



洛阳北方玻璃技术股份有限公司

2016 年年度报告

2017007

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。

公司负责人高学明、主管会计工作负责人夏冰及会计机构负责人(会计主管人员)夏冰声明：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。

本报告所涉及的经营业绩预计等前瞻性陈述可能受宏观环境、市场情况等影响，存在一定的不确定性，不构成公司对投资者的实质性承诺，敬请投资者注意投资风险。

公司已在本报告中详细描述未来将面临的主要风险及应对措施，详情请查阅本报告“第四节 经营情况讨论与分析”之“九 公司未来发展的展望”部分，请投资者注意投资风险。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 720900000 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.00 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 3 股。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	5
第二节 公司简介和主要财务指标.....	9
第三节 公司业务概要.....	12
第四节 经营情况讨论与分析.....	31
第五节 重要事项.....	47
第六节 股份变动及股东情况.....	54
第七节 优先股相关情况.....	54
第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	55
第九节 公司治理.....	59
第十节 公司债券相关情况.....	64
第十一节 财务报告.....	65
第十二节 备查文件目录.....	168

释义

释义项	指	释义内容
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
登记公司	指	中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司
会计师	指	亚太（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）
保荐人	指	第一创业摩根大通证券有限责任公司
公司、本公司、上市公司	指	洛阳北方玻璃技术股份有限公司
《公司章程》	指	《洛阳北方玻璃技术股份有限公司章程》
本报告	指	2016 年度报告
报告期	指	2016
北京北玻	指	北京北玻安全玻璃有限公司
上海北玻	指	上海北玻玻璃技术工业有限公司
洛阳台信或北玻台信	指	洛阳北玻台信风机技术有限责任公司
天津北玻	指	天津北玻玻璃工业技术有限公司
上海镀膜或北玻镀膜	指	上海北玻镀膜技术工业有限公司
北玻产业基金	指	海通北玻（上海）股权投资基金合伙企业（有限合伙）
广东北玻或北玻臻兴	指	广东北玻臻兴玻璃技术工业有限公司
北玻自动化或上海自动化	指	上海北玻自动化技术有限公司
上海泰威	指	上海泰威技术发展股份有限公司
联讯北玻合伙企业	指	西藏联讯北玻创业投资合伙企业（有限合伙）
北玻硅巢	指	北京北玻硅巢技术有限公司
联讯北玻管理公司	指	西藏联讯北玻创业投资管理有限公司
北玻电子玻璃	指	广东北玻电子玻璃有限公司
NORTHGLASS AMERICAS LLC	指	美国北玻

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	北玻股份	股票代码	002613
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	洛阳北方玻璃技术股份有限公司		
公司的中文简称	北玻股份		
公司的外文名称（如有）	Luoyang Northglass Technology Co.,LTD		
公司的外文名称缩写（如有）	Northglass		
公司的法定代表人	高学明		
注册地址	河南省洛阳市高新区滨河路 20 号		
注册地址的邮政编码	471003		
办公地址	河南省洛阳市高新区滨河路 20 号		
办公地址的邮政编码	471003		
公司网址	www.northglass.com		
电子信箱	beibogufen@126.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	常海明	王鑫
联系地址	河南省洛阳市高新区滨河路 20 号	河南省洛阳市高新区滨河路 20 号
电话	0379—65110505	0379—65110505
传真	0379—64330181	0379—64330181
电子信箱	beibogufen@126.com	beibogufen@126.com

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、证券日报
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	http://www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券部

四、注册变更情况

组织机构代码	91410300171125094X
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变更
历次控股股东的变更情况（如有）	无变更

五、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	亚太（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市西城区车公庄大街 9 号院五栋大楼 1 号楼（B2 座）301 室
签字会计师姓名	靳爱民、张元春

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
第一创业摩根大通证券有限责任公司	北京市西城区武定侯街 6 号卓著中心 10 层	刘宁斌、罗浩	2011.8.30-2013.12.31（因公司募集资金尚未使用完毕，目前保荐机构仍对公司募集资金存放与使用负有保荐义务）

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

六、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）	877,220,955.85	904,345,920.61	-3.00%	838,142,316.70
归属于上市公司股东的净利润（元）	24,098,873.34	23,173,273.34	3.99%	18,559,927.55
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	940,314.43	9,730,940.94	-90.34%	4,934,319.14
经营活动产生的现金流量净额（元）	74,325,425.39	43,508,458.24	70.83%	-37,621,891.58
基本每股收益（元/股）	0.0334	0.0321	4.05%	0.0257
稀释每股收益（元/股）	0.0334	0.0321	4.05%	0.0257
加权平均净资产收益率	1.61%	1.56%	0.05%	1.26%

	2016 年末	2015 年末	本年末比上年末增减	2014 年末
总资产（元）	1,957,212,055.79	1,944,423,537.39	0.66%	1,941,212,316.52
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,502,311,503.95	1,492,613,747.74	0.65%	1,469,440,474.40

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、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	194,154,678.32	228,040,095.07	223,640,357.22	231,385,825.24
归属于上市公司股东的净利润	2,845,307.39	8,289,597.12	8,604,698.19	4,359,270.64
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	219,066.35	-414,319.38	4,214,857.66	-3,079,290.20
经营活动产生的现金流量净额	-2,497,492.94	27,602,442.62	12,248,622.35	36,971,853.36

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

九、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）	94,643.04	527,159.52	-106,369.16	
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）	7,860,427.92	6,536,298.56	4,096,567.09	
债务重组损益	238,000.00			

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	7,306,591.78	6,901,734.25	9,553,959.47	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	11,556,073.50	685,803.85	3,345,662.39	
减：所得税影响额	1,207,651.72	439,929.07	2,825,072.52	
少数股东权益影响额（税后）	2,689,525.61	768,734.71	439,138.86	
合计	23,158,558.91	13,442,332.40	13,625,608.41	--

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

1、主要业务产品情况

公司是一家居于行业龙头地位，集玻璃深加工技术研发、制造和销售为一体，具有完整产业链和持续自主创新能力的高新技术企业；主要技术产品为各类玻璃深加工设备及高端节能深加工玻璃产品。报告期内，新增触控电子玻璃的项目、硅巢技术新材料项目等。公司业务由超大规格高强度节能建筑玻璃和汽车玻璃技术向全尺寸超薄高强度多功能电子玻璃技术以及节能环保新材料技术延伸。

1) 玻璃深加工设备：

(1) 玻璃钢化机组：

玻璃钢化机组是利用物理的方法提高玻璃强度的专业化设备。钢化后的玻璃具有抗冲击力强，破碎时会碎成不伤人的小块，温度急速变化不易碎裂的优点。用于需要提高玻璃强度的各个领域，如：建筑物的门窗、隔墙、幕墙及橱窗、家具、汽车玻璃等。

2016年，公司持续优化现有工艺技术，不断提高技术产品质量性能。研发出双向软轴弯钢化玻璃机组设备、16m超大热弯钢化玻璃机组设备等多项技术产品；调整产品的配置和结构，针对不同客户需求进行产品配置，更加贴近客户的需求和体验，提高了设备的性价比；完成玻璃钢化机组第三代高端系列的研发生产并顺利投入市场；完成玻璃钢化机组顶级系列设备前期预售及生产设计准备工作。

(2) 低辐射镀膜（low-e）玻璃生产线：

是生产低辐射镀膜（low-e）玻璃的专业化生产设备。低辐射镀膜（low-e）玻璃具有对可见光透过率高及对中远红外线高反射的特性，与普通玻璃及传统的建筑用镀膜玻璃相比，具有优异的保温隔热效果、有效阻断紫外线透过和良好的透光性，节能效果显著。广泛用于建筑物的门窗、隔墙、幕墙及汽车玻璃等。

2016年，公司不断挖掘市场相关潜能探索新机遇，进行镀膜产业链产品延伸开发销售；坚持向国际市场进军，从小而大，通过核心部件的销售和技术改进，逐渐开拓国际市场；继续完善改进产品，向创新要效益，对现有产品性能进行升级改造。同时在保证产品质量水平的基础上对人员、机构、生产等环节进行最优化整合，有效降低成本、提高人均生产率。

(3) 预处理设备及自动化系统：

建筑和家居以及家电玻璃的深加工产品一般都是有其一定的特殊要求及性能，工艺上要求在加工前后对玻璃进行仓储管理、切割、磨边、钻孔、清洗干燥、钢化、镀膜、印刷等处理，预处理设备是专为其提供特定处理得专用设备；自动化系统是玻璃加工工厂自动化解决方案以及配套设备，可为用户自动化生产提供整体解决方案，使用户在产品使用方面有更好的体验，从而为用户提高效率、降低成本，创造更多的价值。广泛运用于深加工玻璃生产的各阶段。

2016年，公司初步完成了自动化连线所需的单机设备的研发，包括玻璃原片自动化仓储设备、自动化玻璃切割设备、自动化玻璃立式磨边设备等，并完成相关产品的分段式市场推广和销售；自动化连线系统的研发生产也取得了突破性的进展，公司与全球最专业的玻璃加工ERP软件公司A+W签订战略合作协议，为公司自动化连线系统的软件开发应用夯实基础；

(4) 汽车玻璃预处理生产线、丝网印刷设备：

汽车玻璃的深加工产品也有其特殊要求及性能，工艺上要求在加工前后对玻璃进行切割、磨边、磨边、钻孔等处理，预处理设备是专为其提供特定处理得专用设备适用于汽车玻璃（前挡风，侧窗，天窗以及后档窗）预处理工艺；丝网印刷设备，是将真丝、合成纤维丝或金属丝编织成网版，通过刮印板刮印使油墨漏至承印物上的专用生产设备。

2016年，广东北玻加入北玻股份玻璃深加工机械设备平台成为公司控股子公司，定立了以提升丝印和汽车预处理高端汽车玻璃市场的全球市场占有率为目标，经过短期调整稳定后有关业务正常运营，并成功取得与全球知名企业如福耀、肖特、AGC圣戈班、康宁等产品订单。

2) 深加工玻璃:

本公司深加工玻璃主要包括中空玻璃、钢化玻璃、夹层玻璃、低辐射镀膜（low-e）玻璃以及由钢化玻璃或夹层玻璃组合加工而成的其他复合玻璃制品，即高强度安全隔音中空玻璃、高强度节能低辐射镀膜中空玻璃、高强度结构玻璃等等。深加工玻璃，它是利用一次成型玻璃为基本原料，根据使用要求，采用不同的加工工艺制成的具有特定功能的玻璃产品。主要根据其不同产品的特性运用于玻璃产品的各领域。如建筑物门窗、隔墙、幕墙及汽车玻璃等等。

2016年，公司结合自身装备技术生产优势，继续定位高端市场，成功研发生产出目前世界最大弧长弯钢化玻璃（弧长4.5米），承接了许多著名标志性建筑用大规格高强度节能玻璃项目，如：上海迪斯尼明日世界高强度节能玻璃项目、世界最长悬挑玻璃廊桥——重庆云阳龙缸核心景区的“云端廊桥安全玻璃项目，杭州G20峰会建筑安全玻璃项目等等。

2、公司的主要经营模式

公司产品为专用玻璃深加工设备及各类深加工玻璃，产品之间差异较大，需要根据客户的特定需求进行个性化设计、定制。公司以客户需求为核心，建立了与之对应的采购模式、生产模式和销售模式。

生产模式：由于公司产品技术水平、个性化程度较高，所以采用以销定产的生产模式。公司对外通过增强与用户、技术部门的交流沟通，协调生产与销售部门、设计部门的业务关系；对内成立专门生产制造事业部，强化生产计划的科学性和严肃性。

采购模式：公司根据生产计划，分批进行物料采购，以保证采购的及时性。公司设立了两个采购部门，通过内部竞争实现多方比较、优中选优的采购机制有效的控制了采购成本及采购质量。同时公司不断引进新的优质供应商与重点的供应商建立良好合作关系从而实现战略共赢的良好局面。

销售模式：公司的销售模式为订单直销模式。公司所产设备、产品专业性强，订单主要通过直接与客户接洽获得。同时，公司也积极参加国内外专业展会，加强客户资源开发力度。公司设置销售部，负责接洽客户，制定销售计划，跟踪客户动态，挖掘客户的进一步需求。公司在多年的生产经营中培养沉淀了一支有极强市场开拓能力和产品销售能力的营销队伍，形成较为成熟的国际、国内营销网络，销售渠道稳定通畅。

公司的主要经营模式在报告期内未发生重大变化。

3、行业发展趋势及业绩驱动因素

按照中国证监会颁布的《上市公司行业分类指引》，公司属于“C35专用设备制造业”。报告期，是国家“十三五”规划的开局之年，高端装备制造业是国家“十三五”规划提出的战略性新兴产业七大领域之一，其中智能制造装备是高端装备制造业的重点方向之一。受国家相关政策的指引支持加之国内人工成本的不断攀升压力，对玻璃深加工自动化智能制造装备的要求又有了提升，更为玻璃深加工装备制造行业的发展提供了新的增长动力。

虽然我国经济发展进入新常态，但从总量来看，市场需求仍将保持在高位。目前，我国正处于新型工业化、信息化、城镇化和农业现代化同步推进的关键时期，行业发展具有广阔空间。随着社会化进程和工业化良性互动，新型城镇化、绿色建筑持续发展，在一带一路、京津冀一体化、长江经济带建设、中原城市群建设、供给侧改革、节能环保和中国制造2025等重大战略实施的带动下，基础设施建设投入加大，各项改革措施红利的释放，为玻璃深加工行业创造了更大发展空间，而具有技术积累和创新能力、生产节能环保和高技术含量玻璃产品及设备的企业，将具有更强的竞争能力。

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	长期股权投资较期初增加 3,978,767.20 元，系报告期投资西藏联讯北玻创业投资管理有限公司所致。
预付账款	较期初下降 41.62%，主要系报告期玻璃产业材料采购预付款减少所致。
其他应收款	较期初上升 41.67%，主要系报告期日常经营借款增加所致。
可供出售金融资产	较期初上升 61.18%，是本期投资西藏联讯北玻创业投资合伙企业所致。
其他非流动资产	较期初下降 54.04%，系报告期预付在建工程款减少所致。

2、主要境外资产情况

☐ 适用 ☒ 不适用

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

技术优势

公司属于国家高新技术企业，注重技术研发投入，具有较强的技术实力及设计开发能力，建有河南省玻璃加工装备工程技术研究中心。截止报告期，公司取得专利授权286项，其中发明专利56项、实用新型专利225项、外观设计专利2项、软件著作权保护3项；申请专利351项，其中申请发明专利98项、申请实用新型专利248项、申请外观设计专利2项。

人才优势

公司始终坚持不断引进和培养各方面人才，实行以人为本的管理理念，并经过多年积累和沉淀形成了人尽其才、才尽其用的良性循环模式，建立了一支高素质的员工队伍。

营销优势

公司拥有一支市场开拓能力和产品销售能力较强的营销队伍，主营产品销量世界第一，多项产品的销售具有很强的竞争力，现已形成较为成熟的国际、国内营销网络，销售渠道稳定通畅，覆盖范围广泛。

品牌优势

经过20多年的发展，公司不论从规模还是实力都位居行业龙头，形成了较为完善的产业链，形成了稳定的供应商体系，积累了丰富的客户资源，搭建了一流的技术服务平台，能够及时为客户提供先进安全的、可信赖的产品和服务。加之稳定团结的核心管理团队具有丰富的经验，促成公司具备了很强的竞争实力。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

2016年，公司紧紧围绕发展战略以及经营计划，齐心协力，坚持创新拼搏，积极开展各项工作，努力提高经营业绩，不断提升公司核心竞争力。

1、坚持技术创新，引领行业发展方向。

公司长期以来坚持以技术创新强化企业的核心竞争力。2016年，公司紧紧围绕自身发展战略，有计划、有重点地立项开发前瞻性强、附加值高、创新性突出的新技术、新工艺、新产品，努力提升公司的技术水平，引领公司发展。公司针对自主研发设计的顶级系列玻璃钢化机组做出进一步的优化设计、市场推广与展示，其设备性能及产品质量指标已经达到业内的最高水准，在市场上获得认可；公司对现有产品系列进行梳理与总结，形成适合自身发展的产品标准；针对不同客户需求调整产品的配置和结构，提高了设备的性价比和客户体验满意度，形成了“优化、更新、升级、创新”良性循环。公司完成了2.5mm玻璃连续钢化设备的研发、16m超大热弯炉设备的研发等44大项产品技术的技术创新开发，并申报各项专利48项，其中21项发明专利，获得授权专利共计41项，其中20项发明专利。

2、加强公司文化建设，增强公司的凝聚力。

公司长期坚持公司的文化建设，把关爱员工等文化建设工作与企业的各项管理业务有机地结合，不断增强员工的认同感和归属感，将北玻“创新无止境，拼搏才会赢”的文化理念融入到每个员工心中。2016年，公司根据年初制定的经营计划以及各部门、事业部、子公司的实际情况制定落实、制定培训计划，采取外部培训和内部培训相结合的方式不断提升员工的职业素养和综合素质。为了进一步完善员工的职业生涯规划，合理评价员工业绩，充分调动员工积极性和进取心，在公司内部营造公平、公正、公开的竞争机制，特别修订了《改革员工层级管理制度》，将原有的员工层级重新划分核心层、准核心层、骨干层和员工层，并明确员工晋级降级等工作考核要求，实行可升可降原则，并根据其层级调整相关待遇。公司优化人员团队结构，在人才的“选、用、育、留”方面进行改革，推进经营管理队伍的市场化、专业化，进一步增强了公司活力和创新动力。

3、强化责任意识，降本增效。

2016年，公司以市场需求为导向，以现金流量、库存量为重点，以目标预算和绩效考核为手段，大力推行降本增效工作。公司全员参与、全面覆盖，制定了经济考核责任目标，进一步梳理细化基础管理，落实分工责任制；严格控制各项费用，节支降耗增效；加强对员工的责任心培养和技能培训，降低生产过程中的不合理损耗；尽量以机械代替人工，增强人员综合利用；加强数据共享管理，优化生产计划和生产工艺；尽最大可能就地取材、变废为宝降低存货量；在公司上下形成“人人省成本、个个争效益”的良好氛围，增强了公司的市场竞争力，从而提高公司的经济效益。

4、强化企业品牌、产品质量、服务意识。

2016年，公司持续加强质量管理，提升管理效率，强化部门联动，实现设计、采购、营销、服务等跨部门间的高效协同。从抓基础管理入手，建立产品质量追究机制，规范工作流程，优化改进生产工艺，加强员工质量意识和技能培训以及对客户的服务意识；以完善落实安全生产责任和管理制度为抓手；以严格监管执法、强化风险防范、细化隐患排查治理、加强宣传教育为保障；逐步提高员工整体素质，产品不良率大大降低，产品可靠稳定性大幅度提高，服务水平得到用户的认可；坚持抓好技术改造以及技术创新工作，不断提升产品运行效率，确保设备运行精度，确保产品质量稳定；在市场营销上公司将内部各事业部产品营销部门化零为整成立营销中心，公司各事业部的诸多产品在“北玻品牌”的大平台下优势互补，信息共享，形成规模经营，打造一体化采购和销售的模式，实现外部、内部资源共享，对外形成销售统一形象。坚持品质至上，提升品牌优势，不断通过质量、诚信和服务来打造品牌，展示出公司的技术软实力、产品硬实力和服务真实力，有效巩固了公司的品牌地位和美誉度。

5、加强内生增长，积极外延扩展。

2016年，公司在不断完善原有技术及产品的基础上，积极探索符合公司发展实际的内生增长及外延扩张的新路径，积极

调研,以节能环保、产品自动化等技术产业为切入点,积极探索与专业金融投资机构合作,设立投资管理平台,通过引进技术和人才或强强联合的方式,不断拓展公司业务范围,形成多元利润支撑,进一步加强产品结构调整和产业链延伸。

1)公司与联讯资本投资有限公司共同发起设立西藏联讯北玻创业投资管理有限公司作为西藏联讯北玻创业投资合伙企业(有限合伙)专业投资管理者负责日常运作和投资事宜进行管理。目前西藏联讯北玻创业投资管理有限公司已取得营业执照进入正常经营阶段。

2)公司及公司控股股东、董事长高学明先生、联讯资本投资有限公司作为有限合伙人与西藏联讯北玻创业投资管理有限公司作为普通合伙人共同发起投资设立西藏联讯北玻创业投资合伙企业(有限合伙)。目前西藏联讯北玻创业投资合伙企业(有限合伙)已取得营业执照进入正常经营阶段。

3)公司及公司控股股东投资控股设立的西藏联讯北玻创业投资合伙企业(有限合伙)投资控股北京惠尔久材料科技有限公司,惠尔久更名为“北京北玻硅巢技术有限公司”,主要从事以硅巢技术为核心的新材料的研发,生产,推广;配套生产装备的研发,制造;以及衍生的硅巢板,硅巢墙体系统及硅巢房屋等新产品的研发,培训,制造,应用推广。硅巢产品具备“轻质高强、节能保温、隔水防腐、耐火阻燃、装饰一体、经久抗震、施工快速、健康舒适、绿色环保”九大性能集成优势,能够使建筑最大程度的节能、节材、节水、节地,且建筑寿命周期长、美观度较好,可100%回收利用,基本无建筑垃圾产生,是新型绿色环保建筑材料,将逐步替代现有建筑材料。该项目所研发的硅巢房屋系统为“装配式建筑”,可用于灾备、消防、军工、公共安全防护等应急设施搭建,属于军民深度融合产品。该项目是资源化利用沙漠风积沙、河流淤泥废沙、煤矸石粉煤灰、各种尾矿矿渣、建筑垃圾等固体废弃物,创造性的化害为利变废为宝生产出的绿色环保材料完全符合国家节能减排政策、装配式房屋政策和世界生态经济发展的潮流。项目的实施有利于公司的业务延伸和市场拓展,对公司长远发展有积极影响。目前该公司已取得营业执照等相关手续,进入正常建设阶段。

4)公司直接投资控股设立了“广东北玻电子玻璃有限公司”从事特种玻璃、触控玻璃及电子玻璃的研发、生产、销售。目前该公司已取得营业执照,进入生产运营筹备期。该项目可以实现公司产业链延伸,由超大规格高强度节能建筑玻璃和汽车玻璃技术向全尺寸超薄高强度多功能电子玻璃技术延伸,形成互相促进协同研发,同时也为公司未来发展创造新的利润增长点。

二、主营业务分析

1、概述

2016年公司实现营业收入87,722.10万元,较上年同期下降3%;归属上市公司股东的净利润2,409.89万元,较上年同期增长3.99%。主要系期间费用同比下降9.45%,其中管理费用较上年同期减少2,837万元,报告期钢化设备的毛利率较上年同期增加6.26%,主要系销售单价提高,单位成本下降,对当期利润影响较大。玻璃深加工产业虽然收入同比下降,但超大玻璃仍有较好的营业收入,对当期利润有一定的影响。

。

项目	本报告期	上年同期	同比增减
主营业务收入	852,473,953.78	886,312,195.00	-3.82%
其中:玻璃钢化设备	331,617,791.51	336,426,694.00	-1.43%
玻璃深加工预处理设备	13,607,024.05	8,962,983.00	51.81%
汽车玻璃预处理设备	1,918,803.44		
玻璃丝网印刷设备	7,446,454.77		
玻璃仓储及自动化连线	5,747,670.08		
低辐射镀膜玻璃设备	30,687,179.36	38,093,924.00	-19.44%

深加工玻璃	461,449,030.57	502,828,594.00	-8.23%
主营业务成本	608,552,752.25	637,319,980.00	-4.51%
其中：玻璃钢化设备	262,186,078.12	287,049,321.00	-8.66%
玻璃深加工预处理设备	12,190,734.72	9,231,781.00	32.05%
汽车玻璃预处理设备	1,335,863.44		
玻璃丝网印刷设备	6,309,684.88		
玻璃仓储及自动化连线	2,104,365.31		
低辐射镀膜玻璃设备	21,716,307.12	39,934,090.00	-45.62%
深加工玻璃	304,045,582.10	301,104,788.00	0.98%
期间费用	223,108,673.52	246,396,615.00	-9.45%
研发支出	67,580,069.55	89,346,010.00	-24.36%
经营活动产生的现金流量	74,325,425.39	43,508,458.00	70.83%

1、报告期，公司实现主营业务收入852,473,953.78元，较上年同期下降3.82%，主要系钢化设备销售收入、低辐射镀膜设备的销售收入和深加工玻璃的销售收入分别较上年同期下降1.43%，19.44%和8.23%。

2、报告期，公司主营业务成本608,552,752.25元，较上年同期下降4.51%，主要系钢化设备销售数量、辐射镀膜设备销售数量和深加工玻璃的销售数量分别较上年同期下降12%，50%和5.98%，致使销售成本下降。

3、报告期，公司期间费用223,108,673.52元，较上年同期下降9.45%，主要系公司为研发新产品的费用的减少所致。

4、报告期，公司研发支出67,580,069.55元，较上年同期下降24.36%，主要系公司为研发新产品的费用的减少。

5、报告期，公司经营活动产生的现金流量净额为74,325,425.39元，较上年同期上升70.83%，主要系报告期销售商品、提供劳务收到的现金增加所致。

6、报告期，汽车预处理设备、玻璃丝印设备、仓库及自动化连线都是新增主营收入，是公司2015年和2016年新并购的控股子公司。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

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	877,220,955.85	100%	904,345,920.61	100%	-3.00%
分行业					
专用设备制造业	877,220,955.85	100.00%	904,345,920.61	100.00%	-3.00%
分产品					
玻璃钢化设备	331,617,791.51	37.80%	336,426,693.74	37.20%	-1.43%
玻璃深加工预处理设备	13,607,024.05	1.55%	8,962,983.35	0.99%	51.81%
汽车玻璃预处理设备	1,918,803.44	0.22%			
玻璃丝网印刷设备	7,446,454.77	0.85%			

玻璃仓储及自动化连线	5,747,670.08	0.66%			
深加工玻璃	461,449,030.57	52.60%	502,828,594.26	55.60%	-8.23%
低辐射镀膜玻璃设备	30,687,179.36	3.50%	38,093,924.06	4.21%	-19.44%
其他	24,747,002.07	2.82%	18,033,725.20	2.00%	37.23%
分地区					
华东地区	229,270,110.72	26.14%	196,960,723.92	21.78%	16.40%
华北地区	125,759,843.99	14.34%	117,749,185.57	13.02%	6.80%
东北地区	28,074,695.30	3.20%	42,238,958.63	4.67%	-33.53%
西北地区	19,277,611.38	2.20%	37,077,946.07	4.10%	-48.01%
西南地区	19,551,349.35	2.23%	43,117,483.57	4.77%	-54.66%
华南地区	53,543,081.09	6.10%	46,074,953.07	5.09%	16.21%
华中地区	96,921,183.73	11.05%	80,897,527.88	8.95%	19.81%
出口	304,823,080.29	34.75%	340,229,141.90	37.62%	-10.41%

(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						
专用设备制造业	877,220,955.85	622,145,027.49	29.08%	-3.00%	-2.91%	-0.06%
分产品						
玻璃钢化设备	331,617,791.51	262,186,078.12	20.94%	-1.43%	-8.66%	6.26%
玻璃深加工预处理设备	13,607,024.05	12,190,734.72	10.41%	51.81%	32.05%	13.41%
汽车玻璃预处理设备	1,918,803.44	1,335,863.44	30.38%			30.38%
玻璃丝网印刷设备	7,446,454.77	6,309,684.88	15.27%			15.27%
玻璃仓储及自动化连线	5,747,670.08	2,104,365.31	63.39%			63.39%
深加工玻璃	461,449,030.57	304,045,582.10	34.11%	-8.23%	0.98%	-6.01%

低辐射镀膜玻璃设备	30,687,179.36	21,716,307.12	29.23%	-19.44%	-45.62%	34.06%
其它	24,747,002.07	12,256,411.80	50.47%	37.23%	251.18%	-30.18%
分地区						
华东地区	229,270,110.72	190,943,489.25	16.72%	16.40%	17.61%	-0.85%
华北地区	125,759,843.99	90,525,387.16	28.02%	6.80%	17.34%	-6.46%
东北地区	28,074,695.30	26,063,454.86	7.16%	-33.53%	-27.33%	-7.92%
西北地区	19,277,611.38	18,032,777.34	6.46%	-48.01%	-46.25%	-3.05%
西南地区	19,551,349.35	17,129,150.07	12.39%	-54.66%	-56.44%	3.58%
华南地区	53,543,081.09	41,631,354.58	22.25%	16.21%	-4.51%	16.87%
华中地区	96,921,183.73	64,726,640.56	33.22%	19.81%	8.66%	6.85%
出口	304,823,080.29	173,092,773.67	43.22%	-10.41%	-8.61%	-1.11%

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
玻璃钢化设备	销售量	台	176	200	-12.00%
	生产量	台	173	203	-14.78%
	库存量	台	0	3	-100.00%
深加工玻璃预处理设备	销售量	台	50	33	51.52%
	生产量	台	45	39	15.38%
	库存量	台	2	7	-71.43%
汽车玻璃预处理设备	销售量		2		
	生产量		4		
	库存量		2		
玻璃丝网印刷设备	销售量	台	34		
	生产量	台	52		
	库存量	台	18		
仓储及自动化连线	销售量	台	3.63		
	生产量	台	3.63		
	库存量	台			
深加工玻璃	销售量	平方米	2,940,154.331	3,127,003.38	-5.98%

	生产量	平方米	2,930,692.686	3,154,769.45	-7.10%
	库存量	平方米	218,008.275	227,469.92	-4.16%
低辐射镀膜玻璃设备	销售量	台	0.6	1.2	-50.00%
	生产量	台	0.6	1.2	-50.00%
	库存量	台			

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

√ 适用 □ 不适用

1. 钢化炉库存量报告期期末数量0台，主要系公司为去库存，节约产能，按发货量来定生产量所致。
2. 预处理设备销售量报告期较上年同期上升51.52%，主要系北玻股份子公司上海自动化公司海外市场份额逐步提高，上年同期出口切割机4台，出口清洗机0台，而本期出口切割机20台，出口清洗机6台。
3. 深加工玻璃预处理设备库存量报告期较上年同期下降71.43%，主要系上年同期客户跨期提货所致。
4. 汽车玻璃预处理设备系收购新公司增加的新产业。
5. 玻璃丝网印刷设备主要系收购新公司增加的新产业。
6. 仓储及自动化连线主要系收购新公司增加的新产业。
7. 低辐射镀膜玻璃设备销售量报告期较上年同期下降50%，主要系镀膜线行业不景气，市场需求减少所致。

低辐射镀膜玻璃设备生产量报告期较上年同期下降50%，主要系订单不足影响产量。

（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

否

子公司天津北玻2014年与美国苹果公司签订了《玻璃制造协议》，天津北玻将为美国苹果公司总部建设项目提供建筑用特种结构玻璃，协议总金额为2,843.65万美元，该协议截止报告期末已经履行完毕。

（5）营业成本构成

产品分类

产品分类

单位：元

产品分类	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	
玻璃钢化设备	直接材料	175,705,509.60	67.02%	190,127,499.57	66.23%	-7.59%
玻璃钢化设备	直接人工	39,479,740.64	15.06%	41,840,632.06	14.58%	-5.64%
玻璃钢化设备	制造费用	47,000,827.88	17.93%	55,081,188.92	19.19%	-14.67%
玻璃深加工预处理设备	直接材料	9,321,076.79	76.46%	7,742,092.43	83.86%	20.39%
玻璃深加工预处理设备	直接人工	1,185,785.12	9.73%	707,229.44	7.66%	67.67%

玻璃深加工预处理设备	制造费用	1,683,872.81	13.81%	782,459.35	8.48%	115.20%
汽车玻璃预处理设备	直接材料	983,590.92	73.63%			
汽车玻璃预处理设备	直接人工	101,217.66	7.58%			
汽车玻璃预处理设备	制造费用	251,054.86	18.79%			
玻璃丝网印刷设备	直接材料	3,942,090.66	62.48%	7,742,092.43	83.86%	-49.08%
玻璃丝网印刷设备	直接人工	936,954.16	14.85%	707,229.44	7.66%	32.48%
玻璃丝网印刷设备	制造费用	1,430,640.06	22.67%	782,459.35	8.48%	82.84%
玻璃仓储及自动化连线	直接材料	1,790,105.66	85.07%			
玻璃仓储及自动化连线	直接人工	117,857.37	5.60%			
玻璃仓储及自动化连线	制造费用	196,402.28	9.33%			
深加工玻璃	直接材料	108,156,295.44	35.57%	140,225,248.92	46.57%	-22.87%
深加工玻璃	直接人工	75,632,676.17	24.88%	34,750,185.34	11.54%	117.65%
深加工玻璃	制造费用	120,256,610.48	39.55%	126,129,353.43	41.89%	-4.66%
低辐射镀膜玻璃设备	直接材料	14,369,156.14	66.17%	25,090,836.85	62.83%	-42.73%
低辐射镀膜玻璃设备	直接人工	1,430,981.06	6.59%	4,759,997.08	11.92%	-69.94%
低辐射镀膜玻璃设备	制造费用	5,916,169.92	27.24%	10,083,256.56	25.25%	-41.33%

说明

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

√ 是 □ 否

本公司本期纳入合并财务报表范围子公司设立的子公司如下：

子公司名称	子公司类型	持股比例（%）	表决权比例（%）	控股方
Northglass Americas .LLC	控股子公司	100.00	100.00	天津北玻

(美国公司)				
洛阳北玻威玛节能通风设备有限公司	控股子公司	75.00	75.00	洛阳台信

(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

(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）	166,796,777.30
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	19.01%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

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	Apple Inc.	77,535,737.00	8.84%
2	Apple ME FZCO Dubai Branch	28,268,212.12	3.22%
3	江河创建集团股份有限公司	21,516,456.12	2.45%
4	河北明润达节能材料有限公司	21,367,521.25	2.44%
5	苹果电子产品商贸（北京）有限公司	18,108,850.81	2.06%
合计	--	166,796,777.30	19.01%

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）	107,970,627.34
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	19.93%
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	可乐丽国际贸易（上海）有限公司	25,380,226.28	4.68%
2	洛玻集团洛阳龙昊玻璃有限公司	24,846,043.27	4.59%
3	维苏威赛璐珂陶瓷（苏州）有限公司	23,732,117.74	4.38%
4	吴江南玻玻璃有限公司	18,465,439.52	3.41%

5	洛阳市宇丰不锈钢有限公司	15,546,800.53	2.87%
合计	--	107,970,627.34	19.93%

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	85,467,116.82	75,990,001.68	12.47%	
管理费用	146,314,869.35	174,687,101.15	-16.24%	
财务费用	-8,673,312.65	-4,280,487.61	-102.62%	系汇兑收益同比增加及银行借款利息同比减少所致
所得税费用	14,064,112.48	-662,102.41	2,224.16%	系控股子公司利润较高上缴企业所得税增加所致。

4、研发投入

☒ 适用 ☐ 不适用

2016年度，公司不断加强新品研发，推进技术创新，优化产品结构，以满足不断变化的市场需求以及提高产品质量和附加值，增强公司的综合竞争力，提高市场占有率。报告期内，公司主要对硬轴式弯玻璃钢化工艺及装备升级、超大节能结构玻璃、多曲面反弯钢化双银LOW-E玻璃、波形度调试研发、多功能高分子夹丝节能结构玻璃、超大热弯复合结构玻璃、超厚多层结构玻璃、超大弯弧夹层结构玻璃、超弧长冷弯节能玻璃、中性高性能双银LOW-E节能玻璃研发、多功能磁控溅射实验线、辊涂式镀膜生产线、MVR蒸汽压缩机技术研发、工业大风扇技术研发、多功能机车冷却风机研发、炉用节能高效风机研发、有色金属行业用高效风机研发、2.5mm玻璃连续钢化设备的研发、16M超大热弯炉设备的研发等等44项技术研发项目进行立项研发,合计金额6758.01万元，其中24个项目在报告期完成，金额为3382.98万元。

公司研发投入情况

	2016 年	2015 年	变动比例
研发人员数量（人）	226	320	-29.38%
研发人员数量占比	9.81%	13.41%	-3.60%
研发投入金额（元）	67,580,069.55	89,346,009.77	-24.36%
研发投入占营业收入比例	7.70%	9.88%	-2.18%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	
资本化研发投入占研发投入的比例	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	762,202,036.65	705,817,660.68	7.99%
经营活动现金流出小计	687,876,611.26	662,309,202.44	3.86%
经营活动产生的现金流量净额	74,325,425.39	43,508,458.24	70.83%
投资活动现金流入小计	581,615,872.72	631,973,706.45	-7.97%
投资活动现金流出小计	614,378,903.95	743,215,520.08	-17.34%
投资活动产生的现金流量净额	-32,763,031.23	-111,241,813.63	70.55%
筹资活动现金流入小计	1,700,000.00	16,300,000.00	-89.57%
筹资活动现金流出小计	14,418,000.00	18,485,560.00	-22.00%
筹资活动产生的现金流量净额	-12,718,000.00	-2,185,560.00	-481.91%
现金及现金等价物净增加额	31,759,562.38	-65,375,072.68	148.58%

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

1. 经营活动产生的现金流量净额同比上升70.83%，主要系销售商品、提供劳务收到的现金增加，货款回款及时，同比增加5,859万元。
2. 投资活动产生的现金流量净额同比上升70.55%，主要系投资所支付的现金购买理财产品减少。
3. 筹资活动现金流入同比下降89.57%，主要系报告期没有银行借款，而上年同期有银行借款1,300万元。
4. 筹资活动产生的现金流量净额同比下降481.91%，主要系报告期分配现金股利1,441.80万元，上年同期还有银行借款。
5. 现金及现金等价物净增加额同比上升148.58%，主要系收到的货款增加，购买理财产品等投资支出减少。

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

本年度经营活动产生的净现金流量7,432.54万元，净利润2,210.97万元。差异较大的原因是固定资产计提折旧金额较大，为6,335.36万元。

三、非主营业务分析

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	7,285,358.98	20.14%	主要系资金理财收入及联营投资收益	否

资产减值	10,292,963.24	28.45%	主要系应收账款账龄增加计提坏账比例提高所致。	否
营业外收入	20,453,875.57	56.54%	主要系报告期收到政府补贴和违约金没收所致。	否
营业外支出	704,731.11	1.95%	系报告期处置固定资产等。	否

四、资产及负债状况分析

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	326,513,167.30	16.68%	296,128,287.42	15.23%	1.45%	
应收账款	299,752,554.10	15.32%	261,824,229.51	13.47%	1.85%	
存货	219,613,698.87	11.22%	208,103,611.07	10.70%	0.52%	
长期股权投资	3,978,767.20	0.20%			0.20%	
固定资产	569,341,015.60	29.09%	614,418,743.03	31.60%	-2.51%	
在建工程	5,331,952.04	0.27%	5,617,492.20	0.29%	-0.02%	

2、以公允价值计量的资产和负债

□ 适用 √ 不适用

3、截至报告期末的资产权利受限情况

无受限。

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
24,235,300.00	75,000,000.00	-78.35%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

☐ 适用 ☒ 不适用

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
2011	公开发行股票	82,144.73	6,604.12	67,875.08	0	24,520	29.85%	14,269.65	存放于募集资金专户和购买理财产品	0
合计	--	82,144.73	6,604.12	67,875.08	0	24,520	29.85%	14,269.65	--	0
募集资金总体使用情况说明										
A、截至 2016 年 12 月 31 日，募集资金投资项目支出共计 45,438.93 万元：其中 NGC-X 低辐射(LOW-E)镀膜玻璃机组产业化项目 20,491.76 万元；SM-NG-X 节能型 玻璃钢化机组技术改造项目 10,113.9 万元；投资设立控股子公司“上海自动化”3300 万元，已累计投资 1,833.27 万元；投资购买控股子公司“广东北玻臻兴”，已累计投资 3,000.00 万元；永久性补充流动资金 10,000.00 万元；期末购买金融机构理财 13,000 万元。B、截至 2016 年 12 月 31 日，公司超募资金补充流动资金 22,436.15 万元。C、公司尚未使用募集资金总额 14,269.65 万元，减理财余额 13,000 万元，余 1,269.65 万元存于募集资金专户。										

(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	募集资金承诺投资	调整后投资总额	本报告期投入金额	截至期末累计投入	截至期末投资进度	项目达到预定可使	本报告期实现的效	是否达到预计效益	项目可行性是否发
---------------	---------	----------	---------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

	(含部分 变更)	总额	(1)		金额(2)	(3)= (2)/(1)	用状态日 期	益		生重大变 化
承诺投资项目										
NGC-X 低辐射 (LOW-E)镀膜玻璃机 组产业化项目	否	31,230.24	21,000		20,491.76	97.58%	2014 年 12 月 31 日	-626.55	否	否
SM-NG-X 节能型玻璃 钢化机组技术改造项 目	否	28,478.34	11,000		10,113.9	91.94%	2014 年 12 月 31 日	-817.78	否	否
设立控股子公司"上海 北玻自动化技术有限 公司"	否	0	3,300	716.02	1,833.27	55.56%	2017 年 12 月 31 日	-1,324.94	否	否
投资广东北玻臻兴公 司项目	否	0	11,220	800	3,000	26.74%	2019 年 04 月 30 日	-341.38	否	否
永久性补充流动资金	否	0	10,000		10,000	100.00%		0	是	否
承诺投资项目小计	--	59,708.58	56,520	1,516.02	45,438.93	--	--	-3,110.65	--	--
超募资金投向										
无投向	否			0	0					
补充流动资金（如有）	--			2,936.15	22,436.15		--	--	--	--
超募资金投向小计	--			2,936.15	22,436.15	--	--	0	--	--
合计	--	59,708.58	56,520	4,452.17	67,875.08	--	--	-3,110.65	--	--
未达到计划进度或预 计收益的情况和原因 （分具体项目）	1、 NGC-X 低辐射(LOW-E)镀膜玻璃机组产业化项目按照计划进度在 2014 年 12 月 31 日应完成 100%，实际至 2014 年 12 月 31 日投资进度完成 100%；预计正常年新增销售收入 18,000 万元，新增净利润 1,500 万元,2016 年镀膜玻璃机组产业化项目实现销售收入 10,894.27 万元，净利润-626.55 万元，毛利率 11%；本年度未能实现预计收益。2、 SM-NG-X 节能型玻璃钢化机组技术改造项目按照计划进度在 2014 年 12 月应完成 100%，实际至 2014 年 12 月 31 日完成投资进度 100%。预计正正常年新增销售收入 15,000 万元，新增净利润 900 万元；2016 年 SM-NG-X 节能型玻璃钢化机组技术改造项目实现销售收入 17,667.06 万元，净利润-817.78 万元，毛利率 15%；本年度未能实现预计收益。3、未达到计划进度或预计收益的原因：主要市场需求下降,订单减少，导致收益较预期减少。									
项目可行性发生重大 变化的情况说明	无									
超募资金的金额、用途 及使用进展情况	适用 1、本次公开发行，共有超募资金 22,436.15 万元。2、 在公司 2012 年度股东大会审议通过了《关于使用部分超募资金永久性补充流动资金的议案》，并于 2013 年 3 月 30 日公告公司使用 6,500 万元超募资金永久性补充流动资金。3、在公司 2013 年度股东大会审议通过了《关于使用部分超募资金永久性补充流动资金的议案》，并于 2014 年 3 月 29 日公告,公司使用 6,500 万元超募资金永久性补充流动资金。4、在公司 2014 年度股东大会审议通过了《关于使用部分超募资金永久性补充流动资金的议案》，并于 2015 年 4 月 17 日公告，公司使用 6,500 万元超募资金永久性补充流动资金。5、截止 2016 年 12 月 31 日，超募资金永久补充流动资金 245,881,006.90 元（本金 224,361,503.84,净收益									

	21,519,503.06 元);超募资金余额为零,公司已注销超募资金专户
募集资金投资项目实施地点变更情况	适用
	以前年度发生
	为了加快募投项目的实施进度,实现规模效应,尽早实现公司和广大投资者利益最大化,2012 年 4 月 10 日公司第四届董事会第十次会议审议通过并已公告,公司拟将募集资金用于“NGC-X 低辐射 (LOW-E) 镀膜玻璃机组产业化”项目的流动资金、设备购置的未完成投资中的 8,000 万元变更实施地点至上海市松江科技园光华路 328 号,变更实施主体为全资子公司上海北玻镀膜技术工业有限公司。
募集资金投资项目实施方式调整情况	适用
	以前年度发生
	公司 2014 年 4 月 24 日股东大会审议通过了《关于调整募集资金投资项目投资总额及实施进度的公告》,由原募投计划 NGC-X 低辐射(LOW-E)镀膜玻璃机组产业化项目 31,230.24 万元、SM-NG-X 节能型玻璃钢化机组技术改造项目 28,478.34 万元,合计 59,708.58 万元,调整为 NGC-X 低辐射(LOW-E)镀膜玻璃机组产业化项目 21,000 万元,SM-NG-X 节能型玻璃钢化机组技术改造项目 11,000 万元,合计 32,000 万元,调整后结余 27,708.58 万元。
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用
	经第四届董事会第六次会议审议通过用募集资金置换自筹资金预先投入金额为 13,145.32 万元,其中 SM-NG-X 节能型玻璃钢化机组技术改造项目预先投入自筹资金 4,404.53 万元,NGC-X 低辐射 (LOW-E) 镀膜玻璃机组产业化项目预先投入自筹资金 8,740.79 万元。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	适用
	2014 年 9 月 16 日召开第五届董事会第十四次会议,审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》,同意公司使用不超过 8,000 万元的闲置募集资金暂时补充流动资金。公司于 2015 年 5 月 12 日,已将使用的暂时补充流动资金的 5,000 万元全部归还至募集资金专户,使用时间未超过 12 个月。
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	适用
	1、公司 2014 年 4 月 24 日股东大会审议通过了《关于调整募集资金投资项目投资总额及实施进度的公告》,由原募投计划 NGC-X 低辐射(LOW-E)镀膜玻璃机组产业化项目 31,230.24 万元;SM-NG-X 节能型玻璃钢化机组技术改造项目 28,478.34 万元,合计 59,708.58 万元,调整为 NGC-X 低辐射 (LOW-E)镀膜玻璃机组产业化项目 21,000 万元,SM-NG-X 节能型玻璃钢化机组技术改造项目 11,000 万元,合计 32,000 万元,调整后结余 27,708.58 万元。2、至 2014 年 12 月 31 日止 NGC-X 低辐射(LOW-E)镀膜玻璃机组产业化项目结余金额 508.24 万元,SM-NG-X 节能型玻璃钢化机组技术改造项目结余金额 886.1 万元,合计结余 1,394.34 万元。3、至 2014 年 12 月 31 日止,两个项目都已完成共结余资金 29,102.92 万元。主要原因是因宏观经济环境及市场环境已经发生了变化,公司采取各种措施应对市场变化,从市场开发、成本控制等各个方面采取措施予以应对,同时公司及时控制项目投资节奏,最大程度降低项目投资以及项目投产后的经营风险。公司对项目建设进行科学严格管理,严格控制项目建设成本,优化整合公司各种资源,使得在同等建设规模情况下,投资总额下降。
尚未使用的募集资金用途及去向	1、公司 2014 年度股东大会审议通过了《关于部分募集资金项目完成并将节余资金变更为永久补充流动资金的议案》公司拟将 1 亿元节余资金变更为永久流动资金。2、公司 2014 年度股东大会审议通过了《关于变更募集资金用途暨投资设立控股子公司的议案》,将募投项目资金中的 3,300 万元变更用途,用于投资成立上海自动化技术有限公司,并于 2015 年 6 月 16 日已将该投资款 3,300 万元

	转入上海北玻自动化公司专项账户。截止 2016 年 12 月 31 日, 上海北玻自动化公司累计使用募集资金 18,332,749.56 元 3、公司 2015 年度第一次临时股东大会审议通过了《关于使用部分节余募集资金投资设立控股子公司的议案》, 公司拟将节余募投项目资金中的 11,220 万元变更用途, 用于收购深圳市臻兴网印机械有限公司 (以下简称“深圳臻兴”) 的部分业务和东莞市佰荣臻机械设备有限公司 (以下简称“佰荣臻”) 的全部业务, 投资设立控股子公司。截止 2016 年 12 月 31 日公司已支付广东北玻臻兴公司投资款 3,000 万元。4、剩余资金存放于募集资金专户。
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

单位: 万元

变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额 (1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(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	变更后的项目可行性是否发生重大变化
(一) 开发制造玻璃智能切割和搬运系统技术和玻璃数码打印技术设备项目	否	3,300	716.02	1,833.27	55.56%	2017 年 12 月 31 日	-1,324.94	否	否
(二) 投资广东北玻臻兴公司项目	否	11,220	800	3,000	26.74%	2019 年 04 月 30 日	-341.38	否	否
合计	--	14,520	1,516.02	4,833.27	--	--	-1,666.32	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)			公司对原项目投资建设进行科学严格管理, 严格控制项目建设成本, 优化整合公司各种资源, 使得在同等建设规模情况下, 投资总额下降。公司 2014 年度股东大会审议通过了《关于变更募集资金用途暨投资设立控股子公司的议案》, 将募投项目资金中的 3,300 万元变更用途, 用于投资成立上海自动化技术有限公司。(详见 2015001 号公告) 公司 2015 年度第一次临时股东大会审议通过了《关于使用部分节余募集资金投资设立控股子公司的议案》, 公司拟将节余募投项目资金中的 11,220 万元变更用途。(详见 2015049 号公告)						
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)			1、上海北玻自动化公司按照计划进度在 2015 年 6 月 30 日应完成 100%投资, 实际至 2015 年 6 月 30 日投资进度完成 100%; 预计正常新增销售收入 5,000 万元, 新增净利润 600 万元。2016 年自动化项目实现销售收入 2,040.05 万元, 净利润-1,324.94 万元, 毛利率 27.48%; 本年度未能实现预计收益。主要原因是主要产品自动化整线还在研发调试中, 没有形成商业化生产。 2、广东北玻臻兴公司按照计划进度在 2015 年 12 月 31 日已完成投资; 预计正常年新						

	增销售收入 15,000 万元, 新增净利润 1,500 万元。 , 2016 年广东臻兴项目实现销售收入 1,018.73 万元, 净利润-341.38 万元, 毛利率 17.4%; 本年度未能实现预计收益。主要原因是公司刚刚组建, 前期订单较少。
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明	无

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
上海北玻自动化技术有限公司	子公司	玻璃深加工自动化设备	6,000 万元人民币	52,375,827.37	38,900,296.79	20,400,534.89	-11,518,084.23	-13,249,400.47
上海北玻玻璃技术工业有限公司	子公司	钢化设备	1,200 万美元	353,589,531.65	199,925,188.21	222,511,695.97	-14,187,871.41	-6,908,414.82
洛阳北玻台信风机技术有限责任公司	子公司	风机	2,000 万元人民币	65,392,332.17	48,092,953.73	57,403,588.64	1,556,887.42	2,235,632.86
天津北玻玻璃工业技术有限公司	子公司	深加工玻璃	8,000 万元人民币	394,338,309.42	189,432,971.20	242,272,283.85	64,296,241.91	61,012,217.81
北京北玻安全玻璃有限公司	子公司	深加工玻璃	1287.8596 万元人民币	107,252,354.77	91,090,439.38	84,791,896.79	7,780,049.65	7,369,824.67
上海北玻镀膜技术工业有限公司	子公司	真空镀膜设备	10,000 万元人民币	209,889,012.28	148,334,522.58	35,709,185.67	-4,919,637.43	-6,694,018.89

有限公司								
广东北玻臻兴玻璃技术工业有限公司	子公司	玻璃丝印打印设备	2,000 万元人民币	25,664,256.10	16,586,187.59	10,187,285.39	-4,488,439.54	-3,413,812.41

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
Northglass Americas .LLC	由子公司天津北玻在美国直接投资新设	本次设立海外公司 是公司国际化战略的重要举措之一，有利于公司进一步拓展国际市场，提升公司品牌形象。能及时掌握行业发展的前沿动态，为公司的业绩提升提供支持与服务。
洛阳北玻威玛节能通风设备有限公司	由子公司洛阳台信与比利时 DEWAELE NICK ROGER PAUL 新设合资子公司	本次投资的顺利实施，将实现风机公司在风机销售事业领域实现量的扩大，进一步拓宽其经营业务，更好地丰富产品结构、拓展市场发展平台、向市场要宽度，提升整体竞争力和盈利能力。

主要控股参股公司情况说明

无

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、公司所处行业的发展趋势

详见本报告中“第三节 公司业务概要”之“一、报告期内从事的主要业务”章节。

2、公司发展战略

2017年度公司将继续围绕“加强内生增长，重人才、重创新、重规范；积极外延扩展，看方向，看团队，控风险”的发展战略开展2017年的各项工作。

3、公司经营计划目标

2017年度公司计划实现营业收入：11亿元，实现净利润：4000万元。

4、2017年工作计划

公司长期坚持创新驱动发展；坚持定位高端市场，走差异化路线；坚持以品质取胜；公司发展将以改革创新为动力，以营造良好的内部发展环境为重点，不断提升企业自主创新能力，加速研发成果产业化。以提高发展质量和效益为中心，以人为本，不断强化创新平台建设，促进公司持续、稳定、健康发展。

为确保 2017年度经营目标的实现，公司管理层将着力做好以下几个方面的工作。

1) 优化布局，持续创新

公司继续将技术创新作为公司首要工作，公司继续增加在技术研发方面的投入，通过技术创新，获取更有竞争力的产品，力争能持续推出高附加值的新产品，保证公司产品的差异化竞争优势，进一步提升企业盈利能力。公司还将重点完善技

术和管理体系、创新研发激励机制,加大对技术研发人员的奖罚力度,充分调动技术人员的积极性,并吸引更多优秀专业人才的加入,激发技术研发队伍的活力与创造力。

2) 提质增效,协同发展

公司要继续以“提质、降本、增效”为中心,充分发挥协同效应,深入抓好经营结构持续优化调整,从管理中提升效率,完善绩效考核与监督核查,梳理细化基础管理。公司目前初步实现了全产业链布局,新纳入公司旗下的各子公司整合时间较短,与公司在企业文化、管理方式、等方面都需要加强融合,未来公司将着力加强整合管理工作,提高执行力,切实做到差异化互补、高效协同和联动发展。

3) 加强文化,培养团队

公司将继续通过企业文化建设,培养员工与企业共同的价值观,增强队伍凝聚力。为满足企业规模不断扩张的需求,公司将大力引进专业人才,优化队伍结构,培养和储备,建立有层次的人才梯队及运营管理团队,为持续快速发展输送新生力量。公司还将不断完善薪酬与考评制度,建立岗位竞聘机制,增强公司对员工的吸引力与动力,使其与公司共同成长,为公司快速发展增添动力。

4) 提升品牌,推进拓展,

高品质的产品与品牌相适应,将把“北玻”打造成一个代表行业典范的国际品牌是公司的长期经营目标和发展战略。2017年公司将以深入开展品牌推广为工作重心,从而推进市场拓展营销。公司在保证持续增加原有广告宣传、展会展示、海报投放、参与协会活动的基础上,还要加强公司新网站的建设改革以及企业VI建立,以此成为“北玻”腾飞的助跑。

5) 外延扩张、控制风险

公司通过投资和收购的方式初步形成了玻璃深加工产业链体系及硅巢新材料业务。2017年,公司将着重整合资源,完成硅巢新材料项目自动化专用生产线的研发调试生产,完成有关标准生产线的建设推广,为国家近期倡导和鼓励的装配式房屋政策提供最佳的材料选择;以及电子触控玻璃项目的生产经营筹备建设,以及其产品纳入“北玻”平台的市场融合。公司未来将在现有产业链版图基础上,根据产业发展动态和公司业务发展情况,继续实施产品升级和产业一体化战略。公司将依托资本市场,寻求产业链内或临近产业内的投资机会,充分整合上下游资源,积极推进投资并购的同时控制好风险,进一步提升盈利水平。

5、面临的风险

1) 市场竞争风险

目前,玻璃钢化设备的国内自给率已超过90%,技术性能可满足主流需求,生产厂商众多。玻璃钢化设备要求的设计技术难度较高,制造装配工艺复杂,且需投入较高的设计、采购、安装成本,国内外除本公司外,还有具备一定实力和技术水平的设备商,虽然本公司在行业内居领先地位,玻璃钢化设备的产销量均居国内首位,但随着竞争对手实力的增强,如果公司在市场竞争中不能及时全面地提高产品市场竞争力,将面临产品市场份额下降的风险。同时也存在毛利率下降的风险。

2) 技术风险

公司主要从事玻璃深加工技术及设备的研制开发,属于资金、技术密集型企业,技术创新是公司发展的重要保证。虽然公司是高新技术企业,拥有一批较高水平的专业技术开发人员和多项自主研发的、填补国内空白的专利技术,具备丰富的产品开发和制造经验,而且历年来始终注重新产品、新技术的开发与研究,但如果公司在新产品开发过程中因设计失误造成产品与客户的要求不符,或者研究开发方向失误,没能及时开发出具有市场竞争力的新产品,公司将面临技术进步带来的风险,给公司的生产经营带来损失。

另外,公司非常重视对核心技术的保密和对核心技术人员的激励与约束,通过申请技术专利,与核心技术人员签署保密协议,制定向核心技术人员倾斜的收入分配制度等方式保证核心技术人员的稳定,从而保证核心技术的安全。虽然公司制定了如上所述的一系列保护公司核心技术的制度,但是在日益激烈的市场竞争中,掌握核心技术的人员成为市场争夺的焦点,如果相关制度及措施在执行中出现失误,或公司不能继续完善人才引进及激励约束机制,将面临人才流失、技术流失的风险。

3) 管理风险

公司资产规模和经营规模将迅速扩大,在经营决策、组织管理、内部控制上难度都将增加。因此,可能存在经营模式、管理制度、管理人员不能适应公司经营规模快速增长的风险。

4) 投资风险

公司新投资了多个项目及子公司收益存在不确定性。

针对上述可能存在的风险，公司将积极关注，并及时根据具体情况采取有效措施进行适当调整，积极应对，努力完成2017年经营计划目标。

以上未来计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

十、接待调研、沟通、采访等活动

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 04 月 11 日	实地调研	机构	详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn） 《2016 年 4 月 11 日投资者关系活动记录表》（编号：2016-01）
2016 年 07 月 11 日	实地调研	机构	详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn） 《2016 年 7 月 11 日投资者关系活动记录表》（编号：2016-02）

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

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

2015年5月7日，公司2014年度股东大会审议通过了《关于2014年度利润分配方案的议案》，公司以总股本480,600,000股为基数，以资本公积金向全体股东每10股转增5股。分红前本公司总股本为480,600,000股，分红后总股本增至720,900,000股。该议案已于2015年6月22日实施完毕。

2016年3月29日，公司第五届董事会第二十四次会议审议通过《2015年度利润分配方案的议案》，公司以总股本720,900,000股为基数，向全体股东按每10股派发现金股利人民币0.2元（含税），共计派发现金股利人民币14,418,000元（含税），本年度不送红股，不以资本公积转增股本。该议案已于2016年5月19日实施完毕。

2017年3月29日，公司第六届董事会第七次会议审议通过了《关于2016年度利润分配方案的议案》，公司以总股本720,900,000股为基数，以资本公积金向全体股东每10股转增3股。分红前本公司总股本为720,900,000股，分红后总股本增至937,170,000股。该议案尚需股东大会审议通过。

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	0.00	24,098,873.34	0.00%	0.00	0.00%
2015 年	14,418,000.00	23,173,273.34	62.22%	0.00	0.00%
2014 年	0.00	18,559,927.55	0.00%	0.00	0.00%

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、本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

☒ 适用 ☐ 不适用

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.00
每 10 股转增数（股）	3
分配预案的股本基数（股）	720,900,000
现金分红总额（元）（含税）	0.00

可分配利润（元）	0.00
现金分红占利润分配总额的比例	0.00%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
2017 年 3 月 29 日，公司第六届董事会第七次会议审议通过了《关于 2016 年度利润分配方案的议案》，公司以总股本 720,900,000 股为基数，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 3 股。分红前本公司总股本为 720,900,000 股，分红后总股本增至 937,170,000 股。该议案尚需股东大会审议通过。	

三、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

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
股改承诺						
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	常海明;顾千;雷敏;孟宪慧;施玉安;史寿庆;史炎;夏冰;赵洛如;方立;白雪峰;徐岭钦;李亚雷;何光俊;褚顺林;刘凌云;高琦;樊天峰;李耕利;邵宏农;周新元;吴强;韩俊峰;刘建军;胡绪波;李建森;汪培志;王德军;陈洛川;熊新军;戴陆节;冯明松;胡加玉;任克兢;王继峰;王良欢;金雪芳;陈	股份限售承诺	自公司股票首次公开发行上市交易之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理其持有的公司股份，也不由公司回购其持有的股份。在上述承诺期届满后，自然人股东（包括公司董事、监事、高级管理人员及核心技术人员）无论本人是否还在公司任职，每年转	2011 年 08 月 30 日	5 年	履行完毕。

	春兰;汪宸;陈 天辉;孙行建; 史宝仲;毕冬 梅;邓宏乐;高 广峰;马耀林; 王春林;张雅 薇;赵勇;周锋; 段嘉勇;侯松 涛;李成铭;李 俊峰;刘越明; 沈雪芳;许明 凯;杨渊晰;张 天良;张玉堂; 吴建军;冯新 安;金林清;全 晓萍;巴萃;顾 建平;张学军; 滑明亮;孟黑 乐;赵志安; 郝卫东;李兵; 李华;孟宝莉; 王娜;赵鹏;海 玉虎;苏巧珍; 李孝勇;刘献 伟;乔滨媛;贺 旭鹏;晋国强; 骆飞;孟繁杰; 孙建刚;王洛 春;杨公宪;金 国安;亢小兵; 牛智力;唐克 俭;樊致平;高 振东;刘跃坤; 葛冬梅;顾培 全;刘玉生;张 小荣;张新治; 郭恬;杨喜斌; 曹海豫;陈建 武;陈铭;董国 强;韩胜军;黄 辉;李进生;刘 廷玉;石俊峰; 王洛平;王明 春;邹韶睿;步		让的股份不 超过所持有 公司股份总 数的百分之 二十,特殊情 况由公司董 事会批准,根 据监管部门 有关规定解 除此项锁定。			
--	--	--	---	--	--	--

	志法;程全胜; 楚安锁;高俊 杰;焦红军;寇 红亮;李广军; 刘新燕;刘延 峰;卢军晓;秦 现武;全云飞; 任爱省;邵宏 伟;舒长久;孙 丽香;孙文灿; 王会强;王良 希;王士杰;王 涛;张炳和;张 建军;张新伟; 赵英豪;康慧 娟;曹继东;葛 雪梅;赵建敏; 崔虹虹;金志 强;刘冬生;马 利星;任东峰; 史韶峰;周军; 朱春芹;					
	高学明;冯进 军;高学林;冯 意刚;陈玉珍	股份限售承 诺	自公司股票 首次公开发 行上市交易 之日起三十 六个月内,不 转让或者委 托他人管理 其持有的公 司股份,也不 由公司回购 其持有的股 份。在上述承 诺期届满后, 自然人股东 (包括公司 董事、监事、 高级管理人 员及核心技 术人员)无论 本人是否还 在公司任职, 每年转让的	2011 年 08 月 30 日	8 年	严格履行中。

			股份不超过所持有公司股份总数的百分之二十，特殊情况由公司董事会批准，根据监管部门有关规定解除此项锁定。			
	高学明	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	"本人目前未从事或参与与公司存在同业竞争的业务和行为。为避免与公司产生新的或潜在的同业竞争，本人将不在中国境内外直接或间接从事或参与在商业上对公司构成竞争关系的业务，或拥有与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，或在该经济实体、机构、经济组织中担任高级管理人员或核心技术人员。上述承诺在本	2011 年 08 月 30 日	长期	严格履行中。

			人持有公司股份或者在公司任职期间有效，如违反上述承诺，本人愿意承担因此而给公司造成的全部经济损失。			
	高学明	其他承诺	自本承诺签署之日起，任何由两境外专利案((两境外专利案指：英国以及加拿大专利案，具体内容详见《招股说明书》第四章《风险因素》第五项《诉讼赔偿风险》以及《重大事项提示》。))给洛阳北玻及其控股子公司造成的直接经济损失均由本人负责以现金方式足额补偿，上述"直接经济损失"包括但不限于： (1) 洛阳北玻及其控股子公司履行两境外专利案判决的支出、迟延履行金、罚款等； (2) 洛阳北玻及其控股	2011 年 08 月 30 日	长期	严格履行中。

			子公司的资产因两境外专利案而被扣押查封及由此造成的损失；（3）因履行两境外专利案判决而给洛阳北玻及其控股子公司造成的其他损失。排除洛阳北玻及其控股子公司、洛阳北玻其他股东与上述损失有关的一切风险。			
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺	高学明、高理、史寿庆、雷敏、高学林、施玉安、常海明、金文辉、郭雪萌、吴跃平、孟宪慧、韩俊峰、王继锋、夏冰、杨渊晰	其他承诺	基于对公司未来发展前景的坚定信心以及对公司价值的认可，为促进公司持续、稳定、健康发展，维护公司股东利益和资本市场稳定，承诺：自 2015 年 7 月 10 日起，未来六个月内不减持公司股票。	2015 年 07 月 10 日	六个月	履行完毕。
	高学林、施玉安、孟宪慧	股份增持承诺	自 2015 年 7 月 10 日起的六个月内，拟通过深圳证券交易所交易系统	2015 年 07 月 10 日	六个月	履行完毕。

			二级市场增持公司股票等方式增持不少于其 2015 年上半年累计减持股票金额的 10%，增持人所需的资金来源为其自筹获得。			
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	无					

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其原因做出说明

☐ 适用 ☒ 不适用

四、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。

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、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期无会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况。

七、报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

八、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

本期纳入合并财务报表范围子公司设立的子公司如下：

子公司名称	子公司类型	持股比例（%）	表决权比例（%）	控股方
Northglass Americas .LLC (美国公司)	控股子公司	100.00	100.00	天津北玻
洛阳北玻威玛节能通风设备有限公司	控股子公司	75.00	75.00	洛阳台信

九、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	亚太（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	38
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	张元春、靳爱民

当期是否改聘会计师事务所

☒ 是 ☐ 否

是否在审计期间改聘会计师事务所

☐ 是 ☒ 否

更换会计师事务所是否履行审批程序

☐ 是 ☒ 否

对改聘、变更会计师事务所情况的详细说明

公司聘任亚太（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2016年度审计机构，原注册签字会计师孙政军为公司提供审计服务时间已满5年，2016年由注册签字会计师靳爱民、张元春为公司提供审计服务。

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

十、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

十一、破产重整相关事项

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十二、重大诉讼、仲裁事项

☐ 适用 ☒ 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

十三、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。

十四、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

☒ 适用 ☐ 不适用

公司及其控股股东、实际控制人不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

十五、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

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十六、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

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

共同投资方	关联关系	被投资企业的名称	被投资企业的主营业务	被投资企业的注册资本	被投资企业的总资产（万元）	被投资企业的净资产（万元）	被投资企业的净利润（万元）
高学明	公司与大股东、实际控制人高学明共同投资	西藏联讯北玻创业投资合伙企业（有限合伙）	创业投资	无	4,165.05	4,159.81	-0.19
被投资企业的重大在建项目的进展情况（如有）		无					

4、关联债权债务往来

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

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。

十七、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

(1) 担保情况

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期 （协议签署日）	实际担保金 额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
公司与子公司之间担保情况								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期 （协议签署日）	实际担保金 额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
天津北玻	2014 年 08 月 22 日	9,000	2015 年 06 月 16 日	900	连带责任保 证	3 年	是	否
天津北玻	2014 年 08	9,000	2014 年 09 月 11	720	连带责任保	3 年	是	否

	月 22 日		日		证			
天津北玻	2013 年 10 月 26 日	4,500	2013 年 12 月 02 日		连带责任保证	1 年	是	否
天津北玻	2014 年 08 月 22 日	9,000	2015 年 12 月 07 日		连带责任保证	3 年	否	否
天津北玻	2016 年 03 月 31 日	9,000	2016 年 04 月 16 日		连带责任保证	1 年	否	否
天津北玻	2016 年 08 月 31 日	4,500			连带责任保证	3 年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）		13,500		报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）				
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）		13,500		报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）				
子公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期 （协议签署日）	实际担保金 额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
公司担保总额（即前三大项的合计）								
报告期内审批担保额度合计 （A1+B1+C1）		13,500		报告期内担保实际发生额 合计（A2+B2+C2）				
报告期末已审批的担保额度合计 （A3+B3+C3）		13,500		报告期末实际担保余额合 计（A4+B4+C4）				
其中：								
对未到期担保，报告期内已发生担保责任或可能承担连带清偿责任的情况说明（如有）				无				
违反规定程序对外提供担保的说明（如有）				无				

采用复合方式担保的具体情况说明

(2) 违规对外担保情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

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

单位: 万元

受托人名称	是否关联交易	产品类型	委托理财金额	起始日期	终止日期	报酬确定方式	本期实际收回本金金额	计提减值准备金额（如有）	预计收益	报告期实际损益金额	报告期损益实际收回情况
中信银行	否	中信理财之信赢系列（对公）步步高升4号	5,000	2015年05月14日	2016年05月17日	不定期浮动收益、利随本清	5,000		245	189.93	189.93
中信银行	否	中信理财之信赢系列（对公）15252期理财产品	4,600	2015年08月28日	2016年06月26日	定期浮动收益、利随本清	4,600		75.69	75.69	75.69
建设银行	否	建行“乾元”保本型理财产品2015年第3期	4,300	2015年09月21日	2016年02月17日	定期浮动收益、利随本清	4,300		59.68	59.68	59.68
交通银行	否	蕴通财富·日增利90天	12,700	2015年11月25日	2016年02月23日	定期浮动收益、利随本清	12,700		115.86	115.86	115.86
交通银行	否	蕴通财富·日增利提升92天	12,800	2016年05月03日	2016年08月03日	保本收益性	12,800		117.76	117.76	117.76
建设银行	否	乾元保本型人民币理财	4,400	2016年05月09日	2016年11月07日	保本浮动收益性	4,400		68.01	68.1	68.10
交通银行	否	日增利92天理财	13,000	2016年08月09日	2016年11月08日	保本浮动收益性	13,000		103.72	103.72	103.72
中信银行	否	共赢保本步步高升B款	8,000	2016年08月09日	2017年08月09日	保本浮动收益性			240	0	0
交通银行	否	日增利92天理财	13,000	2016年11月14日	2017年02月14日	保本浮动收益性			103.72	0	0
交通银行	否	日增利93天理财	5,000	2016年12月20日	2017年03月20日	保本浮动收益性			40	0	0
合计			82,800	--	--	--	56,800		1,169.44	730.74	--

委托理财资金来源	委托理财资金来源为闲置募集资金及其理财收益和闲置自有资金。
逾期未收回的本金和收益累计金额	0
涉诉情况（如适用）	无
委托理财审批董事会公告披露日期（如有）	2016 年 03 月 31 日
委托理财审批股东会公告披露日期（如有）	2016 年 04 月 27 日
未来是否还有委托理财计划	闲置资金在 2017 年会继续理财。

（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。

十八、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、保障股东特别是中小股东的权益，是公司最基本的社会责任。公司严格按照《公司章程》《股东大会议事规则》的规定和要求，规范股东大会的召集、召开、表决程序，通过提供网络投票等方式，让更多的股东能够参加股东大会，确保股东对公司重大事项的知情权、参与权和表决权；认真履行信息披露义务，秉持公平、公正、公开的原则对待全体投资者。

2、公司严格按照有关法律、法规《公司章程》和公司相关制度的要求，及时、真实、准确、完整地进行常规信息披露，确保公司所有股东能够以平等的机会获得公司信息，保障全体股东的合法权益。同时，通过公司网站、投资者电话、传真、电子邮箱以及深交所上市公司投资者关系互动平台等多种方式与投资者进行沟通交流，建立了良好的互动，提高了公司的透明度和诚信度。

3、人才是公司最核心的宝贵财产。公司以人为本，把人才战略作为企业发展的重点，公司严格遵守《劳动法》《劳动合同法》《妇女权益保护法》等相关法律法规，尊重和维护员工的个人权益，切实关注员工健康、安全和满意度，重视人才培养，实现员工与企业的共同成长，不断将企业的发展成果惠及全体员工，构建和谐稳定的劳资关系。

4、公司一直遵循“自愿、平等、互利”的原则，积极构建和发展与供应商、客户的战略合作伙伴关系，注重与各相关方的沟通与协调，共同构筑信任与合作的平台，切实履行公司对供应商、对客户、对消费者的社会责任。公司与供应商和客户合同履行良好，各方的权益都得到了应有的保护。

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

十九、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。

二十、公司子公司重大事项

☒ 适用 ☐ 不适用

1、公司控股子公司天津北玻玻璃工业技术有限公司根据发展战略及市场布局的需要，在美国纽约市设立全资子公司 NORTHGLASS AMERICAS LLC。此次设立海外公司是为了配合公司国际业务拓展和战略发展的需要，提升产品品牌影响力，积极寻求国际合作，促进公司的国际化交流，推动公司国际化进程。目前该公司已取得营业许可等相关手续，进入正常经营阶段。具体内容详见2016年3月31日发布在《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）的《关于控股子公司设立海外子公司的公告》。

2、公司控股子公司洛阳北玻台信风机术有限责任公司为了更好地丰富产品结构、拓展市场发展平台、向市场要宽度，与比利时风机专家EWAELE NICK ROGER PAUL先生（以下简称Nick先生）合资共同在河南省洛阳市设立子公司洛阳北玻威玛节能通风设备有限公司。主要品为工业大风扇的销售。目前该公司已取得营业执照等相关手续，进入正常经营阶段。具体内容详见2016年3月31日发布在《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）的《关于控股子公司设立子公司的公告》。

3、公司与联讯资本投资有限公司共同发起设立西藏联讯北玻创业投资管理有限公司作为西藏联讯北玻创业投资合伙企业（有限合伙）专业投资管理者负责日常运作和投资事宜进行管理。目前西藏联讯北玻创业投资管理有限公司已取得营业执照。具体内容详见2016年7月5日发布在《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）的《关于投资设立联讯北玻投资管理公司的公告》。

4、公司及公司控股股东、董事长高学明先生、联讯资本投资有限公司作为有限合伙人与西藏联讯北玻创业投资管理有限公司作为普通合伙人共同发起投资设立西藏联讯北玻创业投资合伙企业（有限合伙）。目前西藏联讯北玻创业投资合伙企业（有限合伙）已取得营业执照。具体内容详见2016年7月5日发布在《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）的《关于投资设立联讯北玻投资基金暨关联交易的公告》。

5、公司参予投资设立的西藏联讯北玻创业投资合伙企业（有限合伙）与自然人洪跃辉先生共同以现金增资及受让股权的方式投资入股北京惠尔久材料科技有限公司，惠尔久更名为“北京北玻硅巢技术有限公司”，主要从事以硅巢技术为核心的新材料的研发，生产，推广；配套生产装备的研发，制造；以及衍生的硅巢板，硅巢墙体系统及硅巢房屋等新产品的研发，培训，制造，应用推广。目前该公司已取得营业执照等相关手续。硅巢产品具备“轻质高强、节能保温、隔水防腐、耐火阻燃、装饰一体、经久抗震、施工快速、健康舒适、绿色环保”九大性能集成优势，能够使建筑最大程度的节能、节材、节水、节地，且建筑寿命周期长、美观度较好，可100%回收利用，基本无建筑垃圾产生，是新型绿色环保建筑材料，将逐步替代现有建筑材料。该项目所研发的硅巢房屋系统为“装配式建筑”，可用于灾备、消防、军工、公共安全防护等应急设施搭建，属于军民深度融合产品。该项目，是资源化利用沙漠风积沙、河流淤泥废沙、煤矸石粉煤灰、各种尾矿矿渣、建筑垃圾等固体废物，创造性的化害为利变废为宝生产出的绿色环保材料完全符合国家节能减排政策和世界生态经济发展的潮流。项目的实施有利于公司的业务延伸和市场拓展，对公司长远发展有积极影响。具体内容详见2016年7月5日发布在《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）的《关于联讯北玻投资基金增资控股惠尔久公司的公告》。

6、公司以收购股权的方式与自然人侯学党共同投资设立了“广东北玻电子玻璃有限公司”从事特种玻璃、触控玻璃及电子玻璃的研发、生产、销售。目前该公司已取得营业执照，进入生产运营筹备期。该项目可以实现公司产业链延伸，由超大规模

格高强度节能建筑玻璃和汽车玻璃技术向全尺寸超薄高强度多功能电子玻璃技术延伸，形成互相促进协同研发，同时也为公司未来发展创造新的利润增长点。具体内容详见2017年1月7日发布在《证券日报》《证券时报》和巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）的《关于对外投资设立控股子公司的公告》。

7、江苏天成镀膜玻璃有限公司于2010年购买本公司所属子公司上海北玻镀膜技术工业有限公司的镀膜设备，在设备运抵江苏天成并安装调试完毕后，江苏天成以设备有质量问题为由拒绝在验收报告上签字并拒付设备尾款。经多方努力无果，2013年12月，上海北玻镀膜技术工业有限公司将江苏天成镀膜玻璃有限公司诉至苏州市中院，要求江苏天成镀膜玻璃有限公司支付货款16,374,891.66元及违约金1,954,548.13元。苏州市中院受理此案。在法院审理期间，双方对于设备的鉴定又产生新的分歧，截止2016年12月31日，法院尚未做出判决。

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	355,128,010	49.26%	0	0	0	-16,094,026	-16,094,026	339,033,984	47.03%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	355,128,010	49.26%	0	0	0	-16,094,026	-16,094,026	339,033,984	47.03%
其中：境内法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境内自然人持股	355,128,010	49.26%	0	0	0	-16,094,026	-16,094,026	339,033,984	47.03%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	365,771,990	50.74%	0	0	0	16,094,026	16,094,026	381,866,016	52.97%
1、人民币普通股	365,771,990	50.74%	0	0	0	16,094,026	16,094,026	381,866,016	52.97%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
三、股份总数	720,900,000	100.00%	0	0	0	0	0	720,900,000	52.97%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

公司部分股东股份限售承诺到期解锁；公司董事、监事和高级管理人员所持股份的在本年度可转让股份额度内的无限售条件的流通股进行解锁。

股份变动的批准情况

☐ 适用 ☒ 不适用

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

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	解除限售日期
高学明	237,554,503	79,184,834	0	158,369,669	首次公开发自股票发行日起36个月内不转让公司股份。在上述承诺期届满后，每年转让的股份不超过所持有公司股份总数的20%。	本期解除限售股的时间为2016年8月31日。剩余限售股于2017年及2018年8月31日拟分别解禁39,592,417股。但同时需遵守高管锁定股相关规定。
冯进军	20,807,073	6,935,691	0	13,871,382	首次公开发自股票发行日起36个月内不转让公司股份。在上述承诺期届满后，每年转让的股份不超过所持有公司股份总数的20%。	本期解除限售股的时间为2016年8月31日。剩余限售股于2017年及2018年8月31日拟分别解禁3,467,846股。
高学林	16,077,513	5,359,170	0	10,718,343	首次公开发自股票发行日起36个月内不转让公司股份。在上述承诺期届满后，每年转让的股份不超过所持有公司股份总数的20%。	本期解除限售股的时间为2016年8月31日。剩余限售股于2017年及2018年8月31日拟分别解禁2,679,585股。但同时需遵守高管锁定股相关规

						定。
冯意刚	213,081	71,025	0	142,056	首次公开发自股票发行日起36个月内不转让公司股份。在上述承诺期届满后，每年转让的股份不超过所持有公司股份总数的20%。	本期解除限售股的时间为2016年8月31日。剩余限售股于2017年及2018年8月31日拟分别解禁35,513股。
陈玉珍	138,502	46,166	0	92,336	首次公开发自股票发行日起36个月内不转让公司股份。在上述承诺期届满后，每年转让的股份不超过所持有公司股份总数的20%。	本期解除限售股的时间为2016年8月31日。剩余限售股于2017年及2018年8月31日拟分别解禁23,083股。
方立	1,099,156	1,099,156	0	0	首次公开发自股票发行日起12个月内不转让公司股份。在上述承诺期届满后，每年转让的股份不超过所持有公司股份总数的20%。	本期解除限售股的时间为2016年8月31日。
史寿庆	1,086,973	1,086,973	0	0	首次公开发自股票发行日起12个月内不转让公司股份。在上述承诺期届满后，每年转让的股份不超过所持有公司股份总数的20%。	本期解除限售股的时间为2016年8月31日。但同时需遵守高管锁定股相关规定。
白雪峰	1,069,146	1,069,146	0	0	首次公开发自股票发行日起12个月内不转让公司股份。在上述承诺期届满后，每年转让的股份不	本期解除限售股的时间为2016年8月31日。

					超过所持有公司股份总数的20%。	
徐岭钦	896,305	896,305	0	0	首次公开发自股票发行日起12个月内不转让公司股份。在上述承诺期满后，每年转让的股份不超过所持有公司股份总数的20%。	本期解除限售股的时间为2016年8月31日。
李亚雷	765,341	765,341	0	0	首次公开发自股票发行日起12个月内不转让公司股份。在上述承诺期满后，每年转让的股份不超过所持有公司股份总数的20%。	本期解除限售股的时间为2016年8月31日。
其他股东	6,685,793	6,685,793	0	0	首次公开发自股票发行日起12个月内不转让公司股份。在上述承诺期满后，每年转让的股份不超过所持有公司股份总数的20%。	本期解除限售股的时间为2016年8月31日。相关董事、监事、高管人员需同时遵守高管锁定股相关规定。
合计	286,393,386	103,199,600	0	183,193,786	--	--

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

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

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	35,230	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	34,227	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	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 8）	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
高学明	境内自然人	54.23%	390,924,170	-5000,000	296,943,127	93,981,043		
冯进军	境内自然人	4.81%	34,678,455	0	13,871,382	20,807,073		
高学林	境内自然人	3.57%	25,740,122	39,600	19,305,091	6,435,031		
史寿庆	境内自然人	0.75%	5,434,859	0	4,076,143	1,358,716		
白雪峰	境内自然人	0.43%	3,108,291	0	0	3,108,291		
方立	境内自然人	0.42%	3,042,517	-169,950	0	3,042,517		
蔡永其	境内自然人	0.40%	2,911,700	15,200	0	2,911,700		
中央汇金资产管理有限责任公司	国有法人	0.37%	2,687,400	0	0	2,687,400		
蔡杰	境内自然人	0.35%	2,543,500	178,300	0	2,543,500		
施玉安	境内自然人	0.29%	2,113,201	0	1,584,901	528,300		
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 3）		无						
上述股东关联关系或一致行动的说明		上述 10 名股东中，高学明、冯进军、高学林为一致行动人。未知上述其他股东之间是否存在关联关系，以及是否属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。						
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
高学明	93,981,043	人民币普通股	
冯进军	20,807,073	人民币普通股	
高学林	6,435,031	人民币普通股	
白雪峰	3,108,291	人民币普通股	
方立	3,042,517	人民币普通股	
蔡永其	2,911,700	人民币普通股	
中央汇金资产管理有限责任公司	2,687,400	人民币普通股	
蔡杰	2,543,500	人民币普通股	
徐岭钦	2,042,610	人民币普通股	
张媛	1,699,000	人民币普通股	
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	上述 10 名股东中，高学明、冯进军、高学林为一致行动人。未知上述其他股东之间是否存在关联关系，以及是否属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	无		

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：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
高学明	中国	否
主要职业及职务	高学明先生为本公司创始人，现任本公司董事长职务。	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无	

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

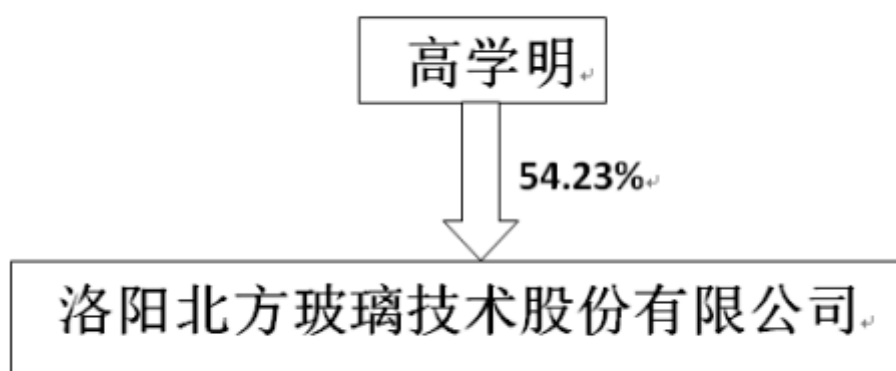
实际控制人姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
高学明	中国	否
主要职业及职务	高学明先生为本公司创始人，现任本公司董事长职务。	
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无	

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）
高学明	董事长	现任	男	59	2000年04月30日	2018年04月26日	395,924,170	0	5,000,000	0	390,924,170
高学林	董事	现任	男	61	2000年04月30日	2018年04月26日	25,700,522	39,600	0	0	25,740,122
王继峰	监事	现任	男	50	2015年04月05日	2018年04月26日	143,829	0	30,000	0	113,829
合计	--	--	--	--	--	--	421,768,521	39,600	5,030,000	0	416,778,121

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
郭雪萌	独立董事	离任	2016年04月26日	因个人原因辞去独立董事职务。

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

高学明，1995年5月创立洛阳北玻技术有限公司（本公司前身），历任执行董事、董事长兼总经理职务。现任本公司董事长兼任本公司控股子公司（或全资子公司）北京北玻、上海北玻、上海镀膜、洛阳台信、天津北玻、上海自动化、广东北玻、广东电子玻璃、北京硅巢的董事长（或执行董事）。

高理，2009年至今，历任公司工程技术研发中心工程师、总经理助理、事业部总经理职务。现任本公司副董事长、总经理、兼任事业部总经理、及本公司控股子公司上海自动化、广东北玻、北京硅巢董事职务。

史寿庆，1998年3月进入洛阳北玻技术有限公司，历任电气总工、副总经理、总经理、副董事长。现任本公司副董事长、副总经理，兼任公司控股子公司上海镀膜董事。

雷敏，2001年4月进入本公司，历任洛阳北玻设备制造厂厂长、公司首席执行官、公司董事、公司副总经理。现任本公司副总经理，兼任公司控股子公司上海北玻董事。

高琦，1989年至1995年就职于国家建材局装备总公司，1995年至1998年就职于北京恒人玻璃有限公司，1998年进入本公司，历任公司控股子公司北京北玻和天津北玻总经理，现任本公司副总经理、控股子公司天津北玻以及天津北玻子公司美国纽约总经理职务。

高学林，1997年5月进入洛阳北玻技术有限公司，历任采购部部长、董事兼副总经理。现任本公司董事，兼任公司控股子公司上海北玻董事、洛阳台信董事职务。

施玉安，2006年进入本公司任上海镀膜总经理职务。现任本公司董事、公司全资子公司上海镀膜总经理职务。

常海明，1998年5月进入公司，历任销售部长、企管部长、行政人事中心主任、董事会秘书。现任本公司董事、董事会秘书，兼任公司子公司上海镀膜、广东北玻、北京硅巢董事职务。

金文辉，北京佳禾金辉创业投资有限公司总裁、中国注册会计师、本公司独立董事。

吴跃平，现任河南财经政法大学教授，兼任河南九鼎德盛投资顾问有限公司董事、总经理，河南省高级人民法院金融专家咨询库专家。1985年7月至2005年11月，历任南阳商业学校会计学讲师，民生证券投资银行部总经理、董事会秘书，河南中裕燃气有限责任公司副总经理，为本公司独立董事。

熊熊，天津大学管理科学与工程博士学位。2002年至2004年任天津大学管理学院讲师，2004年至今历任天津大学管理与经济学部副教授、教授。现任天津大学管理与经济学部教授、博士生导师，系统工程研究所所长，本公司独立董事。

孟宪慧，2001年3月进入本公司，历任洛阳设备制造厂副厂长、厂长、上海设备制造厂厂长、上海北玻监事、上海镀膜监事、事业部副总经理。现任本公司监事会主席、上海设备制造事业部总经理、公司控股子公司上海北玻监事、上海镀膜监事。

韩俊峰，2002年进入本公司，历任公司技术研发中心设计师，事业部副总经理，现任本公司钢化事业部副总经理及本公司监事。

王继锋，1999年进入本公司历任洛阳玻璃事业部副总经理，现任本公司监事及洛阳玻璃事业部副总经理。

夏冰，2003年进入本公司，历任上海北玻财务副部长、财务部长，公司财务中心副主任、主任职务。现任公司财务总监。

杨渊晰，2002年进入本公司，历任公司控股子公司北京北玻财务部部长、公司财务部长，财务中心副主任职务，现任本公司审计总监。

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

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

程序：根据公司章程规定和经营情况，公司董事、监事的报酬分别由董事会、监事会提出议案，股东大会批准；公司总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书等高级管理人员的报酬由公司董事会薪酬与考核委员会提出议案，报董事会批准。

依据：根据《公司工资管理制度的实施办法》《公司董事、监事津贴实施方案》，依据公司的经营状况和个人的经营业绩确定相关人员的报酬。

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
高学明	董事长	男	59	现任	83.45	否

高 理	副董事长、总经理	男	32	现任	73.63	否
史寿庆	副董事长、副总经理	男	60	现任	31.61	否
雷 敏	副总经理	男	54	现任	23.93	否
高 琦	副总经理	男	52	现任	112.57	否
高学林	董事	男	61	现任	6	否
施玉安	董事	男	53	现任	33.23	否
常海明	董事、董事会秘书	男	53	现任	15.38	否
金文辉	独立董事	男	47	现任	8	否
郭雪萌	独立董事	女	51	离任	2	否
吴跃平	独立董事	男	52	现任	8	否
熊熊	独立董事	男	45	现任	6	否
孟宪慧	监事会主席	男	51	现任	24.26	否
韩俊峰	监事	男	43	现任	23.19	否
王继峰	监事	男	50	现任	17.15	否
夏 冰	财务总监	女	50	现任	20.97	否
杨渊晰	审计总监	男	50	现任	11.76	否
合计	--	--	--	--	501.13	--

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）	973
主要子公司在职员工的数量（人）	1,330
在职员工的数量合计（人）	2,303
当期领取薪酬员工总人数（人）	2,303
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	1,650
销售人员	145

技术人员	307
财务人员	39
行政人员	162
合计	2,303
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	15
本科	287
大专	452
高中及以下	1,549
合计	2,303

2、薪酬政策

公司建立了完善的薪酬管理制度、健全的激励机制和社会保险，合理确定薪酬结构，建立长期激励计划，将员工的职业生涯规划和公司的发展规划有机地结合起来,努力营造吸引人才、留住人才、鼓励人才脱颖而出的机制和环境，吸引和鼓励优秀人才为企业长期服务；继续改善公司的工作生活环境，增强员工对企业的认同感和满意度，为员工提供越来越多的晋升平台，激发员工积极性，实现公司与员工的共同发展。

3、培训计划

根据目前公司员工的学历结构及能力水平，结合公司战略发展规划，公司制定了较为完善的培训体系。在重点加强对核心技术人员、关键岗位人员以及专业技能人员的培训基础上，更加注重对员工的企业文化培训、职业生涯规划培训、管理技能培训，以及面向产品、技术、市场需求的多层次培训，为公司的生产发展培养人才、储备人才。

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》《深圳证券交易所股票上市规则》《深圳证券交易所中小企业板上市公司规范运作指引》和其他相关法律、法规的有关规定，不断完善公司法人治理结构，健全内部控制体系。股东大会、董事会和监事会运作规范，独立董事、董事会各专门委员会各司其职，不断加强公司管理，控制防范风险，规范公司运作，提高运作效率。

在信息披露方面，公司严格按照法律、法规、中国证监会《信息披露管理办法》、深交所《上市公司信息披露指引》《公司章程》以及公司《信息披露管理制度》的规定，充分履行上市公司披露信息的义务，确保公司信息披露的及时、公平、真实、准确和完整。公司注重与投资者的沟通与交流，依照《投资者关系管理办法》切实开展投资者关系构建、管理和维护，为投资者和公司搭建起畅通的沟通交流平台，确保了投资者公平、及时地获取公司公开信息。另外，公司还高度重视内幕信息管理，认真组织相关人员不定期开展内幕信息警示教育培训，严控内幕信息知情人员范围，及时登记知悉本公司内幕信息的人员名单，保障了广大投资者的利益。

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

公司与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面完全分开，具有独立完整的业务及自主经营能力。

业务独立：公司拥有自主、完备的研发、采购、生产、销售体系，生产经营管理不依附于控股股东。公司具有独立的经营决策权，对技术研发、产品规划、原材料和设备采购及营销策略能够根据自身经营状况进行自主决策。公司产品销售能保持独立运作，不存在与控股股东进行同业竞争，也不存在控股股东直接或间接干预公司经营运作的情形。

人员独立：公司设有专职的人力资源部，负责公司员工的招聘、培训、绩效管理等事项，公司在人事关系、薪酬管理等方面均独立于控股股东，公司具有独立的员工薪酬、社会保障管理体系，公司高级管理人员均专职在本公司工作并领取薪酬，不存在在股东关联单位、业务相同或相近的其他单位担任除董事、监事以外职务的情况。公司在员工管理、社会保障和工资薪酬等方面均独立于控股股东和其他关联方。

资产独立：公司拥有独立于控股股东的生产经营场所、完整的资产结构和独立的生产经营活动所必须的生产系统、辅助生产系统和配套设施，对所有资产拥有完全的控制支配权，不存在资产、资金被各股东、实际控制人及其控制的其他企业违规占用而损害公司利益的情况。

机构独立：公司设有规范完整的组织机构体系，能够良好地开展生产经营活动，董事会、监事会及各职能部门均在其职能框架内独立运作，公司的生产、销售、人事、行政、财务等所有生产经营机构与控股股东完全分开，不存在与控股股东单位之间机构重叠、彼此从属的情形。

财务独立：公司按照相关法律、法规的要求建立了一套独立、完整、规范的财务会计核算体系和财务管理制度，并建立了相应的内部控制制度，并独立做出财务决策。设立了独立的财务部门，配备了专职财务人员。公司拥有独立的银行账户不存在与其控股股东或任何其他单位共用银行账户的情况，并且依法独立进行纳税申报和履行纳税义务。

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 年度股东大会	年度股东大会	0.00%	2016 年 04 月 26 日	2016 年 04 月 27 日	《洛阳北方玻璃技术股份有限公司 2015 年度股东大会决议公告》公告编号：2016031，刊登在 2016 年 4 月 27 日的《证券时报》《中国证券报》和巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2016 年第一次临时股东大会	临时股东大会	0.00%	2016 年 08 月 29 日	2016 年 08 月 30 日	《洛阳北方玻璃技术股份有限公司 2016 年度第一次临时股东大会决议公告》公告编号：2016051，刊登在 2016 年 8 月 30 日的《证券时报》《中国证券报》和巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)

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	现场出席次数	以通讯方式参加	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未

	董事会次数		次数			亲自参加会议
金文辉	5	3	2	0	0	否
郭雪萌	1	1	0	0	0	否
吴跃平	5	3	2	0	0	否
熊熊	4	2	2	0	0	否
独立董事列席股东大会次数						2

连续两次未亲自出席董事会的说明

无

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

独立董事利用自己的专业优势，密切关注公司的经营情况，并利用召开董事会、股东大会的机会及其他时间，多次到公司现场工作，通过现场工作深入了解公司的经营情况，积极与其他董事、监事、管理层、中介机构沟通交流，及时掌握公司的经营动态，对公司总体发展战略以及面临的市场形势提出建设性意见。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

1、董事会审计委员会履职情况

审计委员会根据《公司法》、中国证监会《上市公司治理准则》等有关规定，积极开展相关工作，积极履行职责，召开会议5次，审议了公司审计监察室提交的各项内部审计报告，听取了审计监察室年度工作总结和工作计划安排，对审计监察室的工作开展给予了一定的指导。对公司年度审计机构的聘任等事项给予合理的建议，对财务报告、募集资金使用、内部控制建设等情况进行审核。

2、董事会战略委员会履职情况

公司董事会战略委员会对公司长期发展战略决策和重大投资决策进行研究提出建议，并积极推动公司针对外部环境的变化有效梳理思路，明确在新的外部环境下公司的定位和核心竞争力，重点完成：推动募集资金的有效、合理使用；推动公司可持续稳定增长，推进公司投资、融资事宜。

3、董事会提名委员会履职情况

董事会提名委员会根据有关规定积极开展工作，认真履行职责。召开专业工作会议1次，对公司董事会换届改选，聘任高管等事项候选人的任职条件进行审查，并出具专门意见，上报董事会，为公司聘任干部把好关。

4、董事会薪酬委员会履职情况

董事会薪酬与考核委员对公司董事和高级管理人员的薪酬情况进行了审核，认为其薪酬标准和年度薪酬总额的确定符合公司相关薪酬管理制度的规定。同时，薪酬与考核委员会为充分调动公司董事、监事、高级管理人员和核心员工的积极性，增强公司管理团队和骨干员工对实现公司健康、持续发展的责任感、使命感，不断探索绩效考核体系的进一步完善，促进股东

利益、公司利益和公司员工利益结合在一起，使各方共同关注公司的长远发展，减少管理者的短期行为。积极完善管理层的绩效考核体系建设、公司的激励体系建设和奖励金计划的建设。

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

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

公司进一步完善的绩效考评体系，2016年完善了公司绩效考核体制，为使公司高级管理人员更好地履行职责，维护公司及股东的利益；公司建立了对高级管理人员的绩效考评及激励机制并不断逐步完善，使其及时适应公司不断发展的需要。高级管理人员的绩效考核直接与公司经营管理目标的完成比例挂钩。公司董事会负责核查高级管理人员履行职责的情况，对高级管理人员进行奖惩。经考评，2016年度公司高级管理人员认真履行了工作职责，业绩相对稳定，较好的完成了年初董事会制定的各项任务。

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 31 日	
内部控制评价报告全文披露索引	《洛阳北方玻璃技术股份有限公司 2016 年度内部控制评价报告》刊登于巨潮资讯网。	
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	（1）公司董事、监事和高级管理人员的舞弊行为；（2）注册会计师发现的却未被公司内部控制识别的当期财务报告中的重大错报；（3）审计委员会和审计部门对公司的对外财务报告和财务报告内部控制监督无效。	非财务报告缺陷认定主要以缺陷对业务流程有效性的影响程度、发生的可能性作判定。如果缺陷发生的可能性较小，会降低工作效率或效果、或加大效果的不确定性、或使之偏离预期目标为一般缺陷；如果缺陷发生的可能性较高，会显著降低工作效率或效果、或显

		著加大效果的不确定性、或使之显著偏离预期目标为重要缺陷；如果缺陷发生的可能性高，会严重降低工作效率或效果、或严重加大效果的不确定性、或使之严重偏离预期目标为重大缺陷。
定量标准	定量标准以营业收入、资产总额作为衡量指标。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润表相关的，以营业收入指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于营业收入的 1%，则认定为一般缺陷；如果超过营业收入的 1%但小于 3%，则认定为重要缺陷；如果超过营业收入的 3%，则认定为重大缺陷。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产管理相关的，以资产总额指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于资产总额的 1%，则认定为一般缺陷；如果超过资产总额的 1%但小于 3%，则认定为重要缺陷；如果超过资产总额 3%，则认定为重大缺陷。	定量标准以营业收入、资产总额作为衡量指标。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润表相关的，以营业收入指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于营业收入的 1%，则认定为一般缺陷；如果超过营业收入的 1%但小于 3%，则认定为重要缺陷；如果超过营业收入的 3%，则认定为重大缺陷。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产管理相关的，以资产总额指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于资产总额的 1%，则认定为一般缺陷；如果超过资产总额的 1%但小于 3%，则认定为重要缺陷；如果超过资产总额 3%，则认定为重大缺陷。
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

不适用

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 29 日
审计机构名称	亚太（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	亚会 A 审字（2017）0045 号
注册会计师姓名	靳爱民、张元春

审计报告正文

亚会A审字（2017）0045号

洛阳北方玻璃技术股份有限公司全体股东：

我们审计了后附的洛阳北方玻璃技术股份有限公司（以下简称北玻股份）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、合并及公司股东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北玻股份管理层的责任，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，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。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，北玻股份财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了北玻股份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合并及公司现金流量。

亚太（集团）会计师事务所
（特殊普通合伙）

中国注册会计师靳爱民

中国注册会计师张元春

中国 北京

二〇一七年三月二十九日

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：洛阳北方玻璃技术股份有限公司

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	326,513,167.30	296,128,287.42
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		
衍生金融资产		
应收票据	47,964,584.69	49,631,929.08
应收账款	299,752,554.10	261,824,229.51
预付款项	15,281,416.69	26,174,860.97
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
应收利息		804,375.00
应收股利		
其他应收款	7,199,145.77	5,081,636.33

买入返售金融资产		
存货	219,613,698.87	208,103,611.07
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	265,856,725.40	280,260,633.64
流动资产合计	1,182,181,292.82	1,128,009,563.02
非流动资产：		
发放贷款及垫款		
可供出售金融资产	32,235,300.00	20,000,000.00
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	3,978,767.20	
投资性房地产		
固定资产	569,341,015.60	614,418,743.03
在建工程	5,331,952.04	5,617,492.20
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	111,656,485.33	115,870,442.57
开发支出		
商誉	27,357,322.60	27,357,322.60
长期待摊费用		
递延所得税资产	21,073,893.20	24,324,711.92
其他非流动资产	4,056,027.00	8,825,262.05
非流动资产合计	775,030,762.97	816,413,974.37
资产总计	1,957,212,055.79	1,944,423,537.39
流动负债：		
短期借款		
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	36,221,314.17	32,255,810.87
应付账款	120,862,582.63	152,045,534.69
预收款项	125,073,336.07	97,142,822.38
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	13,727,451.30	11,541,615.41
应交税费	8,502,149.24	5,394,456.56
应付利息		
应付股利		
其他应付款	12,818,835.47	6,351,287.08
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	868,281.12	8,868,281.13
其他流动负债		
流动负债合计	318,073,950.00	313,599,808.12
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	6,664,252.50	6,664,252.50
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债	8,000,000.00	8,000,000.00
递延收益	6,077,967.97	6,946,249.08
递延所得税负债	226,205.85	454,012.20
其他非流动负债		
非流动负债合计	20,968,426.32	22,064,513.78
负债合计	339,042,376.32	335,664,321.90
所有者权益：		

股本	720,900,000.00	720,900,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	436,917,013.45	436,917,013.45
减：库存股		
其他综合收益	16,882.87	
专项储备		
盈余公积	64,759,428.95	64,759,428.95
一般风险准备		
未分配利润	279,718,178.68	270,037,305.34
归属于母公司所有者权益合计	1,502,311,503.95	1,492,613,747.74
少数股东权益	115,858,175.52	116,145,467.75
所有者权益合计	1,618,169,679.47	1,608,759,215.49
负债和所有者权益总计	1,957,212,055.79	1,944,423,537.39

法定代表人：高学明

主管会计工作负责人：夏冰

会计机构负责人：夏冰

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	148,832,845.40	100,744,669.39
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	26,943,986.56	25,494,192.77
应收账款	112,064,772.18	132,677,319.05
预付款项	2,275,915.15	1,055,310.38
应收利息		960,758.33
应收股利	8,000,000.00	8,000,000.00
其他应收款	97,447,882.88	97,538,422.18
存货	90,176,779.08	68,814,044.81
划分为持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产	45,000,000.00	50,000,000.00

其他流动资产	264,500,723.52	267,520,873.24
流动资产合计	795,242,904.77	752,805,590.15
非流动资产：		
发放委托贷款及垫款		40,000,000.00
可供出售金融资产	32,235,300.00	20,000,000.00
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	387,296,263.47	383,317,496.27
投资性房地产		
固定资产	160,309,006.11	170,698,093.76
在建工程	18,867.92	13,200.00
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	47,113,293.73	48,345,164.17
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	9,787,376.32	9,614,205.45
其他非流动资产	479,225.00	1,165,850.00
非流动资产合计	637,239,332.55	673,154,009.65
资产总计	1,432,482,237.32	1,425,959,599.80
流动负债：		
短期借款		
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	28,667,113.17	8,000,000.00
应付账款	73,986,454.38	68,967,700.38
预收款项	48,220,285.38	30,855,119.54
应付职工薪酬	4,411,239.42	3,536,917.96
应交税费	765,240.71	717,928.49
应付利息		

应付股利		
其他应付款	6,761,443.18	490,241.37
划分为持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债		8,000,000.00
其他流动负债		
流动负债合计	162,811,776.24	120,567,907.74
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	6,664,252.50	6,664,252.50
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债	3,500,000.00	3,500,000.00
递延收益		
递延所得税负债		144,113.75
其他非流动负债		
非流动负债合计	10,164,252.50	10,308,366.25
负债合计	172,976,028.74	130,876,273.99
所有者权益：		
股本	720,900,000.00	720,900,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	436,640,785.97	436,640,785.97
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	62,183,513.71	62,183,513.71
未分配利润	39,781,908.90	75,359,026.13
所有者权益合计	1,259,506,208.58	1,295,083,325.81
负债和所有者权益总计	1,432,482,237.32	1,425,959,599.80

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	877,220,955.85	904,345,920.61
其中：营业收入	877,220,955.85	904,345,920.61
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	868,081,641.57	897,847,268.39
其中：营业成本	622,145,027.49	640,810,041.78
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	12,534,977.32	4,664,932.16
销售费用	85,467,116.82	75,990,001.68
管理费用	146,314,869.35	174,687,101.15
财务费用	-8,673,312.65	-4,280,487.61
资产减值损失	10,292,963.24	5,975,679.23
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）	7,285,358.98	6,901,734.25
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）	16,424,673.26	13,400,386.47
加：营业外收入	20,453,875.57	8,488,958.81
其中：非流动资产处置利得	401,221.59	1,167,639.02
减：营业外支出	704,731.11	739,696.88
其中：非流动资产处置损失	306,578.55	640,479.50

四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	36,173,817.72	21,149,648.40
减：所得税费用	14,064,112.48	-662,102.41
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	22,109,705.24	21,811,750.81
归属于母公司所有者的净利润	24,098,873.34	23,173,273.34
少数股东损益	-1,989,168.10	-1,361,522.53
六、其他综合收益的税后净额	18,758.74	
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	16,882.87	
（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	16,882.87	
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	16,882.87	
6.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	1,875.87	
七、综合收益总额	22,128,463.98	21,811,750.81
归属于母公司所有者的综合收益总额	24,115,756.21	23,173,273.34
归属于少数股东的综合收益总额	-1,987,292.23	-1,361,522.53
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.0334	0.0321
（二）稀释每股收益	0.0334	0.0321

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：高学明

主管会计工作负责人：夏冰

会计机构负责人：夏冰

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	356,052,546.40	375,994,107.31
减：营业成本	307,311,414.37	334,513,750.27
税金及附加	4,041,897.89	2,377,179.68
销售费用	31,996,313.63	29,619,058.92
管理费用	44,425,275.08	47,774,454.62
财务费用	-2,455,269.21	-3,697,721.91
资产减值损失	3,341,075.99	6,952,033.11
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）	7,285,358.98	6,704,775.35
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）	-25,322,802.37	-34,839,872.03
加：营业外收入	4,115,884.84	5,415,441.07
其中：非流动资产处置利得		
减：营业外支出	269,484.32	39,108.31
其中：非流动资产处置损失	269,484.32	39,108.31
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	-21,476,401.85	-29,463,539.27
减：所得税费用	-317,284.62	-5,973,310.39
四、净利润（净亏损以“—”号填列）	-21,159,117.23	-23,490,228.88
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	-21,159,117.23	-23,490,228.88
七、每股收益：		
（一）基本每股收益	-0.0294	-0.0326
（二）稀释每股收益	-0.0294	-0.0326

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	722,844,836.13	664,256,213.26
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	16,281,851.32	26,085,611.08
收到其他与经营活动有关的现金	23,075,349.20	15,475,836.34
经营活动现金流入小计	762,202,036.65	705,817,660.68
购买商品、接受劳务支付的现金	389,283,058.67	388,219,132.86
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	196,718,379.90	189,544,208.16
支付的各项税费	44,720,118.73	39,835,873.83
支付其他与经营活动有关的现金	57,155,053.96	44,709,987.59
经营活动现金流出小计	687,876,611.26	662,309,202.44
经营活动产生的现金流量净额	74,325,425.39	43,508,458.24
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	574,000,000.00	623,000,000.00
取得投资收益收到的现金	7,306,591.78	6,901,734.25
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	309,280.94	2,071,972.20
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	581,615,872.72	631,973,706.45
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	28,143,603.95	32,215,520.08
投资支付的现金	578,235,300.00	709,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	8,000,000.00	2,000,000.00
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	614,378,903.95	743,215,520.08
投资活动产生的现金流量净额	-32,763,031.23	-111,241,813.63
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	1,700,000.00	3,300,000.00

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		13,000,000.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	1,700,000.00	16,300,000.00
偿还债务支付的现金		18,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	14,418,000.00	485,560.00
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		
筹资活动现金流出小计	14,418,000.00	18,485,560.00
筹资活动产生的现金流量净额	-12,718,000.00	-2,185,560.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	2,915,168.22	4,543,842.71
五、现金及现金等价物净增加额	31,759,562.38	-65,375,072.68
加：期初现金及现金等价物余额	271,466,875.97	336,841,948.65
六、期末现金及现金等价物余额	303,226,438.35	271,466,875.97

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	300,491,347.87	258,200,966.68
收到的税费返还	2,701,031.51	4,355,767.94
收到其他与经营活动有关的现金	15,591,952.47	24,186,125.44
经营活动现金流入小计	318,784,331.85	286,742,860.06
购买商品、接受劳务支付的现金	194,210,148.66	197,097,385.62
支付给职工以及为职工支付的现金	75,087,410.68	80,744,779.08
支付的各项税费	10,583,256.10	12,438,916.83
支付其他与经营活动有关的现金	24,695,689.26	28,536,065.43
经营活动现金流出小计	304,576,504.70	318,817,146.96
经营活动产生的现金流量净额	14,207,827.15	-32,074,286.90

二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	619,000,000.00	613,000,000.00
取得投资收益收到的现金	7,306,591.78	13,104,775.35
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		17,843.80
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	626,306,591.78	626,122,619.15
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	2,275,177.63	3,386,900.95
投资支付的现金	586,235,300.00	744,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	588,510,477.63	747,386,900.95
投资活动产生的现金流量净额	37,796,114.15	-121,264,281.80
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	14,418,000.00	
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	14,418,000.00	
筹资活动产生的现金流量净额	-14,418,000.00	
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	607,141.70	952,916.04
五、现金及现金等价物净增加额	38,193,083.00	-152,385,652.66
加：期初现金及现金等价物余额	95,744,669.39	248,130,322.05
六、期末现金及现金等价物余额	133,937,752.39	95,744,669.39

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	720,900,000.00				436,917,013.45				64,759,428.95		270,037,305.34	116,145,467.75	1,608,759,215.49
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	720,900,000.00				436,917,013.45				64,759,428.95		270,037,305.34	116,145,467.75	1,608,759,215.49
三、本期增减变动金额（减少以“一”号填列）							16,882.87				9,680,873.34	-287,292.23	9,410,463.98
（一）综合收益总额							16,882.87				24,098,873.34	-1,987,292.23	22,128,463.98
（二）所有者投入和减少资本												1,700,000.00	1,700,000.00
1. 股东投入的普通股												1,700,000.00	1,700,000.00
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											-14,418,000.00		-14,418,000.00

1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配										-14,418,000.00		-14,418,000.00	
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	720,900,000.00				436,917,013.45		16,882.87		64,759,428.95		279,718,178.68	115,858,175.52	1,618,169,679.47

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	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	480,60 0,000. 00				677,217 ,013.45				64,759, 428.95		246,864 ,032.00	83,406, 990.28	1,552,8 47,464. 68
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	480,600,000.00				677,217,013.45				64,759,428.95		246,864,032.00	83,406,990.28	1,552,847,464.68
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	240,300,000.00				-240,300,000.00						23,173,273.34	32,738,477.47	55,911,750.81
（一）综合收益总额											23,173,273.34	-1,361,522.53	21,811,750.81
（二）所有者投入和减少资本												34,100,000.00	34,100,000.00
1．股东投入的普通股												34,100,000.00	34,100,000.00
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													
1．提取盈余公积													
2．提取一般风险准备													
3．对所有者（或股东）的分配													
4．其他													
（四）所有者权益内部结转	240,300,000.00				-240,300,000.00								
1．资本公积转增资本（或股本）	240,300,000.00				-240,300,000.00								
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	720,900,000.00				436,917,013.45			64,759,428.95		270,037,305.34	116,145,467.75	1,608,759,215.49	

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	720,900,000.00				436,640,785.97				62,183,513.71	75,359,026.13	1,295,083,325.81
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	720,900,000.00				436,640,785.97				62,183,513.71	75,359,026.13	1,295,083,325.81
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）										-35,577,117.23	-35,577,117.23
（一）综合收益总额										-21,159,117.23	-21,159,117.23
（二）所有者投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											

4. 其他											
(三) 利润分配										-14,418,000.00	-14,418,000.00
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配										-14,418,000.00	-14,418,000.00
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 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	720,900,000.00				436,640,785.97				62,183,513.71	39,781,908.90	1,259,506,208.58

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	480,600,000.00				676,940,785.97				62,183,513.71	98,849,255.01	1,318,573,554.69
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	480,600,000.00				676,940,785.97				62,183,513.71	98,849,255.01	1,318,573,554.69
三、本期增减变动	240,300,				-240,300,					-23,490,	-23,490,2

金额（减少以“-”号填列）	000.00				000.00					228.88	28.88
（一）综合收益总额										-23,490,228.88	-23,490,228.88
（二）所有者投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转	240,300,000.00				-240,300,000.00						
1. 资本公积转增资本（或股本）	240,300,000.00				-240,300,000.00						
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	720,900,000.00				436,640,785.97				62,183,513.71	75,359,026.13	1,295,083,325.81

三、公司基本情况

洛阳北方玻璃技术股份有限公司（以下简称“本公司”）成立于1995年5月，主要经营玻璃深加工设备及玻璃深加工

产品，是一家集研发、生产、销售于一体的高新技术企业。

本公司前身为洛阳北玻技术有限公司，是由高学明、高学林、冯进军三人出资组建，并于1995年5月18日在洛阳市工商行政管理局注册成立的有限责任公司，设立时注册资本为300万元。

1998年5月，根据股东会决议，本公司以1997年12月31日为基准日，以未分配利润和盈余公积转增资本700万元，转增后注册资本变更为1,000万元。

2000年1月18日，根据股东会决议，本公司以1999年12月31日为基准日，以未分配利润及盈余公积转增资本1,161.47万元，高学明以专利权追加投资694.53万元、以4台样机追加投资2,144万元，此次增资变更后的注册资本为人民币5,000万元。

2000年4月10日，本公司经河南省人民政府豫股批字【2000】8号“关于洛阳北玻技术有限公司变更为洛阳北方玻璃技术股份有限公司的批复”文件批准，整体变更为“洛阳北方玻璃技术股份有限公司”。改制基准日为2000年2月29日，各股东均以当日所占净资产数按1:1折股。本次变更后的注册资本为5,283.90万元，股本为5,283.90万元。

2002年4月3日，本公司经河南省人民政府豫股批字【2002】06号“关于洛阳北方玻璃技术股份有限公司增资扩股方案的批复”文件批准，以2001年末总股本5,283.9万股为基数，分配股票股利以每10股送3.2478股红股，共增加股本1,716.10万元。此次增资变更后的注册资本为7,000万元，股本为7,000万元。

2003年9月25日，本公司经河南省人民政府豫股批字【2003】32号“关于洛阳北方玻璃技术股份有限公司转增股本的批复”文件批准，以2002年末总股本7,000万股为基数，分配股票股利以每10股送4.2106股红股，共增加股本2,947.42万元；并以2002年末未分配利润转增52.58万股赠送股东史寿庆。此次增资变更后的注册资本为10,000万元，股本为10,000万元。

2007年9月28日，根据股东大会决议和修改后章程的规定，本公司以截止2007年6月30日总股本10,000万股为基数，以未分配利润每10股转增7.5股，以法定盈余公积每10股转增2.5股，共增加股本10,000万元，此次增资变更后的注册资本为20,000万元，股本为20,000万元，业经深圳大华天诚会计师事务所审验，并出具“深华验字【2007】99号”《验资报告》。2007年9月28日，经洛阳市工商行政管理局核准变更登记。

2007年11月21日高学明、冯进军、高学林、方立、史寿庆、白雪峰、徐岭钦、李亚雷等八位股东与深圳首创成长投资有限公司（以下简称“深圳首创”）、廊坊荣盛创业投资有限公司（以下简称“荣盛投资”）、韩旭嘉、李强、施玉安、何光俊、周新元和高琦签订了《股份转让协议》，高学明等八人按照协议所约定的条件和方式转让其所持公司股份，共计1,129.00万股，并于2007年12月18日在洛阳市工商局办理了变更登记。

2011年8月23日，经中国证券监督管理委员会证监许可[2011]1298号文《关于核准洛阳北方玻璃技术股份有限公司首次公开发行股票批复》的核准，本公司于向社会公众投资者公开发行人民币普通股（A股）6,700万股，公司注册资本由20,000万元增至26,700万元。经立信会计师事务所有限公司审验，并出具“信会师报字（2011）90024号”《验资报告》。公司2011年12月19号在洛阳市工商局办理了变更登记。

2012年7月13日，根据2011年年度股东大会决议和修改后章程的规定，公司以总股本26,700万股为基数，向全体股东每10股送红股5股，共增加股本13,350万股，此次增资变更后的注册资本为40,050万元，股本为40,050万股。

2014年6月6日，根据2013年年度股东大会决议和修改后章程的规定，公司以2013年12月31日的总股本400,500,000股为基数，以资本公积转增股本方式向全体股东每10股转增2股，合计转增股本80,100,000股，本次公积金转增股本后公司总股数变更为480,600,000股。

公司2015年5月7日召开的2014年年度股东大会审议通过了2014年度利润分配方案：以公司现有总股本480,600,000股为基数，以资本公积金向全体股东每10股转增5股。利润分配已于2015年5月22日实施完毕。股本变更为720,900,000股。

统一社会信用代码：91410300171125094X；

法定代表人：高学明；

注册地址：洛阳市高新区滨河路20号；

公司经营范围：研发、设计、制造和销售以玻璃钢化技术、低辐射镀膜技术、光伏技术为主的装备及产品；玻璃及玻璃深加工产品；及其相关的进出口的业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

本财务报表及财务报表附注业经本公司第六届董事会第七次会议于2017年03月29日批准。

本期纳入合并财务报表范围的子公司如下：

子公司名称	子公司类型	持股比例（%）	表决权比例（%）
-------	-------	---------	----------

北京北玻安全玻璃有限公司（北京北玻）	控股子公司	90.00	90.00
上海北玻玻璃技术工业有限公司（“上海北玻”）	控股子公司	74.00	74.00
洛阳北玻台信风机技术有限责任公司（洛阳台信）	控股子公司	75.00	75.00
天津北玻玻璃工业技术有限公司（天津北玻）	控股子公司	90.00	90.00
上海北玻镀膜技术工业有限公司（上海镀膜）	全资子公司	100.00	100.00
上海北玻自动化技术有限公司（上海自动化）	控股子公司	55.00	55.00
广东北玻臻兴玻璃技术工业有限公司（广东北玻）	控股子公司	51.00	51.00

本期纳入合并财务报表范围子公司设立的子公司如下：

子公司名称	子公司类型	持股比例（%）	表决权比例（%）	控股方
Northglass Americas .LLC (美国公司)	控股子公司	100.00	100.00	天津北玻
洛阳北玻威玛节能通风设备有限公司	控股子公司	75.00	75.00	洛阳台信

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照《企业会计准则》及其相关规定进行确认和计量，并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号—财务报告的一般规定》（2014年修订）披露有关财务信息。

本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础列报。本公司自报告期末起12个月不存在对本公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

五、重要会计政策及会计估计

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：

本财务报表按照财政部颁布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称“企业会计准则”）编制。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号—财务报告的一般规定》（2014年修订）披露有关财务信息。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司于2016年12月31日的财务状况以及2016年度的经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

采用公历年制，即每年1月1日至12月31日为一个会计年度；每季度的第一个月的第一日至该季度的最后一天为一个会计季度；每月的第一天至最后一天为一个会计月份。

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

（1）同一控制下企业合并

本公司作为合并方在企业合并中取得的资产、负债，按照合并日在被合并方的账面价值计量。同一控制下的控股合并形成的长期股权投资，本公司以合并日应享有被合并方账面所有者权益的份额作为形成长期股权投资的初始投资成本，相关会计处理见长期股权投资；同一控制下的吸收合并取得的资产、负债，本公司按照相关资产、负债在被合并方的原账面价值入账。本公司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；资本公积不足冲减的，调整留存收益。若被合并方是最终控制方以前年度从第三方收购来的，本公司在编制财务报表时，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始实施控制时起，一直是一体化存续下来的，以被合并方的资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础，进行相关会计处理。财务报表比较数据追溯调整的期间应不早于双方处于最终控制方的控制之下孰晚的时间。

本公司作为合并方为进行企业合并发生的各项直接相关费用，包括支付的审计费用、评估费用、法律服务费等，于发生时计入当期损益。

为企业合并发行的债券或承担其他债务支付的手续费、佣金等，计入所发行债券及其他债务的初始计量金额。企业合并中发行权益性证券发生的手续费、佣金等费用，抵减权益性证券溢价收入，溢价收入不足冲减的，冲减留存收益。

同一控制下的控股合并形成母子关系的，母公司在合并日编制合并财务报表，包括合并资产负债表、合并利润表和合并

现金流量表。

合并资产负债表，以被合并方有关资产、负债的账面价值并入合并财务报表，合并方与被合并方在合并日及以前期间发生的交易，作为内部交易，按照“合并财务报表”有关原则进行抵销；合并利润表和现金流量表，包含合并方及被合并方自合并当期期初至合并日实现的净利润和产生的现金流量，涉及双方在当期发生的交易及内部交易产生的净利润及现金流量，按照合并财务报表的有关原则进行抵销。

（2）非同一控制下的企业合并

确定企业合并成本：企业合并成本包括购买方为进行企业合并支付的现金或非现金资产、发行或承担的债务、发行的权益性证券等在购买日的公允价值。企业合并中发生的各项直接相关费用计入当期损益。通过多次交换交易分步实现的企业合并，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的合并成本；在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益转为购买日所属当期投资收益。购买日之前所持被购买方的股权在购买日的公允价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的合并成本。

非同一控制下的控股合并取得的长期股权投资，本公司以购买日确定的企业合并成本（不包括应自被投资单位收取的现金股利和利润），作为对被购买方长期股权投资的初始投资成本；非同一控制下的吸收合并取得的符合确认条件的各项可辨认资产、负债，本公司在购买日按照公允价值确认为本企业的资产和负债。本公司以非货币资产为对价取得被购买方的控制权或各项可辨认资产、负债的，有关非货币资产在购买日的公允价值与其账面价值的差额，作为资产的处置损益，计入合并当期的利润表。

非同一控制下的企业合并中，企业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；在吸收合并情况下，该差额在母公司个别财务报表中确认为商誉；在控股合并情况下，该差额在合并财务报表中列示为商誉。企业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，本公司计入合并当期损益（营业外收入）。在吸收合并情况下，该差额计入合并当期母公司个别利润表；在控股合并情况下，该差额计入合并当期的合并利润表。

6、合并财务报表的编制方法

A.合并范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指一个企业能够决定另一个企业的财务和经营政策，并能据以从另一个企业的经营活动中获取利益的权力。

母公司将其全部子公司纳入合并财务报表的合并范围。同时，对母公司虽然拥有被投资单位半数或以下的表决权，但通过某种安排，母公司能够控制被投资单位，则将该被投资单位认定为子公司，纳入合并财务报表的合并范围。但是，有证据表明母公司不能控制被投资单位的除外。

B.合并财务报表的编制方法

合并财务报表以母公司和其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，按照权益法调整对子公司的长期股权投资后，在抵销母公司权益性资本投资与子公司所有者权益中母公司所持有的份额和公司内部之间重大交易及内部往来后编制。

C.少数股东权益和损益的列报

子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。

子公司所有者权益中属于少数股东权益的份额，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“少数股东权益”项目列示。

D.超额亏损的处理

在合并财务报表中，子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额仍应当冲减少数股东权益。

E.当期增加、减少子公司的合并报表处理

母公司在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司，编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数。因非

同一控制下企业合并增加的子公司，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

母公司在报告期内处置子公司，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

母公司在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司，将该子公司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，将该子公司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。

母公司在报告期内因非同一控制下企业合并增加的子公司，将该子公司购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

母公司在报告期内处置子公司，将该子公司期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表，将该子公司期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

F. 母公司、子公司会计政策、会计期间的统一

母公司统一子公司所采用的会计政策、会计期间，使子公司采用的会计政策、会计期间与母公司保持一致。

子公司所采用的会计政策与母公司不一致的，按照母公司的会计政策对子公司财务报表进行必要的调整；或者要求子公司按照母公司的会计政策另行编报财务报表。

子公司的会计期间与母公司不一致的，应按照母公司的会计期间对子公司财务报表进行调整；或者要求子公司按照母公司的会计期间另行编报财务报表。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

不适用

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银行存款确认为现金。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

本公司对于发生的外币交易，在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率将外币金额折算为记账本位币金额。在资产负债表日，按照下列规定对外币货币性项目和外币非货币性项目进行处理：

A. 外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。

B. 以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的股票、基金等外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益。

C. 与购建或生产符合资本化条件的资产相关的外币借款产生的汇兑差额，适用《企业会计准则第17号——借款费用》。

本公司按照以下规定，将以外币表示的财务报表折算为人民币金额表示的财务报表。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；所有者权益类项目除“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，采用平均汇率折算。按照上述方法折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目下单独列示。以外币表示的现金流量表采用现金流量发生日的平均汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

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

管理层按照取得持有金融资产和承担金融负债的目的，将其划分为：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、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

A. 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。

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。

B. 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。

C. 应收款项

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。

D. 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资本公积（其他资本公积）。

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，将原直接计入所有者权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。

E. 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：

A. 所转移金融资产的账面价值；

B. 因转移而收到的对价，与原直接计入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：

A. 终止确认部分的账面价值；

B. 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的确定方法

对存在活跃市场的金融资产或金融负债，公司根据活跃市场中的报价确定其公允价值。

金融工具不存在活跃市场的，公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

（6）金融资产（不含应收款项）减值测试方法、减值准备计提方法

本公司在资产负债表日对以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产以外的金融资产的账面价值进行检查，有客观证据表明该金融资产发生减值的，计提减值准备。计提减值准备时，对单项金额重大的金融资产单独进行减值测试；对单项金额不重大的金融资产，在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。

主要金融资产计提减值准备方法如下：

A. 可供出售金融资产以公允价值可靠计量的，以公允价值低于账面价值的部分计提准备，计入当期损益；可供出售金融资产以公允价值不能可靠计量的，以预计未来现金流量的现值低于账面价值的部分计提准备，计入当期损益；可供出售金融资产发生减值时，即使该金融资产没有终止确认，原直接计入所有者权益的因公允价值下降形成的累计损失，也予以转出，计入当期损益。

B. 持有至到期的投资以预计未来现金流量的现值低于账面价值的部分计提准备，计入当期损益。

各类可供出售金融资产减值的各项认定标准

当综合相关因素判断可供出售权益工具投资公允价值下跌是严重或非暂时性下跌时，表明该可供出售权益工具投资发生减值。其中“严重下跌”是指公允价值下跌幅度累计超过20%；“非暂时性下跌”是指公允价值连续下跌时间超过12个月。

可供出售金融资产发生减值时，将原计入资本公积的因公允价值下降形成的累计损失予以转出并计入当期损益，该转出的累计损失为该资产初始取得成本扣除已收回本金和已摊销金额、当前公允价值和原已计入损益的减值损失后的余额。

在确认减值损失后，期后如有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，可供出售权益工具投资减值损失转回确认为其他综合收益，可供出售债务工具的减值损失转回计入当期损益。

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，或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的减值损失，不予转回。

注：说明金融工具的分类、确认依据和计量方法，金融资产转移的确认依据和计量方法，金融负债终止确认条件，金融资产和金融负债的公允价值确定方法，金融资产（此处不含应收款项）减值的测试方法及会计处理方法。

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	超过 100 万元人民币（含 100 万）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	单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，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，计入相应账龄组合中再计提坏账准备。
----------------------	---

(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
建造合同收入应收账款组合	账龄分析法
非建造合同收入应收账款组合	账龄分析法
其他应收款组合	账龄分析法

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—2 年	20.00%	20.00%
2—3 年	30.00%	30.00%
3 年以上	50.00%	50.00%
3—4 年	50.00%	50.00%
4—5 年	50.00%	50.00%
5 年以上	50.00%	50.00%
建造合同收入应收账款 2 年以内（含 2 年）	0.00%	
建造合同收入应收账款 2-3 年	10.00%	
建造合同收入应收账款 3-4 年	20.00%	
建造合同收入应收账款 4-5 年	30.00%	
建造合同收入应收账款 5 年以上	50.00%	

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	账龄 1 年以上或有其他证据表明应收款存在无法全部回收的迹象
坏账准备的计提方法	按预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额单独计提坏账准备。单独测试未发生减值的应收款项，计入相应账龄组合中再计提坏账准备。

12、存货

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

(1) 存货分类为：原材料、库存商品、在产品、低值易耗品等。

(2) 发出存货的计价方法

计价方法：加权平均法

(3) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

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

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

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

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

(4) 存货的盘存制度

盘存制度：永续盘存制

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物摊销方法：一次摊销法

13、划分为持有待售资产

不适用

14、长期股权投资

(1) 投资成本的确定

A. 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账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付合并对价之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并发生的各项直接相关费用，包括为进行合并而支付的审计费用、评估费用、法律服务费用等，于发生时计入当期损益。 非同一控制下的企业合并：合并成本为购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益；购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。通过多次交换交易分步实现的企业合并，合并成本为每一单项交易成本之和。 **B. 其他方式取得的长期股权投资** ①以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。 ②以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。 ③投资者投入的长期股权投资，按照投资合同或协议约定的价值作为初始投资成本，但合同或协

议约定价值不公允的除外。④以非货币性资产交换方式取得的长期股权投资，如果该项具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够计量，则以换出资产的公允价值和相关税费作为初始投资成本；换出资产的公允价值与账面价值的差额计入当期损益；若非货币性资产交换不同时具备上述两个条件，则按换出资产的账面价值和相关税费作为初始投资成本。⑤以债务重组方式取得的长期股权投资，按取得股权的公允价值作为初始投资成本；初始投资成本与债权账面价值之间的差额计入当期损益。

（2）后续计量及损益确认

A. 后续计量 公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，编制合并财务报表时按照权益法进行调整。对被投资单位不具有共同控制或重大影响，并且在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的长期股权投资，采用成本法核算。对被投资单位具有共同控制或重大影响的长期股权投资，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。被投资单位除净损益以外所有者权益其他变动的处理：对于被投资单位除净损益以外所有者权益的其他变动，在持股比例不变的情况下，公司按照持股比例计算应享有或承担的部分，调整长期股权投资的账面价值，同时增加或减少资本公积（其他资本公积）。
B. 损益确认 成本法下，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投资收益。权益法下，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，以长期应收项目中对该被投资单位的账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目的账面价值。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）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

按照合同约定对某项经济活动所共有的控制，仅在与该项经济活动相关的重要财务和经营决策需要分享控制权的投资方一致同意时存在，则视为与其他方对被投资单位实施共同控制；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，则视为投资企业能够对被投资单位施加重大影响。

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

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：
A. 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
B. 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	20 年	5.00%	4.75%
机器设备	年限平均法	10 年	5.00%	9.50%
电子设备	年限平均法	5 年	5.00%	19.00%
运输设备	年限平均法	8 年	5.00%	11.88%

(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：A. 租赁期满后租赁资产的所有权归属于本公司；B. 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；C. 租赁期占所租赁资产使用寿命的大部分；D. 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用。融资租赁方式租入的固定资产，能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

17、在建工程

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

(1) 在建工程的类别

在建工程以立项项目分类核算。

(2) 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。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

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：

- A. 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；
- B. 借款费用已经发生；
- C. 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 借款费用资本化期间

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

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化；当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化；购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

(3) 暂停资本化期间

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

(4) 借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用（扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益）及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

19、生物资产

不适用

20、油气资产

不适用

21、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

计价方法

- A. 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。

B. 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。

使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

不适用

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50年	根据土地使用权证上期限预计
财务软件	10年	根据经济寿命预计
专有技术	10年	根据经济寿命预计
专利技术	10年	根据经济寿命预计

使用寿命不确定的无形资产的判断依据

不适用

无形资产减值准备的计提

对于使用寿命确定的无形资产,如有明显减值迹象的,期末进行减值测试。

对于使用寿命不确定的无形资产,每期末进行减值测试。

对无形资产进行减值测试,估计其可收回金额。可收回金额根据无形资产的公允价值减去处置费用后的净额与无形资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

当无形资产的可收回金额低于其账面价值的,将无形资产的账面价值减记至可收回金额,减记的金额确认为无形资产减值损失,计入当期损益,同时计提相应的无形资产减值准备。

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

无形资产的减值损失一经确认,在以后会计期间不再转回。

有迹象表明一项无形资产可能发生减值的,公司以单项无形资产为基础估计其可收回金额。公司难以对单项资产的可收回金额进行估计的,以该无形资产所属的资产组为基础确定无形资产组的可收回金额。

(2) 内部研究开发支出会计政策

划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

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。

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

内部研究开发项目支出的核算

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

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

22、长期资产减值

(1) 长期股权投资减值测试方法、减值准备计提会计处理方法

重大影响以下的、在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的长期股权投资，其减值损失是根据其账面价值与按类似金融资产当时市场收益率对未来现金流量折现确定的现值之间的差额进行确定。除因企业合并形成的商誉以外的存在减值迹象的其他长期股权投资，如果可收回金额的计量结果表明，该长期股权投资的可收回金额低于其账面价值的，将差额确认为减值损失。因企业合并形成的商誉，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。长期股权投资减值损失一经确认，不再转回。

(2) 固定资产的减值测试方法、减值准备计提会计处理方法

公司在每期末判断固定资产是否存在可能发生减值的迹象。

固定资产存在减值迹象的，估计其可收回金额。可收回金额根据固定资产的公允价值减去处置费用后的净额与固定资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

当固定资产的可收回金额低于其账面价值的，将固定资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为固定资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的固定资产减值准备。

固定资产减值损失确认后，减值固定资产的折旧在未来期间作相应调整，以使该固定资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的固定资产账面价值（扣除预计净残值）。

固定资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

有迹象表明一项固定资产可能发生减值的，企业以单项固定资产为基础估计其可收回金额。企业难以对单项固定资产的可收回金额进行估计的，以该固定资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

(3) 在建工程的减值测试方法、减值准备计提会计处理方法

公司在每期末判断在建工程是否存在可能发生减值的迹象。

在建工程存在减值迹象的，估计其可收回金额。可收回金额根据在建工程的公允价值减去处置费用后的净额与在建工程预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

当在建工程的可收回金额低于其账面价值的，将在建工程的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为在建工程减值损失，计入当期损益，同时计提相应的在建工程减值准备。

在建工程的减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

有迹象表明一项在建工程可能发生减值的，企业以单项在建工程为基础估计其可收回金额。企业难以对单项在建工程的可收回金额进行估计的，以该在建工程所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

（4）无形资产减值测试方法、减值准备计提会计处理方法

对于使用寿命确定的无形资产，如有明显减值迹象的，期末进行减值测试。

对于使用寿命不确定的无形资产，每期末进行减值测试。

对无形资产进行减值测试，估计其可收回金额。可收回金额根据无形资产的公允价值减去处置费用后的净额与无形资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

当无形资产的可收回金额低于其账面价值的，将无形资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为无形资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的无形资产减值准备。

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

无形资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

有迹象表明一项无形资产可能发生减值的，公司以单项无形资产为基础估计其可收回金额。公司难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该无形资产所属的资产组为基础确定无形资产组的可收回金额。

23、长期待摊费用

不适用

24、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

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

（2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等。在职工为本公司提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。本公司按照国家规定的标准定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

（3）辞退福利的会计处理方法

辞退福利是指本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿，在发生当期计入当期损益。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

其他长期职工福利是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外的其他所有职工福利。对符合设定提存计划条件的其他长期职工福利，在职工为本公司提供服务的会计期间，将应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

25、预计负债

(1) 预计负债的确认标准

本公司将同时符合以下条件与或有事项相关的义务确认为负债：该义务是企业承担的现时义务；履行该义务很可能导致经济利益流出企业；该义务的金额能够可靠地计量。

待执行合同变成亏损合同，该亏损合同产生义务满足上述条件的，确认为预计负债。

本公司承担的其他义务（如承担超额亏损、重组义务、弃置费用等）满足上述条件，确认为预计负债。

(2) 预计负债的计量方法

本公司对预计负债以最佳估计数计量，最佳估计数的确定分以下两种情况来定：

A. 如果所需支出的金额存在一个范围，则最佳估计数应按该范围的上、下限金额的平均数确定

B. 如果所需的支出不存在一个金额范围时，则最佳估计数应按如下方法确定：一是涉及单个项目，最佳估计数按最可能发生金额确定。二是涉及多个项目，最佳估计数按可能发生额及其概率计算确定。

26、股份支付

不适用

27、优先股、永续债等其他金融工具

不适用

28、收入

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

(1) 销售商品收入确认时间的具体判断标准

A、本公司销售深加工玻璃、玻璃钢化设备的收入确认方法：企业已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；企业既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；收入的金额能够可靠地计量；相关的经济利益很可能流入企业；相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量。本公司按照从购货方已收或应收的合同或协议价款确定销售商品收入金额，但已收或应收的合同或协议价款不公允的除外。合同或协议价款的收取采用递延方式，实质上具有融资性质的，按照应收的合同或协议价款的公允价值确定销售商品收入金额。应收的合同或协议价款与其公允价值之间的差额，在合同或协议期间内采用实际利率法进行摊销，计入当期损益。本公司对国内客户销售玻璃钢化设备，以货物发出并安装完毕后确认收入，对国内客户销售深加工玻璃，在货物发出后确认销售收入；出口玻璃钢化设备和深加工玻璃，以发货并取得海关报关单后确认销售收入。B、本公司销售低辐射镀膜玻璃设备按建造合同准则确认收入：a、如果建造合同的结果能够可靠估计，企业根据完工百分比法在资产负债表日确认合同收入和合同费用。b、如果建造合

同的结果不能够可靠估计，应分两种情况进行处理：合同成本能够收回的，合同收入根据能够收回的实际合同成本金额予以确认，合同成本在其发生的当期确认为合同费用；合同成本不可能收回的，应在发生时立即确认为合同费用，不确认合同收入。

建造合同的结果能够可靠估计的认定标准。固定造价合同的结果能够可靠估计的认定标准为：①、合同总收入能够可靠地计量；②、与合同相关的经济利益很可能流入企业；③、实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量；④、合同完工进度和为完成合同尚需发生的成本能够可靠地确定。

成本加成合同的结果能够可靠估计的认定标准为：①、与合同相关的经济利益很可能流入企业；②、实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量。

完工进度确定：本企业根据累计实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定。

（2）确认让渡资产使用权收入的依据

让渡资产使用权收入：相关经济利益很可能流入企业；收入的金额能够可靠地计量。

本公司分别下列情况确定让渡资产使用权收入金额：A、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；B、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。

（3）确认提供劳务收入的依据

提供劳务收入：收入的金额能够可靠地计量；相关的经济利益很可能流入企业；交易的完工进度能够可靠地确定；交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。

年末，提供劳务交易的结果能够可靠估计的，采用完工百分比法确认提供劳务收入。提供劳务交易的完工进度，本公司选用已经提供的劳务占应提供劳务总量的比例确定完工进度。

（4）按完工百分比法确认提供劳务的收入和建造合同收入时，确定合同完工进度的依据和方法

完工进度确定：本企业根据累计实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定。

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，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。

本公司收到的与资产相关的政府补助，确认为递延收益，自相关资产达到预定可使用状态时起，在该资产使用寿命内平均计入各期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将递延收益余额一次性转入资产处置当期的损益。

（2）与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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。

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

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 确认递延所得税资产的依据

公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

(2) 确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括商誉、非企业合并形成的交易且该交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额所形成的暂时性差异。

31、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

不适用

(2) 融资租赁的会计处理方法

不适用

32、其他重要的会计政策和会计估计

无

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

(2) 重要会计估计变更

☐ 适用 ☒ 不适用

34、其他

无

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	增值额	17%、6%
城市维护建设税	应交增值税额和营业税额	7%、5%、1%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%
教育费附加	应交增值税额和营业税额	3%
地方教育费附加	应交增值税额和营业税额	2%、
房产税	房产原值一次减除 30%后的余值或房产租赁收入	1.2%、12%
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
洛阳北方玻璃技术股份有限公司	15%
北京北玻安全玻璃有限公司	15%
上海北玻玻璃技术工业有限公司	15%
洛阳北玻台信风机技术有限责任公司	15%
上海北玻镀膜技术工业有限公司	15%
天津北玻玻璃工业技术有限公司	15%
上海北玻自动化技术有限公司	25%
广东北玻臻兴玻璃技术工业有限公司	25%

2、税收优惠

公司出口产品采用“免、抵、退”办法，销项税率为零。

本公司因出口玻璃钢化设备、深加工玻璃而购买原材料等支付的增值税进项税额可以申请退税。其中因出口玻璃钢化设备而购买原材料适用的退税率为15%-17%；因出口深加工玻璃而购买原材料适用的退税率为13%。由于征税率及退税率差异而形成的不可抵扣的增值税进项税额计入当期成本。

所得税：

(1) 本公司2014年7月取得由河南省科学技术厅、河南省财政厅、河南省国税局、河南省地税局联合签发的《高新技术企业证书》（证书编号为：GR201441000025），有效期为三年。

(2) 本公司下属子公司上海北玻为外商投资企业，2015年10月30日取得由上海市科学技术委员会、上海市财政局、上海市国税局、上海市地税局联合签发的《高新技术企业证书》（证书编号为：GR201531001338），有效期为三年。

(3) 本公司下属子公司上海镀膜于2014年10月收到了由上海市科学技术委员会、上海市财政局、上海市国税局和上海市地税局联合签发的《高新技术企业证书》（证书编号为：GF201431000411），有效期为三年。

(4) 本公司下属子公司北京北玻，2014年7月取得北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国税局、北京市地税局联合签发的《高新技术企业证书》（证书编号为：GF201441000118），有效期为三年。

(5) 本公司下属子公司洛阳台信为外商投资企业，于2015年8月3日收到了由河南省科学技术厅、河南省财政厅、河南省国税局和河南省地税局联合签发的《高新技术企业证书》（证书编号为：GF201541000046），有效期为三年。

(6) 本公司下属子公司天津北玻于2015年12月8日收到了由天津市科学技术厅、天津市省财政局、天津市国税局和天津市地税局联合签发的《高新技术企业证书》（证书编号为：GR201512000608），有效期为三年。

根据国家税务总局国税发【2008】985号文的规定，本公司及上述五家子公司在2015年度享受15%的税率优惠。

(7) 本公司下属子公司上海自动化执行25%的所得税率。

(8) 本公司下属子公司广东北玻执行25%的所得税率。

3、其他

无

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	563,376.88	339,532.70
银行存款	302,663,061.47	271,127,343.27
其他货币资金	23,286,728.95	24,661,411.45
合计	326,513,167.30	296,128,287.42
其中：存放在境外的款项总额	50,659.04	0.00

其他说明

期末受限制的货币资金明细如下：

项 目	期末数	年初数
银行承兑汇票保证金	15,744,524.81	14,844,739.77
保函保证金	6,783,956.39	9,816,671.68
信用证保证金		
其他	758,247.75	
合 计	23,286,728.95	24,661,411.45

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

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	43,926,552.37	48,810,729.52
商业承兑票据	4,038,032.32	821,199.56
合计	47,964,584.69	49,631,929.08

(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	125,829,235.34	
合计	125,829,235.34	

(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		金额	比例	金额	计提比例	

				例						
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	6,200,000.00	1.78%	6,200,000.00	100.00%		10,933,963.98	3.59%	6,399,368.43	58.53%	4,534,595.55
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	340,162,833.38	97.43%	40,410,279.28	11.88%	299,752,554.10	293,408,357.31	96.41%	36,118,723.35	12.31%	257,289,633.96
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	2,755,178.07	0.79%	2,755,178.07							
合计	349,118,011.45	100.00%	49,365,457.35	14.14%	299,752,554.10	304,342,321.29	100.00%	42,518,091.78	13.97%	261,824,229.51

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
广西金平果铝业有限公司	6,200,000.00	6,200,000.00	100.00%	预计无法收回
合计	6,200,000.00	6,200,000.00	--	--

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 年以内小计	191,616,741.93		
1 至 2 年	42,893,048.69	6,578,609.74	15.34%
2 至 3 年	50,539,612.83	8,010,997.76	15.85%
3 年以上	55,113,429.93	25,820,671.78	46.85%
合计	340,162,833.38	40,410,279.28	11.88%

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 10,046,250.42 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
无法收回的应收账款	3,198,884.85

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

截至2016年12月31日应收账款中欠款金额前五名

债务人	欠款金额	账龄	占总额的比例 (%)
Apple Inc.	23,838,676.61	1年以内	6.83
河北明润达节能材料有限公司	25,000,000.00	1年以内	7.16
江苏天成镀膜玻璃有限公司	16,374,891.66	5年以上	4.69
绵阳中邦节能玻璃有限公司	15,000,000.00	3年以内	4.30
河北汇晶玻璃科技有限公司	12,815,811.65	3年以内	3.67
合 计	93,029,379.92		26.65

(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	14,696,417.00	96.17%	23,742,336.24	90.71%
1 至 2 年	375,980.65	2.46%	2,182,677.21	8.34%
2 至 3 年	108,689.51	0.71%	115,875.40	0.44%
3 年以上	100,329.53	0.66%	133,972.12	0.51%
合计	15,281,416.69	--	26,174,860.97	--

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

单位名称	金 额	账 龄	占总额比例 (%)	款项性质
东莞市瑞丰水电空调设备有限公司	1,946,880.00	一年以内	12.74	材料款
吴江南玻玻璃有限公司	1,640,089.16	一年以内	10.73	材料款
深圳市臻兴网印机械有限公司	800,000.00	一年以内	5.24	材料款
SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE	724,481.53	一年以内	4.74	材料款
洛玻集团洛阳龙昊玻璃有限公司	704,620.23	一年以内	4.61	材料款
合 计	5,816,070.92		38.06	

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
定期存款		804,375.00
合计		804,375.00

(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	8,084,944.19	81.38%	885,798.42	10.96%	7,199,145.77	5,838,671.83	76.56%	757,035.50	12.97%	5,081,636.33
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	1,850,350.28	18.62%	1,850,350.28	100.00%		1,787,969.33	23.44%	1,787,969.33	100.00%	
合计	9,935,294.47	100.00%	2,736,148.70	27.54%	7,199,145.77	7,626,641.16	100.00%	2,545,004.83	33.37%	5,081,636.33

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 年以内小计	5,823,542.06		

1 至 2 年	545,931.59	109,186.32	20.00%
2 至 3 年	405,615.80	121,684.71	30.00%
3 年以上	1,309,854.74	654,927.39	50.00%
合计	8,084,944.19	885,798.42	10.96%

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 436,065.43 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
无法收回的其他应收款	244,921.56

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	568,335.00	169,500.00
员工备用金	4,210,387.03	2,488,064.13
借款	1,578,861.79	801,221.63
货款	1,581,147.08	1,581,147.08
其他	1,996,563.57	2,586,708.32
合计	9,935,294.47	7,626,641.16

(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
深圳红锋玻璃加工实业有限公司	货款	809,061.44	五年以上	8.14%	809,061.44
周锋	备用金	399,000.00	一至五年以上	4.02%	159,000.00
韩胜军	备用金	367,000.00	一至四年	3.69%	159,300.00
谢晓月	备用金	299,725.99	一年以内	3.02%	
顿文博	备用金	282,683.40	一至三年以内	2.85%	84,302.52
合计	--	2,157,470.83	--	21.72%	1,211,663.96

(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	96,088,537.78	1,325,048.90	94,763,488.88	91,631,280.81	1,281,724.08	90,349,556.73
在产品	102,765,939.61	8,764,390.19	94,001,549.42	96,619,031.84	8,993,868.97	87,625,162.87
库存商品	30,867,192.09	18,531.52	30,848,660.57	30,145,431.59	18,531.52	30,126,900.07
周转材料				1,991.40		1,991.40
合计	229,721,669.48	10,107,970.61	219,613,698.87	218,397,735.64	10,294,124.57	208,103,611.07

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

(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	1,281,724.08	164,370.90		121,046.08		1,325,048.90
在产品	8,993,868.97	1,373,386.47		1,602,865.25		8,764,390.19
库存商品	18,531.52					18,531.52
合计	10,294,124.57	1,537,757.37		1,723,911.33		10,107,970.61

(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
预缴税金	1,388,015.27	483,689.27
待抵扣进项税	4,468,710.13	13,776,944.37
定期理财	260,000,000.00	266,000,000.00

合计	265,856,725.40	280,260,633.64
----	----------------	----------------

其他说明：无

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：	32,235,300.00		32,235,300.00	20,000,000.00		20,000,000.00
按成本计量的	32,235,300.00		32,235,300.00	20,000,000.00		20,000,000.00
合计	32,235,300.00		32,235,300.00	20,000,000.00		20,000,000.00

(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		
上海泰威技术发展股份有限公司	20,000,000.00			20,000,000.00					5.00%	
西藏联讯北玻创业投资合伙企业（有限合伙）		12,235,300.00		12,235,300.00					15.00%	
合计	20,000,000.00	12,235,300.00		32,235,300.00					--	

(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											
西藏联讯 北玻创业 投资管理 有限公司		4,000,000 .00		-21,232.8 0						3,978,767 .20	
小计		4,000,000 .00		-21,232.8 0						3,978,767 .20	
合计		4,000,000 .00		-21,232.8 0						3,978,767 .20	

其他说明

18、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	运输工具	电子设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	390,200,382.24	471,430,485.25	23,771,802.89	15,991,290.19	901,393,960.57
2.本期增加金额	673,440.70	17,768,583.88	1,414,419.38	2,637,062.70	22,493,506.66
（1）购置	620,940.70	11,540,190.33	1,414,419.38	2,295,869.48	15,871,419.89
（2）在建工程 转入	40,000.00	5,069,950.88		341,193.22	5,451,144.10
（3）企业合并 增加					
（4）其他增 加	12,500.00	1,158,442.67			1,170,942.67
3.本期减少金额	1,126,671.86	5,692,049.71	1,786,450.97	249,768.63	8,854,941.17
（1）处置或报 废	87,032.61	5,679,549.71	1,667,647.55	249,768.63	7,683,998.50
（2）其他减	1,039,639.25	12,500.00	118,803.42		1,170,942.67

少					
4.期末余额	389,747,151.08	483,507,019.42	23,399,771.30	18,378,584.26	915,032,526.06
二、累计折旧					
1.期初余额	102,546,329.01	159,986,856.26	16,212,087.58	7,316,377.30	286,061,650.15
2.本期增加金额	18,297,628.09	41,485,313.46	2,063,399.35	1,544,411.47	63,390,752.37
(1) 计提	18,297,628.09	41,448,158.97	2,063,399.35	1,544,411.47	63,353,597.88
(2)企业合并增加					
(3)其他增加		37,154.49			37,154.49
3.本期减少金额	38,658.24	2,837,012.32	1,576,464.72	94,056.76	4,546,192.04
(1) 处置或报废	13,706.88	2,837,012.32	1,564,261.59	94,056.76	4,509,037.55
(2)其他减少	24,951.36		12,203.13		37,154.49
4.期末余额	120,805,298.86	198,635,157.40	16,699,022.21	8,766,732.01	344,906,210.48
三、减值准备					
1.期初余额		534,063.69	361,776.64	17,727.06	913,567.39
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额		126,903.88		1,363.53	128,267.41
(1) 处置或报废		126,903.88		1,363.53	128,267.41
4.期末余额		407,159.81	361,776.64	16,363.53	785,299.98
四、账面价值					
1.期末账面价值	268,941,852.22	284,464,702.21	6,338,972.45	9,595,488.72	569,341,015.60
2.期初账面价值	287,654,053.23	310,909,565.30	7,197,938.67	8,657,185.83	614,418,743.03

(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
洛阳北玻六期厂房	71,481,452.21	正在办理中

其他说明

19、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
洛阳北玻数控车床				13,200.00		13,200.00
洛阳北玻配电柜	18,867.92		18,867.92			
台信设备安装工程				14,053.38		14,053.38
上海北玻办公设备安装	1,093,423.67		1,093,423.67	1,046,457.05		1,046,457.05
上海北玻颐盛园	3,278,770.75		3,278,770.75	1,162,531.24		1,162,531.24
上海北玻设备安装				61,554.48		61,554.48
天津北玻厂区建设				2,572,516.25		2,572,516.25
天津北玻道路建设	193,709.90		193,709.90			
北京北玻三期厂	747,179.80		747,179.80	747,179.80		747,179.80

房工程						
合计	5,331,952.04		5,331,952.04	5,617,492.20		5,617,492.20

(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
洛阳北玻配电柜			18,867.92			18,867.92						其他
洛阳北玻厂房建设			40,000.00	40,000.00								其他
洛阳北玻数控车床		13,200.00	1,057,337.56	1,070,537.56								其他
洛阳北玻15B50钢化炉改造项目			19,500.00	19,500.00								其他
洛阳北玻设备安装工程			480,047.32	480,047.32								其他
台信设备安装工程		14,053.38	12,357.35	10,391.95	16,018.78							其他
上海设备安装工程		61,554.48	936,080.60	997,635.08								其他
上海北玻办公设备安装		1,046,457.05	46,966.62			1,093,423.67						其他
上海北玻颐盛		1,162,531.24	2,116,239.51			3,278,770.75						其他

园												
天津北玻厂区建设		2,572,516.25	260,515.94	2,833,032.19								其他
天津北玻道路建设			193,709.90			193,709.90						其他
北京北玻三期厂房工程		747,179.80				747,179.80						其他
合计		5,617,492.20	5,181,622.72	5,451,144.10	16,018.78	5,331,952.04	--	--				--

(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

20、工程物资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

21、固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

22、无形资产

(1) 无形资产情况

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	110,163,729.75		39,959,200.00	1,485,983.89	151,608,913.64

2.本期增加金额				399,450.93	399,450.93
(1) 购置				399,450.93	399,450.93
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	110,163,729.75		39,959,200.00	1,885,434.82	152,008,364.57
二、累计摊销					
1.期初余额	15,374,117.60		20,009,200.70	355,152.77	35,738,471.07
2.本期增加金额	2,259,690.41		2,200,000.20	153,717.56	4,613,408.17
(1) 计提	2,259,690.41		2,200,000.20	153,717.56	4,613,408.17
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	17,633,808.01		22,209,200.90	508,870.33	40,351,879.24
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	92,529,921.74		17,749,999.10	1,376,564.49	111,656,485.33

值					
2.期初账面价值	94,789,612.15		19,949,999.30	1,130,831.12	115,870,442.57

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：

23、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
玻璃钢化机组全自动上片机研发		4,359,250.91			4,359,250.91			
硬轴式弯玻璃钢化工艺及设备升级		901,888.19			901,888.19			
超大节能结构玻璃		2,120,071.62			2,120,071.62			
多曲面反弯钢化双银LOW-E 玻璃		914,513.94			914,513.94			
波形度调试研发		134,084.75			134,084.75			
多功能高分子夹丝节能结构玻璃		2,003,143.33			2,003,143.33			
超大热弯复合结构玻璃		1,986,886.57			1,986,886.57			
超厚多层结构玻璃		509,886.76			509,886.76			
超大弯弧夹层结构玻璃		2,964,829.25			2,964,829.25			
超弧长冷弯节能玻璃		1,556,690.31			1,556,690.31			
中性高性能		3,970,404.73			3,970,404.73			

双银 LOW-E 节能玻璃研 发								
多功能磁控 溅射实验线		2,001,717.15				2,001,717.15		
辊涂式镀膜 生产线		1,092,800.10				1,092,800.10		
其他		14,784.08				14,784.08		
MVR 蒸汽压 缩机技术研 发		865,975.57				865,975.57		
工业大风扇 技术研发		478,554.66				478,554.66		
多功能机车 冷却风机研 发		500,057.01				500,057.01		
炉用节能高 效风机研发		1,154,096.90				1,154,096.90		
有色金属行 业用高效风 机研发		1,059,565.13				1,059,565.13		
2.5mm 玻璃 连续钢化设 备的研发		2,256,507.62				2,256,507.62		
16M 超大热 弯炉设备的 研发		554,695.91				554,695.91		
A 系列玻璃 钢化工艺及 装备升级		1,527,183.10				1,527,183.10		
玻璃钢化机 组全自动上 片机的研发		602,183.74				602,183.74		
双曲面玻钢 化设备的研 发		962,322.54				962,322.54		
硬轴式弯玻 璃钢化工艺 及装备升级		1,337,244.29				1,337,244.29		
智能化高端		2,169,282.25				2,169,282.25		

玻璃钢化机组的研发								
顶级系列钢化炉研发		3,778,911.05				3,778,911.05		
超薄、超宽钢化机组研发		1,925,735.78				1,925,735.78		
辐射炉薄板钢化工艺及装备升级		2,015,820.44				2,015,820.44		
18 米超大弯钢钢化工艺及装备研发		974,490.63				974,490.63		
外弧镀膜玻璃弯钢钢化工艺及装备研发		1,808,686.49				1,808,686.49		
新型保温材料适用性实验		986,707.91				986,707.91		
超薄钢化工艺及装备研发		682,355.45				682,355.45		
耐热钢焊接抗氧化技术的研究及应用		129,970.79				129,970.79		
钢化炉炉顶打孔工艺装备的研发		69,850.03				69,850.03		
高端双银 LOW-E 玻璃研发		196,380.12				196,380.12		
类金刚石镀膜玻璃的研发		153,049.68				153,049.68		
可钢 LYDE-50 双银膜系研发		873,436.05				873,436.05		
节能热镜膜中空玻璃		938,525.40				938,525.40		

超大异形弯钢化玻璃		1,852,575.10				1,852,575.10		
高强度转轴门玻璃		1,556,207.56				1,556,207.56		
弯弧滑动玻璃幕墙		1,326,914.64				1,326,914.64		
全透可旋转节能结构玻璃		1,246,586.63				1,246,586.63		
北玻盒子		523,237.36				523,237.36		
智能玻璃加工工厂		8,542,008.03				8,542,008.03		
合计		67,580,069.55				67,580,069.55		

其他说明

24、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
上海镀膜	893,070.10			893,070.10
广东北玻	26,464,252.50			26,464,252.50
合计	27,357,322.60			27,357,322.60

(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

注：1. 本公司于2007年11月7日与上海镀膜的少数股东施玉安、何光俊、周新元签订合同，约定以500万元价格受让施玉安、何光俊、周新元合计持有的上海镀膜25%的股权，因此项收购产生商誉893,070.10元；

2. 本公司于2015年9月1日与自然人吴绍韩、汤陈苏、吴联栋、林睦荣、张利、查兵、熊兴华签订协议购买广东北玻臻兴玻璃技术工业有限公司51%的股权，因此项收购产生商誉26,464,252.50元。

3. 本公司于报告期末对商誉进行减值测试，不存在减值，故未计提减值准备。

25、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

26、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	62,994,876.64	9,453,433.52	56,270,788.57	8,440,618.29
内部交易未实现利润	20,063,418.50	3,008,008.77	23,293,361.46	3,492,258.09
可抵扣亏损	40,806,593.53	6,550,513.55	63,460,353.29	10,222,156.01
预计负债	8,000,000.00	1,200,000.00	8,000,000.00	1,200,000.00
应付职工薪酬				
递延收益	5,746,249.09	861,937.36	6,464,530.22	969,679.53
合计	137,611,137.76	21,073,893.20	157,489,033.54	24,324,711.92

(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
应收利息			804,375.00	120,656.25
采购国产设备退税	1,508,039.00	226,205.85	2,222,373.00	333,355.95
合计	1,508,039.00	226,205.85	3,026,748.00	454,012.20

(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		21,073,893.20		24,324,711.92

递延所得税负债		226,205.85		454,012.20
---------	--	------------	--	------------

(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
可抵扣亏损		35,060,791.41
合计		35,060,791.41

(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
2016 年			
2017 年			
2018 年			
2019 年			
2020 年		35,060,791.41	
合计		35,060,791.41	--

其他说明：

27、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预付工程及设备款	4,056,027.00	8,825,262.05
合计	4,056,027.00	8,825,262.05

其他说明：

28、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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：

29、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	36,221,314.17	32,255,810.87
合计	36,221,314.17	32,255,810.87

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

30、应付账款**(1) 应付账款列示**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	106,280,303.09	119,755,896.59
工程款	4,306,005.74	13,689,030.34
设备款	2,532,023.23	10,969,906.41
其他	7,744,250.57	7,630,701.35
合计	120,862,582.63	152,045,534.69

(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：

31、预收款项**(1) 预收款项列示**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	125,073,336.07	97,142,822.38

合计	125,073,336.07	97,142,822.38
----	----------------	---------------

(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
徐新生（江西新余市保诚贸易有限公司）	1,800,000.00	货物未交付完结
安庆锦明光伏玻璃有限公司	1,400,000.00	货物未交付完结
埃及（ALAKSA FOR GLASS）	1,260,600.00	货物未交付完结
俄罗斯 OOO FORTUNA	1,017,328.40	货物未交付完结
墨西哥 DISTRIBUI DORA	867,388.68	货物未交付完结
合计	6,345,317.08	--

(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：

32、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	11,541,615.41	182,466,128.78	180,280,292.89	13,727,451.30
二、离职后福利-设定提存计划		17,001,977.93	17,001,977.93	
三、辞退福利		2,075,433.91	2,075,433.91	
合计	11,541,615.41	201,543,540.62	199,357,704.73	13,727,451.30

(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	3,424,956.41	158,851,644.88	158,220,131.21	4,056,470.08
2、职工福利费		6,309,925.56	6,309,925.56	
3、社会保险费		9,083,559.48	9,083,559.48	

其中：医疗保险费		7,305,420.09	7,305,420.09	
工伤保险费		763,848.00	763,848.00	
生育保险费		542,711.89	542,711.89	
残保金		470,607.50	470,607.50	
欠薪保障金		972.00	972.00	
4、住房公积金		2,980,049.00	2,980,049.00	
5、工会经费和职工教育经费	8,116,659.00	5,240,949.86	3,686,627.64	9,670,981.22
合计	11,541,615.41	182,466,128.78	180,280,292.89	13,727,451.30

(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		16,092,992.60	16,092,992.60	
2、失业保险费		908,985.33	908,985.33	
合计		17,001,977.93	17,001,977.93	

其他说明：

33、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	3,439,163.75	897,384.18
企业所得税	2,267,684.33	2,040,639.65
个人所得税	515,146.52	283,019.56
城市维护建设税	244,556.61	114,680.61
营业税		28,465.29
房产税	1,170,419.25	1,297,421.23
印花税	22,574.20	10,508.81
土地使用税	640,193.32	628,989.20
教育费附加	121,446.76	56,008.82
地方教育费附加	80,964.50	37,339.21
合计	8,502,149.24	5,394,456.56

其他说明：

34、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：

35、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：

36、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
押金及保证金	5,688,797.50	4,605,257.50
质保金	500.00	500.00
往来	105,081.59	151,731.31
货款	42,339.46	
股权投资款	6,000,000.00	
其他	982,116.92	1,593,798.27
合计	12,818,835.47	6,351,287.08

(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
押金及保证金	500,000.00	合同未执行完毕
合计	500,000.00	--

其他说明

37、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：

38、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应付款		8,000,000.00
一年内到期的递延收益	868,281.12	868,281.13
合计	868,281.12	8,868,281.13

其他说明：

39、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：

40、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：

41、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

42、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
分期支付投资款	6,664,252.50	6,664,252.50

其他说明：

43、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：

44、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
未决诉讼	8,000,000.00	8,000,000.00	
合计	8,000,000.00	8,000,000.00	--

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

注：2004年10月13日本公司收到英国高等法院经河南省高级人民法院送达的Tamglass公司（原告）诉本公司（第一被告）、Novaglaze公司（第二被告）的诉讼材料。原告以其在欧洲的0261611号有关玻璃弯曲钢化机器和方法的发明专利技术遭到侵犯为由，在英国高等法院对二被告提起诉讼。2005年2月11日本公司向英国高等法院递交答辩，2006年2月15日，英国高等法院

院作出判决：二被告构成侵权，原告应在收到二被告提供的“声明”（主要是对侵权收益及花费的确认）后4周内，在“损失预计赔偿”与“利润计算赔偿”中做出选择，以确定赔偿数额。同时，二被告应于2006年3月1日之前共同支付原告诉讼过程中发生的费用25万英镑。此后，发行人以及第二被告均未提起上诉，且发行人向原告提交了计算损失的资料，但原告并未在法院判决要求的4周内就赔偿方式进行选择，二被告也均未支付25万英镑的诉讼费用。

2011年3月10日子公司上海北玻收到加拿大联邦法院寄送的加拿大诉讼案件判决书，加拿大联邦法院于2010年11月26日对Glaston公司（原告，由Tamglass公司于2007年7月更名）起诉Horizon Glass & Mirror公司（被告）和上海北玻（被告）侵犯其在加拿大的专利号为1308257号“弯曲及强化玻璃板的方法及器材”和2146628号“弯曲及强化玻璃板工作站”的专利权案件（以下简称“加拿大专利案”）作出缺席判决：二被告构成侵权，禁止上海北玻以任何方式向加拿大出售侵权设备；同时赔偿原告损失及发生的律师费用。

上述案件可能给本公司和控股子公司造成的直接经济损失包括：（1）洛阳北玻及其控股子公司履行两境外专利案判决的支出、迟延履行金、罚款等；（2）洛阳北玻及其控股子公司的资产因两境外专利案而被扣押查封及由此造成的损失；（3）因履行两境外专利案判决而给洛阳北玻及其控股子公司造成的其他损失。

出于谨慎性考虑，本公司确认由上述诉讼形成的预计负债最佳估计数为人民币800万元。

2010年4月25日，本公司控股股东高学明先生针对上述案件作出如下承诺：“自本承诺签署之日起，任何由两境外专利案给洛阳北玻及其控股子公司造成的直接经济损失均由本人负责以现金方式足额补偿”。排除洛阳北玻及其控股子公司、洛阳北玻其他股东与上述损失有关的一切风险。

45、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	6,946,249.08		868,281.11	6,077,967.97	子公司天津北玻收到的基础设施费补贴与技术改造设备补贴
合计	6,946,249.08		868,281.11	6,077,967.97	--

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
基础设施费	5,746,249.08		718,281.11		5,027,967.97	与资产相关
技术改造设备补贴	1,200,000.00		150,000.00		1,050,000.00	与资产相关
合计	6,946,249.08		868,281.11		6,077,967.97	--

其他说明：

46、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

47、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	720,900,000.00						720,900,000.00

其他说明：

48、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：

49、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
合计	436,917,013.45			436,917,013.45

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

50、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：

51、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	

二、以后将重分类进损益的其他综合收益		18,758.74			16,882.87	1,875.87	16,882.87
外币财务报表折算差额		18,758.74			16,882.87	1,875.87	16,882.87
其他综合收益合计		18,758.74			16,882.87	1,875.87	16,882.87

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：

52、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：

53、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	64,759,428.95			64,759,428.95
合计	64,759,428.95			64,759,428.95

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

54、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	270,037,305.34	246,864,032.00
调整后期初未分配利润	270,037,305.34	246,864,032.00
加：本期归属于母公司所有者的净利润	24,098,873.34	23,173,273.34
应付普通股股利	14,418,000.00	
期末未分配利润	279,718,178.68	270,037,305.34

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。

55、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	852,473,953.78	609,888,615.69	886,312,195.41	637,319,979.95
其他业务	24,747,002.07	12,256,411.80	18,033,725.20	3,490,061.83
合计	877,220,955.85	622,145,027.49	904,345,920.61	640,810,041.78

56、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	2,846,340.28	2,133,781.11
教育费附加	1,330,930.82	1,093,819.50
房产税	4,175,255.27	
土地使用税	2,293,621.63	
车船使用税	27,113.33	
印花税	461,858.88	
地方教育费附加	887,287.27	725,788.63
河道管理费	340,578.19	
营业税	171,991.65	711,542.92
合计	12,534,977.32	4,664,932.16

其他说明：

57、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
运输费	35,197,240.77	34,313,737.08
职工薪酬	22,055,815.87	17,174,335.89
办公差旅费	10,859,418.94	9,162,740.15
广告宣传费	8,748,978.01	7,314,034.77
佣金	5,438,985.97	6,012,443.65
交通通讯费	924,706.11	1,220,554.50
咨询服务费	1,879,241.13	
折旧及摊销费	232,611.05	196,358.49
其他	130,118.97	595,797.15
合计	85,467,116.82	75,990,001.68

其他说明：

58、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
研发费用	67,580,069.55	89,346,009.77
职工薪酬	40,657,755.03	39,506,377.72
折旧及摊销费	13,543,834.25	12,769,489.79
办公差旅费	9,621,256.49	10,897,678.71
咨询服务费	5,820,346.78	7,615,000.27
税金		6,389,230.69
修理费	4,661,291.78	3,224,973.64
开办费		426,380.55
材料报废		1,000,000.00
其他	4,430,315.47	3,511,960.01
合计	146,314,869.35	174,687,101.15

其他说明：

59、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	161,823.75	485,560.00
利息收入	-2,691,701.91	-3,670,737.50
汇兑损失(收益)	-6,568,924.08	-1,944,260.36
其他	425,489.59	848,950.25
合计	-8,673,312.65	-4,280,487.61

其他说明：

60、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	10,479,117.20	-2,718,170.72
二、存货跌价损失	-186,153.96	8,648,922.45
七、固定资产减值损失		44,927.50

合计	10,292,963.24	5,975,679.23
----	---------------	--------------

其他说明：

61、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
---------------	-------	-------

其他说明：

62、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	-21,232.80	
理财产品收益	7,306,591.78	6,901,734.25
合计	7,285,358.98	6,901,734.25

其他说明：

63、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	401,221.59	1,167,639.02	401,221.59
其中：固定资产处置利得	401,221.59	1,167,639.02	401,221.59
政府补助	7,861,460.36	6,536,298.56	7,861,460.36
罚款收入	408,233.12	4,500.00	408,233.12
没收定金及违约金	7,973,934.81	223,699.61	7,973,934.81
不需支付的应付款	3,446,777.99	309,402.28	3,446,777.99
诉讼结案赔款收入	261,493.41	50,000.00	261,493.41
其他	100,754.29	197,419.34	100,754.29
合计	20,453,875.57	8,488,958.81	20,453,875.57

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
镀膜技术研发	洛阳市财政局	补助	因研究开发、 技术更新及	是	否		4,000,000.00	与收益相关

			改造等获得的补助					
知识产权经费	洛阳高新技术产业开发区创新基金领导小组办公室	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		500,000.00	与收益相关
安全生产奖励	洛阳高新技术产业开发区财政局	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否		5,000.00	与收益相关
知识产权奖励	洛阳高新技术产业开发区创新基金领导小组办公室	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		15,800.00	与收益相关
专利补贴	洛阳市财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		10,000.00	与收益相关
创新基金	洛阳高新技术产业开发区创新基金领导小组办公室	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		48,000.00	与收益相关
中小企业国际市场开拓资金	洛阳市财政局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	是	否		35,000.00	与收益相关
进口设备财政补贴	天津市财政局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	是	否		137,553.00	与收益相关
专利补贴	天津市科委	奖励	因研究开发、技术更新及	是	否		1,690.00	与收益相关

			改造等获得的补助					
专利奖励	北京市通州区科委	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		252,000.00	与收益相关
专利奖励	北京市国家知识产权局	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		10,600.00	与收益相关
技术改造	天津市工信委	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	是	868,281.12	868,281.12	与收益相关
境外展会补助	上海市商务委员会	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	是	否		117,189.00	与收益相关
促进就业补助	上海小昆山社区事务受理服务中心	补助	因承担国家为保障某种公用事业或社会必要产品供应或价格控制职能而获得的补助	是	否		4,500.00	与收益相关
创新基金	洛阳市高新区创新基金领导小组	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		6,600.00	与收益相关
扶持资金	洛阳市高新区创新基金领导小组	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	是	否		18,000.00	与收益相关
天津智宇通企业发展扶	宝坻开发区管委会	奖励	因研究开发、技术更新及	是	否	3,591,950.00		与收益相关

持资金			改造等获得的补助					
新产品研发奖励	宝坻科委	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	1,100,000.00		与收益相关
专利资助金	天津天宝生产促进有限公司	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	827,000.00		与收益相关
企业发展扶持资金	洛阳市高新区创新基金领导小组	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	662,216.00		与收益相关
知识产权奖励	洛阳高新创业基金小组	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	132,200.00		与收益相关
首次获批国家高企奖励	宝坻科委	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	100,000.00		与收益相关
其它小额补助		补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	579,813.24	506,085.44	与收益相关
合计	--	--	--	--	--	7,861,460.36	6,536,298.56	--

其他说明：

64、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	306,578.55	640,479.50	306,578.55
其中：固定资产处置损失	306,578.55	640,479.50	306,578.55
诉讼赔款	20,201.84		20,201.84

债务重组损失	238,000.00		238,000.00
其他	139,950.72	99,217.38	139,950.72
合计	704,731.11	739,696.88	704,731.11

其他说明：

65、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	11,041,100.11	8,757,577.75
递延所得税费用	3,023,012.37	-9,419,680.16
合计	14,064,112.48	-662,102.41

(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	36,173,817.72
按法定/适用税率计算的所得税费用	5,426,072.66
子公司适用不同税率的影响	-448,762.37
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,019,821.28
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	12,761,692.91
所得税费用	14,064,112.48

其他说明

66、其他综合收益

详见附注 57。

67、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	2,691,701.91	3,670,737.50

往来款	13,198,144.73	5,672,668.48
政府补助	6,993,179.24	5,668,017.43
其他	192,323.32	464,412.93
合计	23,075,349.20	15,475,836.34

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
付现管理费用	16,104,019.27	16,458,717.61
付现销售费用	29,957,669.37	24,456,714.62
往来款	10,493,132.48	2,647,442.47
其他	600,232.84	1,147,112.89
合计	57,155,053.96	44,709,987.59

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

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

68、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	22,109,705.24	21,811,750.81
加：资产减值准备	10,292,963.24	2,631,250.70
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	63,353,597.88	56,618,001.32
无形资产摊销	4,613,408.17	4,584,793.42
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）	-94,643.04	-607,689.71
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）		80,530.19
财务费用（收益以“—”号填列）	-2,752,906.19	-4,058,282.71
投资损失（收益以“—”号填列）	-7,285,358.98	-6,901,734.25
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	3,250,818.72	-9,414,128.92
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	-227,806.35	-5,551.24
存货的减少（增加以“—”号填列）	-11,323,933.84	23,514,795.85
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-21,795,499.57	7,948,723.48
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	14,185,080.11	-52,694,000.70
经营活动产生的现金流量净额	74,325,425.39	43,508,458.24
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	303,226,438.35	271,466,875.97
减：现金的期初余额	271,466,875.97	336,841,948.65
现金及现金等价物净增加额	31,759,562.38	-65,375,072.68

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
--	----

其中：	--
其中：	--
其中：	--

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	303,226,438.35	271,466,875.97
其中：库存现金	563,376.88	339,532.70
可随时用于支付的银行存款	302,663,061.47	271,127,343.27
三、期末现金及现金等价物余额	303,226,438.35	271,466,875.97

其他说明：

69、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：

无

70、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
----	--------	------

其他说明：

71、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
货币资金	--	--	65,693,639.49
其中：美元	4,671,486.15	6.937	32,406,099.43
欧元	4,555,588.52	7.3068	33,286,774.21
英镑	90.00	8.5094	765.85
应收账款	--	--	43,093,077.11
其中：美元	6,211,057.58	6.937	43,086,106.42
欧元	954.00	7.3068	6,970.69
其它应收款			295,000.90
其中：美元	2,500.00	6.937	17,342.50
欧元	38,000.00	7.3068	277,658.40
应付账款			144,883.68
其中：美元	20,885.64	6.937	144,883.68
其它应付款			262,204.56
其中：美元	37,797.98	6.937	262,204.56

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

Northglass Americas .LLC由子公司天津北玻于2016年在美国纽约(NY)州成立。注册资本32万美元。

72、其他

八、合并范围的变更

1、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：

Northglass Americas .LLC由子公司天津北玻于2016年在美国纽约(NY)州成立，注册资本32万美元；洛阳北玻威玛节能通风设备有限公司是公司子公司洛阳台信于2016年与比利时DEWAELE NICK ROGER PAUL在洛阳新设的合资子公司，注册资本100万元人民币。以上两公司在本期纳入合并范围。

子公司名称	注册资本	持股比例（%）	截至报告期末投资金额
Northglass Americas .LLC	32万美元	100.00	32万美元
洛阳北玻威玛节能通风设备有限公司	100万元人发币	75	

2、其他

无

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	
北京北玻安全玻璃有限公司	北京	北京	制造业	90.00%		设立
上海北玻玻璃技术工业有限公司	上海	上海	制造业	74.00%		设立
洛阳北玻台信风机技术有限责任公司	洛阳	洛阳	制造业	75.00%		设立
天津北玻玻璃工业技术有限公司	天津	天津	制造业	90.00%		设立
上海北玻镀膜技术工业有限公司	上海	上海	制造业	100.00%		同一控制下的企业合并
上海北玻自动化技术有限公司	上海	上海	制造业	55.00%		设立
广东北玻臻兴玻璃技术工业有限公司	广东	广东	制造业	51.00%		非同一控制下的企业合并
Northglass Americas .LLC	美国	美国	制造业		90.00%	设立
洛阳北玻威玛节能通风设备有限公司	洛阳	洛阳	制造业	75.00%		设立

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：

(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
上海北玻自动化技术有限公司	45.00%	-5,962,230.21		15,855,133.56
北京北玻安全玻璃有限公司	10.00%	736,982.47		9,109,043.94
上海北玻玻璃技术工业有限公司	26.00%	-1,751,282.27		51,800,230.56
洛阳北玻台信风机技术有限责任公司	25.00%	558,908.21		12,023,238.43
天津北玻玻璃工业技术有限公司	10.00%	6,103,097.65		18,943,297.13
广东北玻臻兴玻璃技术工业有限公司	49.00%	-1,672,768.08		8,127,231.92

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
上海北玻自动化技术有限公司	34,350,254.92	18,025,572.45	52,375,827.37	13,475,530.58	0.00	13,475,530.58	35,503,228.48	21,707,531.70	57,210,760.18	6,761,062.92	0.00	6,761,062.92
北京北玻安全玻璃有限公司	83,791,073.70	23,461,281.07	107,252,354.77	16,161,915.39	0.00	16,161,915.39	81,359,258.57	25,815,559.67	107,174,818.24	23,454,203.53	0.00	23,454,203.53
上海北玻玻璃技术工业有限公司	219,813,648.90	133,775,882.75	353,589,531.65	148,938,137.59	4,726,205.85	153,664,343.44	216,680,556.85	146,288,622.01	362,969,178.86	151,302,219.88	4,833,355.95	156,135,575.83

洛阳北玻台信风机技术有限责任公司	56,971,387.10	8,420,945.07	65,392,332.17	17,299,378.44	0.00	17,299,378.44	48,530,214.21	9,434,220.18	57,964,434.39	12,107,113.52	0.00	12,107,113.52
天津北玻玻璃工业技术有限公司	90,025,115.82	304,313,193.60	394,338,309.42	198,827,370.25	6,077,967.97	204,905,338.22	80,954,251.83	332,395,968.44	413,350,220.27	238,001,976.54	46,946,249.08	284,948,225.62
广东北玻臻兴玻璃技术工业有限公司	22,286,375.78	3,377,880.32	25,664,256.10	9,078,068.51	0.00	9,078,068.51	20,832,800.00	0.00	20,832,800.00	832,800.00	0.00	832,800.00

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
上海北玻自动化技术有限公司	20,400,534.89	-13,249,400.47	-13,249,400.47	-2,387,502.56	9,591,098.24	-4,850,302.74	-4,850,302.74	-9,450,126.55
北京北玻安全玻璃有限公司	84,791,896.79	7,369,824.67	7,369,824.67	3,533,639.62	120,428,130.25	11,533,720.12	11,533,720.12	10,218,098.42
上海北玻玻璃技术工业有限公司	222,511,695.97	-6,908,414.82	-6,908,414.82	17,218,897.16	216,722,792.41	-31,397,468.03	-31,397,468.03	19,224,268.42
洛阳北玻台信风机技术有限责任公司	57,403,588.64	2,235,632.86	2,235,632.86	-137,332.34	54,469,965.78	2,868,861.16	2,868,861.16	4,009,572.11
天津北玻玻璃工业技术有限公司	242,272,283.85	61,012,217.81	61,030,976.55	63,807,430.79	251,029,120.40	69,723,455.54	69,723,455.54	56,076,931.93
广东北玻臻兴玻璃技术工业有限公司	10,187,285.39	-3,413,812.41	-3,413,812.41	-10,077,130.57	0.00	0.00	0.00	0.00

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

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

(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

--	--

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	

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：

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

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：	--	--
投资账面价值合计	3,978,767.20	
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-21,232.80	
--综合收益总额	-21,232.80	

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失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失
-------------	---------------	---------------------	-------------

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

十、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括应收款项、应付款项，各项金融工具的详细情况说明见本附注六相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1、风险管理目标和政策

本公司从事风险管理的目标是对风险和收益进行权衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

(1) 市场风险

① 外汇风险

外汇风险指因汇率变动产生损失的风险。本公司承受外汇风险主要与欧元、美元、港币有关。该外币余额的资产产生的外汇风险可能对本公司的经营业绩产生影响。

a 货币资金

项 目	期末数			期初数		
	原币金额	折算汇率	人民币金额	原币金额	折算汇率	人民币金额
库存现金						
美元	11,048.84	6.9370	76,645.81	5,616.85	6.4936	36,473.58
欧元	10,962.52	7.3068	80,100.95	11,666.45	7.0952	82,775.80
英镑	90.00	8.5094	765.85	90.00	9.6159	865.43
小计			157,512.61			120,114.81
银行存款						
美元	4,660,437.31	6.9370	32,329,453.62	4,799,305.75	6.4936	31,164,771.82
欧元	4,544,626.00	7.3068	33,206,673.26	2,898,849.61	7.0952	20,567,917.75
小计			65,536,126.88			51,732,689.57
合计			65,693,639.49			51,852,804.38

b 债权债务

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币 余额	期初外币余额	折算汇率	期初折算人民币 余额
应收账款			43,093,077.11			9,466,104.80
其中：美元	6,211,057.58	6.937	43,086,106.42	864,133.55	6.4936	5,611,337.63
欧元	954.00	7.3068	6,970.69	474,342.44	7.0952	3,365,554.48
港币				583,939.33	0.83778	489,212.69
其它应收款			295,000.90			1,930,127.20

其中：美元	2,500.00	6.937	17,342.50	1,000.00	6.4936	6,493.60
欧元	38,000.00	7.3068	277,658.40	271,117.60	7.0952	1,923,633.60
港币						
应付账款			144,883.68			82,838.59
其中：美元	20,885.64	6.937	144,883.68	11,260.74	6.4936	73,122.71
欧元				1,369.36	7.0952	9,715.88
港币						
其它应付款			262,204.56			774,750.31
其中：美元	37,797.98	6.937	262,204.56	119,309.83	6.4936	774,750.31
欧元						
港币						

（2）信用风险

本公司的信用风险主要来自货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款。管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察这些信用风险的敞口。

本公司持有的货币资金，主要存放于商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

对于应收账款、其他应收款和应收票据，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

（3）流动风险

流动性风险是指本公司无法及时获得充足资金,满足业务发展需要或偿付到期债务以及其他支付义务的风险。

本公司财务部门持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

本公司持有的金融资产和金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

非衍生金融资产及负债：	1年以内	1-2年	2-3年	3年以上	合 计
应收账款	191,616,741.93	42,893,048.69	50,649,612.83	63,958,608.00	349,118,011.45
其他应收款	5,915,426.56	545,931.59	405,615.80	3,068,320.52	9,935,294.47
应付账款	114,085,015.44	4,691,967.44	1,376,388.46	709,211.29	120,862,582.63
其他应付款	9,732,317.22	2,208,027.12	196,158.96	682,332.17	12,818,835.47

2、金融资产转移

公司不存在已转移但未整体终止确认的金融资产和已整体终止确认但转出方继续涉入已转移金融资产。

3、金融资产与金融负债的抵销

公司无可执行的总互抵协议或类似协议，亦无符合相关抵销条件的已确认金融工具。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

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

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

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

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

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

9、其他

十二、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。

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、在其它主体中的权益。。

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、在其他主体中的权益。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

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
高学明	董事长
高 理	副董事长、总经理
史寿庆	副董事长、副总经理
雷 敏	副总经理
高 琦	副总经理
高学林	董事
施玉安	董事
常海明	董事、董事会秘书
金文辉	独立董事
郭雪萌	独立董事
吴跃平	独立董事
熊熊	独立董事
孟宪慧	监事会主席
韩俊峰	监事
王继峰	监事
夏 冰	财务总监
杨渊晰	审计总监

其他说明

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

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(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
-----	------	-------	-------	------------

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				
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
合计支付报酬	5,011,242.40	4,418,335.26

(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

(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

十三、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

本公司及公司控股股东、董事长高学明先生、联讯资本投资有限公司、西藏联讯北玻投资管理有限公司共同发起投资设立西藏联讯北玻创业投资合伙企业（有限合伙）。

全体合伙人的目标认缴出资总额的上限为人民币10亿元。其中，本公司拟认缴出资人民币1.5亿元，占全部认缴出资

总额的15%。

本公司本期出资12,235,300.00元已出资到位。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

未决诉讼

江苏天成镀膜玻璃有限公司于2010年购买本公司所属子公司上海北玻镀膜技术工业有限公司的镀膜设备，在设备运抵江苏天成并安装调试完毕后，江苏天成以设备有质量问题为由拒绝在验收报告上签字并拒付设备尾款。经多方努力无果，2013年12月，上海北玻镀膜技术工业有限公司将江苏天成镀膜玻璃有限公司诉至苏州市中院，要求江苏天成镀膜玻璃有限公司支付货款16,374,891.66元及违约金1,954,548.13元。苏州市中院受理此案。在法院审理期间，双方对于设备的鉴定又产生新的分歧，截止2016年12月31日，法院尚未做出判决。

(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

十四、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
未决诉讼	2017年2月，本公司律师收到美国 United States District Court for the District of Minnesota 法院传票，美国公民 Terrance Sawyer（本公司原职员）因劳资纠纷起诉本公司子公司天津北玻在美国子公司 Northglass Americas .LLC，要求工资及赔偿合计 578,710.00 美元，截止审计报告日，案件还在审理中。		

2、利润分配情况

单位：元

3、销售退回

无

4、其他资产负债表日后事项说明

无

十五、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表 项目名称	累积影响数
-----------	------	----------------------	-------

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因
-----------	------	------------

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营 利润
----	----	----	------	-------	-----	----------------------

其他说明

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目		分部间抵销	合计
----	--	-------	----

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

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十六、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	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款						4,733,963.98	3.12%	199,368.43	4.21%	4,534,595.55
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	130,148,910.56	98.11%	18,084,138.38	13.89%	112,064,772.18	146,857,188.17	96.88%	18,714,464.67	12.74%	128,142,723.50
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	2,506,464.27	1.89%	2,506,464.27	100.00%						
合计	132,655,374.83	100.00%	20,590,602.65	15.52%	112,064,772.18	151,591,152.15	100.00%	18,913,833.10	12.48%	132,677,319.05

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			
1 年以内小计	75,117,051.57		
1 至 2 年	23,525,531.30	4,705,106.26	20.00%
2 至 3 年	11,870,658.61	3,561,197.58	30.00%
3 年以上	19,635,669.08	9,817,834.54	50.00%
合计	130,148,910.56	18,084,138.38	13.89%

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 3,569,411.24 元；本期收回或转回坏账准备金额元。

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
货款	1,892,641.69

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

债务人	欠款金额	年限	占总额的比例 (%)
信义光伏产业（安徽）控股有限公司	8,776,000.00	2年以内	6.62
宁夏鸿日建筑幕墙装饰有限公司	6,806,243.53	2年以内	5.13
吴江南玻璃有限公司	4,203,400.00	3年以内	3.17

武汉美嘉装饰工程有限公司	3,626,664.20	2年以内	2.73
东莞南玻太阳能玻璃有限公司	3,348,030.00	4年以内	2.52
合 计	26,760,337.73		22.66

(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	98,059,971.23	99.91%	612,088.35	0.62%	97,447,882.88	98,098,941.79	99.97%	560,519.61	0.57%	97,538,422.18
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	91,884.50	0.09%	91,884.50	100.00%		30,000.00	0.03%	30,000.00	100.00%	
合计	98,151,855.73	100.00%	703,972.85	0.72%	97,447,882.88	98,128,941.79	100.00%	590,519.61	0.60%	97,538,422.18

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 年以内小计	96,547,794.56		
1 至 2 年	418,000.00	83,600.00	20.00%
2 至 3 年	93,000.00	27,900.00	30.00%

3 年以上	1,001,176.67	500,588.35	50.00%
合计	98,059,971.23	612,088.35	0.62%

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 279,147.74 元；本期收回或转回坏账准备金额元。

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
确定无法收回的其他应收款	165,694.50

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	209,500.00	159,500.00
员工备用金	1,838,094.43	1,993,667.48
关联方往来	95,575,562.64	95,575,562.64
其他	528,698.66	400,211.67
合计	98,151,855.73	98,128,941.79

（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
上海北玻玻璃技术工业有限公司	子公司往来款	65,575,562.64	一年以内	66.81%	
上海北玻镀膜技术工业有限公司	子公司往来款	30,000,000.00	一年以内	30.56%	
周锋	备用金	399,000.00	一至五年以上	0.41%	159,000.00
韩胜军	备用金	367,000.00	一至四年	0.37%	159,300.00
谢晓月	备用金	299,725.99	一年以内	0.31%	
合计	--	96,641,288.63	--	98.46%	318,300.00

(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	383,317,496.27		383,317,496.27	383,317,496.27		383,317,496.27
对联营、合营企业投资	3,978,767.20		3,978,767.20			
合计	387,296,263.47		387,296,263.47	383,317,496.27		383,317,496.27

(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
上海北玻	95,825,247.39			95,825,247.39		

北京北玻	40,903,911.62			40,903,911.62		
洛阳台信	7,500,000.00			7,500,000.00		
上海镀膜	97,424,084.76			97,424,084.76		
天津北玻	72,000,000.00			72,000,000.00		
上海自动化	33,000,000.00			33,000,000.00		
广东北玻	36,664,252.50			36,664,252.50		
合计	383,317,496.27			383,317,496.27		

(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											
西藏联讯 北玻创业 投资管理 有限公司		4,000,000.00		-21,232.80						3,978,767.20	
小计		4,000,000.00		-21,232.80						3,978,767.20	
合计		4,000,000.00		-21,232.80						3,978,767.20	

(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	337,631,268.72	298,875,973.14	355,637,450.74	328,762,218.48
其他业务	18,421,277.68	8,435,441.23	20,356,656.57	5,751,531.79
合计	356,052,546.40	307,311,414.37	375,994,107.31	334,513,750.27

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	-21,232.80	
银行理财产品收益	7,306,591.78	6,704,775.35
合计	7,285,358.98	6,704,775.35

6、其他

无

十七、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	94,643.04	
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）	7,860,427.92	
债务重组损益	238,000.00	
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	7,306,591.78	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	11,556,073.50	
减：所得税影响额	1,207,651.72	
少数股东权益影响额	2,689,525.61	
合计	23,158,558.91	--

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	1.61%	0.0334	0.0334
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.06%	0.0013	0.0013

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、载有法定代表人签名的公司2016年年度报告全文；
 - 二、载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表；
 - 三、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；
 - 四、报告期内在《证券时报》《中国证券报》和指定信息披露网站巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 上述文件置备于公司证券部备查。

洛阳北方玻璃技术股份有限公司

高学明

2017年3月31日