



山东国瓷功能材料股份有限公司

2016 年年度报告

2017 年 03 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人张曦、主管会计工作负责人肖强及会计机构负责人(会计主管人员)王连针声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

(1) 对外投资的风险

公司自上市以来，充分借助资本市场的平台，不断寻求产业并购和行业整合的机会。公司通过投资、并购、参股等多种方式积极推进公司的战略部署。虽然公司在并购目标选择和团队融合方面积累了一定的宝贵经验，但由于产业发展、市场变化等存在一定的不确定性，在整合的收购兼并以及整合的过程中不能有效评估和控制投资风险，不能有效的整合投资标的资源，也可能会阻碍公司的发展，并影响公司整体战略的实现。

(2) 原材料价格波动风险

近期，公司部分原材料的价格持续上涨，主要原材料的价格波动会对本公司的毛利率及盈利水平带来较大影响，未来若出现公司主要原材料价格上涨而公司产品价格无法同比上涨的情况，则可能导致公司的利润水平受到挤压，存在毛利率下降的风险。

(3) 产品质量风险

本公司生产的特种陶瓷产品配合许多国际知名厂商，有着众多高性能、高可靠性的应用要求。下游厂商对于本公司产品的质量要求极为严格。未来公司生产规模还将持续扩大，产品种类也将不断增加，公司的产品质量控制水平及管理措施若无法随之提高，则可能出现产品质量事故，造成客户退货乃至客户流失、公司市场声誉受损等不利情况。

（4）募投项目实施的风险

公司募集资金投资项目投产后，有利于公司进一步扩充产能、提高技术水平、完善产品结构、提升产品质量。另一方面，新项目的投产也会对公司组织管理水平 and 市场营销水平提出新的要求，若公司组织管理水平和市场营销水平不能跟上，将可能导致公司产品销售达不到预期目标，对本次募集资金投资项目的收益产生不利影响。本次募集资金投资项目建成后，按公司现行的会计政策测算，将每年新增大量的固定资产折旧及无形资产摊销，这些费用可通过提升经营业绩和项目利润予以消化。但若因国家产业政策调整、市场需求变化等各种因素导致市场发生重大变化，则公司存在因折旧和摊销费用增加而导致的经营业绩不能持续增长甚至无法增长的风险。此外，募投项目在实施过程中也将存在一定的不确定性，可能导致无法按时、按质达到计划进度的风险。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 299,150,571 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.00 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 10 股。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	6
第二节 公司简介和主要财务指标.....	10
第三节 公司业务概要.....	14
第四节 经营情况讨论与分析.....	33
第五节 重要事项.....	44
第六节 股份变动及股东情况.....	51
第七节 优先股相关情况.....	51
第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	52
第九节 公司治理.....	59
第十节 公司债券相关情况.....	65
第十一节 财务报告.....	66
第十二节 备查文件目录.....	176

释义

释义项	指	释义内容
公司/本公司	指	山东国瓷功能材料股份有限公司
股东、股东大会	指	山东国瓷功能材料股份有限公司股东、股东大会
董事、董事会	指	山东国瓷功能材料股份有限公司董事、董事会
监事、监事会	指	山东国瓷功能材料股份有限公司监事、监事会
汇隆盈泰	指	新余汇隆盈泰投资管理有限公司
新余赛瑞祥	指	新余赛瑞祥投资管理有限公司
东营奥远	指	东营奥远工贸有限责任公司
国瓷康立泰	指	山东国瓷康立泰新材料科技有限公司
三水康立泰	指	佛山市三水区康立泰无机合成材料有限公司
国瓷鑫美宇	指	山东国瓷鑫美宇氧化铝有限公司
淄博鑫美宇	指	淄博鑫美宇氧化铝有限公司
国瓷（美国）	指	Sinocera Technology USA Inc
深圳爱尔创	指	深圳爱尔创科技股份有限公司
辽宁爱尔创	指	辽宁爱尔创生物材料有限公司
上海涌瓷	指	上海涌瓷投资合伙企业（有限合伙）
山东泓辰	指	山东泓辰电池材料有限公司
王子制陶	指	宜兴王子制陶有限公司
江苏泓源	指	江苏泓源光电科技股份有限公司
国瓷泓源	指	江苏国瓷泓源光电科技有限公司
上海国瓷	指	上海国瓷新材料技术有限公司
江苏天诺	指	江苏天诺新材料科技股份有限公司
博晶科技	指	江西博晶科技股份有限公司
戊普电子	指	东莞市戊普电子科技有限公司

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	国瓷材料	股票代码	300285
公司的中文名称	山东国瓷功能材料股份有限公司		
公司的中文简称	国瓷材料		
公司的外文名称（如有）	Shandong Sinocera Functional Material Co., Ltd.		
公司的法定代表人	张曦		
注册地址	山东省东营市东营区辽河路 24 号		
注册地址的邮政编码	257091		
办公地址	山东省东营市东营区辽河路 24 号		
办公地址的邮政编码	257091		
公司国际互联网网址	www.sinocera.cn		
电子信箱	sinocera@sinocera.cn		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	许少梅	赵红艳
联系地址	山东省东营市东营区辽河路 24 号	山东省东营市东营区辽河路 24 号
电话	0546-8073768	0546-8073768
传真	0546-8073610	0546-8073610
电子信箱	xushaomei@sinocera.cn	zhaohongyan@sinocera.cn

三、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体的名称	《证券时报》、《中国证券报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券事务部

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	中国上海
签字会计师姓名	吴震，刘国荣

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

☒ 适用 ☐ 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
西南证券股份有限公司	重庆市江北区桥北苑 8 号西南证券大厦	赵炜，童星	2016 年 1 月-12 月

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

☐ 适用 ☒ 不适用

五、主要会计数据和财务指标

公司是否因会计政策变更及会计差错更正等追溯调整或重述以前年度会计数据

☐ 是 ☒ 否

	2016 年	2015 年	本年比上年增减	2014 年
营业收入（元）	683,707,743.20	532,683,886.78	28.35%	374,884,396.83
归属于上市公司股东的净利润（元）	130,396,633.29	85,922,268.99	51.76%	63,302,897.96
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	117,412,249.04	65,696,941.38	78.72%	56,983,997.75
经营活动产生的现金流量净额（元）	143,052,242.46	47,093,753.90	203.76%	-9,202,682.40
基本每股收益（元/股）	0.45	0.34	32.35%	0.25

稀释每股收益（元/股）	0.45	0.34	32.35%	0.25
加权平均净资产收益率	9.05%	11.35%	-2.30%	9.39%
	2016 年末	2015 年末	本年末比上年末增减	2014 年末
资产总额（元）	2,233,223,711.11	1,186,747,164.24	88.18%	918,108,409.60
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,688,403,735.94	800,118,414.22	111.02%	720,061,513.23

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	106,962,227.36	176,781,376.14	164,270,907.84	235,693,231.86
归属于上市公司股东的净利润	15,107,164.68	39,132,200.43	38,619,567.49	37,537,700.69
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	12,040,350.94	35,807,598.36	34,917,054.19	34,647,245.55
经营活动产生的现金流量净额	29,858,771.73	31,776,718.70	50,123,484.00	31,293,268.03

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

☐ 是 ☒ 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

八、非经常性损益项目及金额

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元

项目	2016 年金额	2015 年金额	2014 年金额	说明
----	----------	----------	----------	----

非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-176,742.09	-75,264.24	-163,435.49	
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）	15,043,295.24	20,873,537.96	9,071,535.33	
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	2,844,145.31			
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	11,279.15			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,017,593.07	-51,286.67	15,534.04	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		2,673,139.00		
减：所得税影响额	3,681,033.92	3,086,025.83	1,655,092.23	
少数股东权益影响额（税后）	38,966.37	108,772.61	949,641.44	
合计	12,984,384.25	20,225,327.61	6,318,900.21	--

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

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在将根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义、列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

报告期内公司主要从事各类高端陶瓷材料的研发、生产和销售，主要产品包括多层陶瓷电容器（MLCC）用电子陶瓷材料、纳米级复合氧化锆材料、高纯超细氧化铝材料、喷墨打印用陶瓷墨水材料、电子浆料等，产品应用领域涵盖电子信息和通讯领域、生物医药领域、新能源汽车领域、建筑陶瓷、汽车及工业催化领域、太阳能光伏领域等。

报告期内，公司实现营业收入68,370.77万元，比上年同期增长28.35%，实现营业利润15,040.09万元，比上年同期增长68.23%；归属于上市公司股东的净利润13,039.66万元，比上年同期增长51.76%。

公司所处行业属于新材料行业，新材料作为21世纪三大关键技术之一，是高新技术发展的基础和先导，是信息、航天、能源、生物等高新技术发展的重要物质基础，已成为全球经济迅猛增长的源动力和各国提升核心竞争力的焦点。根据十三五发展规划纲要，新材料列为重点战略新兴产业之一。未来几年，随着新材料下游军工、航空航天、IT、石油化工、能源、建材、机械等行业迅速发展，新材料优异的产品性能和广泛的应用领域使其市场需求保持较高的增长。首先高性能纳米粉体材料在各战略新兴产业的应用仍将保持较高的增长速度，尤其是在电子消费领域，各种无源器件及陶瓷背板的兴起更是为公司的纳米级钛酸钡和纳米级复合氧化锆产品提供了前所未有的市场机遇。其次随着人们生活水平的提高，对口腔义齿越来越重视，整洁美观耐用的陶瓷牙深受欢迎，使得国内外用户对齿科用纳米级复合氧化锆产品的需求逐年增加；包括太阳能光伏材料和电池材料在内的各种新能源新材料是发展新能源技术的主力军，随着中国经济的快速发展对新能源需求的逐年增加，以及汽车、各类消费电子产品对新型、高效、环保能源材料的强劲需求，使各类新能源新材料保持较快增长，公司的太阳能光伏浆料以及电池隔膜材料市场需求旺盛。

公司拥有多年的新材料行业经验，承担了多项国家级、省部级科技计划，公司自主研发的项目获得多项国家科技进步奖、国家发明专利金奖及国家重点新产品奖等荣誉，成为了国内陶瓷粉体材料的引领者，打破了美国、日本在该行业的技术封锁和垄断地位。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	较年初增加 43.30%，主要是投资 3000 万元参股山东泓辰以及 2016 年爱尔创投资收益。
固定资产	较年初增加 20.87%，主要是国瓷泓源本报告期纳入合并所致。
无形资产	无重大变化
在建工程	较年初减少 23.54%，主要是报告期内部分在建工程完工验收转固。
货币资金	较年初增加 5.9 倍，原因一是报告期公司加强资金预算和计划管理，改善客户和供应商结算方式，经营活动现金流增加，另一方面是非公开定向发行股票收到募集资金所致。
应收票据	较年初增加 1.04 倍，主要是国瓷泓源本报告期纳入合并所致。
应收账款	较年初增加 41.09%，主要是国瓷泓源本报告期纳入合并所致。
预付账款	较年初增加 88.23%，主要是国瓷泓源本报告期纳入合并所致。
存货	较年初增加 37.90%，主要是国瓷泓源本报告期纳入合并所致。
递延所得税资产	较年初增加 95.61%，主要是报告期应收账款和存货增加，公司计提的资产减值损失增加。
其他非流动资产	较年初增加 12.86 倍，主要是报告期支付王子制陶、江苏天诺、博晶科技、成普电子投资款。

2、主要境外资产情况

√ 适用 □ 不适用

资产的具体内容	形成原因	资产规模	所在地	运营模式	保障资产安全性的控制措施	收益状况	境外资产占公司净资产的比重	是否存在重大减值风险
Sinocera Technology USA Inc	股权投资	345.12 万元	波士顿	自主营销	加强财务管控	12.03 万元	0.21%	否
其他情况说明	其中货币资金 183.19 万元，占该境外资产的 53.08%。							

三、核心竞争力分析

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

1、技术研发优势

公司是山东省高新技术企业，为强化技术研发，建立了“山东省电子陶瓷材料工程实验室”、“山东省电子陶瓷材料工程技术研究中心”和“山东省企业技术中心”三大科研平台，持续开展技术创新和产品研发，是东营市唯一一家荣获国家发明专利金奖的企业。凭借突出的研发实力，主持制定了《电子工业用高纯钛酸钡》行业标准、《纳米级二氧化钛》和《硅橡胶用气相二氧化硅》国际标准，正在制定《纳米钛酸钡》、《纳米氮化硅》国家标准。公司立足自主研发创新，多年来不断加大研发投入，每年研发费用占公司营业收入的比率达到5%以上，通过持续的研发投入和引进高端研发技术人才，为公司持续高效发展提供技术保障，提升公司的综合竞争能力。并以领先的研发硬件为支撑，公司研发人员能够紧跟前沿的创新理念，将先进的研发思想转化为技术成果，扩大在行业内的技术优势。报告期内公司在新产品开发方面取得了一定的成就，新申请发明专利7项。新产品低温烧结高频陶瓷介质材料、渗花墨水、高韧性高透性齿科粉、消费电子用纳米级复合氧化锆粉均取得研发突破，已经完成客户验证，进入产业化生产，在丰富公司产品种类的同时大大提高了公司的盈利能力和抗风险能力，保证了新的利润增长点。

2、客户优势

公司所处行业属于高端新材料行业，产品认证标准非常严格、程序十分复杂、认证周期较长，市场门槛较高。公司凭借较强的研发创新能力和技术实力，产品质量和性能处于行业领先地位，持续通过国内外客户的产品认证程序，并与客户建立了长期稳定的战略合作关系，积累了大量优质的客户资源，同时强化与核心客户的合作关系。公司与韩国三星、台湾国巨、日本TDK、太阳诱电以及大陆的风华高科、比亚迪、广东唯美、蓝思科技、伯恩光学等国内外知名厂商建立了稳定的合作关系。优质的客户群为本公司的产品销售提供了良好的市场保障，同时在美国、日本等地也建立了子公司及办事处，扩大了公司的销售地域和市场声誉，在市场上塑造了良好的品牌形象，形成了广泛的品牌影响力。

3、产品质量优势

公司自成立以来始终坚持贯彻以质量生命的经营管理原则，以全面质量管理为理念，以质量零缺陷为目标，以管理精细化为准则，以生产精益化为手段，建立了完备的质量管理和质量控制体系。从产品前期开发，到产品验证、量产过程的管控，公司运用SPC、FMEA、8D等各种质量工具，严格控制产品质量。公司始终坚持以客户为关注焦点，将顾客的需求和期望放在第一位，加强与客户的沟通与交流，及时将客户的反馈传达给公司的相关部门，定期进行客户回访和顾客满意度调查，保证了公司产品质量水平在行业

内始终处于领先地位。

4、管理优势

公司拥有一支经验丰富的管理、营销及技术人员队伍，主要管理人员和业务骨干均具有多年材料行业的工作经验，对行业有着深刻的认识和敏感度。公司核心管理层保持开放性的管理思维，根据公司发展需要，通过内部培养和外部引进等多种渠道不断扩充和提升核心团队，使公司人才队伍的知识结构和年龄结构持续优化。同时，为保持管理团队稳定、充实管理团队实力，公司通过对高级管理人员及核心业务骨干实施全面的绩效考核方案，激励公司经营管理团队努力提升经营业绩，为公司持续快速发展奠定基础。为进一步拓宽核心管理团队人员视野、提升管理能力，公司与中科院、清华大学、山东大学等高校建立了稳定的合作关系，为公司保持持续技术创新能力和满足后备人才需求提供有力保障。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

2016年公司管理层紧密围绕着年初制定的发展目标，贯彻董事会的战略部署，较好地完成了各项工作，为公司进一步的快速发展打下良好的基础。报告期内，公司实现营业收入68,370.77万元，比上年同期增长28.35%，实现营业利润15,040.09万元，比上年同期增长68.23%；归属于上市公司股东的净利润13,039.66万元，比上年同期增长51.76%。

报告期内，根据年度经营计划，公司重点工作开展情况如下：

1、加大研发力度，增强核心竞争力

公司致力于新材料的研究和开发，拥有多年的行业实践经验，现已经建立了较为完整的“企业为主体、产学研相结合”的技术开发创新体系。2016年，公司继续加大研发投入，充实技术力量，推动技术和产品不断升级，并优化研发管理体系，本年度研发投入4,618万元。目前，公司已累计取得专利技术42项，其中发明专利18项，实用新型专利24项。根据市场需求，公司研制出了具备高韧性、高强度、高透性等综合性能的纳米级复合氧化锆粉体材料，极大的满足了纳米级复合氧化锆粉体在齿科领域、电子消费品领域等方面的应用；另外，新型锂电池隔膜技术配套的纳米改性氧化铝，现已通过国内外客户验证，进入批量试产阶段；建筑陶瓷系列产品中，渗花墨水也已经实现批量生产。新产品开发方面取得的成就在丰富公司产品种类的同时大大提高了公司的盈利能力和抗风险能力，增强公司的核心竞争力。

2、进一步优化公司运营管理体制

报告期内，公司规模不断扩大。公司不断调整和优化经营管理体制，完善法人治理结构，公司根据中国证监会和相关部门关于上市公司规范运作的有关规定，积极提高管理水平，健全各项规章制度和内控制度，及时准确完整履行信息披露义务。为建立和完善公司与员工的利益共享机制，提高公司的竞争力和凝聚力，倡导公司与个人共同持续发展的理念，充分调动公司员工的积极性和创新力，根据相关法律法规的规定，并结合公司的实际情况，公司实施了第一期员工持股计划，涵盖部分董事、监事、高级管理人员及核心技术人员和骨干员工等。公司加强子公司的管控，全面推行生产、销售、财务一体化的ERP管理系统，将客户管理、采购管理、资产管理、营销管理、制造管理、财务管控等纳入信息化系统实行集团统一管控，强化全资及控股子公司风险管控意识和全面财务分析能力，促进财务管理从核算型向管理型转变。

3、稳步推进募投项目建设

2015年公司启动的非公开发行股票方案，于2016年1月19日通过证监会审核，本次向张曦、庄丽、上

海证券国瓷一号员工持股计划3个认购对象实际发行4,381万股，实际募集资金净额7.87亿元。截止2016年4月1日，募集资金已全部到账，发行股份完成登记。募集资金到账后，公司加快推进募投项目的建设速度，截止报告期末，募投项目已投入总额为 6,988.48万元，其中：年产3,500吨纳米级复合氧化锆材料项目现已投入2,124.94万元，实现利润总额1,707.36万元；年产5,000吨高纯超细氧化铝材料项目，现已投入4,863.54万元，本报告期实现利润总额307.25万元。目前两个项目已经启动第二期扩产。

4、设立上海全资子公司

2016年8月，公司董事会审议通过了在上海投资设立全资子公司的议案。上海子公司将以新产品、新技术研发为核心，重点进行电子材料、催化剂材料、环保材料、热喷涂材料、特种陶瓷等高端新材料的研究开发，通过调研和预研，准确把握材料相关的新产品、新技术、新方向的脉搏，确保公司研发的方向性和先进性；公司充分利用长三角的区位优势，不断引进高端技术人才，通过创新，持续不断的输出可产业化、市场竞争力强的新产品，打造立足中国面向世界的外向型研发平台。

5、外延式并购，加快产业布局

2016年是公司进行产业布局非常重要的一年。公司及时把握行业及市场创新趋势，充分发挥上市公司的资源优势，积极地寻求外延式发展。报告期内，公司通过收购王子制陶、江苏泓源、博晶科技、戎普电子，控股江苏天诺，完成了催化板块和浆料板块的整体布局。公司掌握了蜂窝陶瓷、分子筛、铈锆固溶体以及高热稳定性氧化铝等高端催化材料的核心技术，是目前全球唯一一家能够为客户提供除贵金属以外的全系列催化材料解决方案的供应商；通过整合泓源光电和戎普电子，实现了公司在电子浆料行业的整体布局，同时也使得公司自主研发的金属电子浆料产品得以快速产业化。公司将把多年积累的水热技术、纳米技术、配方技术、产业化技术等核心技术应用到催化领域和电子浆料领域并进行产业升级，实现国瓷材料产业布局整体提升。通过外延式并购，公司业务范围得到进一步拓展，资源得以整合，各产品、技术和市场间协同效应的优势逐步显现，公司的盈利能力和抗风险能力进一步加强。公司将积极探索资本市场的运作模式，坚持内生式发展和外延式发展双轮驱动的战略，继续甄选协同性强的优质企业及项目，把握国家行业整合政策。

6、投资者关系管理

公司非常重视投资者关系管理，公司建立了多渠道、多元化的投资者沟通模式，通过投资者热线、互动易平台、网上业绩说明会、现场面对面的交流等方式与投资者保持良好互动。除了日常的投资者调研外，公司还积极主动地举办投资者网上交流日、投资者走进上市公司等活动，与投资者进行不同形式的沟通交流，通过现场参观使投资者对公司的业务及企业文化有一定的感性认识，从而在发展战略、企业文化上达成共识，增强大家对公司的认知度。对于投资者的现场调研，公司根据《投资者关系管理制度》的要求，

建立了完备的投资者关系管理档案，详细地做好接待资料存档工作，并按要求合理、妥善地安排机构投资者、分析师等特定对象到公司现场进行调研活动，及时将调研记录披露在深交所“互动易”平台上，确保所有投资者均可以及时、公平获悉公司有关信息。

二、主营业务分析

1、概述

2016年度公司实现营业总收入68,370.77万元，同比增长28.35%，业绩增长主要来自于纳米氧化锆和陶瓷墨水等业务量增加。

2016年公司通过定向增发筹集资金，用于年产3,500吨纳米级复合氧化锆材料和年产5,000吨高纯超细氧化铝材料项目的建设，报告期内项目一期已经量产，并且贡献效益。另一方面公司不断调整和优化经营管理体制，倡导公司与个人共同可持续发展理念，优化人员结构，实施员工持股计划等激励措施，加快研发人才引进，强化研发投入，提升产品质量和市场占有率，有效地提升了人均效率。

2016年度公司加大对外投资力度，完成了催化板块和浆料板块的整体布局，9月份完成江苏泓源100%股权收购，正式进军电子浆料产业，从10月份开始正式纳入公司合并范围，报告期贡献营业收入6,131.34万元，净利润506.55万元。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

公司是否需要遵守光伏产业链相关业的披露要求

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第1号——上市公司从事广播电影电视业务》的披露要求：

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第5号——上市公司从事互联网游戏业务》的披露要求：

否

单位：元

	2016 年		2015 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	683,707,743.20	100%	532,683,886.78	100%	28.35%

分行业					
工业	683,707,743.20	100.00%	532,683,886.78	100.00%	28.35%
分产品					
电陶系列	234,256,441.82	34.26%	214,097,031.51	40.19%	9.42%
氧化锆系列	97,494,344.72	14.26%	54,627,402.62	10.26%	78.47%
陶瓷墨水系列	267,495,587.89	39.12%	256,275,422.69	48.11%	4.38%
氧化铝系列	20,993,578.52	3.07%	7,297,534.24	1.37%	187.68%
电子浆料	61,281,714.78	8.96%			
其他	2,186,075.47	0.32%	386,495.72	0.07%	465.61%
分地区					
境内	529,128,829.71	77.39%	423,511,380.88	79.51%	24.94%
境外	154,578,913.49	22.61%	109,172,505.90	20.49%	41.59%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

√ 适用 □ 不适用

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年 同期增减	营业成本比上年 同期增减	毛利率比上年同 期增减
分行业						
工业	683,707,743.20	426,389,399.34	37.64%	28.35%	29.50%	-0.62%
分产品						
电陶系列	234,256,441.82	145,637,261.86	37.83%	9.42%	8.15%	0.73%
氧化锆系列	97,494,344.72	45,610,099.48	53.22%	78.47%	67.53%	3.05%
陶瓷墨水系列	267,495,587.89	167,580,583.46	37.35%	4.38%	3.09%	0.78%
分地区						
境内	529,128,829.71	336,353,882.39	36.43%	24.94%	26.12%	-0.60%
境外	154,578,913.49	90,035,516.95	41.75%	41.59%	43.88%	-0.93%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

☐ 适用 ☒ 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

☒ 是 ☐ 否

行业分类	项目	单位	2016 年	2015 年	同比增减
电子陶瓷系列	销售量	吨	3,659.976	2,921.6	26.82%
	生产量	吨	3,898.99	2,780.45	40.23%
	库存量	吨	814.824	575.81	33.66%
氧化锆系列	销售量	吨	517.02	271.61	92.80%
	生产量	吨	565.6	281.82	100.70%
	库存量	吨	85.83	37.25	112.56%
陶瓷墨水系列	销售量	吨	5,572.93	4,025.56	83.73%
	生产量	吨	5,812.01	4,034.21	116.74%
	库存量	吨	433	193.92	335.23%
氧化铝系列	销售量	吨	708.98	109.72	450.27%
	生产量	吨	704.72	146.37	413.60%
	库存量	吨	53.03	57.29	-7.44%
电子浆料系列	销售量	吨	1,571.14	0	
	生产量	吨	1,491.56	0	
	库存量	吨	107.01	0	

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

☒ 适用 ☐ 不适用

2016年公司继续以市场为导向，加快产品开发和市场开拓，优化产品结构，同时紧抓内部管理，通过产品工艺技术提升和优化人员结构等，使MLCC产品产销量较大幅度提升；2016年度公司纳米氧化锆新品通过客户验证，销售需求量迅速增长，公司通过自有资金和募集资金投入加快产能提升，并加大研发投入和市场开拓力度，积极推动新产品开发，报告期，公司纳米级氧化锆产品除医药齿科领域系列产品外，还增加了消费电子、智能穿戴、光通讯应用产品以及氧化锆磨介等；受市场影响，氧化铝系列产品中蓝宝石系列因市场价格大幅度下滑，公司积极应对市场变化，加快电池隔膜及透明陶瓷产品的开发和生产，2016

年成功转型；2016年度公司加大对外投资力度向浆料板块的布局，10月9日全资子公司国瓷泓源正式纳入公司合并范围，报告期贡献业绩。

（4）公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

☐ 适用 ☒ 不适用

（5）营业成本构成

行业分类

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2016 年		2015 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
工业	材料成本	290,031,769.65	68.02%	195,462,432.71	59.36%	8.66%

说明

（6）报告期内合并范围是否发生变动

☒ 是 ☐ 否

上海国瓷、国瓷泓源分别于2016年8月24日、2016年10月9日纳入合并范围。

（7）公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

☒ 适用 ☐ 不适用

2016年6月，经公司董事会审议通过，公司以自有资金人民币12,240万元收购江苏泓源光电科技股份有限公司100%股权。泓源光电致力于太阳能导电背铝浆料、背银浆料、正银浆料的研发、生产和销售。公司以电子浆料为起点，逐步布局金属材料行业。2016年9月28日，完成了工商变更登记手续，公司名称变更为江苏国瓷泓源光电科技有限公司。

（8）主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	225,927,127.52
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	33.04%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比	7.24%

例	
---	--

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	85,250,689.13	12.47%
2	第二名	49,475,150.98	7.24%
3	第三名	39,000,246.30	5.70%
4	第四名	34,968,721.43	5.11%
5	第五名	17,232,319.68	2.52%
合计	--	225,927,127.52	33.04%

主要客户其他情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	91,366,708.84
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	31.63%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	第一名	24,822,059.40	8.59%
2	第二名	22,034,752.24	7.63%
3	第三名	21,630,435.47	7.49%
4	第四名	11,593,991.68	4.01%
5	第五名	11,285,470.05	3.91%
合计	--	91,366,708.84	31.63%

主要供应商其他情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

3、费用

单位：元

	2016 年	2015 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	26,290,705.65	30,648,337.46	-14.22%	国瓷康立泰市场趋稳市场开拓费减少
管理费用	87,416,360.39	72,485,579.89	20.60%	公司推动技术创新战略, 2016 年度持续加大研发投入。
财务费用	-12,675,645.61	268,999.87	-4,812.14%	利息收入和汇兑收益增加

4、研发投入

√ 适用 □ 不适用

公司以自主研发为主, 合作研发为辅, 持续加大研发投入, 充实技术力量, 推动技术和产品不断升级, 并优化研发管理体系。2016年公司研发投入4,618.52万元, 研发费用占营业总收入的比例为6.76%, 在新产品开发方面取得了一定的成就, 2016年新申请发明专利7项, 新产品低温烧结高频陶瓷介质材料、渗花墨水、高韧性高透性齿科粉、消费电子用纳米级复合氧化锆粉均取得研发突破, 已经完成客户验证, 进入产业化生产, 在丰富公司产品结构的同时也大大提升了公司的盈利能力和抗风险能力, 保证了新的利润增长点。

2016年8月, 经董事会审议, 公司在上海设立全资子公司, 注册资本5,000万元, 重点进行电子材料、催化剂材料、环保材料、热喷涂材料、特种陶瓷等方面的研究开发, 充分利用长三角的区位优势, 吸引更多高端的优秀人才加盟, 使公司在新产品研发、业务扩展、人才招聘等方面获得更好的竞争优势, 提升公司综合竞争实力, 推进公司的可持续发展。

另一方面, 公司通过非公开定向增发, 为研究中心升级工程项目筹资5,000万元, 目前项目正在积极建设中, 通过以领先的研发硬件为支撑, 公司研发人员能够紧跟前沿的创新理念, 将先进的研发思想转化为技术成果, 扩大在行业内的技术优势。

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2016 年	2015 年	2014 年
研发人员数量 (人)	205	184	86
研发人员数量占比	20.00%	23.99%	11.81%
研发投入金额 (元)	46,185,207.51	35,030,041.23	23,870,275.94
研发投入占营业收入比例	6.76%	6.58%	6.37%
研发支出资本化的金额 (元)	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的	0.00%	0.00%	0.00%

比例			
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

☐ 适用 ☒ 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

☐ 适用 ☒ 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2016 年	2015 年	同比增减
经营活动现金流入小计	594,472,406.39	381,390,314.98	55.87%
经营活动现金流出小计	451,420,163.93	334,296,561.08	35.04%
经营活动产生的现金流量净额	143,052,242.46	47,093,753.90	203.76%
投资活动现金流入小计	2,180,000.00	20,970,000.00	-89.60%
投资活动现金流出小计	371,924,109.01	219,608,188.33	69.36%
投资活动产生的现金流量净额	-369,744,109.01	-198,638,188.33	-86.14%
筹资活动现金流入小计	988,858,485.06	238,758,432.00	314.17%
筹资活动现金流出小计	207,148,229.69	95,675,276.06	116.51%
筹资活动产生的现金流量净额	781,710,255.37	143,083,155.94	446.33%
现金及现金等价物净增加额	555,633,086.74	-8,304,261.42	6,790.94%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

☒ 适用 ☐ 不适用

2016年公司经营活动产生的现金流量净额为14,305.22万元，同比增加2.04倍；主要是本年度加强销售环节和运营管理，加强了资金的管控，提高了资金利用效率，使得销售商品、提供劳务收到的现金大幅增加；投资活动产生的现金流量净额为-36,974.41万元，同比下降86.14%，主要是公司布局催化和浆料板块业务，先后投资王子制陶、江苏泓源、江苏天诺、博晶科技、戎普电子以及参股山东泓辰；筹资活动产生的现金流量净额78,171.03万元，同比增加4.46倍，主要是非公开定向增发股票募集资金。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

☐ 适用 ☒ 不适用

三、非主营业务情况

☐ 适用 ☒ 不适用

四、资产及负债状况

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2016 年末		2015 年末		比重 增减	重大变动说明
	金额	占总资产 比例	金额	占总资产 比例		
货币资金	683,812,419.15	30.62%	99,052,696.42	8.35%	22.27%	一是因为报告期公司加强资金预算和计划管理，改善客户和供应商结算方式，经营活动现金流增加，二是非公开定向发行股票收到募集资金所致。
应收账款	363,220,642.82	16.26%	257,441,379.10	21.69%	-5.43%	主要是报告期公司规模扩大及非定向增发股票，资产总额增加。
存货	168,154,987.64	7.53%	121,940,766.24	10.28%	-2.75%	
投资性房地产				0.00%		
长期股权投资	120,610,991.46	5.40%	84,165,914.94	7.09%	-1.69%	
固定资产	491,026,613.63	21.99%	406,237,923.12	34.23%	-12.24%	主要是报告期公司规模扩大，货币资金增加。
在建工程	51,634,112.25	2.31%	67,528,577.88	5.69%	-3.38%	
短期借款	208,000,000.00	9.31%	170,900,000.00	14.40%	-5.09%	主要是对外投资需要银行借款增加。
其他非流动资产	183,556,029.25	8.22%	13,247,388.71	1.12%	7.10%	主要是报告期支付王子制陶、江苏天诺、博晶科技、戌普电子投资款。

2、以公允价值计量的资产和负债

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值 变动损益	计入权益的累 计公允价值变 动	本期计提的减 值	本期购买金额	本期出售金额	期末数
金融资产							

3.可供出售金融资产	30,000,000.00						30,000,000.00
上述合计	30,000,000.00						30,000,000.00
金融负债	0.00						0.00

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

☐ 是 ☒ 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	年末账面价值	受限原因
货币资金	47,973,729.99	开立银行承兑汇票
货币资金	450,000.00	电费保证金
固定资产	50,351,534.80	银行贷款及开立银行承兑提供抵押担保
无形资产	43,483,908.73	银行贷款提供抵押担保

五、投资状况分析

1、总体情况

☒ 适用 ☐ 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
328,517,687.51	112,500,000.00	192.02%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
国瓷泓源	光电子器件的研发、制造、加工、销售；光伏设备及元器件、非金属矿物制品、建材、化工产品（不含危险化学品）、金属材料、通用机械及配件的销售；自营和代理各类商品及技	收购	122,400,000.00	100.00%	自有资金	无	无	太阳能导电背铝浆料、背银浆料、正银浆料		5,065,541.08	否	2016年06月13日	2016-047

	术的进出口业务， 但国家限定企业经营 或禁止进出口的 商品和技术除外。												
上海国 瓷	新材料技术开发、 技术咨询、技术转 让、技术服务，进 出口贸	新设	50,000 ,000.0 0	100.00 %	自有 资金	无	无	研发			否	2016 年 08 月 08 日	2016-06 9
合计	--	--	172,40 0,000. 00	--	--	--	--	--	0.00	5,065,541. 08	--	--	--

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

☐ 适用 ☒ 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

☐ 适用 ☒ 不适用

5、募集资金使用情况

☒ 适用 ☐ 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金 总额	本期已使 用募集资 金总额	已累计使 用募集资 金总额	报告期内 变更用途 的募集资 金总额	累计变更 用途的募 集资金总 额	累计变更 用途的募 集资金总 额比例	尚未使用 募集资金 总额	尚未使用 募集资金 用途及去 向	闲置两年 以上募集 资金金额
2012 年	首发募集 资金	36,611.08	0	38,126.77	0	0	0.00%	0	已使用完 成	0
2016 年	非公开发 行募集	78,787	29,109.59	29,109.59	0	0	0.00%	50,909.97	募投项目	0
合计	--	115,398.08	29,109.59	67,236.36	0	0	0.00%	50,909.97	--	0
募集资金总体使用情况说明										
报告期内公司严格按照《深圳证券交易所上市公司募集资金管理办法》、公司募集资金管理办法及与券商、银行签署的《募集资金三方监管协议》及相关规定使用、存放和管理募集资金。并经立信会计师事务所（特殊普通合伙）鉴证，出具信会师报字[2017]第 ZC10122 号《募集资金年度存放与使用情况鉴证报告》。										

一、募集资金到位情况

公司实际收到的首发募集资金净额为人民币 36,611.08 万元，其中计划用于募集资金投资项目的资金为 17,001.00 万元，超募资金为 19,610.08 万元。非公开发行募集资金总额为人民币 79,560.00 万元，扣除发行费用后募集资金净额 78,787.00 万元。

二、公司募集资金使用情况

截止 2015 年 5 月 22 日，首发募集资金已全部使用完毕，专用账户余额为零。截止 2016 年 12 月 31 日，非公开发行募集资金公司实际累计已使用 29,109.59 万元，其中本年使用募集资金 29,109.59 万元：①年产 3,500 吨纳米级复合氧化锆材料项目使用 2,124.94 万元；②年产 5,000 吨高纯超细氧化铝材料项目使用 4,863.54 万元；③研究中心升级项目使用 121.11 万元；④暂时补充流动资金 22,000 万元。截止 2016 年 12 月 31 日募集资金利息收入扣除手续费后净额为 1,232.56 万元。截止 2016 年 12 月 31 日，募集资金专用账户余额 50,909.97 万元。

三、募集资金余额及存放情况：截止 2016 年 12 月 31 日非公开发行募集资金余额 50,909.97 万元，均存放于募集资金专用账户。

四、募集资金使用及披露中存在的问题：公司募集资金使用情况的披露与实际使用情况相符，不存在未及时、真实、准确、完整披露的情况，也不存在募集资金违规使用的情形。

(2) 募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)= (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
1.年产 1500 吨多层陶瓷电容器粉体材料项目(首发)	否	13,101	0	0	13,444.2	100.00%	2016 年 06 月 30 日	3,075.85	否	否
2.山东省电子陶瓷材料工程研究中心项目(首发)	否	3,900	0	0	4,166.57	100.00%	2016 年 12 月 31 日		否	否
3.年产 3500 吨纳米复合氧化锆材料项目(非公开)	否	38,393.5	0	2,124.94	2,124.94	5.53%	2018 年 03 月 31 日	1,707.36	否	否
4.年产 5000 吨高纯超细氧化铝材料项目(非公开)	否	35,393.5	0	4,863.54	4,863.54	13.74%	2018 年 03 月 31 日	307.25	否	否
5.研究中心升级项目(非公开)	否	5,000	0	121.11	121.11	2.42%	2018 年 03 月 31 日		否	否

6.补充流动资金	否			22,000	22,000				否	否
承诺投资项目小计	--	95,788	0	29,109.59	46,720.36	--	--	5,090.46	--	--
超募资金投向										
ERP 信息化管理项目					450					
对子公司增资					5,400					
补充募投项目资金					2,966					
归还银行贷款（如有）	--				3,900		--	--	--	--
补充流动资金（如有）	--				7,800		--	--	--	--
超募资金投向小计	--				20,516	--	--		--	--
合计	--	95,788	0	29,109.59	67,236.36	--	--	5,090.46	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	由于公司近期业务规模不断扩展，研发方向及研发平台设计定位均有战略性的调整，故研究中心升级项目建设周期相应延长。									
项目可行性发生重大变化的情况说明	项目可行性未发生重大变化。									
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用									
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用									
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用									
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 公司以首次募集资金置换预先已投入募集资金项目的自筹资金 1,570.00 万元；以非公开发行募集资金置换预先已投入募集资金项目的自筹资金 1,898.40 万元。									
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	适用 为降低公司财务成本，提高募集资金使用效率，经公司 2016 年 4 月 24 日第二届董事会第三十七次会议审议通过，公司使用闲置募集资金 22,000 万元用于暂时补充流动资金，使用期限为自董事会批准之日起不超过 12 个月。									
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用									

尚未使用的募集资金用途及去向	首次募集资金已全部使用完毕，专用账户已销户。非公开发行募集资金余额按规定专户存储。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无。

(3) 募集资金变更项目情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

☐ 适用 ☒ 不适用

七、主要控股参股公司分析

☒ 适用 ☐ 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
国瓷康立泰	子公司	陶瓷墨水、色料釉料等。	100,000,000.00	189,281,791.94	189,281,791.94	267,495,587.86	41,038,492.98	35,484,038.61

报告期内取得和处置子公司的情况

☒ 适用 ☐ 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
国瓷泓源	收购	2016 年归属上市公司净利润 506.55 万元。
上海国瓷	新增	无

主要控股参股公司情况说明

八、公司控制的结构化主体情况

☐ 适用 ☒ 不适用

九、公司未来发展的展望

1、2017年工作计划

公司围绕先进材料及相关领域，经过十二年的专心经营，不断拓展新领域、开发新产品、开拓新市场。在未来的发展中，国瓷材料将继续打造“人才聚集、技术创新、产业整合”三大战略平台，开拓进取，实现公司新的、更大的发展。2017年主要工作计划有以下几点：

（1）资源整合，协同发展

2016年是公司产业布局的一年，分别完成了在汽车尾气催化、电子浆料方面的布局，使公司形成了以电子材料、催化材料为主，外加生物医药材料、建筑材料、新能源材料的综合性新材料产业平台，为公司可持续快速发展打下了良好的基础，2017年公司首要的任务是在这些布局的基础上，加快资源整合、加强母公司同子公司和各子公司之间的相互融合，发挥在产品、技术、市场等方面的协同效应，快速的占领高端客户。

首先在产品、技术协同整合方面，依托集团技术中心的技术研发优势，把产品更新换代和技术研发放在首要位置，不断研发出适应市场需求的国际领先的新产品；其次，在市场方面，强化资源协同，一方面通过客户资源共享，加快市场推广工作，力争为客户提供整体的高品质的产品和服务解决方案，另一方面加强采购资源、生产资源等方面的共享和调配，优化资源配置、节约运营成本；最后，在综合管理方面，强化管理协同，在集团财务管理、采购管理、运营管理、质量管理、安全生产等方面强化集团职能，加强集团职能管控、规避经营风险，并通过支持和服务促进各子公司管理提升，建立统一的财务管理、运营管理、安全管理等管理平台，推广管理工具和方法，促进各单位管理能力的提升，强化企业文化建设，统一核心理念和价值观，使国瓷材料优秀的企业文化能够促进各子公司的发展

（2）抓住机遇，抢占市场

随着公司持续进行战略并购，公司的核心优势进一步显现。依托公司产品技术和质量优势，公司的多个产品领域都存在非常巨大的机会，公司将抓住机遇、创新发展，实现新的跨越式增长。电子浆料借助国瓷材料的技术及品牌优势得以迅速打破垄断，介质材料和浆料相互促进，市场规模不断扩大。随着陶瓷背板的产业化及普及，电子消费品用纳米级复合氧化锆将成为公司新的亮点，公司现已成为国内外多个电子产品龙头公司的核心供应商，2017年公司也将积极进行定增募投项目氧化锆的扩产。在催化领域，随着

环境问题越来越突出，对蜂窝陶瓷、铈锆固溶体、高热稳定性氧化铝、分子筛等先进催化材料的需求量也越来越大，2017年，公司将抓住机遇，大力进行资源整合，抢占国内外汽车尾气催化的高端市场，进一步赢得市场先机，实现跨越式增长。

（3）推行精益管理

2017年公司将重点打造能够支撑公司长期发展的精益管理系统，通过总结国瓷核心管理能力，并借助外部咨询机构，形成公司独特的战略运营体系和精益生产体系。公司成立国瓷业务系统（CBS）办公室，具体负责相关事项的推进工作。通过采用战略部署工具，明确公司战略，促进公司战略落地，推动公司战略实施；通过采用5S管理、标准作业管理等工具，加强现场管理，提升产品质量、提高生产效率；通过采用全员生产维护（TPM）工具，强化设备管理，节约制造成本、提高计划达成率；通过实施内部流程改善，优化公司管理流程，提升公司内部管理效率。通过打造国瓷业务系统，运用各种精益工具，提高生产效率并使生产系统适应不断变化的用户需求，不断提高内部运营效率降低运营成本，促进公司整体业绩提升。

（4）大力推进信息化建设

公司拥有世界先进的ERP系统-德国SAP ERP系统。通过系统的使用，强化了公司资金流、物流、信息流的管理，提高了公司运营效率，公司配备了技术实力雄厚的信息化团队，具备独立实施ERP系统的能力，2017年上半年，各子公司将会先后完成ERP系统的建设和运营。随着公司的集团化业务规模的扩大，公司面临异地办公、流程规范性、流程安全性等调整，公司将借助先进的办公自动化（OA）系统，加强信息共享，提高审批效率，并强化审批的规范性和安全性。推广和实施ERP和OA系统，有利于实施集团化管控，强化子公司财务和运营管理，提升子公司业绩，有助于集团战略目标的实现。

2、公司未来3-5年发展规划：

（1）持续打造三大战略平台，实现跨越发展

公司将加大高端人才引进力度，吸引高端人才，建立人才优势；打造职业化人才队伍，加强人才的培养；不断优化公司职称职务体系和薪酬结构，建立完善的人才激励机制，努力将国瓷材料打造成为高端人才聚集平台。利用技术创新平台，强化新产品研发，加快新技术和新产品转化，保持公司技术优势，打造公司核心竞争力。通过自主研发转化和兼并收购，不断扩展公司业务领域和产品种类，并通过不断的整合和协同发展，将国瓷材料打造成先进材料及相关产业的产业整合平台。持续打造三大战略平台，强化战略部署，有利于战略目标的实现。

（2）实施创新驱动战略，构建核心竞争力

公司将继续加强研发创新工作，保持技术优势，增加产品竞争力和附加值，驱动公司快速发展。围绕先进材料及相关领域，加大研究开发力度，促使新产品快速面市。集团技术中心将利用上海国瓷的研发

平台，引进高端技术人才，强化内部研究开发，并加强外部合作，提升研发效率。构建技术人员培训和提升体系、新产品开发及市场导入系统，加强研发创新管理，建立良好的研发创新机制；加强技术中心的建设和管理工作，加强科研检测仪器与试验设备的购置与开发，不断加大科研投入，改善研发工作环境、提高研究开发能力；关注知识产权的调研、策划和布局，强化情报调研工作，规避知识产权风险，利用专利、标准促进市场开发，抢占市场先机。

通过三大战略平台以及创新驱动的战略，确保国瓷材料在未来3-5年保持高速增长，为实现“十年百亿”的战略目标打下坚实的基础。

3、公司未来发展存在的风险

（1）对外投资的风险

公司自上市以来，充分借助资本市场的平台，不断寻求产业并购和行业整合的机会。公司通过投资、并购、参股等多种方式积极推进公司的战略部署。虽然公司在并购目标选择和团队融合方面积累了一定的宝贵经验，但由于产业发展、市场变化等存在一定的不确定性，在收购兼并以及整合的过程中不能有效评估和控制投资风险，不能有效的整合投资标的资源，也可能会阻碍公司的发展，并影响公司整体战略的实现。

采取的措施：强化公司运营管理、质量管理、财务管理、安全管理、采购管理、人力资源管理等内部管控职能，构建坚实的内部运营体系，促进投资项目能够实现既定目标；通过预算控制和分析，加强对于投资项目的管控，实时监控运营状态。

（2）原材料价格波动风险

近期，公司部分原材料的价格持续上涨，主要原材料的价格波动会对本公司的毛利率及盈利水平带来较大影响，未来若出现公司主要原材料价格上涨而公司产品价格无法同比上涨的情况，则可能导致公司的利润水平受到挤压，存在毛利率下降的风险。

采取的措施：第一、加强与供应商沟通，公司采购部门设定采购成本节降的目标，分析可能的节降空间，积极拓展业务渠道，进一步控制采购成本，采取多种措施控制原材料价格上涨，降低毛利率下降的风险。第二、加强与客户的沟通交流，在已经给部分客户涨价的基础上争取最大范围、最大幅度的提高产品销售价格。第三、全面推进精益生产，提升内部管理水平，进一步降本增效。

（3）产品质量风险

公司生产的特种陶瓷材料配合许多国际知名厂商，有着许多高性能、高可靠性的应用要求，下游厂商对于本公司产品的质量要求极为严格。未来公司生产规模还将持续扩大，产品种类也将不断增加，公司的产品质量控制水平及管理措施若无法随之提高，则可能出现产品质量事故，造成客户退货乃至客户流失、

公司市场声誉受损等不利情况。

采取的措施：首先，在集团成立质量管理委员会，强化集团质量管理职能；推广先进的质量管理工具方法，促进各事业部、子公司质量管理能力的提升；强化质量文化建设，通过各种宣传、活动，进行质量文化的推广，营造人人重视质量的氛围；通过质量管理委员会强化对事业部、子公司的质量监督、指导，提高各单位质量管理水平。

（4）募投项目实施的风险

公司募集资金投资项目投产后，有利于公司进一步扩充产能、提高技术水平、完善产品结构、提升产品质量。另一方面，新项目的投产也会对公司组织管理水平和市场营销水平提出新的要求，若公司组织管理水平和市场营销水平不能跟上，将可能导致公司产品销售达不到预期目标，对本次募集资金投资项目的收益产生不利影响。本次募集资金投资项目建成后，按公司现行的会计政策测算，将每年新增大量的固定资产折旧及无形资产摊销，这些费用可通过提升经营业绩和项目利润予以消化。但若因国家产业政策调整、市场需求变化等各种因素导致市场发生重大变化，则公司存在因折旧和摊销费用增加而导致的经营业绩不能持续增长甚至无法增长的风险。此外，募投项目在实施过程中也将存在一定的不确定性，可能导致无法按时、按质达到计划进度的风险。

采取的措施：公司一方面加强内部控制，进一步健全管理制度，提升公司的管理水平。另一方面加大市场开拓力度，在巩固既有市场的基础上深度挖掘有发展潜力的市场资源，争取在较短的时间内有较大的突破，以保证有足够的市场订单来消化募投项目释放的产能，目前公司募投项目产品的市场占有率逐步提高。

十、接待调研、沟通、采访等活动登记表

1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待方式	接待对象类型	调研的基本情况索引
2016 年 01 月 05 日	实地调研	机构	1、公司主要产品如多层陶瓷电容器、陶瓷墨水、氧化锆、氧化铝的产销情况。2、公司未来的发展方向与计划。3、公司产品需求量的周期性波动情况。
2016 年 05 月 17 日	实地调研	机构	1、收购王子制陶的具体情况。2、汇率变动对公司出口业务的影响。3、第二季度公司生产经营状况等公司基本情况。

第五节 重要事项

一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

√ 适用 □ 不适用

2016年4月17日，公司召开第二届董事会第三十六次会议，审议通过了《关于公司2015年度利润分配预案的议案》：公司拟以总股本29,915.0571万股为基数，向全体股东按每10股派发现金红利人民币1.00元（含税）。2016年5月10日，公司召开了2015年年度股东大会，审议通过了《关于公司2015年度利润分配预案的议案》，于2016年6月7日在中国证监会信息披露指定网站刊登了《2015年年度权益分派实施公告》，并于2016年6月17日本次权益分派实施完毕。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

√ 是 □ 否 □ 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本预案

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	1.00
每 10 股转增数（股）	10
分配预案的股本基数（股）	299,150,571
现金分红总额（元）（含税）	29,915,057.10
可分配利润（元）	309,041,487.97

现金分红占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
本公司第三届董事会第九次会议决议，2016 年度利润分配预案为：公司拟以截止 2016 年 12 月 31 日总股本 299,150,571 股为基数，向全体股东按每 10 股派发现金股利人民币 1.00 元（含税）的股利分红，合计派发人民币现金红利 29,915,057.10 元，同时以资本公积金向全体股东每 10 股转增 10 股。	

公司近 3 年（包括本报告期）的普通股股利分配方案（预案）、资本公积金转增股本方案（预案）情况

2016年度利润分配预案为：公司拟以2016年12月31日总股本299,150,571股为基数，向全体股东每10股派发现金股利人民币1.00元（含税）的股利分红，合计派发人民币现金红利29,915,057.10元，同时以资本公积金向全体股东每10股转增10股。

2015年度利润分配预案为：公司拟以当前的的总股本299,150,571股为基数，向全体股东以每 10 股派发现金股利人民币 1.00元（含税）的股利分红，合计派发人民币现金红利29,915,057.10元。

2014年度利润分配预案为：公司拟以2014年12月31日的的总股本12,723.80万股为基数，以资本公积金向全体股东每10股转增10股，同时向全体股东按每 10 股派发现金股利人民币 1.00元（含税）。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率	以其他方式现金分红的金额	以其他方式现金分红的比例
2016 年	29,915,057.10	130,396,633.29	22.94%		
2015 年	29,915,057.10	85,922,268.99	34.82%		
2014 年	12,723,800.00	63,302,897.96	20.10%		

公司报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正但未提出普通股现金红利分配预案

☐ 适用 ☒ 不适用

二、承诺事项履行情况

1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

√ 适用 □ 不适用

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺						
首次公开发行或再融资时所作承诺	上市前，公司或持有公司股份 5% 以上(含 5%)的股东		一、 避免同业竞争的承诺 为了避免未来可能发生的同业竞争，公司 7 个上市前法人股东承诺:本公司及本公司的附属公司或附属企业将不在中国境内外以任何方式直接或间接从事或参与任何与山东国瓷功能材料股份有限公司相同、相似或在商业上构成任何竞争关系的业务及活动，或拥有与山东国瓷功能材料股份有限公司存在竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益，或以其他任何形式取得该经济实体、机构、经济组织的控制权。本公司及本公司的附属公司或附属企业如违反上述承诺，愿向山东国瓷功能材料股份有限公司承担相应的经济赔偿责任。 二、 关于关联交易的承诺本公司 7 个上市前法人股东就与本公司的关联交易作出如下承诺："（1）本公司及其控制的企业将尽量避免与发行人之间发生关联交易；（2）如果关联交易难以避免，交易双方将严格按照正常商业行为准则进行，并按照《公司章程》和《关联交易管理制度》及有关规定履行法定的批准程序。关联交易的定价政策遵循市场公平、公正、公开的原则，交易价格依据与市场独立第三方交易价格确定。无市场价格可资比较或定价受到限制的重大关联交易，按照交易商品或劳务的成本加上合理利润的标准予以确定交易价格，以保证交易价格公允。本公司董事长张曦就与本公司的关联交易作出如下承诺："（1）本人及其控制的企业将尽量避免与发行人之间发生关联交易；（2）如果关联交易难以避免，交易双方将严格按照正常商业行为准则进	2011 年 07 月 20 日	长期有效	严格按照相关规定履行。

		行，并按照《公司章程》和《关联交易管理制度》及有关规定履行法定的批准程序。关联交易的定价政策遵循市场公平、公正、公开的原则，交易价格依据与市场独立第三方交易价格确定。无市场价格可资比较或定价受到限制的重大关联交易，按照交易商品或劳务的成本加上合理利润的标准予以确定交易价格，以保证交易价格公允。” 三、 缴纳社会保险及住房公积金的承诺 公司 7 个上市前法人股东承诺：若因任何原因山东国瓷功能材料股份有限公司被其主管机关要求为其员工补缴社会保险金及住房公积金，本公司将按照本公司所持山东国瓷功能材料股份有限公司股权比例相应承担该部分补缴的损失并承担相应的处罚责任，以保证山东国瓷功能材料股份有限公司不因此遭受任何损失。			
	张曦	一、 关于避免同业竞争的承诺 本人及其本人控制的其他企业未在中国境内外以任何方式直接或间接从事或参与任何与国瓷材料相同、相似或在商业上构成竞争关系的业务及活动，不存在拥有与国瓷材料存在竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益的情形，亦不存在以任何其他形式取得该等经济实体、机构、经济组织的控制权的情形。本人及其本人控制的其他企业将不会单独与其他自然人、法人、非法人组织，以任何形式，包括但不限于联营、合资、合作、合伙、承包、租赁经营、代理或借贷的形式，以委托人、受托人身份或其他身份直接或间接投资、参与、从事及/或经营任何与国瓷材料具有实质性竞争或可能具有实质性竞争的业务活动。当出现本人或本人控制的其他企业从事与国瓷材料构成实质性同业竞争的业务活动之情形时，应国瓷材料要求，本人或本人控制的其他企业将在合理期间内及时地将其在与国瓷材料存在实质性同业竞争关系的企业中的全部出资、股权/股份予以出让，以消除实质性同业竞争情形。 二、 不向认购对象提供财务资助或者补偿的承诺 本人及本人控制的企业以及其他关联方不存在违反《证券发行与承销管理办法》第十六条等有关法律、法规之规定的情形，且承诺将不会违反上述有关法律、法规之规定，以直接或间接的形式对本次非公开发行的发行对象、上海证券-国瓷 1 号定向资产管理计划及其委托人提供财务资助或者补偿。本人若违反上述承诺，将承担相应的	2015 年 11 月 15 日	1、关于避免同业竞争的承诺长期有效；2、不向认购对象提供/财务资助或者补偿的承诺至本次再融资发行完成；3、不存在一致行动关系	严格按照相关规定履行。

		法律责任。 三、 不存在一致行动关系的承诺 本人未与国瓷材料任一股东签订任何一致行动协议或实施任何其他可能促使国瓷材料数名股东共同行使股东权利从而实际控制国瓷材料的行为。本次非公开发行后，本人将直接持有国瓷材料股份从而成为其股东，基于此，本人承诺将独立行使股东权利，未来不会与国瓷材料其他股东签署一致行动协议或于私下达成一致行动的意思表示。本人若违反上述承诺，将承担相应的法律责任。 四、不减持公司股票的承诺 本人在本次非公开发行的定价基准日前六个月内不存在减持国瓷材料股份的情况，自本次非公开发行的定价基准日至本次非公开发行之股票上市之日起 6 个月内不存在减持国瓷材料股份的计划，不会进行国瓷材料股份的减持，之后按中国证券监督管理委员会和深圳证券交易所的有关规定执行。本人若违反上述承诺，将承担相应的法律责任。 四、 股份锁定的承诺 本人认购的国瓷材料本次非公开发行的股票自新增股份上市首日起三十六个月内不进行转让。若该锁定期与监管机构的最新监管意见不相符，将根据监管机构的最新监管意见进行相应调整，前述锁定期届满后按中国证券监督管理委员会和深圳证券交易所的有关规定执行。若国瓷材料在锁定期内实施转增或送红股分配，则本人因此获得的新增股份亦同样遵守上述限售期约定。		的承诺长期有效； 4、不减持公司股票 的承诺为 6 个月。 5、股份锁定的承诺，有效期 2016.4.1-2019.4.1	
	国瓷材料	一、 不向认购对象提供财务资助或者补偿的承诺 本公司及本公司控制的企业以及其他关联方不存在违反《证券发行与承销管理办法》第十六条等有关法律、法规之规定的情形，且承诺将不会违反上述有关法律、法规之规定，以直接或间接的形式对本次非公开发行的发行对象、上海证券-国瓷 1 号定向资产管理计划及其委托人提供财务资助或者补偿。本公司若违反上述承诺，将承担相应的法律责任。 二、 不存在结构化融资的承诺 国瓷材料第一期员工持股计划之参加对象均以自有资金或合法筹集资金出资，不包括任何杠杆融资结构化设计产品，且各参加对象之间不存在分级或其他结构化安排。本公司若违反上述承诺，将承担相应的法律责任。	2015 年 11 月 15 日	至本次再融资发行完成。	严格按照相关规定履行。
	持有国瓷材	不存在一致行动关系的承诺	2015 年	长期	严格按照

	料 5%以上股份的主要股东新余赛瑞祥投资管理有限公司和东营奥远工贸有限责任公司		本公司独立行使股东权利，未与国瓷材料任一其他股东签订任何一致行动协议或实施任何其他可能促使国瓷材料数名股东共同行使股东权利从而实际控制国瓷材料的行为，也未有一致行动的背景、意思表示或实质行为。本公司承诺，未来将保证独立行使股东权利，不会与国瓷材料其他任一股东签署一致行动协议或于私下达成一致行动的意思表示。本公司若违反上述承诺，将承担相应的法律责任。	11 月 15 日	有效	相关规定履行。
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺						
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及原因做出说明

☐ 适用 ☒ 不适用

三、控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

☒ 适用 ☐ 不适用

经公司第三届董事会第九次会议审议并通过了《关于会计政策变更的议案》，公司根据财会〔2016〕22号财政部关于印发《增值税会计处理规定》的通知规定进行损益科目间的调整，将利润表中的“营业税金及附加”项目调整为“税金及附加”项目，调增税金及附加本年金额424.85万元，调减管理费用本年金额424.85万元。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

☒ 适用 ☐ 不适用

上海国瓷、国瓷泓源分别于2016年8月24日、2016年10月9日纳入合并范围。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计事务所

境内会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	60
境内会计师事务所审计服务的连续年限	6
境内会计师事务所注册会计师姓名	吴震 刘国荣

是否改聘会计师事务所

☐ 是 ☒ 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

☐ 适用 ☒ 不适用

九、年度报告披露后面临暂停上市和终止上市情况

☐ 适用 ☒ 不适用

十、破产重整相关事项

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期末发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

☐ 适用 ☒ 不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

☒ 适用 ☐ 不适用

公司及公司实际控制人不存在未履行法院生效判决、不存在数额较大的债务到期未清偿等情况。

十四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

☒ 适用 ☐ 不适用

公司于2015年6月5日第二届董事会第二十五次会议，审议通过了《关于山东国瓷功能材料股份有限公司第一期员工持股计划（草案）（认购非公开发行股票方式）及其摘要的议案》，同意公司拟向上海证券-国瓷1号定向资产管理计划（员工持股计划）非公开发行股票，2015年6月8日公司披露了《第一期员工持股计划（草案）（认购非公开发行股票方式）》及《第一期员工持股计划摘要（草案）（认购非公开发行股票方式）》的公告，本次员工持股计划认购本公司非公开发行股票金额不超过14,200万元，认购股份不超过3,898,956股，发行价格为36.42元/股，锁定期为36个月。非公开发行股票事项经2015年第三次临时股东大会审议通过，并于2015年6月23日进行披露，公告编号（2015-060）。

经2015年6月26日第二届董事会第二十六次会议及2015年第四次临时股东大会审议通过，鉴于公司2014年年度权益分派方案（对全体股东每10股派发红利1.00元含税，同时以资本公积向全体股东每10股转增10股）已于2015年6月12日实施完毕，同意对本次非公开发行股票的发行价格及数量进行调整，本次发行价格调整为18.16元/股，总发行数量调整为不超过44,052,862股。

本次非公开发行申请于2015年12月23日经中国证券监督管理委员会审核通过，2016年1月19日通过证监会审核批准，取得《关于核准山东国瓷功能材料股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2016]133号），发行股份43,810,571股（其中：张曦认购25,220,264股，庄丽认购11,013,215股，上证国瓷1号员工持股计划认购7,577,092股），募集资金净额787,870,000元。

2016年3月24日，公司非公开发行股票募集资金到位，并经立信会计师事务所验资审核，并出具验资报告：信会师报字[2016]第410281号。

2016年3月25日，非公开发行股份在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成预登记托管手续。

2016年3月30日，公司披露了《非公开发行A股股票发行情况报告书》等报告。

2016年4月1日，非公开发行股票在深圳证券交易所上市，上述股份自上市之日起锁定期为三十六个

月。

本次非公开发行完成后，公司的总资产与净资产总额将相应增加，资产负债率将有所下降，有利于增强抵御财务风险的能力，为公司进一步发展奠定坚实基础。募集资金将用于公司募投项目，募投项目实施完成后带来的收入仍为公司原有主营业务收入，业务结构不会因本次发行发生变化。

十五、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

√ 适用 □ 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
深圳爱尔创	参股公司	向关联公司销售产品	氧化锆粉体材料	成本加成	0	4,947.52	7.24%	10,000	否	电汇、承兑汇票	0	2016 年 04 月 19 日	2016-020
合计				--	--	4,947.52	--	10,000	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				无									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				董事会获批交易额度不超过 10,000.00 万元，实际关联交易金额 4947.52 万元。									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				无									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

□ 适用 √ 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

□ 适用 √ 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

√ 适用 □ 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

☐ 是 ☒ 否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十六、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

（1）托管情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在托管情况。

（2）承包情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在承包情况。

（3）租赁情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

（1）委托理财情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在委托理财。

（2）委托贷款情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十七、社会责任情况

1、履行精准扶贫社会责任情况

☐ 适用 ☒ 不适用

2、履行其他社会责任的情况

1、提升企业管理水平和创新能力，提高企业核心业务竞争能力，以持续稳健的经营为客户、员工、股东创造价值。

2、公司非常重视投资者关系管理工作，塑造公司在资本市场的诚信形象。并采用多渠道、多方式的投资者关系管理方式，使广大投资者能够及时、全面的了解公司经营情况、财务状况、重大事项进展等情况，保障了投资者的知情权。

3、公司尊重和维护员工的个人权益，重视人才培养，切实关注员工健康、安全和满意度，实现员工与企业的共同成长，在改善员工工作和生活环境的同时开展各项有益于身心健康的文体活动，不断将企业的发展成果惠及全体员工。

4、公司严格按照国家相关法规的要求，积极开展环境保护的相关工作，坚持节能环保理念，倡导绿色生产，不断引入先进设备改进生产工艺，为节能减排贡献力量。

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

否

是否发布社会责任报告

☐ 是 ☒ 否

十八、其他重大事项的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十九、公司子公司重大事项

☐ 适用 ☒ 不适用

第六节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	49,156,606	19.25%	43,810,571			546,268	44,356,839	93,513,445	31.26%
1、国家持股	0		0				0	0	
2、国有法人持股	0		0				0	0	
3、其他内资持股	49,156,606	19.25%	43,810,571			546,268	44,356,839	93,513,445	31.26%
其中：境内法人持股	0		7,577,092				7,577,092	7,577,092	2.53%
境内自然人持股	49,156,606	19.25%	36,233,479			546,268	36,779,747	85,936,353	28.73%
4、外资持股	0		0				0	0	
其中：境外法人持股	0		0				0	0	
境外自然人持股	0		0				0	0	
二、无限售条件股份	206,183,394	80.75%	0			-546,268	-546,268	205,637,126	68.74%
1、人民币普通股	206,183,394	80.75%	0			-546,268	-546,268	205,637,126	68.74%
2、境内上市的外资股			0				0	0	
3、境外上市的外资股			0				0	0	
三、股份总数	255,340,000	100.00%	43,810,571			0	43,810,571	299,150,571	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

2015年公司启动了非公开发行股票方案，向张曦、庄丽、上证国瓷1号定向计划等3名特定投资者非公开发行股票43,810,571股。本方案于2016年1月19日通过证监会审核，该股份已于2016年3月25日在中国证

券登记结算有限责任公司深圳分公司完成预登记托管手续，并于2016年4月1日在深圳证券交易所上市，发行完成后，公司总股本变更为299,150,571股。

股份变动的批准情况

√ 适用 □ 不适用

2015年启动的非公开发行事项于2016年1月19日通过证监会审核批准，取得《关于核准山东国瓷功能材料股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2016]133号），发行股份43,810,571股，募集资金净额787,870,000元。该股份已于2016年3月25日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成预登记托管手续，并于2016年4月1日在深圳证券交易所上市，发行完成后公司总股本变更为299,150,571股。

股份变动的过户情况

□ 适用 √ 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

√ 适用 □ 不适用

2016年3月，公司向张曦、庄丽、上海证券国瓷一号员工持股计划3个认购对象发行43,810,571股股票，本次发行后，公司总股本由255,340,000股，变更为299,150,571股，增发完成后公司总资产增加78,787.00万元，其中股本增加4,381.06万元，资本公积增加74,405.94万元。本次股份变动后公司对2015年度每股收益和归属于公司普通股股东的每股净资产未产生影响。

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□ 适用 √ 不适用

2、限售股份变动情况

√ 适用 □ 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
张曦	36,273,960	0	25,220,264	61,494,224	定向增发限售 25,220,264; 高管限售 36,273,960	定向增发限售 25,220,264 股， 2019 年 4 月 1 日 解禁；高管限售 36,273,960 股， 2018 年 1 月 1 日 重新计算。
庄丽	0	0	11,013,215	11,013,215	定向增发限售	2019 年 4 月 1 日

山东国瓷功能材料股份有限公司-第一期员工持股计划	0	0	7,577,092	7,577,092	定向增发限售	2019 年 4 月 1 日
张兵	4,771,894	0	292,626	5,064,520	高管限售	2018 年 1 月 1 日重新计算
许少梅	342,000	39,750	293,393	595,643	高管限售	2018 年 1 月 1 日重新计算
司留启	4,109,626	0	0	4,109,626	高管限售	2018 年 1 月 1 日重新计算
宋锡滨	3,659,126	1	0	3,659,125	高管限售	2018 年 1 月 1 日重新计算
合计	49,156,606	39,751	44,396,590	93,513,445	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

√ 适用 □ 不适用

股票及其衍生证券名称	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期
股票类						
非公开发行股票	2016 年 04 月 01 日	18.16	43,810,571	2016 年 04 月 01 日	43,810,571	
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类						
其他衍生证券类						

报告期内证券发行（不含优先股）情况的说明

2015年6月5日公司第二届董事会第二十五次会议，及2015年6月23日2015年第三次临时股东大会审议通过，公司拟非公开发行股票不超过21,965,951股（含21,965,951股），发行价格为36.42元/股，募集资金总额不超过80,000万元。

2015年6月12日公司实施了2014年年度权益分派方案，对全体股东每10股派发红利人民币1.00元（含税），同时以资本公积向全体股东每10股转增10股，根据相关规定，非公开发行价格调整为18.16元/股，发行数量调整为不超过44,052,862股。

非公开发行于2016年1月19日通过证监会审核批准，取得《关于核准山东国瓷功能材料股份有限公司

非公开发行股票批复》（证监许可[2016]133号），发行股份43,810,571股，募集资金净额787,870,000元。该部分股份已于2016年4月1日在深圳证券交易所上市，上述股份自上市之日起锁定期为三年。

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

√ 适用 □ 不适用

非公开发行股票完成后，公司总股本由255,340,000股变更为299,150,571股，其中有限售条件股份数量由49,156,606股变为93,513,445股，无限售条件流通股由206,183,394股变为205,637,126股，报告期末，公司总资产为22.33亿元，较年初11.87亿元增长了88.18%，其中归属于母公司所有者权益为16.88亿元，较年初8.00亿元增长了111.02 %。

3、现存的内部职工股情况

□ 适用 √ 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股 股东总数	4,960	年度报告披露日 前上一月末普通 股股东总数	5,531	报告期末表决权 恢复的优先股股 东总数（如有） （参见注 9）	0	年度报告披露日 前上一月末表决 权恢复的优先股 股东总数（如有） （参见注 9）	0	
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末 持股数量	报告期内 增减变动 情况	持有有限 售条件的 股份数量	持有无限售条 件的股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
张曦	境内自然人	24.60%	73,585,544		61,494,224	12,091,320	质押	58,000,000
东营奥远工贸有 限责任公司	境内非国有法人	7.25%	21,684,720		0	21,684,720		
新余赛瑞祥投资 管理有限公司	境内非国有法人	5.60%	16,750,000		0	16,750,000		
庄丽	境内自然人	3.68%	11,013,215		11,013,215	0	质押	11,000,000

					5			
中国建设银行股份有限公司—富国城镇发展股票型证券投资基金	境内非国有法人	2.97%	8,888,888		0	8,888,888		
山东国瓷功能材料股份有限公司—第1期员工持股计划	其他	2.53%	7,577,092		7,577,092	0		
张兵	境内自然人	2.26%	6,752,694		5,064,520	1,688,174	质押	4,000,000
中国工商银行股份有限公司—富国天惠精选成长混合型证券投资基金（LOF）	境内非国有法人	2.00%	5,990,409		0	5,990,409		
中国工商银行—汇添富成长焦点混合型证券投资基金	境内非国有法人	1.93%	5,766,690		0	5,766,690		
挪威中央银行—自有资金	境内非国有法人	1.86%	5,550,692		0	5,550,692		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 4）		不适用						
上述股东关联关系或一致行动的说明		公司未知其他股东之间是否存在关联关系或一致行动协议。						
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量					股份种类		
						股份种类	数量	
东营奥远工贸有限责任公司	21,684,720					人民币普通股	21,684,720	
新余赛瑞祥投资管理有限公司	16,750,000					人民币普通股	16,750,000	
张曦	12,091,320					人民币普通股	12,091,320	
中国建设银行股份有限公司—富国城镇发展股票型证券投资基金	8,888,888					人民币普通股	8,888,888	
中国工商银行股份有限公司—富国天惠精选成长混合型证券投资基金（LOF）	5,990,409					人民币普通股	5,990,409	
中国工商银行—汇添富成长焦点混合型证券投资基金	5,766,690					人民币普通股	5,766,690	

挪威中央银行—自有资金	5,550,692	人民币普通股	5,550,692
中国民生银行股份有限公司—东方精选混合型开放式证券投资基金	4,393,052	人民币普通股	4,393,052
中国银行股份有限公司—富国改革动力混合型证券投资基金	4,350,017	人民币普通股	4,350,017
中国建设银行股份有限公司—工银瑞信总回报灵活配置混合型证券投资基金	3,800,666	人民币普通股	3,800,666
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	公司未知其他股东之间是否存在关联关系或一致行动协议。		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	不适用		

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

☐ 是 ☒ 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：无控股主体

控股股东类型：不存在

公司不存在控股股东情况的说明

2016年公司股权比较分散无控股股东。2011年9月9日，本公司所有股东均出具声明，声明其在本公司的经营管理过程中独自行使其股东权利；其与本公司其他各股东之间从未签署任何一致行动协议，也未有一致行动的背景、意思表示及实质行为；未来其与本公司其他各股东之间也不存在签署一致行动协议或私下达成一致行动意思表示的意愿。

2016年4月1日，公司非公开发行股票后，张曦持股比例为24.6%，被认定为实际控制人。

控股股东报告期内变更

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人情况

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

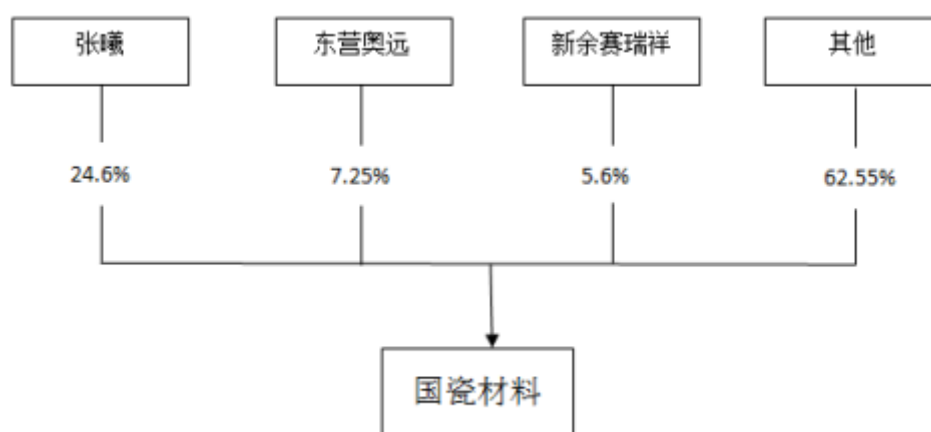
实际控制人姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
张曦	中国	是
主要职业及职务	张曦，1974 年生，硕士研究生学历。1994 年 7 月毕业于中国石油大学（华东），1996 年 8 月至 2002 年 8 月赴美留学，获美国休斯敦大学计算机系硕士学位；回国后创办东营市盈泰石油科技有限公司，担任执行董事和法定代表人。现任公司董事长。	
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	不适用	

实际控制人报告期内变更

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

☐ 适用 ☒ 不适用

4、其他持股在 10%以上的法人股东

☐ 适用 ☒ 不适用

5、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

☐ 适用 ☒ 不适用

第七节 优先股相关情况

☐ 适用 ☒ 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数 (股)	本期增持股 份数量(股)	本期减持 股份数量 (股)	其他 增减 变动 (股)	期末持股 数(股)
张曦	董事长	现任	男	43	2010年05月01日	2019年07月19日	48,365,280	25,220,264	0		73,585,544
张兵	董事、总经理	现任	男	46	2010年05月01日	2019年07月19日	6,362,526	390,168	0		6,752,694
曲远方	独立董事	离任	男	72	2010年05月01日	2016年07月19日	0				0
姚建芳	董事	离任	男	34	2010年05月01日	2016年07月19日	0				0
范建林	独立董事	离任	男	54	2010年05月01日	2016年07月19日	0				0
李永彪	董事	现任	男	52	2013年05月22日	2019年07月16日	0				0
秦建民	董事	现任	男	65	2014年11月12日	2019年07月19日	0				0
傅北	董事	现任	男	44	2015年04月27日	2019年07月19日	0				0
盛利军	独立董事	现任	男	44	2015年12月07日	2019年07月19日	0				0
孙清池	独立董事	现任	男	65	2016年07月19日	2019年07月19日	0				0
温长云	董事	现任	男	45	2016年07月19日	2019年07月19日	0				0
古群	独立董事	现任	女	53	2016年07月19日	2019年07月19日	0				0
王忠	监事	现任	男	50	2010年05月01日	2019年07月19日	0				0
王大伟	监事	现任	男	44	2013年05月22日	2019年07月19日	0				0

褚亦祥	监事	离任	男	34	2010年05月01日	2016年07月19日	0				0
王晓红	监事	现任	女	34	2016年07月19日	2019年07月19日	0				0
司留启	副总经理	现任	男	46	2010年05月01日	2019年08月06日	5,479,502	0	0		5,479,502
宋锡滨	副总经理	现任	男	39	2010年05月01日	2019年08月06日	4,878,834	0	0		4,878,834
许少梅	副总经理、董事会秘书	现任	女	43	2010年05月01日	2019年08月06日	399,000	395,191	0		794,191
肖强	财务总监、副总经理	现任	男	43	2016年01月10日	2019年08月06日	0				0
合计	--	--	--	--	--	--	65,485,142	26,005,623	0	0	91,490,765

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
曲远方	独立董事	任期满离任	2016年07月19日	任职期满，离任
姚建芳	董事	任期满离任	2016年07月19日	任职期满，离任
范建林	董事	任期满离任	2016年07月19日	任职期满，离任
褚亦祥	监事	任期满离任	2016年07月19日	任职期满，离任

三、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

1、董事情况：

张曦：男，中国国籍，美国永久居留权。1974年生，硕士研究生学历。1994年7月毕业于中国石油大学（华东），1996年8月至2002年8月赴美留学，获美国休斯敦大学计算机系硕士学位；回国后创办东营市盈泰石油科技有限公司，担任执行董事和法定代表人。现任公司董事长。

李永彪：男，中国国籍，无国外永久居留权。1965年生，大学本科学历。1988年7月毕业于中国石油大学自动化专业；1988年7月至1993年12月任济南化肥厂计量控制处工程师；1993年12月至1999年12月任济南电测中心部门主管；2000年5月至2007年7月任北京华盛德佳科技有限公司经理；2007年8月至今任北

京汇德佳信息技术有限公司总经理。现任公司董事。

张兵：男，中国国籍，无国外永久居留权。1971年生，大学本科学历。1994年7月毕业于成都理工学院矿产勘查专业，2005年4月至今，担任本公司董事及总经理职务。

秦建民：男，中国国籍，无国外永久居留权。1952 年出生，教授级高级政工师。1994年至2009年先后任油田教培处副处长，职工大学党委书记，校长，油田副总经济师兼高培党校常务副校长、副书记，2010年退休。现任上海交通大学山东校友会常务副会长，EMBA校友会理事。现任公司董事。

傅北：男，中国国籍，无国外永久居留权。1973年生，2004年7月毕业于清华大学经管学院并获研究生学历。历任美丽心灵广告有限公司创意总监、鹏泰文化传播有限公司首席运营官、北京北方鸿瑞汽车技术有限公司副总经理，2014年1月至今，任山东昇阳精密机械有限公司总经理。现任公司董事。

温长云：男，中国国籍，无国外永久居留权。1972年生，1994年毕业于西北大学，2014年6月获西南石油大学开发地质博士学位。1998年至2008年任胜利油田东胜公司滨南石油开发公司总经理及国内项目部总经理；2008年至2010年任卡博陶粒中国有限公司国内大区销售经理；2010年至2014年8月任罗林斯卡德（北京）能源有限公司总经理。2015年至今，任北京臻赢利成石油科技有限公司副总经理。现任公司董事。

盛利军：男，中国国籍，无国外永久居留权。1973年生，大学本科学历。1997年8月至2010年12月 中国兵器工业集团第五三研究所财务处副处长；2011年1月至2014年2月北方材料科学与工程研究院有限公司任财务部副主任；2014年3月至今中国兵器工业集团第五三研究所任财务部处长。现任公司独立董事。

孙清池：男，中国国籍，无国外永久居留权。1952年生，副教授职称。1976年9月毕业于天津大学化工系技术陶瓷专业并留本专业任教；1992年获得硕士学位；1985年7月至2013年3月，天津大学材料科学与工程学院无机系任教。现已退休。现任公司独立董事。

古群：女，中国国籍，无国外永久居留权。1964年生，硕士研究生学历，1991年7月至2000年12月任中国电子元件行业协会信息中心高级工程师；2001年1月至2013年8月任中国电子元件行业协会信息中心主任、副秘书长；2013年9月至今任中国电子元件行业协会秘书长。现任公司独立董事。

2、监事情况：

王忠：男，中国国籍，无国外永久居留权。1967年生，硕士研究生学历，高级会计师、注册会计师。2002年4月至2009年5月，任浙江龙盛集团股份有限公司财务总监；2009年5月至今，任浙江金盾控股集团有限公司财务总监。现任公司监事会主席。

王大伟：男，中国国籍，日本永久居留权。1973年生，硕士研究生学历。1998年7月硕士毕业于哈尔滨工业大学复合材料专业；2002年至2007年任NTN株式会社综合研究所新商品开发部工程师；2007年至2011年任德尔福DELPHI（日本）动力总成事业部工程师；2011年至2013年12月任山东昇阳精密机械有限公司总经理。2014年1月至今，任麦格纳动力总成公司技术部经理。现任公司监事。

王晓红：女，中国国籍，无国外永久居留权。1983年生，本科学历，2015年毕业于华东石油大学会计学专业。2005年4月至今，历任国瓷材料出纳、仓管、会计员、会计主管。现任公司监事。

3、高管情况：

张兵：详细情况见上述董事情况。

司留启：男，中国国籍，无国外永久居留权。1971年生，本科学历。1996年7月毕业于天津大学无机非金属材料专业；2005年4月至今，担任本公司副总经理职务。

宋锡滨：男，中国国籍，无国外永久居留权。1978年生，本科学历。2000年7月毕业于北京航空航天大学材料科学与工程专业，2005年4月起至今，任本公司副总经理职务。

许少梅：女，中国国籍，无国外永久居留权。1974年生，本科学历。1995年7月毕业于山东经济学院会计系；2005年4月起至2010年5月任本公司财务部经理；2010年5月至2015年12月，任本公司财务总监兼董事会秘书。2016年1月至今任公司副总经理兼董事会秘书。

肖强：男，中国国籍，无国外永久居留权。1974年生，硕士研究生学历，注册会计师资格。2003年1月任维德路特石油设备（上海）有限公司财务经理，2008年3月至2010年6月，任该公司运营总监、财务总监；2010年7月至2013年7月，任北极星工业中国分公司—珀雳驰贸易（上海）有限公司财务总监；2013年8月至2015年8月，任美国海洋光学（隶属于英国Halma集团）亚太区财务总监。2016年1月至今，任本公司财务总监兼副总经理。

在股东单位任职情况

☐ 适用 ☒ 不适用

在其他单位任职情况

☒ 适用 ☐ 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
李永彪	北京汇德佳信息技术有限公司	总经理	2007年08月01日		是
盛利军	中国兵器工业集团第五三研究所	财务处处长	2014年03月01日		是

傅北	山东昇阳精密机械有限公司	总经理	2014 年 01 月 01 日		是
温长云	北京臻赢利成石油科技有限公司	副总经理	2015 年 01 月 01 日		否
王忠	浙江金盾控股集团有限公司	财务总监	2009 年 05 月 01 日		是
王大伟	麦格纳动力总成公司	技术部经理	2014 年 01 月 01 日		是
古群	中国电子元件行业协会	秘书长	2013 年 09 月 01 日		是
在其他单位任职情况的说明	不适用				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

☐ 适用 ☒ 不适用

四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

决策程序：公司董事会、股东会决策

确定依据：依据公司盈利水平及各董事、监事、高级管理人员的分工及履行情况确定

实际支付情况：公司现有董事、监事、高级管理人员共20人，2016年实际支付346.28万元。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
张曦	董事长	男	43	现任	39.6	否
张兵	董事、总经理	男	46	现任	66	否
曲远方	独立董事	男	72	离任	3.5	否
姚建芳	董事	男	34	离任	3.5	否
范建林	独立董事	男	54	离任	3.5	否
李永彪	董事	男	52	现任	6	否
秦建民	董事	男	65	现任	6	否
傅北	董事	男	44	现任	6	是
盛利军	独立董事	男	44	现任	6	否
孙清池	独立董事	男	65	现任	2.5	否
温长云	董事	男	45	现任	2.5	否
古群	独立董事	女	53	现任	2.5	否
王忠	监事	男	50	现任	0	否
王大伟	监事	男	44	现任	0	否

褚亦祥	监事	男	34	离任	5.3	否
王晓红	监事	女	34	现任	6.12	否
司留启	副总经理	男	46	现任	46.8	否
宋锡滨	副总经理	男	39	现任	46.8	否
许少梅	副总经理、董事会秘书	女	43	现任	46.8	否
肖强	财务总监、副总经理	男	43	现任	46.8	否
合计	--	--	--	--	346.22	--

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

☐ 适用 ☒ 不适用

五、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量（人）	518
主要子公司在职员工的数量（人）	507
在职员工的数量合计（人）	1,025
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,025
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	638
销售人员	70
技术人员	205
财务人员	32
行政人员	80
合计	1,025
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
本科及以上	220
大专	452
高中及以下	353
合计	1,025

2、薪酬政策

公司本着鼓励员工恪尽职守，且能为公司盈利与发展积极贡献的目的，实行以责任、能力、绩效为核心计酬依据的薪资制度。其宗旨在于将员工利益与公司业务发展和股东利益有效结合，吸引、保留和激励关键人才。

（1）公司薪酬标准设计遵循原则：首先在岗位本身的价值及其任职要求作为确定薪酬标准的基础，以市场为依据，建立合理的工资等级体系，同时适当向关键岗位、核心人才倾斜，使薪资标准相对合理、公平。

（2）公司建立成长性的工资体系，将结合公司经营状况与市场薪酬状况进行调整和改善，同时倡导以业绩为导向的薪资理念，增加年度考核工资、经营目标超额达成奖励等。

（3）公司的福利体系以国家基本社会保障制度为基础，同时实施首套房购置低息贷款、节日费、午餐补助、工龄补贴、补充商业保险等补充福利，为员工提供了丰富、完备的福利保障，同时为构建稳健的薪酬体系和人力资源管理能力提供了持续稳定的人才保证。

3、培训计划

公司注重员工的发展和成长，提供了管理类、技术类、操作类三条职业发展通道。员工可依据自身特长、职业兴趣以及公司需求，选择适合自己的职业发展方向和机会。为确保员工职业能力的持续提升，公司健全了培训体系，并有针对性的制定了“新员工入职培训”、“专业能力培训”、“通用技能培训”、“管理技能培训”等，提供了课堂学习、在岗培训、外派培训、项目实践、辅导员辅导等形式。其中“新员工入职培训”主要进行三级安全教育、公司简介及企业文化、共性管理制度及生产现场实习培训等，帮助其了解公司并快速融入公司；“专业能力培训”主要从研发、销售、生产等专业角度提升岗位胜任力；“管理技能培训”主要是帮助各层级领导干部提升团队管理及统筹规划能力；“通用技能培训”主要是在岗人员共性通用技能的培训。同时，针对全体员工设定了基于能力、技术发展阶梯的分享课程，为员工提供全面的成长支持、公平的职位晋升和发展空间。

4、劳务外包情况

☐ 适用 ☒ 不适用

第九节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等法律、法规和中国证监会有关法律法规等的要求，不断完善公司的法人治理结构，建立健全公司内部管理和控制制度，持续深入开展公司治理活动，促进公司规范运作，提高公司治理水平。

报告期内，公司制定或修订了《公司章程》、《股东大会议事规则》、《募集资金管理办法》、《未来三年（2015-2017年）股东回报规划》等规章制度，并严格按照执行。

截至报告期末，公司治理结构的实际状况符合《上市公司治理准则》和《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等要求，未收到监管部门采取行政监管措施的有关文件。

（一）关于股东与股东大会

公司严格按照《公司章程》、《公司股东大会议事规则》等规定和要求，规范地召集、召开股东大会，平等对待所有股东，并尽可能为股东参加股东大会提供便利，使其充分行使股东权利。同时，公司聘请专业律师见证股东大会，确保会议召集、召开以及表决程序符合相关法律规定，维护股东的合法权益。报告期内，公司共召开了一次年度股东大会和两次临时股东大会，会议均由董事会召集、召开。

（二）关于董事和董事会

公司董事会设董事9名，其中独立董事3名，董事会的人数及人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。各位董事能够依据《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》、《公司董事会议事规则》、《公司独立董事制度》等工作，出席董事会和股东大会，勤勉尽责地履行职责和义务，同时积极参加相关培训，熟悉相关法律法规。公司按照《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》的要求，董事会下设有审计委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会和战略委员会四个专门委员会。专门委员会严格按照有关法律法规及各专门委员会议事规则等制度履行其职责，为董事会的科学决策提供了有益的补充。

报告期内，公司共召开了十五次董事会，会议均由董事长召集、召开。

（三）关于监事和监事会

公司监事会设监事3名，其中职工代表监事1名，监事会的人数及人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。各位监事能够按照《公司监事会议事规则》的要求，认真履行自己的职责，对公司重大事项、关联交易、财务状况以及董事、高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督。报告期内，公司共召

开了八次监事会，会议均由监事会主席召集、召开。

（四）关于绩效评价与激励约束机制

公司董事会下设的薪酬与考核委员会负责对公司的董事、监事和高级管理人员进行绩效评价。公司制订了《薪酬与考核委员会工作细则》，进一步完善了董事、监事、高级管理人员绩效考评体系和薪酬制度，将工作绩效与其收入直接挂钩。董事、监事、高级管理人员的聘任公开、透明，符合法律、法规的规定。

（五）关于信息披露与透明度

公司制定并严格执行了《公司信息披露管理制度》、《公司投资者关系管理制度》、《内幕信息知情人管理制度》，确保信息披露的真实、准确、完整、及时、公平，同时指定董事会秘书全面负责公司投资者关系管理和信息披露工作，接待股东及相关人员来访和咨询。公司依照有关规定真实、准确、完整、及时地披露有关信息，确保公司所有投资者公平的享有知情权。

（六）关于相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，实现社会、股东、公司、员工等各方面利益的协调平衡，坚持与相关利益者互利共赢的原则，共同推动公司持续、稳健发展。

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件是否存在重大差异

☐ 是 ☒ 否

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

公司严格按照《公司法》、《证券法》等有关法律法规和《公司章程》的要求规范运作，与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面保持独立，具有独立完整的业务及自主经营能力。

三、同业竞争情况

☐ 适用 ☒ 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
------	------	---------	------	------	------

2015 年年度股东大会	年度股东大会	28.20%	2016 年 05 月 10 日	2016 年 05 月 10 日	2016-038
2016 年第一次临时股东大会	临时股东大会	31.37%	2016 年 05 月 31 日	2016 年 05 月 31 日	2016-044
2016 年第二次临时股东大会	临时股东大会	43.17%	2016 年 07 月 19 日	2017 年 07 月 19 日	2016-061

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

☐ 适用 ☒ 不适用

五、报告期内独立董事履行职责的情况

1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会情况						
独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议
范建林	7	3	4	0	0	否
曲远方	7	5	2	0	0	否
盛利军	15	9	6	0	0	否
古群	8	4	4	0	0	否
孙清池	8	5	3	0	0	否
独立董事列席股东大会次数		3				

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

☐ 是 ☒ 否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

☒ 是 ☐ 否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

不适用

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

公司董事会下设战略委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会四个专门委员会。

（一）战略委员会

公司董事会战略委员会由5名成员组成，其中2名为独立董事，董事长为召集人。报告期内，战略委员会根据《董事会专门委员会工作制度》，对《公司章程》规定须经董事会批准的重大资本运作项目进行研究并提出建议。

（二）审计委员会

公司董事会审计委员会由3名成员组成，其中2名为独立董事，并由会计专业的独立董事担任召集人。报告期内，审计委员会对公司内控情况、控股股东及关联方资金占用等事项进行核查，并定期召开会议，审议了定期报告相关事项及内部审计部门提交的工作计划和报告等事项。审计委员会与年审注册会计师进行沟通，督促其按计划进行审计工作，就年度审计事宜与公司管理层、年审机构进行了沟通，并对会计师事务所从事公司年度审计的工作进行了总结评价，提出续聘会计师事务所的建议。

（三）薪酬与考核委员会

公司董事会薪酬与考核委员会由3名成员组成，其中2名为独立董事，并由董事长担任召集人。报告期内，薪酬与考核委员会对公司高级管理人员的薪酬情况进行了审核，使公司高级管理人员的考评和激励标准化、程序化、制度化和合理化。

（四）提名委员会

公司董事会提名委员会由3名成员组成，其中2名为独立董事，并由独立董事担任召集人。报告期内，提名委员会积极关注和参与研究公司的发展，对公司拟选举的董事及聘任的高管任职资格进行审查，并提交董事会审议。

七、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

☐ 是 ☒ 否

公司监事会对报告期内的监督事项无异议。

八、高级管理人员的考评及激励情况

公司建立了高级管理人员的薪酬与业绩挂钩的绩效考核与激励约束机制，公司高级管理人员实行基本年薪和年终绩效考核相结合的薪酬制度。根据公司年度经营目标完成情况以及高级管理人员的工作业绩，由董事会薪酬与考核委员会对高级管理人员进行年度绩效考核，并监督薪酬制度执行情况。公司根据绩效考核结果兑现其绩效年薪，并进行奖惩。公司董事会薪酬与考核委员会根据实际情况对公司高级管理人员进行考核后，一致认为：2016年度公司高级管理人员薪酬方案严格执行了公司薪酬管理制度。

九、内部控制评价报告

1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

☐ 是 ☒ 否

2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2017 年 03 月 15 日	
内部控制评价报告全文披露索引	xxx	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	公司确定的财务报告内部控制缺陷评价的定性标准如下： 1) 具有以下特征的为重大缺陷:董事、监事和高级管理人员舞弊行为；注册会计师发现当前财务报告存在重大错误，而内部控制在运行过程中未能发现该错误；审计委员会和内部审计机构对内部控制监督无效。 2) 具有以下特征的为重要缺陷：未按照公认的会计准则选择和应用会计政策、未建立反舞弊程序和控制措施；注册会计师发现当期财务报告存在重要错报而内部控制在运行过程中未能发现该	非财务报告缺陷的认定按定性标准划分为重大缺陷、重要缺陷和一般缺陷。 1) 重大缺陷：经营活动严重违犯国家法律、法规；决策程序出现重大失误，公司持续经营受到严重挑战；高级管理人员及核心技术人员流失严重；重要业务缺乏制度控制或系统失效，且缺乏有效的补偿措施；内部控制评价的结果是重大缺陷且未得到整改；其他对公司产生重大负面影响的情况。 2) 重要缺陷：决策程序一般性失误；关键业务岗位人员流失严重；重要业务制度控制或系统存在重要缺陷；内部控制评价结果特别是重要缺陷未得到整改。

	错报；审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督存在重要缺陷。 3) 一般缺陷：不构成重大缺陷或重要缺陷的其他内部控制缺陷。	3) 一般缺陷：决策程序效率不高；一般业务岗位人员流失严重；一般业务制度存在缺陷；一般缺陷未得到整改。
定量标准	公司确定的财务报告内部控制缺陷评价的定量标准如下：确定的财务报告内部控制缺陷评价的定量标准如下：1、错报金额大于等于资产总额的 5%、收入总额的 7%、利润总额的 5% 为重大缺陷；2、错报金额大于等于资产总额的 2%、收入总额 3%、利润总额的 2.5% 为重要缺陷；3、错报金额小于资产总额的 2%、收入总额的 3%、利润总额的 2.5% 为一般缺陷；	公司确定的非财务报告内部控制缺陷评价的定量标准与公司确定的财务报告内部控制缺陷评价标准一致。详见左侧。
财务报告重大缺陷数量（个）	0	
非财务报告重大缺陷数量（个）	0	
财务报告重要缺陷数量（个）	0	
非财务报告重要缺陷数量（个）	0	

十、内部控制审计报告或鉴证报告

内部控制鉴证报告

内部控制鉴证报告中的审议意见段	
经立信会计师事务所（特殊普通合伙）2017 年 3 月 13 日出具的信会师报字[2017]第 ZC10121 号《内部控制鉴证报告》鉴证结论认为，我公司按照财政部等五部委颁发的《企业内部控制基本规范》及相关规定于 2016 年 12 月 31 日在所有重大方面保持了与财务报表相关的有效的内部控制。	
内控鉴证报告披露情况	披露
内部控制鉴证报告全文披露日期	2017 年 03 月 15 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	无
内控鉴证报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制鉴证报告

☐ 是 ☒ 否

会计师事务所出具的内部控制鉴证报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

☒ 是 ☐ 否

第十节 公司债券相关情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券

否

第十一节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2017 年 03 月 13 日
审计机构名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	信会师报字[2017]第 ZC10119 号
注册会计师姓名	吴震 刘国荣

审计报告正文

山东国瓷功能材料股份有限公司全体股东：

我们审计了后附的山东国瓷功能材料股份有限公司（以下简称国瓷公司）财务报表，包括2016年12月31日的合并及公司资产负债表、2016年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司所有者权益变动表以及财务报表附注。

一、管理层对财务报表的责任

编制和公允列报财务报表是国瓷公司管理层的责任。这种责任包括：（1）按照企业会计准则的规定编制财务报表，并使其实现公允反映；（2）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。

二、注册会计师的责任

我们的责任是在执行审计工作的基础上对财务报表发表审计意见。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。中国注册会计师审计准则要求我们遵守中国注册会计师职业道德守则，计划和执行审计工作以对财务报表是否不存在重大错报获取合理保证。

审计工作涉及实施审计程序，以获取有关财务报表金额和披露的审计证据。选择的审计程序取决于注册会计师的判断，包括对由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险的评估。在进行风险评估时，注册会计师考虑与财务报表编制和公允列报相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。审计工作还包括评价管

理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计的合理性，以及评价财务报表的总体列报。

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、审计意见

我们认为，国瓷公司财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了国瓷公司2016年12月31日的合并及公司财务状况以及2016年度的合并及公司经营成果和现金流量。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：人民币元

1、合并资产负债表

编制单位：山东国瓷功能材料股份有限公司

2016 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	683,812,419.15	99,052,696.42
结算备付金		
拆出资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	176,462.43	165,183.28
衍生金融资产		
应收票据	46,795,675.39	22,981,196.12
应收账款	363,220,642.82	257,441,379.10
预付款项	12,776,390.25	6,787,702.66
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
应收利息		
应收股利		
其他应收款	3,761,529.30	5,953,281.72
买入返售金融资产		

存货	168,154,987.64	121,940,766.24
划分为持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产		
流动资产合计	1,278,698,106.98	514,322,205.54
非流动资产：		
发放贷款及垫款		
可供出售金融资产	30,000,000.00	30,000,000.00
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	120,610,991.46	84,165,914.94
投资性房地产		
固定资产	491,026,613.63	406,237,923.12
在建工程	51,634,112.25	67,528,577.88
工程物资		
固定资产清理		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	65,891,474.38	62,868,861.33
开发支出		
商誉	4,788,531.55	4,788,531.55
长期待摊费用		
递延所得税资产	7,017,851.61	3,587,761.17
其他非流动资产	183,556,029.25	13,247,388.71
非流动资产合计	954,525,604.13	672,424,958.70
资产总计	2,233,223,711.11	1,186,747,164.24
流动负债：		
短期借款	208,000,000.00	170,900,000.00
向中央银行借款		
吸收存款及同业存放		
拆入资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		

应付票据	98,215,052.23	19,999,492.20
应付账款	100,527,401.42	76,072,432.09
预收款项	629,963.43	3,416,111.15
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	14,993,850.47	5,495,171.54
应交税费	19,268,182.51	4,379,317.64
应付利息		
应付股利		
其他应付款	7,156,560.35	8,502,835.31
应付分保账款		
保险合同准备金		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
划分为持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	448,791,010.41	288,765,359.93
非流动负债：		
长期借款		
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		
专项应付款		
预计负债		
递延收益	20,316,247.99	22,697,543.23
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	20,316,247.99	22,697,543.23
负债合计	469,107,258.40	311,462,903.16
所有者权益：		
股本	299,150,571.00	255,340,000.00

其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	975,113,091.71	231,119,917.18
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	51,718,125.86	41,134,593.76
一般风险准备		
未分配利润	362,421,947.37	272,523,903.28
归属于母公司所有者权益合计	1,688,403,735.94	800,118,414.22
少数股东权益	75,712,716.77	75,165,846.86
所有者权益合计	1,764,116,452.71	875,284,261.08
负债和所有者权益总计	2,233,223,711.11	1,186,747,164.24

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

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	652,990,313.79	71,529,141.50
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	35,723,899.24	18,222,369.08
应收账款	119,948,759.90	104,796,947.32
预付款项	6,242,233.13	4,269,115.21
应收利息		
应收股利		
其他应收款	5,392,025.94	1,151,109.19
存货	94,528,560.52	77,950,071.26
划分为持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	50,500,000.00	62,000,000.00

流动资产合计	965,325,792.52	339,918,753.56
非流动资产：		
可供出售金融资产	30,000,000.00	30,000,000.00
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	357,733,146.77	182,330,924.94
投资性房地产		
固定资产	409,051,021.10	333,799,271.35
在建工程	36,415,722.44	47,091,734.42
工程物资		
固定资产清理		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	38,231,152.75	39,556,631.87
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	1,548,748.36	1,171,896.78
其他非流动资产	180,554,676.39	9,786,268.88
非流动资产合计	1,053,534,467.81	643,736,728.24
资产总计	2,018,860,260.33	983,655,481.80
流动负债：		
短期借款	200,000,000.00	151,000,000.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	64,507,533.40	6,317,594.00
应付账款	36,041,990.28	17,718,153.72
预收款项	391,985.43	38,961.60
应付职工薪酬	8,636,685.80	3,507,088.08
应交税费	14,799,756.96	4,010,883.29
应付利息		
应付股利		
其他应付款	39,368,196.13	7,457,657.43

划分为持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	363,746,148.00	190,050,338.12
非流动负债：		
长期借款		
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		
专项应付款		
预计负债		
递延收益	20,024,581.32	22,305,876.56
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	20,024,581.32	22,305,876.56
负债合计	383,770,729.32	212,356,214.68
所有者权益：		
股本	299,150,571.00	255,340,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	975,179,346.18	231,119,917.18
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	51,718,125.86	41,134,593.76
未分配利润	309,041,487.97	243,704,756.18
所有者权益合计	1,635,089,531.01	771,299,267.12
负债和所有者权益总计	2,018,860,260.33	983,655,481.80

3、合并利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入	683,707,743.20	532,683,886.78
其中：营业收入	683,707,743.20	532,683,886.78
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	539,763,181.27	444,946,514.45
其中：营业成本	426,389,399.34	329,266,880.15
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	8,290,190.74	4,216,368.32
销售费用	26,290,705.65	30,648,337.46
管理费用	87,416,360.39	72,485,579.89
财务费用	-12,675,645.61	268,999.87
资产减值损失	4,052,170.76	8,060,348.76
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	11,279.15	
投资收益（损失以“－”号填列）	6,445,076.52	1,665,914.94
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	150,400,917.60	89,403,287.27
加：营业外收入	18,862,661.58	20,939,004.20
其中：非流动资产处置利得	244,772.52	56,752.91
减：营业外支出	2,169,556.19	192,017.15
其中：非流动资产处置损失	421,514.61	132,017.15
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	167,094,022.99	110,150,274.32
减：所得税费用	22,503,774.26	11,856,030.06
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	144,590,248.73	98,294,244.26

归属于母公司所有者的净利润	130,396,633.29	85,922,268.99
少数股东损益	14,193,615.44	12,371,975.27
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		
（一）以后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净负债或净资产的变动		
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额		
6.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	144,590,248.73	98,294,244.26
归属于母公司所有者的综合收益总额	130,396,633.29	85,922,268.99
归属于少数股东的综合收益总额	14,193,615.44	12,371,975.27
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.45	0.34
（二）稀释每股收益	0.45	0.34

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

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

4、母公司利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	363,509,477.17	269,539,182.12
减：营业成本	214,775,131.63	162,686,010.92
税金及附加	5,445,474.70	2,679,611.68
销售费用	10,296,321.44	6,702,030.48
管理费用	47,913,272.27	42,439,146.19
财务费用	-15,950,856.57	-3,433,766.57
资产减值损失	2,512,343.84	2,966,587.31
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
投资收益（损失以“－”号填列）	6,445,076.52	1,665,914.94
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	104,962,866.38	57,165,477.05
加：营业外收入	18,652,799.30	20,661,251.29
其中：非流动资产处置利得	149,545.31	
减：营业外支出	1,853,919.85	204,745.76
其中：非流动资产处置损失	105,910.11	144,745.76
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	121,761,745.83	77,621,982.58
减：所得税费用	15,926,424.84	7,515,580.76
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	105,835,320.99	70,106,401.82
五、其他综合收益的税后净额		
（一）以后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净负债或净资产的变动		
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下在被投资单位		

以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额		
6.其他		
六、综合收益总额	105,835,320.99	70,106,401.82
七、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.37	0.28
（二）稀释每股收益	0.37	0.28

5、合并现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
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	557,909,332.30	361,536,733.77
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		
收到再保险业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额		
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		
收到的税费返还	5,123,075.97	954,844.15
收到其他与经营活动有关的现金	31,439,998.12	18,898,737.06
经营活动现金流入小计	594,472,406.39	381,390,314.98

购买商品、接受劳务支付的现金	263,191,852.38	161,458,448.24
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		
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	70,473,128.66	62,332,083.79
支付的各项税费	49,156,998.09	42,349,301.30
支付其他与经营活动有关的现金	68,598,184.80	68,156,727.75
经营活动现金流出小计	451,420,163.93	334,296,561.08
经营活动产生的现金流量净额	143,052,242.46	47,093,753.90
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	180,000.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	2,000,000.00	20,970,000.00
投资活动现金流入小计	2,180,000.00	20,970,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	35,684,555.85	106,943,005.05
投资支付的现金	219,569,979.41	112,665,183.28
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	116,669,573.75	
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	371,924,109.01	219,608,188.33
投资活动产生的现金流量净额	-369,744,109.01	-198,638,188.33
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	788,400,000.00	6,858,432.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	200,000,000.00	231,900,000.00

发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	458,485.06	
筹资活动现金流入小计	988,858,485.06	238,758,432.00
偿还债务支付的现金	170,900,000.00	78,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	36,248,229.69	17,456,596.81
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金		218,679.25
筹资活动现金流出小计	207,148,229.69	95,675,276.06
筹资活动产生的现金流量净额	781,710,255.37	143,083,155.94
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	614,697.92	157,017.07
五、现金及现金等价物净增加额	555,633,086.74	-8,304,261.42
加：期初现金及现金等价物余额	79,755,602.42	88,059,863.84
六、期末现金及现金等价物余额	635,388,689.16	79,755,602.42

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
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	297,929,050.94	193,790,425.66
收到的税费返还	5,122,526.96	954,844.15
收到其他与经营活动有关的现金	25,880,519.59	13,331,782.88
经营活动现金流入小计	328,932,097.49	208,077,052.69
购买商品、接受劳务支付的现金	131,390,189.99	72,379,117.39
支付给职工以及为职工支付的现金	44,048,674.54	40,220,256.63
支付的各项税费	19,763,714.52	23,111,453.36
支付其他与经营活动有关的现金	36,004,548.21	22,619,885.18
经营活动现金流出小计	231,207,127.26	158,330,712.56
经营活动产生的现金流量净额	97,724,970.23	49,746,340.13
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		3,440,698.03

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	180,000.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	76,244,413.03	78,970,000.00
投资活动现金流入小计	76,424,413.03	82,410,698.03
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	67,091,537.18	73,556,086.87
投资支付的现金	340,219,666.92	112,500,000.00
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	44,697,595.59	56,350,000.00
投资活动现金流出小计	452,008,799.69	242,406,086.87
投资活动产生的现金流量净额	-375,584,386.66	-159,995,388.84
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	788,400,000.00	6,858,432.00
取得借款收到的现金	200,000,000.00	212,000,000.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	28,508,485.06	
筹资活动现金流入小计	1,016,908,485.06	218,858,432.00
偿还债务支付的现金	151,000,000.00	72,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	33,280,192.13	16,415,063.83
支付其他与筹资活动有关的现金		218,679.25
筹资活动现金流出小计	184,280,192.13	88,633,743.08
筹资活动产生的现金流量净额	832,628,292.93	130,224,688.92
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	756,123.09	
五、现金及现金等价物净增加额	555,524,999.59	19,975,640.21
加：期初现金及现金等价物余额	65,211,547.50	45,235,907.29
六、期末现金及现金等价物余额	620,736,547.09	65,211,547.50

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期												
	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		
		优先股	永续债	其他									
一、上年期末余额	255,340,000.00				231,119,917.18				41,134,593.76		272,523,903.28	75,165,846.86	875,284,261.08
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	255,340,000.00				231,119,917.18				41,134,593.76		272,523,903.28	75,165,846.86	875,284,261.08
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	43,810,571.00				743,993,174.53				10,583,532.10		89,898,044.09	546,869.91	888,832,191.63
（一）综合收益总额											130,396,633.29	14,193,615.44	144,590,248.73
（二）所有者投入和减少资本	43,810,571.00				743,993,174.53							-13,646,745.53	774,157,000.00
1．股东投入的普通股	43,810,571.00				744,059,429.00								787,870,000.00
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					-66,254.47							-13,646,745.53	-13,713,000.00
（三）利润分配									10,583,532.10		-40,498,589.20		-29,915,057.10
1．提取盈余公积									10,583,532.10		-10,583,532.10		

									532.10		532.10		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配											-29,915,057.10		-29,915,057.10
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 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	299,150,571.00				975,113,091.71				51,718,125.86		362,421,947.37	75,712,716.77	1,764,116,452.71

上期金额

单位：元

项目	上期												
	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	优先股	永续债	其他	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		
一、上年期末余额	127,238,000.00				352,363,485.18				34,123,953.58		206,336,074.47	62,793,871.59	782,855,384.82
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													

其他													
二、本年期初余额	127,238,000.00				352,363,485.18				34,123,953.58		206,336,074.47	62,793,871.59	782,855,384.82
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	128,102,000.00				-121,243,568.00				7,010,640.18		66,187,828.81	12,371,975.27	92,428,876.26
（一）综合收益总额											85,922,268.99	12,371,975.27	98,294,244.26
（二）所有者投入和减少资本	864,000.00				5,994,432.00								6,858,432.00
1．股东投入的普通股	864,000.00				5,994,432.00								6,858,432.00
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													
（三）利润分配									7,010,640.18		-19,734,440.18		-12,723,800.00
1．提取盈余公积									7,010,640.18		-7,010,640.18		
2．提取一般风险准备													
3．对所有者（或股东）的分配											-12,723,800.00		-12,723,800.00
4．其他													
（四）所有者权益内部结转	127,238,000.00				-127,238,000.00								
1．资本公积转增资本（或股本）	127,238,000.00				-127,238,000.00								
2．盈余公积转增资本（或股本）													
3．盈余公积弥补亏损													
4．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	255,340,000.00				231,119,917.18			41,134,593.76		272,523,903.28	75,165,846.86	875,284,261.08	

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期										
	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、上年期末余额	255,340,000.00				231,119,917.18				41,134,593.76	243,704,756.18	771,299,267.12
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	255,340,000.00				231,119,917.18				41,134,593.76	243,704,756.18	771,299,267.12
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	43,810,571.00				744,059,429.00				10,583,532.10	65,336,731.79	863,790,263.89
（一）综合收益总额										105,835,320.99	105,835,320.99
（二）所有者投入和减少资本	43,810,571.00				744,059,429.00						787,870,000.00
1. 股东投入的普通股	43,810,571.00				744,059,429.00						787,870,000.00
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											
(三) 利润分配									10,583,532.10	-40,498,589.20	-29,915,057.10
1. 提取盈余公积									10,583,532.10	-10,583,532.10	
2. 对所有者（或股东）的分配										-29,915,057.10	-29,915,057.10
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 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	299,150,571.00				975,179,346.18				51,718,125.86	309,041,487.97	1,635,089,531.01

上期金额

单位：元

项目	上期										
	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、上年期末余额	127,238,000.00				352,363,485.18				34,123,953.58	193,332,794.54	707,058,233.30
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	127,238,000.00				352,363,485.18				34,123,953.58	193,332,794.54	707,058,233.30

三、本期增减变动 金额（减少以“－” 号填列）	128,102, 000.00				-121,243, 568.00				7,010,640 .18	50,371, 961.64	64,241,03 3.82
（一）综合收益总 额										70,106, 401.82	70,106,40 1.82
（二）所有者投入 和减少资本	864,000. 00				5,994,432 .00						6,858,432 .00
1. 股东投入的普 通股	864,000. 00				5,994,432 .00						6,858,432 .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											
（三）利润分配									7,010,640 .18	-19,734, 440.18	-12,723,8 00.00
1. 提取盈余公积									7,010,640 .18	-7,010,6 40.18	
2. 对所有者（或 股东）的分配										-12,723, 800.00	-12,723,8 00.00
3. 其他											
（四）所有者权益 内部结转	127,238, 000.00				-127,238, 000.00						
1. 资本公积转增 资本（或股本）	127,238, 000.00				-127,238, 000.00						
2. 盈余公积转增 资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补 亏损											
4. 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	255,340, 000.00				231,119,9 17.18				41,134,59 3.76	243,704 ,756.18	771,299,2 67.12

三、公司基本情况

山东国瓷功能材料股份有限公司（以下简称“本公司”或“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。

截至2016年12月31日止，本公司累计发行股本总数29,915.0571万股，注册资本为29,915.0571万元，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（不含危险品），对销售后的产品进行技术服务；进出口贸易。（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，有效期以许可证为准）。本公司的实际控制人为张曦。

本财务报表业经公司全体董事于2017年3月13日批准报出。

公司拥有子公司：山东国瓷康立泰新材料科技有限公司（拥有全资子公司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”））、山东国瓷鑫美宇氧化铝有限公司、Sinocera Technology USA Inc、江苏国瓷泓源光电科技有限公司、上海国瓷新材料技术有限公司。

截至2016年12月31日止，本公司合并财务报表范围内子公司如下：

子公司名称

山东国瓷康立泰新材料科技有限公司

山东国瓷鑫美宇氧化铝有限公司

Sinocera Technology USA Inc

江苏国瓷泓源光电科技有限公司

上海国瓷新材料技术有限公司

本报告期合并财务报表范围及其变化情况详见本附注“八、合并范围的变更”和“九、在其他主体中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、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》的披露规定编制财务报表。

2、持续经营

公司自本报告期末起12个月具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

五、重要会计政策及会计估计

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

具体会计政策和会计估计提示：

公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部于2006年2月15日颁布的《企业会计准则——基本准则》和38项具体会计准则、其后颁布的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》（2010年修订）的披露规定编制财务报表。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

2、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。

3、营业周期

本公司营业周期为12个月。

4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

同一控制下企业合并：本公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。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：本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。本公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，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，经复核后，计入当期损益。

为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，冲减权益。

6、合并财务报表的编制方法

1、合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的被投资方可分割的部分）均纳入合并财务报表。

2、合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关材料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，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。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

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，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

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，视同参与合并的各方在最终控制方开始

控制时即以目前的状态存在进行调整。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，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

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，本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（2）处置子公司或业务

①一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

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，本公司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其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外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，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

因其他投资方对子公司增资而导致本公司持股比例下降从而丧失控制权的，按照上述原则进行会计处理。

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，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- 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。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，本公司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；但是，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。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的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的相关政策进行会计处理；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

本公司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长期股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的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。

7、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。

当本公司是合营安排的合营方，享有该安排相关资产且承担该安排相关负债时，为共同经营。

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

- （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。

本公司对合营企业投资的会计政策见本附注“五、（十四）长期股权投资”。

8、现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

9、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。

10、金融工具

金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

1、金融工具的分类

金融资产和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资产或金融负债，包括交易性金融资产或金融负债和直接指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债；持有至到期投资；应收款项；可供出售金融资产；其他金融负债等。

2、金融工具的确认依据和计量方法

（1）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）

取得时以公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）作为初始确认金额，相关的交易费用计入当期损益。

持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益，期末将公允价值变动计入当期损益。

处置时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动损益。

（2）持有至到期投资

取得时按公允价值（扣除已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。持有期间按照摊余成本和实际利率计算确认利息收入，计入投资收益。实际利率在取得时确定，在该预期存续期间或适用的更短期间内保持不变。

处置时，将所取得价款与该投资账面价值之间的差额计入投资收益。

（3）应收账款

公司对外销售商品或提供劳务形成的应收债权，以及公司持有的其他企业的不包括在活跃市场上有报价的债务工具的债权，包括应收账款、其他应收款等，以向购货方应收的合同或协议价款作为初始确认金额；具有融资性质的，按其现值进行初始确认。

收回或处置时，将取得的价款与该应收款项账面价值之间的差额计入当期损益。

（4）可供出售金融资产

取得时按公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。

持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益。期末以公允价值计量且将公允价值变动计入其他综合收益。但是，在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按照成本计量。

处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额，计入投资损益；同时，将原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额对应处置部分的金额转出，计入投资损益。

（5）其他金融负债

按其公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额。采用摊余成本进行后续计量。

3、金融资产转移的确认依据和计量方法

公司发生金融资产转移时，如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，则终止确认该金融资产；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

为可供出售金融资产的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，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可供出售 金融资产的情形）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、金融负债终止确认条件

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公允价值确定方法

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（不含应收款项）减值的测试方法及会计处理方法

除以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产外，本公司于资产负债表日对金融资产的账面价值进行检查，如果有客观证据表明某项金融资产发生减值的，计提减值准备。

（1）可供出售金融资产的减值准备：

期末如果可供出售金融资产的公允价值发生严重下降，或在综合考虑各种相关因素后，预期这种下降

趋势属于非暂时性的，就认定其已发生减值，将原直接计入所有者权益的公允价值下降形成的累计损失一并转出，确认减值损失。

对于已确认减值损失的可供出售债务工具，在随后的会计期间公允价值已上升且客观上与确认原减值损失确认后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。

可供出售权益工具投资发生的减值损失，不通过损益转回。

(2) 持有至到期投资的减值准备：

持有至到期投资减值损失的计量比照应收款项减值损失计量方法处理。

11、应收款项

(1) 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准	单项应收款项余额在 500 万以上的，并经减值测试后需要单独计提减值准备的应收款项。
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	单独进行减值测试，如有客观证据表明其已发生减值，按预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备，计入当期损益。单独测试未发生减值的应收款项，将其归入相应组合计提坏账准备。

(2) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

组合名称	坏账准备计提方法
	账龄分析法
	其他方法

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的：

☒ 适用 ☐ 不适用

账龄	应收账款计提比例	其他应收款计提比例
1 年以内（含 1 年）	5.00%	5.00%
1—2 年	10.00%	10.00%
2—3 年	50.00%	50.00%
3 年以上	100.00%	100.00%

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的：

☐ 适用 ☒ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的：

□ 适用 √ 不适用

(3) 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	单项金额不重大但信用风险重大
坏账准备的计提方法	对有客观证据表明其发生了减值的应收款项，将其从相关组合中分离出来，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提减值准备。

12、存货

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

1、存货的分类

存货分类为：原材料、在产品、周转材料、库存商品、发出商品等。

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及存货跌价准备的计提方法

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

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

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

除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

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

4、存货的盘存制度

本公司采用永续盘存制。

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。

13、划分为持有待售资产

14、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，是指对一个企业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、投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资

同一控制下的企业合并：公司以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式以及以发行权益性证券作为合并对价的，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。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，在合并日根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本。合并日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。

非同一控制下的企业合并：公司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，作为改按成本法核算的初始投资成本。

(2) 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。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值和应支付的相关税费确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

3、后续计量及损益确认

（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。

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，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，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进行调整后确认。在持有投资期间，被投资单位编制合并财务报表的，应当以合并财务报表中的净利润、其他综合收益和其他所有者权益变动中归属于被投资单位的金额为基础进行核算。

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。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。公司与联营企业、合营企业之间发生投出或出售资产的交易，该资产构成业务的，按照附注三（五）、（六）中披露的相关政策进行会计处理。

在公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合

同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值，同时确认投资收益。

（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。

采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。因被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，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、因其他投资方对子公司增资而导致本公司持股比例下降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；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，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，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。

处置的股权是因追加投资等原因通过企业合并取得的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权采用成本法或权益法核算的，购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

15、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

16、固定资产

(1) 确认条件

固定资产指生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：（1）与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；（2）该固定资产的成本能够可靠地计量。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	10-40	10.00%	2.25%-9%
机械设备	年限平均法	5-10	10.00%	9%-18%
运输设备	年限平均法	5	10.00%	18%
办公设备及电子设备	年限平均法	5	10.00%	18%

已全额计提减值准备的固定资产，不再计提固定资产折旧。

已计提减值准备的固定资产，按照该项固定资产的账面价值，以及尚可使用年限重新计算确定折旧率和折旧额。

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

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。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。

17、在建工程

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出，作为固定资产的入账价值。所建造的固定资产在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

18、借款费用

1、借款费用资本化的确认原则

借款费用，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

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

2、借款费用资本化期间

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

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

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

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

3、暂停资本化期间

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

4、借款费用资本化率、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利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

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

19、生物资产

20、油气资产

21、无形资产

（1）计价方法、使用寿命、减值测试

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

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。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

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

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

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

一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

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

（2）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按直线法摊销；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

本公司于取得无形资产时分析判断其使用寿命。无形资产的使用寿命为有限的，估计该使用寿命的年限或者构成使用寿命的产量等类似计量单位数量。

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。

经复核，本年期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

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

每期末，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核。

经复核，该类无形资产的使用寿命仍为不确定。

（2）内部研究开发支出会计政策

1、划分研究阶段和开发阶段具体标准

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。

2、开发阶段支出符合资本化的具体条件

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

（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。

开发阶段的支出，若不满足上列条件的，于发生时计入当期损益。研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

22、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、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。

商誉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。在将商誉的账面价值分摊至相关的资产组或者资产组组合时，按照各资产组或者资产组组合的公允价值占相关资产组或者资产组组合公允价值总额的比例进行分摊。公允价值难以可靠计量的，按照各资产组或者资产组组合的账面价值占相关资产组或者资产组组合账面价值总额的比例进行分摊。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

23、长期待摊费用

长期待摊费用在受益期内平均摊销，其中：

经营租赁方式租入的固定资产改良支出，按剩余租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期限平均摊销。

24、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。

职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

（2）离职后福利的会计处理方法

a. 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。

b. 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

本公司在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，或确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时（两者孰早），确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

25、预计负债

1、预计负债的确认标准

与诉讼、债务担保、亏损合同、重组事项等或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

- （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。

2、各类预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

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

最佳估计数分别以下情况处理：

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

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

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

26、股份支付

本公司的股份支付是为了获取职工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。本公司以限制性股票进行股份支付的，职工出资认购股票，股票在达到解锁条件并解锁前不得上市流通或转让；如果最终股权激励计划规定的解锁条件未能达到，则本公司按照事先约定的价格回购股票。本公司取得职工认购限制性股票支付的款项时，按照取得的认股款确认股本和资本公积（股本溢价），同时就回购义务全额确认一项负债并确认库存股。在等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动、是否达到规定业绩条件等后续信息对可行权权益工具数量作出最佳估计，以此为基础，按照授予日的公允价值，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。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。但授予日按照公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

对于最终未能行权的股份支付，不确认成本或费用，除非行权条件是市场条件或非可行权条件，此时无论是否满足市场条件或非可行权条件，只要满足所有可行权条件中的非市场条件，即视为可行权。

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。

如果取消了以权益结算的股份支付，则于取消日作为加速行权处理，立即确认尚未确认的金额。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，作为取消以权益结算的股份支付处理。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。初始采用期权定价模型按照授予日的公允价值计量，并考虑授予权益工具的条款和条件。授予后立即可行权的，在授予日以承担负债的公允价值计入成本或费用，相应增加负债；完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内以对可行权情况的最佳估计为基础，按照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，增加相应负债。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。

27、优先股、永续债等其他金融工具

28、收入

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

1、销售商品收入确认一般原则

本公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购买方；本公司既没有保留与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；收入的金额能够可靠地计量；相关的经济利益很可能流入本公司；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验收确认，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，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。

3、确认让渡资产使用权收入的依据

与交易相关的经济利益很可能流入企业，收入的金额能够可靠地计量时。分别下列情况确定让渡资产使用权收入金额：

（1）利息收入金额，按照他人使用本企业货币资金的时间和实际利率计算确定。

（2）使用费收入金额，按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

29、政府补助

（1）与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

与资产相关的政府补助，是指企业取得的，用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，包括购买固定资产或无形资产的财政拨款、固定资产专门借款的财政贴息等。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。

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

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。

政府补助在实际收到款项时按照到账的实际金额确认和计量。只有存在确凿证据表明该项补助是按照固定的定额标准拨付的以及有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时，可以按应收金额予以确认和计量。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内平均分配计入当期损益。

（2）与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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。

政府补助在实际收到款项时按照到账的实际金额确认和计量。只有存在确凿证据表明该项补助是按照固定的定额标准拨付的以及有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时，可以按应收金额予以确认和计量。

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用和损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间计入当期损益；用于补偿已经发生的相关费用和损失的，直接计入当期损益。

30、递延所得税资产/递延所得税负债

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：商誉的初始确认；除企业合并以外的发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额的其他交易或事项。

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。

当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，且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、清偿负债时，递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

31、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

（a）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。

（b）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。公司支付的租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁收入确认相同的基础分期计入当期收益。

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

（2）融资租赁的会计处理方法

（a）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。

（b）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。

32、其他重要的会计政策和会计估计

33、重要会计政策和会计估计变更

（1）重要会计政策变更

√ 适用 □ 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
将利润表中的“营业税金及附加”项目调	第三届董事会第九次会议审议并通过了	税金及附加

整为“税金及附加”项目。	《关于会计政策变更的议案》	
将自 2016 年 1 月 1 日起企业经营活动发生的房产税、土地使用税、车船使用税、印花税从“管理费用”项目重分类至“税金及附加”项目，2016 年 1 月 1 日之前发生的税费不予调整。比较数据不予调整。	第三届董事会第九次会议审议并通过了《关于会计政策变更的议案》	调增税金及附加本年金额 424.85 万元，调减管理费用本年金额 424.85 万元。

（2）重要会计估计变更

☐ 适用 ☒ 不适用

34、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	产品销售收入	17%、6%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%
营业税	应税营业额	5%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
山东国瓷功能材料股份有限公司	15%
国瓷康立泰	15%
国瓷鑫美宇	25%
三水康立泰	25%
国瓷技术	25%
上海国瓷	25%
国瓷泓源	15%

2、税收优惠

1、本公司享受高新技术企业所得税税收优惠政策

本公司根据 2014 年 10 月 31 日取得山东省科技厅、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《高新技术企业证书》，证书编号：GR201437000012，有效期为三年。

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，本公司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，本公司2014年至2016年减按15%的税率征收企业所得税。

2、国瓷康立泰享受高新技术企业所得税税收优惠政策

国瓷康立泰根据2015年12月10日取得山东省科技厅、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《高新技术企业证书》，证书编号：GR201537000231，有效期为三年。

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，国瓷康立泰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，本公司2015年至2017年减按15%的税率征收企业所得税。

3、国瓷泓源享受高新技术企业所得税税收优惠政策

国瓷泓源根据2015年8月24日取得江苏省科技厅、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《高新技术企业证书》，证书编号：GF201532000298，有效期为三年。

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，国瓷泓源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，本公司2015年至2017年减按15%的税率征收企业所得税。

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	36,017.30	75,532.74
银行存款	635,352,671.86	79,680,069.68
其他货币资金	48,423,729.99	19,297,094.00
合计	683,812,419.15	99,052,696.42
其中：存放在境外的款项总额	1,831,879.95	3,252,770.02

其他说明

其中使用受限制的货币资金明细如下：

项目	年末余额	年初余额
银行承兑保证金	47,973,729.99	19,297,094.00
定期存单质押	450,000.00	---
合计	48,423,729.99	19,297,094.00

2、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
交易性金融资产	176,462.43	165,183.28
权益工具投资	176,462.43	165,183.28
合计	176,462.43	165,183.28

其他说明：

3、衍生金融资产

☐ 适用 ☒ 不适用

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	44,187,943.84	22,718,539.26
商业承兑票据	2,607,731.55	262,656.86
合计	46,795,675.39	22,981,196.12

(2) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(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

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	152,484,700.00	58,405,700.00
商业承兑票据	2,333,300.00	
合计	154,818,000.00	58,405,700.00

(4) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
----	-----------

其他说明

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	5,301,959.00	1.34%	5,301,959.00	100.00%						
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	383,347,824.77	96.57%	21,096,861.04	5.50%	362,250,963.73	271,990,276.40	100.00%	14,548,897.30	5.35%	257,441,379.10
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	8,310,856.42	2.09%	7,341,177.33	88.33%	969,679.09					
合计	396,960,640.19	100.00%	33,739,997.37	8.50%	363,220,642.82	271,990,276.40	100.00%	14,548,897.30	5.35%	257,441,379.10

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

应收账款（按单位）	期末余额			
	应收账款	坏账准备	计提比例	计提理由
杭州曼洁光伏科技有限公司	5,301,959.00	5,301,959.00	100.00%	难以收回
合计	5,301,959.00	5,301,959.00	--	--

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内	364,955,393.75	18,247,769.69	5.00%
1 年以内小计	364,955,393.75	18,247,769.69	5.00%

1 至 2 年	16,231,935.40	1,623,193.54	10.00%
2 至 3 年	1,869,195.62	934,597.81	50.00%
3 年以上	291,300.00	291,300.00	100.00%
合计	383,347,824.77	21,096,861.04	

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

☐ 适用 ☒ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 5,132,255.74 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位： 元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
------	---------	------

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位： 元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位： 元

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	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 8,643.87 万元，占应收账款期末余额合计数的比例 21.78%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 432.19 万元。

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

6、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	12,748,898.73	99.78%	6,544,137.37	96.41%
1 至 2 年	27,491.52	0.22%	243,565.29	3.59%
合计	12,776,390.25	--	6,787,702.66	--

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(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712.95万元，占预付款项期末余额合计数的比例55.80%。

其他说明：

7、应收利息

(1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 重要逾期利息

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

8、应收股利

(1) 应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

(2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

其他说明:

9、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	5,773,896.82	100.00%	2,012,367.52	34.85%	3,761,529.30	7,446,861.41	100.00%	1,493,579.69	20.06%	5,953,281.72
合计	5,773,896.82	100.00%	2,012,367.52	34.85%	3,761,529.30	7,446,861.41	100.00%	1,493,579.69	20.06%	5,953,281.72

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款:

☐ 适用 ☒ 不适用

组合中, 按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款:

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内	3,536,573.21	176,828.69	5.00%
1 年以内小计	3,536,573.21	176,828.69	5.00%
1 至 2 年	95,483.70	9,548.37	10.00%
2 至 3 年	631,698.91	315,849.46	50.00%
3 年以上	1,510,141.00	1,510,141.00	100.00%
合计	5,773,896.82	2,012,367.52	34.85%

确定该组合依据的说明:

组合中, 采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款:

☐ 适用 ☒ 不适用

组合中, 采用其他方法计提坏账准备的其他应收款:

☐ 适用 ☒ 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 518,787.83 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
------	---------	------

(3) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	---------	------	------	---------	-------------

其他应收款核销说明：

(4) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金及经营性借款	5,773,896.82	7,446,861.41
合计	5,773,896.82	7,446,861.41

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
	期末余额前 5 名汇总金额	4,132,511.53		71.57%	1,423,975.58
合计	--	4,132,511.53	--	71.57%	1,423,975.58

(6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

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
------	----------	------	------	---------------

(7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

(8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

10、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	51,469,004.66	189,521.85	51,279,482.81	26,411,492.03	40,639.89	26,370,852.14
在产品	50,845,288.47	1,130,718.64	49,714,569.83	51,092,310.59	291,175.51	50,801,135.08
库存商品	60,236,198.78	1,733,462.83	58,502,735.95	43,573,703.08	1,665,007.86	41,908,695.22
发出商品	8,658,199.05	0.00	8,658,199.05	2,860,083.80		2,860,083.80
合计	171,208,690.96	3,053,703.32	168,154,987.64	123,937,589.50	1,996,823.26	121,940,766.24

公司是否需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 4 号——上市公司从事种业、种植业务》的披露要求

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 1 号——上市公司从事广播电影电视业务》的披露要求

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 5 号——上市公司从事互联网游戏业务》的披露要求

否

(2) 存货跌价准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	40,639.89	148,881.96				189,521.85

在产品	291,175.51	839,543.13				1,130,718.64
库存商品	1,665,007.86	68,454.97				1,733,462.83
合计	1,996,823.26	1,056,880.06				3,053,703.32

公司存货采用成本与可变现净值孰低计量，期末存货按成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

单位：元

项目	金额
----	----

其他说明：

11、划分为持有待售的资产

单位：元

项目	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
----	--------	------	--------	--------

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

14、可供出售金融资产

(1) 可供出售金融资产情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

可供出售权益工具：	30,000,000.00		30,000,000.00	30,000,000.00		30,000,000.00
按成本计量的	30,000,000.00		30,000,000.00	3,000,000.00		30,000,000.00
合计	30,000,000.00		30,000,000.00	30,000,000.00		30,000,000.00

(2) 期末按公允价值计量的可供出售金融资产

单位：元

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	可供出售债务工具		合计
------------	----------	----------	--	----

(3) 期末按成本计量的可供出售金融资产

单位：元

被投资单位	账面余额				减值准备				在被投资单位持股比例	本期现金红利
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末		
上海涌瓷投资合伙企业（有限合伙）	30,000,000.00			30,000,000.00						
合计	30,000,000.00			30,000,000.00					--	

(4) 报告期内可供出售金融资产减值的变动情况

单位：元

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	可供出售债务工具		合计
------------	----------	----------	--	----

(5) 可供出售权益工具期末公允价值严重下跌或非暂时性下跌但未计提减值准备的相关说明

单位：元

可供出售权益工具项目	投资成本	期末公允价值	公允价值相对于成本的下跌幅度	持续下跌时间（个月）	已计提减值金额	未计提减值原因
------------	------	--------	----------------	------------	---------	---------

其他说明

15、持有至到期投资

(1) 持有至到期投资情况

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
--	------	------	------	------	------	------

(2) 期末重要的持有至到期投资

单位：元

债券项目	面值	票面利率	实际利率	到期日
------	----	------	------	-----

(3) 本期重分类的持有至到期投资

其他说明

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投资 损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
深圳爱尔 创科技股 份有限公 司	84,165,91 4.94			6,469,341 .38						90,635,25 6.32	
山东泓辰 电池材料 有限公司		30,000,00 0.00		-24,264.8 6						29,975,73 5.14	

小计	84,165,914.94	30,000,000.00		6,445,076.52						120,610,991.46	
合计	84,165,914.94	30,000,000.00		6,445,076.52						120,610,991.46	

其他说明

18、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

☐ 适用 ☒ 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

☐ 适用 ☒ 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位： 元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
----	------	-----------

其他说明

19、固定资产

(1) 固定资产情况

单位： 元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公设备	厂房装修	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	219,405,014.72	259,269,638.95	3,137,150.76	5,775,452.45	2,974,891.11	490,562,147.99
2.本期增加金额						
(1) 购置		8,518,882.48	512,700.86	383,622.42		9,415,205.76
(2) 在建工程转入	40,492,560.75	56,417,774.66				96,910,335.41
(3) 企业合并增加	7,944,546.56	11,524,193.33	862,995.37	1,107,352.81		21,439,088.07
3.本期减少金额						

(1) 处置或 报废		755,251.77	850,500.00	15,607.69		1,621,359.46
4.期末余额	267,842,122.03	334,975,237.65	3,662,346.99	7,250,819.99	2,974,891.11	616,705,417.77
二、累计折旧						
1.期初余额	21,055,031.85	57,081,110.22	2,119,667.06	2,976,515.21	1,091,900.53	84,324,224.87
2.本期增加金 额						
(1) 计提	10,209,499.83	24,827,717.71	223,651.99	751,368.25	200,663.41	36,212,901.20
(2) 企 业合并	238,336.40	3,941,333.93	511,605.75	697,496.27		5,388,772.34
3.本期减少金 额						
(1) 处置或 报废		448,696.75	514,608.42	2,609.88		965,915.05
4.期末余额	31,502,868.08	85,401,465.11	2,340,316.38	4,422,769.85	1,292,563.94	124,959,983.36
三、减值准备						
1.期初余额						
2.本期增加金 额						
(1) 计提						
(2) 企 业合并		718,820.78				718,820.78
3.本期减少金 额						
(1) 处置或 报废						
4.期末余额		718,820.78				718,820.78
四、账面价值						
1.期末账面价 值	236,339,253.95	248,854,951.76	1,322,030.61	2,828,050.14	1,682,327.17	491,026,613.63
2.期初账面价 值	198,349,982.87	202,188,528.73	1,017,483.70	2,798,937.24	1,882,990.58	406,237,923.12

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
----	------	------	------	------	----

(3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
----	------	------	------	------

(4) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(5) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋建筑物	230,659,600.00	主要是位于东营市泉州路 2 号厂房，正在办理中

其他说明

20、在建工程

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
2 号厂房				15,418,578.77		15,418,578.77
电子浆料综合楼装修	11,926,771.42		11,926,771.42			
在安装设备	35,130,016.20		35,130,016.20	45,811,724.36		45,811,724.36
35KV 变电站 3 厂				2,911,641.80		2,911,641.80
硫铵车间	2,332,549.83		2,332,549.83	1,235,000.00		1,235,000.00
其他	2,244,774.80		2,244,774.80	2,151,632.95		2,151,632.95

合计	51,634,112.25		51,634,112.25	67,528,577.88		67,528,577.88
----	---------------	--	---------------	---------------	--	---------------

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
2 号厂房		15,418,578.77	21,399,920.64	36,818,499.41								募股资金
电子浆料综合楼装修			11,926,771.42			11,926,771.42						其他
在安装设备		45,811,724.36	45,736,066.50	56,417,774.66		35,130,016.20						募股资金
35KV 变电站 3 厂		2,911,641.80	58,000.00	2,969,641.80								其他
硫铵车间		1,235,000.00	1,097,549.83			2,332,549.83						其他
其他		2,151,632.95	799,853.43	706,711.58		2,244,774.80						其他
合计		67,528,577.88	81,018,161.82	96,912,627.45		51,634,112.25	--	--				--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明

21、工程物资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

22、固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

23、生产性生物资产

（1）采用成本计量模式的生产性生物资产

☐ 适用 ☒ 不适用

（2）采用公允价值计量模式的生产性生物资产

☐ 适用 ☒ 不适用

24、油气资产

☐ 适用 ☒ 不适用

25、无形资产

（1）无形资产情况

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 5 号——上市公司从事互联网游戏业务》的披露要求

☐ 是 ☒ 否

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1.期初余额	41,651,565.76	11,045,454.20	16,538,687.00	4,056,469.06	73,292,176.02
2.本期增加金额	6,728,256.64			140,743.13	6,868,999.77
（1）购置					
（2）内部研发					
（3）企业合并增加	6,728,256.64			140,743.13	6,868,999.77
3.本期减少金额					
（1）处置					
4.期末余额	48,379,822.40	11,045,454.20	16,538,687.00	4,197,212.19	80,161,175.79

二、累计摊销					
1.期初余额	3,158,363.47	792,651.41	3,307,737.41	3,164,562.40	10,423,314.69
2.本期增加金额	836,621.26	795,894.53	1,653,868.70	560,002.23	3,846,386.72
(1) 计提	836,621.26	795,894.53	1,653,868.70	560,002.23	3,846,386.72
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	3,994,984.73	1,588,545.94	4,961,606.11	3,724,564.63	14,269,701.41
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	44,384,837.67	9,456,908.26	11,577,080.89	472,647.56	65,891,474.38
2.期初账面价值	38,493,202.29	10,252,802.79	13,230,949.59	891,906.66	62,868,861.33

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

26、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期减少金额	期末余额
----	------	--------	--------	------

其他说明

27、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
佛山市三水区康立泰无机合成材料有限公司	4,788,531.55					4,788,531.55
合计	4,788,531.55					4,788,531.55

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

说明商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法：

其他说明

28、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额

其他说明

29、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	38,806,068.21	6,135,573.35	18,039,300.25	3,107,156.05
内部交易未实现利润	2,198,004.12	882,278.26	1,186,125.76	177,918.86
可抵扣亏损			1,210,745.02	302,686.26
合计	41,004,072.33	7,017,851.61	20,436,171.03	3,587,761.17

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债 期末互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期末余额	递延所得税资产和负债 期初互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期初余额
递延所得税资产		7,017,851.61		3,587,761.17

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
----	------	------	----

其他说明：

30、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
购建长期资产预付款	183,556,029.25	13,247,388.71
合计	183,556,029.25	13,247,388.71

其他说明：

2016年年末余额较年初余额增加170,308,640.54元，增长了1285.60%，主要原因为支付股权转让款6,136.80万元（其中宜兴王子制陶有限公司股权款2,800万元、江西博晶科技股份有限公司股权款2,536.80万元和东莞市成普电子科技有限公司股权款800万元）和支付江苏天诺新材料科技股份有限公司的增资款11,650.00万元。

31、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	110,000,000.00	40,000,000.00
抵押借款	8,000,000.00	37,000,000.00
保证借款	20,000,000.00	40,000,000.00
信用借款		40,000,000.00
委托贷款	70,000,000.00	13,900,000.00
合计	208,000,000.00	170,900,000.00

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率
------	------	------	------	------

其他说明：

32、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

33、衍生金融负债

☐ 适用 ☒ 不适用

34、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	98,215,052.23	19,999,492.20
合计	98,215,052.23	19,999,492.20

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

35、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	89,486,964.27	70,943,255.10
1 至 2 年（含 2 年）	8,695,188.27	4,316,261.94
2 至 3 年（含 3 年）	1,833,074.48	389,982.54
3 年以上	512,174.40	422,932.51
合计	100,527,401.42	76,072,432.09

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明：

本报告期无账龄超过一年的大额应付账款。

36、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	629,963.43	3,416,111.15
合计	629,963.43	3,416,111.15

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

(3) 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

单位：元

项目	金额
----	----

其他说明：

本报告期无账龄超过一年的大额预收款项情况。

37、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	5,040,619.54	74,838,538.22	65,491,460.99	14,387,696.77
二、离职后福利-设定提存计划	454,552.00	4,978,714.37	4,981,667.67	451,598.70
三、辞退福利		154,555.00		154,555.00
合计	5,495,171.54	79,971,807.59	70,473,128.66	14,993,850.47

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	5,040,619.54	67,655,430.64	58,308,353.41	14,387,696.77
2、职工福利费		2,946,899.04	2,946,899.04	
3、社会保险费		2,340,689.73	2,340,689.73	
4、住房公积金		1,730,625.92	1,730,625.92	
5、工会经费和职工教育经费		164,892.89	164,892.89	
合计	5,040,619.54	74,838,538.22	65,491,460.99	14,387,696.77

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	454,552.00	4,978,714.37	4,981,667.67	451,598.70
合计	454,552.00	4,978,714.37	4,981,667.67	451,598.70

其他说明：

38、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	7,037,703.94	848,434.84
企业所得税	10,339,037.58	1,693,791.72

个人所得税	262,217.32	108,681.44
城市维护建设税	457,522.49	391,135.32
营业税		8,222.03
房产税	493,180.01	355,779.48
土地使用税	243,165.74	538,419.59
教育费附加及地方教育费附加	340,732.92	279,217.86
地方水利建设基金	53,912.71	57,015.60
印花税	40,709.80	72,567.70
契税		
其他		26,052.06
合计	19,268,182.51	4,379,317.64

其他说明：

年末余额较年初余额增加14,888,864.87元，增长了339.98%，主要原因为增值税和企业所得税增加所致。

39、应付利息

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位： 元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

40、应付股利

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

41、其他应付款

（1）按款项性质列示其他应付款

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
收员工股权激励代扣代缴的个税		5,785,161.29
其他	3,090,408.45	2,717,674.02
预提费用	4,066,151.90	

合计	7,156,560.35	8,502,835.31
----	--------------	--------------

(2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明

42、划分为持有待售的负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额
------	----	------	------	------	------	------	---------	-------	------	--	------

其他说明：

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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

单位：元

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的 金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明

47、长期应付款

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

48、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

49、专项应付款

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
----	------	------	------	------	------

其他说明：

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
----	------	------	------

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	22,697,543.23	2,000,000.00	4,381,295.24	20,316,247.99	与资产有关
政府补助		10,662,000.00	10,662,000.00		有收益有关
合计	22,697,543.23	12,662,000.00	15,043,295.24	20,316,247.99	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
1200 吨纳米级钛酸钡电子陶瓷粉体材料项目	1,255,318.13		500,000.00		755,318.13	与资产相关
年产 1200 吨纳米级钛酸钡粉体材料项目	115,000.00		20,000.00		95,000.00	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	56,000.00		12,000.00		44,000.00	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	1,110,250.00		270,000.00		840,250.00	与收益相关
年产 1200 吨纳米级钛酸钡电子陶瓷粉体材料项目	65,333.33		16,000.00		49,333.33	与资产相关
年产 1200 吨纳米级钛酸钡电子陶瓷粉体材料产业化项目	120,000.00		30,000.00		90,000.00	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	41,466.67		10,000.00		31,466.67	与资产相关
省高新技术自主创新工程	158,333.33		50,000.00		108,333.33	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	80,000.00		20,000.00		60,000.00	与资产相关
水热法生产 1200 吨纳米级钛酸钡项目	65,000.00		20,000.00		45,000.00	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	162,500.00		50,000.00		112,500.00	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	39,000.00		13,000.00		26,000.00	与资产相关
山东省电子陶瓷材料工程实验室	360,000.00		60,000.00		300,000.00	与资产相关
年产 2000 吨多层陶瓷电容器用粉体材料项目	135,416.67		25,000.00		110,416.67	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	269,497.39		50,000.00		219,497.39	与资产相关
年产 2000 吨多层陶瓷电容器用粉体材料项目	3,240,000.00		360,000.00		2,880,000.00	与资产相关
年产 2000 吨多层陶瓷电容器用粉体材料项目	242,488.00		30,311.00		212,177.00	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	880,000.00		110,000.00		770,000.00	与资产相关
陶瓷喷墨打印材料关键技术研发及产业化	391,666.67		100,000.00		291,666.67	与资产相关
2015 年工业转型升级强基工程项目	13,550,273.04	2,000,000.00	2,594,984.24		12,955,288.80	与资产相关
年产 2000 吨多层陶瓷电容器用粉体材料项目	360,000.00		40,000.00		320,000.00	与资产相关
年产 1500 吨光电级复合材料项目资金		807,000.00	807,000.00			与收益相关

年产 1500 吨纳米级复合氧化锆材料项目		1,000,000.00	1,000,000.00			与收益相关
东营经济技术开发区高端人才(团队)科研经费补助		1,000,000.00	1,000,000.00			与收益相关
2015 年工业转型升级强基工程项目		2,000,000.00	2,000,000.00			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		200,000.00	200,000.00			与收益相关
专利导航产业知识产权代理服务		30,000.00	30,000.00			与收益相关
年产 2000 吨多层陶瓷电容器用粉体材料项目		2,600,000.00	2,600,000.00			与收益相关
山东省泰山产业领军人才工程		1,000,000.00	1,000,000.00			与收益相关
东营市科技信贷贴息资金		97,000.00	97,000.00			与收益相关
汇智学者资助经费		200,000.00	200,000.00			与收益相关
2015 年度泰山产业领军人才工程战略性新兴产业		1,000,000.00	1,000,000.00			与收益相关
蓝色经济区人才奖励		200,000.00	200,000.00			与收益相关
开发区财政局项目建设进度奖励		405,500.00	405,500.00			与收益相关
开发区管委会失业动态监测补贴		2,500.00	2,500.00			与收益相关
高端纳米级钛酸钡项目		100,000.00	100,000.00			与收益相关
安全奖励		20,000.00	20,000.00			与收益相关
合计	22,697,543.23	12,662,000.00	15,043,295.24	20,316,247.99	--	

其他说明:

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明:

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、—）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	255,340,000.00	43,810,571.00				43,810,571.00	299,150,571.00

其他说明：

本年发行新股情况说明详见资本公积变动说明。

54、其他权益工具

（1）期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

（2）期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	231,119,917.18	744,059,429.00	66,254.47	975,113,091.71
合计	231,119,917.18	744,059,429.00	66,254.47	975,113,091.71

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

2016年3月，根据公司2015年6月《第二届董事会第二十五次会议决议》和2015年6月《2015年第三次临时股东大会决议》，以及中国证券监督管理委员会证监许可【2016】133号文《关于核准山东国瓷功能材料股份有限公司非公开发行股票的批复》核准文件，本次非公开发行的股票种类和面值为境内上市的人民币普通股（A股），每股股票面值为人民币1.00元。本次非公开发行的股票数量为不超过44,052,862股新股，本次发行的股票全部采取向三名特定投资者（张曦、庄丽和上海证券-国瓷1号定向资产管理计划）非公开发行股票的方式进行，其中：张曦认购本次非公开发行股份25,220,264股，庄丽认购本次非公开发行股份11,013,215股，国瓷1号定向资产管理计划认购本次非公开发行股份7,577,092股，均以现金方式认购。本次非公开发行价格为18.16元/股，非公开发行股票的数量为43,810,571股，实际募集股款为787,870,000.00元，其中股本43,810,571.00元，资本公积744,059,429.00元。

2016年购买国瓷鑫美宇少数股东30.00%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66,254.47元，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价。

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	41,134,593.76	10,583,532.10		51,718,125.86
合计	41,134,593.76	10,583,532.10		51,718,125.86

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
----	----	----

调整前上期末未分配利润	272,523,903.28	206,336,074.47
调整后期初未分配利润	272,523,903.28	206,336,074.47
加：本期归属于母公司所有者的净利润	130,396,633.29	85,922,268.99
减：提取法定盈余公积	10,583,532.10	7,010,640.18
应付普通股股利	29,915,057.10	12,723,800.00
期末未分配利润	362,421,947.37	272,523,903.28

调整期初未分配利润明细：

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

61、营业收入和营业成本

单位： 元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	681,521,667.73	425,315,729.95	532,297,391.06	328,893,375.87
其他业务	2,186,075.47	1,073,669.39	386,495.72	373,504.28
合计	683,707,743.20	426,389,399.34	532,683,886.78	329,266,880.15

62、税金及附加

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	2,109,250.75	2,123,480.84
教育费附加	1,523,446.33	1,519,862.76
房产税	2,066,910.20	
土地使用税	1,487,263.06	

车船使用税	2,159.48	
印花税	692,175.25	
地方水利建设基金	257,446.30	298,310.67
营业税	151,539.37	274,714.05
合计	8,290,190.74	4,216,368.32

其他说明：

63、销售费用

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	8,369,918.67	5,462,175.43
运输费	8,268,706.85	7,132,902.08
差旅费	3,123,018.28	3,430,536.70
销售佣金	854,430.96	202,895.48
检测费	492,166.66	1,288,647.41
市场开拓费	26,215.30	10,132,814.59
业务招待费	1,367,503.08	1,093,663.52
其他费用	1,169,402.91	1,119,419.34
汽车费用	1,027,267.12	543,956.19
广宣费用	1,592,075.82	241,326.72
合计	26,290,705.65	30,648,337.46

其他说明：

64、管理费用

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
办公费	1,878,919.43	1,790,481.46
差旅费	2,766,710.72	2,477,439.51
租赁费	2,007,268.09	619,403.77
研发费用	46,185,207.51	35,030,041.23
职工薪酬	19,175,476.55	14,974,399.63
固定资产折旧	3,564,268.51	3,513,978.69

无形资产摊销	2,946,139.07	3,050,816.47
税金		3,657,309.75
业务招待费	973,137.94	780,984.21
中介费用	4,314,200.20	907,022.72
董事会津贴	540,000.00	540,000.00
股权激励费用		
其他费用	3,065,032.37	5,143,702.45
合计	87,416,360.39	72,485,579.89

其他说明：

65、财务费用

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	4,065,001.55	5,186,595.68
减：利息收入	14,419,827.05	1,821,237.06
汇兑损失	-2,547,636.17	-3,241,270.36
融资费用及银行手续费	226,816.06	144,911.61
合计	-12,675,645.61	268,999.87

其他说明：

66、资产减值损失

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	3,096,345.68	6,777,380.60
二、存货跌价损失	955,825.08	1,282,968.16
合计	4,052,170.76	8,060,348.76

其他说明：

67、公允价值变动收益

单位： 元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
以公允价值计量的且其变动计入当期损	11,279.15	

益的金融资产		
合计	11,279.15	

其他说明：

68、投资收益

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	6,445,076.52	1,665,914.94
合计	6,445,076.52	1,665,914.94

其他说明：

69、营业外收入

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
非流动资产处置利得合计	244,772.52	56,752.91	244,772.52
其中：固定资产处置利得	244,772.52	56,752.91	244,772.52
政府补助	15,043,295.24	20,873,537.96	15,043,295.24
其他	3,574,593.82	8,713.33	3,574,593.82
合计	18,862,661.58	20,939,004.20	18,862,661.58

计入当期损益的政府补助：

单位： 元

补助项目	发放 主体	发放 原因	性质 类型	补贴是否影 响当年盈亏	是否特 殊补贴	本期发生金 额	上期发生金 额	与资产相关/ 与收益相关
1200 吨纳米级钛酸钡电子陶瓷粉体材料项目						500,000.00	500,000.00	与资产相关
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
超薄介质(小于 2 微米)高介电常数 X5R 型 MLCC 瓷料项目						12,000.00	12,000.00	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						270,000.00	270,000.00	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						16,000.00	16,000.00	与资产相关

年产 1200 吨纳米级钛酸钡电子陶瓷粉体材料产业化项目						30,000.00	30,000.00	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						10,000.00	10,000.00	与资产相关
省高新技术自主创新工程						50,000.00	50,000.00	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						20,000.00	20,000.00	与资产相关
水热法生产 1200 吨纳米级钛酸钡项目						20,000.00	20,000.00	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						50,000.00	50,000.00	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						13,000.00	13,000.00	与资产相关
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
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
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	50,000.00	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
山东省电子陶瓷材料工程实验室创新能力建设项目						110,000.00	110,000.00	与资产相关
陶瓷喷墨打印材料关键技术研发及产业化						100,000.00	100,000.00	与资产相关
年产 2000 吨多层陶瓷电容器用粉体材料项目						360,000.00	360,000.00	与资产相关
年产 2000 吨多层陶瓷电容器用粉体材料项目						40,000.00	40,000.00	与资产相关
2015 年工业转型升级强基工程项目						2,594,984.24	7,019,726.96	与资产相关
一种纳米氧化锆粉体超临界水热合成方法							500,000.00	与收益相关
2014 年度软件及服务外包离岸业务发展奖励							100,000.00	与收益相关
2014 年度省级信息公共服务平台和两化融合(自主可控信息技术)奖励资金							1,000,000.00	与收益相关
高稳定高 Q 值微波介质材料							2,000,000.00	与收益相关
年产 2000 吨多层陶瓷电容器用粉体材料项目省自主创新及成果转化资金							2,100,000.00	与收益相关
年产 1500 吨光电级复合材料关键技术							250,000.00	与收益相关

开发及应用项目								
专利补助资金							8,000.00	与收益相关
2013 年度驰名商标和山东省著名商标的企业奖励							100,000.00	与收益相关
标准化战略资助奖励							150,000.00	与收益相关
污水处理及循环利用							180,000.00	与收益相关
第二批汇智学者资助费							200,000.00	与收益相关
2014 年度外贸出口奖励资金							70,000.00	与收益相关
蓝色经济区人才经费							100,000.00	与收益相关
多层陶瓷电容器用粉体材料产业化项目							1,300,000.00	与收益相关
年产 1500 吨光电级复合材料关键技术开发及应用项目							3,230,000.00	与收益相关
高纯超细氧化铝关键技术研究及中试产业化项目							500,000.00	与收益相关
东营市科技信贷贴息资金							112,500.00	与收益相关
人才奖励							50,000.00	与收益相关
商标注册一次性奖励							100,000.00	与收益相关
2014 年度外贸出口奖励资金							17,000.00	与收益相关
年产 1500 吨光电级复合材料项目资金						807,000.00		与收益相关
年产 1500 吨纳米级复合氧化锆材料						1,000,000.00		与收益相关
东营经济技术开发区高端人才（团队）科研经费补助						1,000,000.00		与收益相关
2015 年工业转型升级强基工程项目						2,000,000.00		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						200,000.00		与收益相关
专利导航产业						30,000.00		与收益相关
年产 2000 吨多层陶瓷电容器用粉体材料项目						2,600,000.00		与收益相关
山东省泰山产业领军人才工程						1,000,000.00		与收益相关
东营市科技信贷贴息资金						97,000.00		与收益相关
汇智学者资助经费						200,000.00		与收益相关
2015 年度泰山产业领军人才工程战略性新兴产业						1,000,000.00		与收益相关
蓝色经济区人才奖励						200,000.00		与收益相关
开发区财政局项目建设进度奖励						405,500.00		与收益相关
开发区管委会失业动态监测补贴						2,500.00		与收益相关

高端纳米级钛酸钡项目						100,000.00		与收益相关
安全奖励						20,000.00		与收益相关
合计	--	--	--	--	--	15,043,295.24	20,873,537.96	--

其他说明：

70、营业外支出

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
非流动资产处置损失合计	421,514.61	132,017.15	421,514.61
其中：固定资产处置损失	421,514.61	132,017.15	421,514.61
对外捐赠		60,000.00	
罚款及其他	1,748,041.58		1,748,041.58
合计	2,169,556.19	192,017.15	2,169,556.19

其他说明：

71、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	23,296,066.89	13,433,978.26
递延所得税费用	-792,292.63	-1,577,948.20
合计	22,503,774.26	11,856,030.06

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位： 元

项目	本期发生额
利润总额	167,094,022.99
按法定/适用税率计算的所得税费用	25,064,103.45
其他	-2,560,329.19
所得税费用	22,503,774.26

其他说明

72、其他综合收益

详见附注。

73、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	14,419,827.05	1,821,237.06
收到与收益相关的政府补助	10,662,000.00	12,067,500.00
收到往来款及代垫款项	6,306,977.02	5,010,000.00
其他	51,194.05	
合计	31,439,998.12	18,898,737.06

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
支付期间费用	57,662,804.59	55,613,430.75
支付保证金	1,500.00	12,483,297.00
其他	1,848,009.65	60,000.00
支付往来款及代垫款项	9,085,870.56	
合计	68,598,184.80	68,156,727.75

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
收到与资产有关的政府补助	2,000,000.00	20,970,000.00
合计	2,000,000.00	20,970,000.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回代扣分红个税税金	458,485.06	
合计	458,485.06	

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
定增发行费用		218,679.25
合计		218,679.25

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

74、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

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	144,590,248.73	98,294,244.26
加：资产减值准备	4,052,170.76	8,060,348.76
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	36,212,901.20	27,943,196.23
无形资产摊销	3,846,386.72	3,705,950.87
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）	176,742.09	75,264.24
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）	-11,279.15	
财务费用（收益以“—”号填列）	4,065,001.55	5,186,595.68
投资损失（收益以“—”号填列）	-6,445,076.52	-1,665,914.94
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-1,514,694.62	-1,577,948.20
存货的减少（增加以“—”号填列）	-47,271,101.46	18,001,352.00

经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-50,160,537.01	-133,263,961.59
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	58,092,775.41	31,140,664.55
其他	-2,581,295.24	-8,806,037.96
经营活动产生的现金流量净额	143,052,242.46	47,093,753.90
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	635,388,689.16	79,755,602.42
减：现金的期初余额	79,755,602.42	88,059,863.84
现金及现金等价物净增加额	555,633,086.74	-8,304,261.42

（2）本期支付的取得子公司的现金净额

单位： 元

	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	120,649,687.51
其中：	--
国瓷泓源公司	120,649,687.51
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	3,980,113.76
其中：	--
国瓷泓源公司	3,980,113.76
其中：	--
取得子公司支付的现金净额	116,669,573.75

其他说明：

（3）本期收到的处置子公司的现金净额

单位： 元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	635,388,689.16	79,755,602.42
其中：库存现金	36,017.30	75,532.74
可随时用于支付的银行存款	635,352,671.86	79,680,069.68
三、期末现金及现金等价物余额	635,388,689.16	79,755,602.42

其他说明：

75、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

76、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	47,973,729.99	开立银行承兑汇票
固定资产	50,351,534.80	银行贷款及开立银行承兑提供抵押担保
无形资产	43,483,908.73	银行贷款提供抵押担保
货币资金	450,000.00	电费保证金
合计	142,259,173.52	--

其他说明：

77、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
其中：美元	2,417,131.06	6.9370	16,767,638.17
欧元	2.55	7.3068	18.63
其中：美元	4,173,537.74	6.9370	28,951,831.30

其他说明：

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

√ 适用 □ 不适用

公司的全资子公司Sinocera Technology USA Inc采用与本公司相同的记账本位币。

78、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

79、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

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
国瓷泓源	2016年10月09日	122,400,000.00	100.00%	收购	2016年10月09日	控制转移日	61,313,394.83	5,065,541.08

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	122,400,000.00
--现金	122,400,000.00
合并成本合计	122,400,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	125,244,145.31
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	2,844,145.31

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	国瓷泓源	
	购买日公允价值	购买日账面价值
货币资金	5,280,113.75	5,280,113.75
应收款项	79,244,357.19	79,244,357.19
非流动资产	29,171,159.80	27,456,755.46
借款	8,000,000.00	8,000,000.00
应付款项	21,552,946.71	21,552,946.71
其他流动负债	5,340,972.92	5,340,972.92
净资产	125,244,145.31	123,529,740.97
取得的净资产	125,244,145.31	123,529,740.97

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

☐ 是 ☒ 否

(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润
--------	--------------	----------------	-----	----------	-------------------	--------------------	-------------	--------------

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
------	--

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

☐ 是 ☒ 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

☐ 是 ☒ 否

5、其他原因的合并范围变动

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

6、其他

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

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	山东省	山东省	制造业	60.00%		投资设立

国瓷鑫美宇	山东省	山东省	制造业	100.00%		投资设立
国瓷（美国）	波士顿市	波士顿市	销售业	100.00%		投资设立
三水康立泰	广东省	广东省	制造业		60.00%	非同一控制
上海国瓷	上海市	上海市	研发	100.00%		投资设立
国瓷泓源	江苏省	江苏省	制造业	100.00%		投资收购

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

合并范围包括国瓷康立泰通过非同一控制方式取得的全资子公司三水康立泰。

（2）重要的非全资子公司

单位： 元

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%	14,193,615.44		75,712,716.77

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

（3）重要非全资子公司的主要财务信息

单位： 元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	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	226,311,598.73	95,110,638.04	321,422,236.77	126,805,190.92	291,666,67	127,096,857.59	211,679,129.39	88,292,893.05	299,972,022.44	145,782,602.44	391,666,67	146,174,269.11

单位： 元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	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	267,495,587.86	35,484,038.61	35,484,038.61	47,874,348.78	256,661,918.41	31,250,952.89	31,250,952.89	14,999,171.00
-------	----------------	---------------	---------------	---------------	----------------	---------------	---------------	---------------

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(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

本公司年末分别向子公司国瓷康立泰和国瓷泓源提供资金借款余额3,950.00万元和1,100.00万元。

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

在子公司所有者权益份额的变化情况的说明

2016年1月，本公司与张军、韩春美、张滨、田洪国签订了关于山东国瓷鑫美宇氧化铝有限公司《股权转让协议》，张军、韩春美、张滨、田洪国等4人将其持有国瓷鑫美宇30%的股权以1,371.30万元转让给本公司。

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

	国瓷鑫美宇
购买成本/处置对价	13,713,000.00
--现金	13,713,000.00
购买成本/处置对价合计	13,713,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	13,646,745.53
差额	66,254.47
其中：调整资本公积	-66,254.47

其他说明

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的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
				直接	间接	
深圳爱尔创科技股份有限公司	广东深圳	广东深圳	制造业	25.00%		权益法核算
山东泓辰电池材料有限公司	山东东营	山东东营	制造业	35.00%		权益法核算

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

2015年11月，公司与深圳爱尔创科技股份有限公司（以下简称“深圳爱尔创”）全体股东签订了《增资协议》，公司以增资方式投资人民币8,250.00万元（其中1,500.00万元认缴注册资本），增资完成后，占深圳爱尔创25%的股权。深圳爱尔创董事会成员5人，本公司委派一名董事。

2015年7月，公司第二届董事会第二十八次会议审议通过《关于合作设立合资公司的框架协议的议案》。同月，公司与Green Power Investment Ltd（绿能投资有限公司）签订了《合作框架协议》，在山东省东营市共同投资设立山东泓辰电池材料有限公司（以下简称“山东泓辰”），从事研发、生产、销售新型电池材料业务。协议主要内容，Green Power Investment Ltd将先行成立山东泓辰，并将台湾泓辰材料有限公司（以下简称“台湾泓辰”），台湾泓辰为宏瀚科技股份有限公司全资子公司）并入山东泓辰成为其全资子公司。随后本公司投资人民币3,000万元以增资方式入股山东泓辰，山东泓辰最终持股比例为：Green Power Investment Ltd持有65%，本公司持有35%。

2016年10月，公司以3,000万元人民币增资入股，持有山东泓辰35%股权，山东泓辰设董事会，董事会由3人组成，Green Power Investment Ltd委派2名，本公司委派1名。

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：

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

其他说明

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产	190,904,231.96	161,321,048.36
非流动资产	153,803,674.20	146,100,201.70
资产合计	344,707,906.16	307,421,250.06
流动负债	36,222,380.13	37,126,740.93
非流动负债	17,223,965.88	17,841,254.02
负债合计	53,446,346.01	54,967,994.95
少数股东权益	3,099,336.80	
归属于母公司股东权益	288,162,223.35	252,453,255.11
按持股比例计算的净资产份额	72,040,555.84	63,113,313.78
对联营企业权益投资的账面价值	90,635,256.32	84,165,914.94
营业收入	152,059,280.93	120,337,955.26
净利润	35,477,676.04	27,389,446.63
综合收益总额	35,477,676.04	27,389,446.63

其他说明

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
联营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--

其他说明

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计认的损	本期未确认的损失（或本期分	本期末累积未确认的损失
-------------	--------------	---------------	-------------

	失	享的净利润)	
--	---	--------	--

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

本公司年末分别向子公司国瓷康立泰和国瓷泓源提供资金借款余额3,950.00万元和1,100.00万元。

十、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。

1、信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。在签订新合同之前，本公司会对新客户的信用风险进行评估，包括外部信用评级和在某些情况下的银行资信证明（当此信息可获取时）。

公司通过对已有客户信用评级的季度监控以及应收账款账龄分析的月度审核来确保公司的整体信用风险在可控的范围内。

公司主要业务为出口业务，为控制客户应收账款风险，购买了出口信用保险。

2、市场风险

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

（1）利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。

本公司面临的利率风险主要来源于银行借款。公司通过建立良好的银企关系，对授信额度、授信品种以及授信期限进行合理的设计，保障银行授信额度充足，满足公司各类融资需求。

于2016年12月31日，在其他变量保持不变的情况下，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降100个基点，则本公司的净利润将减少或增加208.00万元。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）外汇风险

外汇风险，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。

本公司尽可能将外币收入与外币支出相匹配以降低外汇风险。于2016年度及2017年度，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		
	美元	欧元	折合人民币合计
货币资金	2,417,131.06	2.55	16,767,656.8
应收账款	4,173,537.74	---	28,951,831.30
预收账款	40,390.00	---	280,185.43
合 计	6,631,058.80	2.55	45,999,673.53

于2016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利润65.50万元。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

本公司没有持有其他上市公司的权益投资，管理层认为投资活动面临的市场价格风险是可以接受的。

3、流动性风险

流动风险，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。

十一、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
-------	-----	------	------	--------------	---------------

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是张曦。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、在其他主体中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九、在其他主体中法人权益。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
深圳爱尔创科技股份有限公司	公司参股公司
山东泓辰电池材料有限公司	公司参股公司

其他说明

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
张曦	董事长、法定代表人
张兵	董事、总经理

司留启	副总经理
宋锡滨	副总经理
许少梅	副总经理兼董事会秘书
肖强	副总经理兼财务总监
深圳爱尔创科技股份有限公司（以下简称深圳爱尔创）	联营企业
山东昇阳精密机械有限公司（以下简称山东昇阳）	张曦控制的其他企业
辽宁爱尔创生物材料有限公司（以下简称辽宁爱尔创）	深圳爱尔创子公司
东营市盈泰石油科技有限公司（以下简称盈泰石油）	张曦控制的其他企业
江苏天诺新材料科技股份有限公司（以下简称天诺材料）	2017 年 1 月取得天诺材料控制权，为公司控股子公司
江西国瓷博晶新材料科技有限（以下简称国瓷博晶）	2017 年 1 月取得国瓷博晶控制权，为公司全资子公司
东莞市国瓷成普电子科技有限公司（以下简称国瓷成普）	2017 年 1 月取得国瓷成普控制权，为公司全资子公司
辽宁爱尔创医疗服务有限公司（以下简称爱尔创医疗）	深圳爱尔创合营企业子公司

其他说明

盈泰石油于2015年10月，住所变更为江西省新余市仙女湖区总部经济园太阳城，公司名称变更为新余汇隆盈泰投资管理有限公司（以下简称“汇隆盈泰”）。法定代表人仍为张曦，实际控制人仍为张曦。

5、关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
-----	--------	-------	---------	----------	-------

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
辽宁爱尔创	销售氧化锆	49,475,150.98	32,629,327.35
国瓷成普	销售 MLCC	150,893.16	0.00
爱尔创医疗	销售氧化锆	23,931.62	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

公司2015年11月初投资深圳爱尔创，持有其股权25%，实施了重大影响，深圳爱尔创子公司辽宁爱尔创为本公司关联企业。

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	----------------

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
-------	--------	-----------	-----------

本公司作为承租方：

单位：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
-------	--------	----------	----------

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：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
------	------	-------	-------	------------

本公司作为被担保方

单位：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
盈泰石油	1,250,000.00	2014 年 11 月 28 日	2015 年 05 月 28 日	是
盈泰石油	1,195,000.00	2014 年 12 月 23 日	2015 年 06 月 23 日	是
盈泰石油	2,017,062.00	2014 年 08 月 29 日	2015 年 02 月 28 日	是

盈泰石油	2,388,635.00	2014 年 12 月 23 日	2015 年 06 月 23 日	是
汇隆盈泰	20,000,000.00	2015 年 11 月 12 日	2016 年 11 月 11 日	是
汇隆盈泰	20,000,000.00	2015 年 12 月 02 日	2016 年 06 月 01 日	是
国瓷泓源/国瓷康立泰	110,000,000.00	2016 年 10 月 14 日	2017 年 10 月 14 日	否
国瓷鑫美宇	20,000,000.00	2016 年 11 月 15 日	2017 年 09 月 14 日	否

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
天诺材料	70,000,000.00	2016 年 12 月 05 日	2017 年 12 月 05 日	2016 年 12 月 5 日，本公司、天诺材料和东营银行济南路支行签订了《委托贷款合同》，天诺材料委托东营银行济南路支行向本公司发放委托贷款 7,000 万元，借款期限从 2016 年 12 月 5 日起至 2017 年 12 月 5 日，借款利率 4.35%。
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	3,869,100.00	2,814,000.00

(8) 其他关联交易

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
------	-----	------	------

		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	辽宁爱尔创	7,980,899.20	399,044.96	8,319,728.45	415,986.42
应收账款	国瓷成普	65,475.00	3,273.75		
应收票据	辽宁爱尔创	5,208,544.84		4,676,366.10	

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
------	-----	--------	--------

7、关联方承诺

8、其他

十二、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

1、主要资产抵押和质押情况

2016年10月14日，本公司与上海浦东发展银行东营分行签订了《流动资金借款合同》，借款金额11,000万元，借款期限从2016年10月14日起至2017年10月14日，借款利率4.785%。本公司以持有国瓷泓源100%股权提供质押担保，国瓷康立泰提供最高额保证担保。

2016年11月15日，本公司与天津银行东营分行签订了《流动资金借款合同》，借款2,000万元，借款期限从2016年11月15日起至2017年9月14日，借款利率4.35%。国瓷鑫美宇提供保证担保。

2016年5月30日，国瓷泓源与江苏江阴农村商业银行璜塘支行签订了《最高额抵押担保借款合同》，借款金额800万元，借款期限从2016年6月8日起至2017年5月30日，借款利率6.003%。国瓷泓源以其拥有的“澄房权证江阴字第fxk10115094号”房产（抵押面积7897.67平米）和“澄土国用（2016）第2013号”土地使用权（抵押面积19330.8平米）提供抵押担保。

2、对外投资承诺

2016年4月29日，本公司与陈易秋（CHEN YI QIU）签订了《发行股份及支付现金购买资产协议》，CHEN YI QIU将其持有宜兴王子制陶有限公司（以下简称王子制陶）100%股权转让给本公司，转让价款56,000万元，本公司通过发行股份（807.50万股）和支付现金（33,600万元）方式购买王子制陶100%股权。截至2016年12月31日止，本公司支付股权转让款2,800万元，截至本报告出具之日止，累计支付股权转让款

2,800万元。

2016年11月8日，本公司与江苏天诺新材料科技股份有限公司（以下简称天诺材料）、天诺材料老股东郭兆民、宋岩、镇江瑞德新材料科技研发有限公司、刘丽萍、封昕、张玉贞、董万武、王兴洋、郭来喜、史永平、胡思、刘奉玉、王兆国、胡喜英、刑法猛签订关于江苏天诺新材料科技股份有限公司《增资协议》。约定本公司增资23,300万元（其中6,722.2222万元划入公司注册资本，剩余16,577.7778万元划入资本公积，本次增资后，本公司持有天诺材料55%的股权。截至2016年12月31日止，本公司缴纳增资款11,650万元，截至本报告出具之日止，累计缴纳增资款23,300万元。

2016年11月23日，本公司与李俊、熊国槐、陈文慷、童晓琴、李鹏、王荣鹏、王小丽、陈树繁、黄林峰、钟峻伟、钱小方、叶俊、熊明源、熊微、谢剑、闻海云、卢炜、曾小林、刘家园、黄坤、郭福21人签订关于江西博晶科技股份有限公司《股权转让协议》。本协议拟转让的100%股权之转让价款5,073.60万元。本协议签字后10日内，受让方向转让方支付转让价款的50%，双方完成股权变更登记后，且不早于2017年1月15日，受让方向转让方支付转让价款的30%，转让方提供其相应的完税凭证之日起5日内，受让方向转让方支付转让价款的20%。截至2016年12月31日止，本公司累计支付股权转让款2,536.80万元，截至本报告出具之日止，累计付款5,073.60万元。

2016年12月8日，本公司与蒋丽佳、王松明签订关于东莞市戎普电子科技有限公司《股权转让协议》。蒋丽佳、王松明将以2000万元转让其全部股权，本协议签字后10日内，本公司向蒋丽佳、王松明支付转让价款的40%，双方完成股权变更登记后10日内，本公司向蒋丽佳、王松明支付转让价款的40%，蒋丽佳、王松明提供其相应的完税凭证之日起10日内，本公司向蒋丽佳、王松明支付转让价款的20%。截至2016年12月31日止，本公司累计支付股权转让款800万元，截至本报告出具之日止，累计付款1,600万元。

3、截止2016年12月31日，本公司无需要披露的其他承诺事项。

2、或有事项

（1）资产负债表日存在的重要或有事项

本公司无需要披露的或有事项。

（2）公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十三、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
----	----	----------------	------------

2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	29,915,057.10
-----------	---------------

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

根据 2017年3 月12日公司第三届董事会第九次会议审议通过的2016年度利润分配预案，公司以总股本29,915.06万股为基数，以每10 股派发人民币1.00 元（含税）的现金红利，合计派发现金红利人民币2,991.51万元，同时以资本公积金向全体股东每10股转增10股。以上分配预案尚需提交公司2016年度股东大会审议。

2017年1月11日，本公司与东营银行济南路支行签订了《流动资金借款合同》，借款金额4,000万元，借款期限从2017年1月11日起至2018年1月11日，借款利率6%，借款条件为信用借款。

十四、其他重要事项

1、分部信息

（1）报告分部的确定依据与会计政策

根据本公司的内部组织结构、管理要求及内部报告制度确定了5个报告分部，分别为：MCLL材料业务、氧化锆业务、氧化铝业务、陶瓷墨水业务及电子浆料。由于多个分部需要不同的市场策略，本公司管理层分别单独管理多个报告分部的经营活动，定期评价这些报告分部的经营成果，以决定向其分配资源及评价其业绩。

分部间转移价格按照实际交易价格为基础确定，间接归属于各分部的费用按照收入比例在分部之间

进行分配。资产根据分部的经营以及资产的所在位置进行分配，分部负债包括分部经营活动形成的可归属于该分部的负债。如果两个经营分部共同承担的负债相关的费用分配给这些经营分部，该共同承担的负债也分配给这些经营分部。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	电陶系列	氧化锆系列	陶瓷墨水系列	氧化铝系列	电子浆料	其他	分部间抵销	合计
营业收入	234,256,441.82	100,950,917.37	275,768,395.63	35,171,866.59	61,281,714.78	8,376,472.39	-32,098,065.38	683,707,743.20
主营营业收入	234,256,441.82	100,950,917.37	275,768,395.63	35,171,866.59	61,281,714.78		-25,907,668.46	681,521,667.73
其中：对外交易收入	234,256,441.82	97,494,344.72	267,495,587.89	20,993,578.52	61,281,714.78			681,521,667.73
其他业务收入						8,376,472.39	-6,190,396.92	2,186,075.47
分部间收入		3,456,572.65	8,272,807.74	14,178,288.07		6,190,396.92	-32,098,065.38	
营业成本	145,637,261.86	48,650,607.94	181,254,385.67	30,223,884.15	50,734,173.33	2,240,666.49	-32,351,580.10	426,389,399.34
主营营业成本	145,637,261.86	48,650,607.94	181,254,351.61	30,223,884.15	50,622,752.86		-31,073,128.47	425,315,729.95
其中：对外交易成本	145,637,261.86	45,610,099.48	167,580,549.40	15,822,675.18	50,665,144.03			425,315,729.95
其他业务成本						2,240,700.55	-1,167,031.16	1,073,669.39
分部间成本		3,040,508.46	13,673,802.21	14,401,208.97	-42,391.17	1,167,031.16	-32,240,159.63	

十五、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额	期初余额
----	------	------

	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	126,434,583.84	100.00%	6,485,823.94	5.13%	119,948,759.90	110,334,309.00	100.00%	5,537,361.68	5.02%	104,796,947.32
合计	126,434,583.84	100.00%	6,485,823.94	5.13%	119,948,759.90	110,334,309.00	100.00%	5,537,361.68	5.02%	104,796,947.32

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

☐ 适用 ☒ 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
	126,043,688.84	6,302,184.44	5.00%
1 年以内小计	126,043,688.84	6,302,184.44	
1 至 2 年	29,520.00	2,952.00	10.00%
2 至 3 年	361,375.00	180,687.50	50.00%
合计	126,434,583.84	6,485,823.94	5.13%

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

☐ 适用 ☒ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 948,462.26 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
------	---------	------

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收账款核销说明：

(4) 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8,018.16万元，占应收账款期末余额合计数的比例63.42%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额400.91万元。

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

2、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	6,815,901.71	100.00%	1,423,875.77	20.89%	5,392,025.94	1,753,378.09	100.00%	602,268.90	34.35%	1,151,109.19
合计	6,815,901.71	100.00%	1,423,875.77	20.89%	5,392,025.94	1,753,378.09	100.00%	602,268.90	34.35%	1,151,109.19

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

☐ 适用 ☒ 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
	2,187,839.50	109,391.98	5.00%
1 年以内小计	2,187,839.50	109,391.98	5.00%
1 至 2 年	36,343.30	3,634.33	10.00%
2 至 3 年	421,698.91	210,849.46	50.00%
3 年以上	1,100,000.00	1,100,000.00	100.00%
合计	3,745,881.71	1,423,875.77	

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

☐ 适用 ☒ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

☐ 适用 ☒ 不适用

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 821,606.87 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
------	---------	------

（3）本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	---------	------	------	---------	-------------

其他应收款核销说明：

（4）其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
------	--------	--------

资金往来	3,070,020.00	0.00
保证金	1,100,000.00	1,483,000.00
发行费用	1,700,000.00	218,679.25
备用金	945,881.71	51,698.84
合计	6,815,901.71	1,753,378.09

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位： 元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
国瓷康立泰	业务交易余额	3,070,020.00	1 年以内	45.04%	
安信证券股份有限公司	服务费	1,700,000.00	1 年以内	24.94%	85,000.00
东营经济开发区财政局	保证金	1,100,000.00	3 年以上	17.14%	1,100,000.00
合计	--	5,870,020.00	--	86.12%	1,185,000.00

(6) 涉及政府补助的应收款项

单位： 元

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
------	----------	------	------	---------------

(7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

(8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

3、长期股权投资

单位： 元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	237,122,155.31		237,122,155.31	98,165,010.00		98,165,010.00

对联营、合营企业投资	120,610,991.46		120,610,991.46	84,165,914.94		84,165,914.94
合计	357,733,146.77		357,733,146.77	182,330,924.94		182,330,924.94

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额	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
国瓷康立泰	60,000,000.00			60,000,000.00		
国瓷鑫美宇	31,997,000.00	13,713,000.00		45,710,000.00		
国瓷（美国）	6,168,010.00			6,168,010.00		
国瓷泓源		125,244,145.31		125,244,145.31		
上海国瓷						
合计	98,165,010.00	138,957,145.31		237,122,155.31		

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投资 损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
深圳爱尔 创	84,165,91 4.94			6,469,341 .38						90,635,25 6.32	
山东泓辰		30,000,00 0.00		-24,264.8 6						29,975,73 5.14	
小计	84,165,91 4.94	30,000,00 0.00		6,445,076 .52						120,610,9 91.46	
合计	84,165,91 4.94	30,000,00 0.00		6,445,076 .52						120,610,9 91.46	

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	357,813,050.56	212,492,458.06	269,539,182.12	162,686,010.92
其他业务	5,696,426.61	2,282,673.57		
合计	363,509,477.17	214,775,131.63	269,539,182.12	162,686,010.92

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	6,445,076.52	1,665,914.94
合计	6,445,076.52	1,665,914.94

6、其他

十六、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-176,742.09	
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）	15,043,295.24	
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	2,844,145.31	

除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	11,279.15	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,017,593.07	
减：所得税影响额	3,681,033.92	
少数股东权益影响额	38,966.37	
合计	12,984,384.25	--

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

☐ 适用 ☒ 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	9.05%	0.45	0.45
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	8.15%	0.41	0.41

3、境内外会计准则下会计数据差异

（1）同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

☐ 适用 ☒ 不适用

（2）同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

☐ 适用 ☒ 不适用

（3）境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

4、其他

第十二节 备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计主管人员签名并盖章的财务报表。
- 二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- 三、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 四、载有公司法定代表人签名的2016年度报告文本原件。

以上备查文件的备置地点：公司证券部。

山东国瓷功能材料股份有限公司

法定代表人：张曦

2017年3月15日