

公司代码：600800

公司简称：渤海化学

天津渤海化学股份有限公司 2022 年年度报告

重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

二、公司全体董事出席董事会会议。

三、大信会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

四、公司负责人郭子敬、主管会计工作负责人李薇及会计机构负责人（会计主管人员）李薇声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

依据大信会计师事务所（特殊普通合伙）对我公司2021年度的财务审计结果，2022年度归属于母公司所有者的净利润-38,237,804.50元，2021年年初未分配利润为-435,943,339.42元，期末未分配利润为-477,382,208.35元。根据《公司法》、《公司章程》的有关规定，鉴于公司及母公司未分配利润为负，不具备现金分红条件，公司董事会决定2022年度不进行利润分配，亦不进行资本公积金转增股本。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质承诺，该前瞻性陈述受制于已知及未知的风险、不确定性及其他因素，因而可能造成本公司的实际表现、财务状况或经营业绩与该前瞻性陈述所暗示的任何未来表现、财务状况或经营业绩存有重大不同。此外，公司不会更新这些前瞻性陈述。敬请投资者注意投资风险。

七、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

九、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十、重大风险提示

公司已在本报告中详细描述了存在财务风险、市场竞争风险及材料人工成本价格波动等的风险。敬请查阅第三节“管理层讨论与分析”部分，关于公司未来可能面对的风险及应对措施。

十一、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义	3
第二节	公司简介和主要财务指标.....	5
第三节	管理层讨论与分析.....	9
第四节	公司治理.....	26
第五节	环境与社会责任.....	40
第六节	重要事项.....	43
第七节	股份变动及股东情况.....	59
第八节	优先股相关情况.....	64
第九节	债券相关情况.....	64
第十节	财务报告.....	64

备查文件目录	载有法定代表人、会计机构负责人签名并盖章的会计报表
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件
	报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
我公司、公司、本公司、渤海化学	指	天津渤海化学股份有限公司
天津环球磁卡股份有限公司	指	天津渤海化学股份有限公司变更名称前的公司名称
天津磁卡	指	天津渤海化学股份有限公司变更名称前的股票简称
上交所	指	上海证券交易所
证监会	指	中国证券监督管理委员会
事务所	指	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
渤化集团、控股股东	指	天津渤海化工集团有限责任公司
磁卡集团	指	天津环球磁卡集团有限公司
报告期、本报告期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日
独立财务顾问	指	中信证券股份有限公司、天风证券股份有限公司
募投项目、丙烷脱氢装置技术改造项目	指	本次重组募集配套资金计划投资建设的天津渤海石化有限公司丙烷脱氢装置技术改造项目
渤海石化、标的公司	指	天津渤海石化有限公司
天津中钞纸业有限公司、中钞纸业	指	天津环球磁卡科技有限公司变更名称前的公司名称及简称
磁卡科技	指	天津环球磁卡科技有限公司
本次交易、本次重组、发行股份购买资产并募集配套资金	指	天津环球磁卡股份有限公司以发行股份方式购买天津渤海石化有限公司 100% 股权并募集配套资金行为
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
登记结算公司、中登公司	指	中国证券登记结算有限责任公司上海分公司
PDH、丙烷脱氢制丙烯、鲁姆斯工艺	指	由鲁姆斯开发的丙烷脱氢制丙烯可将丙烷在催化剂的作用下脱氢生成丙烯
鲁姆斯、Lummus	指	Lummus Technology LLC，即美国鲁姆斯技术有限责任公司，是一家世界领先的以专有技术为先导的国际工程承包商和项目管理承包商

第二节 公司简介和主要财务指标

一、 公司信息

公司的中文名称	天津渤海化学股份有限公司
公司的中文简称	渤海化学
公司的外文名称	TIAN JIN BOHAI CHEMICAL CO., LTD.
公司的外文名称缩写	BHCC
公司的法定代表人	郭子敬

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	张尧	
联系地址	天津市河西区解放南路 325 号	
电话	022-58585662	
传真	022-58585653	
电子信箱	bhcc600800@bcig.cn	

三、 基本情况简介

公司注册地址	天津市滨海新区临港经济区渤海十三路189号
公司注册地址的历史变更情况	天津空港物流加工区外环北路1号2-A001室
公司办公地址	天津市滨海新区临港经济区渤海十三路189号
公司办公地址的邮政编码	300452
公司网址	http://www.bhcc.cn
电子信箱	bhcc600800@bcig.cn

四、 信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	《上海证券报》《中国证券报》
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司金融证券部

五、 公司股票简况

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	渤海化学	600800	天津磁卡

六、 其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	上海市浦东新区民生路 118 号滨江万科中心 9 层
	签字会计师姓名	徐春、项杰

七、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2022年	2021年	本期比上年同期增减 (%)	2020年
营业收入	6,048,128,642.58	4,246,640,911.32	42.42	2,734,712,257.12
扣除与主营业务无关的业务收入和不具备商业实质的收入后的营业收入	6,047,486,409.42	4,246,144,255.16	42.41	2,734,712,257.12
归属于上市公司股东的净利润	-38,237,804.50	187,792,186.80	-120.36	186,022,655.03
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-46,575,337.78	159,971,109.19	-129.11	253,692,542.02
经营活动产生的现金流量净额	662,559,779.27	326,192,213.22	103.12	366,292,557.85
	2022年末	2021年末	本期末比上年同期末增减 (%)	2020年末
归属于上市公司股东的净资产	2,909,908,654.62	2,945,228,067.46	-1.20	2,773,315,498.88
总资产	4,825,158,719.48	4,866,624,451.64	-0.85	4,722,196,586.44

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2022年	2021年	本期比上年同期增减 (%)	2020年
基本每股收益 (元 / 股)	-0.03	0.16	-118.75	0.19
稀释每股收益 (元 / 股)	-0.03	0.16	-118.75	0.19
扣除非经常性损益后的基本每股收益 (元 / 股)	-0.04	0.13	-130.77	0.26
加权平均净资产收益率 (%)	-1.31	6.55	减少7.86个百分点	7.84
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率 (%)	-1.59	5.58	减少7.17个百分点	12.18

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

八、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

□适用 √不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

□适用 √不适用

九、2022 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	852,677,506.43	1,175,601,212.20	1,212,944,640.49	2,806,905,283.46
归属于上市公司股东的净利润	-64,571,944.96	-117,199,158.83	-95,452,206.92	238,985,506.21
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-58,724,033.91	-106,416,835.06	-95,230,537.92	213,796,069.11
经营活动产生的现金流量净额	-233,991,221.59	242,966,560.44	494,791,832.21	158,792,608.21

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

□适用 √不适用

十、非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2022 年金额	附注（如适用）	2021 年金额	2020 年金额
非流动资产处置损益				
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免				
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	2,589,480.91		14,929,666.92	1,533,682.02
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益			10,622,004.37	
非货币性资产交换损益				
委托他人投资或管理资产的损益				
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备				
债务重组损益				
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等				

交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益				-27,530,226.48
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	2,576,582.67		1,249,314.01	1,102,654.59
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回				
对外委托贷款取得的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响				
受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	128,489.72		50,307.03	-65,740,319.99
其他符合非经常性损益定义的损益项目			1,054,217.29	6,224,630.47
减：所得税影响额	3,042,979.98		84,432.01	-16,739,692.40
少数股东权益影响额(税后)				
合计	8,337,533.28		27,821,077.61	-67,669,886.99

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

十一、 采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
金开新能	638,325.87	486,984.12	-151,341.75	-151,341.75
哈工智能	85,627.80	97,214.40	11,586.60	11,586.60
国泰君安	17,890.00	13,590.00	-4,300.00	-4,300.00
*ST海航	37,678.02		-37,678.02	-32,026.32
天津清源置业股份有限公司	2,197,291.88	2,150,998.33	-46,293.55	
天津市南大科技实业发展有				

限公司				
天津滨海投资集团股份有限 公司				
中原百货集团股份有限公司	16,989.34	12,960.10	-4,029.24	
中加生物科技公司				
天津磁卡广告有限公司				
天津环球物联科技有限公司				
天津通卡智能网络科技股份 有限公司	680,322.51		-680,322.51	
国泰君安投资管理股份有限 公司	1,212,411.44	1,393,859.18	181,447.74	181,447.74
华旭金卡股份有限公司	6,416,983.85	6,773,517.25	356,533.40	303,053.39
天津银海环球信息技术有限 公司	13,571,471.81	14,963,334.09	1,391,862.28	1,183,082.94
合计	24,874,992.52	25,892,457.47	1,017,464.95	1,491,502.60

十二、 其他

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2022 年,国际局势动荡,俄乌冲突导致国际大宗能源价格持续高位;欧美连续加息控制通胀,经济增速大幅下滑;国内经济下行拖累生产与消费,对大宗产品价格形成抑制;公司主要原料丙烷价格持续高位,主要产品价格波动,经营环境复杂多变。面对国内外多重超预期不利因素,在公司董事会的正确领导下,公司管理层负重前行、逆中求变,稳重求进、安全生产、生产经营各方面工作。2022 年实现营业收入 60.48 亿元,丙烯销量 63.60 万吨,氢气销量 5627 万立方米,磁卡原有业务实现扭亏为盈。

1、生产运行方面

一是 PDH 装置通过计划停车检修,及时消除装置隐患,提高了丙烯产量。进一步优化工艺操作,开展了冷箱改造、催化剂优化操作、污水膜处理、光伏发电等项目,持续节能降耗。二是磁卡三个生产板块完成搬迁并具备生产条件。持续优化产品结构,数据卡扩大市场占有率,城市一卡通落实升级改造项目“7+1”新设备安装完成,进一步提高市场竞争力。

2、市场营销方面

一是原料丙烷采购坚持长约现货相结合,紧跟市场节奏,择机降低采购成本,积极开发新的原料供应商和货源产地。产品销售,平衡生产与库存,主动预判市场,及时调整国内外销量,积极开拓新客户。同时,积极开展丙烷、甲醇、苯乙烯等贸易工作,拓展新的利润增长点。二是结合数字人民币技术应用,做好卡类与机具类产品应用项目的挖掘。数据卡实现业务稳步提升。印刷产品在现有订单基础上积极争取新的合作。城市一卡通业务,深挖大数据附加值,实现产品多样化。

3、持续加大研发投入,着力推进数字化升级

公司持续加大研发投入,公司于 2022 年研发投入 2 亿元,较去年同期增长超过 183.12%。截至 2022 年末,公司有效期内专利 128 项,2022 年申报专利 15 项目。渤海石化余热发电综合利用项目在全国国资系统碳达峰碳中和行动典型案例评选中获得三等奖。新材料项目即将迎来实质性突破。渤海石化在已经获得绿色工厂称号的基础上,努力打造智慧工厂项目。生产一体化、智慧营销、HSE 等多个信息化系统上线运行,物流运输、生产调度、安全管理效率明显提升。

4、持续提升公司治理水平,重视信息披露,积极维护投资者关系

公司持续重视公司治理水平的提升，高度重视信息披露工作，不断强化合规意识和风险意识。同时，公司积极开展投资者交流活动，持续加强与投资者之间的沟通交流，增强了信息披露透明度。

二、报告期内公司所处行业情况

丙烯行业情况

2022年由俄乌冲突引发的西方国家对俄罗斯制裁，特别是西方国家对俄罗斯石油、天然气进口大幅减少，导致包括石油、天然气和煤炭在内的全球能源供需错配；石油输出国组织与美国利益摩擦加大，在美国牵头制裁俄罗斯能源出口时，中东主要产油国没有配合增产，导致全球石油供应偏紧，价格居高不下。公司主要原材料丙烷价格与石油价格高度正相关，2022年丙烷采购价格高企。丙烯及下游产品毛利润大幅萎缩，丙烯产业链盈利水平弱化。同时，丙烯行业加速扩张，竞争加剧，价格承压回落。从2021年四季度开始，PDH（丙烷脱氢）进入了亏损阶段，2022年度PDH年均毛利润较2021年回落千元以上，年均毛利润为-381元/吨。从整体来看，来自原油的影响力在向下游传导时逐渐转弱，涨幅最终表现为原料>丙烯>丙烯下游，丙烯及下游产品毛利润大幅萎缩，丙烯产业链盈利水平弱化。2022年，国内丙烯产能快速增长，共计新增总产能601万吨，全国总产能达5668万吨，产能增速为11.9%。丙烯产能扩张速度有增无减，市场竞争加剧价格承压回落。下游需求方面，丙烯需求也维持同步扩张态势，但预期需求增速或略逊于供应增速。丙烯需求增长仍以聚丙烯需求增加拉动为主，但聚丙烯市场的竞争压力逐渐上升，一定程度上也拖累丙烯市场需求，聚丙烯行业开工率持续低位运行，而下游利润及开工率也出现明显回落。

近年来，丙烯行业竞争加剧，项目经济效益转弱，预期2023年PDH工艺盈利依旧难言乐观，未来PDH装置在投产及产能利用率方面，存在着较大的不确定性。需求方面，2023年丙烯需求也维持同步扩张态势，但预期需求增速或略逊于供应增速。需求增长点依旧集中在聚丙烯、环氧丙烷等主力产品，随着下游产能的不断扩张，丙烯消耗量有望继续提升。从供需平衡角度来看，丙烯供应增速大于需求增速，市场竞争压力将持续上升。另外，丙烯出口预期也将逐年快速增长，对于市场的影响也将持续增加。

三、报告期内公司从事的业务情况

公司主要业务由全资子公司渤海石化的丙烯销售、丙烷销售、氢气销售、石化产品贸易及全资子公司磁卡科技数据卡产品、印刷产品、智能应用系统及配套机具产品两部分组成。

1、重大资产重组完成后，石化业务成为公司的核心业务板块。公司全资子公司渤海石化一直专注于丙烷制丙烯业务。产品主要销往山东，并辐射整个华北地区。公司一直是京津冀地区最具有话语权的丙烯生产商，下游的丙烯客户涵盖聚丙烯、丁辛醇、环氧丙烷、苯酚丙酮、丙烯酸等行业。

2、报告期内，公司业务还包括智能卡的设计、研发、生产、销售和服务，主要产品为以金融社保卡、标准银行IC卡等为代表的金融IC卡，以交通卡为代表的非金融IC卡，以及相关卡品的个人化数据服务；城市一卡通管理系统及配套机具服务。公司智能卡、智能终端和软件及服务产品均面向社保、金融、公共交通等领域客户。在金融领域，公司客户包括银行等金融机构；在社保领域，公司为包括河北、山东、天津在内的多个省、自治区和直辖市的社保机构提供社保卡的制卡及（或）个人化服务；在公共交通领域，公司产品已覆盖近100个城市和地区。

四、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

1、成本优势

公司具有较强的成本控制优势。实施精细化管理，狠抓存量优化、增量升级，统筹公用工程，降低制造费用；加强内部管理，严控各项期间费用。

2、技术创新优势

公司拥有的60万吨PDH装置采用Lummus的Catofin工艺，建成时为国内首套单体最大装置。Catofin技术截止到2021年在国际上已经安全运行了近30年，无论是从操作方便性上，还是从装置的产能、安全、稳定性及原料的适应性方面，都处于国际领先地位。本公司具有优秀的丙烷

脱氢技术人才，有经验丰富的装置操作人员、工程师和研发人员，有较强的人才储备和核心技术人才力量。

3、管理优势

公司正确处理快速发展与效率提升的关系，始终坚持精细化管理和内生式发展。强化市场化运营，实施产销联动，顺应市场，追求合作共赢；严格预算管理，强调源头降成本，中间控费用，终端增收益，实现成本费用全过程受控；强化绩效考核，提升企业效能，提升员工价值，增强企业凝聚力；着眼质效双优，夯实管理基础，形成了富有特色的管理模式，构筑了系统完善的管理体系。

4、区位优势

我国丙烷脱氢项目所需原材料丙烷主要从中东、美国进口。国际上液化丙烷通常以 4 万吨以上的大型冷冻船运输，相关接收码头需要配备深水码头及大型低温冷冻柜等设施，因此临近港口地区能节省大量运输和存储费用，渤海石化位于天津港五大港区之一，具有实施丙烷脱氢项目的区位优势。

五、报告期内主要经营情况

公司总资产 482,515.87 万元，总负债 191,525.01 万元，归属于母公司所有者净资产 290,990.87 万元，营业收入 604,812.86 万元，营业利润-4,465.90 万元，其中归属于母公司股东的净利润-3,823.78 万元，期末未分配利润为-47,738.22 万元。

(一) 主营业务分析

1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	6,048,128,642.58	4,246,640,911.32	42.42
营业成本	5,676,274,319.51	3,776,976,078.54	50.29
销售费用	16,579,255.48	19,562,216.45	-15.25
管理费用	104,834,726.16	96,938,149.08	8.15
财务费用	79,458,684.56	31,474,691.33	152.45
研发费用	200,500,133.34	70,816,917.11	183.12
经营活动产生的现金流量净额	662,559,779.27	326,192,213.22	103.12
投资活动产生的现金流量净额	-93,487,049.43	-81,357,290.92	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-585,738.01	-287,350,814.31	不适用

营业收入变动原因说明：主要是本期贸易收入增加所致

营业成本变动原因说明：主要是本期原料成本及贸易业务成本增加所致

销售费用变动原因说明：主要是本期仓储费用下降所致

管理费用变动原因说明：主要是本期管理费用中折旧摊销金额增加所致

财务费用变动原因说明：主要是本期汇兑损失增加所致

研发费用变动原因说明：主要是本期加大研发投入所致

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要是本期贸易收入增加外采原料下降所致

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要是上期在建投入较多及收购控股子公司股权所致

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要是本期偿还贷款减少所致

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

2. 收入和成本分析

适用 不适用

报告期内公司实现营业收入 6,048,128,642.58 元,同比增长了 42.42%,主要是报告期公司开拓了销售渠道增加了贸易收入所致;营业成本同比增长 50.29%,主要是报告期内丙烷采购成本大幅上涨及贸易业务成本增加所致,销售费用与 2021 年相比下降了 15.25%,主要是仓储费用下降所致;管理费用与 2021 年相比增长了 8.15%,主要是本期管理费用中折旧摊销金额增加所致;财务费用与 2021 年相比上升了 152.45%,主要是本期汇兑损失增加及美元贷款利率上升所致;研发费用较 2021 年相比增加了 183.12%,主要是加大研发投入所致。2022 年公司营业利润-44,658,950.19 元。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位:元 币种:人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
化工	5,946,839,253.78	5,590,299,892.60	6.00	42.17	50.85	减少 5.40 个百分点
磁卡	59,305,666.80	55,186,638.74	7.31	125.05	87.78	增加 18.03 个百分点
印刷	15,338,948.78	21,067,178.40	-37.34	-16.77	-14.12	减少 4.24 个百分点
机具	28,965,807.47	12,649,445.70	56.33	47.33	-28.09	增加 45.80 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
丙烯及副产品	4,526,973,307.02	4,380,746,568.95	3.23	11.73	21.84	减少 8.03 个百分点
化工品贸易	1,381,707,753.56	1,201,956,023.35	13.01	976.78	987.82	减少 0.88 个百分点
技术服务	48,938,724.17	7,919,561.39	83.82	1,517.40	21,515.73	减少 14.97 个百分点
磁卡	58,249,239.15	54,130,211.09	7.07	132.67	94.64	增加 18.16 个百分点
印刷	15,079,062.05	20,807,291.67	-37.99	-18.18	-15.18	减少 4.89 个百分点
机具	16,538,323.47	10,680,231.58	35.42	-15.88	-39.28	增加 24.89 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
华东	1,473,542,764.79	1,400,388,521.41	4.96	-3.33	3.47	减少 6.25 个百分点
华南	958,489,467.70	881,499,243.81	8.03	646.96	697.79	减少 5.86 个百分点

华北	2,540,195,613.67	2,383,625,245.59	6.16	178.88	191.64	减少 4.11 个百分点
东北	947,939,896.14	923,275,774.12	2.60	-42.21	-36.57	减少 8.66 个百分点
西南地区	9,995,240.27	8,576,448.65	14.19	52.01	17.74	增加 24.97 个百分点
出口	79,165,233.65	71,277,354.15	9.96	120.98	124.20	减少 1.30 个百分点
出口（技术服务）	38,158,193.20	7,597,300.30	80.09	100.00	100.00	增加 80.09 个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率（%）	营业收入比上年增减（%）	营业成本比上年增减（%）	毛利率比上年增减（%）
直接销售	6,047,486,409.42	5,676,239,888.03	6.14	42.42	50.33	减少 4.93 个百分点

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减（%）	销售量比上年增减（%）	库存量比上年增减（%）
丙烯	吨	584,626.609.00	636,066.06	1,054.46	-2.79	11.07	-97.95
氢气	立方米	56,269,368.54	56,269,368.54	0.00	100.00	100.00	0.00
包装产品	色令	87,942.16	92,944.45	777.29	-32.44	-26.70	-88.10
表格产品	米	5,345,784.00	5,603,586.41	193,574.08	-74.24	-74.22	-68.23
磁卡产品	片	23,087,909.00	23,528,660.00	114,500.00	-3.42	-3.69	-82.15
机具产品	台	3,590.00	3,626.00	53.00	-26.54	-25.74	-13.11

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

□适用 √不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
化工	原材料	3,353,073,099.23	79.8800	3,001,154,535.02	79.74	11.73	系本期原料价格上涨所致
化工	燃料动力	582,128,556.58	13.8700	450,053,962.76	11.96	29.35	系本期燃料动力价格上涨所致
化工	直接人工	21,965,196.25	0.5200	19,775,809.28	0.53	11.07	系本期人工费用上升所致
化工	制造费用	240,682,596.36	5.7300	292,525,469.61	7.77	-17.72	系本期中小费用减少所致
印刷	材料	7,413,367.99	38.38	9,843,502.13	41.53	-24.69	本期印刷产品产量降低所致
印刷	燃动	429,917.30	2.23	680,811.41	2.87	-36.85	本期印刷产品产量减少所致
印刷	工资	5,081,084.35	26.31	7,521,004.06	31.73	-32.44	
印刷	制造费用	1,621,167.21	8.39	1,770,039.51	7.47	-8.41	
印刷	外加工	4,769,608.34	24.69	3,884,332.98	16.39	22.79	本期外加工费增加所致
磁卡	材料	42,205,518.50	79.82	12,702,179.17	55.16	232.27	产品结构向高附加值调整成本对应上升
磁卡	燃动	568,653.15	1.08	528,924.31	2.30	7.51	
磁卡	工资	6,848,964.00	12.95	6,210,955.24	26.97	10.27	本期产品订单以及产量上升,人员工资增加所致
磁卡	制造费用	2,589,259.50	4.90	2,751,372.60	11.95	-5.89	
磁卡	外加工	662,567.13	1.25	835,337.91	3.63	-20.68	外加工费增加
机具	材料	5,070,143.47	50.30	5,879,686.82	50.02	-13.77	本期机具产品产量降低所致
机具	燃动	85,004.19	0.84	105,678.17	0.90	-19.56	本期机具产品产量降低所致
机具	工资	2,760,348.79	27.39	2,867,764.70	24.40	-3.75	
机具	制造费用	2,088,443.71	20.72	2,711,248.48	23.07	-22.97	技术服务费和差旅费减少
机具	外加工	75,452.91	0.75	189,814.81	1.61	-60.25	外加工费减少

分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
丙烯	原材料	3,306,054,555.43	78.76	3,001,154,535.02	79.74	10.16	系本期原料价格上涨所致
丙烯	燃料动力	506,369,444.58	12.06	450,053,962.76	11.96	12.51	系本期燃料动力价格上涨所致
丙烯	直接人工	20,872,145.17	0.50	19,775,809.28	0.53	5.54	系本期人工费用上升所致
丙烯	制造费用	232,691,380.99	5.54	292,525,469.61	7.77	-20.45	系本期中小费用减少所致
氢气	原材料	47,018,543.80	1.12	0.00	0.00	100.00	系本期增加氢气销售所致
氢气	燃料动力	75,759,112.00	1.80	0.00	0.00	100.00	系本期增加氢气销售所致
氢气	直接人工	1,093,051.08	0.03	0.00	0.00	100.00	系本期增加氢气销售所致
氢气	制造费用	7,991,215.37	0.19	0.00	0.00	100.00	系本期增加氢气销售所致
印刷	材料	7,413,367.99	38.38	9,843,502.13	41.53	-24.69	本期印刷产品产量降低所致
印刷	燃动	429,917.30	2.23	680,811.41	2.87	-36.85	本期印刷产品产量减少所致
印刷	工资	5,081,084.35	26.31	7,521,004.06	31.73	-32.44	
印刷	制造费用	1,621,167.21	8.39	1,770,039.51	7.47	-8.41	
印刷	外加工	4,769,608.34	24.69	3,884,332.98	16.39	22.79	本期外加工费增加所致
磁卡	材料	42,205,518.50	79.82	12,702,179.17	55.16	232.27	产品结构向高附加值调整成本对应上升
磁卡	燃动	568,653.15	1.08	528,924.31	2.30	7.51	
磁卡	工资	6,848,964.00	12.95	6,210,955.24	26.97	10.27	本期产品订单以及产量上升,人员工资增加所致
磁卡	制造费用	2,589,259.50	4.90	2,751,372.60	11.95	-5.89	
磁卡	外加工	662,567.13	1.25	835,337.91	3.63	-20.68	外加工费增加
机具	材料	5,070,143.47	50.30	5,879,686.82	50.02	-13.77	本期机具产品产量降低所致
机具	燃动	85,004.19	0.84	105,678.17	0.90	-19.56	本期机具产品产量降低所致
机具	工资	2,760,348.79	27.39	2,867,764.70	24.40	-3.75	
机具	制造费用	2,088,443.71	20.72	2,711,248.48	23.07	-22.97	技术服务费和差旅费减少

机具	外加工	75,452.91	0.75	189,814.81	1.61	-60.25	外加工费减少
----	-----	-----------	------	------------	------	--------	--------

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额 398,035.68 万元，占年度销售总额 66.41%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 133,720.34 万元，占年度销售总额 22.31%。

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

适用 不适用

B. 公司主要供应商情况

适用 不适用

前五名供应商采购额 397,395.58 万元，占年度采购总额 87.12%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0.00 万元，占年度采购总额 0.00%。

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

适用 不适用

3. 费用

适用 不适用

科目	本期金额	上年金额	变化比例	情况说明
销售费用	16,579,255.48	19,562,216.45	-15.25	主要是本期仓储费用下降所致
管理费用	104,834,726.16	96,938,149.08	8.15	主要是本期管理费用中折旧摊销金额增加所致
财务费用	79,458,684.56	31,474,691.33	152.45	主要是本期汇兑损失增加所致
研发费用	200,500,133.34	70,816,917.11	183.12	主要是本期加大研发投入所致

4. 研发投入

(1). 研发投入情况表

适用 不适用

单位：元

本期费用化研发投入	200,419,174.57
本期资本化研发投入	80,958.77
研发投入合计	200,500,133.34
研发投入总额占营业收入比例 (%)	3.32
研发投入资本化的比重 (%)	0.04

(2). 研发人员情况表

适用 不适用

公司研发人员的数量	86
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	10.90

研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	0
硕士研究生	7
本科	73
专科	6
高中及以下	0
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下(不含30岁)	14
30-40岁(含30岁,不含40岁)	38
40-50岁(含40岁,不含50岁)	25
50-60岁(含50岁,不含60岁)	9
60岁及以上	0

(3). 情况说明

□适用 √不适用

(4). 研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

□适用 √不适用

5. 现金流

√适用 □不适用

科目	本期金额	上年金额	变动比例	情况说明
经营活动产生的现金流量净额	662,559,779.27	326,192,213.22	103.12	主要是本期贸易收入增加外采原料下降所致
投资活动产生的现金流量净额	-93,487,049.43	-81,357,290.92	不适用	主要是上期在建投入较多及收购控股子公司股权所致
筹资活动产生的现金流量净额	-585,738.01	-287,350,814.31	不适用	主要是本期偿还贷款减少所致

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例(%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例(%)	本期期末金额较上期期末变动比例(%)	情况说明
货币资金	1,420,294,732.31	29.44	838,084,844.52	17.22	69.47	本期贸易收入增加原料国外采购减少
预付款项	108,158,207.28	2.24	369,314,304.53	7.59	-70.71	本期货币资金较多预付减少
其他应收款	1,837,803.51	0.04	11,523,651.82	0.24	-84.05	本期天然气保证金收回

存货	478,762,148.92	9.92	693,984,656.06	14.26	-31.01	本期期末丙烷丙烯库存减少
其他流动资产	3,462,188.81	0.07	18,337,558.83	0.38	-81.12	本期预交所得税减少
在建工程	52,163,372.50	1.08	39,785,077.61	0.82	31.11	本期子公司渤海石化及磁卡科技在建项目支出较多
长期待摊费用	52,000,822.85	1.08	98,226,090.29	2.02	-47.06	长期待摊费用正常摊销所致
其他非流动资产	45,428,612.82	0.94	3,078,000.00	0.06	1,375.91	本期渤海石化计提可弥补亏损递延所得税
应付票据	36,233,002.98	0.75	70,000,000.00	1.44	-48.24	本期应付票据到期解付减少
应付职工薪酬	39,929,687.90	0.83	18,616,363.36	0.38	114.49	本期计提的工资未支付
应交税费	70,902,252.23	1.47	106,492,928.31	2.19	-33.42	本期利润下降所得税减少
一年内到期的非流动负债	98,502,758.12	2.04	75,755,107.15	1.56	30.03	长期应付款重分类
其他流动负债	3,965,462.82	0.08	2,425,100.73	0.05	63.52	已背书未到期的银行承兑汇票所致
长期借款	76,000,000.00	1.58	48,393,056.57	0.99	57.05	本期长期借款增加
递延收益	120,000.00	0.00	200,000.00	0.00	-40.00	与资产相关的政府补助按季度分摊
递延所得税负债	641,498.55	0.01	479,216.21	0.01	33.86	资产价值下降
其他综合收益	582,408.86	0.01	1,203,457.38	0.02	-51.61	资产价值下降
专项储备	5,395,263.02	0.11	1,855,822.84	0.04	190.72	本期渤海石化按营收比例计提

2. 境外资产情况

适用 不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	28,118,134.96	保证金
固定资产	42,059,753.23	借款抵押
无形资产	9,614,610.00	借款抵押
合计	79,792,498.19	

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

详见以下行业经营性分析

化工行业经营性信息分析

1 行业基本情况

(1). 行业政策及其变化

√适用 □不适用

丙烯作为石化工业的基本原料之一，行业的市场化程度很高，丙烯价格主要受供需关系和上下游产品价格变动的影 响，国内外交易十分频繁，国内丙烯市场价格和东北亚丙烯市场价格基本接轨，竞争十分激烈。

(2). 主要细分行业的基本情况 及公司行业地位

√适用 □不适用

公司丙烷脱氢（PDH）装置产能 60 万吨/年，采用国际先进技术 Lummus 工艺，是国内第一家引进该工艺的客户，投产时是世界单套最大规模装置。装置自投产以来，公司根据实际运行情况，不断从工艺、设备、操作等方面进行改进，装置运行工况在同行业中位于前列。装置运行水平的提升，以及工艺上的先进性，使得 PDH 装置除例行检修外，2022 年连续满负荷安全平稳运行，有力降低了单位产品生产成本，提高了产品竞争力。

2 产品与生产

(1). 主要经营模式

√适用 □不适用

1、生产方面：公司秉承本质安全、绿色的安全环保理念，坚持技术先进、系统优化、节能减排、精细管理的生产理念使生产运营保持良好态势，确保安全、环保、稳定、优质、高效运行。渤海石化 2019 年评审获得危险化学品从业单位安全标准化一级企业认证，2020 年评审获得工信部绿色工厂称号，充分挖掘工匠精神，注重创新理念，用现代科技手段实现智能管理，打造一个全新的生产运行现代化工厂。实现企业的高产出、低消耗，实现成本最低化，效益最大化。

2、采购方面：按照“全程阳光采购、构建战略客户关系”的供应链理念，建立了完善的招投标和购销比价制度，执行严格的供方准入制度，实施源头采购。报告期内，公司坚持战略采购和点对点采购，提高资源保障能力，满足生产需求，把握市场节奏，降低采购成本。

3、营销方面：通过品质提升、诚信经营、优质服务，实现企业目标。报告期内，公司加强市场预判，强化产销协同；巩固销售渠道，完善市场布局，整体实现效益最大化。

丙烯销售除关联交易以外其余销往河北、山东市场，下游涵盖聚丙烯、丁辛醇、环氧丙烷等行业，关联交易定价模式为长约公式定价，非关联交易定价模式为长约公式定价，参考资讯网站的山东主流丙烯价格。

报告期内调整经营模式的主要情况

□适用 √不适用

(2). 主要产品情况

√适用 □不适用

产品	所属细分行业	主要上游原材料	主要下游应用领域	价格主要影响因素
丙烯	有机化学原材料制造	丙烷	聚丙烯、环氧丙烷	市场供需/原材料

(3). 研发创新

√适用 □不适用

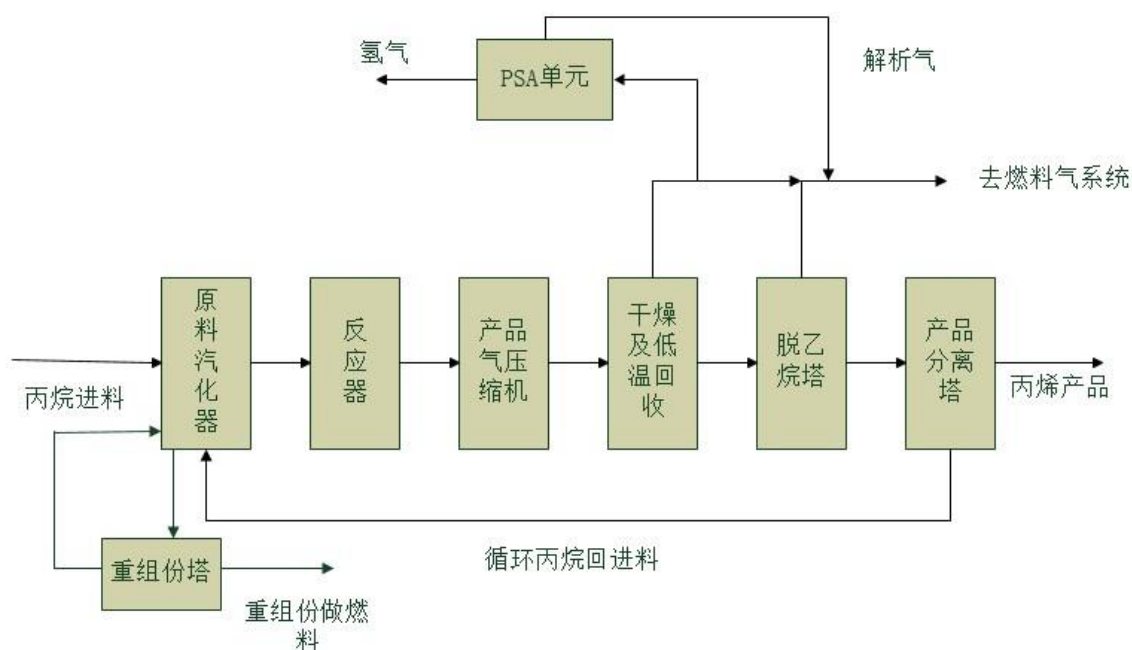
2022 年股份公司共计申报专利数 15 项，其中发明专利 4 项；获得授权专利 16 项，其中发明专利 2 项；截止 2022 年末，股份公司共有专利 128 项，其中发明专利 12 项。

(4). 生产工艺与流程

√适用 □不适用

本公司丙烷脱氢制丙烯工艺为美国 Lummus 公司的 Catofin 技术，采用固定床工艺和 $\text{Cr}_2\text{O}_3\text{-Al}_2\text{O}_3$ 催化剂。由原料通过反应、压缩分离、制冷、精制等流程生产聚合级丙烯产品。新鲜丙烷与来自产品分离塔的循环丙烷混合，经原料气汽化、经重组分塔脱除重组分（主要为原料中 C4 以上的组分）后，加热到脱氢反应需要的温度，进入脱氢反应器，在催化剂的作用下进行脱氢反应。脱氢反应后的产品气经压缩、冷却及干燥后进入脱乙烷塔脱出轻组分后进入产品分离塔进行精制提纯，产出优等品丙烯。其中脱氢后的气相组分为轻质气（主要成分为反应生成的氢气及原料中 C2 以下组分），进入燃料气系统作为补充燃料或者富氢气也可进入 PSA 单元进行氢气提纯。

丙烷脱氢制丙烯工艺流程图如下：



(5). 产能与开工情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

主要厂区或项目	设计产能	产能利用率 (%)	在建产能	在建产能已投资额	在建产能预计完工时间
PDH 装置	60 万吨/年	97.44	0.00	0.00	

生产能力的增减情况

适用 不适用

产品线及产能结构优化的调整情况

适用 不适用

非正常停产情况

适用 不适用

2022 年 3 月 23 日-2022 年 4 月 12 日渤海石化 PDH 装置停产。详见公司 2022-临 24

3 原材料采购

(1). 主要原材料的基本情况

适用 不适用

主要原材料	采购模式	结算方式	价格同比变动比率 (%)	采购量	耗用量

丙烷	长约+现货	信用证/电汇	12.60	79.8 万吨	69.9 万吨
----	-------	--------	-------	---------	---------

主要原材料价格变化对公司营业成本的影响受国际原油价格影响，丙烷 CP 价格自 2022 年初以来就保持上升态势，4 月份达到历史最高位后开始不断下跌，直至 10 月份跌至 590 美元/吨。全年看由于原料价格比同期上涨 12.6%，进而增加营业成本约 3 亿元。

(2). 主要能源的基本情况

适用 不适用

(3). 原材料价格波动风险应对措施

持有衍生品等金融产品的主要情况

适用 不适用

原材料价格波动主要受原油价格变动及季节性供求变化等因素，公司利用自有仓储能力上限在夏季价格低位能采尽采，同时在供给偏多节点锁定部分远月原料价格，以应对价格过多上涨。

(4). 采用阶段性储备等其他方式的基本情况

适用 不适用

4 产品销售情况

(1). 按细分行业划分的公司主营业务基本情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

细分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)	同行业同领域产品毛利率情况
丙烯及副产品	4,526,973,307.02	4,380,746,568.95	3.23	11.73	21.84	-8.03	未知
化工品贸易	1,381,707,753.56	1,201,956,023.35	13.01	976.78	987.82	-0.88	未知
技术服务	48,938,724.17	7,919,561.39	83.82	1517.40	21515.73	-14.97	未知
磁卡	58,249,239.15	54,130,211.09	7.07	132.67	94.64	18.16	未知
印刷	15,079,062.05	20,807,291.67	-37.99	-18.18	-15.18	-4.89	未知
机具	16,538,323.47	10,680,231.58	35.42	-15.88	-39.28	24.89	未知

(2). 按销售渠道划分的公司主营业务基本情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

销售渠道	营业收入	营业收入比上年增减 (%)
直接销售	604,748.64	42.42

会计政策说明

适用 不适用

5 环保与安全情况

(1). 公司报告期内重大安全生产事故基本情况

适用 不适用

2022 年未发生安全生产事故。

(2). 重大环保违规情况

适用 不适用

2021 年未发生环保违规情况。

(五) 投资状况分析

对外股权投资总体分析

适用 不适用

报告期内公司完成对天津中钞纸业有限公司 24.93% 股权的收购，中钞纸业成为公司全资子公司。

1. 重大的股权投资

适用 不适用

2. 重大的非股权投资

适用 不适用

3. 以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
交易性金融资产	779,521.69							597,788.52
其他权益工具投资	2,894,603.73							2,163,958.44
其他非流动金融资产	21,200,867.10							23,130,710.52
合计	24,874,992.52							25,892,457.48

证券投资情况

适用 不适用

私募基金投资情况

适用 不适用

衍生品投资情况

适用 不适用

4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

适用 不适用

(六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(七) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

企业名称	业务	主要产品或服务	注册资本	总资产	净资产	净利润
天津通卡智能网络科技股份有限公司	电信、广播电视和卫星传输服务	智能网络技术开发、IC 卡应用产品控系统设备	45,600,000	66,727,443.39	-2,740,435.43	-9,880,379.07
天津清源置业股份有限公司	房地产业	房地产开发经营及商品房销售；劳务服务；自有房屋租赁。	130,340,000	152,042,298.91	35,032,546.17	-5,240,877.57
华旭金卡股份有限公司	计算机、通信和其他电子设备制造业	生产经国家密码管理机构批准的商用密码产品	56,018,552	370,396,282.2	311,487,054.88	37,977,404.81

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

适用 不适用

2023 年整体经济形势挑战和机遇并存。从国际上看，俄乌地区冲突不稳定因素依然持续，国际贸易格局、制造业供应链面临重塑和调整。受各国货币政策、大宗商品价格波动、贸易保护、地缘政治等因素影响，经济形势仍存在诸多不确定性。从国内看，经济预期以复苏为主。从所处行业看，丙烯格局逐步从供不应求向供需平衡乃至过剩过渡，市场竞争更加激烈。丙烷原料成本短期内难以回落，大宗原燃料价格高位运行。综合看，在原料成本持续高位，下游需求偏弱的影响下，2023 年 PDH 盈利能力难有改观。

(二) 公司发展战略

适用 不适用

渤海化学作为渤化集团旗下唯一上市平台，致力成为“报国为民，造福社会，职工幸福，股东满意的国际一流国内领先的新材料新能源企业”。

(一) 总体目标

到 2035 年，形成自主创新能力强、结构布局合理、绿色安全的高质量发展格局，高端产品占比大幅提高，核心竞争能力明显增强，高水平自立自强迈出坚实步伐。充分发挥上市公司在集团公司内资本平台作用，实现传统石化企业向新材料新能源企业的转型，成为新材料和新能源行业细分领域的领先者；确立在轻烃产业链部分细分产品线的领导地位和优势，拥有一批具有知识产权和前沿技术的高端产品。企业主要指标位居国内同行业先进水平，向世界一流企业看齐，成为资本市场青睐的行业“蓝筹”。公司彻底走上高质量发展之路。

上市公司未来的经营发展战略

1、化工板块

上市公司将充分发挥渤海石化在现代石化产业的市场地位、研发实力、业务布局、市场渠道、客户资源等方面的优势，优化上市公司收入结构，提高上市公司盈利能力，稳固上市公司整体抗风险能力，致力于成为持续盈利能力较强、技术水平领先、管理水平先进、规模优势突出的上市公司。

依托资本市场搭建现代石化产业平台，不断完善丙烯下游产业链布局，向产业链周边延伸扩张，调整和优化产品结构，打造现代石化产业平台，从而不断增强上市公司抗风险能力，从根本上保证上市公司的稳定运行，促进上市公司的长期稳定发展。

总体：完成轻烃产业链建设，形成多产品、新能源、新材料业态布局，磁卡、印刷业务实现“破局”，业务收入和盈利能力稳定增长，上市公司跻身国内化工新材料“第一梯队”。

2、电子信息

数据卡产品、印刷产品、智能卡应用系统及配套机具等电子信息板块虽然目前盈利能力相对较弱，但均符合国家未来产业发展方向，具有较好的成长空间，加以适当调整助推其发展可以实

现盈利和良性发展。2022 年公司完成磁卡原有业务的搬迁改造，实现了合理优化配置、生产布局及生产流程重新得到了优化，有效提升了该板块核心产品产能效率和智能化水平。通过整体搬迁改造磁卡科技运营成本大幅降低，生产效率大幅提升，盈利能力得到显著提升。

总体：一是结合磁卡科技在物联网、应用软件、智能终端等领域技术优势，紧跟化工行业数字化转型发展趋势，依托于渤海石化本身行业数据优势，开发推广具有行业特点和技术优势的化工企业数字化安全风险管控管理平台及配套物联网产品，并为化工企业提供数字化、智能化转型整体建设方案和服务。二是紧紧围绕中小企业的数字化转型浪潮，先通过磁卡科技自身的数字化转型。在提升自身管理水平的同时积累经验，形成具有一定竞争力的方案和服务输出能力。三是金融、社保、医疗、交通和公用事业等主要行业和领域，横向开拓金融 IC 卡、RFID 电子标签、移动安全支付、智能消费终端、数字人民币硬钱包等产品，纵向开拓应用软件、信息系统集成、数据卡发行、金融外包等服务。四是依托公司防伪技术、保密及特种印刷资质等方面优势，重点围绕金融、物流、包装等行业和领域，横向开拓高档印刷、个性印刷、绿色印刷等产品，纵向开拓智慧包装、产品溯源、数字印刷等高附加值服务，为客户提供整体包装解决方案。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

2023 年主要生产经营目标：丙烯产量 47 万吨，实现营业收入 46.64 亿元。

以上经营计划并不构成公司对投资者的业绩承诺，投资者对此应保持足够的风险意识，并且应当理解经营计划与业绩承诺之间的差异。

(四) 可能面对的风险

√适用 □不适用

1. 宏观经济波动风险

我国经济尚处在国内外多重不利因素冲击后的恢复发展过程中，保持经济平稳运行难度加大。面对国内外诸多不利因素冲击，公司主要产品为基础化工产品，盈利能力受宏观经济波动影响较大。

应对措施：密切关注宏观经济和国家政策走势，顺势而为，积极调整经营计划。

2. 安全环保风险

安全环保形势趋严造成市场波动性增强，化工行业面临较大的经营和发展压力。随着我国对高质量发展的要求，安全环保、节能减排成为化工企业硬约束，公司在安全环保、节能减排等方面做了大量工作，能够保证各项指标达到或超过国家标准，但仍面临较大的责任风险。

应对措施：公司将严格遵循安全第一、绿色发展理念，认真贯彻安全环保相关政策法规，从严落实主体责任，继续加大安全环保投入，提前布局智能化工厂提升安全水平，狠抓安全防范，强化环境治理，深化节能减排，确保可持续发展，守好企业生命线。

3. 行业市场风险：

主要客户依赖性强，主要客户生产经营发生变化或减少对本公司的采购量，公司产品的销售将受到影响，给公司的经营，带来风险；新产品及新技术应用推向市场较慢，将可能使公司错失市场机遇，丧失技术和市场的领先的风险；仍然面临着来自其他厂商的市场竞争风险。

应对措施：公司在积极开拓下游客户的同时依靠持续不断的技术创新引领市场，不断加大研发投入，力争在新材料、新能源、电子支付等领域有所突破。

4. 经营风险：

原材料成本持续较大幅度上升、市场需求疲软、产品结构单一都将进一步增加运营成本、挤压盈利空间，影响经营成果。

应对措施：公司将持续抓好安全生产，确保装置平稳运行。成本端丙烷采购采取长约与现货相结合的采购策略，引入新供应商，产地多元化，以降低采购平均成本；销售端密切跟踪国内及国际丙烯市场行情，关注同行装置开工情况，利用库存和港口优势，及时调整对长约客户的销售发货量，并择机开展丙烯出口、丙烷直销业务。不断完善丙烯下游产业链布局，提高公司竞争力。数据卡产品、印刷产品、智能卡应用系统及配套机具等电子信息板块通过搬迁改造，可以更合理地优化配置生产布局及生产流程，从而有效提升该板块核心产品产能效率和智能化水平，大幅降低运营成本，显著提升其盈利能力。

5. 财务风险:

财务风险: 国际国内形势未见明显好转, 美国加息节奏减慢但未止步, 美元利率仍处高位, 致使公司进口采购端仍然存在汇率波动风险, 对公司影响较大。

应对措施: 完善公司国际信用证远期结算锁汇小组成员及架构, 并制定下发了《外汇远期结售汇交易业务管理制度》, 为公司应对汇率波动提供了组织和制度支持。同时, 保持与金融机构密切沟通, 及时了解掌握外汇信息, 利用外汇衍生品及时规避和降低汇率波动对生产经营可能造成的风险。

(五)其他

适用 不适用

七、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因, 未按准则披露的情况和原因说明

适用 不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

报告期内, 公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》和《上海证券交易所股票上市规则》等法律法规及规范性文件的要求, 不断完善公司法人治理结构, 积极履行信息披露义务, 规范公司运作。公司现有的股东大会、董事会、监事会和高组成的治理架构, 形成了权力机构、决策机构、监督机构和管理层之间权责分明、运作规范的相互协调和制衡机制。公司的法人治理结构符合现代企业制度和《上市公司治理准则》的要求, 更好地维护了公司利益和广大股东的合法权益。同时认真做好投资者关系管理工作, 加强信息披露工作, 充分保障投资者的合法权益, 推动公司的持续发展, 提升运营水平, 进一步提升经营班子的决策能力和执行能力。不断完善公司治理结构, 规范公司运作。公司严格遵照《公司章程》把企业党组织内嵌到公司治理结构之中, 明确和落实党组织在公司法人治理结构中的法定地位, 确保党组织在公司发挥领导核心和政治核心作用。公司已形成权责分明、各司其职、有效制衡、协调运作的法人治理结构。同时, 公司不断增强股东大会、董事会和监事会的议事能力和决策能力, 充分发挥董事会各专门委员会和独立董事的作用, 规范公司行为, 加强公司治理结构建设, 努力建立公司治理长效运行机制, 切实维护了广大投资者和公司的利益, 公司治理状况符合相关法律、法规的要求。

1、股东和股东大会

根据《公司章程》规定, 公司制定了《股东大会议事规则》, 明确股东权利, 规范股东大会的会议筹备、会议提案、议事程序、会议表决和决议、决议的执行和信息披露程序, 充分保证了公司股东大会依法行使职权, 促进了股东大会议事效率的提高; 公司公平的对待所有股东, 最大限度地保护股东权益, 公司董事、监事、高级管理人员及其他相关人员严格遵守内幕信息知情人管理制度, 报告期内公司未发生公司股东和内幕人员进行内幕交易以及损害公司和股东利益的事项; 未发现有内幕信息知情人利用内幕信息买卖公司股票的情况, 未发生因内幕信息知情人涉嫌内幕交易受到监管部门查处情况。股东大会期间, 对每个提案都安排合理的讨论时间, 让股东充分行使表决权, 并有律师现场见证。

报告期内, 公司严格执行内幕信息登记管理制度, 在定期报告披露和临时公告披露期间, 公司严格控制知情人范围并组织填写《内幕信息知情人登记表》。

2、控股股东与上市公司

公司与控股股东在人员、资产、财务、机构和业务上做到相互独立, 除经营性资金往来外, 不存在大股东及其附属企业占用上市公司资金、侵害上市公司利益的情形; 公司控股股东认真履行诚信义务, 没有利用其特殊地位谋取额外利益, 公司董事会、监事会和内部机构能够独立运作。

3、董事与董事会

公司严格按照《公司法》和《公司章程》规定进行换届选举; 董事会的人数和人员构成符合法律、法规和《公司章程》要求, 公司董事会成员九人, 其中独立董事三人; 各位董事按照《董

事会议事规则》《董事会授权管理制度》规定以认真负责、勤勉诚信的态度出席董事会和股东大会，认真审议议案。公司独立董事能认真履行职责，对重大事项独立判断，发表独立意见，并在公司重大经营决策、关联交易、利润分配、高级管理人员的提名等方面发表独立意见。公司董事会下设战略委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会、审计委员会等四个专门委员会，各司其职、权责明确、相互制衡。董事会各专门委员会根据《董事会专门委员会工作细则》开展工作，有效的发挥了各专门委员会作用，提高了董事会的决策水平和工作效率。

4、监事与监事会

公司按照《公司章程》规定的进行换届选举，监事会人数和人员构成符合法律、法规和《公司章程》的规定，公司监事会成员五人；各位监事按照《监事会议事规则》规定认真履行职责，本着为股东负责的精神，对公司财务以及公司董事、经理和其他高级管理人员履行职责的合法性与合规性进行监督，对公司董事会编制的定期报告进行了认真审核并发表了书面审核意见。

5、内幕信息登记管理

报告期内，公司切实落实相关制度规定，从源头抓起，杜绝内幕交易，严格按内幕信息知情人登记管理流程，针对不同岗位确定内幕信息知情人范围，有效地避免了内幕信息知情人利用内幕信息违规买卖公司股票等违法行为的发生。

6、利益相关者

公司本着公平、公开、守信的原则，对待公司利益相关者。充分尊重银行及其他债权人、职工、供应商和客户等其他利益相关者的合法权益，共同推动公司持续、健康地发展。

7、信息披露与透明度

公司董事会秘书负责具体信息披露工作，接待投资者来访和咨询；公司严格按照法律、法规和《公司章程》的规定，准确、真实、完整、及时地披露有关信息，并能够保证所有投资者享有平等获得信息的权利。

8、关联交易与同业竞争

公司坚持严格按照《公司章程》《独立董事制度》《信息披露管理办法》及《关联交易管理制度》的相关规定，完善内控制度，规范关联交易，保证关联交易的公平、公正、合理，防止产生利益转移及损害公司利益的情形发生，不存在同业竞争问题。

9、投资者关系

公司高度重视投资者关系管理工作，加大管理力度，以更加体系化、系统化的方式提升投资者关系工作质量。公司通过公司网站、投资者服务热线、传真、对外公共邮箱、“上证 e 互动”等，保证与投资者互动渠道畅通。

目前公司法人治理结构与监管部门发布的规范性文件不存在差异，经营运作规范、法人治理结构完善，符合中国证监会发布的有关上市公司治理规范性文件的要求。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

二、公司控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面独立性的具体措施，以及影响公司独立性而采取的解决方案、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划

适用 不适用

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2022 年	2022.02.08	www.sse.com.cn	2022.02.09	1.《关于公司 2022 年预计日常性关联

第一次临时股东大会				交易情况的议案》 2.《关于预计 2022 年度向银行申请综合授信额度的议案》
2022 年第二次临时股东大会	2022.03.18	www.sse.com.cn	2022.03.19	《关于增补第九届董事会董事的议案》
2021 年年度股东大会	2022.05.17	www.sse.com.cn	2022.05.18	1.《公司 2021 年度报告及摘要》 2.《公司 2021 年度董事会工作报告》 3.《公司 2021 年度监事会工作报告》 4.《公司 2021 年度财务决算报告》 5.《公司 2022 年度财务预算报告》 6.《关于〈天津渤海化学股份有限公司 2022 年度投资计划〉的议案》 7.《公司 2021 年度利润分配预案》 8.《公司 2021 年度内部控制审计报告》 9.《公司 2021 年内部控制自我评价报告》 10.《审计委员会 2021 年度履职情况的报告》 11.《听取公司 2021 年独立董事的述职报告》 12.《关于 2021 年度募集资金实际存放与使用情况的专项说明》 13.《关于收购资产 2021 年度业绩承诺实现情况的专项说明》 14.《关于修订〈公司章程〉的议案》
2022 年第三次临时股东大会	2022.09.14	www.sse.com.cn	2022.09.15	1.《关于续聘会计师事务所的议案》 2.《关于新增公司 2022 年度预计日常性关联交易的议案》

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

四、董事、监事和高级管理人员的情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额（万元）	是否在公司关联方获取报酬
郭子敬	董事长（现任）	男	45	2022年3月18日	2023年3月11日					36.59	否
朱威	董事、总经理	男	42	2020年3月12日	2023年3月11日					48.78	否
何敏	董事	女	54	2020年3月12日	2023年3月11日					0.00	是
姜春晖	董事	女	44	2020年3月12日	2023年3月11日					0.00	是
常建良	董事	男	59	2016年8月25日	2023年3月11日					0.00	否
关宏颖	董事	女	40	2019年12月11日	2023年3月11日					0.00	否
张俊民	独立董事	男	63	2019年10月31日	2023年3月11日					10.00	否
沙宏泉	独立董事	男	47	2016年8月25日	2023年3月11日					10.00	否
王志远	独立董事	男	66	2021年6月7日	2023年3月11日					10.00	否
罗小英	监事会主席	女	55	2020年3月12日	2023年3月11日					0.00	是
戴宜丰	监事	男	39	2020年3月12日	2023年3月11日					0.00	是
刘伟	监事	男	50	2020年3月12日	2023年3月11日					0.00	是
李金宏	监事	男	57	2021年7月5日	2023年3月11日					28.11	否
董晓旭	监事	女	33	2021年7月5日	2023年3月11日					14.78	否
程海如	副总经理	男	52	2020年3月12日	2023年3月11日					40.88	否
高勇峰	副总经理	男	49	2020年3月12日	2023年3月11日					36.26	否
李薇	财务总监	女	44	2020年3月12日	2023年3月11日					42.03	否
张尧	董事会秘书	男	41	2020年3月12日	2023年3月11日					35.14	否
周汽	董事长（离任）	男	58	2020年3月12日	2022年3月1日					2.92	否
合计	/	/	/	/	/				/	315.49	/

姓名	主要工作经历
郭子敬	男，汉族，1978年5月出生，天津人，中国共产党党员，2001年7月参加工作，全日制大学学历，工学硕士，毕业于英国威尔士斯旺西大学，工程师。历任天津渤海化工集团有限责任公司战略投资部部长、资本运营部部长、发展战略研究室主任、工程建设部部长。现任天津渤海化学股份有限公司党委书记、董事、董事长；天津渤海石化有限公司党委书记、董事、董事长。
朱威	男，汉族，1981年1月出生，内蒙古赤峰人，2012年6月加入中国共产党，2003年7月参加工作，全日制大学学历，工程硕士，正高级工程师。现任天津渤海化学股份有限公司董事、总经理，天津渤海石化有限公司总经理。
何敏	女，回族，1969年10月出生，北京人，1990年11月加入中国共产党，1991年7月参加工作，全日制大学学历，法学硕士、工商管理硕士，法律顾问。现任天津渤海化工集团有限责任公司监事、总法律顾问，现任天津渤海化学股份有限公司董事。
姜春晖	女，汉族，1978年5月出生，天津人，1997年7月加入中国共产党，1998年7月参加工作，大学学历，政工师，现任天津环球磁卡集团有限公司党委副书记、工会主席、天津市人民印刷厂厂长，现任天津渤海化学股份有限公司董事。
常建良	男，1963年出生，中共党员，工科学士，高级经济师，北京物资学院客座副教授。1985年8月—1993年在国家物资局、物资部、国内贸易部金属材料流通司从事国家统配钢材中特种钢材品种的全国调拨分配工作，先后任科员、副主任科员、主任科员。1993年5月—1999年5月受国内贸易部委派到国内贸易部、冶金部、天津市政府共同领导组建的北洋(天津)钢材批发交易市场任理事长助理、副总裁。1999年5月—2010年4月任天津一德投资集团有限公司董事。2010年5月任天津一德投资集团公司董事、副总裁，2020年10月任天津一德投资集团公司总经理。现任天津渤海化学股份有限公司董事。
关宏颖	女，1983年1月出生，大学本科。曾任天津锦碳石墨有限公司出纳、天津锦美碳材科技发展有限公司会计主管、天保财务管理公司融资管理部直接融资管理员、天保财务管理公司预算管理部直接融资管理员，现任天保控股公司计划财务部财务管理专员。现任天津渤海化学股份有限公司董事。
张俊民	男，1960年出生，管理学（会计学）博士学位。曾任天津商学院（现为天津商业大学）会计系副主任、天津财经大学商学院会计学系主任、商学院副院长等职务。中国重要审计学专家入选者，天津市人民政府第一届重大行政决策咨询论证专家。在《会计研究》等专业学术刊物发表学术论文100余篇，出版专著、合著等50余部；主持完成国家级和教育部、审计署、财政部、天津市社科等科研项目多项；获天津市社会科学优秀成果一等奖、二等奖等奖项多项。现为天津财经大学会计学院教授、博士研究生导师。现任天津渤海化学股份有限公司独立董事。
沙宏泉	男，1974年出生，汉族，天津市人，中共党员，硕士研究生学历，高级工程师。曾任天津普天智慧城市信息技术有限公司总经理、现任天津荣尧智慧科技股份有限公司总经理职务。国家财政部采购专家、天津市政府采购专家、天津市科委科技专家、天津市建委技术专家、天津市智能制造专项评审专家、天津市新型企业家培养工程入选企业家、2016中国智慧城市杰出贡献人物、中国智慧城市论坛专家、中国低碳智慧园区产业联盟理事、中国新型智慧城市建设促进会理事、天津工大网络安全与保密研究所顾问。现任天津渤海化学股份有限公司独立董事。
王志远	男，1957年出生，中共党员，毕业于北京化工学院化学工程系，大学本科学历，教授级高级工程师。1982年至1992年在化工部第一设计院任工程师；1992年至2000年在中国天辰化学工程有限公司分别任部长、总经理助理、副总经理；2000年至2018年在中国天辰工程有限公司分别任总经理、董事长兼总经理、党委书记兼董事长；2018年至2021年1月任天津市人民代表大会财政经济委员会副主任委员。现任中国五环工程有限公司外部董事，中化学生态环境有限公司外部董事，东华工程科技股份有限公司外部董事，现任天津渤海化学股份有限公司独立董事。

罗小英	女，汉族，1968年7月出生，四川中江人，2007年1月加入中国共产党，1990年7月参加工作，全日制大学学历，工商管理硕士，法律顾问。现任战略投资部、资本运营部、工程建设部副部长。现任天津渤海化学股份有限公司监事会主席。
戴宜丰	男，汉族，1984年5月出生，江西萍乡人，2005年11月加入中国共产党，2006年7月参加工作，全日制大学学历，管理学学士，高级会计师。现任天津渤海化工集团有限责任公司审计部部长。现任天津渤海化学股份有限公司监事。
刘伟	男，汉族，1973年1月出生，山东聊城人，1992年11月参加工作，大专学历，现任天津环球磁卡集团有限公司审计中心副主任。现任天津渤海化学股份有限公司监事。
李金宏	男，1966年12月出生，汉族，工商管理硕士、高级政工师，中共党员。1987年8月参加工作，历任天津环球磁卡股份有限公司总经办秘书、进出口部副部长、重点工程部副部长、总经理办公室主任、助理总经理、副总经理、董事、董事会秘书（兼）、磁卡事业部副总经理等职务。现任天津渤海化学股份有限公司磁卡事业部党委副书记、纪委书记、工会主席，天津环球磁卡科技有限公司党总支副书记、总经理。
董晓旭	女，满族，1990年9月出生，本科学历、经济师，中共党员。2013年7月参加工作，现任天津渤海石化有限公司资产财务部员工，现任天津渤海化学股份有限公司监事。
程海如	男，汉族，1971年1月出生，山西左权人，1999年3月加入中国共产党，1992年7月参加工作，全日制大学学历，经济师。现任天津渤海化学股份有限公司副总经理，天津渤海石化有限公司副总经理。
高勇峰	男，汉族，1973年7月出生，中共党员，硕士研究生学历，正高级工程师。曾任天津环球磁卡股份有限公司技术中心党支部书记、主任助理、城市一卡通事业部党支部书记、城市一卡通事业部副总经理、天津环球磁卡股份有限公司董事、总经理、党委副书记。现任天津渤海化学股份有限公司副总经理。
李薇	女，汉族，1979年11月出生，天津宁河人，2018年9月加入中国共产党，2003年7月参加工作，全日制大学学历，会计硕士，高级会计师。现任天津渤海化学股份有限公司财务总监，天津渤海石化有限公司总会计师。
张尧	男，蒙古族，1982年出生，全日制大学学历，会计学专业。2004年6月进入天津环球磁卡股份有限公司财务部工作，历任公司财务部主管、审计部部长。2010年3月起任公司金融证券部部长、审计部部长（兼），2018年3月起担任公司董事会秘书。现任天津渤海化学股份有限公司董事会秘书。
周恂	男，回族，1965年9月出生，甘肃酒泉人，1998年8月加入中国共产党，1987年7月参加工作，全日制大学学历，经济学硕士，高级工程师。曾任天津渤海化学股份有限公司党委书记、董事长，天津渤海石化有限公司党委书记、董事长，天津渤化石化有限公司党支部书记、董事长。周恂先生于2022年3月1日向公司提出书面辞职报告，辞去上述职务。

其它情况说明

√适用 □不适用

2022 年 3 月 1 日公司收到董事长周恂先生的书面辞职报告，周恂先生申请辞去公司董事长、董事、董事会战略委员会主任委员、提名委员会主任委员、审计委员会委员职务，辞去上述职务后，周恂先生将不再担任公司任何职务，辞职报告自送达董事会之日起生效。公司于 2022 年 3 月 18 日召开 2022 年第二次临时股东大会审议通过了《关于增补第九届董事会董事的议案》，选举郭子敬先生为公司第九届董事会董事，任期与第九届董事会任期一致。

公司于 2022 年 3 月 18 日召开第九届董事会第二十四次会议审议通过了《关于推选董事长的议案》，选举郭子敬先生为公司第九届董事会董事长，任期与第九届董事会任期一致。

公司第九届董事会、监事会于 2023 年 3 月任期届满。鉴于公司董事会、监事会换届筹备工作尚在进行中，为保证公司年报审议工作顺利开展，确保董事会、监事会及高级管理人员工作的连续性及稳定性，公司第九届董事会及监事会将延期换届。同时，公司第九届董事会专门委员会和公司高级管理人员的任期亦相应顺延。

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况**1. 在股东单位任职情况**

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
何敏	天津渤海化工集团有限责任公司	总法律顾问、监事	2020年3月12日	2023年3月11日
姜春晖	天津环球磁卡集团有限公司	党委副书记、工会主席、天津市人民印刷厂厂长	2016年8月25日	2023年3月11日
常建良	天津一德投资集团公司	总经理	2016年8月25日	2023年3月11日
关宏颖	天津天保控股有限公司	财务部财务管理专员	2019年12月11日	2023年3月11日
罗小英	天津渤海化工集团有限责任公司	战略投资部、资本运营部、工程建设部副部长	2020年3月12日	2023年3月11日
戴宜丰	天津渤海化工集团有限责任公司	审计部部长	2020年3月12日	2023年3月11日
刘伟	天津环球磁卡集团有限公司	审计中心副主任	2020年3月12日	2023年3月11日
在股东单位任职情况的说明				

2. 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
沙宏泉	天津荣尧智慧科技股份有限公司	总经理	2016年8月25日	2023年3月11日
王志远	中国五环工程有限公司、中化学生态环境有限公司、东华工程科技股份有限公司	外部董事	2021年6月7日	2023年3月11日
张俊民	天津财经大学	教授、博士生导师	2019年10月31日	2023年3月11日
在其他单位任职情况的说明				

(三) 董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	(1) 公司董事、监事及高级管理人员的报酬由公司董事会薪酬与考核委员会提出；(2) 根据董事、监事和高级管理人员向董事会薪酬与考核委员会作述职和自我评价；(3) 薪酬与考核委员会按绩效评价标准和程序，对董事、监事及高级管理人员进行评价；(4) 根据岗位绩效评价结果及薪酬分配政策提出对董事、监事及高级管理人员
---------------------	--

	的报酬和奖励方式，报公司董事会批准。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	(1) 公司主要财务指标和经营目标完成情况；(2) 公司高级管理人员分管工作范围及主要职责情况；(3) 董事及高级管理人员岗位工作业绩考评系统中涉及指标的完成情况；(4) 董事及高级管理人员的业务创新和创新能力的经营业绩情况；(5) 按公司业绩拟定公司薪酬分配规划和方式的有关测算依据。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	董事、监事、高级管理人员实际报酬与披露相符。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	董事、监事、高级管理人员实际报酬与披露相符，为 315 万元。

(四) 公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
郭子敬	董事长	选举	选举为第九届董事、董事长
周忞	董事长	离任	辞职

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

(六) 其他

□适用 √不适用

五、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第九届第二十二次董事会	2022.01.13	1.《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》； 2.《关于公司 2022 年度预计日常性关联交易情况的议案》； 3.《关于公司向控股子公司提供借款的议案》； 4.《关于预计 2022 年度向银行申请综合授信额度的议案》； 5.《关于召开 2022 年第一次临时股东大会的通知》
第九届第二十三次董事会	2022.03.02	1.《关于增补第九届董事会董事的议案》； 2.《关于召开 2022 第二次临时股东大会的通知》
第九届第二十四次董事会	2022.03.18	1.《关于选举公司董事长的议案》； 2.《关于调整公司第九届董事会战略、审计、提名委员会成员的议案》； 3.《关于变更部分募投项目实施地点的议案》
第九届董事会第二十五次会议	2022.04.08	1.《公司 2021 年度报告及摘要》； 2.《公司 2021 年度董事会工作报告》； 3.《公司 2021 年度总经理工作报告》； 4.《公司 2021 年度财务决算报告》； 5.《公司 2022 年度财务预算报告》； 6.《关于《天津渤海化学股份有限公司 2022 年度投资计划》的议案》； 7.《公司 2021 年度利润分配预案》； 8.《公司 2021 年度内部控制审计报告》； 9.《公司 2021 年度内部控制自我评价报告》； 10.《审计委员会 2021 年度履职情况的报告》； 11.《听取公司 2021 年独立董事的述职报告》； 12.《关于 2021 年度募集资金实际存放与使用情况的专项报告》； 13.《关于收购资产 2021 年度业绩承诺实现情况的专项说明》
第九届董事会第二十六次会议	2022.04.25	1.《公司 2022 年第一季度报告全文》； 2.《关于修订〈公司章程〉的议案》； 3.《关于召开 2021 年年度股东大会的通知》
第九届董事会第	2022.05.09	1.《关于使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》

二十七次会议		
第九届董事会第二十八次会议	2022.07.13	1.《关于续聘会计师事务所的议案》；2.《关于新增公司2022年度预计日常性关联交易的议案》；3.《关于修订〈天津渤海化学股份有限公司信息披露管理制度〉的议案》；4.《关于修订〈天津渤海化学股份有限公司内幕信息知情人登记管理制度〉的议案》；5.《关于修订〈天津渤海化学股份有限公司投资者关系管理制度〉的议案》
第九届董事会第二十九次会议	2022.08.29	1.《公司2022年半年度报告及摘要》；2.《关于2022年1-6月募集资金实际存放与使用情况的专项报告》；3.《关于调整公司向全资子公司借款利息的议案》；4.《关于修订〈独立董事制度〉〈审计委员会工作细则〉〈提名委员会工作细则〉〈薪酬与考核委员会工作细则〉〈战略委员会工作细则〉的议案》；5.《关于召开2022年第三次临时股东大会的通知》
第九届董事会第三十次会议	2022.10.28	1.《公司2022年第三季度报告全文》；2.《关于制定〈天津渤海化学股份有限公司合同管理办法〉的议案》
第九届董事会第三十一次会议	2022.12.06	1.《关于向全资子公司划转资产的议案》

六、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况 出席股东大会的次数
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	
郭子敬	否	1	1	3	0	0	否	2
周恂	否	8	8	3	0	0	否	1
朱威	否	10	10	3	0	0	否	4
何敏	否	10	10	3	0	0	否	4
姜春晖	否	10	10	3	0	0	否	4
常建良	否	10	10	3	0	0	否	4
关宏颖	否	10	10	3	0	0	否	4
张俊民	是	10	10	4	0	0	否	4
沙宏泉	是	10	10	3	0	0	否	4
王志远	是	10	10	4	0	0	否	4

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	10
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	3
现场结合通讯方式召开会议次数	7

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

□适用 √不适用

七、董事会下设专门委员会情况

√适用 □不适用

(1). 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	张俊民（主任委员）、王志远、郭子敬
提名委员会	沙宏泉（主任委员）、张俊民、郭子敬
薪酬与考核委员会	沙宏泉（主任委员）、张俊民、王志远
战略委员会	郭子敬（主任委员）、王志远、沙宏泉

(2). 报告期内审计委员会召开 7 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022.01.11	1.《关于公司 2022 年度预计日常性关联交易情况的议案》； 2.《关于公司向控股子公司提供借款的议案》	审议通过会议事项	
2022.04.08	1.《公司 2021 年度报告及摘要》；2.《公司 2021 年度内部控制自我评价报告》；3.《审计委员会 2021 年度履职情况的报告》；4.《关于会计师事务所从事本年度公司审计工作的总结报告》；5.《审计委员会对 2021 年内审部门的审核意见》	审议通过会议事项	
2022.04.25	1.《公司 2022 年第一季度报告全文》	审议通过会议事项	
2022.07.11	1.《关于续聘会计师事务所的议案》；2.《关于新增公司 2022 年度预计日常性关联交易的议案》	审议通过会议事项	
2022.08.29	1.《公司 2022 年半年度报告及摘要》；2.《关于 2022 年 1-6 月募集资金实际存放与使用情况的专项报告》；3.《关于调整公司向全资子公司借款利息的议案》	审议通过会议事项	
2022.10.25	1.《公司 2022 年第三季度报告全文》	审议通过会议事项	
2022.12.06	1.《关于向全资子公司划转资产的议案》	审议通过会议事项	

(3). 报告期内提名委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022.03.02	1.《关于增补第九届董事会董事的议案》	审议通过会议事项	

(4). 报告期内薪酬与考核委员会召开 2 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022.04.08	1.《2021 年度报告中关于公司董事、监事和高级管理人员薪酬披露的情况的议案》	审议通过会议事项	
2022.10.25	1.《公司董事、高级管理人员 2021 年度薪酬方案的议案》	审议通过会议事项	

(5). 报告期内战略委员会召开 2 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022.04.08	1. 《2021 年公司发展总结及 2022 年未来发展战略规划》	审议通过会议事项	
2022.12.06	1. 《关于公司高质量发展扩大会议》	审议通过会议事项	

(6). 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

八、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	335
主要子公司在职员工的数量	457
在职员工的数量合计	792
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	1,227
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	246
销售人员	31
技术人员	55
财务人员	18
行政人员	124
工勤人员	54
不在岗人员	264
合计	792
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
研究生	26
本科	324
专科	164
高中及以下	278
合计	792

(二) 薪酬政策

适用 不适用

公司薪酬政策是在国家法律法规框架内，基于公司发展战略和公司组织结构而制定的，为了保证公司经营战略实施及人才战略实施，公司实行岗位薪酬，以员工所在岗位及绩效为最主要的衡量标准，结合员工个人素质能力以及业绩确定其薪酬标准，引导员工关注公司业绩，激励员工提高个人绩效，促进员工和公司共同发展，体现员工收入与效益挂钩，合理调节收入分配关系，进一步激励员工工作的积极性。

(三) 培训计划√适用 不适用

2023 年，结合公司发展需求及实际情况，对公司一般管理人员及基层员工通过调研、摸底分析等方式，围绕公司安全环保、节能降耗、管理能力及技能水平提升拟定了全年培训计划，对公司中高层管理人员及核心骨干人员以合规管理、风险管控及企业效益提升为培训重点，通过第三方机构、下发培训课件、结合培训实操等方式进行管理素质的提升培训。

(四) 劳务外包情况□适用 不适用**十、利润分配或资本公积金转增预案****(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况**√适用 不适用

2023 年 3 月 14 日，公司第九届董事会第三十四次会议审议通过了《2022 年度利润分配预案》，依据大信会计师事务所（特殊普通合伙）对我公司 2022 年度的财务审计结果，2022 年度归属于母公司所有者的净利润-38,237,804.50 元，2022 年年初未分配利润为-435,943,339.42 元，期末未分配利润为-477,382,208.35 元。根据《公司章程》的有关规定，鉴于公司以及母公司 2022 年度未分配利润为负，不具备现金分红条件，公司决定 2022 年度不进行利润分配，亦不进行资本公积金转增股本。

(二) 现金分红政策的专项说明√适用 不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	√是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确和清晰	√是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	√是 <input type="checkbox"/> 否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	√是 <input type="checkbox"/> 否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	√是 <input type="checkbox"/> 否

(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划□适用 不适用**(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况**□适用 不适用**十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响****(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的**□适用 不适用**(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况**

股权激励情况

□适用 不适用

其他说明

□适用 不适用

员工持股计划情况

□适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

(三) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

根据《公司董事、监事及高级管理人员薪酬管理制度》《公司董事会薪酬与考核委员会工作细则》公司董事会薪酬与考核委员会负责制定高级管理人员的业绩考核体系与指标，薪酬制度与薪酬标准，经董事会批准后实施；并对公司高级管理人员进行年度考核，对公司薪酬制度执行情况进行监督，对高级管理人员薪酬发表审核意见。

十二、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

适用 不适用

报告期内，公司在严格依照中国证监会、上海证券交易所及《公司法》《公司章程》等法律法规要求建立了严密的内控管理体系基础上，结合自身行业特征及企业经营实际情况，对公司内控制度进行持续完善与细化，提高了企业决策效率，为企业经营管理的合法合规及资产安全提供了保障，有效促进公司战略的稳步实施。公司内部控制体系结构合理，内部控制制度框架符合财政部、中国证监会等五部委对于内部控制体系完整性、合理性、有效性的要求，能够适应公司管理和发展的需要。公司不断健全内控体系，内控运行机制有效，达到了内部控制预期目标，保障了公司及全体股东的利益。详见公司于 2023 年 3 月 15 日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《天津渤海化学股份有限公司 2022 年内部控制评价报告》。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

十三、 报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

公司严格按照相关法律法规的要求实施内控制度，按照上市公司的统一标准对子公司进行管理控制，子公司的整体运行情况总体符合上市公司的经营发展规划。报告期内，公司对子公司的管理控制充分、有效，不存在重大遗漏情况。

十四、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

公司聘请的大信会计师事务所（特殊普通合伙）对公司 2022 年度内部控制的有效性进行了审计，并出具了《内部控制审计报告》，认为公司按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。详见公司于 2023 年 3 月 15 日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《天津渤海化学股份有限公司 2022 年内部控制审计报告》。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十五、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

无

十六、 其他

□适用 √不适用

第五节 环境与社会 责任

一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	1,901.57

(一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

√适用 □不适用

1. 排污信息

√适用 □不适用

报告期内，公司及其子公司中的重点排污单位为渤海石化：废气排放单位排放的主要大气污染物为SO₂（二氧化硫）、氮氧化物和颗粒物，此类污染物排放单位主要是废热锅炉、余热回收及脱硝装置、进料加热炉，其中废热锅炉、余热回收及脱硝装置末端采用NH₃-SCR装置用于催化还原NO_x，进料加热炉加热器燃烧嘴采用低NO_x燃烧器技术。

序号	污染物名称	实际排放总量 (t/年)	许可排放量 (t/a)
1	氮氧化物	334.55	592.08
2	二氧化硫	29.45	115
3	颗粒物	42.52	94.2

烟气污染物排放浓度和排放总量均满足排放标准要求。

废水排放单位排放的主要污染物为COD（化学需氧量），此类污染物排放单位主要是天津渤海石化有限公司，按照“清污分流、雨污分流、污污分流、污污分治”的原则，通过完善的废水收集和处理系统，处理达标后排至园区污水处理厂进行进一步处理。2022年渤海石化外排生产废水总量为12.25万吨，根据《关于天津渤海石化有限公司废水排放情况的确认函（津保城环函[2018]28号）》，渤海石化生产废水年许可排放量为12.57万吨，排放浓度及排放总量均满足排放标准要求。

2. 防治污染设施的建设和运行情况

√适用 □不适用

在建设项目污染防治措施“三同时”方面，渤海石化严格执行国家法律法规要求，在设计阶段就严格落实环评文件中的污染防治设施建设要求，在施工阶段通过监理对环保设施建设进度进行跟踪，在开车前对环保设施进行确认检查，在试生产阶段通过竣工验收对环保设施运行效果进行评估，做到了环保设施“同时设计、同时建设、同时投入运行”。

渤海石化主要环保设施如下：

(1) 废气：反应器进料加热炉燃烧嘴采用低NO_x燃烧装置、废热锅炉、余热回收及脱硝装置采用NH₃-SCR装置；

(2) 废水：压缩冷凝废水、地面冲洗废水、实验及分析废水经污水预处理设施预处理后由管道排入第三方污水处理系统进行处理。

(3) 噪声：采用低噪声设备，并对噪声大的设备采取减振、消声、隔声等措施；

在环保设施运行方面，渤海石化将环保设施运行维护纳入日常生产运行和设备巡查维护管理，做到了环保设施连续稳定运行，并通过在线监测或日常监测等方式对环保设施运行效果进行跟踪评估。

3. 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

√适用 □不适用

报告期内，渤海石化严格项目环保管理，依法开展了建设项目环评、试生产及竣工验收各阶段工作。渤海石化现有一套 60 万吨/年丙烷脱氢装置，该装置环境影响报告书于 2010 年取得天津市环保局批复，2015 年该装置通过天津市环保局组织的环保验收。项目后期又分别建设《应急燃气锅炉项目》及《污水预处理系统》，其环评报告均已通过滨海新区环保局审批，并已通过环保验收，《异味治理项目》已取得建设项目环境影响登记表。具体信息见下表：

序号	工程名称	工程规模	建设项目环保批复	项目补充报告环保批复	竣工环保验收批复
1	丙烷脱氢项目	60万吨/年丙烷装置	津环保滨许可函[2010]57号	津环保许可函[2015]4号	津环保许可验[2015]44号
2	应急燃气锅炉项目	20t/h	津滨临环保许可表[2015]05号		津滨临审批[2016]52号
3	污水预处理项目	17-34 m ³ /h	津滨临审批[2016]286号		津滨临审批[2017]111号
4	异味治理项目	12000m ³ /h	20191201000400000028		自行验收
5	余热回收项目	1465万KW/a	津保审环准[2019]31号		自行验收
6	20th燃气锅炉低氮燃烧项目		20211201000400000004		自行验收

4. 突发环境事件应急预案

√适用 □不适用

为提高公司突发环境事件应急处置能力，建立健全突发环境事件应急管理工作体制和机制，根据《中华人民共和国突发事件应对法》《国家突发事件应急预案》《突发环境事件应急管理办法》等相关要求，渤海石化编制了《天津渤海石化有限公司突发环境事件应急预案》，并于 2018 年 8 月 15 日，报送至天津港保税区城市环境管理局，取得了《企业事业单位突发环境事件应急预案备案表》，备案编号：120308-2018-008-H，2020 年 6 月份，委托联合泰泽环境科技发展有限公司配合对《天津渤海石化有限公司突发环境事件应急预案》进行了修订，已通过专家评审。

5. 环境自行监测方案

√适用 □不适用

报告期内，渤海石化严格按照法律、法规及标准规范设置了排污口，根据排污许可证相关要求，制定了污染物监测计划，通过天津市污染源监测数据管理系统网站，及时公开企业环保监测信息，全面接受社会各界监督。环境自行监测方案包括了废气、废水及噪声排放，同时明确了主要污染因子、控制指标、监测频次、监测方法及检测仪器等信息。

6. 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

□适用 √不适用

7. 其他应当公开的环境信息适用 不适用**(二) 重点排污单位之外的公司环保情况说明**适用 不适用**(三) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息**适用 不适用**(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果**

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	177
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	公司利用屋顶建设 229.445kw 分布式光伏项目，预计每年发电量为 20 万千瓦时，节约二氧化碳排放 176.86 吨。

具体说明

适用 不适用**二、社会责任工作情况****(一) 是否单独披露社会责任报告、可持续发展报告或 ESG 报告**适用 不适用**(二) 社会责任工作具体情况**适用 不适用

具体说明

适用 不适用**三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况**适用 不适用

具体说明

适用 不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

(一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与股改相关的承诺								
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	其他	天津国有资本投资运营有限公司	保证在业务、资产、财务、人员、机构等方面与上市公司保持分开，并严格遵守中国证监会关于上市公司独立性的相关规定，不利用控制地位违反上市公司规范运作程序、不干预上市公司经营决策、不损害上市公司和其他股东的合法权益。津投资本及其控制的下属企业保证不以任何方式占用上市公司及其控制的下属企业的资金。不以上市公司资产为津投资本及其控制的下属企业的债务违规提供担保	2020年3月20日长期有效	是	是	不适用	不适用
与重大资产重组相关的承诺	股份限售	天津渤海化工集团有限责任公司	渤化集团在本次重大资产重组中认购的天津磁卡股份自本次发行股份购买资产结束之日起届满36个月之日和渤化集团与上市公司另行签订的《盈利补偿协议》中约定的补偿义务履行完毕之日中的较晚日前不得转让或上市交易（按照《盈利补偿协议》进行回购或赠送的股份除外）因本次发行股份购买资产取得的上市公司股份；上述日期届满后根据中国证券监督管理委员会和上海证券交易所的有关规定执行。本次交易完成后6个月内，如上市公司股票连续20个交易日的收盘价低于发行价，或者交易完成后6个月期末收盘价低于	2020年1月8日36个月	是	是	不适用	不适用

		发行价的，渤化集团通过本次重大资产重组取得的对价股份的锁定期在原有锁定期的基础上自动延长 6 个月					
盈利预测及补偿	天津渤海化工集团有限责任公司	渤化集团承诺渤海石化在 2020 年度、2021 年度及 2022 年度的承诺净利润每年分别不少于人民币 23,033.28 万元、23,585.51 万元和 23,154.55 万元。	2020 年、2021 年、2022 年	是	是	不适用	不适用
其他	天津渤海化工集团有限责任公司	如本次交易因涉嫌所提供或者披露的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在形成调查结论以前，渤化集团将不转让在上市公司拥有权益的股份。并于收到立案稽查通知的两个交易日内将暂停转让的书面申请和股票账户提交上市公司董事会，由董事会代其向证券交易所和登记结算公司申请锁定；未在两个交易日内提交锁定申请的，授权董事会核实后直接向证券交易所和登记结算公司报送本单位的身份信息和账户信息并申请锁定；董事会未向证券交易所和登记结算公司报送本单位的身份信息和账户信息的，授权证券交易所和登记结算公司直接锁定相关股份。如调查结论发现存在违法违规情节，渤化集团承诺锁定股份自愿用于相关投资者赔偿安排。	2020 年 1 月 8 日 长期有效	是	是	不适用	不适用
其他	天津渤海化工集团有限责任公司	渤化集团保证于本次重组项下取得的上市公司对价股份优先用于履行业绩补偿承诺，不通过质押股份等方式逃避补偿义务；若未来质押对价股份，将书面告知质权人根据业绩补偿协议上述股份具有潜在业绩承诺补偿义务情况，并在质押协议中就相关股份用于支付业绩补偿事项等与质权人作出明确约定。	2020 年 1 月 8 日 长期有效	是	是	不适用	不适用
其他	天津渤海化工集团有限责任公司	本次交易完成后，在不考虑配套融资的情况下，控股股东渤化集团及其一致行动人合计持股比例将上升至 56.15%，根据渤化集团出具的承诺，其在未来六十个月内不存在变更上市公司控制权的计划。	2020 年 1 月 8 日 60 个月	是	是	不适用	不适用
其他	天津渤海化工集团有	渤化集团将本次重大资产重组标的资产过户至天津磁卡名下后 24 个月作为经营过渡期，就上市公司原有数据卡产品、印刷产品、智能卡应用系统及配套机具等业务进行考核，如相关业务出现亏损，则	2020 年 1 月 8 日—2023 年	是	是	不适用	不适用

	限责任公司	在亏损事实明确后的12个月内根据相关法律法规的规定及相关监管机构允许的置出方式，完成对相关资产的置出，保证重组后上市公司的盈利能力	4月8日					
其他	天津渤海化工集团有限责任公司	本次交易完成后，渤化集团将按照《中华人民共和国证券法》《关于规范上市公司与关联方资金往来及上市公司对外担保若干问题的通知》《上海证券交易所股票上市规则》等相关法律法规的要求，严格执行本公司《关联交易管理制度》《防止大股东及关联方资金占用专项制度》等相关制度，避免出现新的关联方资金占用的情形。	2020年1月8日长期有效	是	是		不适用	不适用
	天津环球磁卡集团有限公司	本次交易完成后，磁卡集团将按照《中华人民共和国证券法》《关于规范上市公司与关联方资金往来及上市公司对外担保若干问题的通知》《上海证券交易所股票上市规则》等相关法律法规的要求，严格执行本公司《关联交易管理制度》《防止大股东及关联方资金占用专项制度》等相关制度，避免出现新的关联方资金占用的情形。	2020年1月8日长期有效	是	是		不适用	不适用
其他	天津渤海化工集团有限责任公司	一、保证上市公司人员独立1、保证上市公司的高级管理人员不在本公司及本公司控制的其他企业担任除董事之外的职务。2、保证不干预上市公司的劳动、人事及工资管理，并保证上述事项完全独立于本公司。3、保证上市公司推荐出任上市公司董事、监事和高级管理人员的人选均通过合法的程序进行，渤化集团不干预上市公司董事会和股东大会行使职权做出人事任免决定。 二、保证上市公司资产独立、完整本次重大资产重组完成后，上市公司与渤化集团的资产严格分开，渤化集团与上市公司间不存在混合经营、资产区分不明晰或上市公司的资金/资产被渤化集团占用的情形。 三、保证上市公司的财务独立1、保证不干预上市公司及其控制的子公司财务部门、会计核算体系及财务管理制度的独立性。2、保证不干预上市公司及其控制的子公司的财务决策及资金使用。3、保证渤化集团不与上市公司共用银行账户。 四、保证上市公司机构独立1、保证不干预上市公司及其控制的子公司继续保持健全的公司法人治理结构，不干预其组织机构的独立性 及完整性。2、保证不干预上市公司及其控制的子公司的股东大会、董事会、独立董事、监事会、高级管理人员等依法律、法规和公	2020年1月8日长期有效	是	是		不适用	不适用

		<p>章程独立行使职权。</p> <p>五、保证上市公司业务独立 1、保证不干预上市公司在本次重大资产重组完成后拥有的开展经营活动的资产、人员、资质的独立性及独立面向市场自主经营的能力。保证上市公司在产、供、销等环节不依赖本公司。2、保证不通过单独或一致行动的途径，以依法行使股东权利以外的任何方式，干预上市公司的重大决策事项，影响上市公司资产、人员、财务、机构、业务的独立性。3、保证严格控制关联交易事项，尽量减少上市公司及其控制的子公司与渤化集团及渤化集团控制的其他企业之间的持续性关联交易。杜绝非法占用上市公司资金、资产的行为。对于无法避免的关联交易将本着“公平、公正、公开”的原则定价。同时，对重大关联交易按照上市公司《公司章程》、《上海证券交易所股票上市规则》等有关法律法规的规定履行信息披露义务和办理有关报批程序，及时进行有关信息披露。</p> <p>六、如违反上述承诺给上市公司造成损失，渤化集团将向上市公司进行充分的赔偿或补偿。</p>					
解决关联交易	天津渤海化工集团有限责任公司	<p>1、渤化集团将充分尊重上市公司的独立法人地位，保障上市公司独立经营、自主决策。2、渤化集团保证渤化集团以及渤化集团控制的其他企业，今后原则上不与上市公司发生关联交易。3、如果渤化集团在今后的经营活动中必须与渤化集团或渤化集团控制的其他企业发生不可避免的关联交易，渤化集团将促使此等交易严格按照国家有关法律法规、上市公司章程和中国证券监督管理委员会的有关规定履行有关程序，与上市公司依法签订协议，及时依法进行信息披露；保证按照正常的商业条件进行，且渤化集团及渤化集团控制的其他企业将不会要求或接受上市公司给予比在任何一项市场公平交易中第三者更优惠的条件，保证不通过关联交易损害上市公司及其他股东的合法权益。4、渤化集团保证渤化集团及渤化集团控制的其他企业不利用关联交易非法占用、转移上市公司的资源、资金、利润，不利用关联交易损害上市公司及上市公司非关联股东和债权人的利益。5、如违反上述承诺给上市公司造成损失，渤化集团将向上市公司进行充分的赔偿或补偿。</p>	2020 年 1 月 8 日长期有效	是	是	不适用	不适用
解决关	天津渤	渤化集团或渤化集团控制的其他企业未以任何方式（包括但不限于	2020 年 1	是	是	不适用	不适用

	联交易	海化工集团有限责任公司	单独经营、通过合资经营或拥有另一公司或企业的股权及其他权益)直接或间接从事或参与任何与上市公司相竞争的业务或活动。渤化集团或渤化集团控制的其他企业将不会以任何方式(包括但不限于单独经营、通过合资经营或拥有另一公司或企业的股权及其他权益)直接或间接从事或参与任何与上市公司相竞争的业务或活动。如渤化集团或渤化集团控制的其他企业正在或将要从事的业务与上市公司存在同业竞争,则渤化集团或渤化集团控制的其他企业将及时转让或终止上述业务;如上市公司提出受让要求,则渤化集团或渤化集团控制的其他企业将按照公允价格将上述业务和资产优先转让给上市公司。4、如违反上述承诺给上市公司造成损失,渤化集团将向上市公司进行充分的赔偿或补偿。	月8日长期有效				
	其他	天津渤海化工集团有限责任公司	1、渤化集团不越权干预上市公司经营管理活动,不会侵占上市公司利益。 2、若中国证券监督管理委员会或上海证券交易所对本次重大资产重组填补回报措施及承诺有不同要求的,渤化集团将自愿无条件按照中国证监会或上海证券交易所的要求予以承诺。 3、作为填补回报措施相关责任主体之一,渤化集团承诺严格履行所作出的上述承诺事项,确保上市公司填补回报措施能够得到切实履行。 4、渤化集团若违反上述承诺或拒不履行上述承诺,同意按照中国证监会和上海证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则,对渤化集团作出相关处罚或采取相关管理措施,若渤化集团违反该等承诺给上市公司或者投资者造成损失的,渤化集团愿意依法承担对上市公司或者投资者的补偿责任。	2020年1月8日长期有效	是	是	不适用	不适用
	其他	天津渤海化工集团有限责任公司	渤化集团于本承诺签署之日前36个月内不存在因本次重大资产重组相关的内幕交易被中国证券监督管理委员会作出行政处罚或者中国司法机关依法追究刑事责任的情形。	2020年1月8日长期有效	是	是	不适用	不适用
与首次公								

开发行相关的承诺								
与再融资相关的承诺								
与股权激励相关的承诺								
其他对公司中小股东所作承诺								
其他承诺								

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

公司以发行股份购买渤化集团持有的渤海石化 100% 股权暨关联交易事项已于 2020 年 1 月完成，该交易属于关联交易，业绩承诺方渤化集团承诺渤海石化在 2020 年度、2021 年度及 2022 年度的承诺净利润每年分别不少于人民币 23,033.28 万元、23,585.51 万元和 23,154.55 万元。

1. 2020 年业绩承诺完成情况

根据大信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的大信专审字【2021】第 31-00011 号《业绩承诺完成情况审核报告》，2020 年度，渤海石化实现归属于母公司所有者的净利润为 257,619,971.00 元，扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润为 307,839,048.21 元，已达到 2020 年度业绩承诺金额，盈利承诺实现率为 133.65%，公司无需进行业绩补偿。

2. 2021 年业绩承诺完成情况

根据大信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的大信专审字【2022】第 31-00035 号《业绩承诺完成情况审核报告》，2021 年度，渤海石化实现归属于母公司所有者的净利润为 246,098,600.76 元，扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润为 245,620,152.68 元，已达到 2021 年度业绩承诺金额，盈利承诺实现率为 104.14%，公司无需进行业绩补偿。

3. 2022 年业绩承诺完成情况

根据大信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的大信专审字【2023】第 31-00010 号《业绩承诺完成情况审核报告》，2022 年度，渤海石化实现归属于母公司所有者的净利润为 32,010,644.25 元，扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润为 9,159,857.85 元，未达到 2022 年度业绩承诺金额，盈利承诺实现率为-96.04%。渤海石化 2020-2022 年度累计扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润为 56,261.91 万元，原承诺累计需实现的扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润为 69,773.34 万元。

本次未完成业绩承诺的原因

（一）受俄乌冲突等不可预见因素影响导致原材料成本大幅上涨

2022 年以来，在俄乌冲突爆发的影响下，全球油气市场受到巨大冲击，引发国际原油和天然气价格飞速上涨并持续在高位运行。渤海石化生产的主要原材料为进口丙烷，其市场价格与国际原油市场价格保持较高的正相关性，导致公司生产成本显著上升。同时，渤海石化生产的主要产品丙烯的市场价格同比涨幅较小，成本压力未向下游有效传导，导致渤海石化业绩大幅低于预期。

（二）国内经济下行加剧产业链失衡

2022 年国内经济面临多年未见的需求收缩、供给冲击、预期转弱三重压力，经济运行面临新的下行压力对渤海石化外部经营环境和经营条件产生了一系列重大不利影响。渤海石化主要产品丙烯的下游企业开工率不足，需求疲软，严重抑制了丙烯价格上涨。同时，公司生产、检修、运输等经营活动频繁因外部不可抗力原因受阻，进一步增加了生产成本。

受上述原因影响，重大资产重组标的渤海石化 2022 年度未能完成业绩承诺事项，公司对此深感遗憾，特此向广大投资者诚恳致歉。公司将积极督促业绩承诺方履行《业绩承诺补偿协议》及其补充协议的约定，切实维护上市公司全体股东的利益。

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

本项业绩承诺的披露内容同上一条盈利预测的披露内容。
报告期内不存在商誉减值。

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况适用 不适用**三、违规担保情况**适用 不适用**四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明**适用 不适用**五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明****（一）公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明**适用 不适用

公司对会计政策变更及影响的分析说明详见第十节财务报告之“五、重要会计政策及会计估计之 44. 重要会计政策及会计估计的变更”。

（二）公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明适用 不适用**（三）与前任会计师事务所进行的沟通情况**适用 不适用**（四）其他说明**适用 不适用**六、聘任、解聘会计师事务所情况**

单位：万元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	80
境内会计师事务所审计年限	4
境内会计师事务所注册会计师姓名	徐春、项杰
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	徐春（1年）、项杰（0年）
境外会计师事务所名称	
境外会计师事务所报酬	
境外会计师事务所审计年限	

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	大信会计师事务所（特殊普通合伙）	20
财务顾问	中信证券股份有限公司	
保荐人		

聘任、解聘会计师事务所的情况说明适用 不适用

2022年9月14日，公司召开2022年第三次临时股东大会审议通过了《关于续聘会计师事务所的议案》，同意续聘大信会计师事务所（特殊普通合伙）担任公司2022年度财务报表审计机构及内部控制审计机构。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

七、面临退市风险的情况

(一) 导致退市风险警示的原因

适用 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

十、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

适用 不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

报告期内公司及控股股东、实际控制人诚信状况良好，不存在重大失信情况。

十二、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

公司于 2022 年 1 月 13 日召开第九届董事会第二十二次会议，于 2022 年 2 月 8 日召开 2022 年第一次临时股东大会，分别审议通过了《关于 2022 年度预计日常性关联交易情况的议案》，具体内容详见公司在《上海证券报》、《中国证券报》和上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于 2022 年度预计日常性关联交易情况的公告》（公告编号：临 2022-006）。

公司于 2022 年 7 月 13 日召开第九届董事会第二十八次会议，于 2022 年 9 月 14 日召开 2022 年第三次临时股东大会，分别审议通过了《关于新增 2022 年度预计日常性关联交易情况的议案》，具体内容详见公司在《上海证券报》、《中国证券报》和上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于新增 2022 年度预计日常性关联交易的公告》（公告编号：临 2022-049）。

公司 2022 年度预计日常关联交易金额为 175,890.00 万元，2022 年实际发生的日常关联交易金额为 169,474.05 万元，未超过原关联交易预计金额。

关联交易对上市公司的独立性不存在重大影响。

公司对关联方的依赖程度较低，无需采取相关解决措施。

3、 临时公告未披露的事项

□适用 √不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易**1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

□适用 √不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

□适用 √不适用

3、 临时公告未披露的事项

□适用 √不适用

4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

√适用 □不适用

公司以发行股份购买渤化集团持有的渤海石化 100% 股权暨关联交易事项已于 2020 年 1 月完成，该交易属于关联交易，业绩承诺方渤化集团承诺渤海石化在 2020 年度、2021 年度及 2022 年度的承诺净利润每年分别不少于人民币 23,033.28 万元、23,585.51 万元和 23,154.55 万元。

1. 2020 年业绩承诺完成情况

根据大信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的大信专审字【2021】第 31-00011 号《业绩承诺完成情况审核报告》，2020 年度，渤海石化实现归属于母公司所有者的净利润为 257,619,971.00 元，扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润为 307,839,048.21 元，已达到 2020 年度业绩承诺金额，盈利承诺实现率为 133.65%，公司无需进行业绩补偿。

2. 2021 年业绩承诺完成情况

根据大信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的大信专审字【2022】第 31-00035 号《业绩承诺完成情况审核报告》，2021 年度，渤海石化实现归属于母公司所有者的净利润为 246,098,600.76 元，扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润为 245,620,152.68 元，已达到 2021 年度业绩承诺金额，盈利承诺实现率为 104.14%，公司无需进行业绩补偿。

3. 2022 年业绩承诺完成情况

根据大信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的大信专审字【2023】第 31-00010 号《业绩承诺完成情况审核报告》，2022 年度，渤海石化实现归属于母公司所有者的净利润为 32,010,644.25 元，扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润为 9,159,857.85 元，未达到 2022 年度业绩承诺金额，盈利承诺实现率为-96.04%。渤海石化 2020-2022 年度累计扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润为 56,261.91 万元，原承诺累计需实现的扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润为 69,773.34 万元。

本次未完成业绩承诺的原因**（一）受俄乌冲突等不可预见因素影响导致原材料成本大幅上涨**

2022 年以来，在俄乌冲突爆发的影响下，全球油气市场受到巨大冲击，引发国际原油和天然气价格飞速上涨并持续在高位运行。渤海石化生产的主要原材料为进口丙烷，其市场价格与国际原油市场价格保持较高的正相关性，导致公司生产成本显著上升。同时，渤海石化生产的主要产品丙烯的市场价格同比涨幅较小，成本压力未向下游有效传导，导致渤海石化业绩大幅低于预期。

（二）国内经济下行加剧产业链失衡

2022 年国内经济面临多年未见的需求收缩、供给冲击、预期转弱三重压力，经济运行面临新的下行压力对渤海石化外部经营环境和经营条件产生了一系列重大不利影响。渤海石化主要产品丙烯的下游企业开工率不足，需求疲软，严重抑制了丙烯价格上涨。同时，公司生产、检修、运输等经营活动频繁因外部不可抗力原因受阻，进一步增加了生产成本。

受上述原因影响，重大资产重组标的渤海石化 2022 年度未能完成业绩承诺事项，公司对此深感遗憾，特此向广大投资者诚恳致歉。公司将积极督促业绩承诺方履行《业绩承诺补偿协议》及其补充协议的约定，切实维护上市公司全体股东的利益。

(三)共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四)关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五)公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

(六)其他

适用 不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、 托管情况

适用 不适用

2、 承包情况

适用 不适用

3、 租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期（协议签署日）	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保物（如有）	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）										0.00				
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）										0.00				
公司及其子公司对子公司的担保情况														
报告期内对子公司担保发生额合计										0.00				
报告期末对子公司担保余额合计（B）										16,167.02				
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）														
担保总额（A+B）										16,167.02				
担保总额占公司净资产的比例（%）										5.56				
其中：														
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）										0.00				
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D）										0.00				
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）										0.00				
上述三项担保金额合计（C+D+E）										0.00				
未到期担保可能承担连带清偿责任说明										无				
担保情况说明														

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财	闲置募集资金	47,019	3,069	0

其他情况

□适用 √不适用

(2) 单项委托理财情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	实际收回情况	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额(如有)
上海浦东发展银行股份有限公司天津分行	利多多通知存款B	43,750.00	2022.6.9	2022.12.31	闲置募集资金	银行	保本保证收益	2.025		502.34	已收回	是	是	
上海浦东发展银行股份有限公司天津分行	利多多通知存款B	200.00	2022.6.21	2022.12.31	闲置募集资金	银行	保本保证收益	2.025		2.14	已收回	是	是	

中国农业银行股份有限公司天津塘沽分行	双利丰	503.25	2022.1.1	2022.1.17	闲置募集资金	银行	保本保证收益	1.8		0.34	已收回	是	是	
中国农业银行股份有限公司天津塘沽分行	双利丰	503.08	2022.1.1	2022.1.17	闲置募集资金	银行	保本保证收益	1.8		0.52	已收回	是	是	
中国农业银行股份有限公司天津塘沽分行	双利丰	503.08	2022.1.1	2022.1.17	闲置募集资金	银行	保本保证收益	1.8		0.52	已收回	是	是	
中国农业银行股份有限公司天津塘沽分行	双利丰	551.89	2022.1.1	2022.1.17	闲置募集资金	银行	保本保证收益	1.8		0.38	已收回	是	是	
中国农业银行股份有限公司天津塘沽分行	双利丰	4,000.00	2022.1.4	2022.1.17	闲置募集资金	银行	保本保证收益	1.8		1.37	已收回	是	是	
中国农业银行股份有限公司天津塘沽分行	双利丰	1,064.70	2022.1.17	2022.3.9	闲置募集资金	银行	保本保证收益	1.8		2.91	已收回	是	是	
中国农业	双利	3,065.00	2022.4.2	2022.4.29	闲置	银行	保本	1.8		2.36	已收回	是	是	

银行股份 有限公司 天津塘沽 分行	丰				募集 资金		保证 收益							
中国农业 银行股份 有限公司 天津塘沽 分行	双利 丰	3,069.00	2022.8.12	2022.12.31	闲置 募集 资金	银行	保本 保证 收益	1.8		21.55		是	是	

其他情况

□适用 √不适用

(3) 委托理财减值准备

□适用 √不适用

2. 委托贷款情况**(1) 委托贷款总体情况**

□适用 √不适用

其他情况

□适用 √不适用

(2) 单项委托贷款情况

□适用 √不适用

其他情况

□适用 √不适用

(3) 委托贷款减值准备

□适用 √不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十四、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

报告期内，公司股份总数及股本结构未发生变化。

2、股份变动情况说明

适用 不适用

3、股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

适用 不适用

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
浙江省嵊州市第九建筑工程公司	180,000			180,000	未偿还第二大股东磁卡集团股改时为其代垫股份	偿还第二大股东磁卡集团股改时为其代垫股份之日
上海凌峰电脑信息服务有限公司	105,000			105,000	未偿还第二大股东磁卡集团股改时为其代垫股份	偿还第二大股东磁卡集团股改时为其代垫股份之日
上海广衡电子工程有限公司	30,000			30,000	未偿还第二大股东磁卡集团股改时为其代垫股份	偿还第二大股东磁卡集团股改时为其代垫股份之日
天津渤海化工集团有限责任公司	391,135,219			391,135,219	非公开发行	2020年1月14日起36个月及业绩补偿义务履行完毕之日前（以较晚者为准）不得转让，根据业绩补偿义务进行股份补偿的除外。
合计	391,450,219			391,450,219	/	/

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

□适用 √不适用

(三) 现存的内部职工股情况

□适用 √不适用

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	45,659
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	44,386

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股东(或无限售条件股东)持股情况表

单位:股

前十名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内增 减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有限售 条件股份数 量	质押、标记或冻结 情况		股东性质
					股份 状态	数量	
天津渤海化工集团有限责任公司	0	391,135,219	32.99	391,135,219	质押	195,000,000	国有法人
天津环球磁卡集团有限公司	0	171,731,347	14.48	0	质押	43,000,000	国有法人
河北海航石化新型材料有限公司	-21,761,200	73,288,725	6.18	0	质押	55,300,000	境内非国有法人
上海井能石化有限公司	60,000	25,124,935	2.12	0	质押	6,250,000	境内非国有法人
山西证券股份有限公司约定购回式证券交易专用证券账户	19,700,000	19,700,000	1.66	0	未知	0	国有法人
张苑文	2,201,400	4,413,300	0.37	0	未知	0	境内自然人
黄小清	2,311,400	3,027,100	0.26	0	未知	0	境内自然人
陈雅	-59,000	3,017,400	0.25	0	未知	0	境内自然人
郭洪发	11,100	2,336,800	0.20	0	未知	0	境内自然人
徐燕娉	0	2,317,700	0.20	0	未知	0	境内自然人
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件 流通股的数量	股份种类及数量					
		种类	数量				
天津环球磁卡集团有限公司	171,731,347	人民币普通股	171,731,347				
河北海航石化新型材料有限公司	73,288,725	人民币普通股	73,288,725				
上海井能石化有限公司	25,124,935	人民币普通股	25,124,935				
山西证券股份有限公司约定购回式证券交易专用证券账户	19,700,000	人民币普通股	19,700,000				
张苑文	4,413,300	人民币普通股	4,413,300				
黄小清	3,027,100	人民币普通股	3,027,100				
陈雅	3,017,400	人民币普通股	3,017,400				
郭洪发	2,336,800	人民币普通股	2,336,800				

徐燕娉	2,317,700	人民币普通股	2,317,700
杨碧美	2,158,901	人民币普通股	2,158,901
前十名股东中回购专户情况说明	无		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	无		
上述股东关联关系或一致行动的说明	前十名股东中,公司第一大股东天津渤海化工集团有限责任公司与第二大股东天津环球磁卡集团有限公司存在关联关系,属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。未知其他股东之间是否存在关联关系或属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无		

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位:股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	天津渤海化工集团有限责任公司	391,135,219	2020年1月14日起36个月		2020年1月14日起36个月及业绩补偿义务履行完毕之日前(以较晚者为准)不得转让,根据业绩补偿义务进行股份补偿的除外。
2	浙江省嵊州市第九建筑工程公司	180,000			未偿还第二大股东磁卡集团股改时为其代垫股份
3	上海凌峰电脑信息服务有限公司	105,000			未偿还第二大股东磁卡集团股改时为其代垫股份
4	上海广衡电子工程有限公司	30,000			未偿还第二大股东磁卡集团股改时为其代垫股份
上述股东关联关系或一致行动的说明		公司第一大股东天津渤海化工集团有限责任公司与第二大股东天津环球磁卡集团有限公司存在关联关系,属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。未知其他股东之间是否存在关联关系或属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。公司发行股份购买天津渤海化工集团有限责任公司持有100%股权的天津渤海石化有限公司,天津渤海化工集团有限责任公司承诺36个月不减持股份。天津环球磁卡集团有限公司在公司实施股权分置改革方案时,对未明确表示同意股改对价安排以及存在股权被司法冻结的股东代其支付股改对价,合计代垫股份5,185,687股,该股份应由股东偿还给磁卡集团,列为国家持有股份。上述3家未明确表示同意支付股改对价,共计315,000股股份尚未取得流通权,磁卡集团合计为其垫付的94,500股股份。上述公司在取得流通权之前需要先行偿还磁卡集团为其代垫股份。			

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

□适用 √不适用

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

√适用 □不适用

名称	天津渤海化工集团有限责任公司
单位负责人或法定代表人	王俊明
成立日期	1991 年 5 月 7 日
主要经营业务	对化工行业、制盐业、石油化工行业、橡胶行业、房地产业、金融业、证券业、贸易、服务业进行投资；资产经营（金融资产除外）；化工产品（危险品及易制毒品除外）销售；煤炭的批发兼零售；装卸（以上范围内国家有专营专项规定的按规定办理）。（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）
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无
其他情况说明	无

2 自然人

□适用 √不适用

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

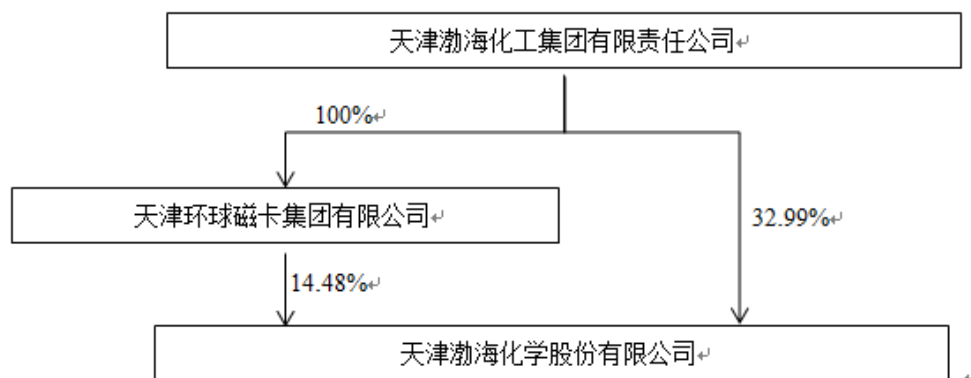
□适用 √不适用

4 报告期内控股股东变更情况的说明

□适用 √不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



(二) 实际控制人情况

1 法人

√适用 □不适用

名称	天津市人民政府国有资产监督管理委员会
----	--------------------

2 自然人

□适用 √不适用

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

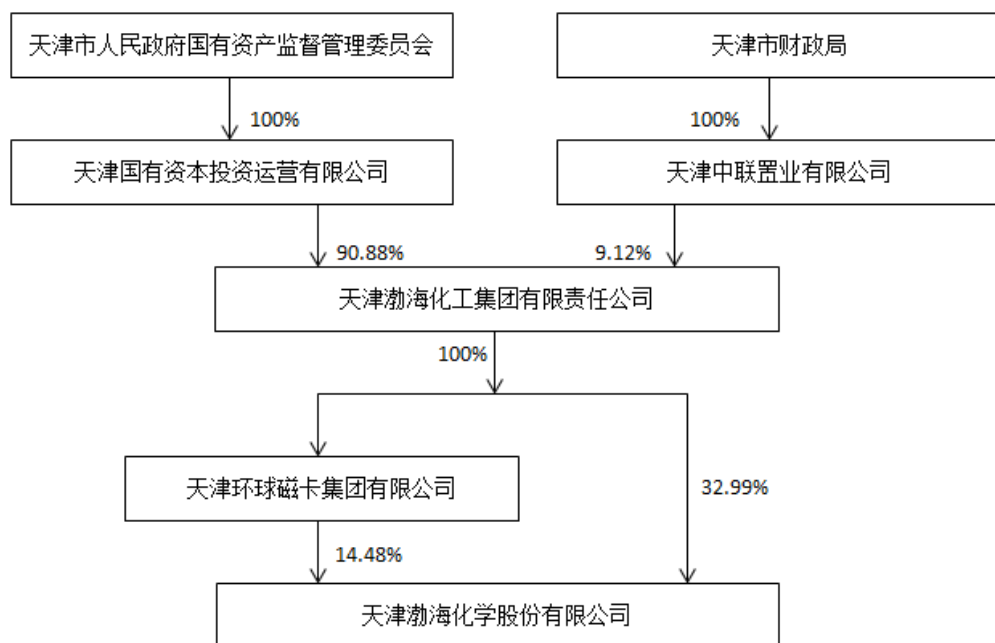
□适用 √不适用

4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

□适用 √不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

□适用 √不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

□适用 √不适用

五、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%以上

□适用 √不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

法人股东名称	单位负责人或法定代表人	成立日期	组织机构代码	注册资本	主要经营业务或管理活动等情况
天津环球磁卡集团有限公司	谌绍铜	2001年10月25日	911200007327975967	244,000	股东授权范围内国有资产的经营；各类商品及物资销售；仓储（危险品除外）及有关的技术咨询服务（不含中介）；自有设备租赁；经营本企业自产产品的出口业务和本企业所

					需的机械设备、零配件、原辅材料的进口业务；自有房屋租赁。（以上范围内国家有专营专项规定的按规定办理）。（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）
情况说明	无				

七、股份限制减持情况说明

适用 不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况**一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具**

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告**一、审计报告**

适用 不适用

审计报告

大信审字[2023]第 31-00005 号

天津渤海化学股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了天津渤海化学股份有限公司（以下简称“贵公司”）的财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了贵公司 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面的其他责任。

我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

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

（一）收入确认

1、事项描述

如财务报表附注三、（二十二）“收入”所披露的收入确认原则和具体方法及附注五、（四十一）“营业收入与营业成本”，2022 年度，天津渤海化学股份有限公司销售确认主营业务收入为人民币 604,748.64 万元。渤海化学公司销售收入绝大多数为国内销售，其中内销产品收入具体确认条件为：已根据合同约定将产品交付给购货方，且产品销售收入金额已确定，已经收回货款或取得了收款凭证。

由于收入是公司的关键业绩指标之一，我们将收入确认作为关键审计事项。

2、审计应对

（1）了解、评估管理层对营业收入的内部控制设计，并测试关键控制执行的有效性；

（2）了解公司收入确认政策是否符合企业会计准则要求，选取样本检查销售合同，识别与商品所有权上的风险和报酬转移相关的合同条款与条件，评价收入确认时点是否符合企业会计准则的要求；

（3）抽样检查与收入确认相关的支持性文件，包括合同、销售订单、发货计划单、过磅单、货权转让书、发货单、签收单、发货数量确认单、销售确认单、发票、客户缴款通知单等；

（4）抽样对渤海化学公司的客户进行了函证，包括对客户期末应收账款的余额以及本期确认的收入金额进行函证；

（5）对渤海化学公司资产负债表日前后确认的收入核对至客户销售签收单等支持性文件，以确认收入是否在恰当的会计期间确认。

（二）存货

1、事项描述

如财务报表附注五(七)所述, 贵公司期末存货金额为 47,876.21 万元, 占资产总额的 9.92%, 由于存货占总资产比重较高且主要子公司天津渤海石化有限公司将主要原材料及产成品存放于专业从事储存、管理的公司, 存货存在对财务报表影响重大且存在与其属性相关的固有风险, 因此我们将存货存在识别为关键审计事项。

2、审计应对

(1) 了解、评估并测试了贵公司存货的入账流程以及管理层关键内部控制;

(2) 对贵公司包括厂区内及为贵公司提供储存、管理存货的公司处的本公司库存情况执行了监盘及抽盘审计程序, 以确定期末存货的数量和状况;

(3) 检查了解了贵公司与提供储存、管理存货服务的公司签订的存货管理协议并评估我方风险, 对承担储存、管理贵公司存货的服务提供商的业务情况、经营状况、存货管理能力、资本金情况、股东情况进行了了解;

(4) 了解和评估了贵公司的成本核算方法, 复核了产品成本计算表, 并对存货的收发执行了计价测试;

(5) 对贵公司存货出入库执行截止性测试, 判断是否存在跨期调整事项;

四、其他信息

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

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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, 管理层负责评估贵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贵公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

（一）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。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）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。

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

（五）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。

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

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

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

在与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少

数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

大信会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：徐春

中国 · 北京

中国注册会计师：项杰

二〇二二年三月十三日

二、财务报表

合并资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：天津渤海化学股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	第十节、七、1	1,420,294,732.31	838,084,844.52
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	第十节、七、2	597,788.52	779,521.69
衍生金融资产			
应收票据	第十节、七、4	183,636,831.60	145,000,000.00
应收账款	第十节、七、5	68,463,239.91	55,728,432.09
应收款项融资			
预付款项	第十节、七、7	108,158,207.28	369,314,304.53
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	第十节、七、8	1,837,803.51	11,523,651.82
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	第十节、七、9	478,762,148.92	693,984,656.06
合同资产			

持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	第十节、七、13	3,462,188.81	18,337,558.83
流动资产合计		2,265,212,940.86	2,132,752,969.54
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	第十节、七、16	22,000,627.96	22,500,000.00
长期股权投资	第十节、七、17	84,218,807.01	88,081,067.71
其他权益工具投资	第十节、七、18	2,163,958.43	2,894,603.73
其他非流动金融资产	第十节、七、19	23,130,710.52	21,200,867.10
投资性房地产			
固定资产	第十节、七、21	1,998,506,376.40	2,182,868,439.13
在建工程	第十节、七、22	52,163,372.50	39,785,077.61
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	第十节、七、25	12,455,581.34	
无形资产	第十节、七、26	260,550,103.48	275,237,336.53
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	第十节、七、29	52,000,822.85	98,226,090.29
递延所得税资产	第十节、七、30	7,326,805.31	
其他非流动资产	第十节、七、31	45,428,612.82	3,078,000.00
非流动资产合计		2,559,945,778.62	2,733,871,482.10
资产总计		4,825,158,719.48	4,866,624,451.64
流动负债：			
短期借款	第十节、七、32	960,489,315.76	884,776,545.31
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	第十节、七、35	36,233,002.98	70,000,000.00
应付账款	第十节、七、36	240,546,713.14	263,920,070.15

预收款项	第十节、七、37		
合同负债	第十节、七、38	17,780,765.31	18,654,620.90
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	第十节、七、39	39,929,687.90	18,616,363.36
应交税费	第十节、七、40	70,902,252.23	106,492,928.31
其他应付款	第十节、七、41	235,546,082.73	258,354,999.94
其中：应付利息			
应付股利		9,626,338.93	9,626,338.93
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	第十节、七、43	98,502,758.12	75,755,107.15
其他流动负债	第十节、七、44	3,965,462.82	2,425,100.73
流动负债合计		1,703,896,040.99	1,698,995,735.85
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	第十节、七、45	76,000,000.00	48,393,056.57
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	第十节、七、47	12,587,744.07	
长期应付款	第十节、七、48	120,004,781.25	171,288,375.55
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	第十节、七、51	120,000.00	200,000.00
递延所得税负债	第十节、七、30	641,498.55	479,216.21
其他非流动负债	第十节、七、52	2,000,000.00	2,040,000.00
非流动负债合计		211,354,023.87	222,400,648.33
负债合计		1,915,250,064.86	1,921,396,384.18
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	第十节、七、53	1,185,787,580.00	1,185,787,580.00

其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	第十节、七、55	2,051,194,854.89	2,051,194,854.89
减：库存股			
其他综合收益	第十节、七、57	582,408.86	1,203,457.38
专项储备	第十节、七、58	5,395,263.02	1,855,822.84
盈余公积	第十节、七、59	144,330,756.20	141,129,691.77
一般风险准备			
未分配利润	第十节、七、60	-477,382,208.35	-435,943,339.42
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		2,909,908,654.62	2,945,228,067.46
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		2,909,908,654.62	2,945,228,067.46
负债和所有者权益（或股东权益）总计		4,825,158,719.48	4,866,624,451.64

公司负责人：郭子敬 主管会计工作负责人：李薇 会计机构负责人：李薇

母公司资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：天津渤海化学股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	第十节、十七、1	56,348,940.24	16,127,164.58
交易性金融资产		597,788.52	779,521.69
衍生金融资产			
应收票据		1,558,630.00	
应收账款		1,739,925.70	55,728,432.09
应收款项融资			
预付款项		64,889.50	4,388,462.17
其他应收款	第十节、十七、2	132,343,690.29	13,761,040.82
其中：应收利息			
应收股利		27,257.74	27,257.74
存货		595,086.70	15,002,715.83
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
流动资产合计		193,248,950.95	105,787,337.18
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	第十节、十七、3	2,606,007,215.44	2,583,122,988.46
其他权益工具投资		2,163,958.43	2,894,603.73
其他非流动金融资产		23,130,710.52	21,200,867.10
投资性房地产			
固定资产		40,858,759.17	61,437,007.49
在建工程		39,743.59	244,124.12
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		14,637,714.85	15,374,072.58
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产			
其他非流动资产			
非流动资产合计		2,686,838,102.00	2,684,273,663.48
资产总计		2,880,087,052.95	2,790,061,000.66
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		33,967,556.29	61,549,412.57
预收款项			
合同负债		1,079,981.92	5,082,174.03
应付职工薪酬		18,135,000.40	13,157,398.06
应交税费		41,342,774.49	43,305,600.61
其他应付款		186,898,585.04	231,803,271.18
其中：应付利息			
应付股利		9,568,416.23	9,568,416.23
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		1,699,027.65	660,682.62
流动负债合计		283,122,925.79	355,558,539.07
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		120,000.00	200,000.00
递延所得税负债		641,498.55	479,216.21

其他非流动负债		2,000,000.00	2,040,000.00
非流动负债合计		2,761,498.55	2,719,216.21
负债合计		285,884,424.34	358,277,755.28
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		1,185,787,580.00	1,185,787,580.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		2,040,569,399.50	2,040,569,399.50
减：库存股			
其他综合收益		582,408.86	1,203,457.38
专项储备			
盈余公积		44,964,098.71	44,964,098.71
未分配利润		-677,700,858.46	-840,741,290.21
所有者权益（或股东权益）合计		2,594,202,628.61	2,431,783,245.38
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,880,087,052.95	2,790,061,000.66

公司负责人：郭子敬 主管会计工作负责人：李薇 会计机构负责人：李薇

合并利润表

2022年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
一、营业总收入	第十节、七、61	6,048,128,642.58	4,246,640,911.32
其中：营业收入		6,048,128,642.58	4,246,640,911.32
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		6,108,517,174.53	4,021,582,736.59
其中：营业成本	第十节、七、61	5,676,274,319.51	3,776,976,078.54
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	第十节、七、62	30,870,055.48	25,814,684.08
销售费用	第十节、七、63	16,579,255.48	19,562,216.45
管理费用	第十节、七、64	104,834,726.16	96,938,149.08
研发费用	第十节、七、	200,500,133.34	70,816,917.11

	65		
财务费用	第十节、七、66	79,458,684.56	31,474,691.33
其中：利息费用		49,216,934.01	32,782,741.71
利息收入		14,504,695.11	10,177,918.75
加：其他收益	第十节、七、67	2,589,480.91	14,891,666.92
投资收益（损失以“-”号填列）	第十节、七、68	-3,071,466.30	2,891,440.07
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-3,862,260.70	-9,576,588.84
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	第十节、七、70	1,785,788.27	1,249,314.01
信用减值损失（损失以“-”号填列）	第十节、七、71	15,246,405.91	-5,359,162.52
资产减值损失（损失以“-”号填列）	第十节、七、71	-820,627.03	-6,328,262.49
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-44,658,950.19	232,403,170.72
加：营业外收入	第十节、七、74	25,148,248.17	208,999.36
减：营业外支出	第十节、七、75	25,019,758.45	120,692.33
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-44,530,460.47	232,491,477.75
减：所得税费用	第十节、七、76	-6,292,655.97	44,699,290.95
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-38,237,804.50	187,792,186.80
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-38,237,804.50	187,792,186.80
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		-38,237,804.50	187,792,186.80
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
六、其他综合收益的税后净额		-621,048.52	-16,422,258.90
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-621,048.52	-16,422,258.90
1. 不能重分类进损益的其他综		-621,048.52	-16,422,258.90

合收益			
(1) 重新计量设定受益计划变动额			
(2) 权益法下不能转损益的其他综合收益			
(3) 其他权益工具投资公允价值变动		-621,048.51	-16,422,258.90
(4) 企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
(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) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		-38,858,853.02	171,369,927.90
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额			
(二) 归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		-0.03	0.16
(二) 稀释每股收益(元/股)		-0.03	0.16

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

公司负责人：郭子敬 主管会计工作负责人：李薇 会计机构负责人：李薇

母公司利润表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	第十节、十七、4	74,072,725.23	63,536,654.72
减：营业成本	第十节、十七、4	77,195,643.23	70,099,882.69
税金及附加		1,084,783.27	1,306,982.33
销售费用		2,704,069.48	3,007,483.10
管理费用		45,859,425.60	37,726,843.48
研发费用		7,592,514.64	11,343,271.48
财务费用		-53,994.67	-173,410.82
其中：利息费用			
利息收入		64,180.23	-188,493.09

加：其他收益		644,779.58	14,241,805.35
投资收益（损失以“-”号填列）	第十节、十七、5	196,928,533.70	-7,730,564.30
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-3,862,260.70	-9,576,588.84
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		1,785,788.27	1,249,314.01
信用减值损失（损失以“-”号填列）		5,494,198.75	-9,266,809.39
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-3,673,184.13	-6,328,262.49
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		140,870,399.85	-67,608,914.36
加：营业外收入		25,128,748.17	177,780.35
减：营业外支出		2,686,837.15	3,177.62
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		163,312,310.87	-67,434,311.63
减：所得税费用		271,879.12	
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		163,040,431.75	-67,434,311.63
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		163,040,431.75	-67,434,311.63
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额		-621,048.52	-16,422,258.90
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-621,048.52	-16,422,258.90
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		-621,048.52	-16,422,258.90
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			

7. 其他			
六、综合收益总额		162,419,383.23	-83,856,570.53
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：郭子敬 主管会计工作负责人：李薇 会计机构负责人：李薇

合并现金流量表

2022年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021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		6,791,897,002.55	4,666,772,242.06
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		17,755,184.16	5,062,778.00
收到其他与经营活动有关的现金	第十节、七、78、（1）	28,702,254.77	41,586,917.61
经营活动现金流入小计		6,838,354,441.48	4,713,421,937.67
购买商品、接受劳务支付的现金		5,620,124,811.43	3,877,382,446.74
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		95,746,394.59	106,044,051.57
支付的各项税费		239,663,211.85	249,528,874.53

支付其他与经营活动有关的现金	第十节、七、78、(2)	220,260,244.34	154,274,351.61
经营活动现金流出小计		6,175,794,662.21	4,387,229,724.45
经营活动产生的现金流量净额		662,559,779.27	326,192,213.22
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		39,815.12	
取得投资收益收到的现金		791,807.25	791,807.25
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			2,324.54
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		831,622.37	794,131.79
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		83,156,571.80	59,943,550.82
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		11,162,100.00	22,207,871.89
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		94,318,671.80	82,151,422.71
投资活动产生的现金流量净额		-93,487,049.43	-81,357,290.92
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		2,567,514,179.00	1,880,666,394.96
收到其他与筹资活动有关的现金	第十节、七、78、(5)	47,000,000.00	244,125,000.00
筹资活动现金流入小计		2,614,514,179.00	2,124,791,394.96
偿还债务支付的现金		2,472,855,354.28	2,348,863,483.56
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		48,247,385.56	40,778,725.71
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	第十节、七、78、(6)	93,997,177.17	22,500,000.00
筹资活动现金流出小计		2,615,099,917.01	2,412,142,209.27
筹资活动产生的现金流量净额		-585,738.01	-287,350,814.31
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		85.65	-17,897.64
五、现金及现金等价物净增加额		568,487,077.48	-42,533,789.65
加：期初现金及现金等价物余额		823,689,519.87	866,223,309.52

六、期末现金及现金等价物余额		1,392,176,597.35	823,689,519.87
----------------	--	------------------	----------------

公司负责人：郭子敬

主管会计工作负责人：李薇 会计机构负责人：李薇

母公司现金流量表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021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		103,208,210.88	80,848,190.85
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		136,549,015.01	32,551,370.94
经营活动现金流入小计		239,757,225.89	113,399,561.79
购买商品、接受劳务支付的现金		79,059,969.26	49,331,989.29
支付给职工及为职工支付的现金		51,294,943.99	54,031,218.39
支付的各项税费		8,352,752.61	5,235,554.30
支付其他与经营活动有关的现金		251,994,222.49	34,803,263.91
经营活动现金流出小计		390,701,888.35	143,402,025.89
经营活动产生的现金流量净额		-150,944,662.46	-30,002,464.10
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		37,526.56	
取得投资收益收到的现金		200,791,807.25	791,807.25
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		200,829,333.81	791,807.25
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		223,571.68	6,528,096.98
投资支付的现金		11,162,100.00	22,651,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		11,385,671.68	29,179,096.98
投资活动产生的现金流量净额		189,443,662.13	-28,387,289.73
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的			

现金			
筹资活动现金流入小计			
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计			
筹资活动产生的现金流量净额			
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		38,498,999.67	-58,389,753.83
加：期初现金及现金等价物余额		15,749,987.27	74,139,741.10
六、期末现金及现金等价物余额		54,248,986.94	15,749,987.27

公司负责人：郭子敬 主管会计工作负责人：李薇 会计机构负责人：李薇

合并所有者权益变动表
2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 年度												少数 股东 权益	所有者 权益 合计	
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或股 本)	其他权益 工具			资本公积	减： 库存 股	其他综合收 益	专项储备	盈余公积	一般 风险 准备	未分配利润	其他			小计
优 先 股		永 续 债	其 他												
一、上 年年 末余 额	1,185,787,580.00				2,051,194,854.89		1,203,457.38	1,855,822.84	141,129,691.77		-435,943,339.42		2,945,228,067.46		2,945,228,067.46
加：会 计政 策变 更															
前 期差 错更 正															
同 一控 制下 企业 合并															
其 他															
二、本 年期 初余	1,185,787,580.00				2,051,194,854.89		1,203,457.38	1,855,822.84	141,129,691.77		-435,943,339.42		2,945,228,067.46		2,945,228,067.46

额														
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)						-621,048.52	3,539,440.18	3,201,064.43		-41,438,868.93		-35,319,412.84		-35,319,412.84
(一) 综合收益总额						-621,048.52				-38,237,804.50		-38,858,853.02		-38,858,853.02
(二) 所有者投入和减少资本														
1. 所有者投入的普通股														
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所														

所有者权益的金额																			
4. 其他																			
(三) 利润分配									3,201,064.43		-3,201,064.43								
1. 提取盈余公积									3,201,064.43		-3,201,064.43								
2. 提取一般风险准备																			
3. 对所有者(或股东)的分配																			
4. 其他																			
(四) 所有者权益内部结转																			
1. 资本公积转增资																			

本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备							3,539,440.18					3,539,440.18		3,539,440.18
1. 本期提取							13,790,709.92					13,790,709.92		13,790,709.92

2. 本期使用								-10,251,269.74						-10,251,269.74
(六) 其他														
四、本期期末余额	1,185,787,580.00				2,051,194,854.89	582,408.86	5,395,263.02	144,330,756.20		-477,382,208.35		2,909,908,654.62		2,909,908,654.62

项目	2021 年度														少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益															
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计			
优先股		永续债	其他													
一、上年年末余额	1,185,787,580.00				2,051,194,854.89		17,625,716.28	1,313,182.16	116,519,831.69		-599,125,666.14		2,773,315,498.88		2,773,315,498.88	
加：会计政策变更																
前期差错更正																
同一控制下企业																

合并														
其他														
二、本 年期 初余 额	1,185,787,580.0 0				2,051,194,854.8 9	17,625,716.28	1,313,182.16	116,519,831.6 9		-599,125,666.1 4		2,773,315,498.8 8		2,773,315,498.8 8
三、本 期增 减变 动金 额(减 少以 “一 ”号 填列)						-16,422,258.9 0	542,640.68	24,609,860.08		163,182,326.72		171,912,568.58		171,912,568.58
(一) 综合 收益 总额						-16,422,258.9 0				187,792,186.80		171,369,927.90		171,369,927.90
(二) 所有 者投 入和 减少 资本														
1. 所 有者 投入 的普 通股														
2. 其 他权 益工 具持 有者														

投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
(三) 利润分配								24,609,860.08		-24,609,860.08					
1. 提取盈余公积								24,609,860.08		-24,609,860.08					
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配															
4. 其他															
(四) 所有者权益内															

部结 转																	
1. 资 本公 积转 增资 本（或 股本）																	
2. 盈 余公 积转 增资 本（或 股本）																	
3. 盈 余公 积弥 补亏 损																	
4. 设 定受 益计 划变 动额 结转 留存 收益																	
5. 其 他综 合收 益结 转留 存收 益																	
6. 其 他																	

(五) 专项储备							542,640.68					542,640.68		542,640.68
1. 本期提取							10,040,769.48					10,040,769.48		10,040,769.48
2. 本期使用							-9,498,128.80					-9,498,128.80		-9,498,128.80
(六) 其他														
四、本期末余额	1,185,787,580.00				2,051,194,854.89	1,203,457.38	1,855,822.84	141,129,691.77		-435,943,339.42		2,945,228,067.46		2,945,228,067.46

公司负责人：郭子敬

主管会计工作负责人：李薇

会计机构负责人：李薇

母公司所有者权益变动表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2022 年度										
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	1,185,787,580.00				2,040,569,399.50		1,203,457.38		44,964,098.71	-840,741,290.21	2,431,783,245.38
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	1,185,787,580.00				2,040,569,399.50		1,203,457.38		44,964,098.71	-840,741,290.21	2,431,783,245.38
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							-621,048.52			163,040,431.75	162,419,383.23
（一）综合收益总额							-621,048.52			163,040,431.75	162,419,383.23
（二）所有者投入和减少资本											

1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配											
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	1,185,787,580.00				2,040,569,399.50		582,408.86		44,964,098.71	-677,700,858.46	2,594,202,628.61

项目	2021 年度										
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							

一、上年年末余额	1,185,787,580.00				2,040,569,399.50		17,625,716.28		44,964,098.71	-773,306,978.58	2,515,639,815.91
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	1,185,787,580.00				2,040,569,399.50		17,625,716.28		44,964,098.71	-773,306,978.58	2,515,639,815.91
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							-16,422,258.90			-67,434,311.63	-83,856,570.53
（一）综合收益总额							-16,422,258.90			-67,434,311.63	-83,856,570.53
（二）所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											

2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	1,185,787,580.00				2,040,569,399.50		1,203,457.38		44,964,098.71	-840,741,290.21	2,431,783,245.38

公司负责人：郭子敬

主管会计工作负责人：李薇

会计机构负责人：李薇

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

天津渤海化学股份有限公司（曾用名“天津环球磁卡股份有限公司”以下简称“本公司”）系于1993年经天津市股份制试点领导小组津股试字(1993)12号文及天津市人民政府津政函(1993)62号文批准，由天津环球磁卡集团有限公司独家发起，采用向社会公开募集方式成立的股份有限公司。经中国证券监督管理委员会证监发字(1993)第77号文批准，发行社会公众股3990万股，于1993年12月6日在上海证券交易所上市交易，证券代码：600800。至2006年12月31日止本公司总股本551,659,203股，其中已流通社会公众股261,739,128股，业经天津五洲联合会计师事务所验证，并出具“五洲会字(2001)1-0312号”《验资报告》。

根据本公司第五届董事会第九次会议及2008年12月29日第一次临时股东大会审议并通过的《天津环球磁卡股份有限公司股权分置改革方案》，本公司向全体股东每10股转增2.28股，非流通股股东向流通股股东每10股送1.22股，控股股东豁免本公司7亿元债务。2009年3月3日，该股权分置方案实施完毕，本公司股本变更为611,271,047股，其中流通股353,312,600股，限售流通股257,958,447股，业经万隆亚洲会计师事务所有限公司验证并出具了“万亚会业字(2009)第2398号”《验资报告》。

根据本公司2018年12月19日召开的2018年第四次临时股东大会决议通过的《关于本次发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易的方案的议案》天津市人民政府国有资产监督管理委员会津国资产权[2018]29号文《市国资委关于渤化集团与天津磁卡进行资产重组涉及国有股权管理有关问题的批复》以及中国证券监督管理委员会证监许可[2020]10号文《关于核准天津环球磁卡股份有限公司向天津渤海化工集团有限责任公司发行股份购买资产并募集配套资金的批复》，本公司申请增加注册资本人民币391,135,219.00元，变更后的注册资本人民币1,002,406,266.00元。变更后的公司股份中有限售条件股份391,450,219.00元，无限售条件股份610,956,047.00元。此次变更已经中兴财光华会计师事务所(特殊普通合伙)审验，并于2020年1月13日出具了“中兴财光华审验字(2020)303001”《验资报告》。

2020年12月17日，本公司非公开发行人民币普通股183,381,314股，分别由中津海河(天津)新材料产业投资合伙企业(有限合伙)、振源鑫汇8号私募证券投资基金、张宇、武继英、上海并能石化有限公司、河北海航石化新型材料有限公司、财通基金管理有限公司以每股人民币3.85元认购，募集资金总额为人民币706,018,058.90元。上述募集资金总额扣除相关费用后募集资金净额为人民币699,127,906.16元，其中：增加股本为人民币183,381,314.00元，增加资本公积为

人民币 515,746,592.16 元。此次变更已经中兴财光华会计师事务所(特殊普通合伙)审验,并于 2020 年 12 月 18 日出具了“中兴财光华审验字(2020)303007”《验资报告》。

本公司于 2021 年 1 月 15 日召开了第九届董事会第十一次会议和 2021 年 2 月 1 日召开了 2021 年第一次临时股东大会,审议通过了《关于拟变更注册资本、公司名称及经营范围并修订〈公司章程〉的议案》,同意将公司名称由“天津环球磁卡股份有限公司”变更为“天津渤海化学股份有限公司”,公司英文名称由“TIAN JIN GLOBAL MAGNETIC CARD CO.,LTD.”变更为“TIAN JIN BOHAI CHEMICAL CO.,LTD.”,并相应修订《公司章程》。

本公司于 2022 年 3 月 22 日申请变更法定代表人为郭子敬先生,同时换领了统一社会信用代码为 911200001030663879 的《营业执照》。截至 2022 年 12 月 31 日,公司股本为 1,185,787,580 股。

本公司注册住所:天津市滨海新区临港经济区渤海十三路 189 号。

本公司法定代表人:郭子敬。

本公司行业性质:制造业。主要产品为丙烯及副产品生产销售、卡类产品、印刷业务及卡类配套机具制造销售。

本公司经营范围:一般项目:化工产品销售(不含许可类化工产品);信息系统集成服务;信息系统运行维护服务;信息安全设备制造;信息安全设备销售;物联网技术研发;物联网应用服务;物联网设备制造;物联网设备销售;电子(气)物理设备及其他电子设备制造;安全技术防范系统设计施工服务;软件开发;网络与信息安全软件开发;大数据服务;人工智能应用软件开发;人工智能理论与算法软件开发;人工智能基础软件开发;其他电子器件制造;电子元器件零售;集成电路销售;集成电路制造;集成电路设计;包装材料及制品销售;平面设计;图文设计制作;办公服务;数字内容制作服务(不含出版发行);油墨销售(不含危险化学品);油墨制造(不含危险化学品);新型有机活性材料销售;新材料技术研发;信息咨询服务(不含许可类信息咨询服务);技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;货币专用设备制造;货币专用设备销售;土地使用权租赁;住房租赁;树木种植经营;林业产品销售;纸制造;纸浆制造。(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)。许可项目:商用密码产品销售;电子出版物复制;出版物印刷;包装装潢印刷品印刷;印刷品装订服务;文件、资料等其他印刷品印刷;特定印刷品印刷;食品用纸包装、容器制品生产;货物进出口;道路货物运输(不含危险货物);房地产开发经营。(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,具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)。

本财务报表及财务报表附注业经本公司第九届董事会第三十四次会议于 2023 年 3 月 14 日批准报出。

2. 合并财务报表范围

√适用 不适用

截至报告期末，纳入合并财务报表范围的子公司共计 3 家。详见“第十节、九、在其他主体中的权益”。

报告期合并范围变化情况详见“第十节、八、合并范围的变更”。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2. 持续经营

√适用 不适用

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

√适用 不适用

本公司根据实际生产经营特点针对应收款项坏账准备计提、固定资产折旧、无形资产摊销、研发费用资本化和收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

1. 遵循企业会计准则的声明

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

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

√适用 不适用

本公司以一年 12 个月作为正常营业周期，并以营业周期作为资产和负债的流动性划分标准。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 不适用

1、同一控制下的企业合并

同一控制下企业合并形成的长期股权投资合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，本公司在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。合并方以发行权益性工具作为合并对价的，按发行股份的面值总额作为股本。长期股权投资的初始投资成本与合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，应当调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2、非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买方在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值之和。非同一控制下企业合并中所取得的被购买方符合确认条件的可辨认资产、负债及或有负债，在购买日以公允价值计量。购买方对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，体现为商誉价值。购买方对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期营业外收入。

6. 合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

1、投资主体的判断依据

本公司将全部子公司（包括本公司所控制的单独主体）纳入合并财务报表范围，包括被本公司控制的企业、被投资单位中可分割的部分以及结构化主体。

2、合并财务报表范围

本公司将全部子公司（包括本公司所控制的单独主体）纳入合并财务报表范围，包括被本公司控制的企业、被投资单位中可分割的部分以及结构化主体。

3、统一母子公司的会计政策、统一母子公司的资产负债表日及会计期间

子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，在编制合并财务报表时，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

4、合并财务报表抵销事项

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，已抵销了本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易。子公司所有者权益中不属于本公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中股东权益项目下以“少数股东权益”项目列示。子公司持有本公司的长期股权投资，视为本公司的库存股，作为股东权益的减项，在合并资产负债表中股东权益项目下以“减：库存股”项目列示。

5、合并取得子公司会计处理

对于同一控制下企业合并取得的子公司，视同该企业合并于自最终控制方开始实施控制时已经发生，从合并当期的期初起将其资产、负债、经营成果和现金流量纳入合并财务报表；对于非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其个别财务报表进行调整。

6、处置子公司的会计处理

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

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，应当按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

1、合营安排的分类

合营安排分为共同经营和合营企业。未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营。单独主体，是指具有单独可辨认的财务架构的主体，包括单独的法人主体和不具备法人主体资格但法律认可的主体。通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业。相关事实和情况变化导致合营方在合营安排中享有的权利和承担的义务发生变化的，合营方对合营安排的分类进行重新评估。

2、共同经营的会计处理

本公司为共同经营参与方，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：确认单独所持有的资产或负债，以及按份额确认共同持有的资产或负债；确认出售享有的共同经营产出份额所产生的收入；按份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认单独所发生的费用，以及按份额确认共同经营发生的费用。

本公司为对共同经营不享有共同控制的参与方，如果享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债，则参照共同经营参与方的规定进行会计处理；否则，按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

3、合营企业的会计处理

本公司为合营企业合营方，按照《企业会计准则第 2 号—长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理；本公司为非合营方，根据对该合营企业的影响程度进行会计处理。

8. 现金及现金等价物的确定标准

现金等价物是指企业持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9. 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

1、外币业务折算

本公司对发生的外币交易，采用与交易发生日即期汇率折合本位币入账。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，因该日的即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，除符合资本化条件的外币专门借款的汇兑差额在资本化期间予以资本化计入相关资产的成本外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

2、外币财务报表折算

本公司的子公司、合营企业、联营企业等，若采用与本公司不同的记账本位币，需对其外币财务报表折算后，再进行会计核算及合并财务报表的编报。资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目其他综合收益下列示。外币现金流量应当采用现金流量发生日的即期汇率。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。处置境外经营时，与该境外经营有关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

10. 金融工具

√适用 □不适用

1、金融工具的分类及重分类

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融资产

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产：①本公司管理金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将同时符合下列条件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：①本公司管理金融资产的业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；

②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

对于非交易性权益工具投资，本公司可在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除分类为以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，本公司将其分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能消除或减少会计错配，本公司可以将金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司改变管理金融资产的业务模式时，将对所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，且自重分类日起采用未来适用法进行相关会计处理，不对以前已经确认的利得、损失（包括减值损失或利得）或利息进行追溯调整。

（2）金融负债

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；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；所有的金融负债不进行重分类。

2、金融工具的计量

本公司金融工具初始确认按照公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。金融工具的后续计量取决于其分类。

（1）金融资产

①以摊余成本计量的金融资产。初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。初始确认后，对于该类金融资产（除属于套期关系的一部分金融资产外），以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资。初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失均计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

④指定为公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资。初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。除获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关利得和损失均计入其他综合收益，且后续不转入当期损益。

（2）金融负债

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，交易性金融负债公允价值变动形成的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。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，由企业自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额，计入其他综合收益，其他公允价值变动计入当期损益。如果对该金融负债的自身信用风险变动的影响计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失计入当期损益。

②财务担保合同（贷款承诺）负债。财务担保合同（贷款承诺）负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

③以摊余成本计量的金融负债。初始确认后，对此类金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

3、本公司对金融工具的公允价值的确认方法

如存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值；如不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。本公司利用初始确认日后获得的关于被投资方业绩和经营的所有信息，判断成本能否代表公允价值。

4、金融资产和金融负债转移的确认依据和计量方法

（1）金融资产

本公司金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且本公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬；③该金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有报酬的，但未保留对该金融资产的控制。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有报酬的，且保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入被转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认相关负债。

金融资产转移整体满足终止确认条件的，将以下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）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，先按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，然后将以下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）之和。

针对本公司指定为公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

（2）金融负债

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

金融负债（或其一部分）终止确认的，本公司将其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。

预期信用损失的确定方法及会计处理方法

1、预期信用损失的确定方法

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产（含应收款项）、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（含应收款项融资）、租赁应收款、本公司做出的除分类为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债以外的贷款承诺、非以公允价值计量且其变动计入当期损益的财务担保合同进行减值会计处理并确认损失准备。

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显著增加，将金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具减值采用不同的会计处理方

法：（1）第一阶段，金融工具的信用风险自初始确认后未显著增加的，本公司按照该金融工具未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入；（2）第二阶段，金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但未发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额和实际利率计算利息收入；（3）第三阶段，初始确认后发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其摊余成本（账面余额减已计提减值准备）和实际利率计算利息收入。

（1）较低信用风险的金融工具计量损失准备的方法

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司可以不用与其初始确认时的信用风险进行比较，而直接做出该工具的信用风险自初始确认后未显著增加的假定。

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

（2）应收款项、租赁应收款计量损失准备的方法

①不包含重大融资成分的应收款项。对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的不含重大融资成分的应收款项，本公司采用简化方法，即始终按整个存续期预期信用损失计量损失准备。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融资产或金融资产组合为基础评估信用风险是否显著增加。本公司根据信用风险特征将应收票据、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：

应收账款组合 1：账龄组合——不同账龄的应收款项预期信用损失率不同

应收账款组合 2：合并范围内关联方组合——该款项预期信用风险较小

应收票据组合 1：银行承兑汇票——承兑人为银行的汇票信用风险较小

应收票据组合 2：商业承兑汇票——承兑人为企业的汇票，期限较短（三个月及以内）的采用个别认定法计提坏账准备；期限较长（三个月以上）的按照同账龄的应收款项预期信用损失率划分

②包含重大融资成分的应收款项和租赁应收款。

对于包含重大融资成分的应收款项和《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的租赁应收款，本公司按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。

（3）其他金融资产计量损失准备的方法

对于除上述以外的金融资产，如：债权投资、其他债权投资、其他应收款、除租赁应收款以外的长期应收款等，本公司按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。

本公司在计量金融工具发生信用减值时，评估信用风险是否显著增加考虑了以下因素：

本公司根据款项性质将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1：押金、保证金和个税组合—该款项预期信用风险较小

其他应收款组合 2：合并范围内关联方组合—该款项预期信用风险较小

其他应收款组合 3：账龄分析法组合—不同账龄的应收款项预期信用损失率不同

2、预期信用损失的会计处理方法

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益，并根据金融工具的种类，抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值或计入预计负债（贷款承诺或财务担保合同）或计入其他综合收益（以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资）。

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

详见第十节、五、10、金融工具

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

详见第十节、五、10、金融工具

13. 应收款项融资

适用 不适用

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

详见第十节、五、10、金融工具

15. 存货

适用 不适用

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、外购商品、库存商品（产成品）等。

2、发出存货的计价方法

存货发出时，采取加权平均法确定其发出的实际成本。

3、存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，并按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。

4、存货的盘存制度

本公司的存货盘存制度为永续盘存制。

5、低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物采用一次转销法摊销。

16. 合同资产**(1). 合同资产的确认方法及标准**

√适用 不适用

本公司将已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产列示。

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 不适用

合同资产的减值准备计提参照金融工具预期信用损失法。对于不包含重大融资成分的合同资产，本公司采用简化方法计量损失准备。对于包含重大融资成分的合同资产，本公司按照一般方法计量损失准备。

合同资产发生减值损失，按应减记金额，借记“资产减值损失”，贷记合同资产减值准备；转回已计提的资产减值准备时，做相反分录。

17. 持有待售资产

适用 不适用

18. 债权投资**(1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

适用 不适用

19. 其他债权投资**(1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

适用 不适用

20. 长期应收款**(1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

√适用 不适用

详见第十节、五、10、金融工具

21. 长期股权投资

适用 不适用

1、初始投资成本确定

对于企业合并取得的长期股权投资，如为同一控制下的企业合并，应当在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本；非同一控制下的企业合并，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本；以支付现金取得的长期股权投资，初始投资成本为实际支付的购买价款；以发行权益性证券取得的长期股权投资，初始投资成本为发行权益性证券的公允价值；通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第 12 号—债务重组》的有关规定确定；非货币性资产交换取得的长期股权投资，初始投资成本按照《企业会计准则第 7 号—非货币性资产交换》的有关规定确定。

2、后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资应当采用成本法核算，对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。本公司对联营企业的权益性投资，其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，本公司应当按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定，对间接持有的该部分投资选择以公允价值计量且其变动计入损益，并对其余部分采用权益法核算。

3、确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

对被投资单位具有共同控制，是指对某项安排的回报产生重大影响的活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等；对被投资单位具有重大影响，是指当持有被投资单位 20% 以上至 50% 的表决权资本时，具有重大影响。或虽不足 20%，但符合下列条件之一时，具有重大影响：在被投资单位的董事会或类似的权力机构中派有代表；参与被投资单位的政策制定过程；向被投资单位派出管理人员；被投资单位依赖投资公司的技术或技术资料；与被投资单位之间发生重要交易。

22. 投资性房地产

不适用

23. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。同时满足以下条件时予以确认：与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；该固定资产的成本能够可靠地计量。

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

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	30-40	4-5	2.38-4.80
构筑物及管道沟槽	年限平均法	30-40	4-5	2.38-3.20
机器设备	年限平均法	5-15	4-5	6.33-19.20
运输设备	年限平均法	5-10	4-5	9.6-19.20
电子及其他设备	年限平均法	5-15	4-5	6.33-19.20

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

□适用 √不适用

24. 在建工程

√适用 □不适用

本公司在建工程分为自营方式建造和出包方式建造两种。在建工程在工程完工达到预定可使用状态时，结转固定资产。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

25. 借款费用

√适用 □不适用

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。

2、资本化金额计算方法

资本化期间，是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。在购建或生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，应当暂停借款费用的资本化。

借入专门借款，按照专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定；占用一般借款按照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，资本化

率为一般借款的加权平均利率；借款存在折价或溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或溢价金额，调整每期利息金额。

实际利率法是根据借款实际利率计算其摊余折价或溢价或利息费用的方法。其中实际利率是借款在预期存续期间的未来现金流量，折现为该借款当前账面价值所使用的利率。

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

适用 不适用

28. 使用权资产

适用 不适用

29. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

无形资产的计价方法

本公司无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本。投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额。

本公司无形资产后续计量方法分别为：使用寿命有限无形资产采用直线法摊销，并在年度终了，对无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整；使用寿命不确定的无形资产不摊销，但在年度终了，对使用寿命进行复核，当有确凿证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，按直线法进行摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

资产类别	使用寿命（年）	摊销方法
土地使用权	50	直线法
软件使用权	10	直线法
专利权	10	直线法
非专利技术	10	直线法

使用寿命不确定的判断依据

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定等无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。使用寿命不确定的判断依据为：来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年年末，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等。

(2). 内部研究开发支出会计政策

√适用 不适用

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，满足确认为无形资产条件的转入无形资产核算。

30. 长期资产减值

√适用 不适用

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的生产性生物资产、油气资产、无形资产等长期资产于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。

可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

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

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

31. 长期待摊费用

√适用 不适用

本公司长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用。长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。若长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

32. 合同负债

(1). 合同负债的确认方法

√适用 不适用

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

本公司将同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

33. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

在职工为本公司提供服务的会计期间,将实际发生的短期薪酬确认为负债,并计入当期损益,企业会计准则要求或允许计入资产成本的除外。本公司发生的职工福利费,在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的,按照公允价值计量。本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金,以及按规定提取的工会经费和职工教育经费,在职工提供服务的会计期间,根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额,并确认相应负债,计入当期损益或相关资产成本。

(2). 离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

本公司在职工提供服务的会计期间,根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债,并计入当期损益或相关资产成本。根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间,并计入当期损益或相关资产成本。

(3). 辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

本公司向职工提供辞退福利时,在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债,并计入当期损益:本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时;本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

本公司向职工提供的其他长期职工福利,符合设定提存计划条件的,应当按照有关设定提存计划的规定进行处理;除此外,根据设定受益计划的有关规定,确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。

34. 租赁负债

适用 不适用

35. 预计负债

适用 不适用

36. 股份支付

适用 不适用

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

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。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。履约义务是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品的承诺。交易价格是指本公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及本公司预期将退还给客户的款项。

履约义务是在某一时段内履行、还是在某一时点履行，取决于合同条款及相关法律规定。如果履约义务是在某一时段内履行的，则本公司按照履约进度确认收入。否则，本公司于客户取得相关资产控制权的某一时点确认收入。

收入确认方法

本公司与客户之间的销售商品合同通常包含转让商品的履约义务。本公司通常在综合考虑了下列因素的基础上，以商品控制权及风险转移完成时点确认收入：1、对于商品销售：公司根据销售合同，将产品交付后，获得客户签收单，确认商品销售收入；2、丙烯产品为客户拉货后依照双方确认的销售确认单，确认商品销售收入；3、对于丙烯货权转让销售，依据收到相应货款并签发货权转让书，确认商品销售收入。

(2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

本公司的合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。为取得合同发生的增量成本（“合同取得成本”）是指不取得合同就不会发生的成本。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。

本公司为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，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）、明确由用户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
- 2、该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；
- 3、该成本预期能够收回。

本公司将确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期的，在资产负债表计入“存货”项目；初始确认时摊销期限在一年或一个正常营业周期以上的，在资产负债表中计入“其他非流动资产”项目。

本公司将确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期的，在资产负债表计入“其他流动资产”项目；初始确认时摊销期限在一年或一个正常营业周期以上的，在资产负债表中计入“其他非流动资产”项目。

本公司对合同取得成本、合同履约成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。取得合同的增量成本形成的资产的摊销年限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

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

- 1、因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；
- 2、为转让该相关商品估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述两项差额高于该资产账面价值的，应当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的该资产在转回日的账面价值。

40. 政府补助

√适用 □不适用

1、政府补助的类型及会计处理

政府补助是指本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产（但不包括政府作为所有者投入的资本）。政府补助为货币性资产的，应当按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

政府文件明确规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，确认为与资产相关的政府补助。政府文件未明确规定补助对象的，与资产相关的政府补助确认为递延收益。确认为递延收益的金额，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。

除与资产相关的政府补助之外的政府补助，确认为与收益相关的政府补助。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，并在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

本公司取得政策性优惠贷款贴息，财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政

策性优惠利率计算相关借款费用；财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

2、政府补助确认时点

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。按照应收金额计量的政府补助，在期末有确凿证据表明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时予以确认。除按照应收金额计量的政府补助外的其他政府补助，在实际收到补助款项时予以确认。

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

1、根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，确定该计税基础为其差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2、递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。如未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的，则减记递延所得税资产的账面价值。

3、对与子公司及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该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时，确认递延所得税资产。

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

1、租入资产的会计处理

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产和租赁负债，并在租赁期内分别确认折旧费用和利息费用。

本公司在租赁期内各个期间采用直线法，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额计入当期费用。

(1) 使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：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承租人发生的初始直接

费用；④承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本公司使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内计提折旧；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照《企业会计准则第8号——资产减值》的相关规定来确定使用权资产是否已发生减值并进行会计处理。

(2) 租赁负债

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。租赁付款额包括：①固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额；③根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项；④购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；⑤行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；

本公司采用租赁内含利率作为折现率；如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入财务费用。该周期性利率是指公司所采用的折现率或修订后的折现率。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

当本公司对续租选择权、终止租赁选择权或者购买选择权的评估结果发生变化的，则按变动后的租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。当实质租赁付款额、担保余值预计的应付金额或者取决于指数或比率的可变租赁付款额发生变动的，则按变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

2、出租资产的会计处理

(1) 经营租赁会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期收益。

(2). 融资租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

本公司在租赁开始日，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。本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入账价值中。

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

□适用 √不适用

43. 其他重要的会计政策和会计估计

□适用 √不适用

44. 重要会计政策和会计估计的变更**(1). 重要会计政策变更**

√适用 □不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
执行《企业会计准则解释第 14 号》		
执行《企业会计准则解释第 15 号》中关于资金集中管理相关列报内容		

其他说明

执行《企业会计准则解释第 14 号》

2021 年 1 月 26 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 14 号》（财会[2021]1 号），自公布之日起施行，本公司自 2021 年 1 月 26 日起执行该解释，执行该解释不会对公司财务状况、经营成果和现金流量产生重大影响。

执行《企业会计准则解释第 15 号》中关于资金集中管理相关列报内容

2021 年 12 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会[2021]35 号），其中关于资金集中管理相关列报内容自公布之日起施行，本公司自 2021 年 12 月 30 日起执行该解释，可比期间的财务报表数据相应调整，执行该解释不会对公司财务状况、经营成果和现金流量产生重大影响。

(2). 重要会计估计变更

□适用 √不适用

(3). 2022 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

□适用 √不适用

45. 其他

□适用 √不适用

六、税项**1. 主要税种及税率**

主要税种及税率情况

√适用 □不适用

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	13%、9%、6%
消费税		
营业税		
城市维护建设税	实际缴纳流转税	7%
企业所得税	应纳税所得额	详见下表

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

√适用 □不适用

纳税主体名称	所得税税率(%)
--------	----------

天津渤海化学股份有限公司	应纳税所得额的 15%计缴
天津渤海石化有限公司	应纳税所得额的 15%计缴
其他子公司	应纳税所得额的 25%计缴

2. 税收优惠

√适用 □不适用

根据国家对高新技术企业的相关税收优惠政策，认定合格的高新技术企业可享受企业所得税优惠政策，减按 15%税率缴纳企业所得税。天津渤海化学股份有限公司于 2021 年 10 月 9 日取得证书编号为 GR202112000357 的《高新技术企业证书》，优惠税率期间为 2021 年-2023 年；子公司天津渤海石化有限公司于 2021 年 12 月 3 日取得证书编号为 GR202112003221 的《高新技术企业证书》，优惠税率适用期间为 2021 年-2023 年。

3. 其他

□适用 √不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	22,004.78	40,128.89
银行存款	1,392,115,334.65	823,649,390.98
其他货币资金	28,157,392.88	14,395,324.65
合计	1,420,294,732.31	838,084,844.52
其中：存放在境外的款项总额		
存放财务公司存款	2,568.50	2,559.41

其他说明

截至 2022 年 12 月 31 日，企业使用受到限制的款项总额为保证金 28,118,134.96 元，主要为信用证保证金。

2、交易性金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	597,788.52	779,521.69
其中：		
权益工具投资（股票）	597,788.52	779,521.69
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：		
合计	597,788.52	779,521.69

其他说明：

□适用 √不适用

3、衍生金融资产

□适用 √不适用

4、 应收票据

(1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	1,558,630.00	
商业承兑票据	182,078,201.60	145,000,000.00
合计	183,636,831.60	145,000,000.00

截至 2022 年 12 月 31 日，已背书但尚未到期的银行承兑汇票为 1,558,630.00 元。

截至 2023 年 2 月 9 日，商业承兑汇票款项已全额收回。

(2). 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

□适用 √不适用

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

□适用 √不适用

(5). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

(6). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

(7). 本期实际核销的应收票据情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

5、 应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	54,845,525.76
1 年以内小计	54,845,525.76
1 至 2 年	6,174,157.21
2 至 3 年	5,986,122.52
3 年以上	
3 至 4 年	12,102,571.48
4 至 5 年	2,808,387.22
5 年以上	61,856,817.31

合计	143,773,581.50
----	----------------

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	143,773,581.50	100	75,310,341.59	52.38	68,463,239.91	147,175,152.17	100	91,446,720.08	62.13	55,728,432.09
其中：										
以账龄作为信用风险特征	143,773,581.50	100	75,310,341.59	52.38	68,463,239.91	147,175,152.17	100	91,446,720.08	62.13	55,728,432.09
合计	143,773,581.50	/	75,310,341.59	/	68,463,239.91	147,175,152.17	/	91,446,720.08	/	55,728,432.09

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 以账龄作为信用风险特征

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	54,845,525.76	2,742,276.28	5.00
1 至 2 年	6,174,157.21	617,415.72	10.00
2 至 3 年	5,986,122.52	1,795,836.76	30.00
3 至 4 年	12,102,571.48	6,051,285.74	50.00
4 至 5 年	2,808,387.22	2,246,709.78	80.00
5 年以上	61,856,817.31	61,856,817.31	100.00
合计	143,773,581.50	75,310,341.59	

按组合计提坏账的确认标准及说明:

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

□适用 √不适用

(3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款	91,446,720.08		15,103,227.86	1,033,150.63		75,310,341.59
合计	91,446,720.08		15,103,227.86	1,033,150.63		75,310,341.59

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

单位名称	收回或转回金额	收回方式
武汉小码联城科技有限公司	5,505,421.50	回款
天津市人力资源和社会保障信息中心	1,308,279.40	回款
郑州公共交通总公司	1,393,054.00	清理历史账务
西安公共交通总公司	609,058.00	清理历史账务
西安长安通支付有限责任公司	521,350.00	回款
公交湖南湖大科技	462,000.00	清理历史账务
杭州市公共交通云科技有限公司	390,902.71	回款
河北省人力资源和社会保障厅	480,529.72	回款
天津和兴房地产开发有限公司	2,150,000.00	部分回款并清理历史账务
合计	12,820,595.33	/

(4). 本期实际核销的应收账款情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	1,033,150.63

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
①注	12,182,000.00	8.47	609,100.00
②	6,988,800.00	4.86	349,440.00
③	6,626,106.00	4.61	6,626,106.00
④	6,435,263.68	4.48	321,763.18
⑤	5,266,412.50	3.66	5,266,412.50
合计	37,498,582.18	26.08	13,172,821.68

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

6、 应收款项融资

适用 不适用

7、 预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	108,103,317.28	99.95	367,814,595.53	99.59
1至2年	54,890.00	0.05	1,499,709.00	0.41
2至3年				
3年以上				
合计	108,158,207.28	100.00	369,314,304.53	100.00

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
①	30,544,238.06	28.24
②	25,000,000.00	23.11
③	22,323,384.43	20.64

④	13,237,627.29	12.24
⑤	5,000,000.00	4.62
合计	96,105,249.78	88.85

其他说明

适用 不适用

8、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	1,837,803.51	11,523,651.82
合计	1,837,803.51	11,523,651.82

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过1年的应收股利

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1年以内	
其中：1年以内分项	

1 年以内	1,349,500.00
1 年以内小计	1,349,500.00
1 至 2 年	7,866.28
2 至 3 年	372,587.36
3 年以上	
3 至 4 年	631,340.19
4 至 5 年	402,423.14
5 年以上	50,133,329.30
合计	52,897,046.27

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金和保证金	3,751,740.00	10,498,761.69
备用金	3,081,948.00	3,731,737.03
往来款	46,063,358.27	48,495,573.91
合计	52,897,046.27	62,726,072.63

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	3,390,043.84		47,812,376.97	51,202,420.81
2022年1月1日余额在本期	3,390,043.84		47,812,376.97	51,202,420.81
—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				
本期转回	143,178.05			143,178.05
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	3,246,865.79		47,812,376.97	51,059,242.76

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款	51,202,420.81	252,258.37	395,436.42			51,059,242.76
合计	51,202,420.81	252,258.37	395,436.42			51,059,242.76

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
①	往来款	13,536,115.85	5年以上	25.59	13,536,115.85
②	往来款	6,516,631.02	5年以上	12.32	6,516,631.02
③	往来款	3,236,504.70	5年以上	6.12	3,236,504.70
④	往来款	3,000,000.00	5年以上	5.67	3,000,000.00
⑤	往来款	2,812,171.00	5年以上	5.32	2,812,171.00
合计	/	29,101,422.57	/	55.02	29,101,422.57

(7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

9、存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	490,260,068.91	19,286,546.65	470,973,522.26	347,713,772.12	18,430,037.50	329,283,734.62
在产品	5,420,020.84	3,004,829.13	2,415,191.71	8,827,954.28	3,182,412.09	5,645,542.19
库存商品	9,294,560.54	3,971,525.98	5,323,034.56	362,069,837.78	4,044,723.54	358,025,114.24
周转材料						

消耗性生物资产						
合同履约成本						
外购商品	1,096,625.14	1,046,224.75	50,400.39	1,861,591.36	831,326.35	1,030,265.01
合计	506,071,275.43	27,309,126.51	478,762,148.92	720,473,155.54	26,488,499.48	693,984,656.06

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	18,430,037.50	4,374,598.00		3,518,088.85		19,286,546.65
在产品	3,182,412.09	489,290.98		666,873.94		3,004,829.13
库存商品	4,044,723.54	167,526.13		240,723.69		3,971,525.98
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
外购商品	831,326.35	214,898.40				1,046,224.75
合计	26,488,499.48	5,246,313.51		4,425,686.48		27,309,126.51

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

10、合同资产

(1). 合同资产情况

□适用 √不适用

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

11、持有待售资产

□适用 √不适用

12、一年内到期的非流动资产

□适用 √不适用

期末重要的债权投资和其他债权投资：

□适用 √不适用

其他流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
待抵扣进项税	3,430,252.47	
预缴所得税		17,755,184.16
碳排放资产	31,936.34	582,374.67
合计	3,462,188.81	18,337,558.83

13、 债权投资**(1). 债权投资情况**

□适用 √不适用

(2). 期末重要的债权投资

□适用 √不适用

(3). 减值准备计提情况

□适用 √不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

14、 其他债权投资**(1). 其他债权投资情况**

□适用 √不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

□适用 √不适用

(3). 减值准备计提情况

□适用 √不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

15、 长期应收款**(1). 长期应收款情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁款	22,000,627.96	0.00	22,000,627.96	22,500,000.00	0.00	22,500,000.00	
其中：未实现融资收益							

分期收款销售商品							
分期收款提供劳务							
合计	22,000,627.96	0.00	22,000,627.96	22,500,000.00	0.00	22,500,000.00	/

(2). 坏账准备计提情况

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

16、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
重庆环球纸业 有限公司	88,081,067.71			-3,862,260.70						84,218,807.01	
小计	88,081,067.71			-3,862,260.70						84,218,807.01	
合计	88,081,067.71			-3,862,260.70						84,218,807.01	

17、其他权益工具投资**(1). 其他权益工具投资情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
天津清源置业股份有限公司	2,150,998.33	2,197,291.88
中原百货集团股份有限公司	12,960.10	16,989.34
天津通卡智能网络科技股份有限公司		680,322.51
天津市南大科技实业发展有限公司		
天津滨海投资集团股份有限公司		
天津环球中加生物科技有限公司		
天津市磁卡广告传媒有限公司		
天津环球物联科技有限公司		
合计	2,163,958.43	2,894,603.73

(2). 非交易性权益工具投资的情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

18、其他非流动金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
分类以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	23,130,710.52	21,200,867.10
合计	23,130,710.52	21,200,867.10

其他说明：

□适用 √不适用

19、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

20、固定资产

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,998,506,376.40	2,182,868,439.13
固定资产清理		
合计	1,998,506,376.40	2,182,868,439.13

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	构筑物及管道沟槽	电子设备及其他	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	318,673,057.97	3,733,010,684.24	8,824,959.72	501,565,361.40	8,243,028.89	4,570,317,092.22
2. 本期增加金额		12,890,463.92	119,026.54	13,848,418.13	1,424,213.35	28,282,121.94
(1) 购置				992,103.11	720,535.20	1,712,638.31
(2) 在建工程转入		12,890,463.92	119,026.54	12,856,315.02	703,678.15	26,569,483.63
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4. 期末余额	318,673,057.97	3,745,901,148.16	8,943,986.26	515,413,779.53	9,667,242.24	4,598,599,214.16
二、累计折旧						
1. 期初余额	111,875,540.39	1,715,869,645.88	8,100,926.38	110,124,509.08	5,832,278.09	1,951,802,899.82
2. 本期增加金额	7,781,122.90	188,579,595.97	112,906.95	15,741,982.45	428,576.40	212,644,184.67
(1) 计提	7,781,122.90	188,579,595.97	112,906.95	15,741,982.45	428,576.40	212,644,184.67
3. 本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4. 期末余额	119,656,663.29	1,904,449,241.85	8,213,833.33	125,866,491.53	6,260,854.49	2,164,447,084.49
三、减值准备						
1. 期初余额	5,977,989.23	352,198,725.11	80,000.00	76,919,349.79	469,689.14	435,645,753.27
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
3. 本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4. 期末余额	5,977,989.23	352,198,725.11	80,000.00	76,919,349.79	469,689.14	435,645,753.27
四、账面价值						

1. 期末账面价值	193,038,405.45	1,489,253,181.20	650,152.93	312,627,938.21	2,936,698.61	1,998,506,376.40
2. 期初账面价值	200,819,528.35	1,664,942,313.25	644,033.34	314,521,502.53	1,941,061.66	2,182,868,439.13

(2). 暂时闲置的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
机械设备	96,285,030.04	72,947,859.70	22,024,600.47	1,312,569.87	
电子及其他设备	1,143,266.84	1,125,568.17		17,698.67	

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
机器设备	12,455,581.34			12,455,581.34

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
环球化学-房屋建筑物	34,308,968.93	产权证书正在办理中
门卫及消防站	2,982,171.10	产权证书正在办理中
磁卡科技-房屋及建筑物	1,021,710.98	产权证书正在办理中

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产清理

□适用 √不适用

21、在建工程

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	52,163,372.50	39,785,077.61
工程物资		
合计	52,163,372.50	39,785,077.61

其他说明：

□适用 √不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
燃料清洁改造项目	1,318,454.97		1,318,454.97	1,318,454.97		1,318,454.97
智能工厂一期项目	33,908,962.79		33,908,962.79	33,908,962.79		33,908,962.79
PDH 装置核心技术研发试验装置项目	417,290.17		417,290.17	232,633.94		232,633.94
建检修厂房及库房项目	52,809.67		52,809.67			
建污水膜处理厂房项目	35,849.06		35,849.06			
二期轻烃综合利用项目	1,921,507.54		1,921,507.54			
丙烷丙烯分离系统优化操作研究	49,890.27		49,890.27			
voc 废气通风管道	312,831.86		312,831.86			
2 号厂房改造	13,728,155.87		13,728,155.87	871,755.96		871,755.96
2 号厂房电梯	198,300.97		198,300.97			
电动搬运车预付款	8,672.57		8,672.57			
双工位烫印	84,070.80		84,070.80			
封闭式水塔	76,106.19		76,106.19			
磁卡科技-设备购置	10,726.18		10,726.18			
环球磁卡-设备购置	39,743.59		39,743.59	244,124.12		244,124.12
环球化学-设备	31,478,167.79	31,478,167.79		31,478,167.79	31,478,167.79	
新增烟气检测分析系统和分析小屋项目				434,023.49		434,023.49
脱盐水管线项目				824,724.88		824,724.88
EA-1203				37,735.85		37,735.85
EA-1201A				37,735.85		37,735.85
EA-1201B				37,735.85		37,735.85
城市一卡通事业部改造装修				796,877.43		796,877.43
制版中心及组装车间改造				1,040,312.48		1,040,312.48
合计	83,641,540.29	31,478,167.79	52,163,372.50	71,263,245.40	31,478,167.79	39,785,077.61

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	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
新增烟气检测分析系统和分析小屋项目	2,380,000.00	434,023.49	1,946,323.96	2,380,347.45			100.00	100.00				自筹
EA-1201A	3,650,000.00	37,735.85	3,167,682.44	3,205,418.29			87.82	100.00				自筹
EA-1201B	3,650,000.00	37,735.85	3,167,682.44	3,205,418.29			87.82	100.00				自筹
二期轻烃综合利用项目	10,000,000,000.00		1,921,507.54			1,921,507.54	0.02	前期准备阶段				自筹
城市一卡通事业部改造装修	2,000,000.00	796,877.43	1,024,398.68	1,821,276.11			91.06	100.00				自筹
制版中心及组装车间改造	3,200,000.00	1,040,312.48	2,099,492.87	3,139,805.35			98.12	100.00				自筹
2号厂房改造	14,820,199.00	871,755.96	12,856,399.91			13,728,155.87	92.63	90.00				自筹
10KV变电站改造工程	3,300,000.00		3,231,540.49	3,231,540.49			97.93	100.00				自筹
动力电缆工程	3,700,000.00		3,631,852.16	3,631,852.16			98.16	100.00				自筹

城市一卡通、制版中心弱电工程	1,000,000.00		907,137.25	907,137.25			90.71	100.00				自筹
合计	10,037,700,199.00	3,218,441.06	33,954,017.74	21,522,795.39		15,649,663.41	/	/			/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

工程物资**(1). 工程物资情况**

□适用 √不适用

22、 生产性生物资产**(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产**

□适用 √不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

23、 油气资产

□适用 √不适用

24、 使用权资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目		合计
一、账面原值	12,455,581.34	12,455,581.34
1. 期初余额		
2. 本期增加金额	12,455,581.34	12,455,581.34
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	12,455,581.34	12,455,581.34
二、累计折旧		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
(1) 计提		
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额		
三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
(1) 计提		
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额		
四、账面价值	12,455,581.34	12,455,581.34
1. 期末账面价值	12,455,581.34	12,455,581.34
2. 期初账面价值		

25、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	专利技术	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	321,359,490.35	1,970,438.89	119,460,672.04	181,583.37	442,972,184.65
2. 本期增加金额		221,194.70		80,958.77	302,153.47
(1) 购置		221,194.70		80,958.77	302,153.47
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	321,359,490.35	2,191,633.59	119,460,672.04	262,542.14	443,274,338.12
二、累计摊销					
1. 期初余额	67,860,458.80	936,453.79	65,877,675.38	9,806.52	134,684,394.49
2. 本期增加金额	7,109,398.29	162,126.19	7,699,703.76	18,158.28	14,989,386.52
(1) 计提	7,109,398.29	162,126.19	7,699,703.76	18,158.28	14,989,386.52
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	74,969,857.09	1,098,579.98	73,577,379.14	27,964.80	149,673,781.01
三、减值准备					
1. 期初余额			33,050,453.63		33,050,453.63
2. 本期增加金额					
(1) 计提					

3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额			33,050,453.63		33,050,453.63
四、账面价值					
1. 期末账面价值	246,389,633.26	1,093,053.61	12,832,839.27	234,577.34	260,550,103.48
2. 期初账面价值	253,499,031.55	1,033,985.10	20,532,543.03	171,776.85	275,237,336.53

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.02%

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

26、开发支出

适用 不适用

27、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
天津环球化学科技有限公司	6,800,000.00					6,800,000.00
合计	6,800,000.00					6,800,000.00

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
天津环球化学科技有限公司	6,800,000.00					6,800,000.00
合计	6,800,000.00					6,800,000.00

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

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

适用 不适用

(5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

28、长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
设备填充材料（新）	89,437,201.57		44,718,600.72		44,718,600.85
火炬装置改建费	8,788,888.72		1,506,666.72		7,282,222.00

合计	98,226,090.29		46,225,267.44		52,000,822.85
----	---------------	--	---------------	--	---------------

29. 递延所得税资产/ 递延所得税负债**(1). 未经抵销的递延所得税资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备				
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损	6,465,099.86	43,100,665.73		
信用减值损失	52,416.00	349,440.00		
专项储备	809,289.45	5,395,263.02		
合计	7,326,805.31	48,845,368.75		

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值				
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动	102,778.04	685,186.91	212,374.82	1,415,832.20
交易性金融资产公允价值变动	74,443.04	496,286.93	92,040.43	613,599.73
其他非流动金融资产公允价值变动	464,277.47	3,095,183.11	174,800.96	1,165,339.72
合计	641,498.55	4,276,656.95	479,216.21	3,194,771.65

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	706,925,615.63	683,598,012.35
可抵扣亏损	606,049,611.73	395,163,313.00
合计	1,312,975,227.36	1,078,761,325.35

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2027 年度	54,247,921.22	22,932,774.06	
2028 年度	46,507,986.78		
2029 年度	92,535,971.15	76,309,330.92	
2030 年度	290,742,291.20	219,262,694.94	

2031 年度	80,902,504.10	76,658,513.08	
2032 年度	41,112,937.28		
合计	606,049,611.73	395,163,313.00	/

其他说明：

适用 不适用

30、其他非流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产						
预付换热器采购款				3,078,000.00		3,078,000.00
预付长期资产购置款	45,428,612.82		45,428,612.82			
合计	45,428,612.82		45,428,612.82	3,078,000.00		3,078,000.00

31、短期借款

(1). 短期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款	900,406,815.76	714,312,868.29
信用借款	60,082,500.00	170,463,677.02
合计	960,489,315.76	884,776,545.31

短期借款分类的说明：

本年担保方均为天津渤海化工集团有限责任公司，详见第十节、十二、关联方及关联交易。

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

32、交易性金融负债

适用 不适用

33、衍生金融负债

□适用 √不适用

34、应付票据**(1). 应付票据列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	36,233,002.98	
银行承兑汇票		70,000,000.00
合计	36,233,002.98	70,000,000.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

35、应付账款**(1). 应付账款列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	155,039,329.42	195,955,645.55
1 年以上	85,507,383.72	67,964,424.60
合计	240,546,713.14	263,920,070.15

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
天津渤海物联科技股份有限公司	11,400,118.27	尚未到合同约定支付时间
TRAFIGURAPTELTD	11,395,159.50	滞期费
天津市万全设备安装有限公司	9,926,344.30	尚未到合同约定支付时间
天津国际工贸有限公司	9,777,877.82	历史挂账
河南蓝天防腐安装有限公司	6,002,453.48	尚未到合同约定支付时间
张家口卷烟厂	3,092,282.44	历史挂账
其他长期挂账的待清理款项	21,657,746.14	历史挂账
合计	73,251,981.95	/

其他说明

□适用 √不适用

36、预收款项**(1). 预收账款项列示**

□适用 √不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

37、合同负债**(1). 合同负债情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年以内（含1年）	12,898,647.94	13,476,287.59
1年以上	4,882,117.37	5,178,333.31
合计	17,780,765.31	18,654,620.90

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

38、应付职工薪酬**(1). 应付职工薪酬列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	18,616,363.36	104,362,748.42	83,049,423.88	39,929,687.90
二、离职后福利-设定提存计划		11,681,408.37	11,681,408.37	
三、辞退福利		386,205.72	386,205.72	
四、一年内到期的其他福利				
合计	18,616,363.36	116,430,362.51	95,117,037.97	39,929,687.90

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	11,183,704.81	81,670,488.43	59,426,765.33	33,427,427.91
二、职工福利费		5,042,168.07	5,042,168.07	
三、社会保险费		8,000,697.85	8,000,697.85	
其中：医疗保险费		7,119,667.20	7,119,667.20	
工伤保险费		527,056.02	527,056.02	
生育保险费		353,974.63	353,974.63	
四、住房公积金		8,097,001.00	8,097,001.00	
五、工会经费和职工教育经费	4,220,618.75	794,735.37	1,725,133.93	3,290,220.19
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
其他短期薪酬	3,212,039.80	757,657.70	757,657.70	3,212,039.80
合计	18,616,363.36	104,362,748.42	83,049,423.88	39,929,687.90

(3). 设定提存计划列示

□适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		11,328,031.42	11,328,031.42	
2、失业保险费		353,376.95	353,376.95	
3、企业年金缴费				
合计		11,681,408.37	11,681,408.37	

其他说明：

□适用 √不适用

39、应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	23,291,193.07	50,074,306.23
消费税		
营业税	26,811,997.71	26,811,997.71
企业所得税	13,292,981.32	17,292,981.32
个人所得税	27,059.79	653,209.74
城市维护建设税	1,282,499.72	5,402,622.55
房产税	2,171,708.66	2,171,708.66
教育费附加	982,487.49	1,891,004.42
地方教育费附加	699,816.40	1,305,494.37
防洪费	149,048.86	149,048.86
环境保护税	581,968.77	560,799.83
印花税	1,611,490.44	179,754.62
合计	70,902,252.23	106,492,928.31

40、其他应付款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利	9,626,338.93	9,626,338.93
其他应付款	225,919,743.80	248,728,661.01
合计	235,546,082.73	258,354,999.94

其他说明：

□适用 √不适用

应付利息

(1). 分类列示

□适用 √不适用

应付股利**(1). 分类列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	9,626,338.93	9,626,338.93
合计	9,626,338.93	9,626,338.93

其他应付款**(1). 按款项性质列示其他应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
往来款	219,800,713.98	234,869,907.11
预提或尚未支付的费用	2,083,694.77	744,070.05
代扣代缴社保	102,373.73	494,908.37
应付工程及设备款	3,234,611.32	
其他	698,350.00	1,457,654.28
应付收购款		11,162,121.20
合计	225,919,743.80	248,728,661.01

(2). 账龄超过1年的重要其他应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
天津环球磁卡集团有限公司	182,566,378.11	暂借款
吉林天洁天然气开发有限责任公司	12,000,000.00	历史挂账
天津泰达股份有限公司	6,000,000.00	历史挂账
昆仑投资有限公司	5,000,000.00	历史挂账
天津万华股份有限公司	1,747,514.33	历史挂账
合计	207,313,892.44	/

其他说明：

√适用 □不适用

其他应付款—天津环球磁卡集团有限公司中母公司渤海化学欠款为 138,666,378.11 元，子公司天津环球化学科技有限公司欠款为 43,900,000.00 元。

41、持有待售负债

□适用 √不适用

42、1年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款	2,000,000.00	
1年内到期的应付债券		
1年内到期的长期应付款	96,423,941.20	75,755,107.15
1年内到期的租赁负债	78,816.92	
合计	98,502,758.12	75,755,107.15

43、其他流动负债

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
合同负债税金	2,311,499.49	2,425,100.73
未终止确认的银行承兑汇票	1,558,630.00	
长期借款利息	95,333.33	
合计	3,965,462.82	2,425,100.73

短期应付债券的增减变动：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

44、长期借款

(1). 长期借款分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款	76,000,000.00	48,393,056.57
信用借款		
合计	76,000,000.00	48,393,056.57

其他说明，包括利率区间：

□适用 √不适用

45、应付债券

(1). 应付债券

□适用 √不适用

(2). 应付债券的增减变动：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

□适用 √不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

□适用 √不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

□适用 √不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

□适用 √不适用

其他说明：

适用 不适用

46、租赁负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	14,081,150.70	-
减：未确认融资费用	1,414,589.71	-
减：一年内到期的租赁负债	78,816.92	-
合计	12,587,744.07	

47、长期应付款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	120,004,781.25	171,288,375.55
专项应付款		
合计	120,004,781.25	171,288,375.55

其他说明：

适用 不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
设备融资租赁	117,125,925.55	168,369,892.85
职工伤残补偿（注）	2,878,855.70	2,918,482.70

其他说明：

职工伤残补偿系磁卡科技根据国家法律法规为两名伤残职工预计的相关补偿。

专项应付款

(1). 按款项性质列示专项应付款

适用 不适用

48、长期应付职工薪酬

适用 不适用

49、预计负债

适用 不适用

50、递延收益

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	200,000.00		80,000.00	120,000.00	与资产相关的政府补助在收益期内摊销
合计	200,000.00		80,000.00	120,000.00	

涉及政府补助的项目：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
天津市工业科技开发专项资金项目-智能公交云支付平台及配套设备	200,000.00			80,000.00		120,000.00	与资产相关

其他说明：

□适用 √不适用

51、其他非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同负债		
2008年天津市工业技术改造项目贴息资金	1,000,000.00	1,000,000.00
智能卡终端与系统集成技术的研究项目补助	1,000,000.00	1,000,000.00
新型企业家资助经费		40,000.00
合计	2,000,000.00	2,040,000.00

其他说明：

截至2022年12月31日，2008年财政拨付IC卡及器具生产基地项目贴息金额100万元，该工程尚未开始。智能卡终端与系统集成技术的研究项目尚未验收。

52、股本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	1,185,787,580.00						1,185,787,580.00

53、其他权益工具**(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况**

□适用 √不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

54、资本公积

□适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	2,008,629,417.70			2,008,629,417.70
其他资本公积	42,565,437.19			42,565,437.19
合计	2,051,194,854.89			2,051,194,854.89

55、库存股

□适用 √不适用

56、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益								
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动	1,203,457.38	-730,645.29			-109,596.77	-621,048.52		582,408.86
企业自身信用风险公允价值变动								
二、将重分类进损益的其他综合收益								
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额								

其他综合收益合计	1,203,457.38	-730,645.29			-109,596.77	-621,048.52		582,408.86
----------	--------------	-------------	--	--	-------------	-------------	--	------------

57、专项储备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	1,855,822.84	13,790,709.92	10,251,269.74	5,395,263.02
合计	1,855,822.84	13,790,709.92	10,251,269.74	5,395,263.02

58、盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	141,129,691.77	3,201,064.43		144,330,756.20
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	141,129,691.77	3,201,064.43		144,330,756.20

59、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	-435,943,339.42	-599,125,666.14
调整期初未分配利润合计数(调增+,调减-)		
调整后期初未分配利润	-435,943,339.42	-599,125,666.14
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-38,237,804.50	187,792,186.80
减：提取法定盈余公积	3,201,064.43	24,609,860.08
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	-477,382,208.35	-435,943,339.42

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

60、营业收入和营业成本**(1). 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	6,047,486,409.42	5,676,239,888.03	4,246,144,255.16	3,775,902,705.59
其他业务	642,233.16	34,431.48	496,656.16	1,073,372.95

合计	6,048,128,642.58	5,676,274,319.51	4,246,640,911.32	3,776,976,078.54
----	------------------	------------------	------------------	------------------

(2). 营业收入扣除情况表

单位：万元 币种：人民币

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	604,812.86		424,664.09	
营业收入扣除项目合计金额	64.22		49.67	
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重(%)	0.01	/	0.01	/
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	64.22	扣除项目为租金收入、销售材料等	49.67	扣除项目为租金收入、销售材料等
2. 不具备资质的类金融业务收入，如拆出资金利息收入；本会计年度以及上一会计年度新增的类金融业务所产生的收入，如担保、商业保理、小额贷款、融资租赁、典当等业务形成的收入，为销售主营产品而开展的融资租赁业务除外。				
3. 本会计年度以及上一会计年度新增贸易业务所产生的收入。				
4. 与上市公司现有正常经营业务无关的关联交易产生的收入。				
5. 同一控制下企业合并的子公司期初至合并日的收入。				
6. 未形成或难以形成稳定业务模式的业务所产生的收入。				
与主营业务无关的业务收入小计	64.22		49.67	
二、不具备商业实质的收入				
1. 未显著改变企业未来现金流量的风险、时间分布或金额的交易或事项产生的收入。				
2. 不具有真实业务的交易产生的收入。如以自我交易的方式实现的虚假收入，利用互联网技术手段或其他方法构造交易产生的虚假收入等。				
3. 交易价格显失公允的业务产生的收入。				
4. 本会计年度以显失公允的对价或非交易方式取得的企业合并的子公司或业务产生的收入。				
5. 审计意见中非标准审计意见涉及的收入。				
6. 其他不具有商业合理性的交易或事项产生的收入。				
不具备商业实质的收入小计				
三、与主营业务无关或不具备商业实质的其他收入				
营业收入扣除后金额	604,748.64		424,614.42	

(3). 合同产生的收入的情况

□适用 √不适用

合同产生的收入说明：

□适用 √不适用

(4). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(5). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

61、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	13,054,320.26	11,528,284.90
教育费附加	5,594,644.39	4,940,693.54
资源税		
房产税	1,859,260.61	1,845,326.76
土地使用税	684,778.39	707,902.70
车船使用税	11,498.08	11,632.72
印花税	3,714,981.38	1,472,805.90
地方教育费附加	3,729,762.94	3,293,795.71
环保税	2,220,809.43	2,014,241.85
合计	30,870,055.48	25,814,684.08

62、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
工资及福利费	5,415,518.18	5,037,377.85
仓储费	10,045,542.56	13,627,227.59
业务招待费	26,938.90	68,312.26
差旅交通费	135,646.89	239,799.30
办公费	343,451.03	358,066.39
广告宣传费	50,000.00	
出口代理费	352,928.68	231,433.06
样卡费	209,229.24	
合计	16,579,255.48	19,562,216.45

63、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	48,094,074.52	43,308,537.96
折旧及摊销	17,014,218.70	11,776,409.78
办公费	4,843,517.81	4,950,769.40
水电气费及辅料	3,894,991.56	2,654,896.41
物业费及安保费	1,830,680.78	1,707,399.79

车辆费用	2,148,593.61	2,244,877.33
中介机构费	4,542,615.21	3,486,384.00
业务招待费	429,219.18	501,624.22
差旅及会议费	130,091.73	219,075.58
诉讼仲裁费	1,093,230.50	
保险费	5,421,947.68	5,171,664.40
停工检修损失	9,646,975.36	17,186,460.83
维修维护费	714,546.14	780,311.06
认证、审核服务费	3,249,381.77	2,231,356.09
董监高人员责任保险	786,037.74	718,382.23
厂房搬迁费用	994,603.87	
合计	104,834,726.16	96,938,149.08

64、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
人员人工费用	16,434,624.45	20,978,628.23
折旧及摊销	34,720,232.25	1,700,907.39
直接投入费用	145,060,129.51	47,572,876.78
委外技术开发费	4,000,000.00	37,735.85
其他费用	285,147.13	526,768.86
合计	200,500,133.34	70,816,917.11

65、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	49,216,934.01	32,782,741.71
减：利息收入	14,504,695.11	10,177,918.75
汇兑损失	35,873,625.00	
减：汇兑收益		6,409,961.34
手续费支出	8,872,820.66	15,279,829.71
合计	79,458,684.56	31,474,691.33

66、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
失业保险稳岗补贴	621,980.91	233,404.92
天津市工业科技开发专项资金项目-智能公交云支付平台及配套设备	80,000.00	80,000.00
天津港保税区管委会应急队伍经费补助		20,000.00
天津市应急管理局安责险补助		112,589.00
企业研发投入后补助	141,500.00	400,313.00
知识产权专项资金		1,200.00
安全生产奖励资金	150,000.00	150,000.00
天津港保税区生态文明建设专项资金		40,000.00
一次性吸纳就业补贴	13,000.00	8,000.00
支持企业稳定职工队伍给予补贴		500.00
天津港保税区管委会 2020 年智能制造专项资金		10,000.00

国企改革职工安置补贴		13,835,660.00
天津港保税区管委会 2020 年智能制造专项资金	150,000.00	
2020 年第 1 至 4 批天津市节能专项资金	1,338,000.00	
一次性扩岗补助	15,000.00	
“面向城市公共交通的云网端智能车载支付系统关键技术及应用”科普化示范项目	80,000.00	
合计	2,589,480.91	14,891,666.92

67、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-3,862,260.70	-9,576,588.84
处置长期股权投资产生的投资收益	-1,012.85	1,054,217.29
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
其他非流动金融资产持有期间的投资收益	791,807.25	791,807.25
购买日之前原持有股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失		10,622,004.37
合计	-3,071,466.30	2,891,440.07

68、净敞口套期收益

□适用 √不适用

69、公允价值变动收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	-144,055.15	258,775.25
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
其他非流动金融资产	1,929,843.42	990,538.76
合计	1,785,788.27	1,249,314.01

70、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失		
应收账款坏账损失	15,103,227.86	-4,848,706.54
其他应收款坏账损失	143,178.05	-510,455.98
债权投资减值损失		

其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失		
合计	15,246,405.91	-5,359,162.52

71、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-820,627.03	-6,328,262.49
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
合计	-820,627.03	-6,328,262.49

72、资产处置收益

□适用 √不适用

73、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助		38,000.00	
无法支付的款项	24,976,795.78		24,976,795.78
收到逾期付款违约金	150,722.90		150,722.90
其他	20,729.49	170,999.36	20,729.49
合计	25,148,248.17	208,999.36	25,148,248.17

计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
天津市推进国三及以下排放标准中重型营运柴油货车提前淘汰补贴		38,000.00	与收益相关

其他说明：

适用 不适用

74、营业外支出

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计		17,514.71	
其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠		100,000.00	
停工损失	20,751,369.01		20,751,369.01
罚款、滞纳金	89,813.55	3,177.62	89,813.55
碳配额履约	1,491,793.33		1,491,793.33
清偿历史诉讼款项	2,686,782.56		2,686,782.56
合计	25,019,758.45	120,692.33	25,019,758.45

75、所得税费用

(1). 所得税费用表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用		
递延所得税费用	-7,054,926.19	
按税法及相关规定计算的当期所得税费用		36,853,110.59
当期补交上期应缴所得税	762,270.22	7,846,180.36
合计	-6,292,655.97	44,699,290.95

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	-44,530,460.47
按法定/适用税率计算的所得税费用	-6,679,569.07
子公司适用不同税率的影响	2,831,376.30
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	-118,771.09
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	42,207.72
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-3,575,758.73
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	10,073,573.90
上年度汇算清缴对所得税的影响	762,270.22
研发费用加计扣除	-9,627,985.22
资产转让公允价值与账面差异调整	

所得税费用	-6,292,655.97
-------	---------------

其他说明：

适用 不适用

调整以前期间所得税的影响”是指，对以前年度所得税进行汇算清缴的结果与以前年度确认的金额不同而调整本年所得税费用的金额。

76、其他综合收益

适用 不适用

详见附注第十节、七、57 其他综合收益

77、现金流量表项目

(1). 收到的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	14,504,695.11	10,177,875.30
政府补助收入	2,509,480.91	1,014,006.92
其他营业外收入	171,452.39	14,006,659.36
保证金	2,027,395.00	12,876,288.18
其他往来款	9,489,231.36	3,512,087.85
合计	28,702,254.77	41,586,917.61

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
管理费用、研发费用及销售费用	190,588,471.52	104,515,421.43
罚款、滞纳金与清偿支出	2,776,596.11	3,177.62
银行手续费	8,872,820.66	15,279,786.26
捐赠支出		100,000.00
保证金	1,687,600.00	12,006,664.01
偿还环球磁卡集团往来款		14,000,000.00
支付受限货币资金	13,722,810.31	
其他往来款	1,120,152.41	8,369,302.29
碳配额履约	1,491,793.33	
合计	220,260,244.34	154,274,351.61

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
融资租赁借款	47,000,000.00	244,125,000.00
合计	47,000,000.00	244,125,000.00

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
融资租赁保证金		22,500,000.00
融资租赁业务租赁支出	93,997,177.17	
合计	93,997,177.17	22,500,000.00

78. 现金流量表补充资料**(1). 现金流量表补充资料**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-38,237,804.50	187,792,186.80
加：资产减值准备	820,627.03	6,328,262.49
信用减值损失	-15,246,405.91	5,359,162.52
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	212,644,184.67	212,758,886.11
使用权资产摊销		
无形资产摊销	14,989,386.52	13,257,773.86
长期待摊费用摊销	46,225,267.44	64,638,809.02
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）		
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		17,514.71
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-1,785,788.27	-1,249,314.01
财务费用（收益以“-”号填列）	73,346,178.27	26,372,780.37
投资损失（收益以“-”号填列）	3,071,466.30	-2,891,440.07
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-7,326,805.31	
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	162,282.34	
存货的减少（增加以“-”号填列）	214,401,880.11	61,572,659.38
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	241,013,573.02	-382,192,755.96
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-85,057,702.62	133,885,047.32
其他	3,539,440.18	542,640.68
经营活动产生的现金流量净额	662,559,779.27	326,192,213.22
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	1,392,176,597.35	823,689,519.87

减：现金的期初余额	823,689,519.87	866,223,309.52
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	568,487,077.48	-42,533,789.65

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	
加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	11,162,100.00
其中：天津中钞纸业有限公司	
取得子公司支付的现金净额	11,162,100.00

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4). 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	1,392,176,597.35	823,689,519.87
其中：库存现金	22,004.78	40,128.89
可随时用于支付的银行存款	1,392,115,334.65	823,649,390.98
可随时用于支付的其他货币资金	39,257.92	
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	1,392,176,597.35	823,689,519.87
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

□适用 √不适用

79. 所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

□适用 √不适用

80. 所有权或使用权受到限制的资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	28,118,134.96	保证金
应收票据		
存货		
固定资产	42,059,753.23	借款抵押
无形资产	9,614,610.00	借款抵押
合计	79,792,498.19	

81、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	
其中：美元	145.41	6.9646	1,012.73
欧元			
港币			
应收账款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			
长期借款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			

(2). 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因

□适用 √不适用

82、套期

□适用 √不适用

83、政府补助

(1). 政府补助基本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
失业保险稳岗补贴	621,980.91	其他收益	621,980.91
天津市工业科技开发专项资金项目-智能公交云支付平台及配套设备	80,000.00	其他收益	80,000.00
企业研发投入后补助	141,500.00	其他收益	141,500.00
安全生产奖励资金	150,000.00	其他收益	150,000.00

一次性吸纳就业补贴	13,000.00	其他收益	13,000.00
天津港保税区管委会 2020 年智能制造专项资金	150,000.00	其他收益	150,000.00
2020 年第 1 至 4 批天津市节能专项资金	1,338,000.00	其他收益	1,338,000.00
一次性扩岗补助	15,000.00	其他收益	15,000.00
“面向城市公共交通的云网端智能车载支付系统关键技术及应用”科普化示范项目	80,000.00	其他收益	80,000.00

(2). 政府补助退回情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	原因
新型企业家资助经费	40,000.00	资助企业家离职，资金未实际使用

84、其他

□适用 √不适用

八、合并范围的变更**1、非同一控制下企业合并**

□适用 √不适用

2、同一控制下企业合并

□适用 √不适用

3、反向购买

□适用 √不适用

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

□适用 √不适用

6、其他

□适用 √不适用

九、在其他主体中的权益**1、在子公司中的权益****(1). 企业集团的构成**

√适用 □不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
				直接	间接	
天津渤海石化有限公司	天津市	天津市	生产	100		发行股份购买资产
天津环球化学科技有限公司	天津市	天津市	生产	100		非同一控制下合并取得
天津环球磁卡科技有限公司	天津市	天津市	生产	100		为收购资产取得公司股权

(2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

适用 不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
重庆环球纸业有限公司	重庆	重庆	制造型企业	40.00		权益法

(2). 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
	重庆环球纸业有限公司	重庆环球纸业有限公司
流动资产	9,611,324.21	10,362,637.40
非流动资产	211,387,338.70	219,667,677.26
资产合计	220,998,662.91	230,030,314.66
流动负债	10,451,645.38	9,827,645.38
非流动负债		
负债合计	10,451,645.38	9,827,645.38
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	210,547,017.53	220,202,669.28
按持股比例计算的净资产份额	84,218,807.01	88,081,067.71

调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值	84,218,807.01	88,081,067.71
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
净利润	-9,655,651.75	-9,410,140.30
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	-9,655,651.75	-9,410,140.30
本年度收到的来自联营企业的股利		

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

适用 不适用

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十、与金融工具相关的风险

适用 不适用

本公司的主要金融工具包括股权投资、借款、应收账款、应付账款，各项金融工具的详细情况说明见本附注五相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

本公司采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的变

化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

1、信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

为降低信用风险，本公司制定了相关的内部控制政策负责确定信用额度、进行信用审批，包括外部信用评级和在某些情况下的银行资信证明（当此信息可获取时），并执行其他监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。因此，本公司管理层认为本公司所承担的信用风险已经大为降低。

本公司信用风险主要产生于银行存款、应收账款、应收票据、其他应收款等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大风险敞口等于这些工具的账面金额。

（1）本公司的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

（2）资产负债表日，公司按会计政策计提了坏账准备。

2、市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括外汇风险、利率风险和其他价格风险。

（1）外汇风险

外汇风险指因汇率变动产生损失的风险。本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司外币应付账款有关，对于该部分外币负债，如果出现短期的失衡情况，本公司会在必要时按市场汇率买卖外币，以确保将净风险敞口维持在可接受的水平。

（2）利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的利率风险主要来源于银行借款等。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。本公司财务部门持续监控公司利率水平。利率上升会增加本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，从而对本公司的财务业绩产生不利影响。公司管理层会依据最新的市场状况及时做出调整，这些调整可能是提前归还贷款、拓展新的融资渠道等安排来降低利率风险。

3、流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中

控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券等以确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产	597,788.52			597,788.52
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	597,788.52			597,788.52
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资	597,788.52			597,788.52
(3) 衍生金融资产				
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资			2,163,958.44	2,163,958.44
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
(六) 其他非流动金融资产			23,130,710.52	23,130,710.52
持续以公允价值计量的资产总额	597,788.52		25,294,668.96	25,892,457.48
(六) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中: 发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				

非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、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

适用 不适用

本公司持有的以公允价值计量的金融资产，公允价值依据 2022 年 12 月 31 日上市公司股票收盘价格、估值机构提供的估值净价。

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

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

适用 不适用

项目	期末公允价值	估值技术	不可观察输入值
其他权益工具投资	2,163,958.44	标的公司期末净资产	缺乏市场流通性
其他非流动金融资产	23,130,710.52	标的公司期末净资产	缺乏市场流通性
合计	25,294,668.96		

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

适用 不适用

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

9、其他

适用 不适用

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例(%)	母公司对本企业的表决权比例(%)
天津渤海化工集团有限责任公司	天津市	化学原料和化学制品制造业	784,597.71	32.99	32.99

本企业最终控制方是天津市人民政府国有资产监督管理委员会

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

√适用 □不适用

本企业子公司的情况详见第十节、九、在其他主体中的权益

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

√适用 □不适用

本企业重要的合营或联营企业详见第十节、九、在其他主体中的权益。

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

√适用 □不适用

合营或联营企业名称	与本企业关系
重庆环球纸业公司	联营企业

其他说明

□适用 √不适用

4、其他关联方情况

√适用 □不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
天津渤化石化有限公司	受同一控股股东控制
天津渤化化工进出口有限责任公司	受同一控股股东控制
天津渤化永利化工股份有限公司	受同一控股股东控制
天津渤海集团财务有限责任公司	受同一控股股东控制
天津渤化永利热电有限公司	受同一控股股东控制
天津渤化红三角国际贸易有限公司	受同一控股股东控制
天津市塘沽永利工程有限公司	受同一控股股东控制
天津大沽贸易有限公司	受同一控股股东控制
天津渤化安创科技有限公司	受同一控股股东控制
天津渤化澳佳永利化工有限责任公司	受同一控股股东控制
天津威立雅渤化永利水务有限责任公司	受同一控股股东控制
液化空气永利（天津）有限公司	受同一控股股东控制
天津天保永利物流有限公司	受同一控股股东控制
孚宝渤化（天津）仓储有限公司	受同一控股股东控制
天津渤化众泰安全技术股份有限公司	受同一控股股东控制
天津渤海化工有限责任公司	受同一控股股东控制
天津渤海化工集团有限责任公司劳动卫生研究所	受同一控股股东控制
天津久大环境检测有限责任公司	受同一控股股东控制
天津大沽物流有限公司	受同一控股股东控制
天津万华股份有限公司	受同一控股股东控制
天津市人民印刷厂	受同一控股股东控制
天津通卡智能网络科技股份有限公司	参股公司
天津市南大科技实业发展有限公司	参股公司
天津清源置业股份有限公司	参股公司
天津市磁卡广告传媒有限公司	参股公司
华旭金卡股份有限公司	参股公司
天津银海环球信息技术有限公司	参股公司
天津渤海物联科技股份有限公司	受同一控股股东控制
天津渤化物产商贸有限公司	受同一控股股东控制
天津大沽化工股份有限公司	受同一控股股东控制

天津天达工贸总公司	受同一控股股东控制
天津渤化工程有限公司	受同一控股股东控制

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
天津渤化澳佳永利化工有限责任公司	丙烷	30,605,139.08			22,797,790.15
天津大沽贸易有限公司	乙烯	1,003,041.34			1,029,751.46
天津威立雅渤化永利水务有限责任公司	循环水、脱盐水、污水处理	23,852,016.86			25,514,780.05
天津渤化永利热电有限公司	蒸气	10,317,540.12			20,654,481.54
液化空气永利（天津）有限公司	氮气	21,356,501.31			16,046,390.60
天津渤化永利化工股份有限公司	氢气	5,117,474.21			5,155,562.19
孚宝渤化（天津）仓储有限公司	原料仓储及管输服务	86,748,631.99			89,198,263.63
天津渤化澳佳永利化工有限责任公司	成品仓储及管输服务	10,045,542.56			13,677,718.16
天津渤化安创科技有限公司	特种设备检测	4,408,131.02			114,862.08
天津渤化化工进出口有限责任公司	代理费				65,820.36
天津天保永利物流有限公司	备件仓储装卸服务	3,160,805.59			2,982,281.11
天津渤化永利化工股份有限公司	火炬运营服务	1,171,339.80			1,139,887.82
天津市塘沽永利工程有限公司	特阀维修				1,546,092.91
天津久大环境检测有限责任公司	环保类检测服务	689,388.74			353,265.99
天津渤海化工集团有限责任公司劳动卫生研究所	体检服务及职业病监测服务	184,678.89			28,301.89
天津大沽物流有限公司	环保费	75,779.82			64,220.18
天津渤海物联科技股份有限公司	建设智慧工厂暨安全提升	1,255,356.00			33,896,606.81
天津渤化物产商贸有限公司	易采平台采购	473,574.07			
天津渤化物产商贸有限公司	采购防疫物资	87,481.49			
天津渤化工程有限公司	污水处理项目	188,207.54			

出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
天津渤化红三角国际贸易有限公司	丙烯	1,337,686,422.73	688,527,966.24
天津渤化永利化工股份有限公司	氢气	145,999,884.44	
天津渤海物联科技股份有限公司	软件	10,780,530.97	
天津渤海化工有限责任公司	四折页	7,079.64	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
天津渤海石化有限公司	房租	77,064.24	77,064.24

本公司作为承租方：

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
天津渤海化工集团有限责任公司	36,703,816.39 (美元)	2022-01-21	2022-07-05	是
天津渤海化工集团有限责任公司	50,000,000.00	2022-1-26	2022-9-25	是
天津渤海化工集团有限责任公司	16,694,363.00 (美元)	2022-04-18	2022-06-24	是
天津渤海化工集团有限责任公司	120,000,000.00	2022-5-12	2026-5-11	否
天津渤海化工集团有限责任公司	20,250,000.00 (美元)	2022-05-16	2022-08-14	是
天津渤海化工集团有限责任公司	30,000,000.00	2022-05-20	2026-05-11	否
天津渤海化工集团有限责任公司	8,000,000.00 (美元)	2022-5-23	2022-8-19	是
天津渤海化工集团有限责任公司	55,000,000.00	2022-5-31	2026-5-25	否
天津渤海化工集团有限责任公司	150,000,000.00	2022-06-29	2022-08-26	是
天津渤海化工集团有限责任公司	30,089,080.00 (美元)	2022-07-29	2022-10-25	是
天津渤海化工集团有限责任公司	40,000,000.00	2022-8-31	2025-8-30	否
天津渤海化工集团有限责任公司	146,000,000.00	2022-08-31	2022-10-27	是
天津渤海化工集团有限责任公司	78,000,000.00	2022-9-29	2027-9-29	否
天津渤海化工集团有限责任公司	66,000,000.00	2022-11-10	2026-2-9	否
天津渤海化工集团有限责任公司	100,000,000.00	2022-11-28	2022-12-25	是
天津渤海化工集团有限责任公司	17,395,000.00 (美元)	2021-8-17	2022-2-9	是
天津渤海化工集团有限责任公司	10,787,350.00 (美元)	2021-9-2	2022-2-24	是
天津渤海化工集团有限责任公司	14,400,000.00 (美元)	2021-9-30	2022-3-25	是

天津渤海化工集团有限责任公司	20,000,000.00	2021-12-30	2022-10-25	是
天津渤海化工集团有限责任公司	100,000,000.00	2021-4-28	2022-4-27	是
天津渤海化工集团有限责任公司	95,000,000.00	2021-5-20	2022-5-19	是
天津渤海化工集团有限责任公司	30,000,000.00	2021-6-8	2022-6-7	是
天津渤海化工集团有限责任公司	25,000,000.00	2021-6-28	2022-6-7	是
天津渤海化工集团有限责任公司	128,000,000.00	2021-5-31	2022-5-30	是
天津渤海化工集团有限责任公司	40,000,000.00	2021-5-14	2022-5-13	是

关联担保情况说明

适用 不适用

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	315.49	354.11

(8). 其他关联交易

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方名称	关联交易内容	2022	2021
天津渤海集团财务有限责任公司	存款服务	9.09	9.06

6、 关联方应收应付款项

(1). 应收项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	天津市人民印刷厂	278,590.00	278,590.00	278,590.00	278,590.00
应收账款	天津通卡智能网络科技股份有限公司	5,661,332.00	5,661,332.00	5,700,000.00	5,700,000.00
应收账款	华旭金卡股份有限公司	16,208.00	16,208.00	16,208.00	16,208.00
应收账款	天津渤海物联科技股份有限公司	12,182,000.00	609,100.00		
其他应收款	天津市南大科技实业发展有限公司	3,236,504.70	3,236,504.70	3,236,504.70	3,236,504.70
其他应收款	天津清源置业股份有限公司	1,192,100.00	1,192,100.00	1,192,100.00	1,192,100.00
预付账款	天津渤海物联科技股份有限公司	1,255,356.00			

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	天津人民印刷厂维修服务部		149,458.99
应付账款	孚宝渤化(天津)仓储有限公司	30,736,678.07	23,332,171.64
应付账款	天津渤化澳佳永利化工有限责任公司	3,782,290.52	5,148,678.95
应付账款	天津渤化永利化工股份有限公司	2,058,962.10	925,861.13
应付账款	天津渤化永利热电有限公司	1,138,845.00	2,270,080.00
应付账款	天津渤化物产商贸有限公司	443,961.59	
应付账款	天津渤化安创科技有限公司	2,940,000.00	
应付账款	天津天保永利物流有限公司	504,253.58	497,953.58
应付账款	天津威立雅渤化永利水务有限责任公司	2,711,477.39	2,030,463.83
应付账款	液化空气永利(天津)有限公司	3,143,836.12	1,637,654.00
应付账款	天津渤海物联科技股份有限公司	11,400,118.27	22,800,236.55
应付账款	天津市塘沽永利工程有限公司	1,818,735.00	1,747,085.00
应付账款	天津久大环境检测有限责任公司	261,872.00	23,584.91
其他应付款	天津环球磁卡集团有限公司	138,666,378.11	182,566,378.11
其他应付款	天津万华股份有限公司	1,747,514.33	1,747,514.33
其他应付款	新疆津卡实业开发有限公司		1,830,508.00
其他应付款	天津市磁卡广告传媒有限公司	36,494.00	36,494.00
其他应付款	液化空气永利(天津)有限公司	100.00	100.00
其他应付款	天津渤化澳佳永利化工有限责任公司	100.00	100.00
其他应付款	天津渤化安创科技有限公司	6,800.00	5,750.00
其他应付款	天津渤海物联科技股份有限公司	50.00	1,150.00

7、 关联方承诺

□适用 √不适用

8、 其他

√适用 □不适用

关联方合同资产和合同负债

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
合同负债	天津渤化红三角国际贸易有限公司	483,054.54	2,205,073.73
	合计	483,054.54	2,205,073.73

十三、 股份支付**1、 股份支付总体情况**

□适用 √不适用

2、 以权益结算的股份支付情况

□适用 √不适用

3、 以现金结算的股份支付情况

□适用 √不适用

4、 股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

5、 其他

适用 不适用

十四、 承诺及或有事项

1、 重要承诺事项

适用 不适用

2、 或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、 其他

适用 不适用

十五、 资产负债表日后事项

1、 重要的非调整事项

适用 不适用

2、 利润分配情况

适用 不适用

3、 销售退回

适用 不适用

4、 其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十六、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、 债务重组

适用 不适用

3、 资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、 年金计划

适用 不适用

5、 终止经营

□适用 √不适用

6、 分部信息**(1). 报告分部的确定依据与会计政策**

√适用 □不适用

由于公司所有资产位于中国境内，报告期内丙烯及副产品和其他化工产品总销售收入占比均达 97% 以上，故公司无需披露分部报告数据。

(2). 报告分部的财务信息

□适用 √不适用

(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

□适用 √不适用

(4). 其他说明

□适用 √不适用

7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

□适用 √不适用

8、 其他

□适用 √不适用

十七、 母公司财务报表主要项目注释**1、 应收账款****(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	1,831,500.74
1 年以内小计	1,831,500.74
1 至 2 年	
2 至 3 年	
3 年以上	
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	1,831,500.74

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	1,831,500.74	100	91,575.04	5.00		124,085,762.64	100	68,357,330.55	55.09	
其中：										
以账龄作为信用风险特征	1,831,500.74	100	91,575.04	5.00		124,085,762.64	100	68,357,330.55	55.09	
合计	1,831,500.74	/	91,575.04	/		124,085,762.64	/	68,357,330.55	/	

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 以账龄作为信用风险特征

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	1,831,500.74	91,575.04	5.00
1 至 2 年			
2 至 3 年			
3 至 4 年			
4 至 5 年			
5 年以上			
合计	1,831,500.74	91,575.04	

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款	68,357,330.55		592,084.57	344,005.00	-67,329,665.94	91,575.04
合计	68,357,330.55		592,084.57	344,005.00	-67,329,665.94	91,575.04

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	344,005.00

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
------	------	---------------------	----------

①	642,134.40	35.06	32,106.72
②	260,280.00	14.21	13,014.00
③	250,000.00	13.65	12,500.00
④	142,960.00	7.81	7,148.00
⑤	92,215.24	5.03	4,610.76
合计	1,387,589.64		69,379.48

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款□适用 不适用**(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额**□适用 不适用

其他说明：

□适用 不适用**2、其他应收款****项目列示** 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利	27,257.74	27,257.74
其他应收款	132,316,432.55	13,733,783.08
合计	132,343,690.29	13,761,040.82

其他说明：

□适用 不适用**应收利息****(1). 应收利息分类**□适用 不适用**(2). 重要逾期利息**□适用 不适用**(3). 坏账准备计提情况**□适用 不适用

其他说明：

□适用 不适用**(4). 应收股利** 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
天津环球磁卡科技有限公司	27,257.74	27,257.74
合计	27,257.74	27,257.74

(5). 重要的账龄超过1年的应收股利

□适用 √不适用

(6). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1年以内	
其中：1年以内分项	
1年以内	130,819,543.83
1年以内小计	130,819,543.83
1至2年	1,985,000.00
2至3年	37,982.55
3年以上	
3至4年	405,340.19
4至5年	453,734.27
5年以上	44,036,714.30
合计	177,738,315.14

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
借款	70,836,519.19	4,615,000.00
备用金	2,978,948.00	11,385,087.03
往来款	103,922,847.95	50,028,992.82
合计	177,738,315.14	66,029,079.85

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	3,383,122.80		48,912,173.97	52,295,296.77
2022年1月1日余额	3,383,122.80		48,912,173.97	52,295,296.77

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				
本期转回	331,896.04		4,584,201.10	4,916,097.14
本期转销				
本期核销				
其他变动	1,957,317.04			1,957,317.04
2022年12月31日 余额	1,093,909.72		44,327,972.87	45,421,882.59

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销 或核 销	其他变动	
其他应收 款	52,295,296.77	5,465.40	4,921,562.54		1,957,317.04	45,421,882.59
合计	52,295,296.77	5,465.40	4,921,562.54		1,957,317.04	45,421,882.59

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	转回或收回金额	收回方式
天津环球化学科技有限公司	4,584,201.10	收款或费用入账
合计	4,584,201.10	/

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性 质	期末余额	账龄	占其他应收款期 末余额合计数的 比例(%)	坏账准备 期末余额
①	往来款	13,536,115.85	5年以上	7.05	13,536,115.85

②	往来款	6,516,631.02	5年以上	3.39	6,516,631.02
③	往来款	3,236,504.70	5年以上	1.68	3,236,504.70
④	往来款	3,000,000.00	5年以上	1.56	3,000,000.00
⑤	往来款	2,812,171.00	5年以上	1.46	2,812,171.00
合计	/	29,101,422.57	/	15.14	29,101,422.57

(7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	2,528,588,408.43	6,800,000.00	2,521,788,408.43	2,501,841,920.75	6,800,000.00	2,495,041,920.75
对联营、合营企业投资	84,218,807.01		84,218,807.01	88,081,067.71		88,081,067.71
合计	2,612,807,215.44	6,800,000.00	2,606,007,215.44	2,589,922,988.46	6,800,000.00	2,583,122,988.46

(1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减	期末余额	本期计	减值准备期末余额

			少		提 减 值 准 备	
天津环球化学科技有限公司	6,800,000.00			6,800,000.00		6,800,000.00
天津渤海石化有限公司	2,460,890,194.72			2,460,890,194.72		
天津环球磁卡科技有限公司	34,151,726.03	26,746,487.68		60,898,213.71		
合计	2,501,841,920.75	26,746,487.68		2,528,588,408.43		6,800,000.00

(2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投 资损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
重庆环球纸业有限公司	88,081,067.71			-3,862,260.70						84,218,807.01	
小计	88,081,067.71			-3,862,260.70						84,218,807.01	
合计	88,081,067.71			-3,862,260.70						84,218,807.01	

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	73,609,700.22	77,195,643.23	63,126,134.39	69,931,522.50
其他业务	463,025.01		410,520.33	168,360.19
合计	74,072,725.23	77,195,643.23	63,536,654.72	70,099,882.69

(2). 合同产生的收入的情况

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	200,000,000.00	
权益法核算的长期股权投资收益	-3,862,260.70	-9,576,588.84
处置长期股权投资产生的投资收益		1,054,217.29
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
可供出售金融资产等取得的投资收益	-1,012.85	
其他非流动金融资产持有期间的投资收益	791,807.25	791,807.25
合计	196,928,533.70	-7,730,564.30

6、其他

□适用 √不适用

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益		
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	2,589,480.91	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	2,576,582.67	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	128,489.72	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	3,042,979.98	
少数股东权益影响额		
合计	8,337,533.28	

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

□适用 √不适用

2、净资产收益率及每股收益

√适用 □不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股	稀释每股收

		收益	益
归属于公司普通股股东的净利润	-1.31	-0.03	-0.03
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-1.59	-0.04	-0.04

3、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、 其他

适用 不适用

董事长：郭子敬

董事会批准报送日期：2023 年 3 月 14 日

修订信息

适用 不适用