

山东国瓷功能材料股份有限公司

审计报告及财务报表

二〇二〇年度

山东国瓷功能材料股份有限公司

审计报告及财务报表

(2020 年 01 月 01 日至 2020 年 12 月 31 日止)

	目录	页次
一、	审计报告	1-5
二、	财务报表	
	合并资产负债表和母公司资产负债表	1-4
	合并利润表和母公司利润表	5-6
	合并现金流量表和母公司现金流量表	7-8
	合并所有者权益变动表和母公司所有者权益变动表	9-12
	财务报表附注	1-113

审计报告

本所函件编号：信会师报字[2021]第 ZC10025 号

山东国瓷功能材料股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了山东国瓷功能材料股份有限公司（以下简称国瓷材料）财务报表，包括 2020 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2020 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了国瓷材料 2020 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2020 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于国瓷材料，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。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
(一) 收入确认	
请参阅财务报表附注“三、重要会计政策及会计估计”所述的会计政策及“五、(三十四) 营业收入和营业成本”。2020 年度营业收入为 254,225.74 万元，主要来源于电子材料、催化材料、生物医疗材料及建筑陶瓷材料销售收入。由于营业收入是国瓷材料关键业绩指标之一，营业收入的确认对国瓷材料的经营成果影响较大，存在国瓷材料管理层为了达到特定目标或期望而操作收入确认时点的固有风险，基于此我们将主营业务收入确认作为关键审计事项。	我们执行的主要程序： 1.对主营业务收入、毛利率执行实质性分析程序，分析本期主营业务收入金额及其毛利率是否出现异常波动的情形，判断是否合理； 2.检查主要的销售合同，识别与商品控制权转移相关的条款，评价收入确认政策是否符合企业会计准则的规定； 3.对本期记录的收入交易选取样本，核对销售合同或者订单、发票、出库单、报关单及提单（外销）、客户签收记录（内销）等原始凭证，评价相关收入确认是否符合公司收入确认的会计政策； 4.实施函证程序，询证本期发生的销售金额及往来款项余额，确认销售收入的真实性、准确性； 5.对资产负债表日前后记录的收入交易进行截止测试，检查是否存在跨期收入。
(二) 商誉减值	
请参阅财务报表附注“三、重要会计政策及会计估计”所述的会计政策及“五、(十五) 商誉”。 于 2020 年 12 月 31 日，国瓷材料合并资产负债表中的商誉金额为 153,239.84 万元，其中包括收购深圳爱尔创科技有限公司业务产生的商誉 82,960.09 万元和收购宜兴王子制陶有限公司业务产生的商誉 55,886.03 万元。国瓷材料管理层根据财务报表附注三、(二十) 的会计政策对上述商誉进行减值测试，以持续使用为基础预计未来现金流量的现值来确定包含商誉的资产组的可收回金额。由于商誉减值测试固有的复杂程度，该事项涉及国瓷材料管理层运用重大会计估计和判断。我们关注收购深圳爱尔创科技有限公司及宜兴王子制陶有限公司业务产生的商誉共计 138,846.12 万元的减值风险，因为考虑该等商誉对于财务报表整体的重要性，且商誉的减值测试涉及重大的会计估计与判断。	我们执行的主要程序： 1.复核国瓷材料管理层对资产组的认定和商誉的分摊方法； 2.与国瓷材料管理层和其聘请的外部估值专家讨论商誉减值测试过程中所使用的方法、关键评估的假设、参数的选择、预测资产组未来收入、现金流量及折现率等的合理性； 3.评价国瓷管理层聘请的外部估值专家的专业胜任能力、独立性、专业素养和客观性； 4.我们引入了估值专家，评价国瓷管理层聘请的外部估值专家采用的价值类型、估值方法的适当性，以及重要假设、折现率等关键参数的合理性，并复核了相关计算过程和计算结果。

四、 其他信息

国瓷材料管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括国瓷材料 2020 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

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，管理层负责评估国瓷材料的持续经营能力，并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督国瓷材料的财务报告过程。

六、 注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

（1）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，

作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

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

（以下无正文）。

本页为山东国瓷功能材料股份有限公司 2020 年度审计报告的签章页。

立信会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：(项目合伙人)

中国注册会计师：

中国•上海

二〇二一年二月七日

山东国瓷功能材料股份有限公司
合并资产负债表
2020年12月31日
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

资产	附注五	期末余额	上年年末余额
流动资产:			
货币资金	(一)	1,169,873,863.02	299,984,878.95
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	(二)	150,000,000.00	48,000,000.00
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	(三)	1,007,535,731.13	874,850,783.87
应收款项融资	(四)	164,004,107.31	66,850,057.42
预付款项	(五)	37,487,883.26	39,016,235.11
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	(六)	14,500,974.11	48,235,086.12
买入返售金融资产			
存货	(七)	493,377,979.84	570,648,859.10
合同资产	(八)	7,225,842.94	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	(九)	22,615,359.93	16,472,841.59
流动资产合计		3,066,621,741.54	1,964,058,742.16
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			
长期股权投资	(十)	47,690,806.87	10,615,081.39
其他权益工具投资	(十一)	5,000,000.00	30,000,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	(十二)	1,094,612,065.05	990,870,612.00
在建工程	(十三)	94,263,826.28	82,591,254.81
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产	(十四)	133,575,417.65	141,826,175.08
开发支出			
商誉	(十五)	1,532,398,407.55	1,534,363,827.21
长期待摊费用	(十六)	10,099,608.87	12,260,058.21
递延所得税资产	(十七)	23,081,018.53	24,584,241.70
其他非流动资产	(十八)	17,604,612.15	14,491,843.99
非流动资产合计		2,958,325,762.95	2,841,603,094.39
资产总计		6,024,947,504.49	4,805,661,836.55

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人: 张曦

主管会计工作负责人: 肖强

会计机构负责人: 王连针

山东国瓷功能材料股份有限公司
合并资产负债表（续）
2020年12月31日
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

负债和所有者权益	附注五	期末余额	上年年末余额
流动负债：			
短期借款	（十九）		200,800,000.00
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	（二十）	174,142,572.87	164,675,446.43
应付账款	（二十一）	217,170,263.99	178,809,905.37
预收款项	（二十二）		18,061,107.76
合同负债	（二十三）	18,642,871.98	
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	（二十四）	82,121,756.07	45,193,812.86
应交税费	（二十五）	39,423,736.38	37,387,695.35
其他应付款	（二十六）	16,197,455.14	14,716,498.45
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	（二十七）		71,400,000.00
其他流动负债			
流动负债合计		547,698,656.43	731,044,466.22
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	（二十八）		35,800,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	（二十九）	108,091,978.41	83,877,188.09
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		108,091,978.41	119,677,188.09
负债合计		655,790,634.84	850,721,654.31
所有者权益：			
股本	（三十）	1,003,810,338.00	963,341,059.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	（三十一）	1,896,871,681.92	1,110,422,603.67
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	（三十二）	172,554,729.03	143,723,459.44
一般风险准备			
未分配利润	（三十三）	1,921,987,314.66	1,434,778,748.43
归属于母公司所有者权益合计		4,995,224,063.61	3,652,265,870.54
少数股东权益		373,932,806.04	302,674,311.70
所有者权益合计		5,369,156,869.65	3,954,940,182.24
负债和所有者权益总计		6,024,947,504.49	4,805,661,836.55

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人：张曦

主管会计工作负责人：肖强

会计机构负责人：王连针

山东国瓷功能材料股份有限公司
母公司资产负债表
2020年12月31日
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

资产	附注十五	期末余额	上年年末余额
流动资产:			
货币资金		802,107,187.50	55,044,358.90
交易性金融资产		150,000,000.00	
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	(一)	358,221,002.81	330,332,387.14
应收款项融资	(二)	100,121,728.65	48,955,975.61
预付款项		4,862,522.14	19,276,099.17
其他应收款	(三)	2,968,300.99	43,212,013.84
存货		167,243,512.68	207,532,022.68
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		13,834,544.77	38,224,334.07
流动资产合计		1,599,358,799.54	742,577,191.41
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	(四)	2,480,152,628.34	2,386,847,532.66
其他权益工具投资			30,000,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		670,398,804.68	626,898,248.36
在建工程		80,366,500.05	71,484,328.18
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产		48,973,649.83	49,468,939.80
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		2,431,296.05	2,500,540.08
其他非流动资产		8,069,883.92	8,559,273.11
非流动资产合计		3,290,392,762.87	3,175,758,862.19
资产总计		4,889,751,562.41	3,918,336,053.60

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人: 张曦

主管会计工作负责人: 肖强

会计机构负责人: 王连针

山东国瓷功能材料股份有限公司
母公司资产负债表（续）
2020年12月31日
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

负债和所有者权益	附注十五	期末余额	上年年末余额
流动负债：			
短期借款			124,000,000.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		56,114,661.31	30,272,457.91
应付账款		122,849,630.74	87,897,113.80
预收款项			1,668,482.52
合同负债		1,964,401.18	
应付职工薪酬		16,269,093.54	12,381,822.17
应交税费		15,292,027.20	12,822,476.35
其他应付款		316,154,923.62	260,962,348.16
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			71,400,000.00
其他流动负债			
流动负债合计		528,644,737.59	601,404,700.91
非流动负债：			
长期借款			35,800,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		80,290,989.79	54,096,006.84
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		80,290,989.79	89,896,006.84
负债合计		608,935,727.38	691,300,707.75
所有者权益：			
股本		1,003,810,338.00	963,341,059.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,889,733,166.50	1,106,934,188.71
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		172,554,729.03	143,723,459.44
未分配利润		1,214,717,601.50	1,013,036,638.70
所有者权益合计		4,280,815,835.03	3,227,035,345.85
负债和所有者权益总计		4,889,751,562.41	3,918,336,053.60

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人：张曦

主管会计工作负责人：肖强

会计机构负责人：王连针

山东国瓷功能材料股份有限公司
合并利润表
2020 年度
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	附注五	本期金额	上期金额
一、营业总收入		2,542,257,374.57	2,153,079,393.87
其中: 营业收入	(三十四)	2,542,257,374.57	2,153,079,393.87
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		1,827,667,414.45	1,542,644,956.00
其中: 营业成本	(三十四)	1,364,262,542.47	1,124,850,123.88
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	(三十五)	25,994,403.00	22,377,031.54
销售费用	(三十六)	105,208,039.10	113,484,528.07
管理费用	(三十七)	141,220,244.56	122,654,089.55
研发费用	(三十八)	160,763,588.14	137,956,029.94
财务费用	(三十九)	30,218,597.18	21,323,153.02
其中: 利息费用		11,070,097.23	23,721,044.33
利息收入		3,346,450.90	2,926,738.42
加: 其他收益	(四十)	25,310,397.94	39,977,538.91
投资收益(损失以“-”号填列)	(四十一)	4,006,946.62	2,032,965.71
其中: 对联营企业和合营企业的投资收益		1,315,543.58	-7,793.57
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)			
信用减值损失(损失以“-”号填列)	(四十二)	-23,909,211.00	-27,549,892.62
资产减值损失(损失以“-”号填列)	(四十三)	-8,022,241.39	-3,767,723.71
资产处置收益(损失以“-”号填列)	(四十四)	32,225.82	-302,372.66
三、营业利润(亏损以“-”号填列)		712,008,078.11	620,824,953.50
加: 营业外收入	(四十五)	12,884,445.09	4,683,213.37
减: 营业外支出	(四十六)	9,454,179.98	3,393,927.18
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		715,438,343.22	622,114,239.69
减: 所得税费用	(四十七)	94,248,122.73	78,598,454.79
五、净利润(净亏损以“-”号填列)		621,190,220.49	543,515,784.90
(一) 按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		621,190,220.49	543,515,784.90
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)		573,840,299.36	500,563,277.38
2. 少数股东损益(净亏损以“-”号填列)		47,349,921.13	42,952,507.52
六、其他综合收益的税后净额			
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
(二) 将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
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		621,190,220.49	543,515,784.90
归属于母公司所有者的综合收益总额		573,840,299.36	500,563,277.38
归属于少数股东的综合收益总额		47,349,921.13	42,952,507.52
八、每股收益:			
(一) 基本每股收益(元/股)	(四十八)	0.60	0.52
(二) 稀释每股收益(元/股)	(四十八)	0.60	0.52

企业法定代表人: 张曦

主管会计工作负责人: 肖强

会计机构负责人: 王连针

山东国瓷功能材料股份有限公司
母公司利润表
2020 年度
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	附注十五	本期金额	上期金额
一、营业收入	(五)	981,828,570.39	814,405,410.00
减: 营业成本	(五)	520,499,217.85	420,498,747.19
税金及附加		11,919,754.99	9,892,777.08
销售费用		11,915,390.90	16,790,075.01
管理费用		57,488,586.31	51,229,553.19
研发费用		66,576,963.33	52,649,608.02
财务费用		29,121,375.10	28,323,775.59
其中: 利息费用		23,225,281.58	29,743,449.43
利息收入		1,492,092.25	1,872,798.71
加: 其他收益		14,582,365.00	27,411,372.63
投资收益 (损失以“-”号填列)	(六)	20,925,957.82	149,952,331.04
其中: 对联营企业和合营企业的投资收益		1,875,888.20	75,050.40
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益 (损失以“-”号填列)			
公允价值变动收益 (损失以“-”号填列)			
信用减值损失 (损失以“-”号填列)		146,880.57	-541,688.09
资产减值损失 (损失以“-”号填列)		-1,252,780.95	-518,083.21
资产处置收益 (损失以“-”号填列)		32,850.01	-263,933.02
二、营业利润 (亏损以“-”号填列)		318,742,554.36	411,060,873.27
加: 营业外收入		11,787,721.68	3,896,937.01
减: 营业外支出		3,615,194.18	17,780.47
三、利润总额 (亏损总额以“-”号填列)		326,915,081.86	414,940,029.81
减: 所得税费用		38,602,385.93	33,788,943.13
四、净利润 (净亏损以“-”号填列)		288,312,695.93	381,151,086.68
(一) 持续经营净利润 (净亏损以“-”号填列)		288,312,695.93	381,151,086.68
(二) 终止经营净利润 (净亏损以“-”号填列)			
五、其他综合收益的税后净额			
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
(二) 将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金			
额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		288,312,695.93	381,151,086.68
七、每股收益:			
(一) 基本每股收益 (元/股)			
(二) 稀释每股收益 (元/股)			

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人: 张曦

主管会计工作负责人: 肖强

会计机构负责人: 王连针

山东国瓷功能材料股份有限公司
合并现金流量表
2020 年度
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	附注五	本期金额	上期金额
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		2,141,245,897.88	1,870,142,568.14
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		22,207,608.29	15,554,965.89
收到其他与经营活动有关的现金	(四十九)	150,730,866.43	85,792,615.59
经营活动现金流入小计		2,314,184,372.60	1,971,490,149.62
购买商品、接受劳务支付的现金		791,862,287.52	779,601,712.41
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			
支付给职工以及为职工支付的现金		306,700,185.82	297,292,770.06
支付的各项税费		222,759,432.04	202,432,300.54
支付其他与经营活动有关的现金	(四十九)	220,705,906.21	207,903,969.46
经营活动现金流出小计		1,542,027,811.59	1,487,230,752.47
经营活动产生的现金流量净额		772,156,561.01	484,259,397.15
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金		265,438.10	20,000,000.00
取得投资收益收到的现金		1,190,166.96	723,690.84
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		226,294.37	642,228.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			10,026,345.31
收到其他与投资活动有关的现金	(四十九)	466,791,628.58	249,191,783.70
投资活动现金流入小计		468,473,528.01	280,584,047.85
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		218,398,692.18	196,060,046.15
投资支付的现金		18,608,000.00	26,000,000.00
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		-313,903.02	
支付其他与投资活动有关的现金	(四十九)	568,075,730.00	292,350,000.00
投资活动现金流出小计		804,768,519.16	514,410,046.15
投资活动产生的现金流量净额		-336,294,991.15	-233,825,998.30
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金		858,309,996.93	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		34,810,000.00	
取得借款收到的现金		238,113,383.39	450,447,350.49
收到其他与筹资活动有关的现金	(四十九)	1,000,752.24	21,600,000.00
筹资活动现金流入小计		1,097,424,132.56	472,047,350.49
偿还债务支付的现金		546,303,678.10	641,155,566.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		79,082,327.86	98,304,981.63
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		12,000,000.00	8,000,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	(四十九)	21,000,469.28	
筹资活动现金流出小计		646,386,475.24	739,460,547.63
筹资活动产生的现金流量净额		451,037,657.32	-267,413,197.14
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-5,589,228.35	1,178,287.24
五、现金及现金等价物净增加额		881,309,998.83	-15,801,511.05
加：期初现金及现金等价物余额		219,008,883.99	234,810,395.04
六、期末现金及现金等价物余额		1,100,318,882.82	219,008,883.99

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人：张曦

主管会计工作负责人：肖强

会计机构负责人：王连针

山东国瓷功能材料股份有限公司
母公司现金流量表
2020 年度
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	附注十五	本期金额	上期金额
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		738,716,981.93	657,605,135.57
收到的税费返还		1,257,186.01	2,938,858.27
收到其他与经营活动有关的现金		156,514,625.49	54,672,032.15
经营活动现金流入小计		896,488,793.43	715,216,025.99
购买商品、接受劳务支付的现金		187,725,199.04	245,443,678.65
支付给职工以及为职工支付的现金		112,190,647.71	117,796,803.96
支付的各项税费		72,710,323.27	68,350,421.74
支付其他与经营活动有关的现金		86,905,556.69	59,401,190.71
经营活动现金流出小计		459,531,726.71	490,992,095.06
经营活动产生的现金流量净额		436,957,066.72	224,223,930.93
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金			20,000,000.00
取得投资收益收到的现金		18,081,583.71	140,396,247.36
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		32,850.00	80,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			10,026,345.31
收到其他与投资活动有关的现金		185,596,451.37	156,350,000.00
投资活动现金流入小计		203,710,885.08	326,852,592.67
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		97,025,258.73	133,696,017.08
投资支付的现金		61,108,000.00	37,750,000.00
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		342,945,225.10	172,819,737.73
投资活动现金流出小计		501,078,483.83	344,265,754.81
投资活动产生的现金流量净额		-297,367,598.75	-17,413,162.14
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金		823,499,996.93	
取得借款收到的现金		135,113,383.39	373,647,350.49
收到其他与筹资活动有关的现金		304,100,752.24	261,700,000.00
筹资活动现金流入小计		1,262,714,132.56	635,347,350.49
偿还债务支付的现金		366,503,678.10	621,155,566.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		63,218,376.24	96,327,386.73
支付其他与筹资活动有关的现金		220,999,092.86	218,325,472.02
筹资活动现金流出小计		650,721,147.20	935,808,424.75
筹资活动产生的现金流量净额		611,992,985.36	-300,461,074.26
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-2,515,804.44	847,807.17
五、现金及现金等价物净增加额		749,066,648.89	-92,802,498.30
加: 期初现金及现金等价物余额		35,129,019.97	127,931,518.27
六、期末现金及现金等价物余额		784,195,668.86	35,129,019.97

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人: 张曦

主管会计工作负责人: 肖强

会计机构负责人: 王连针

山东国瓷功能材料股份有限公司
合并所有者权益变动表
2020 年度
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	本期金额												
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	小计	
		优先股	永续债	其他									
一、上年年末余额	963,341,059.00				1,110,422,603.67				143,723,459.44		1,434,778,748.43	3,652,265,870.54	302,674,311.70
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年初余额	963,341,059.00				1,110,422,603.67				143,723,459.44		1,434,778,748.43	3,652,265,870.54	302,674,311.70
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	40,469,279.00				786,449,078.25				28,831,269.59		487,208,566.23	1,342,958,193.07	71,258,494.34
（一）综合收益总额											573,840,299.36	573,840,299.36	47,349,921.13
（二）所有者投入和减少资本	40,469,279.00				782,291,508.36						822,760,787.36	822,760,787.36	40,066,143.10
1. 所有者投入的普通股	40,469,279.00				781,834,048.81						822,303,327.81	822,303,327.81	34,810,000.00
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					457,459.55							457,459.55	5,256,143.10
（三）利润分配									28,831,269.59		-86,631,733.13	-57,800,463.54	-12,000,000.00
1. 提取盈余公积									28,831,269.59		-28,831,269.59		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配											-57,800,463.54	-57,800,463.54	-12,000,000.00
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转					4,157,569.89							4,157,569.89	-4,157,569.89
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					4,157,569.89							4,157,569.89	-4,157,569.89
（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	1,003,810,338.00				1,896,871,681.92				172,554,729.03		1,921,987,314.66	4,995,224,063.61	373,932,806.04

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人：张曦

主管会计工作负责人：肖强

会计机构负责人：王连针

山东国瓷功能材料股份有限公司
合并所有者权益变动表（续）
2020 年度
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	上期金额													
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	小计		
优先股		永续债	其他											
一、上年年末余额	642,227,373.00				1,431,536,289.67				105,608,350.77		1,036,553,317.02	3,215,925,330.46	267,721,804.18	3,483,647,134.64
加：会计政策变更														
前期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年年初余额	642,227,373.00				1,431,536,289.67				105,608,350.77		1,036,553,317.02	3,215,925,330.46	267,721,804.18	3,483,647,134.64
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	321,113,686.00				-321,113,686.00				38,115,108.67		398,225,431.41	436,340,540.08	34,952,507.52	471,293,047.60
（一）综合收益总额											500,563,277.38	500,563,277.38	42,952,507.52	543,515,784.90
（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									38,115,108.67		-102,337,845.97	-64,222,737.30	-8,000,000.00	-72,222,737.30
1. 提取盈余公积									38,115,108.67		-38,115,108.67			
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配											-64,222,737.30	-64,222,737.30	-8,000,000.00	-72,222,737.30
4. 其他														
（四）所有者权益内部结转	321,113,686.00				-321,113,686.00									
1. 资本公积转增资本（或股本）	321,113,686.00				-321,113,686.00									
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	963,341,059.00				1,110,422,603.67				143,723,459.44		1,434,778,748.43	3,652,265,870.54	302,674,311.70	3,954,940,182.24

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人：张曦

主管会计工作负责人：肖强

会计机构负责人：王连针

山东国瓷功能材料股份有限公司
母公司所有者权益变动表
2020 年度
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	本期金额										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	963,341,059.00				1,106,934,188.71				143,723,459.44	1,013,036,638.70	3,227,035,345.85
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年年初余额	963,341,059.00				1,106,934,188.71				143,723,459.44	1,013,036,638.70	3,227,035,345.85
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	40,469,279.00				782,798,977.79				28,831,269.59	201,680,962.80	1,053,780,489.18
（一）综合收益总额										288,312,695.93	288,312,695.93
（二）所有者投入和减少资本	40,469,279.00				782,291,508.36						822,760,787.36
1. 所有者投入的普通股	40,469,279.00				781,834,048.81						822,303,327.81
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					457,459.55						457,459.55
（三）利润分配									28,831,269.59	-86,631,733.13	-57,800,463.54
1. 提取盈余公积									28,831,269.59	-28,831,269.59	
2. 对所有者（或股东）的分配										-57,800,463.54	-57,800,463.54
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转					507,469.43						507,469.43
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					507,469.43						507,469.43
（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	1,003,810,338.00				1,889,733,166.50				172,554,729.03	1,214,717,601.50	4,280,815,835.03

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人: 张曦

主管会计工作负责人: 肖强

会计机构负责人: 王连针

山东国瓷功能材料股份有限公司
母公司所有者权益变动表（续）
2020 年度
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	上期金额										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	642,227,373.00				1,428,047,874.71				105,608,350.77	734,223,397.99	2,910,106,996.47
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年初余额	642,227,373.00				1,428,047,874.71				105,608,350.77	734,223,397.99	2,910,106,996.47
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	321,113,686.00				-321,113,686.00				38,115,108.67	278,813,240.71	316,928,349.38
（一）综合收益总额										381,151,086.68	381,151,086.68
（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									38,115,108.67	-102,337,845.97	-64,222,737.30
1. 提取盈余公积									38,115,108.67	-38,115,108.67	
2. 对所有者（或股东）的分配										-64,222,737.30	-64,222,737.30
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转	321,113,686.00				-321,113,686.00						
1. 资本公积转增资本（或股本）	321,113,686.00				-321,113,686.00						
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	963,341,059.00				1,106,934,188.71				143,723,459.44	1,013,036,638.70	3,227,035,345.85

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人：张曦

主管会计工作负责人：肖强

会计机构负责人：王连针

山东国瓷功能材料股份有限公司

二〇二〇年度财务报表附注

(除特殊注明外, 金额单位均为人民币元)

一、 公司基本情况

(一) 公司概况

山东国瓷功能材料股份有限公司(以下简称“公司”或“本公司”)为在山东国瓷功能材料有限公司基础上整体变更设立的股份有限公司。2012年1月13日在深圳证券交易所上市, 所属行业为化学原料和化学制品制造业类, 统一社会信用代码: 91370000774151590H。

截至2020年12月31日止, 本公司累计发行股本总数1,003,810,338股, 注册资本为1,003,810,338.00元, 注册地: 山东省东营市东营区辽河路24号, 总部地址: 山东省东营市东营区辽河路24号。本公司主要经营活动为: 生产、销售特种陶瓷粉体材料及制品(不含危险品), 对销售后的产品进行技术服务; 进出口贸易。(以上经营事项涉及法律法规定需报批的, 凭批准证书经营)(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)。本公司的实际控制人为张曦。

本财务报表业经公司董事会于2021年2月7日批准报出。

(二) 合并财务报表范围

本公司子公司的相关信息详见本附注“七、在其他主体中的权益”。

本报告期合并范围变化情况详见本附注“六、合并范围的变更”。

二、 财务报表的编制基础

(一) 编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定(以下合称“企业会计准则”), 以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》的相关规定编制。

(二) 持续经营

本财务报表以持续经营为基础编制。

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。

三、 重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。详见本附注“三、（十六）固定资产”、“三、（二十）长期资产减值”、“三、（二十六）收入”。

（一） 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2020 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2020 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

（二） 会计期间

自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

（三） 营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

（四） 记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

（五） 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得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。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，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

(六) 合并财务报表的编制方法

1、 合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

2、 合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

(1) 增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

（2）处置子公司

①一般处理方法

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，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与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益。

②分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：

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

各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

（3）购买子公司少数股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额,调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价,资本公积中的股本溢价不足冲减的,调整留存收益。

(4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司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,调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价,资本公积中的股本溢价不足冲减的,调整留存收益。

(七) 合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营,是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目:

- (1) 确认本公司单独所持有的资产,以及按本公司份额确认共同持有的资产;
- (2) 确认本公司单独所承担的负债,以及按本公司份额确认共同承担的负债;
- (3) 确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入;
- (4) 按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入;
- (5) 确认单独所发生的费用,以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算,详见本附注“三、(十四)长期股权投资”。

(八) 现金及现金等价物的确定标准

现金,是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物,是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

(九) 外币业务和外币报表折算

1、 外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算,由此产生的汇兑差额,除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇

兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

2、 外币财务报表的折算

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。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

(十) 金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

1、 金融工具的分类

根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 合同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且未被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，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（债务工具）：

- 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；
- 合同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，本公司可以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（权益工具）。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。除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应分类为摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产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。

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和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

- 1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。
- 2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。
- 3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

2、金融工具的确认依据和计量方法

(1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

(3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

(4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(5) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

(6) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

3、金融资产终止确认和金融资产转移

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

- 收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- 金融资产已转移，且已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；
- 金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对金融资产的控制。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

- (1) 所转移金融资产的账面价值；
- (2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，

在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

（1）终止确认部分的账面价值；

（2）终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

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

4、金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

5、金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

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

6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法

本公司以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和财务担保合同等的预期信用损失进行估计。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依

据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》(2017)规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于租赁应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

各类金融资产信用损失确定方法

（1）对于应收票据，具有较低的信用风险，本集团参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，不计提预期信用损失；如果商业承兑汇票到期不能承兑，转为应收账款，按照应收账款连续账龄的原则计提信用减值准备或者单项计提信用减值准备。

（2）对于应收账款，无论是否包含重大融资成分，本集团始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同的组合：

项目	确定组合的依据
组合 1：账龄风险组合	本组合以应收账款的账龄作为信用风险特征
组合 2：关联方组合	本组合为合并范围内关联方款项

对于划分为组合 1 的应收账款，本集团参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失：

账龄	应收账款计提比例（%）
1 年以内	5
1-2 年	10
2-3 年	50
3 年以上	100

对于划分为组合 2 的应收账款，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并显著增加外，不计提预期信用损失。

（3）对于其他应收款，本集团依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内，或整个存续期的预期信用损失的金额计提减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
组合 1：账龄风险组合	本组合以其他应收款的账龄作为信用风险特征
组合 2：关联方组合	本组合为合并范围内关联方款项
组合 3：出口退税、增值税退还、政府补助等组合	本组合为本集团日常业务中应收取的出口退税、增值税退还、政府补助等款项
组合 4：保证金、押金、代垫款项组合	本组合为本集团日常业务中应收取保证金、押金、代垫款项

对于划分为组合 1 和组合 2 的其他应收款，参考上述应收账款方法确定。

对于划分为组合 3 的其他应收款，由于具有较低的信用风险，本集团参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，不计提预期信用损失。

对于划分为组合 4 的其他应收款，本集团在每个资产负债表日评估其信用风险，并划分为三个阶段，计提预期信用损失

类别	计提比例（%）		
	第一阶段	第二阶段	第三阶段
组合 4	5	50	100

本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。

(十一) 存货

1、 存货的分类和成本

存货分类为：原材料、周转材料、库存商品、在产品、半成品、发出商品、委托加工物资等。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

2、 发出存货的计价方法

存货发出时按加权平均法计价。

3、 不同类别存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

4、 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5、 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品采用一次转销法；

(2) 包装物采用一次转销法。

(十二) 合同资产

自 2020 年 1 月 1 日起的会计政策

1、 合同资产的确认方法及标准

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资

产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

2、 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注三、（十）金融工具（金融资产减值的测试方法及会计处理方法）。

（十三）持有待售

主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，划分为持有待售类别。

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

- （1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；
- （2）出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

划分为持有待售的非流动资产（不包括金融资产、递延所得税资产、职工薪酬形成的资产）或处置组，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

（十四）长期股权投资

1、 共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

2、 初始投资成本的确定

- （1）企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资,在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额,调整资本公积中的股本溢价;资本公积中的股本溢价不足冲减时,调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的,按上述原则确认的长期股权投资的初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额,调整股本溢价,股本溢价不足冲减的,冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资,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。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的,按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和作为初始投资成本。

(2) 通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资,按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

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

3、 后续计量及损益确认方法

(1) 成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资,采用成本法核算,除非投资符合持有待售的条件。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外,公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

(2) 权益法核算的长期股权投资

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

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额,分别确认投资收益和其他综合收益,同时调整长期股权投资的账面价值;按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分,相应减少长期股权投资的账面价值;对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动(简称“其他所有者权益变动”),调整长期股权投资的账

面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

（3）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，确认为金融资产，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，属于一揽子交易的，各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理；在

丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

(十五) 投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物（含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物）。

本公司对现有投资性房地产采用成本模式计量。与投资性房地产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠的计量时，计入投资性房地产成本；否则，于发生时计入当期损益。对按照成本模式计量的投资性房地产—出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

(十六) 固定资产

1、 固定资产确认条件

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

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

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

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

2、 折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

融资租赁方式租入的固定资产采用与自有固定资产相一致的折旧政策。能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

各类固定资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	10-40	10	2.25~9.00
机器设备	年限平均法	5-10	10	9.00~18.00
运输设备	年限平均法	5	10	18.00
办公设备及电子设备	年限平均法	5	10	18.00
其他	年限平均法	5-10	10	9.00~18.00

3、 融资租入固定资产的认定依据、计价方法

公司与租赁方所签订的租赁协议条款中规定了下列条件之一的，确认为融资租入资产：

- （1）租赁期满后租赁资产的所有权归属于本公司；
- （2）公司具有购买资产的选择权，购买价款远低于行使选择权时该资产的公允价值；
- （3）租赁期占所租赁资产使用寿命的大部分；
- （4）租赁开始日的最低租赁付款额现值，与该资产的公允价值不存在较大的差异。
- （5）租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费。

4、 固定资产处置

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

(十七) 在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。

在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

(十八) 借款费用

1、 借款费用资本化的确认原则

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、 借款费用资本化期间

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

（1）资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

（2）借款费用已经发生；

（3）为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

3、 暂停资本化期间

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

4、 借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加

权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

(十九) 无形资产

1、 无形资产的计价方法

(1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

(2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

2、 使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命	摊销方法	依据
土地使用权	证载年限	直线法	土地使用权证书登记使用年限
专利权、非专利技术	10 年	直线法	
软件	5 年	直线法	
商标	10 年	直线法	

3、 使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

本公司期末不存在使用寿命不确定的无形资产。

4、 划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

5、 开发阶段支出资本化的具体条件

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- (1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性;
- (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图;
- (3) 无形资产产生经济利益的方式, 包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场, 无形资产将在内部使用的, 能够证明其有用性;
- (4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持, 以完成该无形资产的开发, 并有能力使用或出售该无形资产;
- (5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的, 将发生的研发支出全部计入当期损益。

(二十) 长期资产减值

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、使用寿命有限的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。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产, 无论是否存在减值迹象, 至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试, 对于因企业合并形成的商誉的账面价值, 自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组; 难以分摊至相关的资产组的, 将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合, 是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时, 如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的, 先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试, 计算可收回金额, 并与相关账面价值相比较, 确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试, 比较其账面价值与可收回金额, 如可收回金额低于账面价值的, 减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值, 再根据资产组或者资产组组合中除商誉之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, 在以后会计期间不予转回。

(二十一) 长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

各项费用的摊销期限及摊销方法为：

项目	摊销方法	摊销年限
装修	受益期内平均摊销	按剩余租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期限

(二十二) 合同负债

自 2020 年 1 月 1 日起的会计政策

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已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。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

(二十三) 职工薪酬

1、 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司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。

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，其中，非货币性福利按照公允价值计量。

2、 离职后福利的会计处理方法

(1) 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 设定受益计划

本公司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。

设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

3、 辞退福利的会计处理方法

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

(二十四) 预计负债

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司将其确认为预计负债：

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

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

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

本公司在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

(二十五) 股份支付

本公司的股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

1、 以权益结算的股份支付及权益工具

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。对于授予后立即可行权的股份支付交易，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

2、 以现金结算的股份支付及权益工具

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的股份支付交易，本公司在授予日按照承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内的每个资产负债表日，本公司以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，并相应计入负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价

值重新计量，其变动计入当期损益。

(二十六) 收入

自 2020 年 1 月 1 日起的会计政策

1、 收入确认和计量所采用的会计政策

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确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

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

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时间点履行履约义务：

- (1) 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- (2) 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- (3) 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

- (1) 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有

现时付款义务。

(2) 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。

(3) 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

(4) 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。

(5) 客户已接受该商品或服务。

2、 收入确认具体方法

按时点确认的收入：公司销售商品，属于在某一时点履行履约义务。产品收入确认需满足以下条件：内销业务公司已根据合同约定将产品交付给客户且客户已接受该商品，已经收回货款或取得了收款凭证等确认实现；一般出口业务公司按照合同或订单的约定，将货物办理完出口报关手续、取得提单等原始单据确认收入实现。

2020年1月1日前的会计政策

1、 销售商品收入确认的一般原则

(1) 本公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；

(2) 本公司既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；

(3) 收入的金额能够可靠地计量；

(4) 相关的经济利益很可能流入本公司；

(5) 相关的、已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

2、 具体原则

内销业务以货到需方厂内并经签收确认，取得货款或者收款凭证等，产品销售收入金额已确定，且相关的经济利益很可能流入，产品相关的成本能够可靠地计量；

一般出口业务按照合同或订单的约定，将货物办理完出口报关手续、取得提单等原始单据，产品销售收入金额已确定，且相关的经济利益很可能流入，产品相关的成本能够可靠地计量。

(二十七) 合同成本

自 2020 年 1 月 1 日起的会计政策

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- （1）该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- （2）该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- （3）该成本预期能够收回。

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

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

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司对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或服务预期能够取得的剩余对价；
- （2）为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

(二十八) 政府补助

1、 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

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

本公司将政府补助划分为与资产相关的具体标准为：企业取得的政府补助，已用于或将用于购建或以其他方式形成固定资产、无形资产等长期资产的政府补助。

本公司将政府补助划分为与收益相关的具体标准为：是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的,本公司将该政府补助划分为与资产相关或与收益相关的判断依据为:政府文件未明确规定补助对象的,按照企业取得的政府补助最终用途,若用于购建固定资产、无形资产等长期资产的,划分为与资产相关政府补助;若用于除购建固定资产、无形资产等长期资产外的,划分为与收益相关的政府补助。

2、 确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时,予以确认。

3、 会计处理

与资产相关的政府补助,冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的,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(与本公司日常活动相关的,计入其他收益;与本公司日常活动无关的,计入营业外收入);

与收益相关的政府补助,用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的,确认为递延收益,并在确认相关成本费用或损失的期间,计入当期损益(与本公司日常活动相关的,计入其他收益;与本公司日常活动无关的,计入营业外收入)或冲减相关成本费用或损失;用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的,直接计入当期损益(与本公司日常活动相关的,计入其他收益;与本公司日常活动无关的,计入营业外收入)或冲减相关成本费用或损失。

(二十九) 递延所得税资产和递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益(包括其他综合收益)的交易或者事项产生的所得税外,本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产,以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减,以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限,确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异,除特殊情况外,确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括:

(1) 商誉的初始确认；

(2) 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易或事项。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制该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、联营企业及合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。

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

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

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

(1) 纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；

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

(三十) 租赁

1、 经营租赁会计处理

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

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

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

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

2、 融资租赁会计处理

(1) 融资租入资产: 公司在承租开始日, 将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值, 将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值, 其差额作为未确认的融资费用。公司采用实际利率法对未确认的融资费用, 在资产租赁期间内摊销, 计入财务费用。公司发生的初始直接费用, 计入租入资产价值。

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

(三十一) 终止经营

终止经营是满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分, 且该组成部分已被本公司处置或被本公司划归为持有待售类别:

- (1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区;
- (2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分;
- (3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

持续经营损益和终止经营损益在利润表中分别列示。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。对于当期列报的终止经营, 本公司在当期财务报表中, 将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。

(三十二) 重要会计政策和会计估计的变更

1、 重要会计政策变更

(1) 执行《企业会计准则第 14 号——收入》(2017 年修订)(以下简称“新收入准则”)

财政部于 2017 年度修订了《企业会计准则第 14 号——收入》。修订后的准则规定, 首次执行该准则应当根据累积影响数调整当年年初留存收益及财务报表

其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则。根据准则的规定，本公司仅对在首次执行日尚未完成的合同的累积影响数调整 2020 年年初留存收益以及财务报表其他相关项目金额，比较财务报表不做调整。

与原收入准则相比，执行新收入准则对 2020 年度财务报表相关项目的影响如下（增加/（减少））：

受影响的资产负债表项目	对 2020 年 12 月 31 日余额的影响金额	
	合并	母公司
应收账款	减少 7,225,842.94 元	无影响
合同资产	增加 7,225,842.94 元	无影响
合同负债	增加 18,642,871.98 元	增加 1,964,401.18 元
预收款项	减少 18,642,871.98 元	减少 1,964,401.18 元

（2）执行《企业会计准则解释第 13 号》

财政部于 2019 年 12 月 10 日发布了《企业会计准则解释第 13 号》（财会〔2019〕21 号，以下简称“解释第 13 号”），自 2020 年 1 月 1 日起施行，不要求追溯调整。

①关联方的认定

解释第 13 号明确了以下情形构成关联方：企业与其所属企业集团的其他成员单位（包括母公司和子公司）的合营企业或联营企业；企业的合营企业与其他合营企业或联营企业。此外，解释第 13 号也明确了仅仅同受一方重大影响的两方或两方以上的企业不构成关联方，并补充说明了联营企业包括联营企业及其子公司，合营企业包括合营企业及其子公司。

②业务的定义

解释第 13 号完善了业务构成的三个要素，细化了构成业务的判断条件，同时引入“集中度测试”选择，以在一定程度上简化非同一控制下取得组合是否构成业务的判断等问题。

本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行解释第 13 号，比较财务报表不做调整，执行解释第 13 号未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

（3）执行《碳排放权交易有关会计处理暂行规定》

财政部于 2019 年 12 月 16 日发布了《碳排放权交易有关会计处理暂行规定》（财会〔2019〕22 号），适用于按照《碳排放权交易管理暂行办法》等有关规定开展碳排放权交易业务的重点排放单位中的相关企业（以下简称重点排放企

业)。该规定自 2020 年 1 月 1 日起施行,重点排放企业应当采用未来适用法应用该规定。

本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行该规定,比较财务报表不做调整,执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(4) 执行《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》

财政部于 2020 年 6 月 19 日发布了《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》(财会〔2020〕10 号),自 2020 年 6 月 19 日起施行,允许企业对 2020 年 1 月 1 日至该规定施行日之间发生的相关租金减让进行调整。按照该规定,对于满足条件的由新冠肺炎疫情直接引发的租金减免、延期支付租金等租金减让,企业可以选择采用简化方法进行会计处理。

本公司对于属于该规定适用范围的租金减让全部选择采用简化方法进行会计处理,并对 2020 年 1 月 1 日至该规定施行日之间发生的相关租金减让根据该规定进行相应调整。

本公司作为承租人采用简化方法处理相关租金减让冲减本期营业成本、管理费用和销售费用合计人民币 0.00 元。

2、重要会计估计变更

本报告期内不存在需要披露的重要会计估计变更。

3、首次执行新收入准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

2020 年 1 月 1 日首次执行新收入准则调整 2020 年初财务报表相关项目情况

合并资产负债表

项目	上年年末余额	年初余额	调整数		
			重分类	重新计量	合计
预收账款	18,061,107.76	---	-18,061,107.76	---	-18,061,107.76
合同负债	---	18,061,107.76	18,061,107.76	---	18,061,107.76

母公司资产负债表

项目	上年年末余额	年初余额	调整数		
			重分类	重新计量	合计
预收账款	1,668,482.52	---	-1,668,482.52	---	-1,668,482.52
合同负债	---	1,668,482.52	1,668,482.52	---	1,668,482.52

四、 税项

(一) 主要税种和税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、6%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	5%、7%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15%、20%、25%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，具体情况如下：

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15%
山东国瓷康立泰新材料科技有限公司（以下简称国瓷康立泰）	15%
佛山市三水区康立泰无机合成材料有限公司（以下简称三水康立泰）	15%
宜兴王子制陶有限公司（以下简称王子制陶）	15%
江苏国瓷泓源光电科技有限公司（以下简称国瓷泓源）	15%
江西国瓷博晶新材料科技有限公司（以下简称国瓷博晶）	15%
江苏国瓷金盛陶瓷科技有限公司（以下简称国瓷金盛陶瓷）	15%
辽宁爱尔创生物材料有限公司（以下简称辽宁爱尔创生物）	15%
辽宁爱尔创科技有限公司（以下简称辽宁爱尔创科技）	15%
深圳爱尔创口腔技术有限公司（以下简称深圳爱尔创口腔）	15%
江苏国瓷新材料科技股份有限公司（以下简称江苏国瓷）	15%
上海国瓷新材料技术有限公司（以下简称上海国瓷）	15%
长沙国瓷新材料有限公司（以下简称长沙国瓷）	15%
四川省康诺美新型材料有限责任公司（以下简称四川康诺美）	20%
Sinocera Technology USA Inc.（以下简称美国国瓷）	按照美国所在地税率执行
国瓷康立泰（香港）有限公司（以下简称国瓷康立泰（香港））	按照香港所在地税率执行
其他会计主体	25%

(二) 税收优惠

1、企业所得税享受高新技术企业所得税优惠政策如下：

会计主体	授予行政机关	高新技术企业证书 编号	有效期
本公司	高新技术企业证书于 2020 年到期，通过复审，已在山东省 2020 年第一批高新技术企业名单		

会计主体	授予行政机关	高新技术企业证书 编号	有效期
国瓷康立泰	山东省科技厅、山东省财政厅、山东省国家税务局、山东省地方税务局联合颁布	GR201837000017	2018 年-2020 年
国瓷泓源	江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局、江苏省地方税务局联合颁布	GR201832002570	2018 年-2020 年
王子制陶	高新技术企业证书于 2020 年到期，通过复审，已在江苏省 2020 年第一批拟认定高新技术企业名单		
三水康立泰	高新技术企业证书于 2020 年到期，通过复审，广东省 2020 年第一批拟认定高新技术企业名单		
国瓷金盛陶瓷	江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局、江苏省地方税务局联合颁布	GR201832001950	2018 年-2020 年
国瓷博晶	江西省科学技术厅、江西省财政厅、国家税务局江西省税务局联合颁布	GR201836000592	2018 年-2020 年
辽宁爱尔创生物	辽宁省科学技术厅、辽宁省财政厅、辽宁省国家税务局、辽宁省地方税务局联合颁布	GR202021001208	2020 年-2022 年
江苏国瓷	于 2020 年申请高新技术企业，已在江苏省 2020 年第一批拟认定高新技术企业名单		
辽宁爱尔创科技	辽宁省科学技术厅、辽宁省财政厅、辽宁省国家税务局、辽宁省地方税务局联合颁布	GR201821000723	2018 年-2020 年
深圳爱尔创口腔	深圳市科技创新委员会、深圳市财政局、国家税务总局深圳市税务局	GR201944203876	2019 年-2021 年
长沙国瓷	湖南省科学技术厅、湖南省财政厅、国家税务局湖南省税务局联合颁布	GR202043002813	2020 年-2022 年
上海国瓷	于 2020 年申请高新技术企业，已在 2020 年上海市第一批拟认定高新技术企业名单		

根据《中华人民共和国企业所得税法》和“国税函[2009]203 号”《国家税务总局关于实施高新技术企业所得税优惠有关问题的通知》相关规定，自被认定为国家高新技术企业之日起连续三年享受高新技术企业所得税优惠。

2、小微企业普惠性税收减免政策

根据财政部、税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知（财税〔2019〕13 号），对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。前述小型微利企业是指从事国家非限制和禁止行业，且同时符合年度应纳税所得额不超过 300 万元、从业人数不超过 300 人、资产总额不超过 5000 万元等三个条件的企业。

五、合并财务报表项目注释

(一) 货币资金

项目	期末余额	上年年末余额
库存现金	145,165.36	314,613.57
银行存款	1,100,173,717.46	218,680,132.42
其他货币资金	69,554,980.20	80,990,132.96
合计	1,169,873,863.02	299,984,878.95
其中：存放在境外的款项总额	4,430,359.66	3,486,178.13

其中因抵押、质押或冻结等对使用有限制，以及放在境外且资金汇回受到限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票保证金	68,825,832.70	80,249,425.77
其他	729,147.50	726,569.19
合计	69,554,980.20	80,975,994.96

(二) 交易性金融资产

项目	期末余额	上年年末余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	150,000,000.00	48,000,000.00
其中：衍生金融资产（理财产品）	150,000,000.00	48,000,000.00
合计	150,000,000.00	48,000,000.00

(三) 应收账款

1、应收账款按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	985,801,141.68	846,283,086.32
1 至 2 年	72,686,034.39	73,926,717.91
2 至 3 年	16,950,760.35	19,715,625.38
3 年以上	12,812,042.62	17,572,344.34
小计	1,088,249,979.04	957,497,773.95
减：坏账准备	80,714,247.91	82,646,990.08
合计	1,007,535,731.13	874,850,783.87

2、 应收账款按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	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	46,603,805.37	4.28	6,512,632.89	13.97	40,091,172.48	28,514,584.58	2.98	22,165,591.53	77.73	6,348,993.05
按组合计提坏账准备	1,041,646,173.67	95.72	74,201,615.02	7.12	967,444,558.65	928,983,189.37	97.02	60,481,398.55	6.51	868,501,790.82
其中：账龄组合	1,041,646,173.67	95.72	74,201,615.02	7.12	967,444,558.65	928,983,189.37	97.02	60,481,398.55	6.51	868,501,790.82
合计	1,088,249,979.04	100.00	80,714,247.91	--	1,007,535,731.13	957,497,773.95	100.00	82,646,990.08	--	874,850,783.87

按单项计提坏账准备主要客户明细如下：

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
ShinseKi International Inc	5,731,442.41	786,809.22	13.73	管理层评估
CATAK DIS DEPOSU	5,183,571.20	518,357.12	10.00	管理层评估
合计	10,915,013.61	1,305,166.34		

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：账龄组合

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	949,858,584.92	47,492,929.24	5.00
1 至 2 年	63,977,824.78	6,397,782.48	10.00
2 至 3 年	14,997,721.35	7,498,860.68	50.00
3 年以上	12,812,042.62	12,812,042.62	100.00
合计	1,041,646,173.67	74,201,615.02	

3、 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	年初余额	本期变动金额			期末余额
			计提	收回或转回	转销或核销	
组合计提	60,481,398.55	60,481,398.55	59,893,919.68	42,135,830.67	4,037,872.54	74,201,615.02
单项计提	22,165,591.53	22,165,591.53	6,512,632.89	---	22,165,591.53	6,512,632.89
合计	82,646,990.08	82,646,990.08	66,406,552.57	42,135,830.67	26,203,464.07	80,714,247.91

4、 本期实际核销的应收账款情况

项目	核销金额
实际核销的应收账款	26,203,464.07

其中重要的应收账款核销情况：

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否因关联交易产生
江苏晶鼎电子材料有限公司	货款	4,521,992.13	无可执行财产，案件终结	管理层审批	否
中电电气（南京）光伏有限公司	货款	3,978,615.01	无可执行财产，案件终结	管理层审批	否
广东纯美陶瓷有限公司	货款	1,588,409.52	不合作客户	管理层审批	否
福建南鹰陶瓷有限公司	货款	1,245,004.28	不合作客户	管理层审批	否

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否因关联交易产生
高安市瑞鹏陶瓷有限责任公司	货款	1,050,605.00	不合作客户	管理层审批	否
合计		12,384,625.94			

5、按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 240,455,599.58 元，占应收账款期末余额合计数的比例 22.10%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 12,022,779.98 元。

(四) 应收款项融资

1、应收款项融资情况

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑	149,514,255.31	58,928,893.38
商业承兑	14,489,852.00	7,921,164.04
合计	164,004,107.31	66,850,057.42

2、期末公司已质押的应收票据

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	46,723,632.48

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

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	183,028,769.57	---
合计	183,028,769.57	---

4、期末公司不存在因出票人未履约而将其转为应收账款的票据

5、应收款项融资不存在减值准备

(五) 预付款项

1、预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		上年年末余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)

账龄	期末余额		上年年末余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	35,493,008.70	94.69	38,478,432.96	98.62
1 至 2 年	1,628,117.75	4.34	458,692.15	1.18
2 至 3 年	350,000.00	0.93	79,110.00	0.20
3 年以上	16,756.81	0.04	---	---
合计	37,487,883.26	100.00	39,016,235.11	100.00

2、按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

按预付对象集中度归集的期末余额前五名预付款项汇总金额 15,796,045.58 元，占预付款项期末余额合计数的比例 42.14%。

(六) 其他应收款

项目	期末余额	上年年末余额
应收利息	408,149.07	---
应收股利	---	---
其他应收款项	14,092,825.04	48,235,086.12
合计	14,500,974.11	48,235,086.12

1、应收利息

(1) 应收利息分类

项目	期末余额	上年年末余额
银行存款	408,149.07	---
小计	408,149.07	---
减：坏账准备	---	---
合计	408,149.07	---

(2) 不存在重要逾期利息

2、其他应收款项

(1) 按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	12,235,050.77	46,791,539.77
1 至 2 年	1,738,047.41	420,325.80
2 至 3 年	91,065.36	885,566.94

账龄	期末余额	上年年末余额
3 年以上	641,086.59	935,770.00
小计	14,705,250.13	49,033,202.51
减：坏账准备	612,425.09	798,116.39
合计	14,092,825.04	48,235,086.12

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	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	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
按组合计提坏账准备	14,705,250.13	100.00	612,425.09	4.16	14,092,825.04	49,033,202.51	100.00	798,116.39	1.63	48,235,086.12
合计	14,705,250.13	100.00	612,425.09	---	14,092,825.04	49,033,202.51	100.00	798,116.39	---	48,235,086.12

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：

名称	期末余额		
	其他应收款项	坏账准备	计提比例（%）
组合 1：账龄	7,703,076.68	388,684.22	5.05
组合 3：出口退税、政府补助等	2,527,356.02	---	---
组合 4：保证金、押金、代垫款等	4,474,817.43	223,740.87	5.00
合计	14,705,250.13	612,425.09	---

按组合计提坏账的确认标准及说明：详见本附注三、（十）金融工具（金融资产减值的测试方法）。

（3）坏账准备计提情况

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)	
上年年末余额	798,116.39	---	---	798,116.39
上年年末余额在本期	798,116.39	---	---	798,116.39
--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	488,685.14	---	---	488,685.14
本期转回	674,376.44	---	---	674,376.44
本期转销	---	---	---	---
本期核销	---	---	---	---
其他变动	---	---	---	---
期末余额	612,425.09	---	---	612,425.09

其他应收款项账面余额变动如下：

账面余额	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)	
上年年末余额	49,033,202.51	---	---	49,033,202.51
上年年末余额在本期	49,033,202.51	---	---	49,033,202.51
--转入第二阶段	---	---	---	---

账面余额	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)	
--转入第三阶段	---	---	---	---
--转回第二阶段	---	---	---	---
--转回第一阶段	---	---	---	---
本期新增	12,235,050.77	---	---	12,235,050.77
本期终止确认	46,563,003.15	---	---	46,563,003.15
其他变动	---	---	---	---
期末余额	14,705,250.13	---	---	14,705,250.13

(4) 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
组合 1: 账龄	542,129.99	386,763.83	540,209.61	---	388,684.22
组合 4: 保证金、押金、代垫款等	255,986.40	101,921.30	134,166.83	---	223,740.87
合计	798,116.39	488,685.14	674,376.44	---	612,425.09

(5) 本期不存在实际核销的其他应收款项情况

(6) 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
保证金或押金	4,065,946.16	3,842,469.89
往来款及借款	62,600.00	880,000.00
政府补助	2,336,000.00	41,491,480.00
其他	8,240,703.97	2,819,252.61
合计	14,705,250.13	49,033,202.50

(7) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
四会市龙洋新型材料科技有限公司	其他	7,500,000.00	1 年以内	51.00	375,000.00
山东省财政厅	政府补助	2,100,000.00	1 年以内	14.28	---
湖南华曙高科技有限责任公司	质保金	1,000,000.00	1 年以内	6.80	50,000.00
深圳乐齿牙科技技术有限公司	押金	1,000,000.00	1-2 年	6.80	50,000.00
江阴华勋包装制品有限公司	押金	530,000.00	3 年以上	3.60	26,500.00

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
合计		12,130,000.00		82.49	501,500.00

(8) 涉及政府补助的其他应收款项

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
山东省财政厅	单项冠军	2,000,000.00	1 年以内	财工指 88 号
东营经济技术开发区管委会	创新驱动奖励	236,000.00	1 年以内	东开管字（2019）205 号
山东省财政厅	高质量卓越绩效管理成果奖励	100,000.00	1 年以内	财工指 88 号
合计		2,336,000.00		

(9) 不存在因金融资产转移而终止确认的其他应收款项

(10) 不存在转移其他应收款项且继续涉入形成的资产、负债金额

(七) 存货

1、 存货分类

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	111,366,931.52	1,647,955.79	109,718,975.73	170,663,257.60	877,767.08	169,785,490.52
在产品及半成品	132,854,868.31	2,603,103.90	130,251,764.41	148,216,496.00	1,959,211.79	146,257,284.21
库存商品	238,295,570.96	15,382,369.93	222,913,201.03	259,770,433.76	14,805,347.27	244,965,086.49
发出商品	30,494,038.67	---	30,494,038.67	9,640,997.88	---	9,640,997.88
合计	513,011,409.46	19,633,429.62	493,377,979.84	588,291,185.24	17,642,326.14	570,648,859.10

2、 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

项目	上年年末余额	年初余额	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	877,767.08	877,767.08	943,911.81	---	173,723.10	---	1,647,955.79
在产品及半成品	1,959,211.79	1,959,211.79	1,407,984.64	---	764,092.53	---	2,603,103.90
库存商品	14,805,347.27	14,805,347.27	3,324,617.76	---	2,747,595.10	---	15,382,369.93
合计	17,642,326.14	17,642,326.14	5,676,514.21	---	3,685,410.73	---	19,633,429.62

3、 存货期末余额不存在含有借款费用资本化金额的说明

(八) 合同资产

1、 合同资产情况

项目	期末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值
产品销售	7,606,150.46	380,307.52	7,225,842.94
合计	7,606,150.46	380,307.52	7,225,842.94

2、 报告期内账面价值未有发生重大变动的情形

3、 合同资产按减值计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按组合计提减值准备	7,606,150.46	100.00	380,307.52	5.00	7,225,842.94
合计	7,606,150.46	100.00	380,307.52	5.00	7,225,842.94

按组合计提减值准备：

组合计提项目：

名称	期末余额		
	合同资产	减值准备	计提比例（%）
账龄组合	7,606,150.46	380,307.52	5.00
合计	7,606,150.46	380,307.52	

4、 本期合同资产计提减值准备情况

项目	年初余额	本期计提	本期转回	本期转销/核销	期末余额	原因
账龄组合	---	380,307.52	---	---	380,307.52	---
合计	---	380,307.52	---	---	380,307.52	---

(九) 其他流动资产

项目	期末余额	上年年末余额
留抵税额、待抵扣税额及预缴税款	14,527,609.10	10,591,184.45
其他	8,087,750.83	5,881,657.14
合计	22,615,359.93	16,472,841.59

(十) 长期股权投资

被投资单位	上年年末余额	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		
联营企业											
上海钡镭三维科技有限公司	608,234.61	---	347,818.10	-260,416.51	---	---	---	---	---	---	---
上海皓齿网络科技有限公司（以下简称上海皓齿网络）	---	2,000,000.00	---	-113,666.16	---	---	---	---	---	1,886,333.84	---
宜昌华昊新材料科技有限公司（以下简称宜昌华昊）	10,006,846.78	---	---	-444,853.03	---	---	---	---	---	9,561,993.75	---
稀土催化创新研究院（东营）有限公司（以下简称稀土催化研究院）	---	4,108,000.00	---	2,320,741.23	---	---	---	---	---	6,428,741.23	---
上海涌瓷投资合伙企业（有限合伙）（以下简称上海涌瓷）	---	---	---	-186,261.95	---	---	---	---	30,000,000.00	29,813,738.05	---
东营爱尔创股权投资投资中心（有限合伙）（以下简称东营爱尔创股权）	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
合计	10,615,081.39	6,108,000.00	347,818.10	1,315,543.58	---	---	---	---	30,000,000.00	47,690,806.87	---

(十一) 其他权益工具投资

1、 其他权益工具投资情况

项目	期末余额	上年年末余额
四会市龙洋新型材料科技有限公司	5,000,000.00	---
上海涌瓷	---	30,000,000.00
合计	5,000,000.00	30,000,000.00

(十二) 固定资产

1、 固定资产及固定资产清理

项目	期末余额	上年年末余额
固定资产	1,094,612,065.05	990,870,612.00
固定资产清理	---	---
合计	1,094,612,065.05	990,870,612.00

2、 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备及办公设备	其他	合计
1. 账面原值						
(1) 上年年末余额	500,114,756.54	858,597,898.90	13,519,033.08	28,115,358.79	13,202,091.00	1,413,549,138.39
(2) 本期增加金额	59,363,946.97	150,700,146.52	321,034.63	6,279,313.27	3,375,381.40	220,039,822.79
—购置	29,678,136.96	52,612,985.66	321,034.63	6,246,398.23	2,821,564.96	91,680,120.44
—在建工程转入	29,685,810.01	96,913,575.90	--	--	553,816.44	127,153,202.35
—企业合并增加	--	1,173,584.96	--	32,915.04	--	1,206,500.00
(3) 本期减少金额	--	4,242,311.45	898,293.32	710,774.57	773,381.56	6,624,760.90
—处置或报废	--	4,242,311.45	898,293.32	710,774.57	773,381.56	6,624,760.90
(4) 期末余额	559,478,703.51	1,005,055,733.97	12,941,774.39	33,683,897.49	15,804,090.92	1,626,964,200.28
2. 累计折旧						
(1) 上年年末余额	113,577,173.20	276,395,888.21	9,257,070.23	16,482,487.43	6,247,086.54	421,959,705.61
(2) 本期增加金额	24,733,433.17	83,447,071.17	1,275,071.65	3,069,223.83	2,748,486.54	115,273,286.36
—计提	24,733,433.17	83,365,524.27	1,275,071.65	3,065,650.73	2,748,486.54	115,188,166.36
—企业合并增加	--	81,546.90	--	3,573.10	--	85,120.00
(3) 本期减少金额	--	3,064,984.42	849,811.16	1,048,153.10	636,728.84	5,599,677.52
—处置或报废	--	3,064,984.42	849,811.16	1,048,153.10	636,728.84	5,599,677.52
(4) 期末余额	138,310,606.37	356,777,974.96	9,682,330.72	18,503,558.16	8,358,844.24	531,633,314.45
3. 减值准备						
(1) 上年年末余额	--	718,820.78	--	--	--	718,820.78
(2) 本期增加金额	--	--	--	--	--	--

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备及办公设备	其他	合计
(3) 本期减少金额	---	---	---	---	---	---
(4) 期末余额	---	718,820.78	---	---	---	718,820.78
4. 账面价值						
(1) 期末账面价值	421,168,097.14	647,558,938.23	3,259,443.67	15,180,339.33	7,445,246.68	1,094,612,065.05
(2) 上年年末账面价值	386,537,583.34	581,483,189.92	4,261,962.85	11,632,871.36	6,955,004.54	990,870,612.00

3、暂时闲置的固定资产

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
机器设备	2,299,096.73	1,753,255.23	---	545,841.50	---
其他设备	148,252.85	108,764.64	---	39,488.21	---
合计	2,447,349.58	1,862,019.87	---	585,329.71	---

4、不存在通过融资租赁租入的固定资产情况

5、不存在通过经营租赁租出的固定资产情况

6、未办妥产权证书的固定资产情况

项目	期末金额
房屋建筑物（位于辽宁省本溪市牙科厂房）	27,994,511.04

(十三) 在建工程

1、在建工程及工程物资

项目	期末余额	上年年末余额
在建工程	94,263,826.28	82,591,254.81
工程物资	---	---
合计	94,263,826.28	82,591,254.81

2、在建工程情况

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
在安装设备	46,626,792.85	---	46,626,792.85	41,190,387.97	---	41,190,387.97
铅材二车间	47,148,829.75	---	47,148,829.75	38,948,346.33	---	38,948,346.33
其他	488,203.68	---	488,203.68	2,452,520.51	---	2,452,520.51
合计	94,263,826.28	---	94,263,826.28	82,591,254.81	---	82,591,254.81

3、重要的在建工程项目本期变动情况

项目名称	预算数	上年年末余额	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
在安装设备	---	41,190,387.97	102,580,069.27	96,913,575.90	230,088.49	46,626,792.85	---	---	---	---	---	---
锆材二车间	---	38,948,346.33	8,200,483.42	---	---	47,148,829.75	---	---	---	---	---	---
牙科厂房	---	---	27,994,511.04	27,994,511.04	---	---	---	---	---	---	---	---
其他	---	2,452,520.51	280,798.58	2,245,115.41	---	488,203.68	---	---	---	---	---	---
合计		82,591,254.81	139,055,862.31	127,153,202.35	230,088.49	94,263,826.28	---	---	---	---	---	---

4、 本期不存在计提在建工程减值准备情况

(十四) 无形资产

1、 无形资产情况

项目	土地使用权	软件	专利权及非专利技术	商标权	合计
1. 账面原值					
(1) 上年年末余额	109,893,778.64	7,547,851.26	70,134,263.93	1,936,180.20	189,512,074.03
(2) 本期增加金额	21,341.88	2,201,270.30	---	---	2,222,612.18
—购置	21,341.88	2,151,765.35	---	---	2,173,107.23
—企业合并增加	---	49,504.95	---	---	49,504.95
(3) 本期减少金额	---	---	280,041.00	---	280,041.00
—处置	---	---	280,041.00	---	280,041.00
(4) 期末余额	109,915,120.52	9,749,121.56	69,854,222.93	1,936,180.20	191,454,645.21
2. 累计摊销					
(1) 上年年末余额	15,957,830.52	5,123,749.31	25,747,029.52	857,289.60	47,685,898.95
(2) 本期增加金额	2,259,098.91	744,118.26	7,216,357.22	131,518.08	10,351,092.47
—计提	2,259,098.91	738,617.70	7,216,357.22	131,518.08	10,345,591.91
—企业合并	---	5,500.56	---	---	5,500.56
(3) 本期减少金额	---	---	157,763.86	---	157,763.86
—处置	---	---	157,763.86	---	157,763.86
(4) 期末余额	18,216,929.43	5,867,867.57	32,805,622.88	988,807.68	57,879,227.56
3. 减值准备					
(1) 上年年末余额	---	---	---	---	---
(2) 本期增加金额	---	---	---	---	---
(3) 本期减少金额	---	---	---	---	---
(4) 期末余额	---	---	---	---	---
4. 账面价值					
(1) 期末账面价值	91,698,191.09	3,881,254.00	37,048,600.05	947,372.52	133,575,417.65
(2) 上年年末账面价值	93,935,948.12	2,424,101.95	44,387,234.41	1,078,890.60	141,826,175.08

期末无形资产中不存在通过公司内部研发形成的无形资产情况。

2、 期末不存在使用寿命不确定的知识产权

3、 不存在未办妥产权证书的土地使用权情况

(十五) 商誉

1、 商誉变动情况

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	上年年末余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并 形成的	其他	处置	其他	
账面原值						
深圳爱尔创科技 有限公司（以下简 称深圳爱尔创科 技）	646,608,679.63	---	---	---	---	646,608,679.63
深圳爱尔创口腔	182,992,176.66	---	---	---	---	182,992,176.66
王子制陶	558,860,296.40	---	---	---	---	558,860,296.40
国瓷金盛陶瓷	58,968,421.05	---	---	---	---	58,968,421.05
江苏国瓷	39,271,383.62	---	---	---	---	39,271,383.62
国瓷博晶	30,133,362.86	---	---	---	---	30,133,362.86
东莞国瓷戎普电 子科技有限公司 （以下简称国瓷 戎普）	17,441,401.33	---	---	---	---	17,441,401.33
三水康立泰	4,788,531.55	---	---	---	---	4,788,531.55
小计	1,539,064,253.10	---	---	---	---	1,539,064,253.10
减值准备						
江苏国瓷	4,700,425.89	---	1,965,419.66	---	---	6,665,845.55
小计	4,700,425.89	---	1,965,419.66	---	---	6,665,845.55
账面价值	1,534,363,827.21	---	1,965,419.66	---	---	1,532,398,407.55

本集团在期末对商誉进行减值测试时，采用了预计未来现金流量现值的方法计算资产组的可回收金额，各项商誉对应的资产组均为单一资产组。本集团委托了外部估值专家对王子制陶、江苏国瓷、国瓷博晶、国瓷戎普、国瓷金盛陶瓷、深圳爱尔创科技、深圳爱尔创口腔等 7 家商誉进行减值测试，并出具了相应的评估报告。经减值测算，本集团计提商誉减值准备 1,965,419.66 元。

2、 商誉减值测试过程

项目	深圳爱尔创科技	深圳爱尔创口腔	王子制陶	国瓷金盛陶瓷	江苏国瓷	国瓷博晶	国瓷戎普	三水康立泰
商誉账面余额①	646,608,679.63	182,992,176.66	558,860,296.40	58,968,421.05	39,271,383.62	30,133,362.86	17,441,401.33	4,788,531.55
商誉减值准备余额②					4,700,425.89			
商誉账面价值③=①-②	646,608,679.63	182,992,176.66	558,860,296.40	58,968,421.05	34,570,957.73	30,133,362.86	17,441,401.33	4,788,531.55
包含未确认归属于少数股东权益的商誉账面价值④	646,608,679.63	182,992,176.66	558,860,296.40	58,968,421.05	62,856,286.78	30,133,362.86	17,441,401.33	4,788,531.55
资产组账面价值⑤	335,021,439.62	78,077,563.68	87,899,852.49	13,187,425.76	87,495,197.45	22,890,918.56	5,243,214.36	65,071,747.76
包含整体商誉的资产组公允价值⑥=④+⑤	981,630,119.25	261,069,740.34	646,760,148.89	72,155,846.81	150,351,484.23	53,024,281.42	22,684,615.69	69,860,279.31
资产组预计未来现金流量的现值（可收回金额）⑦	1,017,252,990.54	856,804,889.28	685,939,500.00	90,264,776.34	146,777,993.94	62,910,064.07	59,034,384.02	120,765,009.77
商誉减值损失⑧=⑥-⑦					3,573,490.29			

说明：国瓷材料持有江苏国瓷 55.00%股权，本期经测算应计提商誉减值金额为 3,573,490.29 元，分配至母公司的商誉减值损失为 1,965,419.66 元。

3、 关键参数

项目	预测期	预测期增长率	稳定期增长率	利润率	折现率
深圳爱尔创科技	2021 年-2025 年	13.86%、9.04%、6.87%、 3.96%、2.94%	0%	根据预测的收入、成本、费用计算	14.57%
深圳爱尔创口腔	2021 年-2025 年	12.76%、9.15%、7.13%、 4.10%、2.97%	0%		14.59%
王子制陶	2021 年-2025 年	53.71%、18.55%、13.42%、 7.06%、3.13%	0%		14.26%
国瓷金盛陶瓷	2021 年-2025 年	10.53%、3.40%、2.42%、 1.78%、1.78%	0%		14.02%
江苏国瓷	2021 年-2025 年	68.21%、17.63%、15.06%、 10.55%、7.7%	0%		13.20%
国瓷博晶	2021 年-2025 年	16.92%、5.27%、4.43%、 3.81%、1.66%	0%		13.24%
国瓷戎普	2021 年-2025 年	29.40%、2.80%、1.90%、 0.90%、0.00%	0%		15.69%
三水康立泰	2021 年-2025 年	4.40%、4.55%、4.35%、 4.17%、4.00%	0%		15.00%

(十六) 长期待摊费用

项目	上年年末余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	12,260,058.21	213,683.48	2,374,132.82	---	10,099,608.87
合计	12,260,058.21	213,683.48	2,374,132.82	---	10,099,608.87

(十七) 递延所得税资产和递延所得税负债

1、 未经抵销的递延所得税资产

项目	期末余额		上年年末余额	
	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	101,516,229.74	15,604,492.87	101,127,792.72	15,538,740.07
可抵扣亏损	49,044,805.91	9,325,820.71	61,159,399.81	10,861,722.99
内部交易未实现利润	59,440,526.19	9,688,101.98	67,609,109.32	11,485,826.33
递延收益	5,764,526.17	864,678.93	6,480,805.09	972,120.76
合计	215,766,088.01	35,483,094.49	236,377,106.94	38,858,410.15

2、 未经抵销的递延所得税负债

项目	期末余额		上年年末余额	
	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	73,774,438.70	11,467,668.31	81,106,169.22	12,633,778.46

项目	期末余额		上年年末余额	
	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
产评估增值				
固定资产加速折旧	6,229,384.32	934,407.65	6,561,559.94	1,640,389.99
合计	80,003,823.02	12,402,075.96	87,667,729.16	14,274,168.45

3、以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

项目	期末		上年年末	
	递延所得税资产和 负债互抵金额	抵销后递延所得税 资产或负债余额	递延所得税资产和 负债互抵金额	抵销后递延所得税 资产或负债余额
递延所得税资产	12,402,075.96	23,081,018.53	14,274,168.45	24,584,241.70
递延所得税负债	12,402,075.96	---	14,274,168.45	---

4、期末不存在未确认递延所得税资产明细

(十八) 其他非流动资产

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
购建长期资产 预付款项	17,604,612.15	---	17,604,612.15	14,491,843.99	---	14,491,843.99
合计	17,604,612.15	---	17,604,612.15	14,491,843.99	---	14,491,843.99

(十九) 短期借款

1、短期借款分类

项目	期末余额	上年年末余额
质押借款	---	44,000,000.00
抵押借款	---	51,000,000.00
保证借款	---	105,800,000.00
合计	---	200,800,000.00

2、不存在已逾期未偿还的短期借款

(二十) 应付票据

种类	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票	174,142,572.87	154,675,446.43
其他	---	10,000,000.00
合计	174,142,572.87	164,675,446.43

本期末不存在已到期未支付的应付票据。

(二十一) 应付账款

1、 应付账款列示

项目	期末余额	上年年末余额
1 年以内	205,121,282.64	163,127,714.46
1-2 年	6,466,855.21	5,455,430.50
2-3 年	1,356,264.59	1,788,974.95
3 年以上	4,225,861.55	8,437,785.46
合计	217,170,263.99	178,809,905.37

2、 不存在账龄超过一年的重要应付账款

(二十二) 预收款项

1、 预收款项列示

项目	期末余额	上年年末余额
1 年以内	---	17,558,795.47
1-2 年	---	158,850.69
2-3 年	---	343,461.60
合计	---	18,061,107.76

2、 期末不存在账龄超过一年的重要预收款项

(二十三) 合同负债

1、 合同负债情况

项目	期末余额
1 年以内	17,615,448.73

项目	期末余额
1-2 年	843,768.32
2-3 年	31,089.73
3 年以上	152,565.20
合计	18,642,871.98

2、 报告期内账面价值未有发生重大变动的情形

(二十四) 应付职工薪酬

1、 应付职工薪酬列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	45,000,185.69	347,552,663.24	310,458,922.47	82,093,926.46
离职后福利-设定提存计划	193,627.17	7,390,535.04	7,556,332.60	27,829.61
辞退福利	---	15,000.00	15,000.00	---
合计	45,193,812.86	354,958,198.28	318,030,255.07	82,121,756.07

2、 短期薪酬列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
(1) 工资、奖金、津贴和补贴	44,580,961.75	317,161,578.40	279,966,524.31	81,776,015.84
(2) 职工福利费	485.00	8,207,392.99	8,206,882.99	995.00
(3) 社会保险费	97,669.79	10,038,344.45	10,121,482.90	14,531.34
(4) 住房公积金	65,953.00	10,101,964.80	10,165,597.80	2,320.00
(5) 工会经费和职工教育经费	255,116.15	2,043,382.60	1,998,434.47	300,064.28
合计	45,000,185.69	347,552,663.24	310,458,922.47	82,093,926.46

3、 设定提存计划列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险	186,476.30	6,404,123.08	6,563,505.03	27,094.35
失业保险费	7,150.87	986,411.96	992,827.57	735.26
合计	193,627.17	7,390,535.04	7,556,332.60	27,829.61

(二十五) 应交税费

税费项目	期末余额	上年年末余额
增值税	10,929,655.55	9,503,296.43
企业所得税	23,667,486.66	23,963,064.44

税费项目	期末余额	上年年末余额
个人所得税	754,106.34	875,540.10
城市维护建设税	1,180,913.24	812,452.29
教育费附加	857,346.00	586,626.64
水利基金	186,038.71	166,946.89
房产税	904,012.33	882,314.91
土地使用税	550,441.43	392,585.44
印花税	381,236.12	204,868.21
车船使用税	12,500.00	---
合计	39,423,736.38	37,387,695.35

(二十六) 其他应付款

项目	期末余额	上年年末余额
应付利息	---	---
应付股利	---	---
其他应付款项	16,197,455.14	14,716,498.45
合计	16,197,455.14	14,716,498.45

1、其他应付款项

(1) 按款项性质列示

项目	期末余额	上年年末余额
政府无息使用资金	5,840,000.00	5,840,000.00
保证金及押金	1,623,000.00	2,370,593.29
预提费用	5,371,219.06	4,328,402.35
其他	3,363,236.08	2,177,502.81
合计	16,197,455.14	14,716,498.45

(2) 账龄超过一年的重要其他应付款项

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
赣州市南康区财政局	5,840,000.00	无偿使用资金

(二十七) 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	上年年末余额
一年内到期的长期借款	---	71,400,000.00

项目	期末余额	上年年末余额
合计	---	71,400,000.00

(二十八) 长期借款

长期借款分类:

项目	期末余额	上年年末余额
抵押+质押借款	---	35,800,000.00
合计	---	35,800,000.00

(二十九) 递延收益

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	83,877,188.09	53,836,602.07	29,621,811.75	108,091,978.41	补助项目
合计	83,877,188.09	53,836,602.07	29,621,811.75	108,091,978.41	

涉及政府补助的项目：

负债项目	上年年末余额	本期新增补助金额	本期计入当期损益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
拆迁款-土地	3,931,983.56	---	98,917.80	---	3,833,065.76	与资产相关
拆迁款-房产	998,783.82	---	95,883.24	---	902,900.58	与资产相关
土地赔偿	3,712,464.00	---	85,344.00	---	3,627,120.00	与资产相关
土地补贴收益	10,304,780.85	---	256,019.40	---	10,048,761.45	与资产相关
东北老工业基地改造资金	1,940,364.41	---	302,690.49	---	1,637,673.92	与资产相关
全瓷氧化锆齿科材料产业化补助	100,807.47	---	93,923.10	---	6,884.37	与资产相关
科技计划项目补助	1,332,806.54	---	298,069.20	---	1,034,737.34	与资产相关
数字化口腔电子商务服务平台	1,946,664.43	---	441,306.60	---	1,505,357.83	与资产相关
创新医疗器械无托槽矫治器的研制及产业化项目*2	159,916.53	---	101,000.04	---	58,916.49	与收益相关
技术改造专项资金	2,584,268.55	---	326,853.84	---	2,257,414.71	与资产相关
超薄介质（小于2微米）高介电常数 X5R 型陶瓷材料项目	1,466.67	---	1,466.67	---	---	与资产相关
年产 1200 吨纳米级钛酸钡电子陶瓷粉体材料项目	30,250.00	---	30,250.00	---	---	与资产相关
年产 1200 吨纳米级钛酸钡电子陶瓷粉体材料项目	1,333.33	---	1,333.33	---	---	与资产相关
年产 1200 吨纳米级钛酸钡粉体材料项目	35,000.00	---	20,000.00	---	15,000.00	与资产相关
超薄介质（小于2微米）高介电常数 X5R 型 MLCC 瓷料项目	8,000.00	---	8,000.00	---	---	与资产相关
年产 2000 吨多层陶瓷电容器用粉体材料项目	35,416.67	---	25,000.00	---	10,416.67	与资产相关
山东省电子陶瓷材料工程实验室	120,000.00	---	60,000.00	---	60,000.00	与资产相关
高端多层陶瓷电容器用纳米级钛酸钡粉体材料项目	69,497.39	---	50,000.00	---	19,497.39	与资产相关

负债项目	上年年末余额	本期新增补助金额	本期计入当期损益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
年产 2000 吨多层陶瓷电容器用粉体材料项目	1,800,000.00	---	360,000.00	---	1,440,000.00	与资产相关
2013 年山东省工程实验室（研究中心）创新能力专项项目	440,000.00	---	110,000.00	---	330,000.00	与资产相关
年产 2000 吨多层陶瓷电容器用粉体材料项目	121,243.99	---	30,311.00	---	90,932.99	与资产相关
年产 2000 吨多层陶瓷电容器用粉体材料项目	200,000.00	---	40,000.00	---	160,000.00	与资产相关
2015 年工业转型升级强基工程项目	11,235,643.79	---	1,740,984.43	---	9,494,659.36	与资产相关
2018 年固定资产投资返还	21,168,155.00	---	2,309,253.26	---	18,858,901.74	与资产相关
2019 年山东省重大科技创新工程和结转项目	2,700,000.00	---	270,000.00	---	2,430,000.00	与资产相关
2019 年工业强基-超微型片式多层陶瓷电容器用介质材料开发与产业化	16,130,000.00	---	2,894,158.33	---	13,235,841.67	与资产相关
2019 年固定资产返还	---	14,727,602.07	2,945,520.43	---	11,782,081.64	与资产相关
第一批市级技术改造专项	---	2,380,000.00	436,333.33	---	1,943,666.67	与资产相关
2019 年省重大科技专项	---	2,340,000.00	468,000.00	---	1,872,000.00	与资产相关
2020 年第二批技改资金	---	1,190,000.00	69,416.67	---	1,120,583.33	与资产相关
技术改造扶持	---	1,271,000.00	233,016.67	---	1,037,983.33	与资产相关
赣州稀土开发利用综合试点 2013 年补助资金	2,768,341.09	---	630,934.92	---	2,137,406.17	与资产相关
2020 年研发补助	---	660,000.00	82,500.00	---	577,500.00	与资产相关
市级技术改造专项资金	---	198,000.00	24,750.00	---	173,250.00	与资产相关
保费补贴	---	31,070,000.00	16,389,425.00	---	14,680,575.00	与收益相关
合计	83,877,188.09	53,836,602.07	29,621,811.75	---	108,091,978.41	

(三十) 股本

项目	上年年末余额	本期变动增（+）减（-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总额	963,341,059.00	40,469,279.00	---	---	---	40,469,279.00	1,003,810,338.00

其他说明：

根据公司第四届董事会第九次会议、第四届董事会第十次会议、第四届董事会第十二次会议、第四届董事会第十三次会议、2020 年第一次临时股东大会决议决议通过，并经中国证券监督管理委员会下发的证监许可[2020]2945 号《关于同意山东国瓷功能材料股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》文件批复，同意公司向特定对象张曦发行 A 股人民币普通股股票，发行的股票为境内上市人民币普通股（A 股），每股面值为 1.00 元，发行价格为人民币 20.67 元/股，本期向特定对象张曦发行 A 股股票实际发行数量为 40,469,279 股。

本次募集资金总额为人民币 836,499,996.93 元，在扣除本次向特定对象发行承销保荐费用、会计师费、律师费、股权登记费、信息披露费合计发行费用人民币 14,196,669.12 元（不含税）后，募集资金净额为 822,303,327.81 元，其中增加股本 40,469,279.00 元，增加资本公积 781,834,048.81 元。

公司本期新增股本 40,469,279.00 元，经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并于 2020 年 12 月 24 日出具“信会师报字[2020]第 ZC10603 号”《验资报告》。

(三十一) 资本公积

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	1,110,422,603.67	785,991,618.70	---	1,896,414,222.37
其他资本公积	---	457,459.55	---	457,459.55
合计	1,110,422,603.67	786,449,078.25	---	1,896,871,681.92

其他说明：其中增加资本公积 781,834,048.81 元详见本附注“五、（三十）股本”。

(三十二) 盈余公积

项目	上年年末余额	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	143,723,459.44	143,723,459.44	28,831,269.59	---	172,554,729.03
合计	143,723,459.44	143,723,459.44	28,831,269.59	---	172,554,729.03

盈余公积说明：本期增加数为根据母公司本期实现的净利的 10% 计提。

(三十三) 未分配利润

项目	本期金额	上期金额
调整前上年年末未分配利润	1,434,778,748.43	1,036,553,317.02
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-）	---	---
调整后年初未分配利润	1,434,778,748.43	1,036,553,317.02
加：本期归属于母公司所有者的净利润	573,840,299.36	500,563,277.38
减：提取法定盈余公积	28,831,269.59	38,115,108.67
应付普通股股利	57,800,463.54	64,222,737.30
转作股本的普通股股利	---	---
期末未分配利润	1,921,987,314.66	1,434,778,748.43

(三十四) 营业收入和营业成本

1、 营业收入和营业成本情况

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,500,210,108.51	1,337,414,724.98	2,140,096,943.98	1,115,865,444.65

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
其他业务	42,047,266.06	26,847,817.49	12,982,449.89	8,984,679.23
合计	2,542,257,374.57	1,364,262,542.47	2,153,079,393.87	1,124,850,123.88

(三十五) 税金及附加

项目	本期金额	上期金额
城市维护建设税	10,337,444.88	8,517,133.23
教育费附加	7,517,176.00	6,161,459.51
地方水利建设基金	432,798.81	365,808.67
房产税	3,907,655.25	3,764,196.99
土地使用税	2,453,623.83	1,836,407.27
印花税	1,233,995.08	1,488,059.30
其他	111,709.15	243,966.57
合计	25,994,403.00	22,377,031.54

(三十六) 销售费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬	63,703,980.34	44,357,624.59
运输费	---	23,867,683.08
差旅费	8,643,538.06	13,256,521.01
检测费	756,069.35	704,430.35
汽车费用	---	1,100,230.99
广宣费用及市场开拓费	16,934,962.61	15,403,305.26
其他费用	15,169,488.74	14,794,732.79
合计	105,208,039.10	113,484,528.07

(三十七) 管理费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬	71,977,665.88	60,714,483.78
办公费	7,469,194.23	11,516,819.97
差旅费	3,836,282.33	5,639,145.75
租赁费	3,518,554.77	3,054,801.06

项目	本期金额	上期金额
固定资产折旧	13,847,370.93	10,696,802.39
无形资产摊销	8,362,891.04	7,431,563.42
业务招待费	9,537,349.95	8,655,310.42
中介费用	5,293,315.43	3,696,876.70
董事会津贴	720,000.00	1,023,090.27
修理费	2,271,936.75	4,632,412.20
其他费用	14,385,683.25	5,592,783.59
合计	141,220,244.56	122,654,089.55

(三十八) 研发费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬费用	71,586,583.48	67,933,074.57
材料费用	56,258,726.30	37,305,181.66
折旧费用	17,293,379.74	11,387,669.63
水电费用	2,098,858.26	3,309,637.77
差旅费	4,700,955.62	6,568,550.75
其他	8,825,084.74	11,451,915.56
合计	160,763,588.14	137,956,029.94

(三十九) 财务费用

项目	本期金额	上期金额
利息费用	11,070,097.23	23,721,044.33
减：利息收入	3,346,450.90	2,926,738.42
汇兑损益	20,694,413.00	-588,771.51
其他	1,800,537.85	1,117,618.62
合计	30,218,597.18	21,323,153.02

(四十) 其他收益

项目	本期金额	上期金额
政府补助	22,979,838.21	38,004,549.49
残疾人就业增值税退税优惠	2,164,042.19	1,927,397.56
代扣个人所得税手续费	166,517.54	45,591.86

项目	本期金额	上期金额
合计	25,310,397.94	39,977,538.91

计入其他收益的政府补助

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关/与收益相关
2019 年固定资产返还	2,945,520.43	---	与资产相关
2019 年工业强基-超微型片式多层陶瓷电容器用介质材料开发与产业化	2,894,158.33	1,270,000.00	与资产相关
2018 年固定资产投资返还	2,309,253.26	1,924,377.73	与资产相关
2015 年工业转型升级强基工程项目	1,740,984.43	12,294,984.44	与资产相关
以工代训补贴款	1,514,000.00	---	与收益相关
本溪市人力资源服务中心工业奖补资金	968,269.99	---	与收益相关
年产 800 吨铝负载稀土储氧材料生产线建设项目	630,934.92	630,934.92	与资产相关
2019 年企业研发资助第一批第 1 次拨款	615,000.00	---	与收益相关
研发补助	530,400.00	---	与收益相关
产业园租金返还	507,320.88	---	与收益相关
2019 年省重大科技专项	468,000.00	---	与资产相关
数字化口腔电子商务服务平台	441,306.60	444,689.79	与资产相关
第一批市级技术改造专项	436,333.33	---	与资产相关
废弃款项治理资金	431,000.00	---	与收益相关
年产 2000 吨多层陶瓷电容器用粉体材料项目	360,000.00	360,000.00	与资产相关
技术改造专项资金	326,853.84	326,853.84	与资产相关
东北老工业基地改造资金	302,690.49	321,514.00	与资产相关
全员创新企业	300,000.00	---	与收益相关
“金山英才”政府资助资金	300,000.00	600,000.00	与收益相关
科技计划项目补助（数字化口腔材料及设备推广应用示范工程）	298,069.20	303,069.24	与资产相关
土地拆迁补偿	280,145.04	---	与收益相关
2019 年省全面开放专项资金	270,692.00	---	与收益相关
2019 年山东省重大科技创新工程和结转项目	270,000.00	3,300,000.00	与资产相关
专利补助	258,000.00	---	与收益相关
土地补贴收益	256,019.40	256,019.40	与资产相关
科技发展奖	250,000.00	---	与收益相关
技术改造扶持	233,016.67	---	与资产相关
稳岗补贴	139,107.75	16,957.91	与收益相关
稳岗补贴	128,291.05	31,804.00	与收益相关
工会经费补助	118,089.27	---	与收益相关
2019 年高企研发费用后补助资	116,900.00	---	与收益相关
2013 年山东省工程实验室（研究中心）创新能力专项	110,000.00	110,000.00	与资产相关

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关/与收益相关
项目			
2019 年 1-5 月出口信用保险保费资助	107,187.00	202,050.00	与收益相关
市企业研究开发财政补助	105,500.00	---	与收益相关
国网电费补贴	105,231.56	---	与收益相关
出口信用保险资助项目	105,000.00	---	与收益相关
创新医疗器械无托槽矫治器的研制及产业化项目	101,000.04	261,833.24	与收益相关
国家高新技术企业倍增支持计划	100,000.00	---	与收益相关
科研及服务平台创新款	100,000.00	---	与收益相关
“小升规”奖励款（本溪市工业和信息化局）	100,000.00	---	与收益相关
规上企业提高亩均效益	100,000.00	---	与收益相关
2020 年省发明专利资助资金（辽宁省知识产权局）	95,000.00	6,000.00	与收益相关
政企共育	94,700.00	---	与收益相关
全瓷氧化锆齿科材料产业化补助（特色产业基金）	93,923.10	327,309.33	与资产相关
2020 年第二批技改资金	69,416.67	---	与资产相关
市级技术改造专项资金	66,000.00	---	与收益相关
中央外经贸发展专项资金	63,000.00	240,170.00	与收益相关
2020 年企业研究开发补助	62,200.00	---	与收益相关
山东省电子陶瓷材料工程实验室	60,000.00	60,000.00	与资产相关
“以工代训”人社局补贴收入	59,500.00	---	与收益相关
高端多层陶瓷电容器用纳米级钛酸钡粉体材料项目	50,000.00	82,500.00	与资产相关
2019 年国家高新技术企业奖补资金	50,000.00	---	与收益相关
纳税奖励款	50,000.00	---	与收益相关
山东省专利资助	41,200.00	---	与收益相关
年产 2000 吨多层陶瓷电容器用粉体材料项目	40,000.00	40,000.00	与资产相关
年产 2000 吨多层陶瓷电容器用粉体材料项目	30,311.00	30,311.00	与资产相关
年产 1200 吨纳米级钛酸钡电子陶瓷粉体材料项目	30,250.00	270,000.00	与资产相关
开发区技术改造扶持资金	26,022.00	---	与收益相关
稳岗补贴	25,593.00	11,996.00	与收益相关
年产 2000 吨多层陶瓷电容器用粉体材料项目	25,000.00	25,000.00	与资产相关
2020 年研发补助	24,750.00	---	与收益相关
专利保险费用补贴	24,000.00	---	与收益相关
镇江新区财政局职业技能提升补贴	23,000.00	---	与收益相关
2020 年度企业国内市场开拓项目资助	20,060.00	---	与收益相关
年产 1200 吨纳米级钛酸钡粉体材料项目	20,000.00	20,000.00	与资产相关
高质量发展奖补资金	18,000.00	---	与收益相关
援企稳岗--“四上”企业社保补贴拟资助	17,400.00	---	与收益相关
市级技术改造专项资金	16,500.00	---	与收益相关

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关/与收益相关
小型轿车老旧车提前淘汰奖励补贴	13,500.00	---	与收益相关
稳岗补贴	13,107.89	10,500.58	与收益相关
自主创新产业发展资金	10,500.00	---	与收益相关
知识产权资助经费	10,000.00	1,000.00	与收益相关
超薄介质（小于 2 微米）高介电常数 X5R 型 MLCC 瓷料项目	8,000.00	12,000.00	与资产相关
培训补贴	7,500.00	---	与收益相关
2018 年度佛山市专利资助	6,801.00	---	与收益相关
发明资助	5,200.00	---	与收益相关
知识产权资助	5,200.00	---	与收益相关
镇江新区人才工作站建站补贴	5,000.00	---	与收益相关
镇江新区人力资源增加用工规模补贴	5,000.00	---	与收益相关
应交所得税退回	4,514.95	---	与收益相关
失业温岗补贴	3,252.19	---	与收益相关
上海市知识产权局资助款	2,500.00	---	与收益相关
失业动态监测补贴	2,400.00	---	与收益相关
超薄介质（小于 2 微米）高介电常数 X5R 型陶瓷材料项目	1,466.67	10,000.00	与资产相关
年产 1200 吨纳米级钛酸钡电子陶瓷粉体材料项目	1,333.33	16,000.00	与资产相关
失业补助	1,000.93	---	与收益相关
来宜交通补贴	1,000.00	---	与收益相关
疫情补助	1,000.00	---	与收益相关
镇江新区财政局专利资助、奖励资金	960.00	---	与收益相关
安全技能培训补贴	500.00	---	与收益相关
专利资助资金	---	6,000.00	与收益相关
重点实验室奖励	---	200,000.00	与收益相关
中国专利优秀奖	---	100,000.00	与收益相关
知识产权局专利资助资金	---	4,000.00	与收益相关
研究开发补助	---	400,000.00	与收益相关
研发大平台补助资金	---	1,000,000.00	与收益相关
水热法生产 1200 吨纳米级钛酸钡项目	---	5,000.00	与资产相关
盛运物流租赁费补贴	---	28,301.89	与收益相关
省重点实验室项目	---	200,000.00	与收益相关
省高新技术自主创新工程	---	8,333.33	与资产相关
三厂车间改造费	---	1,000,000.00	与收益相关
年产 1200 吨纳米级钛酸钡电子陶瓷粉体材料产业化项目	---	30,000.00	与资产相关
高价值专利奖励	---	50,000.00	与收益相关
标准化制定奖励	---	2,000,000.00	与收益相关

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关/与收益相关
保税区中外运补贴款	--	240,843.37	与收益相关
2019 年企业研究开发财政补助资金	--	742,800.00	与收益相关
2019 年企业研究开发财政补助第二批	--	527,600.00	与收益相关
2019 年国家知识产权示范企业培育项目	--	100,000.00	与收益相关
2019 年第一批专利补助资金	--	32,000.00	与收益相关
2018 年创新驱动奖励资金	--	404,000.00	与收益相关
2018 年产业园租金返还	--	507,320.87	与收益相关
东营市 2014 年战略新兴产业技术创新重大专项计划	--	91,666.67	与资产相关
2018 年创新驱动奖励资金	--	100,000.00	与收益相关
2019 年市级科技成果评价补助资金	--	10,000.00	与收益相关
山东省科学技术厅 2019 年企业研究开发财政补助款	--	205,900.00	与收益相关
2017 年下半年三水区降低企业用气成本补贴	--	71,040.00	与收益相关
三水区财政局企业项目奖励	--	200,000.00	与收益相关
三水区财政局 2018 年三水区创新卷兑现	--	7,400.00	与收益相关
三水区财政局 2018 年降低企业用电用气成本补贴	--	159,600.00	与收益相关
口腔医疗综合服务平台研发及第三方服务运营模式及应用示范工程	--	188,756.51	与收益相关
抗菌促愈合耐磨涂材料关键技术攻关项目资金补贴	--	520,000.00	与收益相关
深圳市南山区经济促进局 2019 年度南山区自主创新产业发展专项资金资助款（重点展会资助）	--	37,100.00	与收益相关
口腔修复体 3D 打印应用研究与临床示范	--	67,200.00	与收益相关
本溪高新技术产业开发区财政结算中心人才建设示范奖励款	--	3,000.00	与收益相关
本溪高新技术产业开发区财政结算中心失业动态监测调查款	--	200.00	与收益相关
辽宁省科技厅 R&D 经费增量奖励款	--	60,000.00	与收益相关
科技型企业补助款	--	55,000.00	与收益相关
辽宁省科学技术厅企业 R&D 经费投入补助资金	--	200,000.00	与收益相关
深圳市南山区科学技术局资金	--	36,000.00	与收益相关
深圳市科技创新委员会 2018 年第二批企业研究开发资助	--	884,000.00	与收益相关
深圳市南山区经济促进局参加展会活动资金	--	11,500.00	与收益相关
深圳市南山区工业和信息化局（政府补贴）	--	99,000.00	与收益相关
中小型企业开拓资金	--	6,100.00	与收益相关
中小企业国际市场开拓资金	--	70,000.00	与收益相关
丁蜀镇 2018 年高质量发展企业上市奖	--	1,130,600.00	与收益相关
2017 年度国内外展会奖励	--	9,000.00	与收益相关
企业对上贡献贡献净增奖励	--	651,900.00	与收益相关
企业研发费省级财政奖励	--	100,000.00	与收益相关
小升规企业政府补助	--	100,000.00	与收益相关

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关/与收益相关
徐霞客财政补贴技术改造、科技创新	--	12,800.00	与收益相关
江阴市财政局研发费用补助	--	300,000.00	与收益相关
江阴工业信息化局小微专项补贴	--	100,000.00	与收益相关
江阴财政知识产权经费补助	--	8,500.00	与收益相关
江阴市财政局知识产权专项补贴	--	2,400.00	与收益相关
国网电费补贴	--	114,163.25	与收益相关
收到镇江新区财政局创新创业人才补助款	--	350,000.00	与收益相关
18年两大高地—17年骨干型人才补助	--	43,200.00	与收益相关
镇江新区财政局 2018 年镇财第 2 批科技创补贴	--	46,667.00	与收益相关
镇江新区财政局智能化二道门补助	--	30,000.00	与收益相关
科技局 2018 年新认定的高新技术企业奖励资金	--	200,000.00	与收益相关
科技局 2018 年新认定的科技型中小企业资助资金	--	10,000.00	与收益相关
科技局高企补助	--	200,000.00	与收益相关
2018 年度专利资助资金	--	2,000.00	与收益相关
2018 年度国家科技型中小企业补助资金	--	50,000.00	与收益相关
2018 年度专利资助资金	--	20,000.00	与收益相关
国家税务总局深圳市南山区税务局个税手续费返还	--	35,781.18	与收益相关
合计	22,979,838.21	38,004,549.49	

(四十一) 投资收益

项目	本期金额	上期金额
权益法核算的长期股权投资收益	1,315,543.58	-7,793.57
处置长期股权投资产生的投资收益	748,576.53	838,326.76
处置交易性金融资产取得的投资收益	1,205,441.08	723,690.84
其他	737,385.43	478,741.68
合计	4,006,946.62	2,032,965.71

(四十二) 信用减值损失

项目	本期金额	上期金额
坏账损失	23,909,211.00	27,549,892.62
合计	23,909,211.00	27,549,892.62

(四十三) 资产减值损失

项目	本期金额	上期金额
存货跌价损失	5,676,514.21	3,767,723.71
商誉减值损失	1,965,419.66	---
合同资产减值损失	380,307.52	---
合计	8,022,241.39	3,767,723.71

(四十四) 资产处置收益

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
处置固定资产损失	32,225.82	-302,372.66	32,225.82
合计	32,225.82	-302,372.66	32,225.82

(四十五) 营业外收入

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
政府补助	11,344,008.88	3,455,550.61	11,344,008.88
其他	1,540,436.21	1,227,662.76	1,540,436.21
合计	12,884,445.09	4,683,213.37	12,884,445.09

计入营业外收入的政府补助

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关/与收益相关
稳岗补贴	6,109.00	---	与收益相关
疫情防控资金	15,000.00	---	与收益相关
第一批稳岗补贴	257,008.00	---	与收益相关
人才奖励	6,288,959.72	---	与收益相关
党建示范点补贴	52,113.11	---	与收益相关
汇智学者	200,000.00	---	与收益相关
党建示范点补贴	208,452.45	---	与收益相关
高毕一次性补助	120,000.00	---	与收益相关
2019 年稳就业专项补助资金	581,739.00	---	与收益相关
区级招聘服务补贴	43,800.00	---	与收益相关
稳岗补贴补差补贴	110,146.00	---	与收益相关
高毕一次性补助	16,000.00	---	与收益相关

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关/与收益相关
高毕一次性补助	4,000.00	--	与收益相关
2019 年企业博士后集聚	40,000.00	--	与收益相关
2019 年企业博士后集聚	310,000.00	--	与收益相关
东营市青年就业实习补助	76,782.00	--	与收益相关
泰山产业领军人才	-400,000.00	--	与收益相关
党建扶持经费	3,000.00	--	与收益相关
2020 年度博士后	50,000.00	--	与收益相关
黄河三角洲学者经费	50,000.00	--	与收益相关
新学徒制	108,000.00	--	与收益相关
以工代训	141,500.00	--	与收益相关
海外人才	500,000.00	--	与收益相关
创新驱动奖励	2,336,000.00	--	与收益相关
中小企业专项发展资金（专精特新企业）	50,000.00	--	与收益相关
南康区商务局 2019 年度鼓励外贸发展资金	200.00	--	与收益相关
稳岗就业补贴	11,049.60	--	与收益相关
赣州市商务局 2019 年度鼓励外贸发展资金	200.00	--	与收益相关
失业保险支持企业稳定岗位返还补贴	2,000.00	--	与收益相关
企业复工复产补贴资金	31,950.00	--	与收益相关
2019 年新入规模工业企业奖励资金	130,000.00	--	与收益相关
黄河三角洲学者政府补助资金	--	50,000.00	与收益相关
东营开发区稳岗补贴	--	211,358.00	与收益相关
拆迁补偿	--	194,801.04	与收益相关
土地补偿	--	85,344.00	与收益相关
人才奖励	--	1,900,000.00	与收益相关
高层次人才租房补贴	--	90,000.00	与收益相关
党建示范点补贴	--	304,047.57	与收益相关
省级人才建设资金（万人计划）	--	500,000.00	与收益相关
开发区管委会高毕一次性补助	--	120,000.00	与收益相关
合计	11,344,008.88	3,455,550.61	

(四十六) 营业外支出

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	889,032.99	3,227,800.48	889,032.99
对外捐赠	5,203,926.56	75,000.00	5,203,926.56

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
其他	3,361,220.43	91,126.70	3,361,220.43
合计	9,454,179.98	3,393,927.18	9,454,179.98

(四十七) 所得税费用

1、 所得税费用表

项目	本期金额	上期金额
当期所得税费用	91,587,567.79	87,350,055.61
递延所得税费用	2,660,554.94	-8,751,600.82
合计	94,248,122.73	78,598,454.79

2、 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期金额
利润总额	712,489,838.42
按法定[或适用]税率计算的所得税费用	106,873,475.76
研发费用加计扣除的影响	-18,079,191.95
调整以前期间所得税的影响	1,248,553.56
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	578,631.46
其他影响	3,626,653.90
所得税费用	94,248,122.73

(四十八) 每股收益

1、 基本每股收益

基本每股收益以归属于母公司普通股股东的合并净利润除以本公司发行在外普通股的加权平均数计算：

项目	本期金额	上期金额
归属于母公司普通股股东的合并净利润	573,840,299.36	500,563,277.38
本公司发行在外普通股的加权平均数	963,341,059.00	963,341,059.00
基本每股收益		
其中：持续经营基本每股收益	0.60	0.52
终止经营基本每股收益	---	---

2、 稀释每股收益

稀释每股收益以归属于母公司普通股股东的合并净利润（稀释）除以本公司发行在外普通股的加权平均数（稀释）计算：

项目	本期金额	上期金额
归属于母公司普通股股东的合并净利润（稀释）	573,840,299.36	500,563,277.38
本公司发行在外普通股的加权平均数（稀释）	963,341,059.00	963,341,059.00
稀释每股收益		
其中：持续经营稀释每股收益	0.60	0.52
终止经营稀释每股收益	---	---

(四十九) 现金流量表项目

1、 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
利息收入	3,346,450.90	2,926,738.42
政府补助	125,345,708.69	52,660,959.21
收到往来款及代垫款项	14,084,954.73	20,615,307.95
收到保证金及押金	185,236.72	2,378,282.00
其他	7,768,515.39	7,211,328.01
合计	150,730,866.43	85,792,615.59

2、 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
支付期间费用	194,429,116.28	185,877,631.14
支付保证金	203,238.80	2,188,934.61
支付往来款及代垫款项	17,313,904.14	19,671,277.01
其他	8,759,646.99	166,126.70
合计	220,705,906.21	207,903,969.46

3、 收到的其他与投资活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
收回理财产品本金	428,950,000.00	209,200,000.00
收回借款及利息	37,000,000.00	39,991,783.70
其他	841,628.58	---
合计	466,791,628.58	249,191,783.70

4、 支付的其他与投资活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
支付理财产品本金	530,950,000.00	252,900,000.00
支付借款	37,000,000.00	39,450,000.00
其他	125,730.00	---
合计	568,075,730.00	292,350,000.00

5、 收到的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
票据融资	---	20,000,000.00
收回信托借款保证金	---	1,600,000.00
其他	1,000,752.24	---
合计	1,000,752.24	21,600,000.00

6、 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
偿还票据融资	20,000,000.00	---
发行费用	1,000,469.28	---
合计	21,000,469.28	---

(五十) 现金流量表补充资料

1、 现金流量表补充资料

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	621,190,220.49	543,515,784.90
加：信用减值损失	23,909,211.00	27,549,892.62
资产减值准备	8,022,241.39	3,767,723.71
固定资产折旧	115,188,166.37	93,971,611.10
无形资产摊销	10,345,591.91	8,396,145.66
长期待摊费用摊销	2,374,132.82	2,423,396.17
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)	-32,225.82	302,372.66
固定资产报废损失(收益以“－”号填列)	889,032.99	3,227,800.48
公允价值变动损失(收益以“－”号填列)	---	---
财务费用(收益以“－”号填列)	12,165,563.91	23,721,044.33

补充资料	本期金额	上期金额
投资损失（收益以“－”号填列）	-4,006,946.62	-2,032,965.71
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	2,660,554.94	-8,751,600.82
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	---	---
存货的减少（增加以“－”号填列）	75,279,775.78	-113,828,320.08
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-220,561,733.93	-197,818,443.40
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	124,732,975.78	99,814,955.53
其他	---	---
经营活动产生的现金流量净额	772,156,561.01	484,259,397.15
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	1,100,318,882.82	219,008,883.99
减：现金的期初余额	219,008,883.99	234,810,395.04
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	881,309,998.83	-15,801,511.05

2、 本期支付的取得子公司的现金净额

	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	---
其中：四川康诺美	---
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	313,903.02
其中：四川康诺美	313,903.02
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	---
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	-313,903.02

3、 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	上年年末余额
一、现金	1,100,318,882.82	219,008,883.99
其中：库存现金	145,165.36	314,613.57
可随时用于支付的银行存款	1,100,173,717.46	218,680,132.42
可随时用于支付的其他货币资金	---	14,138.00
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	1,100,318,882.82	219,008,883.99

项目	期末余额	上年年末余额
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	69,554,981.20	80,975,994.96

(五十一) 所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金-其他货币资金	69,554,980.20	开立银行承兑缴存的保证金及农民工保证金
应收票据	46,723,632.48	票据开具质押
固定资产	2,097,862.28	票据开具抵押
合计	118,376,474.96	

(五十二) 外币货币性项目

1、 外币货币性项目

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	10,848,746.01	6.5249	70,786,982.84
欧元	521,569.17	8.0250	4,185,592.59
日元	10,397,000.00	0.063236	657,464.69
应收账款			
其中：美元	27,094,840.80	6.5249	176,791,126.73
欧元	2,250,408.57	8.0250	18,059,528.77
应付账款			
其中：美元	7,711.90	6.5249	50,319.38
欧元	109,140.00	8.0250	875,848.50
预收账款			
其中：美元	317,059.30	6.5249	2,068,780.20
欧元	38,656.07	8.0250	310,214.96

2、 境外经营实体说明：本集团不存在重要的境外经营实体。

(五十三) 政府补助

种类	期末余额	资产负债表列报项目	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额
----	------	-----------	----------------------	----------------------

种类	期末余额	资产负债表列 报项目	计入当期损益 或冲减相关成 本费用损失的 金额	计入当期损益 或冲减相关成 本费用损失的 项目
年产 1200 吨纳米级钛酸钡粉体材料项目	15,000.00	递延收益	20,000.00	其他收益
年产 2000 吨多层陶瓷电容器用粉体材料项目	10,416.67	递延收益	25,000.00	其他收益
山东省电子陶瓷材料工程实验室	60,000.00	递延收益	60,000.00	其他收益
高端多层陶瓷电容器用纳米级钛酸钡粉体材料项目	19,497.39	递延收益	50,000.00	其他收益
年产 2000 吨多层陶瓷电容器用粉体材料项目	1,440,000.00	递延收益	360,000.00	其他收益
2013 年山东省工程实验室(研究中心)创新能力专项项目	330,000.00	递延收益	110,000.00	其他收益
年产 2000 吨多层陶瓷电容器用粉体材料项目	90,932.99	递延收益	30,311.00	其他收益
年产 2000 吨多层陶瓷电容器用粉体材料项目	160,000.00	递延收益	40,000.00	其他收益
2015 年工业转型升级强基工程项目	9,494,659.36	递延收益	1,740,984.43	其他收益
2018 年固定资产投资返还	18,858,901.74	递延收益	2,309,253.26	其他收益
2019 年山东省重大科技创新工程和结转项目	2,430,000.00	递延收益	270,000.00	其他收益
2019 年工业强基-超微型片式多层陶瓷电容器用介质材料开发与产业化	13,235,841.67	递延收益	2,894,158.33	其他收益
2019 年固定资产返还	11,782,081.64	递延收益	2,945,520.43	其他收益
第一批市级技术改造专项	1,943,666.67	递延收益	436,333.33	其他收益
2019 年省重大科技专项	1,872,000.00	递延收益	468,000.00	其他收益
2020 年第二批技改资金	1,120,583.33	递延收益	69,416.67	其他收益
技术改造扶持	1,037,983.33	递延收益	233,016.67	其他收益
超薄介质(小于 2 微米)高介电常数 X5R 型陶瓷材料项目	--	--	1,466.67	其他收益
年产 1200 吨纳米级钛酸钡电子陶瓷粉体材料项目	--	--	30,250.00	其他收益
年产 1200 吨纳米级钛酸钡电子陶瓷粉体材料项目	--	--	1,333.33	其他收益
超薄介质(小于 2 微米)高介电常数 X5R 型 MLCC 瓷料项目	--	--	8,000.00	其他收益
产业园租金返还	--	--	507,320.88	其他收益
废弃款项治理资金	--	--	431,000.00	其他收益
市企业研究开发财政补助	--	--	105,500.00	其他收益
专利补助	--	--	258,000.00	其他收益
失业动态监测补贴	--	--	2,400.00	其他收益
政企共育	--	--	94,700.00	其他收益
研发补助	--	--	530,400.00	其他收益
全员创新企业	--	--	300,000.00	其他收益
科技发展奖	--	--	250,000.00	其他收益
山东省专利资助	--	--	41,200.00	其他收益

种类	期末余额	资产负债表列 报项目	计入当期损益 或冲减相关成 本费用损失的 金额	计入当期损益 或冲减相关成 本费用损失的 项目
开发区技术改造扶持资金	--	--	26,022.00	其他收益
市级技术改造专项资金	577,500.00	递延收益	82,500.00	其他收益
2020 年研发补助	173,250.00	递延收益	24,750.00	其他收益
2020 年企业研究开发补助	--	--	62,200.00	其他收益
2018 年度佛山市专利资助	--	--	6,801.00	其他收益
2019 年高企研发费用后补助资	--	--	116,900.00	其他收益
稳岗补贴	--	--	139,107.75	其他收益
2019 年 1-5 月出口信用保险保费资助	--	--	107,187.00	其他收益
自主创新产业发展资金	--	--	10,500.00	其他收益
2019 年企业研发资助第一批第 1 次拨款	--	--	615,000.00	其他收益
国家高新技术企业倍增支持计划	--	--	100,000.00	其他收益
援企稳岗--"四上"企业社保补贴拟资助	--	--	17,400.00	其他收益
2019 年国家高新技术企业奖补资金	--	--	50,000.00	其他收益
出口信用保险资助项目	--	--	105,000.00	其他收益
土地补贴收益	10,048,761.45	递延收益	256,019.40	其他收益
东北老工业基地改造资金	1,637,673.92	递延收益	302,690.49	其他收益
全瓷氧化锆齿科材料产业化补助（特色产业基金）	6,884.37	递延收益	93,923.10	其他收益
科技计划项目补助（数字化口腔材料及设备推广应用示范工程）	1,034,737.34	递延收益	298,069.20	其他收益
数字化口腔电子商务服务平台	1,505,357.83	递延收益	441,306.60	其他收益
创新医疗器械无托槽矫治器的研制及产业化项目	58,916.49	递延收益	101,000.04	其他收益
技术改造专项资金	2,257,414.71	递延收益	326,853.84	其他收益
2019 年省全面开放专项资金	--	--	270,692.00	其他收益
纳税奖励款	--	--	50,000.00	其他收益
科研及服务平台创新款	--	--	100,000.00	其他收益
本溪市人力资源服务中心工业奖	--	--	968,269.99	其他收益
以工代训补贴款	--	--	1,514,000.00	其他收益
小升规奖励款	--	--	100,000.00	其他收益
2020 年省发明专利资助资金	--	--	95,000.00	其他收益
小型轿车老旧车提前淘汰奖励补贴	--	--	13,500.00	其他收益
2020 年度企业国内市场开拓项目资助	--	--	20,060.00	其他收益
中央外经贸发展专项资金	--	--	63,000.00	其他收益
稳岗补贴	--	--	25,593.00	其他收益
工会经费补助	--	--	118,089.27	其他收益
规上企业提高亩均效益	--	--	100,000.00	其他收益

种类	期末余额	资产负债表列 报项目	计入当期损益 或冲减相关成 本费用损失的 金额	计入当期损益 或冲减相关成 本费用损失的 项目
来宜交通补贴	--	--	1,000.00	其他收益
稳岗补贴	--	--	128,291.05	其他收益
知识产权资助经费	--	--	10,000.00	其他收益
培训补贴	--	--	7,500.00	其他收益
发明资助	--	--	5,200.00	其他收益
拆迁款-土地	3,833,065.76	递延收益	98,917.80	其他收益
拆迁款-房产	902,900.58	递延收益	95,883.24	其他收益
土地赔偿	3,627,120.00	递延收益	85,344.00	其他收益
“以工代训”人社局补贴收入	--	--	59,500.00	其他收益
失业补助	--	--	1,000.93	其他收益
应交所得税退回	--	--	4,514.95	其他收益
疫情补助	--	--	1,000.00	其他收益
高质量发展奖补资金	--	--	18,000.00	其他收益
国网电费补贴	--	--	105,231.56	其他收益
专利保险费用补贴	--	--	24,000.00	其他收益
知识产权资助	--	--	5,200.00	其他收益
稳岗补贴	--	--	13,107.89	其他收益
“金山英才”政府资助资金	--	--	300,000.00	其他收益
镇江新区人才工作站建站补贴	--	--	5,000.00	其他收益
镇江新区人力资源增加用工规模补贴	--	--	5,000.00	其他收益
镇江新区财政局职业技能提升补贴	--	--	23,000.00	其他收益
镇江新区财政局专利资助、奖励资金	--	--	960.00	其他收益
安全技能培训补贴	--	--	500.00	其他收益
年产 800 吨铝负载稀土储氧材料生产线建设项目	2,137,406.17	递延收益	630,934.92	其他收益
失业温岗补贴	--	--	3,252.19	其他收益
上海市知识产权局资助款	--	--	2,500.00	其他收益
稳岗补贴	--	--	6,109.00	营业外收入
疫情防控资金	--	--	15,000.00	营业外收入
第一批稳岗补贴	--	--	257,008.00	营业外收入
人才奖励	--	--	6,288,959.72	营业外收入
党建示范点补贴	--	--	52,113.11	营业外收入
汇智学者	--	--	200,000.00	营业外收入
党建示范点补贴	--	--	208,452.45	营业外收入
高毕一次性补助	--	--	120,000.00	营业外收入
2019 年稳就业专项补助资金	--	--	581,739.00	营业外收入

种类	期末余额	资产负债表列 报项目	计入当期损益 或冲减相关成 本费用损失的 金额	计入当期损益 或冲减相关成 本费用损失的 项目
区级招聘服务补贴	--	--	43,800.00	营业外收入
稳岗补贴补差补贴	--	--	110,146.00	营业外收入
高毕一次性补助	--	--	16,000.00	营业外收入
高毕一次性补助	--	--	4,000.00	营业外收入
2019 年企业博士后集聚	--	--	350,000.00	营业外收入
东营市青年就业实习补助	--	--	76,782.00	营业外收入
泰山产业领军人才	--	--	-400,000.00	营业外收入
党建扶持经费	--	--	3,000.00	营业外收入
2020 年度博士后	--	--	50,000.00	营业外收入
黄河三角洲学者经费	--	--	50,000.00	营业外收入
新学徒制	--	--	108,000.00	营业外收入
以工代训	--	--	141,500.00	营业外收入
海外人才	--	--	500,000.00	营业外收入
创新驱动奖励	--	--	2,336,000.00	营业外收入
中小企业专项发展资金（专精特新企 业）	--	--	50,000.00	营业外收入
2019 年度鼓励外贸发展资金	--	--	400.00	营业外收入
稳岗就业补贴	--	--	11,049.60	营业外收入
失业保险支持企业稳定岗位返还补贴	--	--	2,000.00	营业外收入
企业复工复产补贴资金	--	--	31,950.00	营业外收入
2019 年新入规模工业企业奖励资金	--	--	130,000.00	营业外收入
残疾人就业增值税退税优惠	--	--	2,164,042.19	其他收益
产业园租金返还	--	--	10,146,417.28	营业成本
保费补贴	16,389,425.00	递延收益	14,680,575.00	管理费用
新型冠状病毒肺炎疫情贷款贴息	--	--	1,095,466.68	财务费用

六、 合并范围的变更

(一) 非同一控制下企业合并

本期发生的非同一控制下企业合并的情况

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例 (%)	股权取得方式	购买日	购买日的确定 依据	购买日至期末 被购买方的收 入	购买日至期末 被购买方的净 利润
四川康诺美	2020 年 6 月	12,000,000.00	60.00	增资	2020 年 6 月	取得控制权	20,600,808.78	857,758.48

1、 合并成本及商誉

	四川康诺美
合并成本	12,000,000.00
—现金	12,000,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	12,374,832.96
合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	374,832.96

2、 被购买方于购买日可辨认资产、负债

	四川康诺美	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金	6,313,903.02	6,313,903.02
应收款项	3,340,572.40	3,340,572.40
预付账款	3,179,675.15	3,179,675.15
其他应收款	9,375,687.00	9,375,687.00
存货	849,632.17	878,994.08
固定资产	1,121,380.00	1,065,768.19
其他资产	1,072,768.35	1,072,768.35
负债：		
流动负债	4,628,896.49	4,628,896.49
净资产	20,624,721.60	20,598,471.70
减：少数股东权益	8,249,888.64	8,239,388.68
取得的净资产	12,374,832.96	12,359,083.02

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：以本次收购资产的评估报告的资产基础法为依据，按照调整后的公允价值持续计量确定。

企业合并中承担的被购买方的或有负债：无。

(二) 处置子公司

1、 单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

子公司名称	股权处置 价款	股权处置 比例（%）	股权处置 方式	丧失控制权 的时点	丧失控制权 时点的确定 依据	处置价款与 处置投资对 应的合并财 务报表层面 享有该子公 司净资产份 额的差额	丧失控制权 之日剩余股 权的比例	丧失控制权 之日剩余股 权的账面价 值	丧失控制权 之日剩余股 权的公允价 值	按照公允价 值重新计量 剩余股权产 生的利得或 损失	丧失控制权 之日剩余股 权公允价值 的确定方法 及主要假设	与原子公司 股权投资相 关的其他综 合收益转入 投资损益的 金额
深圳市爱尔创三维打印服务有限公司	---	60.00%	注销	2020 年 2 月	注销	---	---	---	---	---	---	---

(三) 其他原因的合并范围变动

于 2020 年 4 月 15 日，本公司与东营铭朝股权投资合伙企业(有限合伙)（以下简称东营铭朝股权投资）、深圳青云投资服务合伙企业(有限合伙)(以下简称深圳青云投资)共同出资设立合资公司深圳爱尔创数字口腔有限公司（以下简称深圳爱尔创数字口腔）。该合资公司深圳爱尔创数字口腔注册资本 10,000.00 万元人民币，公司以全资子公司辽宁爱尔创数字口腔技术有限公司（以下简称辽宁爱尔创数字口腔）100%股权作价 1,500.00 万元及货币 5,200.00 万元共计出资 6,700.00 万元，占深圳爱尔创数字口腔注册资本的 67.00%。

于 2020 年 7 月 6 日，国瓷康立泰在香港注册设立全资子公司国瓷康立泰（香港），注册资本 100 万美元，执行董事韩咏。

七、在其他主体中的权益

(一) 在子公司中的权益

1、企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
国瓷康立泰	东营市	东营市	制造业	60.00	---	投资设立
三水康立泰	佛山市	佛山市	制造业	---	100.00	非同一控制
四川康诺美	乐山市	乐山市	制造业	---	60.00	非同一控制
国瓷康立泰（香港）	香港	香港	贸易	---	100.00	投资设立
王子制陶	无锡市	无锡市	制造业	100.00	---	非同一控制
深圳爱尔创科技	深圳市	深圳市	制造业	100.00	---	非同一控制
深圳爱尔创口腔	深圳市	深圳市	批发业	---	100.00	非同一控制
辽宁爱尔创科技	本溪市	本溪市	制造业	---	100.00	深圳爱尔创科技投资设立
沈阳爱尔创新材料有限公司	沈阳市	沈阳市	制造业	---	100.00	深圳爱尔创科技投资设立
辽宁爱尔创生物	本溪市	本溪市	制造业	---	100.00	同一控制
北京新尔科技有限公司	北京市	北京市	科技推广和应用服务业	---	100.00	深圳爱尔创口腔投资设立
辽宁爱尔创医疗服务有限公司	本溪市	本溪市	研究和试验发展	---	100.00	深圳爱尔创口腔投资设立
国瓷博晶	赣州市	赣州市	制造业	100.00	---	非同一控制
国瓷戎普	无锡市	东莞市	制造业	100.00	---	非同一控制
国瓷泓源	无锡市	无锡市	制造业	100.00	---	非同一控制
上海国瓷	上海市	上海市	技术研发	100.00	---	投资设立
国瓷金盛陶瓷	常州市	常州市	制造业	100.00	---	非同一控制
江苏国瓷	镇江市	镇江市	制造业	55.00	---	非同一控制
长沙国瓷	长沙市	长沙市	制造业	51.00	---	非同一控制
美国国瓷	波士顿市	波士顿市	销售	100.00	---	投资设立

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
深圳爱尔创数字口腔	深圳市	深圳市	科技推广和应用服务业	67.00	---	投资设立
辽宁爱尔创数字口腔	本溪市	本溪市	科技推广和应用服务业	---	100.00	同一控制

2、重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
国瓷康立泰	40.00%	46,742,980.80	12,000,000.00	171,775,281.15

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：不适用。

3、重要非全资子公司的主要财务信息

金额单位：万元

子公司名称	期末余额						上年年末余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
国瓷康立泰	53,310.21	10,184.04	63,494.25	19,742.46	75.08	19,817.54	42,670.09	8,342.13	51,012.22	16,754.15	---	16,754.15

子公司名称	本期金额				上期金额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
国瓷康立泰	67,932.32	11,684.34	11,684.34	10,842.10	57,050.61	9,776.82	9,776.82	9,038.04

4、 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制详见本附注五、（五十一）所有权或使用权受到限制的资产。

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

本集团合并财务报表范围不存在结构化主体。

（二） 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

本报告期不存在子公司的所有者权益份额发生变化的情形。

（三） 在合营安排或联营企业中的权益

1、 合营企业或联营企业

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	对本公司活动是否具有战略性
				直接	间接		
稀土催化研究院	东营市	东营市	稀土催化材料及技术研发	13.00	---	权益法	否
东营爱尔创股权投资	东营市	东营市	股权投资	20.00	20.00	权益法	否
上海皓齿网络	上海市	上海市	商业服务	---	20.00	权益法	否
上海涌瓷	上海市	上海市	投资业务	49.99	---	权益法	否
宜昌华昊	宜昌市	宜昌市	化学原料和化学制品制造	4.67	---	权益法	否

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

稀土催化创新研究院

本公司于 2019 年 10 月出资参与设立稀土催化创新研究院，现注册资本 3,160.00 万元，本公司认缴出资 410.80 万元，占注册资本的 13.00%。稀土催化创新研究院设董事会，董事 11 名，本公司派宋锡滨担任副董事长。

宜昌华昊

本公司于 2018 年 7 月出资参与设立宜昌华昊，现注册资本 21,428.57 万元，本公司出资 1,000.00 万元，占注册资本 4.67%。宜昌华昊设董事会，董事 5 名，本公司派司留启担任董事；设监事会，监事 3 名，本公司派刘光明担任监事。

2、 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

	期末余额/本期金额	上年年末余额/上期金额
--	-----------	-------------

	期末余额/本期金额	上年年末余额/上期金额
联营企业：		
稀土催化创新研究院		
投资账面价值合计	6,428,741.23	---
下列各项按持股比例计算的合计数		
—净利润	2,320,741.23	---
—其他综合收益	---	---
—综合收益总额	2,320,741.23	---
上海皓齿网络		
投资账面价值合计	1,886,333.84	---
下列各项按持股比例计算的合计数		
—净利润	-113,666.16	---
—其他综合收益	---	---
—综合收益总额	-113,666.16	---
宜昌华昊		
投资账面价值合计	9,561,993.75	10,006,846.78
下列各项按持股比例计算的合计数		
—净利润	-444,853.03	75,050.40
—其他综合收益	---	---
—综合收益总额	-444,853.03	75,050.40
上海涌瓷		
投资账面价值合计	29,813,738.05	---
下列各项按持股比例计算的合计数		
—净利润	-186,261.95	---
—其他综合收益	---	---
—综合收益总额	-186,261.95	---

3、 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

不存在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情形。

4、 合营企业或联营企业发生的超额亏损

不存在合营企业或联营企业发生的超额亏损的情形。

5、 与合营企业投资相关的未确认承诺

不存在与合营企业投资相关的未确认承诺。

6、与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

不存在与合营企业或联营企业投资相关的或有负债情形。

(四) 重要的共同经营

本集团不存在重要的共同经营的情形。

(五) 在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

本报告期内不存在未纳入合并财务报表范围的结构化主体。

八、与金融工具相关的风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险，如信用风险、市场风险和流动性风险等。公司董事会全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任，但是董事会已授权本公司董事会办公室设计和实施能确保风险管理目标和政策得以有效执行的程序。董事会通过董事会办公室递交的报告来审查已执行程序的有效性以及风险管理目标和政策的合理性。本公司的内部审计师也会审计风险管理的政策和程序，并且将有关发现汇报给审计委员会。本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低风险的风险管理政策。

(一) 信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司发生财务损失的风险。

本公司信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款等，以及未纳入减值评估范围的以公允价值计量且其变动计入当期损益的衍生金融资产等。于资产负债表日，本公司金融资产的账面价值已代表其最大信用风险敞口。

本公司货币资金主要为存放于声誉良好并拥有较高信用评级的国有银行和其他大中型上市银行的银行存款，本公司认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。

此外，对于应收票据、应收账款、应收款项融资和其他应收款等，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司

会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

(二) 流动性风险

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

本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。同时持续监控公司是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

项目	期末金额				合计
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	
应付票据	174,142,572.87	---	---	---	174,142,572.87
应付账款	217,170,263.99	---	---	---	217,170,263.99
其他应付款	16,197,455.14	---	---	---	16,197,455.14
合计	407,510,292.00	---	---	---	407,510,292.00

项目	上年年末金额				合计
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	
短期借款	200,800,000.00	---	---	---	200,800,000.00
应付票据	164,675,446.43	---	---	---	164,675,446.43
应付账款	178,809,905.37	---	---	---	178,809,905.37
其他应付款	14,716,498.45	---	---	---	14,716,498.45
一年内到期的非流动负债	71,400,000.00	---	---	---	71,400,000.00
长期借款	---	35,800,000.00	---	---	35,800,000.00
合计	630,401,850.25	35,800,000.00	---	---	666,201,850.25

(三) 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，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

1、 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。

固定利率和浮动利率的带息金融工具分别使本公司面临公允价值利率风险及现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率工具的比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

于 2020 年 12 月 31 日，不存在银行贷款余额（2019 年 12 月 31 日：307.99 万元）。管理层认为 100 个基点合理反映了下一年度利率可能发生变动的合理范围。

2、 汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。

本公司持续监控外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险。于本期及上期，本公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

本公司面临的汇率风险主要来源于以美元计价的金融资产和金融负债，外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	期末余额			上年年末余额		
	美元	欧元	合计	美元	欧元	合计
货币资金	10,848,746.01	521,569.17	11,370,315.18	4,161,162.31	506,339.37	4,667,501.68
应收账款	27,094,840.80	2,250,408.57	29,345,249.37	18,496,237.07	1,026,038.80	19,522,275.87
应付账款	7,711.90	109,140.00	116,851.90	58,134.90	377,548.59	435,683.49
预收账款	317,059.30	38,656.07	355,715.37	398,796.37	56,986.67	455,783.04
合计	38,268,358.01	2,919,773.81	41,188,131.82	23,114,330.65	1,966,913.43	25,081,244.08

于 2020 年 12 月 31 日，在所有其他变量保持不变的情况下，如果人民币对美元升值或贬值 10%，则公司将增加或减少净利润 402.43 万元（2019 年 12 月 31 日：232.98 万元）。管理层认为 10%合理反映了下一年度人民币对美元可能发生变动的合理范围。

3、 其他价格风险

其他价格风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险。

九、公允价值的披露

(一) 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

项目	期末公允价值			合计
	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	
持续的公允价值计量	---	---	---	---
其中：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	---	---	---	---
1、交易性金融资产	---	---	150,000,000.00	150,000,000.00
其中：理财产品	---	---	150,000,000.00	150,000,000.00
2、应收款项融资	---	---	164,004,107.31	164,004,107.31
3、其他权益工具投资	---	---	5,000,000.00	5,000,000.00

(二) 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

本公司本报告期不存在各层次之间转换。

十、关联方及关联交易

(一) 本公司的母公司情况

本公司控股股东及实际控制人张曦先生。

(二) 本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见本附注“七、在其他主体中的权益”。

(三) 本公司的合营和联营企业情况

本公司重要的合营或联营企业详见本附注“七、在其他主体中的权益”。

(四) 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
张兵	董事、总经理
司留启	董事、副总经理
宋锡滨	董事、副总经理

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
傅北	董事
秦建民	董事
李永彪	董事（2019年8月辞职）
盛利军	独立董事
孙清池	独立董事
温学礼	独立董事（2019年换届任职）
古群	独立董事（2019年换届辞职）
温长云	监事会主席（2019年8月任职）
潘成祥	监事（2019年8月任职）
张翠花	职工监事（2019年8月任职）
王晓红	职工监事（2019年8月辞职）
张剑	监事（2019年8月辞职）
王大伟	监事（2019年8月辞职）
肖强	副总经理兼财务总监
许少梅	副总经理兼董秘
杨爱民	副总经理
霍希云	副总经理
宜昌华能环保科技有限公司（以下简称华能环保）	宜昌华昊董事长林福平控制的其他企业
佛山市康立泰无机化工有限公司（以下简称佛山康立泰）	持有国瓷康立泰 40.00%股权的股东
喻蕾	佛山康立泰实际控制人
王祥乾	喻蕾的配偶
佛山市茶马古道陶瓷有限公司（以下简称茶马古道）	王祥乾控制的企业
郭兆民	持有国瓷天诺 24.79%的股东
江苏天诺道路材料科技有限公司（以下简称天诺道路）	郭兆民控制的企业
蓝思国际（香港）有限公司（以下简称蓝思香港）	持有长沙国瓷 49%的股权
蓝思科技股份有限公司（以下简称蓝思科技）	蓝思香港的控股股东
湖南蓝思华联精瓷有限公司（以下简称蓝思华联）	蓝思科技控制的企业
蓝思科技（长沙）有限公司（以下简称蓝思长沙）	蓝思科技控制的企业
长沙蓝思新材料有限公司（以下简称长沙蓝思）	蓝思科技控制的企业
深圳顺络电子股份有限公司（以下简称顺络电子）	温学礼担任独立董事的企业
东莞信柏结构陶瓷股份有限公司（以下简称信柏陶瓷）	顺络电子控制的企业

(五) 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

金额单位：人民币万元

关联方	关联交易内容	本期金额	上期金额
华能环保	产品采购	846.14	1,662.79
佛山康立泰	其他采购（红酒）	41.70	22.08
茶马古道	其他采购（釉面砖）	1.92	---
蓝思长沙	产品采购	1.58	---
蓝思科技	其他采购（水电费）	57.98	---
蓝思科技	产品采购	0.41	---

出售商品/提供劳务情况表

金额单位：人民币万元

关联方	关联交易内容	本期金额	上期金额
蓝思科技	产品销售	1,561.78	1,210.79
蓝思华联	产品销售	570.89	2,188.52
蓝思长沙	产品销售	3,161.82	1,994.72
长沙蓝思	产品销售	49.60	---
顺络电子	产品销售	2,199.86	1,612.89

2、 关联租赁情况

本公司作为承租方：

金额单位：人民币万元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
佛山康立泰	仓库厂房租赁	114.29	114.29
蓝思科技	厂房仓库租赁	34.74	---

3、 关联担保情况

本公司作为担保方：

金额单位：人民币万元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
深圳爱尔创科技	1,000.00	2019/4/28	2020/4/27	是
深圳爱尔创科技	1,000.00	2019/5/30	2020/6/2	是
深圳爱尔创科技	1,000.00	2019/5/20	2020/5/19	是
深圳爱尔创口腔	3,000.00	2019/9/30	2020/7/23	是
深圳爱尔创口腔	4,000.00	2020/3/27	2020/12/21	是
深圳爱尔创口腔	1,000.00	2020/3/27	2020/9/27	是
国瓷博晶	500.00	2019/3/27	2020/3/26	是
国瓷博晶	500.00	2020/3/21	2020/10/31	是
王子制陶	1,000.00	2019/11/19	2020/5/14	是

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
王子制陶	50.00	2019/5/10	2020/1/10	是
王子制陶	2,000.00	2020/5/25	2020/8/5	是
王子制陶	1,500.00	2020/3/10	2020/8/6	是
三水康立泰	30.00	2019/8/23	2020/2/21	是
三水康立泰	180.00	2019/9/5	2020/3/4	是
三水康立泰	27.20	2019/11/7	2020/5/6	是
三水康立泰	106.13	2019/12/11	2020/6/10	是
三水康立泰	500.00	2020/7/16	2021/1/15	否
国瓷康立泰	694.00	2019/7/9	2020/1/9	是
国瓷康立泰	402.59	2019/7/24	2020/1/24	是
国瓷康立泰	383.61	2019/9/6	2020/3/6	是
国瓷康立泰	599.35	2019/9/18	2020/3/18	是
国瓷康立泰	667.85	2019/10/17	2020/4/17	是
国瓷康立泰	194.60	2019/8/8	2020/2/8	是
国瓷康立泰	491.00	2019/10/21	2020/4/21	是
国瓷康立泰	271.10	2019/11/8	2020/5/8	是
国瓷康立泰	162.50	2019/11/18	2020/5/18	是
国瓷康立泰	537.67	2019/12/5	2020/6/5	是
国瓷康立泰	761.88	2020/1/9	2020/7/9	是
国瓷康立泰	621.75	2020/2/24	2020/8/24	是
国瓷康立泰	247.75	2020/3/23	2020/9/23	是
国瓷康立泰	626.85	2020/4/13	2020/10/13	是
国瓷康立泰	297.46	2020/4/23	2020/10/23	是
国瓷康立泰	631.60	2020/5/14	2020/11/14	是
国瓷康立泰	494.20	2020/6/15	2020/12/15	是
国瓷康立泰	437.39	2020/7/2	2021/1/2	否
国瓷康立泰	570.24	2020/7/31	2021/1/31	否
国瓷康立泰	523.22	2020/8/6	2021/2/6	否
国瓷康立泰	452.92	2020/8/21	2021/2/19	否
国瓷康立泰	353.45	2020/9/28	2021/3/28	否
国瓷康立泰	513.55	2020/10/14	2021/4/9	否
国瓷康立泰	725.77	2020/10/30	2021/4/27	否
王子制陶	328.99	2020/9/16	2021/3/15	否
王子制陶	302.91	2020/9/23	2021/3/23	否
王子制陶	311.04	2020/11/5	2021/5/5	否
王子制陶	280.00	2020/11/11	2021/5/11	否
王子制陶	378.00	2020/12/24	2021/6/24	否

本公司作为被担保方：

金额单位：人民币万元

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
国瓷康立泰	3,000.00	2018/11/6	2020/1/8	是
深圳爱尔创科技	3,000.00	2018/11/8	2020/1/8	是
国瓷泓源、王子制陶	2,000.00	2019/7/11	2020/6/9	是
国瓷泓源、王子制陶	3,000.00	2019/7/11	2020/6/9	是
国瓷泓源、王子制陶	5,000.00	2019/7/11	2020/10/27	是
深圳爱尔创科技、王子制陶	2,000.00	2019/9/26	2020/5/12	是
深圳爱尔创科技、王子制陶	2,000.00	2019/9/26	2020/5/20	是
深圳爱尔创科技、王子制陶	2,000.00	2019/9/26	2020/5/26	是
深圳爱尔创科技、王子制陶	5,000.00	2019/9/26	2020/9/9	是
王子制陶	25,000.00	2017/9/8	2020/8/19	是
国瓷泓源、王子制陶	244.64	2019/08/08	2020/2/8	是
深圳爱尔创科技、王子制陶	988.56	2019/9/27	2020/3/23	是
深圳爱尔创科技、王子制陶	50.00	2019/10/25	2020/4/25	是
深圳爱尔创科技、王子制陶	561.67	2019/10/28	2020/4/28	是
深圳爱尔创科技、王子制陶	17.68	2019/11/8	2020/5/8	是
深圳爱尔创科技、王子制陶	136.43	2019/11/27	2020/5/27	是
深圳爱尔创科技、王子制陶	645.84	2019/12/24	2020/6/24	是
深圳爱尔创科技、王子制陶	1,898.27	2020/1/13	2020/7/13	是
深圳爱尔创科技、王子制陶	417.18	2020/1/20	2020/7/20	是
深圳爱尔创科技、王子制陶	34.20	2020/1/21	2020/7/21	是
深圳爱尔创科技、王子制陶	376.58	2020/2/27	2020/8/27	是
深圳爱尔创科技、王子制陶	855.73	2020/3/6	2020/9/6	是
深圳爱尔创科技、王子制陶	922.98	2020/4/3	2020/10/3	是
深圳爱尔创科技、王子制陶	567.90	2020/4/27	2020/10/27	是
深圳爱尔创科技、王子制陶	924.78	2020/7/24	2021/1/24	否
深圳爱尔创科技、王子制陶	334.65	2020/8/26	2021/2/26	否
深圳爱尔创科技、王子制陶	1,125.11	2020/09/24	2021/3/24	否
深圳爱尔创科技、王子制陶	331.93	2020/10/29	2021/4/29	否
深圳爱尔创科技、王子制陶	1,149.61	2020/11/27	2021/5/27	否
深圳爱尔创科技、王子制陶	137.55	2020/12/17	2021/6/17	否
深圳爱尔创科技、王子制陶	1,082.44	2020/12/18	2021/6/18	否

4、 关联方资金拆借

金额单位：人民币万元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入方名称				
天诺道路	850.00	2020/1/3	2020/5/18	利率4.35%
天诺道路	1,000.00	2020/2/18	2020/5/19	利率4.35%
天诺道路	1,850.00	2020/5/19	2020/12/31	利率4.35%

5、 关键管理人员薪酬

金额单位：人民币万元

项目	本期金额	上期金额
关键管理人员薪酬	832.28	814.78

(六) 关联方应收应付款项

1、 应收项目

金额单位：人民币元

项目名称	关联方	期末余额		上年年末余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款					
	蓝思科技	3,758,346.32	187,917.32	5,888,130.92	294,406.55
	蓝思长沙	9,906,181.55	495,309.08	4,088,324.18	204,416.21
	蓝思华联	1,076,720.95	53,836.05	84,180.48	4,209.02
	长沙蓝思	501,500.10	25,075.01	---	---
	顺络电子及其子公司	7,500,447.28	390,501.61	2,344,833.23	117,241.66
预付账款					
	华能环保	167,175.15	---	---	---

2、 应付项目

金额单位：人民币元

项目名称	关联方	期末账面余额	上年年末账面余额
应付账款			
	华能环保	---	2,792,032.85
其他应付款			
	宋锡滨	100,000.00	100,000.00
	蓝思科技	195,141.63	---

十一、 股份支付

本集团本报告期内不存在需要披露的股份支付。

十二、承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

1、资产负债表日存在的重要承诺

(1) 经营租赁承诺

根据已签订的不可撤销的经营性租赁合同，本公司于资产负债表日后应支付的最低租赁付款额如下：

金额单位：人民币万元

剩余租赁期	最低租赁付款额
1 年以内	2,019.35
1 至 2 年	1,254.10
2 至 3 年	457.05
3 年以上	106.67
合计	3,837.17

(2) 投资承诺

参与投资设立东营爱尔创股权投资

根据公司第四届董事会第六次会议决议，本公司与深圳爱尔创科技、中海科瑞国际资产管理（北京）有限公司、自然人王红、自然人王鸿娟共同出资设立合伙企业东营爱尔创股权投资，合伙企业注册资本 10,001 万元，本公司和深圳爱尔创科技各以货币出资 2,000 万元，各持股比例为 19.998%，本公司和深圳爱尔创科技均为有限合伙人。

截至 2020 年 12 月 31 日，本公司和深圳爱尔创科技尚未实际履行出资义务。

投资印度 Kami Colourcera Private Limited

2020 年 7 月 7 日，国瓷康立泰（香港）和科达机电（香港）有限公司（以下简称“科达机电（香港）”）签订了《合作协议》，国瓷康立泰（香港）以现金 3,404,310 卢比或等值 45,127.00 美元收购 Sameer Diggiker 所持有的 Kami Colourcera Private Limited（以下简称“合资公司”） 3.01%股权（即 340,431 股）和以现金 28,369,300 卢比或等值 376,061.00 美元收购 Foshan Leed Colour(china) Limited 所持有的合资公司 25.06%股权（即 2,836,930 股）。

国瓷康立泰（香港）完成对合资公司的股权收购后，为深化在印度市场的投资与合作，国瓷康立泰（香港）和科达机电（香港）同意对合资公司进行增资扩股，增资后实缴资本总额为 480,711,540 卢比，科达机电（香港）增资 163,724,950

卢比或等值 2,193,822.19 美元，国瓷康立泰（香港）增资 203,775,040 卢比或等值 2,730,470.86 美元，最终实现股权比例为科达机电（香港）持股 51%，国瓷康立泰（香港）持股 49%。

上述的股权转让及增资尚需印度官方的审核备案。

截至 2020 年 12 月 31 日，国瓷康立泰应支付的股权转让款 31,773,610 卢比或等值 421,188.00 美元尚未支付；应缴纳增资款 203,775,040 卢比或等值 2,730,470.86 美元尚未支付。

（二）或有事项

本公司资产负债表日不存在需要披露的重要或有事项。

十三、资产负债表日后事项

利润分配情况

根据 2021 年 2 月 7 日公司第四届董事会第五次会议审议通过的 2020 年度利润分配预案，公司以 2020 年末总股本为基数，向全体股东以每 10 股派发现金股利人民币 1.00 元（含税），合计派发现金股利人民币 10,038.10 万元。以上分配预案尚需提交公司 2020 年度股东大会审议。

十四、其他重要事项

于 2020 年 9 月 14 日，本公司与深圳高瓴醇盈投资咨询中心（有限合伙）（以下简称高瓴投资）、松柏投资管理（香港）有限公司（以下简称松柏投资）签订了关于《深圳爱尔创科技有限公司之投资框架协议》。高瓴投资和松柏投资合计拟通过以不超过 5 亿元增资深圳爱尔创科技、不超过 2 亿元受让本公司持有深圳爱尔创科技股权的方式对深圳爱尔创科技进行投资，高瓴投资通过其关联方和松柏投资将分别按照增资款和股权转让款的 50%进行投资。具体的投资金额、投资和支付方式、各方持股比例、股东权利义务、公司治理等条款，最终以各方经进一步协商签订的正式投资协议为准。

截至目前，本公司尚未与高瓴投资和松柏投资签订正式投资协议。

十五、母公司财务报表主要项目注释

(一) 应收账款

1、 应收账款按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	366,705,457.22	336,119,930.49
1 至 2 年	4,690,050.92	6,507,538.32
2 至 3 年	44,356.55	1,200,985.53
3 年以上	251,121.26	16,477.32
小计	371,690,985.95	343,844,931.66
减：坏账准备	13,469,983.14	13,512,544.52
合计	358,221,002.81	330,332,387.14

2、 应收账款按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	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	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
按组合计提坏账准备	371,690,985.95	100.00	13,469,983.14	3.62	358,221,002.81	343,844,931.66	100.00	13,512,544.52	3.93	330,332,387.14
其中：账龄组合	259,835,127.90	69.91	13,469,983.14	5.18	246,365,144.75	252,621,413.30	100.00	13,512,544.52	5.35	239,108,868.78
关联方	111,855,858.06	30.09	---	---	111,855,858.06	91,223,518.36	---	---	---	91,223,518.36
合计	371,690,985.96	100.00	13,469,983.14	---	358,221,002.81	343,844,931.66	100.00	13,512,544.52	---	330,332,387.14

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	255,145,628.05	12,757,281.40	5.00
1-2 年	4,394,022.03	439,402.20	10.00
2-3 年	44,356.55	22,178.28	50.00
3 年以上	251,121.26	251,121.26	100.00
合计	259,835,127.90	13,469,983.14	

3、 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	年初余额	本期变动金额			期末余额
			计提	收回或转回	转销或核销	
账龄组合	13,512,544.52	13,512,544.52	13,057,505.44	13,100,066.82	---	13,469,983.14
合计	13,512,544.52	13,512,544.52	13,057,505.44	13,100,066.82	---	13,469,983.14

4、 本期不存在实际核销的应收账款情况

5、 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 233,538,118.62 元，占应收账款期末余额合计数的比例 62.83%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 6,216,156.68 元。

6、 不存在因金融资产转移而终止确认的应收账款

7、 不存在转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

(二) 应收款项融资

1、 应收款项融资情况

项目	期末余额	上年年末余额
应收票据	100,121,728.65	48,955,975.61
应收账款	---	---
合计	100,121,728.65	48,955,975.61

(三) 其他应收款

项目	期末余额	上年年末余额
应收利息	408,149.07	357,573.34
应收股利	---	---
其他应收款项	2,560,151.92	42,854,440.50
合计	2,968,300.99	43,212,013.84

1、 应收利息

(1) 应收利息分类

项目	期末余额	上年年末余额
关联方拆借资金利息	---	357,573.34
银行存款利息	408,149.07	---
小计	408,149.07	---
减：坏账准备	---	---
合计	408,149.07	---

2、 其他应收款项

(1) 按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	2,560,378.02	42,048,985.79
1 至 2 年	---	---
2 至 3 年	---	527,000.00
3 年以上	1,500.00	384,500.00
小计	2,561,878.02	42,960,485.79
减：坏账准备	1,726.10	106,045.29
合计	2,560,151.92	42,854,440.50

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	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	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
按组合计提坏账准备	2,561,878.02	100.00	1,726.10	0.07	2,560,151.92	42,960,485.79	100.00	106,045.29	0.25	42,854,440.50
合计	2,561,878.02	100.00	1,726.10		2,560,151.92	42,960,485.79	100.00	106,045.29	---	42,854,440.50

按组合计提坏账准备:

组合计提项目:

名称	期末余额		
	其他应收款项	坏账准备	计提比例 (%)
组合 3:出口退税、政府补助等	2,527,356.02	---	---
组合 4: 保证金、押金、代垫款等	34,522.00	1,726.10	---
合计	2,561,878.02	1,726.10	---

(3) 坏账准备计提情况

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)	
上年年末余额	106,045.29	---	---	106,045.29
上年年末余额在本期	106,045.29	---	---	106,045.29
--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	128,768.90	---	---	128,768.90
本期转回	233,088.09	---	---	233,088.09
本期转销	---	---	---	---
本期核销	---	---	---	---
其他变动	---	---	---	---
期末余额	1,726.10	---	---	1,726.10

其他应收款项账面余额变动如下:

账面余额	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)	
上年年末余额	42,048,985.79	---	---	42,048,985.79
上年年末余额在本期	---	---	---	---
--转入第二阶段	---	---	---	---
--转入第三阶段	---	---	---	---
--转回第二阶段	---	---	---	---

账面余额	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)	
--转回第一阶段	---	---	---	---
本期新增	2,560,378.02	---	---	2,560,378.02
本期终止确认	42,047,485.79	---	---	42,047,485.79
其他变动	---	---	---	---
期末余额	2,561,878.02	---	---	2,561,878.02

(4) 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
组合 1: 账龄	10,000.00	---	10,000.00	---	---
组合 4: 保证金、押金、代垫款等	96,045.29	1,651.10	96,120.29	---	1,726.10
合计	106,045.29	1,651.10	96,120.29	---	1,726.10

(5) 本期无实际核销的其他应收款项情况

(6) 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
保证金、押金	34,522.00	1,070,998.13
政府补助	2,336,000.00	40,830,000.00
其他	191,356.02	1,059,487.66
合计	2,561,878.02	42,960,485.79

(7) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
山东省财政厅	政府补助	2,000,000.00	1 年以内	78.07	---
东营经济技术开发区管委会	政府补助	236,000.00	1 年以内	9.21	---
代扣税金	代扣税金	191,356.02	1 年以内	7.47	---
山东省财政厅	政府补助	100,000.00	1 年以内	3.90	---

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
中国电子进出口有限公司	保证金	33,022.00	1 年以内	1.29	1,651.10
合计	---	2,560,378.02	---	99.94	1,651.10

(8) 涉及政府补助的其他应收款项

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
山东省财政厅	单项冠军	2,000,000.00	1 年以内	财工指 88 号
东营经济技术开发区管委会	创新驱动奖励	236,000.00	1 年以内	东开管字(2019)205 号
山东省财政厅	高质量卓越绩效管理成果奖励	100,000.00	1 年以内	财工指 88 号
合计		2,336,000.00		

(9) 不存在因金融资产转移而终止确认的其他应收款项

(10) 不存在转移其他应收款项且继续涉入形成的资产、负债金额

(四) 长期股权投资

项目	期末余额			上年年末余额		
	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	2,434,348,155.31	---	2,434,348,155.31	2,376,840,685.88	---	2,376,840,685.88
对联营、合营企业投资	45,804,473.03	---	45,804,473.03	10,006,846.78	---	10,006,846.78
合计	2,480,152,628.34	---	2,480,152,628.34	2,386,847,532.66	---	2,386,847,532.66

1、对子公司投资

被投资单位	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
国瓷博晶	50,736,000.00	---	---	50,736,000.00	---	---
国瓷泓源	125,244,145.31	---	---	125,244,145.31	---	---
国瓷康立泰	60,000,000.00	---	---	60,000,000.00	---	---
美国国瓷	6,168,010.00	---	---	6,168,010.00	---	---
国瓷戎普	20,000,000.00	---	---	20,000,000.00	---	---
江苏国瓷	233,000,000.00	---	---	233,000,000.00	---	---
王子制陶	688,000,000.00	---	---	688,000,000.00	---	---
上海国瓷	6,000,000.00	---	---	6,000,000.00	---	---

被投资单位	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
国瓷金盛陶瓷	83,000,000.00	5,000,000.00	--	88,000,000.00	--	---
长沙国瓷	10,200,000.00	--	--	10,200,000.00	--	---
辽宁爱尔创数字口腔	14,492,530.57	--	14,492,530.57	--	--	---
深圳爱尔创科技	1,080,000,000.00	--	--	1,080,000,000.00	--	---
深圳爱尔创数字口腔	--	67,000,000.00	--	67,000,000.00	--	---
合计	2,376,840,685.88	72,000,000.00	14,492,530.57	2,434,348,155.31	--	---

2、对联营、合营企业投资

被投资单位	上年年末余额	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		
联营企业											
宜昌华昊	10,006,846.78	---	---	-444,853.03	---	---	---	---	---	9,561,993.75	---
稀土催化研究院	---	4,108,000.00	---	2,320,741.23	---	---	---	---	---	6,428,741.23	---
上海涌瓷	---	---	---	-186,261.95	---	---	---	---	30,000,000.00	29,813,738.05	---
东营爱尔创股权	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
合计	10,006,846.78	4,108,000.00	---	1,689,626.25	---	---	---	---	30,000,000.00	45,804,473.03	---

(五) 营业收入和营业成本

1、营业收入和营业成本情况

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	960,129,936.73	511,255,129.72	796,801,360.11	411,337,931.98
其他业务	21,698,633.66	9,244,088.13	17,604,049.89	9,160,815.21
合计	981,828,570.39	520,499,217.85	814,405,410.00	420,498,747.19

(六) 投资收益

项目	本期金额	上期金额
成本法核算的长期股权投资收益	18,000,000.00	146,416,702.24
权益法核算的长期股权投资收益	1,689,626.25	75,050.40
处置长期股权投资产生的投资收益	---	587,837.85
处置交易性金融资产取得的投资收益	81,583.71	385,865.23
其他	1,154,747.86	2,486,875.32
合计	20,925,957.82	149,952,331.04

十六、补充资料

(一) 当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	780,802.35	
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）	49,170,939.63	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	737,385.43	
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	374,832.96	
非货币性资产交换损益	---	
委托他人投资或管理资产的损益	1,205,441.08	
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	---	

项目	金额	说明
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	---	
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	-8,288,576.73	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-4,046,678.51	
小计	39,934,146.21	
所得税影响额	-4,817,384.47	
少数股东权益影响额（税后）	-666,153.95	
合计	34,450,607.79	

(二) 净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益（元）	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	14.70	0.60	0.60
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	13.82	0.56	0.56

山东国瓷功能材料股份有限公司
(加盖公章)
二〇二一年二月七日