.39	0.39

公司名称：苏州金宏气体股份有限公司

日期：2022 年 3 月 25 日





统一社会信用代码

911101020854927874

营业执照

(副本)(5-1)



扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息



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

出资人 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，出具有关报告；基本建设年度财务决算审计；代理记账；会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训；法律、法规规定的其他业务；软件开发；销售计算机、软件及辅助设备；依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。)

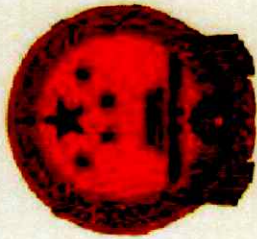
成立日期 2013年12月10日
合伙期限 2013年12月10日至 长期

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901-22至901-26

登记机关



2021年04月29日



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）

名称：

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

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》。



发证机关：

北京市财政局

二〇一九年六月十日

中华人民共和国财政部制



证书序号: 000392

会计师事务所 证券、期货相关业务许可证

经财政部、 中国证券监督管理委员会审查, 批准
容诚会计师事务所(特殊普通合伙) 执行证券、期货相关业务。

首席合伙人: 肖厚发



证书号: 18

发证时间: 二〇一一年七月二日

证书有效期至: 二〇一二年七月二日



姓名: 郑福
性别: 男
出生日期: 1979-10-10
工作单位: 华普天健会计师事务所(特殊普
身份证书号: 342601197910100635
Identity card No.



年检登记
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.



证书编号: 340100030120
No. of Certificate
批准注册协会: 安徽省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs
发证日期: 2006-05-25
Date of Issuance





姓名 性别 年龄 出生日期 工作单位 身份证号码
Full name Sex Age Date of birth Working unit Identity card No.
不 1991-02-08 华普天健会计师事务所(特殊普通合伙)安徽分所
女



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.

证书编号: 110100320169
No. of Certificate

批准注册协会: 安徽省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2018-03-24 日
Date of issuance

