

无锡化工装备股份有限公司

审计报告

大华审字[2022]002151 号

大华会计师事务所(特殊普通合伙)

Da Hua Certified Public Accountants (Special General Partnership)



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：	110101482022718001085
报告名称：	无锡化工装备股份有限公司审计报告
报告文号：	大华审字[2022]002151号
被审（验）单位名称：	无锡化工装备股份有限公司
会计师事务所名称：	大华会计师事务所（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02月25日
报备日期：	2022年02月28日
签字注册会计师：	潘永祥(320200010022)， 姚植基(110001540409)
 (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。

无锡化工装备股份有限公司

审计报告及财务报表

(2019 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日止)

目 录	页 次
一、 审计报告	1-6
二、 已审财务报表	
资产负债表	1-2
利润表	3
现金流量表	4
股东权益变动表	5-7
财务报表附注	1-91



MOORE
大华国际

大华会计师事务所

大华会计师事务所（特殊普通合伙）

北京市海淀区西四环中路 16 号院 7 号楼 12 层 [100039]

电话：86 (10) 5835 0011 传真：86 (10) 5835 0006

www.dahua-cpa.com

审计报告

大华审字[2022]002151 号

无锡化工装备股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了无锡化工装备股份有限公司（以下简称锡装股份公司）财务报表，包括 2021 年 12 月 31 日、2020 年 12 月 31 日、2019 年 12 月 31 日的资产负债表，2021 年度、2020 年度、2019 年度的利润表、现金流量表、股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了锡装股份公司 2021 年 12 月 31 日、2020 年 12 月 31 日、2019 年 12 月 31 日的财务状况以及 2021 年度、2020 年度、2019 年度的经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为分别对 2021 年度、2020 年度、2019 年度财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对

财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

- 1.收入的确认
- 2.应收账款的可收回性

(一)收入的确认

1.事项描述

关键审计事项适用的会计年度：2021 年度、2020 年度、2019 年度。

2021 年度、2020 年度、2019 年度锡装股份公司财务报表中营业收入分别为人民币 1,012,713,573.07 元、835,266,468.28 元、759,399,085.36 元。

锡装股份公司与收入确认相关的会计政策及账面金额信息请参阅后附财务报表附注三、（二十五）、三、（二十六）及五、注释 34。

锡装股份公司主要从事压力容器、高效传热换热器及换热管、炼油化工生产专用设备、船用海水淡化装置、海洋工程专用设备、核电站专用设备的设计、制造、销售和维修。由于营业收入是锡装股份公司关键业绩指标之一，且可能存在锡装股份公司管理层（以下简称管理层）操纵以达到特定目标或预期的固有风险。因此，我们将收入的确认作为关键审计事项。

2.审计应对

在对锡装股份公司 2021 年度、2020 年度、2019 年度财务报表审计中，我们针对收入的确认实施的重要审计程序包括：

（1）了解、评估并测试锡装股份公司销售与收款相关内部控制的设计和运行有效性；

(2) 对锡装股份公司收入和成本执行分析程序，包括：报告期收入、成本、毛利波动等分析程序；

(3) 检查锡装股份公司主要客户合同相关条款、出库单、签收单、报关单、提单等并评价锡装股份公司收入确认是否符合企业会计准则的要求；

(4) 通过公开渠道查询锡装股份公司主要客户的工商登记资料等，确认主要客户与锡装股份公司及其主要关联方是否存在关联关系；

(5) 结合对锡装股份公司应收账款、预收账款（合同负债）的审计，选择主要客户函证报告期销售额；

(6) 对锡装股份公司重要客户进行走访；

(7) 对锡装股份公司营业收入执行截止测试，检查收入确认是否记录在准确的会计期间。

根据已执行的审计工作，我们认为锡装股份公司对收入确认的相关判断及估计是合理的。

(二)应收账款的可收回性

1.事项描述

关键审计事项适用的会计年度：2021 年度、2020 年度、2019 年度。

锡装股份公司与应收账款的可收回性相关的会计政策及账面金额信息请参阅后附财务报表附注三、（九）及五、注释 4。

截止 2021 年 12 月 31 日、2020 年 12 月 31 日、2019 年 12 月 31 日锡装股份公司财务报表中应收账款余额分别为人民币 210,924,567.00 元、220,994,927.70 元、235,023,324.93 元，计提的预期信用损失分别为人民币 23,350,882.47 元、21,671,893.27 元、22,062,465.68 元。

锡装股份公司各期末应收账款金额重大，管理层在对应收账款的

可收回性进行评估时，需要综合考虑应收账款的账龄、还款记录、债务人的财务状况和行业现状等。由于应收账款余额重大且坏账准备的评估涉及复杂且重大的管理层判断。因此，我们将应收账款的可收回性作为关键审计事项。

2. 审计应对

在对锡装股份公司 2021 年度、2020 年度、2019 年度财务报表审计中，我们针对应收账款的可收回性实施的重要审计程序包括：

（1）了解、评价锡装股份公司销售信用政策，并对其应收账款管理相关内部控制的设计和运行有效性进行了评估和测试；

（2）通过分析锡装股份公司历史上同类应收账款组合的实际坏账发生金额及情况，结合客户信用、市场条件及同行业企业计提比例等因素对锡装股份公司坏账准备会计估计的合理性进行评价，包括确定应收账款组合的依据、计提比例、单独计提坏账准备的判断等；对于按照信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款，评价其确定的坏账准备计提比例是否合理；

（3）通过分析锡装股份公司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及检查期后回款情况，评价应收账款坏账准备计提的合理性；

（4）获取锡装股份公司应收账款坏账准备计提表，检查计提方法是否按照坏账政策执行，重新计算坏账准备计提金额是否准确。

根据已执行的审计工作，我们认为锡装股份公司对应收账款的可收回性的相关判断及估计是合理的。

四、管理层和治理层对财务报表的责任

锡装股份公司管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使

财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估锡装股份公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算锡装股份公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督锡装股份公司的财务报告过程。

五、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

2. 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

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，就可能导致对锡装股份公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结

论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报告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锡装股份公司不能持续经营。

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

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

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

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本报告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。

大华会计师事务所(特殊普通合伙)



中国注册会计师：

（项目合伙人） 潘永祥

潘永祥



中国注册会计师：

姚植基

姚植基



二〇二二年二月二十五日



资产负债表

编制单位：无锡化工装备股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

	附注五	2021年12月31日	2020年12月31日	2019年12月31日
流动资产：				
货币资金	注释1	473,148,298.32	491,340,864.59	296,260,881.93
交易性金融资产				
衍生金融资产	注释2			2,233,383.50
应收票据	注释3	1,959,701.93	450,000.00	776,000.00
应收账款	注释4	187,573,684.53	199,323,034.43	212,960,859.25
应收款项融资	注释5	88,447,273.21	27,461,509.98	14,000,716.50
预付款项	注释6	23,939,903.03	33,136,616.72	33,688,297.86
其他应收款	注释7	7,145,741.94	6,970,035.01	7,832,165.81
存货	注释8	327,148,113.10	349,310,487.40	348,152,672.47
合同资产	注释9	53,235,758.01	34,786,366.10	
持有待售资产				
一年内到期的非流动资产				
其他流动资产	注释10	726,903.70	9,785,717.96	
流动资产合计		1,163,325,377.77	1,152,564,632.19	915,904,977.32
非流动资产：				
债权投资				
其他债权投资				
长期应收款				
长期股权投资				
其他权益工具投资				
其他非流动金融资产				
投资性房地产	注释11	10,138,197.47	10,984,086.95	
固定资产	注释12	192,706,703.57	191,649,168.94	159,386,936.35
在建工程	注释13	11,175,212.89	6,472,855.80	39,649,837.81
生产性生物资产				
油气资产				
使用权资产	注释14	204,823.19		
无形资产	注释15	106,332,374.32	97,858,525.48	99,304,652.60
开发支出				
商誉				
长期待摊费用				
递延所得税资产	注释16	7,780,214.16	7,085,434.75	6,392,886.19
其他非流动资产	注释17	59,647,147.73	53,878,129.58	6,144,107.69
非流动资产合计		387,984,673.33	367,928,201.50	310,878,420.64
资产总计		1,551,310,051.10	1,520,492,833.69	1,226,783,397.96

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：

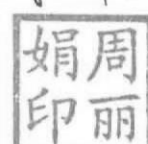
曹洪海

主管会计工作负责人：

徐尚

会计机构负责人：

周娟





资产负债表（续）

编制单位：无锡化工装备股份有限公司

	附注五	2021年12月31日	2020年12月31日	2019年12月31日
流动负债：				
短期借款				
交易性金融负债				
衍生金融负债	注释18			1,724,159.00
应付票据	注释19	123,704,007.30	115,290,000.00	112,250,000.00
应付账款	注释20	105,067,228.50	91,564,657.56	110,776,521.00
预收款项	注释21			281,427,501.40
合同负债	注释22	246,239,822.09	378,307,503.27	
应付职工薪酬	注释23	16,808,512.82	12,345,317.57	13,679,399.83
应交税费	注释24	10,106,720.82	7,367,827.42	10,700,305.99
其他应付款	注释25	325,981.45	486,527.13	832,645.77
持有待售负债				
一年内到期的非流动负债	注释26	205,119.64		
其他流动负债	注释27	21,823,496.22	26,650,806.02	
流动负债合计		524,280,888.84	632,012,638.97	531,390,532.99
非流动负债：				
长期借款				
应付债券				
其中：优先股				
永续债				
租赁负债				
长期应付款				
长期应付职工薪酬				
预计负债				
递延收益	注释28	35,617,993.34	38,035,203.38	39,452,413.42
递延所得税负债	注释16			335,007.53
其他非流动负债				
非流动负债合计		35,617,993.34	38,035,203.38	39,787,420.95
负债合计		559,898,882.18	670,047,842.35	571,177,953.94
股东权益：				
股本	注释29	60,000,000.00	60,000,000.00	60,000,000.00
其他权益工具				
其中：优先股				
永续债				
资本公积	注释30	252,043,290.19	252,043,290.19	252,043,290.19
减：库存股				
其他综合收益				
专项储备	注释31	4,841,684.79	3,167,240.84	1,422,354.20
盈余公积	注释32	30,000,000.00	30,000,000.00	30,000,000.00
未分配利润	注释33	644,526,193.94	505,234,460.31	312,139,799.63
股东权益合计		991,411,168.92	850,444,991.34	655,605,444.02
负债和股东权益总计		1,551,310,051.10	1,520,492,833.69	1,226,783,397.96

（后附财务报表附注为财务报表的组成部分）

企业法定代表人：

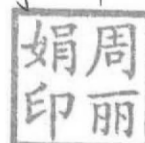
曹洪

主管会计工作负责人：

徐尚

会计机构负责人：

周娟



编制单位：无锡华工装备股份有限公司

利润表

(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	附注五	2021年度	2020年度	2019年度
一、营业收入	注释34	1,012,713,573.07	835,266,468.28	759,399,085.36
减：营业成本	注释34	639,116,606.14	517,555,381.13	469,162,684.86
税金及附加	注释35	8,295,655.24	10,409,758.46	6,905,267.08
销售费用	注释36	10,575,348.25	9,662,783.33	23,657,707.61
管理费用	注释37	46,943,855.99	42,947,629.80	42,052,359.48
研发费用	注释38	36,530,711.27	27,534,796.56	23,748,327.04
财务费用	注释39	1,531,902.31	-488,305.06	-1,803,946.66
其中：利息费用		431,815.42		
其中：利息收入		4,322,033.67	4,114,007.58	3,101,319.34
加：其他收益	注释40	4,325,040.15	4,427,555.04	3,585,509.04
投资收益	注释41	0.00	20,070.50	-2,175,800.00
其中：对联营企业和合营企业的投资收益				
其中：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				
公允价值变动收益	注释42	0.00	-509,224.50	509,224.50
信用减值损失	注释43	-6,681,644.17	-2,361,079.26	-2,613,111.02
资产减值损失	注释44	-2,280,667.31	-4,127,618.72	-2,108,498.89
资产处置收益	注释45	916.59	11,427.27	-8,391.00
二、营业利润		265,083,139.13	225,105,554.39	192,865,618.58
加：营业外收入	注释46	321,400.00	13,278.75	2,005,433.77
减：营业外支出	注释47	402,281.49	728,062.20	495,733.80
三、利润总额		265,002,257.64	224,390,770.94	194,375,318.55
减：所得税费用	注释48	35,710,524.01	31,296,110.26	27,170,782.99
四、净利润		229,291,733.63	193,094,660.68	167,204,535.56
(一) 持续经营净利润		229,291,733.63	193,094,660.68	167,204,535.56
(二) 终止经营净利润				
五、其他综合收益的税后净额		0.00	0.00	0.00
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		0.00	0.00	0.00
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				
4. 企业自身信用风险公允价值变动				
5. 其他				
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		0.00	0.00	0.00
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				
7. 一揽子处置子公司在丧失控制权之前产生的投资收益				
8. 其他资产转换为公允价值模式计量的投资性房地产				
9. 其他				
六、综合收益总额		229,291,733.63	193,094,660.68	167,204,535.56
七、每股收益：				
(一) 基本每股收益		3.82	3.22	2.79
(二) 稀释每股收益		3.82	3.22	2.79

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：

曹洪印

主管会计工作负责人：

徐尚印

会计机构负责人：

周娟印



现金流量表

编制单位：无锡化工装备股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项目	附注五	2021年度	2020年度	2019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		770,996,666.51	821,945,441.22	592,344,688.96
收到的税费返还		15,005,839.72	9,437,897.69	11,219,771.18
收到其他与经营活动有关的现金	注释49.1	62,017,903.18	21,051,755.54	21,966,855.53
经营活动现金流入小计		848,020,409.41	852,435,094.45	625,531,315.67
购买商品、接受劳务支付的现金		471,581,168.26	392,330,692.69	294,136,821.67
支付给职工以及为职工支付的现金		94,788,829.34	88,314,184.17	89,504,142.94
支付的各项税费		77,737,270.19	89,344,279.50	35,053,622.97
支付其他与经营活动有关的现金	注释49.2	39,801,277.89	55,760,448.72	71,141,154.75
经营活动现金流出小计		683,908,545.68	625,749,605.08	489,835,742.33
经营活动产生的现金流量净额		164,111,863.73	226,685,489.37	135,695,573.34
二、投资活动产生的现金流量：				
收回投资所收到的现金		0.00	0.00	
取得投资收益收到的现金		0.00	0.00	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		103,463.61	118,000.00	149,243.06
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		0.00	0.00	
收到其他与投资活动有关的现金	注释49.3	0.00	20,070.50	
投资活动现金流入小计		103,463.61	138,070.50	149,243.06
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		46,362,714.79	33,735,242.40	44,286,287.28
投资支付的现金		0.00	0.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		0.00	0.00	
支付其他与投资活动有关的现金	注释49.4	0.00	0.00	2,175,800.00
投资活动现金流出小计		46,362,714.79	33,735,242.40	46,462,087.28
投资活动产生的现金流量净额		-46,259,251.18	-33,597,171.90	-46,312,844.22
三、筹资活动产生的现金流量：				
吸收投资收到的现金			0.00	
取得借款收到的现金			0.00	
收到其他与筹资活动有关的现金		0.00	0.00	
筹资活动现金流入小计		0.00	0.00	0.00
偿还债务支付的现金		0.00	0.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		90,000,000.00	0.00	51,000,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	注释49.5	884,798.11	1,000,000.00	1,583,018.87
筹资活动现金流出小计		90,884,798.11	1,000,000.00	52,583,018.87
筹资活动产生的现金流量净额		-90,884,798.11	-1,000,000.00	-52,583,018.87
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-6,177,253.26	-3,032,341.68	-1,105,432.87
五、现金及现金等价物净增加额		20,790,561.18	189,055,975.79	35,694,277.38
加：期初现金及现金等价物余额		427,508,172.61	238,452,196.82	202,757,919.44
六、期末现金及现金等价物余额		448,298,733.79	427,508,172.61	238,452,196.82

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：





股东权益变动表

(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

编制单位: 无锡化工装备股份有限公司

	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
一、上年年末余额	60,000,000.00		252,043,290.19			3,167,240.84
加: 会计政策变更						
前期差错更正						
其他						
二、本年年初余额	60,000,000.00		252,043,290.19			3,167,240.84
三、本年增减变动金额						1,674,443.95
(一) 综合收益总额						
(二) 股东投入和减少资本						
1. 股东投入的普通股						
2. 其他权益工具持有者投入资本						
3. 股份支付计入股东权益的金额						
4. 其他						
(三) 利润分配						
1. 提取盈余公积						-90,000,000.00
2. 对股东的分配						-90,000,000.00
3. 其他						
(四) 股东权益内部结转						
1. 资本公积转增股本						
2. 盈余公积转增股本						
3. 盈余公积弥补亏损						
4. 设定受益计划变动额结转留存收益						
5. 其他综合收益结转留存收益						
6. 其他						
(五) 专项储备						
1. 本期提取						1,674,443.95
2. 本期使用						2,570,532.94
(六) 其他						-896,088.99
四、本年年末余额	60,000,000.00		252,043,290.19			4,841,684.79
						30,000,000.00
						644,526,193.94
						991,411,168.92

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人:  

主管会计工作负责人:  

会计机构负责人:  



(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

2020年度									
一、上年年末余额	股本	其他权益工具	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
加：会计政策变更	60,000,000.00		252,043,290.19			1,422,354.20	30,000,000.00	312,139,799.63	655,605,444.02
前期差错更正									
其他									
二、本年年末余额	60,000,000.00		252,043,290.19			1,422,354.20	30,000,000.00	312,139,799.63	655,605,444.02
三、本年增减变动金额						1,744,886.64		193,094,660.68	194,839,547.32
(一) 综合收益总额								193,094,660.68	193,094,660.68
(二) 股东投入和减少资本									
1. 股东投入的普通股									
2. 其他权益工具持有者投入资本									
3. 股份支付计入股东权益的金额									
4. 其他									
(三) 利润分配									
1. 提取盈余公积									
2. 对股东的分配									
3. 其他									
(四) 股东权益内部结转									
1. 资本公积转增股本									
2. 盈余公积转增股本									
3. 盈余公积弥补亏损									
4. 设定受益计划变动额结转留存收益									
5. 其他综合收益结转留存收益									
6. 其他									
(五) 专项储备									
1. 本期提取						1,744,886.64			1,744,886.64
2. 本期使用						2,418,798.17			2,418,798.17
(六) 其他						-673,911.53			-673,911.53
四、本年年末余额	60,000,000.00		252,043,290.19			3,167,240.84	30,000,000.00	505,234,460.31	850,444,991.34

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

曹洪印

高徐印尚

周麗娟印



(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

2019年度									
一、上年年末余额	股本	其他权益工具	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
加：会计政策变更	60,000,000.00		252,043,290.19			493,898.64	26,155,352.89	199,779,911.18	538,472,452.90
前期差错更正									
其他									
二、本年初余额	60,000,000.00		252,043,290.19			493,898.64	26,155,352.89	199,779,911.18	538,472,452.90
三、本年增减变动金额						928,455.56	3,844,647.11	112,359,888.45	117,132,991.12
(一) 综合收益总额						928,455.56		112,359,888.45	117,132,991.12
(二) 股东投入和减少资本								167,204,535.56	167,204,535.56
1. 股东投入的普通股									
2. 其他权益工具持有者投入资本									
3. 股份支付计入股东权益的金额									
4. 其他									
(三) 利润分配									
1. 提取盈余公积							3,844,647.11	-54,844,647.11	-51,000,000.00
2. 对股东的分配							3,844,647.11	-3,844,647.11	
3. 其他								-51,000,000.00	-51,000,000.00
(四) 股东权益内部结转									
1. 资本公积转增股本									
2. 盈余公积转增股本									
3. 盈余公积弥补亏损									
4. 设定受益计划变动额结转留存收益									
5. 其他综合收益结转留存收益									
6. 其他									
(五) 专项储备						928,455.56			928,455.56
1. 本期提取						2,106,108.97			2,106,108.97
2. 本期使用						-1,177,653.41			-1,177,653.41
(六) 其他									
四、本年末余额	60,000,000.00		252,043,290.19			1,422,354.20	30,000,000.00	312,139,799.63	655,605,444.02

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

共 四
共 四

徐尚印

2017年12月

周丽娟印

无锡化工装备股份有限公司

截至 2021 年 12 月 31 日止前三个年度

财务报表附注

一、公司基本情况

(一)历史沿革、注册地、组织形式和总部地址

无锡化工装备股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”），系根据曹洪海、邵雪枫、惠兵、国联昆吾九鼎（无锡）投资中心（有限合伙）、苏州周原九鼎投资中心（有限合伙）签订的《无锡化工装备股份有限公司发起人协议》及公司章程约定，以无锡化工装备有限公司（原无锡化工装备总厂）截止 2014 年 7 月 31 日经审计后的净资产（扣除专项储备）人民币 305,892,379.73 元折合为本公司股份 6,000 万股而整体变更设立的股份有限公司，于 2014 年 10 月 30 日取得江苏省无锡工商行政管理局颁发的营业执照。

本公司注册资本：人民币 6,000 万元。

本公司法定代表人：曹洪海。

本公司住所：无锡市滨湖区华谊路 36 号。

本公司的统一社会信用代码为 91320200136349770P。

截止 2021 年 12 月 31 日，本公司股本人民币 6,000 万元，股份总数 6,000 万股，股东及持股比例如下：

序号	股东名称	股份数（股）	持股比例（%）
1	曹洪海	38,250,000.00	63.75
2	邵雪枫	6,375,000.00	10.63
3	惠兵	6,375,000.00	10.63
4	国联昆吾九鼎（无锡）投资中心（有限合伙）	1,921,348.00	3.20
5	苏州周原九鼎投资中心（有限合伙）	7,078,652.00	11.80
合计		60,000,000.00	100.00

本公司的控股股东、实际控制人是曹洪海。

(二)公司业务性质和主要经营活动

A1 和 A2 级压力容器、高效传热换热器及换热管、炼油化工生产专用设备、船用海水淡化装置、海洋工程专用设备、核电站专用设备的设计、制造、销售和维修；高效节能工业装备的技术开发、技术咨询、技术转让及技术服务；金属材料、五金产品、化工原料（不含危险化学品）的销售；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)；道路普通货物运输。(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)。

(三)财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于 2022 年 2 月 25 日批准报出。

二、财务报表的编制基础

(一)财务报表的编制基础

本公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体企业会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定(以下合称“企业会计准则”)进行确认和计量，在此基础上，结合中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》(2014 年修订)的规定，编制财务报表。

(二)持续经营

本公司对报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

三、重要会计政策、会计估计

(一) 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、完整地反映了本公司 2021 年 12 月 31 日、2020 年 12 月 31 日、2019 年 12 月 31 日的财务状况，2021 年度、2020 年度、2019 年度的经营成果和现金流量等有关信息。

(二) 会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日为一个会计年度。本报告期为 2019 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日。

(三) 营业周期

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日为一个会计年度。

(四) 记账本位币

采用人民币为记账本位币。

(五) 现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短(一般从购买日起三个月内到期)、流动性强、易于转换为已知金额的现金、

价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

（六）外币业务

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率折合成人民币记账。

资产负债表日，外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

（七）金融工具

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

1. 金融资产分类和计量

本公司根据所管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为以下三类：

- （1）以摊余成本计量的金融资产。
- （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。
- （3）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

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。

金融资产的后续计量取决于其分类，当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

- （1）分类为以摊余成本计量的金融资产

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，且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，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、部分以摊余成本计量的应收票据及应收账款、其他应收款等。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，按摊余成本进行后续计量，其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失，计入当期损益。除下列情况外，本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

1) 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。

2) 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

(2) 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

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，且管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，则本公司将该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

(3) 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

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将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。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公

司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外）。

（4）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

不符合分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件、亦不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均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。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

（5）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

在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具，且其主合同不属于以上金融资产的，本公司可以将其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工具。但下列情况除外：

1）嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

2）在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时，几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权，允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款，该提前还款权不需要分拆。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

2. 金融负债分类和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

金融负债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负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

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

此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）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

1) 能够消除或显著减少会计错配。

2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

本公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量，除由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益。除非由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本公司将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

(2) 其他金融负债

除下列各项外，公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，对此类金融负债采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益：

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。

3) 不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第 1) 类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于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的财务担保合同，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

3. 金融资产和金融负债的终止确认

(1) 金融资产满足下列条件之一的，终止确认金融资产，即从其账户和资产负债表内予以转销：

- 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，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

(2) 金融负债终止确认条件

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

本公司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，或对原金融负债（或其一部分）的合同条款做出实质性修改的，则终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债，账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，应当计入当期损益。

4. 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司在发生金融资产转移时，评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度，并分别下列情形处理：

(1) 转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

(2) 保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

(3) 既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的（即除本条(1)、(2)之外的其他情形），则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：

1) 未保留对该金融资产控制的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

2) 保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度，是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

(1) 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：

1) 被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产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）之和。

（2）金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分（在此种情形下，所保留的服务资产应当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：

1) 终止确认部分在终止确认日的账面价值。

2) 终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产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）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

5. 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值，除非该项金融资产存在针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产，按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价，且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

不存在活跃市场的金融资产或金融负债，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

6. 金融工具减值

本公司以预期信用损失为基础，对分类为以摊余成本计量的金融资产、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产以及财务担保合同，进行减值会计处理并确认损失准备。

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

对由收入准则规范的交易形成的应收款项，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

（1）如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

（2）如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，则按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

（3）如果该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，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。除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外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于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，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在上一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

（1）信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息,通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险,以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担保合同,本公司在应用金融工具减值规定时,将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素:

- 1) 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化;
- 2) 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;
- 3) 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;
- 4) 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化;
- 5) 本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日,若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险,则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。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,并且即使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,则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

(2) 已发生信用减值的金融资产

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:

- 1) 发行方或债务人发生重大财务困难;
- 2) 债务人违反合同,如偿付利息或本金违约或逾期等;
- 3) 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;
- 4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组;
- 5) 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;
- 6) 以大幅折扣购买或源生一项金融资产,该折扣反映了发生信用损失的事实。

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

(3) 预期信用损失的确定

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失,在评估预期信用损失时,考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本公司以共同信用风险特征为依据,将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用

风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、账龄组合、逾期账龄组合、合同结算周期、债务人所处行业等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

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

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

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

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

（4）减记金融资产

当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的，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。

7. 金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，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：

- （1）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；
- （2）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。

（八）应收票据

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注三 / （七）6. 金融工具减值。

本公司对应收票据单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，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判断，依据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
银行承兑汇票	承兑机构	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期计量坏账准备
商业承兑汇票	承兑机构	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期计量坏账准备

（九）应收账款

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注三 / （七）6. 金融工具减值。

本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值的应收账款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，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判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
销售货款	账龄	账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提

（十）应收款项融资

本公司对应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注三 / （七）6. 金融工具减值。

（十一）其他应收款

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注三 / （七）6. 金融工具减值。

（十二）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。主要包括原材料、在产品、产成品（库存商品）等。

2. 存货的计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。产成品按个别认定法计价，其他存货发出时按月末一次加权平均法计价。

3. 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，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；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；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

4. 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品采用一次转销法；

(2) 包装物采用一次转销法。

(十三) 合同资产

本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素的，确认为合同资产。本公司拥有的无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

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本附注三 / (七) 6. 金融工具减值。

(十四) 投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物。此外，对于本公司持有以备经营出租的空置建筑物，若董事会作出书面决议，明确表示将其用于经营出租且持有意图短期内不再发生变化的，也作为投资性房地产列报。

本公司的投资性房地产按其成本作为入账价值，外购投资性房地产的成本包括购买价款、相关税费和可直接归属于该资产的其他支出；自行建造投资性房地产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

本公司对投资性房地产采用成本模式进行后续计量，按其预计使用寿命及净残值率对建筑物和土地使用权计提折旧或摊销。投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧(摊

销)率列示如下:

类 别	预计使用寿命 (年)	预计净残值率 (%)	年折旧率 (%)
房屋建筑物	20	5.00	4.75

投资性房地产的用途改变为自用时,自改变之日起,本公司将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时,自改变之日起,本公司将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时,以转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

当投资性房地产被处置,或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时,终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

(十五) 固定资产

1. 固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有,并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认:

- (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。

2. 固定资产初始计量

本公司固定资产按成本进行初始计量。

(1) 外购的固定资产的成本包括买价、进口关税等相关税费,以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出。

(2) 自行建造固定资产的成本,由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

(3) 投资者投入的固定资产,按投资合同或协议约定的价值作为入账价值,但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账。

(4) 购买固定资产的价款超过正常信用条件延期支付,实质上具有融资性质的,固定资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额,除应予资本化的以外,在信用期间内计入当期损益。

3. 固定资产后续计量及处置

(1) 固定资产折旧

固定资产折旧按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产,则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额;已提足折旧仍继续使用的固定资产不计提折旧。

利用专项储备支出形成的固定资产，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。

本公司根据固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

各类固定资产的折旧方法、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	年限平均法	20.00	5.00	4.75
机器设备	年限平均法	10.00	5.00	9.50
运输设备	年限平均法	4-5	5.00	19.00-23.75
办公设备	年限平均法	5.00	5.00	19.00
电子设备	年限平均法	3-5	5.00	19.00-31.67

（2）固定资产的后续支出

与固定资产有关的后续支出，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。

（3）固定资产处置

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

（十六）在建工程

1. 在建工程初始计量

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税费等。

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。所建造的在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，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。

（十七）借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以

资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

- （1）资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；
- （2）借款费用已经发生；
- （3）为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

2. 借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

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，借款费用停止资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3. 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4. 借款费用资本化金额的计算方法

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

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

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

（十八）使用权资产

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

- 1) 租赁负债的初始计量金额；
- 2) 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；
- 3) 本公司发生的初始直接费用；
- 4) 本公司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（不包括为生产存货而发生的成本）。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。对计提了减值准备的使用权资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

（十九）无形资产

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，包括土地使用权、软件、特许使用权等。

1. 无形资产的初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

2. 无形资产的后继计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

（1）使用寿命有限的无形资产

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

项目	预计使用寿命（年）	依据
土地使用权	50	土地出让年限
软件	2-3	[注]
特许使用权	10	[注]

注：软件、特许使用权等按预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中孰短年限摊销。

每期末，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，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

经复核，本报告期内各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）使用寿命不确定的无形资产

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

（二十）长期资产减值

本公司在资产负债表日判断长期资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象的，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。

资产可收回金额的估计，根据其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。

可收回金额的计量结果表明，长期资产的可收回金额低于其账面价值的，将长期资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

在对商誉进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，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，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

（二十一）合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

（二十二）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。

1. 短期薪酬

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

2. 离职后福利

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

本公司的离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等；在职工为本公司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。

本公司按照国家规定的标准和年金计划定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

3. 辞退福利

辞退福利是指本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

本公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本公司管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本公司自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部

退养福利。对于内退福利，本公司比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等，确认为负债，一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

（二十三）预计负债

1. 预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

该义务是本公司承担的现时义务；

履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；

该义务的金额能够可靠地计量。

2. 预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，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。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

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

（二十四）租赁负债

本公司对租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用本公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：

1) 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；

2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；

3) 在本公司合理确定将行使该选择权的情况下，租赁付款额包括购买选择权的行权价格；

4) 在租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的情况下, 租赁付款额包括行使终止租赁选择权需支付的款项;

5) 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

本公司按照固定的折现率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用, 并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额应当在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

(二十五) 收入 (适用 2019 年 12 月 31 日之前)

1. 销售商品收入确认时间的具体判断标准

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

2. 销售商品收入确认的具体原则

本公司主要从事金属压力容器的研发、生产和销售, 产品同时销往国内市场 and 国外市场。根据本公司业务特点, 本公司对产品销售业务的收入确认制定了以下具体标准:

对于内销, 合同约定公司负责送货的, 产品发出并送达客户指定位置, 经客户签收确认时, 确认为销售收入实现; 在合同约定客户自提的, 以客户自提并在提货单上签收确认时确认销售收入实现。

对于外销, 本公司出口产品销售, 主要采用 FOB、FCA 或 CIF 贸易结算方式, 以产品报关出口, 取得提单和海关报关单后确认销售收入的实现; 部分采用 DDP、DAP 贸易结算方式, 以产品报关出口送达客户指定地点并经客户签收确认时确认销售收入实现。

(二十六) 收入 (自 2020 年 1 月 1 日起适用)

本公司的收入主要来源于如下业务类型:

公司收入主要来源于金属压力容器的销售。

1. 收入确认的一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务, 即在客户取得相关商品或服务控制权时, 按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。

履约义务, 是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

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。

本公司在合同开始日即对合同进行评估, 识别该合同所包含的各单项履约义务, 并确定各单项履约义务是在某一时段内履行, 还是某一时点履行。满足下列条件之一的, 属于在某

一时间段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：(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。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司根据商品和劳务的性质，采用产出法/投入法确定恰当的履约进度。产出法是根据已转移给客户的商品对于客户的价值确定履约进度（投入法是根据公司为履行履约义务的投入确定履约进度）。当履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

2. 特定交易的收入处理原则

（1）附有销售退回条款的合同

在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额（即，不包含预期因销售退回将退还的金额）确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认负债。

销售商品时预期将退回商品的账面价值，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，在“应收退货成本”项下核算。

（2）附有质量保证条款的合同

评估该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的服务。公司提供额外服务的，则作为单项履约义务，按照收入准则规定进行会计处理；否则，质量保证责任按照或有事项的会计准则规定进行会计处理。

（3）附有客户额外购买选择权的销售合同

公司评估该选择权是否向客户提供了一项重大权利。提供重大权利的，则作为单项履约义务，将交易价格分摊至该履约义务，在客户未来行使购买选择权取得相关商品控制权时，或者该选择权失效时，确认相应的收入。客户额外购买选择权的单独售价无法直接观察的，则综合考虑客户行使和不行使该选择权所能获得的折扣的差异、客户行使该选择权的可能性等全部相关信息后，予以合理估计。

（4）向客户授予知识产权许可的合同

评估该知识产权许可是否构成单项履约义务，构成单项履约义务的，则进一步确定其是在某一时段内履行还是在某一时点履行。向客户授予知识产权许可，并约定按客户实际销售或使用情况收取特许权使用费的，则在下列两项孰晚的时点确认收入：客户后续销售或使用行为实际发生；公司履行相关履约义务。

(5) 售后回购

1) 因与客户的远期安排而负有回购义务的合同：这种情况下客户在销售时点并未取得相关商品控制权，因此作为租赁交易或融资交易进行相应的会计处理。其中，回购价格低于原售价的视为租赁交易，按照企业会计准则对租赁的相关规定进行会计处理；回购价格不低于原售价的视为融资交易，在收到客户款项时确认金融负债，并将该款项和回购价格的差额在回购期间内确认为利息费用等。公司到期未行使回购权利的，则在该回购权利到期时终止确认金融负债，同时确认收入。

2) 应客户要求产生的回购义务的合同：经评估客户具有重大经济动因的，将售后回购作为租赁交易或融资交易，按照本条 1) 规定进行会计处理；否则将其作为附有销售退回条款的销售交易进行处理。

(6) 向客户收取无需退回的初始费

在合同开始（或接近合同开始）日向客户收取的无需退回的初始费[如俱乐部的入会费等,按实际说明]应当计入交易价格。公司经评估,该初始费与向客户转让已承诺的商品相关,并且该商品构成单项履约义务的,则在转让该商品时,按照分摊至该商品的交易价格确认收入;该初始费与向客户转让已承诺的商品相关,但该商品不构成单项履约义务的,则在包含该商品的单项履约义务履行时,按照分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入;该初始费与向客户转让已承诺的商品不相关的,该初始费则作为未来将转让商品的预收款,在未来转让该商品时确认为收入。

3. 收入确认的具体方法

本公司主要从事金属压力容器的研发、生产和销售,产品同时销往国内市场 and 国外市场。根据本公司业务特点,本公司对产品销售业务的收入确认制定了以下具体标准:

对于内销,合同约定公司负责送货的,产品发出并送达客户指定位置,经客户签收确认时客户即取得所转让商品控制权,此时确认为销售收入实现;在合同约定客户自提的,以客户自提并在提货单上签收确认时客户即取得所转让商品控制权,此时确认销售收入实现。

对于外销,本公司出口产品销售,主要采用 FOB、FCA 或 CIF 贸易结算方式,以产品报关出口,取得提单和海关报关单后客户即取得所转让商品控制权,此时确认销售收入的实现;部分采用 DDP、DAP 贸易结算方式,产品报关出口送达客户指定地点并经客户签收确认时客户即取得所转让商品控制权,此时确认销售收入实现。

(二十七) 合同成本

1. 合同履约成本

本公司对于为履行合同发生的成本,不属于除收入准则外的其他企业会计准则范围且同时满足下列条件的作为合同履约成本确认为一项资产:

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

(2) 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源。

(3) 该成本预期能够收回。

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

2. 合同取得成本

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。增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本，如销售佣金等。对于摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

3. 合同成本摊销

上述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，在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销，计入当期损益。

4. 合同成本减值

上述与合同成本有关的资产，账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但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。

（二十八）政府补助

1. 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

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

2. 政府补助的确认

对期末有证据表明公司能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额（人民币 1 元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

3. 会计处理方法

本公司根据经济业务的实质，确定某一类政府补助业务应当采用总额法还是净额法进行会计处理。通常情况下，本公司对于同类或类似政府补助业务只选用一种方法，且对该业务一贯地运用该方法。

与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在所建造或购买资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益或冲减相关成本费用；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

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

（二十九）递延所得税资产和递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

1. 确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：（1）该交易不是企业合并；（2）交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

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

2. 确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括：

（1）商誉的初始确认所形成的暂时性差异；

（2）非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项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）所形成的暂时性差异；

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

3. 同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示

(1) 企业拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；

(2) 递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

(三十) 租赁（适用于 2020 年 12 月 31 日之前）

如果租赁条款在实质上将与租赁资产所有权有关的全部风险和报酬转移给承租人，该租赁为融资租赁，其他租赁则为经营租赁。

1. 经营租赁会计处理

(1) 经营租入资产

公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

(2) 经营租出资产

公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁收入确认相同的基础分期计入当期收益。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

2. 融资租赁会计处理

(1) 融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。融资租入资产的认定依据、计价和折旧方法详见本附注四 / (十七) 固定资产。

公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。

(2) 融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入，公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认

的收益金额。

（三十一）租赁（自 2021 年 1 月 1 日起适用）

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。

1.租赁合同的分拆

当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。

当合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本公司将租赁和非租赁部分进行分拆，租赁部分按照租赁准则进行会计处理，非租赁部分应当按照其他适用的企业会计准则进行会计处理。

2.租赁合同的合并

本公司与同一交易方或其关联方在同一时间或相近时间订立的两份或多份包含租赁的合同符合下列条件之一时，合并为一份合同进行会计处理：

- （1）该两份或多份合同基于总体商业目的而订立并构成一揽子交易，若不作为整体考虑则无法理解其总体商业目的。
- （2）该两份或多份合同中的某份合同的对价金额取决于其他合同的定价或履行情况。
- （3）该两份或多份合同让渡的资产使用权合起来构成一项单独租赁。

3.本公司作为承租人的会计处理

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

（1）短期租赁和低价值资产租赁

短期租赁是指不包含购买选择权且租赁期不超过 12 个月的租赁。低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。

本公司对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，相关租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

（2）使用权资产和租赁负债的会计政策详见本附注三/(十八)、(二十四)。

4.本公司作为出租人的会计处理

（1）租赁的分类

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本公司通常分类为融资租赁：

- 1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人。
- 2) 承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权。
- 3) 资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。
- 4) 在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值。
- 5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本公司也可能分类为融资租赁：

- 1) 若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担。
- 2) 资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人。
- 3) 承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

(2) 对融资租赁的会计处理

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。

应收融资租赁款初始计量时，以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作为应收融资租赁款的入账价值。租赁收款额包括：

- 1) 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
- 2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 3) 合理确定承租人将行使购买选择权的情况下，租赁收款额包括购买选择权的行权价格；
- 4) 租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权的情况下，租赁收款额包括承租人行使终止租赁选择权需支付的款项；
- 5) 由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

本公司按照固定的租赁内含利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入，所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。

(3) 对经营租赁的会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法或其他系统合理的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入；发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益；取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

5.售后回租

(1) 本公司为卖方和承租人

售后租回交易中的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。如果销售对价的公允价值与资产的公允价值不同，或者出租人未按市场价格收取租金，本公司将销售对价低于市场价格的款项作为预付租金进行会计处理，将高于市场价格的款项作为出租人向承租人提供的额外融资进行会计处理；同时按照公允价值调整相关销售利得或损失。

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。

(2) 本公司为买方和出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，本公司按照资产购买进行相应会计处理，并根据租赁准则对资产出租进行会计处理。如果销售对价的公允价值与资产的公允价值不同，或者本公司未按市场价格收取租金，本公司将销售对价低于市场价格的款项作为预收租金进行会计处理，将高于市场价格的款项作为本公司向承租人提供的额外融资进行会计处理；同时按市场价格调整租金收入。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司确认一项与转让收入等额的金融资产。

(三十二) 安全生产费

本公司按照国家规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时记入“专项储备”科目。使用提取的安全生产费时，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，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

(三十三) 重要会计政策、会计估计的变更

1. 会计政策变更

(1) 执行新债务重组及非货币性资产交换准则对本公司的影响

本公司自 2019 年 6 月 10 日起执行财政部 2019 年修订的《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》，自 2019 年 6 月 17 日起执行财政部 2019 年修订的《企业会计准则第 12 号——债务重组》。该项会计政策变更采用未来适用法处理，并根据准则的规定对于 2019 年 1 月 1 日至准则实施日之间发生的非货币性资产交换和债务重组进行调整。

本公司执行上述准则对本报告期内财务报表无重大影响。

(2) 执行新收入准则对本公司的影响

本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行财政部 2017 年修订的《企业会计准则第 14 号—收入》，变更后的会计政策详见本附注三。根据新收入准则的衔接规定，首次执行该准则的累计影响数调整首次执行当期期初（2020 年 1 月 1 日）留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

在执行新收入准则时，本公司仅对首次执行日尚未执行完成的合同的累计影响数进行调整；对于最早可比期间期初之前或 2020 年期初之前发生的合同变更未进行追溯调整，而是根据合同变更的最终安排，识别已履行的和尚未履行的履约义务、确定交易价格以及在已履行的和尚未履行的履约义务之间分摊交易价格。

执行新收入准则对 2020 年期初资产负债表相关项目的影响列示如下：

项目	2019 年 12 月 31 日	累积影响金额			2020 年 1 月 1 日
		重分类（注 1）	重新计 量	小计	
应收账款	212,960,859.25	-64,271,404.49		-64,271,404.49	148,689,454.76
合同资产		25,468,420.95		25,468,420.95	25,468,420.95
其他非流动资产		38,802,983.54		38,802,983.54	38,802,983.54
资产合计	1,226,783,397.96				1,226,783,397.96
预收款项	281,427,501.40	-281,427,501.40		-281,427,501.40	
合同负债		261,178,912.95		261,178,912.95	261,178,912.95
其他流动负债		20,248,588.45		20,248,588.45	20,248,588.45
负债合计	571,177,953.94				571,177,953.94

注：上表仅呈列受影响的财务报表项目，不受影响的财务报表项目不包括在内，因此所披露的小计和合计无法根据上表中呈列的数字重新计算得出。

注 1：“应收账款”、“合同资产”及“其他非流动资产”项目调整：公司将应收未到期的合同质保金调整至合同资产、其他非流动资产，其中：自资产负债表日起，质保金到期日在 12 个月以内的列入合同资产，质保金到期日在 12 个月以上的列入其他非流动资产；

注 2：“预收款项”、“合同负债”及“其他流动负债”项目调整：公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债，因此，本公司将预收款项中不含税部分重分类至合同负债，税额部分根据流动性重分类至其他流动负债。

执行新收入准则对 2020 年度利润表的影响如下：

项目	报表数	假设按原准则	影响
营业成本	517,555,381.13	506,646,164.46	控制权转移前相关运杂费作为合同履约成本
销售费用	9,662,783.33	20,572,000.00	同上

注：本公司发生的运输活动（相关金额对应原销售费用-运杂费）属于控制权转移给客户之前发生的运输活动，其不构成单项履约义务，而只是公司为了履行合同而从事的活动，相关成本应当作为合同履约成本，因此，本公司 2020 年度将运杂费计入合同履约成本并相应转入当期营业成本。

（3）执行新租赁准则对本公司的影响

本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行财政部 2018 年修订的《企业会计准则第 21 号—租赁》，变更后的会计政策详见附注三。

在首次执行日，本公司选择不重新评估此前已存在的合同是否为租赁或是否包含租赁，并将此方法一致应用于所有合同，因此仅对上述在原租赁准则下识别为租赁的合同采用本准则衔接规定。

此外，本公司对上述租赁合同采用简化的追溯调整法进行衔接会计处理，即调整首次执行本准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息，并对其中的经营租赁根据每项租赁选择使用权资产计量方法和采用相关简化处理，具体如下：

本公司对低价值资产租赁的会计政策为不确认使用权资产和租赁负债。根据新租赁准则的衔接规定，本公司在首次执行日前的低价值资产租赁，自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理，不对低价值资产租赁进行追溯调整。

执行新租赁准则对 2021 年 1 月 1 日财务报表相关项目的影响列示如下：

项目	2020 年 12 月 31 日	累积影响金额			2021 年 1 月 1 日
		重分类（注 2）	重新计量（注 3）	小计	
使用权资产			201,732.16	201,732.16	201,732.16
资产合计	1,520,492,833.69		201,732.16	201,732.16	1,520,694,565.85
一年内到期的非流动负债		201,732.16		201,732.16	201,732.16
租赁负债		-201,732.16	201,732.16		
负债合计	670,047,842.35		201,732.16	201,732.16	670,249,574.51

注 1：上表仅呈列受影响的财务报表项目，不受影响的财务报表项目不包括在内，因此所披露的小计和合计无法根据上表中呈列的数字重新计算得出。

注 2：于 2021 年 1 月 1 日，对本公司除短期租赁及低价值租赁以外的经营租赁进行重新计量，调增使用权资产金额 201,732.16 元，同时增加租赁负债 201,732.16 元。

注 3：于 2021 年 1 月 1 日，对本公司 1 年内到期的租赁负债重分类至一年内到期的非流动负债，增加一年内到期的非流动负债 201,732.16 元，同时减少租赁负债 201,732.16 元。

注 4：首次执行日计入资产负债表的租赁负债所采用的承租人增量借款利率的加权平均值为 3.85%。

(4) 执行企业会计准则解释第 14 号对本公司的影响

2021 年 2 月 2 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 14 号》（财会〔2021〕1 号，以下简称“解释 14 号”），自 2021 年 2 月 2 日起施行（以下简称“施行日”）。

本公司自施行日起执行解释 14 号，执行解释 14 号对本报告期内财务报表无重大影响。

(5) 执行企业会计准则解释第 15 号对本公司的影响

2021 年 12 月 31 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号，以下简称“解释 15 号”），于发布之日起实施。解释 15 号对通过内部结算中心、财务公司等对母公司及成员单位资金实行集中统一管理的列报进行了规范。

本公司自 2021 年 12 月 31 日起执行解释 15 号，执行解释 15 号对可比期间财务报表无重大影响。

2. 会计估计变更

本报告期公司重要会计估计未发生变更。

四、税项

(一) 公司主要税种和税率

税种	计税依据	税率	备注
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	2018 年 5 月 1 日之后为 16% 2019 年 4 月 1 日之后为 13%	注 1
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税计缴	7%	
教育费附加	按实际缴纳的增值税计缴	3%	
地方教育附加	按实际缴纳的增值税计缴	2%	
企业所得税	应纳税所得额	25%	

注 1：根据财政部、国家税务总局、海关总署《关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部、国家税务总局、海关总署公告 2019 年第 39 号）的规定，自 2019 年 4 月 1 日起发生增值税应税销售行为或者进口货物，原适用 16%和 10%税率的，税率分别调整为 13%、9%。

(二) 税收优惠政策及依据

2018 年 11 月 28 日，本公司通过了高新技术企业审核，被江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局认定为高新技术企业（有效期 3 年），享受自认定年度起三年内减按 15%的税率缴纳企业所得税的优惠政策。

2021 年 11 月 3 日，本公司通过了高新技术企业复审，被江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局认定为高新技术企业（有效期 3 年），享受自认定年度起

三年内减按 15% 的税率缴纳企业所得税的优惠政策。

因此，本公司报告期（2019 年度至 2021 年度）实际按 15% 的税率缴纳企业所得税。

五、财务报表主要项目注释

（以下金额单位若未特别注明者均为人民币元）

注释1. 货币资金

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
库存现金		1,017.55	165.41
银行存款	448,298,733.79	427,507,155.06	238,452,031.41
其他货币资金	24,849,564.53	63,832,691.98	57,808,685.11
合计	473,148,298.32	491,340,864.59	296,260,881.93

其中受限制的货币资金明细如下：

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
银行承兑汇票保证金	11,302,347.85	47,055,037.71	42,282,693.31
信用证保证金	4,854,333.65	1,286,933.50	208,169.70
保函保证金	8,692,883.03	15,490,720.10	15,317,821.43
海关保证金		0.67	0.67
合计	24,849,564.53	63,832,691.98	57,808,685.11

注释2. 衍生金融资产

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
远期结汇合约			2,233,383.50
合计			2,233,383.50

注释3. 应收票据

1. 应收票据分类列示

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
商业承兑汇票	1,959,701.93	450,000.00	776,000.00
合计	1,959,701.93	450,000.00	776,000.00

2. 应收票据按预期信用损失分类列示

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 (%)	
单项计提预期信用损失的应收票据					
按组合计提预期信用损失的应收票据	3,919,403.85	100.00	1,959,701.92	50.00	1,959,701.93
其中：商业承兑汇票	3,919,403.85	100.00	1,959,701.92	50.00	1,959,701.93
合计	3,919,403.85	100.00	1,959,701.92	50.00	1,959,701.93

续：

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 (%)	
单项计提预期信用损失的应收票据					
按组合计提预期信用损失的应收票据	500,000.00	100.00	50,000.00	10.00	450,000.00
其中：商业承兑汇票	500,000.00	100.00	50,000.00	10.00	450,000.00
合计	500,000.00	100.00	50,000.00	10.00	450,000.00

续：

类别	2019 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 (%)	
单项计提预期信用损失的应收票据					
按组合计提预期信用损失的应收票据	3,880,000.00	100.00	3,104,000.00	80.00	776,000.00
其中：商业承兑汇票	3,880,000.00	100.00	3,104,000.00	80.00	776,000.00
合计	3,880,000.00	100.00	3,104,000.00	80.00	776,000.00

3. 本报告期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	2019 年 1 月 1 日	本期变动情况				2019 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收票据						

类别	2019 年 1 月 1 日	本期变动情况				2019 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
按组合计提预期信用损失的应收票据	557,202.15	2,546,797.85				3,104,000.00
其中：商业承兑汇票	557,202.15	2,546,797.85				3,104,000.00
合计	557,202.15	2,546,797.85				3,104,000.00

续：

类别	2020 年 1 月 1 日	本期变动情况				2020 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收票据						
按组合计提预期信用损失的应收票据	3,104,000.00	50,000.00	3,104,000.00			50,000.00
其中：商业承兑汇票	3,104,000.00	50,000.00	3,104,000.00			50,000.00
合计	3,104,000.00	50,000.00	3,104,000.00			50,000.00

续：

类别	2021 年 1 月 1 日	本期变动情况				2021 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收票据						
按组合计提预期信用损失的应收票据	50,000.00	1,909,701.92				1,959,701.92
其中：商业承兑汇票	50,000.00	1,909,701.92				1,959,701.92
合计	50,000.00	1,909,701.92				1,959,701.92

4. 期末公司无质押的应收票据。

5. 期末公司无已背书或贴现且资产负债表日尚未到期的应收票据。

注释4. 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
1 年以内	146,866,225.48	164,592,585.66	181,184,948.28
1—2 年	32,398,986.63	35,840,876.93	40,319,753.70

账龄	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
2—3 年	21,065,061.22	13,192,004.43	5,814,179.00
3—4 年	7,406,118.45	2,876,171.40	513,000.00
4—5 年	2,215,401.40	154,000.00	5,016,466.13
5 年以上	972,773.82	4,339,289.28	2,174,977.82
小计	210,924,567.00	220,994,927.70	235,023,324.93
减：坏账准备	23,350,882.47	21,671,893.27	22,062,465.68
合计	187,573,684.53	199,323,034.43	212,960,859.25

注：本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行财政部 2017 年修订的《企业会计准则第 14 号-收入》，公司将应收未到期的合同质保金账面余额根据流动性分别调整至合同资产、其他非流动资产（自资产负债表日起，质保金到期日在 12 个月以内的列入合同资产，质保金到期日在 12 个月以上的列入其他非流动资产）。

2. 按坏账准备计提方法分类披露

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 (%)	
单项计提预期信用损失的应收账款					
按组合计提预期信用损失的应收账款	210,924,567.00	100.00	23,350,882.47	11.07	187,573,684.53
其中：销售货款	210,924,567.00	100.00	23,350,882.47	11.07	187,573,684.53
合计	210,924,567.00	100.00	23,350,882.47		187,573,684.53

续：

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 (%)	
单项计提预期信用损失的应收账款	2,699,151.96	1.22	2,699,151.96	100.00	
按组合计提预期信用损失	218,295,775.74	98.78	18,972,741.31	8.69	199,323,034.43

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 (%)	
失的应收账款					
其中：销售货款	218,295,775.74	98.78	18,972,741.31	8.69	199,323,034.43
合计	220,994,927.70	100.00	21,671,893.27		199,323,034.43

续：

类别	2019 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 (%)	
单项计提预期信用损失的应收账款	3,454,832.84	1.47	3,454,832.84	100.00	
按组合计提预期信用损失的应收账款	231,568,492.09	98.53	18,607,632.84	8.04	212,960,859.25
其中：销售货款	231,568,492.09	98.53	18,607,632.84	8.04	212,960,859.25
合计	235,023,324.93	100.00	22,062,465.68		212,960,859.25

3. 单项计提坏账准备的应收账款

单位名称	2020 年 12 月 31 日			
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
Mac thermal & process industries, s.A.	2,503,631.96	2,503,631.96	100.00	企业已破产申报
中国石油技术开发有限公司	195,520.00	195,520.00	100.00	预计无法收回
合计	2,699,151.96	2,699,151.96		

续：

单位名称	2019 年 12 月 31 日			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
Mac thermal & process industries, s.A.	2,438,272.34	2,438,272.34	100.00	企业已破产申报
东营金茂铝业高科技有限公司	346,200.00	346,200.00	100.00	企业已破产重整

单位名称	2019 年 12 月 31 日			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
山东华懋新材料有限公司	474,840.50	474,840.50	100.00	企业已破产申报
中国石油技术开发有限公司	195,520.00	195,520.00	100.00	预计无法收回
合计	3,454,832.84	3,454,832.84		

4. 按组合计提坏账准备的应收账款

销售货款

账龄	2021 年 12 月 31 日		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	146,866,225.48	7,343,311.27	5.00
1—2 年	32,398,986.63	3,239,898.66	10.00
2—3 年	21,065,061.22	6,319,518.37	30.00
3—4 年	7,406,118.45	3,703,059.23	50.00
4—5 年	2,215,401.40	1,772,321.12	80.00
5 年以上	972,773.82	972,773.82	100.00
合计	210,924,567.00	23,350,882.47	

续:

账龄	2020 年 12 月 31 日		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	164,592,585.66	8,229,629.27	5.00
1—2 年	35,840,876.93	3,584,087.69	10.00
2—3 年	13,192,004.43	3,957,601.33	30.00
3—4 年	2,876,171.40	1,438,085.70	50.00
4—5 年	154,000.00	123,200.00	80.00
5 年以上	1,640,137.32	1,640,137.32	100.00
合计	218,295,775.74	18,972,741.31	

续:

账龄	2019 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	181,184,948.28	9,059,247.42	5.00
1—2 年	40,253,553.70	4,025,355.37	10.00
2—3 年	5,534,179.00	1,660,253.70	30.00
3—4 年	513,000.00	256,500.00	50.00
4—5 年	2,382,673.79	1,906,139.03	80.00
5 年以上	1,700,137.32	1,700,137.32	100.00
合计	231,568,492.09	18,607,632.84	

5. 本报告期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	2019 年 1 月 1 日	本期变动情况				2019 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用 损失的应收账款	3,842,666.42		4,634.84	383,198.74		3,454,832.84
按组合计提预期信 用损失的应收账款	18,600,874.27	398,249.72		391,491.15		18,607,632.84
其中：销售货款	18,600,874.27	398,249.72		391,491.15		18,607,632.84
合计	22,443,540.69	398,249.72	4,634.84	774,689.89		22,062,465.68

续：

类别	2020 年 1 月 1 日	本期变动情况				2020 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用 损失的应收账款	3,454,832.84	27,161.08	153,046.26	629,795.70		2,699,151.96
按组合计提预期信 用损失的应收账款	13,806,101.68	5,166,639.63				18,972,741.31
其中：销售货款	13,806,101.68	5,166,639.63				18,972,741.31
合计	17,260,934.52	5,193,800.71	153,046.26	629,795.70		21,671,893.27

注：本公司 2019 年 12 月 31 日应收账款坏账准备余额 22,062,465.68 元，2020 年 1 月 1 日应收账款坏账准备余额 17,260,934.52 元，差异 4,801,531.16 元，系本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行财政部 2017 年修订的《企业会计准则第 14 号—收入》，公司将应收未到期的合同质保金根据其流动性分别调整至合同资产、其

他非流动资产，与之相关的减值准备同时调整所致。

续：

类别	2021 年 1 月 1 日	本期变动情况				2021 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收账款	2,699,151.96		105,698.51	2,593,453.45		
按组合计提预期信用损失的应收账款	18,972,741.31	4,952,690.16		574,549.00		23,350,882.47
其中：销售货款	18,972,741.31	4,952,690.16		574,549.00		23,350,882.47
合计	21,671,893.27	4,952,690.16	105,698.51	3,168,002.45		23,350,882.47

6. 本报告期实际核销的应收账款

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
实际核销的应收账款	3,168,002.45	629,795.70	774,689.89

其中重要的应收账款核销情况如下：

单位名称	2021 年度				
	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否由关联交易产生
Mac Thermal & Process Industries, S.A.	销售款	2,397,933.45	预计无法收回	董事会审批	否
中国石油技术开发有限公司	销售款	195,520.00	预计无法收回	董事会审批	否
华能无锡电热器材有限公司	销售款	350,000.00	预计无法收回	董事会审批	否
联化科技(德州)有限公司	销售款	170,000.00	预计无法收回	董事会审批	否
山东辰信新能源有限公司	销售款	54,549.00	预计无法收回	董事会审批	否
合计		3,168,002.45			

续：

单位名称	2020 年度				
	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否由关联交易产生
东营金茂铝业高科技有限公司	销售款	216,580.00	客户破产清算	总经理审批	否

单位名称	2020 年度				
	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否由关联交易产生
山东华懋新材料有限公司	销售款	455,728.17	客户破产清算	总经理审批	否
合计		672,308.17			

续:

单位名称	2019 年度				
	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否由关联交易产生
Desmet Ballestra S.P.A.	销售款	383,198.74	预计无法收回	总经理审批	否
滕州开元生化有限公司	销售款	106,800.00	预计无法收回	总经理审批	否
合计		489,998.74			

7. 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款

单位名称	2021 年 12 月 31 日		
	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
盛虹炼化(连云港)有限公司	41,572,002.22	19.71	2,078,600.11
荣盛石化股份有限公司(注)	28,243,654.70	13.39	4,318,441.41
四川永祥股份有限公司(注)	18,614,641.80	8.83	930,732.09
中国石油化工集团有限公司(注)	15,845,081.62	7.51	2,097,284.06
东岳集团有限公司(注)	10,032,802.24	4.76	596,418.59
合计	114,308,182.58	54.20	10,021,476.26

注:荣盛石化股份有限公司、四川永祥股份有限公司、中国石油化工集团有限公司、东岳集团有限公司,系其直接或间接控制的企业的应收账款余额合计数。

续:

单位名称	2020 年 12 月 31 日		
	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
荣盛石化股份有限公司(注)	59,558,854.70	26.95	3,789,535.47
中国石油化工集团有限公司(注)	23,303,310.29	10.54	1,273,400.05

单位名称	2020 年 12 月 31 日		
	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
连云港石化有限公司	22,202,103.40	10.05	1,110,105.17
浙江恒逸集团有限公司	9,417,637.93	4.26	2,749,163.79
浙江逸盛新材料有限公司	9,220,900.00	4.17	461,045.00
合计	123,702,806.32	55.97	9,383,249.48

注：荣盛石化股份有限公司、中国石油化工集团有限公司，系其直接或间接控制的企业应收账款余额合计数。

续：

单位名称	2019 年 12 月 31 日		
	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
中国石油化工集团有限公司（注）	51,241,473.49	21.80	2,794,574.45
福建申远新材料有限公司	29,567,974.11	12.58	1,507,773.71
中国中化集团有限公司（注）	16,071,910.34	6.84	920,333.01
山东金岭集团有限公司（注）	14,179,990.40	6.03	738,324.52
恒力石化（大连）炼化有限公司	13,792,980.77	5.87	1,479,298.08
合计	124,854,329.11	53.12	7,440,303.77

注：中国石油化工集团有限公司、中国中化集团有限公司、山东金岭集团有限公司应收账款余额，系其直接或间接控制的企业应收账款余额合计数。

注释5. 应收款项融资

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	88,447,273.21	27,461,509.98	14,000,716.50
合计	88,447,273.21	27,461,509.98	14,000,716.50

1. 应收款项融资变动表

项目	2019 年 1 月 1 日	本期新增	本期终止确认	2019 年 12 月 31 日	累计在其他综合收益中确认的损失准备
银行承兑汇票	34,666,080.00	203,964,669.43	224,630,032.93	14,000,716.50	
合计	34,666,080.00	203,964,669.43	224,630,032.93	14,000,716.50	

续：

项目	2020 年 1 月 1 日	本期新增	本期终止确认	2020 年 12 月 31 日	累计在其他综合收益中确认的损失准备
银行承兑汇票	14,000,716.50	213,939,564.99	200,478,771.51	27,461,509.98	
合计	14,000,716.50	213,939,564.99	200,478,771.51	27,461,509.98	

续：

项目	2021 年 1 月 1 日	本期新增	本期终止确认	2021 年 12 月 31 日	累计在其他综合收益中确认的损失准备
银行承兑汇票	27,461,509.98	267,674,835.91	206,689,072.68	88,447,273.21	
合计	27,461,509.98	267,674,835.91	206,689,072.68	88,447,273.21	

2. 期末公司已质押的银行承兑票据

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	70,431,993.70	9,290,000.00	11,622,417.30
合计	70,431,993.70	9,290,000.00	11,622,417.30

3. 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的银行承兑汇票

项目	2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日		2019 年 12 月 31 日	
	期末终止确认金额	期末未终止确认金额	期末终止确认金额	期末未终止确认金额	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
已贴现的银行承兑汇票						
已背书的银行承兑汇票	75,473,573.24		47,792,742.98		68,454,669.36	
合计	75,473,573.24		47,792,742.98		68,454,669.36	

注释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		2019 年 12 月 31 日	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	23,033,497.81	96.22	32,007,122.67	96.59	33,480,300.22	99.38
1 至 2 年	265,600.00	1.11	989,494.05	2.99	168,045.72	0.50
2 至 3 年	500,805.22	2.09	140,000.00	0.42	16,489.60	0.05
3 年以上	140,000.00	0.58			23,462.32	0.07

账龄	2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日		2019 年 12 月 31 日	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	金额	比例(%)
合计	23,939,903.03	100.00	33,136,616.72	100.00	33,688,297.86	100.00

2. 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	2021 年 12 月 31 日	占预付账款期末余额的比例(%)	预付款时间	未结算原因
江苏武进不锈钢股份有限公司	5,673,455.32	23.70	1 年以内	货物尚未提供完毕
无锡市越华钢铁贸易有限公司	2,691,423.85	11.24	1 年以内	货物尚未提供完毕
上海特焊工贸有限公司	2,067,586.25	8.64	1 年以内	货物尚未提供完毕
山特维克国际贸易（上海）有限公司	1,165,294.88	4.87	1 年以内	货物尚未提供完毕
上海宝郎特种合金有限公司	1,072,781.49	4.48	1 年以内	货物尚未提供完毕
合计	12,670,541.79	52.93		

续：

单位名称	2020 年 12 月 31 日	占预付账款期末余额的比例(%)	预付款时间	未结算原因
江苏武进不锈钢股份有限公司	9,760,973.24	29.46	1 年以内	货物尚未提供完毕
江苏银环精密钢管股份有限公司	4,113,555.70	12.41	1 年以内	货物尚未提供完毕
FRAMATOME GMBH	2,827,866.86	8.53	1 年以内	货物尚未提供完毕
上海大华新型钎焊材料厂（普通合伙）	2,499,264.60	7.54	1 年以内	货物尚未提供完毕
常熟华新特殊钢有限公司	1,754,765.76	5.30	1 年以内	货物尚未提供完毕
合计	20,956,426.16	63.24		

续：

单位名称	2019 年 12 月 31 日	占预付账款期末余额的比例(%)	预付款时间	未结算原因
中国石化物资装备华东有限公司	6,953,916.50	20.64	1 年以内	货物尚未提供完毕
江苏银环精密钢管股份有限公司	6,288,047.00	18.67	1 年以内	货物尚未提供完毕
山特维克国际贸易（上海）有限公司	4,994,000.00	14.82	1 年以内	货物尚未提供完毕
无锡市越华钢铁贸易有限公司	1,875,293.27	5.57	1 年以内	货物尚未提供完毕
维联传热技术（上海）有限公司	1,350,001.14	4.01	1 年以内	货物尚未提供完毕
合计	21,461,257.91	63.71		

注释7. 其他应收款

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
其他应收款	7,145,741.94	6,970,035.01	7,832,165.81
合计	7,145,741.94	6,970,035.01	7,832,165.81

注：上表中其他应收款指扣除应收利息、应收股利后的其他应收款。

1. 按账龄披露其他应收款

账龄	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
1 年以内	6,312,900.35	5,430,039.23	6,396,468.81
1—2 年	400,000.00	1,180,000.00	1,488,580.00
2—3 年	1,000,000.00	1,007,203.59	250,000.00
3—4 年	5,000.00	30,000.00	20,000.00
4—5 年	30,000.00	20,000.00	
5 年以上	20,000.00		
小计	7,767,900.35	7,667,242.82	8,155,048.81
减：坏账准备	622,158.41	697,207.81	322,883.00
合计	7,145,741.94	6,970,035.01	7,832,165.81

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	2019 年 12 月 31 日
保证金	6,060,397.70	6,849,962.14	3,539,080.00
出口退税款	1,679,732.17	789,104.64	4,615,968.81
备用金	27,770.48	28,176.04	
合计	7,767,900.35	7,667,242.82	8,155,048.81

3. 按金融资产减值三阶段披露

项目	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	6,712,900.35	271,658.41	6,441,241.94
第二阶段	1,015,000.00	310,500.00	704,500.00
第三阶段	40,000.00	40,000.00	
合计	7,767,900.35	622,158.41	7,145,741.94

续：

项目	2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	5,510,039.23	240,046.73	5,269,992.50
第二阶段	2,117,203.59	417,161.08	1,700,042.51
第三阶段	40,000.00	40,000.00	
合计	7,667,242.82	697,207.81	6,970,035.01

续:

项目	2019 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	6,138,068.81	76,105.00	6,061,963.81
第二阶段	2,016,980.00	246,778.00	1,770,202.00
第三阶段			
合计	8,155,048.81	322,883.00	7,832,165.81

4. 其他应收款坏账准备计提情况

坏账准备	2021 年度			
	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
期初余额	240,046.73	417,161.08	40,000.00	697,207.81
期初余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	802,709.01	204,000.00		1,006,709.01
本期转回	771,097.33	310,661.08		1,081,758.41
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	271,658.41	310,500.00	40,000.00	622,158.41

续：

坏账准备	2020 年度			合计
	第一阶段	第二阶段	第三阶段	
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
期初余额	76,105.00	246,778.00		322,883.00
期初余额在本期	-55,000.00	39,000.00	16,000.00	
—转入第二阶段	-55,000.00	55,000.00		
—转入第三阶段		-16,000.00	16,000.00	
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	236,046.73	249,541.08	24,000.00	509,587.81
本期转回	17,105.00	118,158.00		135,263.00
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	240,046.73	417,161.08	40,000.00	697,207.81

续：

坏账准备	2019 年度			合计
	第一阶段	第二阶段	第三阶段	
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
期初余额	291,444.71	399,940.00		691,384.71
期初余额在本期	-17,829.00	17,829.00		
—转入第二阶段	-17,829.00	17,829.00		
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	71,105.00	129,124.00		200,229.00
本期转回	268,615.71	258,915.00		527,530.71
本期转销				

坏账准备	2019 年度			合计
	第一阶段	第二阶段	第三阶段	
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
本期核销		-41,200.00		-41,200.00
其他变动				
期末余额	76,105.00	246,778.00		322,883.00

5. 本报告期实际核销的其他应收款

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
实际核销的其他应收款			41,200.00

6. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款

单位名称	款项性质	2021 年 12 月 31 日	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
国家税务总局无锡市税务局	出口退税	1,679,732.17	1 年以内	21.62	
宁夏晶体新能源材料有限公司	保证金	1,000,000.00	1 年以内	12.87	50,000.00
新疆晶诺新能源产业发展有限公司	保证金	800,000.00	1 年以内	10.30	40,000.00
宁夏润阳硅材料科技有限公司	保证金	800,000.00	1 年以内	10.30	40,000.00
盛虹炼化(连云港)有限公司	保证金	800,000.00	2-3 年	10.30	240,000.00
合计		5,079,732.17		65.39	370,000.00

续:

单位名称	款项性质	2020 年 12 月 31 日	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
四川永祥新能源有限公司	保证金	1,750,000.00	1 年以内	22.82	87,500.00
东营华泰化工集团有限公司	保证金	1,000,000.00	2-3 年	13.04	300,000.00
盛虹炼化(连云港)有限公司	保证金	800,000.00	1-2 年	10.43	80,000.00
国家税务总局无锡市税务局	出口退税	789,104.64	1 年以内	10.29	

单位名称	款项性质	2020 年 12 月 31 日	账龄	占其他应 收款期末 余额的比 例(%)	坏账准备 期末余额
圣弘建设股份有限公司榆林分公司	保证金	500,000.00	1 年以内	6.52	25,000.00
合计		4,839,104.64		63.10	492,500.00

续:

单位名称	款项性质	2019 年 12 月 31 日	账龄	占其他应 收款期末 余额的比 例(%)	坏账准备 期末余额
国家税务总局无锡市税务局	出口退税	4,615,968.81	1 年以内	56.60	
东营华泰化工集团有限公司	保证金	1,000,000.00	1-2 年	12.26	100,000.00
盛虹炼化(连云港)有限公司	保证金	800,000.00	1 年以内	9.81	40,000.00
乳源东阳光电化厂	保证金	300,000.00	1-2 年	3.68	30,000.00
中国寰球工程有限公司	保证金	200,000.00	1 年以内	2.45	10,000.00
合计		6,915,968.81		84.80	180,000.00

注释8. 存货

1. 存货分类

项目	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	54,174,124.59	5,531,816.49	48,642,308.10
在产品	228,175,023.77	5,181,754.63	222,993,269.14
库存商品	56,715,309.08	1,202,773.22	55,512,535.86
合计	339,064,457.44	11,916,344.34	327,148,113.10

续:

项目	2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	61,509,601.04	5,324,642.08	56,184,958.96
在产品	240,819,587.16	5,241,311.96	235,578,275.20

项目	2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
库存商品	59,453,457.46	1,906,204.22	57,547,253.24
合计	361,782,645.66	12,472,158.26	349,310,487.40

续:

项目	2019 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	52,628,416.93	5,400,500.08	47,227,916.85
在产品	280,014,762.04	5,258,165.41	274,756,596.63
库存商品	26,915,227.13	747,068.14	26,168,158.99
合计	359,558,406.10	11,405,733.63	348,152,672.47

2. 存货跌价准备

项目	2019 年 1 月 1 日	本期增加金额		本期减少金额		2019 年 12 月 31 日
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	6,184,330.96	1,408,494.06		2,192,324.94		5,400,500.08
在产品	5,679,077.62			420,912.21		5,258,165.41
库存商品	121,412.69	747,068.14		121,412.69		747,068.14
合计	11,984,821.27	2,155,562.20		2,734,649.84		11,405,733.63

续:

项目	2020 年 1 月 1 日	本期增加金额		本期减少金额		2020 年 12 月 31 日
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	5,400,500.08	441,894.90		517,752.90		5,324,642.08
在产品	5,258,165.41			16,853.45		5,241,311.96
库存商品	747,068.14	1,159,136.08				1,906,204.22
合计	11,405,733.63	1,601,030.98		534,606.35		12,472,158.26

续:

项目	2021 年 1 月 1 日	本期增加金额		本期减少金额		2021 年 12 月 31 日
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	5,324,642.08	686,026.41		478,852.00		5,531,816.49
在产品	5,241,311.96			59,557.33		5,181,754.63

项目	2021 年 1 月 1 日	本期增加金额		本期减少金额		2021 年 12 月 31 日
		计提	其他	转回或转销	其他	
库存商品	1,906,204.22			703,431.00		1,202,773.22
合计	12,472,158.26	686,026.41		1,241,840.33		11,916,344.34

注释9. 合同资产

1. 合同资产情况

项目	2021 年 12 月 31 日			2020 年 12 月 31 日			2020 年 1 月 1 日		
	账面余额	合同资产 减值准备	账面价值	账面余额	合同资产 减值准备	账面价值	账面余额	合同资产 减值准备	账面价值
未到期 质保金	59,181,035.04	5,945,277.03	53,235,758.01	39,236,242.01	4,449,875.91	34,786,366.10	27,994,479.59	2,526,058.64	25,468,420.95
合计	59,181,035.04	5,945,277.03	53,235,758.01	39,236,242.01	4,449,875.91	34,786,366.10	27,994,479.59	2,526,058.64	25,468,420.95

注：本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行财政部 2017 年修订的《企业会计准则第 14 号-收入》，公司将应收未到期的合同质保金账面余额根据流动性分别调整至合同资产、其他非流动资产（自资产负债表日起，质保金到期日在 12 个月以内的列入合同资产，质保金到期日在 12 个月以上的列入其他非流动资产）。

2. 本报告期合同资产计提减值准备情况

项目	2020 年 1 月 1 日	本期变动情况				2020 年 12 月 31 日
		计提	转回	转销或 核销	其他变 动	
未到期质保金	2,526,058.64	1,923,817.27				4,449,875.91
合计	2,526,058.64	1,923,817.27				4,449,875.91

续：

项目	2021 年 1 月 1 日	本期变动情况				2021 年 12 月 31 日
		计提	转回	转销或 核销	其他变 动	
未到期质保金	4,449,875.91	1,495,401.12				5,945,277.03
合计	4,449,875.91	1,495,401.12				5,945,277.03

注释10. 其他流动资产

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
待抵扣增值税进项税额	726,903.70	9,785,717.96	
合计	726,903.70	9,785,717.96	

注释11. 投资性房地产

1. 投资性房地产情况

项目	房屋建筑物	合计
一. 账面原值		
1. 2020 年 1 月 1 日		
2. 本期增加金额	17,532,441.67	17,532,441.67
固定资产转入	17,532,441.67	17,532,441.67
3. 本期减少金额		
处置		
4. 2020 年 12 月 31 日	17,532,441.67	17,532,441.67
二. 累计折旧		
1. 2020 年 1 月 1 日		
2. 本期增加金额	6,548,354.72	6,548,354.72
计提或摊销	211,472.37	211,472.37
固定资产转入	6,336,882.35	6,336,882.35
3. 本期减少金额		
处置		
4. 2020 年 12 月 31 日	6,548,354.72	6,548,354.72
三. 减值准备		
1. 2020 年 1 月 1 日		
2. 本期增加金额		
计提		
3. 本期减少金额		
处置		
4. 2020 年 12 月 31 日		
四. 账面价值		
1. 2020 年 12 月 31 日	10,984,086.95	10,984,086.95
2. 2020 年 1 月 1 日		

续：

项目	房屋建筑物	合计
一、账面原值		
1. 2021 年 1 月 1 日	17,532,441.67	17,532,441.67
2. 本期增加金额		
固定资产转入		
3. 本期减少金额		
处置		
4. 2021 年 12 月 31 日	17,532,441.67	17,532,441.67
二、累计折旧		
1. 2021 年 1 月 1 日	6,548,354.72	6,548,354.72
2. 本期增加金额	845,889.48	845,889.48
计提或摊销	845,889.48	845,889.48
固定资产转入		
3. 本期减少金额		
处置		
4. 2021 年 12 月 31 日	7,394,244.20	7,394,244.20
三、减值准备		
1. 2021 年 1 月 1 日		
2. 本期增加金额		
计提		
3. 本期减少金额		
处置		
4. 2021 年 12 月 31 日		
四、账面价值		
1. 2021 年 12 月 31 日	10,138,197.47	10,138,197.47
2. 2020 年 12 月 31 日	10,984,086.95	10,984,086.95

2. 截至 2021 年 12 月 31 日止，无未办妥产权证书的投资性房地产情况。

3. 投资性房地产的说明

2020 年 9 月，本公司与无锡尚馨物业管理有限公司（以下简称“无锡尚馨”）签订房屋租赁合同，约定将本公司位于滨湖区高浪路 508 号华发传感大厦的房屋出租给无锡尚馨，期间

为 2020 年 10 月 1 日至 2025 年 9 月 30 日，本公司自 2020 年 10 月 1 日起将该等出租的房屋转入投资性房地产。

注释12. 固定资产

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
固定资产	192,706,703.57	191,649,168.94	159,386,936.35
合计	192,706,703.57	191,649,168.94	159,386,936.35

注：上表中的固定资产是指扣除固定资产清理后的固定资产。

1. 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	办公设备	合计
一、账面原值						
1. 2019 年 1 月 1 日	170,893,137.15	109,659,115.24	19,627,317.22	3,811,419.73	1,313,668.35	305,304,657.69
2. 本期增加金额		12,209,288.57	1,507,154.86	121,238.47		13,837,681.90
购置		12,209,288.57	1,507,154.86	121,238.47		13,837,681.90
在建工程转入						
3. 本期减少金额		2,891,566.27	1,736,752.00	19,729.34		4,648,047.61
处置或报废		2,891,566.27	1,736,752.00	19,729.34		4,648,047.61
4. 2019 年 12 月 31 日	170,893,137.15	118,976,837.54	19,397,720.08	3,912,928.86	1,313,668.35	314,494,291.98
二、累计折旧						
1. 2019 年 1 月 1 日	51,330,208.02	68,376,752.97	17,762,186.31	3,384,431.44	1,123,382.12	141,976,960.86
2. 本期增加金额	8,130,522.52	8,580,727.56	448,842.26	142,338.93	52,643.25	17,355,074.52
本期计提	8,130,522.52	8,580,727.56	448,842.26	142,338.93	52,643.25	17,355,074.52
3. 本期减少金额		2,556,022.48	1,649,914.40	18,742.87		4,224,679.75
处置或报废		2,556,022.48	1,649,914.40	18,742.87		4,224,679.75
4. 2019 年 12 月 31 日	59,460,730.54	74,401,458.05	16,561,114.17	3,508,027.50	1,176,025.37	155,107,355.63
三、减值准备						
1. 2019 年 1 月 1 日						
2. 本期增加金额						
本期计提						
3. 本期减少金额						
处置或报废						

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	办公设备	合计
4. 2019 年 12 月 31 日						
四、账面价值						
1. 2019 年 12 月 31 日	111,432,406.61	44,575,379.49	2,836,605.91	404,901.36	137,642.98	159,386,936.35
2. 2019 年 1 月 1 日	119,562,929.13	41,282,362.27	1,865,130.91	426,988.29	190,286.23	163,327,696.83

续：

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	办公设备	合计
一、账面原值						
1. 2020 年 1 月 1 日	170,893,137.15	118,976,837.54	19,397,720.08	3,912,928.86	1,313,668.35	314,494,291.98
2. 本期增加金额	40,450,484.13	19,185,822.58	1,898,298.85	247,769.02		61,782,374.58
购置		15,332,716.09	1,898,298.85	247,769.02		17,478,783.96
在建工程转入	40,450,484.13	3,853,106.49				44,303,590.62
3. 本期减少金额	17,532,441.67	2,197,485.45				19,729,927.12
处置或报废		2,197,485.45				2,197,485.45
转入投资性房地产	17,532,441.67					17,532,441.67
4. 2020 年 12 月 31 日	193,811,179.61	135,965,174.67	21,296,018.93	4,160,697.88	1,313,668.35	356,546,739.44
二、累计折旧						
1. 2020 年 1 月 1 日	59,460,730.54	74,401,458.05	16,561,114.17	3,508,027.50	1,176,025.37	155,107,355.63
2. 本期增加金额	8,979,257.18	7,961,955.03	896,641.40	140,363.68	25,305.67	18,003,522.96
本期计提	8,979,257.18	7,961,955.03	896,641.40	140,363.68	25,305.67	18,003,522.96
3. 本期减少金额	6,336,882.35	1,876,425.74				8,213,308.09
处置或报废		1,876,425.74				1,876,425.74
转入投资性房地产	6,336,882.35					6,336,882.35
4. 2020 年 12 月 31 日	62,103,105.37	80,486,987.34	17,457,755.57	3,648,391.18	1,201,331.04	164,897,570.50
三、减值准备						
1. 2020 年 1 月 1 日						
2. 本期增加金额						
本期计提						
3. 本期减少金额						
处置或报废						
4. 2020 年 12 月 31 日						

无锡化工装备股份有限公司
截至 2021 年 12 月 31 日止前三个年度
财务报表附注

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	办公设备	合计
四、账面价值						
1. 2020 年 12 月 31 日	131,708,074.24	55,478,187.33	3,838,263.36	512,306.70	112,337.31	191,649,168.94
2. 2020 年 1 月 1 日	111,432,406.61	44,575,379.49	2,836,605.91	404,901.36	137,642.98	159,386,936.35

续：

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	办公设备	合计
一、账面原值						
1. 2021 年 1 月 1 日	193,811,179.61	135,965,174.67	21,296,018.93	4,160,697.88	1,313,668.35	356,546,739.44
2. 本期增加金额	8,440,685.42	11,279,899.96		3,982.30	908,761.06	20,633,328.74
购置		5,677,001.53		3,982.30	908,761.06	6,589,744.89
在建工程转入	8,440,685.42	5,602,898.43				14,043,583.85
3. 本期减少金额		7,521.37	2,050,940.35			2,058,461.72
处置或报废		7,521.37	2,050,940.35			2,058,461.72
转入投资性房地产 ^注						
4. 2021 年 12 月 31 日	202,251,865.03	147,237,553.26	19,245,078.58	4,164,680.18	2,222,429.41	375,121,606.46
二、累计折旧						
1. 2021 年 1 月 1 日	62,103,105.37	80,486,987.34	17,457,755.57	3,648,391.18	1,201,331.04	164,897,570.50
2. 本期增加金额	9,373,086.27	8,861,782.48	1,069,789.00	146,390.91	19,916.94	19,470,965.60
本期计提	9,373,086.27	8,861,782.48	1,069,789.00	146,390.91	19,916.94	19,470,965.60
3. 本期减少金额		5,239.88	1,948,393.33			1,953,633.21
处置或报废		5,239.88	1,948,393.33			1,953,633.21
转入投资性房地产						
4. 2021 年 12 月 31 日	71,476,191.64	89,343,529.94	16,579,151.24	3,794,782.09	1,221,247.98	182,414,902.89
三、减值准备						
1. 2021 年 1 月 1 日						
2. 本期增加金额						
本期计提						
3. 本期减少金额						
处置或报废						
4. 2021 年 12 月 31 日						
四、账面价值						

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	办公设备	合计
1. 2021 年 12 月 31 日	130,775,673.39	57,894,023.32	2,665,927.34	369,898.09	1,001,181.43	192,706,703.57
2. 2021 年 1 月 1 日	131,708,074.24	55,478,187.33	3,838,263.36	512,306.70	112,337.31	191,649,168.94

2. 期末无暂时闲置的固定资产。

3. 截至 2021 年 12 月 31 日止，尚未办妥产权证书的固定资产

项目	2021 年 12 月 31 日 账面价值	2020 年 12 月 31 日 账面价值	2019 年 12 月 31 日 账面价值	未办妥产权证书的 原因
房屋及建筑物	8,273,630.19			正在办理中
合计	8,273,630.19			

注释13. 在建工程

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
在建工程	11,175,212.89	6,472,855.80	39,649,837.81
合计	11,175,212.89	6,472,855.80	39,649,837.81

注：上表中的在建工程是指扣除工程物资后的在建工程。

1. 在建工程情况

项目	2021 年 12 月 31 日			2020 年 12 月 31 日			2019 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值 准备	账面价值	账面余额	减值 准备	账面价值	账面余额	减值 准备	账面价值
配送中心	11,175,212.89		11,175,212.89						
研发中心扩建项目				2,875,510.67		2,875,510.67			
年产 300 台金属压力容器及其配套建设项目							39,649,837.81		39,649,837.81
其他工程				3,597,345.13		3,597,345.13			
合计	11,175,212.89		11,175,212.89	6,472,855.80		6,472,855.80	39,649,837.81		39,649,837.81

2. 重要在建工程项目本报告期变动情况

工程项目名称	2019 年 1 月 1 日	本期增加	本期转入固定 资产	本期其他减 少	2019 年 12 月 31 日
年产 300 台金属压力容器及其配套建设项目	748,637.88	38,901,199.93			39,649,837.81

无锡化工装备股份有限公司
截至 2021 年 12 月 31 日止前三个年度
财务报表附注

工程项目名称	2019 年 1 月 1 日	本期增加	本期转入固定 资产	本期其他减 少	2019 年 12 月 31 日
合计	748,637.88	38,901,199.93			39,649,837.81

续:

工程项目名称	预算数(万 元)	工程投入占 预算比例(%)	工程进 度(%)	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
年产 300 台金属压力容 器及其配套建设项目	8,000.00	49.56	在建				自筹
合计	8,000.00						

续:

工程项目名称	2020 年 1 月 1 日	本期增加	本期转入固定 资产	本期其他减 少	2020 年 12 月 31 日
年产 300 台金属压力容 器及其配套建设项目	39,649,837.81	3,394,487.39	43,044,325.20		
合计	39,649,837.81	3,394,487.39	43,044,325.20		

续:

工程项目名称	预算数(万 元)	工程投入占 预算比例 (%)	工程进 度(%)	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
年产 300 台金属压力容 器及其配套建设项目	8,000.00	53.81	在建				自筹
合计	8,000.00						

续:

工程项目名称	2021 年 1 月 1 日	本期增加	本期转入固定资产	本期其他减 少	2021 年 12 月 31 日
研发中心扩建项目	2,875,510.67	5,565,174.75	8,440,685.42		
合计	2,875,510.67	5,565,174.75	8,440,685.42		

续:

工程项目名称	预算数(万元)	工程投入 占预算比 例(%)	工程进度 (%)	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
研发中心扩建项目	2,180.00	38.72	90.00				自筹
合计	2,180.00						

注释14. 使用权资产

项目	房屋及建筑物	合计
一.账面原值		
1. 2021 年 1 月 1 日	201,732.16	201,732.16
2. 本期增加金额	409,646.33	409,646.33
租赁	409,646.33	409,646.33
3. 本期减少金额	201,732.16	201,732.16
租赁到期	201,732.16	201,732.16
4. 2021 年 12 月 31 日	409,646.33	409,646.33
二.累计折旧		
1. 2021 年 1 月 1 日		
2. 本期增加金额	406,555.30	406,555.30
本期计提	406,555.30	406,555.30
3. 本期减少金额	201,732.16	201,732.16
租赁到期	201,732.16	201,732.16
4. 2021 年 12 月 31 日	204,823.14	204,823.14
三.减值准备		
1. 2021 年 1 月 1 日		
2. 本期增加金额		
本期计提		
3. 本期减少金额		
租赁到期		
4. 2021 年 12 月 31 日		
四.账面价值		
1. 2021 年 12 月 31 日	204,823.19	204,823.19

项目	房屋及建筑物	合计
2. 2021 年 1 月 1 日	201,732.16	201,732.16

注释15. 无形资产

1. 无形资产情况

项目	土地使用权	软件	特许使用权	合计
一. 账面原值				
1. 2019 年 1 月 1 日	118,122,496.80	2,281,973.19	1,450,000.00	121,854,469.99
2. 本期增加金额		535,268.80		535,268.80
购置		535,268.80		535,268.80
3. 本期减少金额				
处置				
4. 2019 年 12 月 31 日	118,122,496.80	2,817,241.99	1,450,000.00	122,389,738.79
二. 累计摊销				
1. 2019 年 1 月 1 日	17,856,626.85	1,815,984.45	555,833.33	20,228,444.63
2. 本期增加金额	2,362,449.94	349,191.62	145,000.00	2,856,641.56
本期计提	2,362,449.94	349,191.62	145,000.00	2,856,641.56
3. 本期减少金额				
处置				
4. 2019 年 12 月 31 日	20,219,076.79	2,165,176.07	700,833.33	23,085,086.19
三. 减值准备				
1. 2019 年 1 月 1 日				
2. 本期增加金额				
本期计提				
3. 本期减少金额				
处置				
4. 2019 年 12 月 31 日				
四. 账面价值				
1. 2019 年 12 月 31 日	97,903,420.01	652,065.92	749,166.67	99,304,652.60
2. 2019 年 1 月 1 日	100,265,869.95	465,988.74	894,166.67	101,626,025.36

续:

项目	土地使用权	软件	特许使用权	合计
一.账面原值				
1. 2020 年 1 月 1 日	118,122,496.80	2,817,241.99	1,450,000.00	122,389,738.79
2. 本期增加金额		1,557,448.67		1,557,448.67
购置		1,557,448.67		1,557,448.67
3. 本期减少金额				
处置				
4. 2020 年 12 月 31 日	118,122,496.80	4,374,690.66	1,450,000.00	123,947,187.46
二.累计摊销				
1. 2020 年 1 月 1 日	20,219,076.79	2,165,176.07	700,833.33	23,085,086.19
2. 本期增加金额	2,362,449.94	496,125.85	145,000.00	3,003,575.79
本期计提	2,362,449.94	496,125.85	145,000.00	3,003,575.79
3. 本期减少金额				
处置				
4. 2020 年 12 月 31 日	22,581,526.73	2,661,301.92	845,833.33	26,088,661.98
三.减值准备				
1. 2020 年 1 月 1 日				
2. 本期增加金额				
本期计提				
3. 本期减少金额				
处置				
4. 2020 年 12 月 31 日				
四.账面价值				
1. 2020 年 12 月 31 日	95,540,970.07	1,713,388.74	604,166.67	97,858,525.48
2. 2020 年 1 月 1 日	97,903,420.01	652,065.92	749,166.67	99,304,652.60

续:

项目	土地使用权	软件	特许使用权	合计
一.账面原值				
1. 2021 年 1 月 1 日	118,122,496.80	4,374,690.66	1,450,000.00	123,947,187.46
2. 本期增加金额	11,628,700.00	442,694.33		12,071,394.33
购置	11,628,700.00	442,694.33		12,071,394.33

项目	土地使用权	软件	特许使用权	合计
3. 本期减少金额				
处置				
4. 2021 年 12 月 31 日	129,751,196.80	4,817,384.99	1,450,000.00	136,018,581.79
二. 累计摊销				
1. 2021 年 1 月 1 日	22,581,526.73	2,661,301.92	845,833.33	26,088,661.98
2. 本期增加金额	2,620,865.50	831,679.99	145,000.00	3,597,545.49
本期计提	2,620,865.50	831,679.99	145,000.00	3,597,545.49
3. 本期减少金额				
处置				
4. 2021 年 12 月 31 日	25,202,392.23	3,492,981.91	990,833.33	29,686,207.47
三. 减值准备				
1. 2021 年 1 月 1 日				
2. 本期增加金额				
本期计提				
3. 本期减少金额				
处置				
4. 2021 年 12 月 31 日				
四. 账面价值				
1. 2021 年 12 月 31 日	104,548,804.57	1,324,403.08	459,166.67	106,332,374.32
2. 2021 年 1 月 1 日	95,540,970.07	1,713,388.74	604,166.67	97,858,525.48

2. 截至 2021 年 12 月 31 日止，无未办妥产权证书的土地使用权情况。

注释16. 递延所得税资产和递延所得税负债

1. 未经抵销的递延所得税资产

项目	2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日		2019 年 12 月 31 日	
	可抵扣暂时	递延所得税	可抵扣暂时	递延所得税	可抵扣暂时	递延所得税
	性差异	资产	性差异	资产	性差异	资产
资产减值准备	46,868,094.46	7,030,214.16	42,236,231.69	6,335,434.75	36,895,082.31	5,534,262.34
递延收益	5,000,000.00	750,000.00	5,000,000.00	750,000.00	4,000,000.00	600,000.00
衍生金融负债					1,724,159.00	258,623.85

项目	2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日		2019 年 12 月 31 日	
	可抵扣暂时	递延所得税	可抵扣暂时	递延所得税	可抵扣暂时	递延所得税
	性差异	资产	性差异	资产	性差异	资产
合计	51,868,094.46	7,780,214.16	47,236,231.69	7,085,434.75	42,619,241.31	6,392,886.19

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		2019 年 12 月 31 日	
	应纳税暂时	递延所得税	应纳税暂时	递延所得税	应纳税暂时	递延所得税
	性差异	负债	性差异	负债	性差异	负债
衍生金融资产					2,233,383.50	335,007.53
合计					2,233,383.50	335,007.53

3. 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

项目	2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日		2019 年 12 月 31 日	
	递延所得税	抵销后递延	递延所得税	抵销后递延	递延所得税	抵销后递延
	资产和负债	所得税资产	资产和负债	所得税资产	资产和负债	所得税资产
	互抵金额	或负债余额	互抵金额	或负债余额	互抵金额	或负债余额
递延所得税资产	4,592,699.00		4,955,280.51		5,317,862.01	
递延所得税负债	4,592,699.00		4,955,280.51		5,317,862.01	

2015 年，本公司取得位于滨湖区华庄街道双茂社区房屋的拆迁补偿款 50,888,832.00 元，扣除搬迁损失 4,961,841.74 元后，用于购置生产所需固定资产，形成递延收益 45,926,990.26 元，根据《国家税务总局公告 2013 年第 11 号》相关规定，购置的资产剔除该搬迁补偿收入后，作为该资产的计税基础，截止 2021 年 12 月 31 日递延收益余额 30,617,993.34 元，拆迁购置固定资产净额 30,617,993.34 元，因此，固定资产形成递延所得税负债 4,592,699.00 元，递延收益形成递延所得税资产 4,592,699.00 元，本公司将以上递延所得税资产和递延所得税负债按抵销后净额列示。

注释17. 其他非流动资产

1. 其他非流动资产情况

类别及内容	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
预付购置长期资产款	6,791,931.18	434,000.00	6,144,107.69
合同资产账面余额	55,928,946.84	56,339,226.02	

类别及内容	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
减：合同资产减值准备	3,073,730.29	2,895,096.44	
合计	59,647,147.73	53,878,129.58	6,144,107.69

注：本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行财政部 2017 年修订的《企业会计准则第 14 号-收入》，公司将应收未到期的合同质保金账面余额根据流动性分别调整至合同资产、其他非流动资产（自资产负债表日起，质保金到期日在 12 个月以内的列入合同资产，质保金到期日在 12 个月以上的列入其他非流动资产）。

2. 本报告期合同资产计提减值准备情况

项目	2020 年 1 月 1 日	本期变动情况				2020 年 12 月 31 日
		计提	转回	转销或核销	其他变动	
合同资产减值准备	2,275,472.52	619,623.92				2,895,096.44
合计	2,275,472.52	619,623.92				2,895,096.44

续：

项目	2021 年 1 月 1 日	本期变动情况				2021 年 12 月 31 日
		计提	转回	转销或核销	其他变动	
合同资产减值准备	2,895,096.44	178,633.85				3,073,730.29
合计	2,895,096.44	178,633.85				3,073,730.29

注释18. 衍生金融负债

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
远期结汇合约			1,724,159.00
合计			1,724,159.00

注释19. 应付票据

种类	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	123,704,007.30	115,290,000.00	112,250,000.00
合计	123,704,007.30	115,290,000.00	112,250,000.00

注释20. 应付账款

1. 按款项性质列示的应付账款

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
应付购买商品及接受劳务款	102,645,902.15	78,952,112.58	92,829,479.81
应付购置长期资产款	2,421,326.35	12,612,544.98	17,947,041.19
合计	105,067,228.50	91,564,657.56	110,776,521.00

2. 期末无账龄超过一年的重要应付账款。

注释21. 预收款项

1. 预收款项列示

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
预收货款			281,427,501.40
合计			281,427,501.40

2. 期末账龄超过一年的重要预收款项

项目	2019 年 12 月 31 日	未偿还或结转的原因
东营华泰化工集团有限公司	7,515,000.00	项目未完结
新阳科技集团有限公司	2,904,000.00	项目未完结
乳源东阳光电化厂	2,250,000.00	项目未完结
山东东岳氟硅材料有限公司	2,240,000.00	项目未完结
Framatome GmbH	1,735,627.16	项目未完结
UOP LLC	1,702,978.60	项目未完结
宁波中金石化有限公司	1,035,000.00	项目未完结
合计	19,382,605.76	

注释22. 合同负债

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日
预收合同价款	246,239,822.09	378,307,503.27	261,178,912.95
合计	246,239,822.09	378,307,503.27	261,178,912.95

注释23. 应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬列示

项目	2019 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2019 年 12 月 31 日
短期薪酬	12,472,403.15	84,810,001.10	84,053,213.52	13,229,190.73

项目	2019 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2019 年 12 月 31 日
离职后福利-设定提存计划	446,326.00	5,381,249.72	5,377,366.62	450,209.10
合计	12,918,729.15	90,191,250.82	89,430,580.14	13,679,399.83

续:

项目	2020 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日
短期薪酬	13,229,190.73	86,927,909.25	87,811,782.41	12,345,317.57
离职后福利-设定提存计划	450,209.10	443,436.18	893,645.28	
合计	13,679,399.83	87,371,345.43	88,705,427.69	12,345,317.57

注:根据《人力资源社会保障部 财政部 税务总局关于阶段性减免企业社会保险费的通知》(人社部发[2020]11 号)等相关规定,公司 2020 年度同口径测算共计减免社保费 5,337,491.99 元。

续:

项目	2021 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
短期薪酬	12,345,317.57	94,324,222.73	89,866,703.48	16,802,836.82
离职后福利-设定提存计划		5,120,639.94	5,114,963.94	5,676.00
合计	12,345,317.57	99,444,862.67	94,981,667.42	16,808,512.82

2. 短期薪酬列示

项目	2019 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2019 年 12 月 31 日
工资、奖金、津贴和补贴	12,254,046.15	74,063,424.57	73,340,394.67	12,977,076.05
职工福利费		5,739,019.73	5,739,019.73	
社会保险费	218,357.00	2,854,415.08	2,820,657.40	252,114.68
其中:医疗保险费	180,820.00	2,347,836.67	2,321,286.12	207,370.55
工伤保险费	19,226.00	259,473.87	255,781.04	22,918.83
生育保险费	18,311.00	247,104.54	243,590.24	21,825.30
住房公积金		1,661,778.00	1,661,778.00	
工会经费和职工教育经费		491,363.72	491,363.72	
合计	12,472,403.15	84,810,001.10	84,053,213.52	13,229,190.73

续:

项目	2020 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日
工资、奖金、津贴和补贴	12,977,076.05	76,861,190.30	77,689,959.66	12,148,306.69
职工福利费		5,850,206.18	5,850,206.18	

项目	2020 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日
社会保险费	252,114.68	2,090,330.56	2,145,434.36	197,010.88
其中：医疗保险费	207,370.55	1,823,151.22	1,853,209.27	177,312.50
工伤保险费	22,918.83	22,574.04	45,492.87	
生育保险费	21,825.30	244,605.30	246,732.22	19,698.38
住房公积金		1,660,366.00	1,660,366.00	
工会经费和职工教育经费		465,816.21	465,816.21	
合计	13,229,190.73	86,927,909.25	87,811,782.41	12,345,317.57

续：

项目	2021 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
工资、奖金、津贴和补贴	12,148,306.69	85,037,357.81	80,383,137.28	16,802,527.22
职工福利费		4,133,641.67	4,133,641.67	
社会保险费	197,010.88	2,878,008.10	3,074,709.38	309.60
其中：医疗保险费	177,312.50	2,352,937.08	2,530,249.58	
工伤保险费		270,336.44	270,026.84	309.60
生育保险费	19,698.38	254,734.58	274,432.96	
住房公积金		1,622,648.00	1,622,648.00	
工会经费和职工教育经费		652,567.15	652,567.15	
合计	12,345,317.57	94,324,222.73	89,866,703.48	16,802,836.82

3. 设定提存计划列示

项目	2019 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2019 年 12 月 31 日
基本养老保险	434,882.00	5,226,775.88	5,225,091.48	436,566.40
失业保险费	11,444.00	154,473.84	152,275.14	13,642.70
合计	446,326.00	5,381,249.72	5,377,366.62	450,209.10

续：

项目	2020 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日
基本养老保险	436,566.40	429,998.72	866,565.12	
失业保险费	13,642.70	13,437.46	27,080.16	
合计	450,209.10	443,436.18	893,645.28	

续：

项目	2021 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
基本养老保险		4,965,296.07	4,959,792.07	5,504.00
失业保险费		155,343.87	155,171.87	172.00
合计		5,120,639.94	5,114,963.94	5,676.00

注释24. 应交税费

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
企业所得税	8,194,056.00	6,088,538.53	9,843,321.37
个人所得税	673,763.58	480,925.50	89,681.98
房产税	570,530.39	615,275.72	481,313.50
城市维护建设税	266,633.25	1,311.72	23,402.83
教育费附加	190,452.32	936.95	16,716.30
土地使用税	168,738.15	157,451.55	157,451.55
印花税	35,199.40	16,017.90	61,330.50
增值税	6,428.57	6,428.57	1,553.40
环保税	919.16	940.98	25,534.56
合计	10,106,720.82	7,367,827.42	10,700,305.99

注释25. 其他应付款

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
其他应付款	325,981.45	486,527.13	832,645.77
合计	325,981.45	486,527.13	832,645.77

注：上表中其他应付款指扣除应付利息、应付股利后的其他应付款。

1. 按款项性质列示的其他应付款

款项性质	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
代扣代缴款	4,641.05	258,576.78	286,496.70
其他款项	321,340.40	227,950.35	546,149.07
合计	325,981.45	486,527.13	832,645.77

2. 期末无账龄超过一年的重要其他应付款。

注释26. 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	2019 年 12 月 31 日
一年内到期的租赁负债	205,119.64		
合计	205,119.64		

注释27. 其他流动负债

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
待转销项税	21,823,496.22	26,650,806.02	
合计	21,823,496.22	26,650,806.02	

注释28. 递延收益

项目	2019 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2019 年 12 月 31 日	形成原因
与政府补助相关的递延收益	37,869,623.46	4,000,000.00	2,417,210.04	39,452,413.42	拆迁补偿以及科技成果转化
合计	37,869,623.46	4,000,000.00	2,417,210.04	39,452,413.42	

续：

项目	2020 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日	形成原因
与政府补助相关的递延收益	39,452,413.42	1,000,000.00	2,417,210.04	38,035,203.38	拆迁补偿以及科技成果转化
合计	39,452,413.42	1,000,000.00	2,417,210.04	38,035,203.38	

续：

项目	2021 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日	形成原因
与政府补助相关的递延收益	38,035,203.38		2,417,210.04	35,617,993.34	拆迁补偿以及科技成果转化
合计	38,035,203.38		2,417,210.04	35,617,993.34	

与政府补助相关的递延收益

项目	2019 年 1 月 1 日	本期新增补助金额	本期计入当期损益金额	其他变动	2019 年 12 月 31 日	与资产相关/与收益相关
拆迁补偿款	37,869,623.46		2,417,210.04		35,452,413.42	与资产相关
科技成果转化专项资金		4,000,000.00			4,000,000.00	与资产、收益相关

项目	2019 年 1 月 1 日	本期新增补助金额	本期计入当期损益金额	其他变动	2019 年 12 月 31 日	与资产相关/与收益相关
合计	37,869,623.46	4,000,000.00	2,417,210.04		39,452,413.42	

续：

项目	2020 年 1 月 1 日	本期新增补助金额	本期计入当期损益金额	其他变动	2020 年 12 月 31 日	与资产相关/与收益相关
拆迁补偿款	35,452,413.42		2,417,210.04		33,035,203.38	与资产相关
科技成果转化专项资金	4,000,000.00	1,000,000.00			5,000,000.00	与资产、收益相关
合计	39,452,413.42	1,000,000.00	2,417,210.04		38,035,203.38	

续：

项目	2021 年 1 月 1 日	本期新增补助金额	本期计入当期损益金额	其他变动	2021 年 12 月 31 日	与资产相关/与收益相关
拆迁补偿款	33,035,203.38		2,417,210.04		30,617,993.34	与资产相关
科技成果转化专项资金	5,000,000.00				5,000,000.00	与资产、收益相关
合计	38,035,203.38		2,417,210.04		35,617,993.34	

注释29. 股本

股东名称	2019 年 1 月 1 日		本期增加	本期减少	2019 年 12 月 31 日	
	金额	比例(%)			金额	比例(%)
曹洪海	38,250,000.00	63.75			38,250,000.00	63.75
邵雪枫	6,375,000.00	10.63			6,375,000.00	10.63
惠兵	6,375,000.00	10.63			6,375,000.00	10.63
国联昆吾九鼎（无锡）投资中心（有限合伙）	1,921,348.00	3.20			1,921,348.00	3.20
苏州周原九鼎投资中心（有限合伙）	7,078,652.00	11.80			7,078,652.00	11.80
合计	60,000,000.00	100.00			60,000,000.00	100.00

续：

股东名称	2020 年 1 月 1 日		本期增 加	本期减 少	2020 年 12 月 31 日	
	金额	比例(%)			金额	比例(%)
曹洪海	38,250,000.00	63.75			38,250,000.00	63.75
邵雪枫	6,375,000.00	10.63			6,375,000.00	10.63
惠兵	6,375,000.00	10.63			6,375,000.00	10.63
国联昆吾九鼎（无锡） 投资中心（有限合伙）	1,921,348.00	3.20			1,921,348.00	3.20
苏州周原九鼎投资中心 （有限合伙）	7,078,652.00	11.80			7,078,652.00	11.80
合计	60,000,000.00	100.00			60,000,000.00	100.00

续：

股东名称	2021 年 1 月 1 日		本期增 加	本期减少	2021 年 12 月 31 日	
	金额	比例(%)			金额	比例(%)
曹洪海	38,250,000.00	63.75			38,250,000.00	63.75
邵雪枫	6,375,000.00	10.63			6,375,000.00	10.63
惠兵	6,375,000.00	10.63			6,375,000.00	10.63
国联昆吾九鼎（无锡） 投资中心（有限合伙）	1,921,348.00	3.20			1,921,348.00	3.20
苏州周原九鼎投资中心 （有限合伙）	7,078,652.00	11.80			7,078,652.00	11.80
合计	60,000,000.00	100.00			60,000,000.00	100.00

注释30. 资本公积

项目	2019 年 1 月 1 日	本期增加额	本期减少额	2019 年 12 月 31 日
股本溢价	252,043,290.19			252,043,290.19
合计	252,043,290.19			252,043,290.19

续：

项目	2020 年 1 月 1 日	本期增加额	本期减少额	2020 年 12 月 31 日
股本溢价	252,043,290.19			252,043,290.19
合计	252,043,290.19			252,043,290.19

续：

项目	2021 年 1 月 1 日	本期增加额	本期减少额	2021 年 12 月 31 日
股本溢价	252,043,290.19			252,043,290.19
合计	252,043,290.19			252,043,290.19

注释31. 专项储备

项目	2019 年 1 月 1 日	本期增加额	本期减少额	2019 年 12 月 31 日
安全生产费	493,898.64	2,106,108.97	1,177,653.41	1,422,354.20
合计	493,898.64	2,106,108.97	1,177,653.41	1,422,354.20

续:

项目	2020 年 1 月 1 日	本期增加额	本期减少额	2020 年 12 月 31 日
安全生产费	1,422,354.20	2,418,798.17	673,911.53	3,167,240.84
合计	1,422,354.20	2,418,798.17	673,911.53	3,167,240.84

续:

项目	2021 年 1 月 1 日	本期增加额	本期减少额	2021 年 12 月 31 日
安全生产费	3,167,240.84	2,570,532.94	896,088.99	4,841,684.79
合计	3,167,240.84	2,570,532.94	896,088.99	4,841,684.79

本报告期内安全生产费增加为计提安全生产费,减少为使用安全生产费。

注释32. 盈余公积

项目	2019 年 1 月 1 日	本期增加额	本期减少额	2019 年 12 月 31 日
法定盈余公积	26,155,352.89	3,844,647.11		30,000,000.00
合计	26,155,352.89	3,844,647.11		30,000,000.00

本期增加:按照本期公司净利润 10%计提的法定盈余公积,法定盈余公积累计金额达到注册资本的 50%(6000 万元*50%=3,000 万元)时,不再提取。

续:

项目	2020 年 1 月 1 日	本期增加额	本期减少额	2020 年 12 月 31 日
法定盈余公积	30,000,000.00			30,000,000.00
合计	30,000,000.00			30,000,000.00

续:

项目	2021 年 1 月 1 日	本期增加额	本期减少额	2021 年 12 月 31 日
法定盈余公积	30,000,000.00			30,000,000.00

项目	2021 年 1 月 1 日	本期增加额	本期减少额	2021 年 12 月 31 日
合计	30,000,000.00			30,000,000.00

注释33. 未分配利润

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
上期期末未分配利润	505,234,460.31	312,139,799.63	199,779,911.18
追溯调整金额			
本期期初未分配利润	505,234,460.31	312,139,799.63	199,779,911.18
加：本期净利润	229,291,733.63	193,094,660.68	167,204,535.56
减：提取法定盈余公积			3,844,647.11
应付普通股股利	90,000,000.00		51,000,000.00
期末未分配利润	644,526,193.94	505,234,460.31	312,139,799.63

根据 2019 年 4 月 23 日召开的 2018 年度股东大会决议，本公司以 2018 年 12 月 31 日总股本 6,000 万股为基数，向全体股东每股派发现金红利 0.85 元人民币（含税），共计分配现金红利 5,100.00 万元（含税）。

根据公司于 2021 年 2 月 18 日召开的 2020 年度股东大会决议，本公司以 2020 年 12 月 31 日的总股本 6,000 万股为基数，向全体股东每股分配现金红利 1.50 元人民币（含税），共计分配现金红利 9,000 万元人民币（含税）。

注释34. 营业收入和营业成本

项目	2021 年度		2020 年度		2019 年度	
	收入	成本	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,006,886,158.83	632,957,588.14	830,378,230.71	512,584,242.62	755,387,459.26	465,151,058.76
其他业务	5,827,414.24	6,159,018.00	4,888,237.57	4,971,138.51	4,011,626.10	4,011,626.10
合计	1,012,713,573.07	639,116,606.14	835,266,468.28	517,555,381.13	759,399,085.36	469,162,684.86

注释35. 税金及附加

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
城市维护建设税	2,963,346.79	4,291,337.52	2,390,450.87
房产税	2,293,275.02	2,165,332.15	1,925,254.00
教育费附加	1,270,005.77	1,839,048.45	1,024,478.94
地方教育附加	846,670.52	1,226,032.31	682,985.96

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
土地使用税	656,141.60	629,806.20	629,806.20
印花税	231,540.20	202,460.33	188,502.90
车船税	30,970.80	34,410.80	35,430.80
环保税	3,704.54	21,330.70	28,357.41
合计	8,295,655.24	10,409,758.46	6,905,267.08

注释36. 销售费用

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
工资薪酬	5,629,584.13	4,853,050.67	4,765,061.94
咨询费	1,454,497.65	1,472,314.52	1,873,934.07
投标服务费	1,136,206.24	1,991,914.42	331,952.36
业务招待费	1,001,046.36	629,714.34	906,911.15
差旅费	613,593.95	489,799.64	1,332,260.67
运杂费			14,027,612.56
其他	740,419.92	225,989.74	419,974.86
合计	10,575,348.25	9,662,783.33	23,657,707.61

注释37. 管理费用

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
工资薪酬	24,709,400.45	23,315,423.14	23,451,664.73
业务招待费	7,736,916.24	5,213,847.33	4,968,915.26
折旧及摊销	5,407,252.88	4,065,886.59	3,500,466.00
办公费	1,497,235.10	2,250,182.81	1,878,160.66
汽车费用	1,360,262.26	1,152,343.58	1,423,441.52
中介机构费	1,253,764.24	892,247.33	198,898.22
审核检验费	970,839.63	1,118,581.86	1,147,775.53
差旅费	904,140.14	770,013.78	1,573,280.78
技术服务费	595,070.83	471,532.88	1,756,095.31
保安与物业费	583,415.66	591,499.03	591,554.26
装修费	258,884.95	1,308,799.44	
其他	1,666,673.61	1,797,272.03	1,562,107.21

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
合计	46,943,855.99	42,947,629.80	42,052,359.48

注释38. 研发费用

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
直接材料	24,913,042.68	17,195,822.31	13,574,781.88
工资薪酬	8,442,914.49	6,605,121.99	6,296,347.65
折旧及摊销	2,301,190.31	2,205,316.20	2,151,774.49
研究开发经费	291,262.14	631,067.97	116,504.86
水电费	263,554.44	276,237.10	273,706.06
其他	318,747.21	621,230.99	1,335,212.10
合计	36,530,711.27	27,534,796.56	23,748,327.04

注释39. 财务费用

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
利息费用	431,815.42		
减：利息收入	4,322,033.67	4,114,007.58	3,101,319.34
汇兑损益	4,939,120.91	3,235,938.29	1,011,594.62
手续费及其他	482,999.65	389,764.23	285,778.06
合计	1,531,902.31	-488,305.06	-1,803,946.66

注释40. 其他收益

1. 其他收益明细情况

产生其他收益的来源	2021 年度	2020 年度	2019 年度
政府补助	4,325,040.15	4,427,555.04	3,585,509.04
合计	4,325,040.15	4,427,555.04	3,585,509.04

2. 计入其他收益的政府补助

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度	与资产相关/与收益相关
拆迁补偿款	2,417,210.04	2,417,210.04	2,417,210.04	与资产相关
新型高效降膜蒸发/再沸设备的研发级	500,000.00			与收益相关

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度	与资产相关/与收益相关
产业化				
企业稳岗补贴	393,700.00	304,504.00	130,099.00	与收益相关
春节生产经营补贴	257,500.00			与收益相关
商务发展资金	369,500.00	306,600.00	240,200.00	与收益相关
产业强区先进单位奖励	100,000.00			与收益相关
进出口增量奖励	40,000.00			与收益相关
安全技能培训补贴	37,500.00			与收益相关
岗前培训补贴	24,100.00	21,300.00		与收益相关
商标授权补贴	18,000.00			与收益相关
毕业生就业补贴	15,700.00	12,000.00	19,000.00	与收益相关
环责险补贴	4,400.00			与收益相关
直接融资奖励基金		400,000.00	500,000.00	与收益相关
企业扶持资金		300,000.00	100,000.00	与收益相关
第七批线上培训补贴		260,000.00		与收益相关
贸易补助		167,320.00		与收益相关
关于扶持实体经济发展的若干意见		130,000.00	140,000.00	与收益相关
以工代训补贴		35,200.00		与收益相关
安全生产标准化创建奖励（二级）			20,000.00	与收益相关
科研项目资助			9,000.00	与收益相关
科技发展资金			7,000.00	与收益相关
专利资助资金			3,000.00	与收益相关
其他	147,430.11	73,421.00		与收益相关
合计	4,325,040.15	4,427,555.04	3,585,509.04	

注释41. 投资收益

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
处置衍生金融工具取得的投资收益		20,070.50	-2,175,800.00
合计		20,070.50	-2,175,800.00

注释42. 公允价值变动收益

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
衍生金融工具产生的公允价值变动收益		-509,224.50	509,224.50
合计		-509,224.50	509,224.50

注释43. 信用减值损失

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
应收票据坏账损失	-1,909,701.92	3,054,000.00	-2,546,797.85
应收账款坏账损失	-4,846,991.65	-5,040,754.45	-393,614.88
其他应收款坏账损失	75,049.40	-374,324.81	327,301.71
合计	-6,681,644.17	-2,361,079.26	-2,613,111.02

注释44. 资产减值损失

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
合同资产减值损失	-1,674,034.97	-2,543,441.19	
存货跌价损失	-606,632.34	-1,584,177.53	-2,108,498.89
合计	-2,280,667.31	-4,127,618.72	-2,108,498.89

注释45. 资产处置收益

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
固定资产处置利得或损失	916.59	11,427.27	-8,391.00
合计	916.59	11,427.27	-8,391.00

注释46. 营业外收入

1. 营业外收入明细情况

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
赔偿款	321,400.00		81,339.96
其他		13,278.75	1,924,093.81
合计	321,400.00	13,278.75	2,005,433.77

2. 计入各期非经常性损益的金额

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
赔偿款	321,400.00		81,339.96

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
其他		13,278.75	1,924,093.81
合计	321,400.00	13,278.75	2,005,433.77

注释47. 营业外支出

1. 营业外支出明细情况

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
非流动资产毁损报废损失	2,281.49	228,062.20	265,733.80
对外捐赠	400,000.00	500,000.00	230,000.00
合计	402,281.49	728,062.20	495,733.80

2. 计入各期非经常性损益的金额

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
非流动资产毁损报废损失	2,281.49	228,062.20	265,733.80
对外捐赠	400,000.00	500,000.00	230,000.00
合计	402,281.49	728,062.20	495,733.80

注释48. 所得税费用

1. 所得税费用表

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
当期所得税费用	36,405,303.42	32,323,666.35	27,877,119.33
递延所得税费用	-694,779.41	-1,027,556.09	-706,336.34
合计	35,710,524.01	31,296,110.26	27,170,782.99

2. 会计利润与所得税费用调整过程

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
利润总额	265,002,257.64	224,390,770.94	194,375,318.55
按适用税率计算的所得税费用	39,750,338.65	33,658,615.64	29,156,297.78
非应税收入的影响	-362,581.51	-362,581.52	-362,581.51
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,628,945.00	1,002,717.58	955,052.95
研发费用加计扣除的影响	-5,306,178.13	-3,002,641.44	-2,577,986.24
所得税费用	35,710,524.01	31,296,110.26	27,170,782.99

注释49. 现金流量表附注

1. 收到其他与经营活动有关的现金

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
收到的其他往来款	17,088,514.09	13,925,402.96	13,658,697.23
收回的银行承兑汇票和保函等保证金净额	38,699,525.31		
银行存款利息收入	4,322,033.67	4,114,007.58	3,101,319.34
政府补助收入	1,907,830.11	3,010,345.00	5,168,299.00
其他营业收入		2,000.00	38,539.96
合计	62,017,903.18	21,051,755.54	21,966,855.53

2. 支付其他与经营活动有关的现金

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
销售、管理及研发费用支出	21,337,582.23	28,698,784.51	32,266,227.29
支付的其他往来款	17,580,696.01	19,660,676.84	8,625,192.21
支付的银行手续费	482,999.65	389,764.23	285,778.06
其他营业外支出	400,000.00	500,000.00	230,000.00
支付的银行承兑汇票和保函等保证金净额		6,511,223.14	29,733,957.19
合计	39,801,277.89	55,760,448.72	71,141,154.75

3. 收到其他与投资活动有关的现金

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
远期结汇合约		20,070.50	
合计		20,070.50	

4. 支付其他与投资活动有关的现金

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
远期结汇合约			2,175,800.00
合计			2,175,800.00

5. 支付其他与筹资活动有关的现金

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
支付的发行费用	471,698.11	1,000,000.00	1,583,018.87

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
支付的租赁费	413,100.00		
合计	884,798.11	1,000,000.00	1,583,018.87

注释50. 现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
1.将净利润调节为经营活动现金流量:			
净利润	229,291,733.63	193,094,660.68	167,204,535.56
加: 信用减值损失	6,681,644.17	2,361,079.26	2,613,111.02
资产减值准备	2,280,667.31	4,127,618.72	2,108,498.89
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	20,316,855.08	18,214,995.33	17,355,074.52
使用权资产折旧	406,555.30		
无形资产摊销	3,597,545.49	3,003,575.79	2,856,641.56
长期待摊费用摊销			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失(收益以“—”号填列)	-916.59	-11,427.27	8,391.00
固定资产报废损失(收益以“—”号填列)	2,281.49	228,062.20	265,733.80
公允价值变动损失(收益以“—”号填列)		509,224.50	-509,224.50
财务费用(收益以“—”号填列)	6,184,094.41	3,032,341.68	1,105,432.87
投资损失(收益以“—”号填列)		-20,070.50	2,175,800.00
递延所得税资产减少(增加以“—”号填列)	-694,779.41	-692,548.56	-1,041,343.87
递延所得税负债增加(减少以“—”号填列)		-335,007.53	335,007.53
存货的减少(增加以“—”号填列)	21,555,741.96	-2,741,992.46	-109,125,307.18
经营性应收项目的减少(增加以“—”号填列)	-19,427,626.70	-106,292,897.68	-87,067,173.34
经营性应付项目的增加(减少以“—”号填列)	-107,756,376.36	110,462,988.57	136,481,939.92
其他	1,674,443.95	1,744,886.64	928,455.56
经营活动产生的现金流量净额	164,111,863.73	226,685,489.37	135,695,573.34
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			

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
3. 现金及现金等价物净变动情况：			
现金的期末余额	448,298,733.79	427,508,172.61	238,452,196.82
减：现金的期初余额	427,508,172.61	238,452,196.82	202,757,919.44
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	20,790,561.18	189,055,975.79	35,694,277.38

2. 现金和现金等价物的构成

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
一、现金	448,298,733.79	427,508,172.61	238,452,196.82
其中：库存现金		1,017.55	165.41
可随时用于支付的银行存款	448,298,733.79	427,507,155.06	238,452,031.41
可随时用于支付的其他货币资金			
二、现金等价物			
其中：三个月内到期的债券投资			
三、期末现金及现金等价物余额	448,298,733.79	427,508,172.61	238,452,196.82

注释51. 所有权或使用权受到限制的资产

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日	受限原因
货币资金	24,849,564.53	63,832,691.98	57,808,685.11	开具银行承兑汇票、保函等
应收款项融资	70,431,993.70	9,290,000.00	11,622,417.30	开具银行承兑汇票质押
固定资产	91,550,016.72	99,449,266.80	107,348,516.88	银行授信额度抵押
无形资产	44,378,214.46	44,972,993.89	46,162,552.73	银行授信额度抵押
合计	231,209,789.41	217,544,952.67	222,942,172.02	

注释52. 外币货币性项目

1. 2021 年 12 月 31 日

项 目	外币余额	折算汇率	折算人民币余额
货币资金			216,754,248.69
其中：美元	28,213,439.29	6.3757	179,880,424.88
欧元	5,107,389.88	7.2197	36,873,822.72

项 目	外币余额	折算汇率	折算人民币余额
新加坡元	0.23	4.7391	1.09
应收账款			26,114,125.28
其中：美元	3,313,067.87	6.3757	21,123,126.82
欧元	691,302.75	7.2197	4,990,998.46
应付账款			2,050,604.75
其中：美元	3,900.00	6.3757	24,865.23
欧元	280,585.00	7.2197	2,025,739.52

2. 2020 年 12 月 31 日

项 目	外币余额	折算汇率	折算人民币余额
货币资金			99,802,765.74
其中：美元	10,758,472.48	6.5249	70,197,957.08
欧元	3,689,072.59	8.0250	29,604,807.53
新加坡元	0.23	4.9130	1.13
应收账款			13,152,492.91
其中：美元	939,620.90	6.5249	6,130,932.41
欧元	874,960.81	8.0250	7,021,560.50
应付账款			251,166.24
其中：美元	38,493.50	6.5249	251,166.24

3. 2019 年 12 月 31 日

项 目	外币余额	折算汇率	折算人民币余额
货币资金			74,707,597.95
其中：美元	9,511,673.60	6.9762	66,355,337.36
欧元	1,068,678.83	7.8155	8,352,259.40
新加坡元	0.23	5.1739	1.19
应收账款			33,128,450.53
其中：美元	3,008,889.53	6.9762	20,990,615.14
欧元	1,553,046.56	7.8155	12,137,835.39
应付账款			253,508.14
其中：美元	36,339.00	6.9762	253,508.14

注释53. 政府补助

政府补助种类	2021 年度		
	本期发生额	计入当期损益的金额	备注
计入递延收益的政府补助		2,417,210.04	详见本附注五/注释 28
计入其他收益的政府补助	1,907,830.11	1,907,830.11	详见本附注五/注释 40
合计	1,907,830.11	4,325,040.15	

续：

政府补助种类	2020 年度		
	本期发生额	计入当期损益的金额	备注
计入递延收益的政府补助	1,000,000.00	2,417,210.04	详见本附注五/注释 28
计入其他收益的政府补助	2,010,345.00	2,010,345.00	详见本附注五/注释 40
合计	3,010,345.00	4,427,555.04	

续：

政府补助种类	2019 年度		
	本期发生额	计入当期损益的金额	备注
计入递延收益的政府补助	4,000,000.00	2,417,210.04	详见本附注五/注释 28
计入其他收益的政府补助	1,168,299.00	1,168,299.00	详见本附注五/注释 40
合计	5,168,299.00	3,585,509.04	

六、与金融工具相关的风险披露

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收款项、应付款项等。在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险、市场风险。与这些金融工具相关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由管理层按照董事会批准的政策开展。管理层通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

（一）信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险，管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察这些信用风险的敞口。

本公司已采取政策只与信用良好的交易对手进行交易。另外，本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司对应收票据、应收账款余额及收回情况进行持续监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司不致面临重大信用损失。此外，本公司于每个资产负债表日审核金融资产的回收情况，以确保相关金融资产计提了充分的预期信用损失准备。

本公司其他金融资产包括货币资金、其他应收款等，这些金融资产的信用风险源自于交易对手违约，最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。

本公司持有的货币资金主要存放于国有控股银行和其他大中型商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。本公司的政策是根据各知名金融机构的市场信誉、经营规模及财务背景来控制存放当中的存款金额，以限制对任何单个金融机构的信用风险金额。

作为本公司信用风险资产管理的一部分，本公司利用账龄来评估应收账款和其他应收款的减值损失。本公司的应收账款和其他应收款涉及大量客户，账龄信息可以反映这些客户对于应收账款和其他应收款的偿付能力和坏账风险。本公司根据历史数据计算不同账龄期间的历史实际坏账率，并考虑了当前及未来经济状况的预测，如国家 GDP 增速、基建投资总额、国家货币政策等前瞻性信息进行调整得出预期损失率。对于长期应收款，本公司综合考虑结算期、合同约定付款期、债务人的财务状况和债务人所处行业的经济形势，并考虑上述前瞻性信息进行调整后对于预期信用损失进行合理评估。

截止 2021 年 12 月 31 日，公司相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

项目	2021 年 12 月 31 日	减值准备
应收账款	210,924,567.00	23,350,882.47
其他应收款	7,767,900.35	622,158.41
合计	218,692,467.35	23,973,040.88

截止 2021 年 12 月 31 日，本公司的前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额 54.20%（2020 年 12 月 31 日 55.97%、2019 年 12 月 31 日 53.12%）。

（二）流动性风险

流动性风险是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。公司下属财务部门基于现金流量预测结果，在公司层面持续监控公司短期和

长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；此外，本公司与主要业务往来银行订立融资额度授信协议，为本公司履行与商业票据相关的义务提供支持。截止 2021 年 12 月 31 日，本公司已拥有国内多家银行提供的银行授信额度，金额 66,000 万元。

截止 2021 年 12 月 31 日，公司金融负债和表外担保项目以未折现的合同现金流量按合同剩余期限列示如下：

项目	2021 年 12 月 31 日				
	1 个月以内	1-3 个月	3 个月-1 年	1 年以上	合计
非衍生金融负债					
应付票据	38,466,700.00	35,037,307.30	50,200,000.00		123,704,007.30
应付账款	53,897,988.35	26,016,075.12	25,153,165.03		105,067,228.50
其他应付款				185,000.00	185,000.00
一年内到期的非流动负债			205,119.64		205,119.64
非衍生金融负债小计	92,364,688.35	61,053,382.42	75,558,284.67	185,000.00	229,161,355.44
合计	92,364,688.35	61,053,382.42	75,558,284.67	185,000.00	229,161,355.44

（三）市场风险

汇率风险

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元和欧元）存在汇率风险。本公司财务部门负责监控公司外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的汇率风险；为此，本公司可能会以签署远期外汇合约来达到规避汇率风险的目的。

本报告期各期末公司外币资产和负债的账面余额情况如下：

项目	2021 年 12 月 31 日		
	美元项目（折人民币）	其他外币（折人民币）	合计
货币资金	179,880,424.88	36,873,823.81	216,754,248.69
应收账款	21,123,126.82	4,990,998.46	26,114,125.28
应付账款	24,865.23	2,025,739.52	2,050,604.75

续：

项目	2020 年 12 月 31 日		
	美元项目（折人民币）	其他外币（折人民币）	合计
货币资金	70,197,957.08	29,604,808.66	99,802,765.74
应收账款	6,130,932.41	7,021,560.50	13,152,492.91

项目	2020 年 12 月 31 日		
	美元项目（折人民币）	其他外币（折人民币）	合计
应付账款	251,166.24		251,166.24

续：

项目	2019 年 12 月 31 日		
	美元项目（折人民币）	其他外币（折人民币）	合计
货币资金	66,355,337.36	8,352,260.59	74,707,597.95
应收账款	20,990,615.17	12,137,835.39	33,128,450.56
应付账款	253,508.14		253,508.14

在所有其他变量保持不变的情况下，如果人民币对美元等外币升值或贬值 5%，对本公司净利润的影响如下。管理层认为 5% 合理反映了人民币对美元等外币可能发生变动的合理范围。

（金额单位：人民币万元）

汇率变化	对净利润的影响		
	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
上升 5%	-1,023.48	-478.99	-457.23
下降 5%	1,023.48	478.99	457.23

七、公允价值

（一）以公允价值计量的金融工具

本公司按公允价值三个层次列示了以公允价值计量的金融资产工具于报告期各期末的账面价值。公允价值整体归类于三个层次时，依据的是公允价值计量时使用的各重要输入值所属三个层次中的最低层次。三个层次的定义如下：

第 1 层次：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 2 层次：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；

第二层次输入值包括：1) 活跃市场中类似资产或负债的报价；2) 非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；3) 除报价以外的其他可观察输入值，包括在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线、隐含波动率和信用利差等；4) 市场验证的输入值等。

第 3 层次：是相关资产或负债的不可观察输入值。

（二）公允价值计量

1. 持续的公允价值计量

项目	2021 年 12 月 31 日			
	第 1 层次	第 2 层次	第 3 层次	合计
应收款项融资-银行承兑汇票			88,447,273.21	88,447,273.21

续：

项目	2020 年 12 月 31 日			
	第 1 层次	第 2 层次	第 3 层次	合计
应收款项融资-银行承兑汇票			27,461,509.98	27,461,509.98

续：

项目	2019 年 12 月 31 日			
	第 1 层次	第 2 层次	第 3 层次	合计
衍生金融资产	2,233,383.50			2,233,383.50
衍生金融负债	1,724,159.00			1,724,159.00
应收款项融资-银行承兑汇票			14,000,716.50	14,000,716.50

（三）持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

本公司衍生金融资产、衍生金融负债为与银行签订的远期结汇合约，市价确定依据为中国银行各期末同期的远期结汇外汇价格。

（四）持续和非持续第三层次公允价值计量的项目，采用估值技术和重要参数的定性及定量信息

项目	2021.12.31 公允价值	估值技术	重要参数	
			定性信息	定量信息
应收款项融资-银行承兑汇票	88,447,273.21	市价法		参照银行可承兑金额

续：

项目	2020.12.31 公允价值	估值技术	重要参数	
			定性信息	定量信息
应收款项融资-银行承兑汇票	27,461,509.98	市价法		参照银行可承兑金额

续：

项目	2019.12.31 公允价值	估值技术	重要参数	
			定性信息	定量信息
应收款项融资-银行承兑汇票	14,000,716.50	市价法		参照银行可承兑金额

八、关联方及关联交易

(一) 本公司的控股股东

控股股东	持股数（股）	对本公司的持股比例(%)	对本公司的表决权比例(%)
曹洪海	38,250,000.00	63.75	63.75

(二) 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
于之茵	控股股东曹洪海配偶、公司高管
无锡君逸蓬莱餐饮管理有限公司	控股股东的参股公司

(三) 关联方交易

1. 购买商品、接受劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	2021 年度	2020 年度	2019 年度
无锡君逸蓬莱餐饮管理有限公司	餐饮服务	195,044.00	245,280.00	361,159.00
合计		195,044.00	245,280.00	361,159.00

2. 关联担保情况

本公司作为被担保方：

担保方	担保金额（万元）	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
曹洪海、于之茵	31,000.00	2019.06.04	2021.06.30	是

3. 关键管理人员薪酬

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
关键管理人员薪酬（万元）	566.58	530.24	499.80

4. 关联方往来款项余额

应付账款

关联方名称	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
无锡君逸蓬莱餐饮管理有限公司	23,013.00	35,777.00	87,005.00
小计	23,013.00	35,777.00	87,005.00

九、承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

1. 截至 2021 年 12 月 31 日，公司对外开具的保函中人民币为 85,302,394.03 元，欧元折算为人民币 14,673,337.92 元，美元折算为人民币 35,006,754.48 元；对外开具的信用证金额

5,479,671.66 美元。

2. 截止 2021 年 12 月 31 日，本公司资产对外质押、抵押情况详见本附注五、注释 51 所有权或使用权受到限制的资产。

3. 除存在上述承诺事项外，截至 2021 年 12 月 31 日止，本公司无其他应披露未披露的重大承诺事项。

（二）资产负债表日存在的重要或有事项

1. 截止 2021 年 12 月 31 日，本公司已背书未到期（已终止确认）的银行承兑汇票金额为 75,473,573.24 元。

2. 除存在上述或有事项外，截至 2021 年 12 月 31 日止，本公司无其他应披露未披露的重要或有事项。

十、资产负债表日后事项

1. 2022 年 2 月 21 日，苏州周原九鼎投资中心（有限合伙）、国联昆吾九鼎（无锡）投资中心与曹洪海签订了关于本公司之股份转让协议，苏州周原九鼎投资中心（有限合伙）和国联昆吾九鼎（无锡）投资中心（有限合伙）分别将其持有本公司的 11.798%（7,078,652 股）和 3.202%（1,921,348 股）共计 15%（9,000,000 股）的股权分别以 16,398.88 万元和 4,451.12 万元共计 20,850.00 万元的价格全部转让给曹洪海，股份转让款应于协议签订之日起 30 天内以银行转账方式一次性支付，全部标的股份的权利和义务在曹洪海支付完协议约定的转让款后即全部交割给曹洪海。截至审计报告日，股份转让款尚未支付。

2. 除存在上述资产负债表日后事项外，截至财务报告批准日止，本公司无应披露未披露的其他重大资产负债表日后事项。

十一、与租赁相关的定性与定量披露

作为承租人的披露：

（一）租赁活动

2021 年 7 月，本公司与无锡滨湖经济技术开发区有限公司签订房屋租赁合同，约定将新城青年公寓 80 间出租给本公司，期间为 2021 年 7 月 1 日至 2022 年 6 月 30 日。

（二）简化处理的短期租赁和低价值资产租赁情况

本公司不存在简化处理的短期租赁和低价值资产租赁情况。

作为出租人的披露：

租赁活动

2020 年 9 月，本公司与无锡尚馨物业管理有限公司（以下简称“无锡尚馨”）签订房屋租赁合同，约定将本公司位于滨湖区高浪路 508 号华发传感大厦的房屋出租给无锡尚馨，期间为 2020 年 10 月 1 日至 2025 年 9 月 30 日。

十二、补充资料

（一）非经常性损益明细表

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
非流动资产处置损益	916.59	11,427.27	-8,391.00
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）	4,325,040.15	4,427,555.04	3,585,509.04
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益		-489,154.00	-1,666,575.50
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	105,698.51	191,244.80	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-80,881.49	-714,783.45	1,509,699.97
所得税影响额	-290,034.57	-227,745.62	-74,071.19
合计	4,060,739.19	3,198,544.04	3,346,171.32

（二）净资产收益率及每股收益

报告期利润	2021 年度		
	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	25.74	3.82	3.82
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	25.28	3.75	3.75

续：

报告期利润	2020 年度		
	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	25.64	3.22	3.22
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	25.22	3.16	3.16

报告期利润	2020 年度		
	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
股股东的净利润			

续:

报告期利润	2019 年度		
	加权平均净资产收 益率 (%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	28.41	2.79	2.79
扣除非经常性损益后归属于公司普通 股股东的净利润	27.84	2.73	2.73

法定代表人:

曹海洪

主管会计工作的负责人:

尚高

会计机构负责人:

周娟丽

无锡化工装备股份有限公司

(公章)

二〇二一年十二月十五日



统一社会信用代码
91110108590676050Q

营业执照

(副本) (7-1)



名称 大华会计师事务所(特殊普通合伙)
类型 特殊普通合伙企业
经营范围 审计、验资、资产评估、税务咨询、代理记账、企业清算、企业管理咨询、法律事务、其他法律事务。

成立日期 2012年02月09日
合伙期限 2012年02月09日至长期
主要经营场所 北京市海淀区西四环中路16号院7号楼1101

此件仅用于业务报
告专用,复印无效。

登记机关



2021年12月04日

国家企业信用信息公示系统网址:
<http://www.gsxt.gov.cn>
国家企业信用信息公示系统年度报告。

国家市场监督管理总局监制

证书序号: 0000093

说明

- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批, 准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的, 应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所终止或执业许可注销的, 应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

会计师事务所 执业证书

名称: 大华会计师事务所(特殊普通合伙)

首席合伙人: 梁春

主任会计师:

经营场所: 北京市海淀区西四环中路16号院7号楼12层

组织形式: 特殊普通合伙

执业证书编号: 11010148

批准执业文号: 京财会许可[2011]0101号

批准执业日期: 2011年11月03日

此件仅用于业务报告专用, 复印无效。



中华人民共和国财政部制

姓名 王瑞永祥

Full name

性别 男

Sex

出生日期 1997-02-02

Date of birth

工作单位 江苏公证会计师事务所

Working unit

身份证号码 20106650202321

Identity card No.

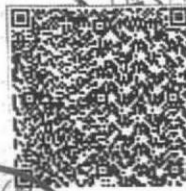


年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书年检合格，
This certificate is valid
after renewal.



王瑞永祥(320200010022)
您已通过2019年年检
江苏省注册会计师协会



王瑞永祥(320200010022)
您已通过2021年年检
江苏省注册会计师协会

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred to



事务所
CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs
2019年11月16日

同意调入
Agree the holder to be transferred to



事务所
CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs
2019年11月16日

证书编号: 320200010022
No. of Certificate

批准注册协会: 江苏省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 1997年12月25日
Date of Issuance

2019年11月30日

姓名: 姚植基
Full name: Yao Zhiji
性别: 男
Sex: Male
出生日期: 1983-10-03
Date of birth: 1983-10-03
工作单位: 利安达会计师事务所有限公司浙江分所
Working unit: Liananda Accounting Firm Co., Ltd. Zhejiang Branch
身份证号码: 330024198310036915
Identity card No.: 330024198310036915



年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格。
This certificate is valid for
this renewal.



姚植基(110001540409)
您已通过2020年年检
江苏省注册会计师协会



012 01月01日

姚植基(110001540409)
您已通过2021年年检
江苏省注册会计师协会



注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from



同意调入
Agree the holder to be transferred to



证书编号: 110001540409
No. of Certificate

批准注册协会: 浙江省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2020年12月30日
Date of Issuance