

公司代码：603690

公司简称：至纯科技

公告编号：2018-022

**上海至纯洁净系统科技股份有限公司**  
**2017 年年度报告摘要**

## 一 重要提示

- 1 本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到上海证券交易所网站等中国证监会指定媒体上仔细阅读年度报告全文。
- 2 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。
- 3 公司全体董事出席董事会会议。
- 4 众华会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。
- 5 经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

经众华会计师事务所（特殊普通合伙）审计，2017 年度公司合并报表实现归属于上市公司股东的净利润为 49,291,415.43 元，2017 年度母公司实现净利润 44,821,047.13 元，以母公司净利润为基数提取 10% 的法定盈余公积 4,482,104.71 元后，本年度可分配利润为 40,338,942.42 元，加上年初未分配利润 78,728,227.83 元，截至 2017 年 12 月 31 日，公司累计可分配利润为 119,067,170.25 元。

公司拟定 2017 年度利润分配方案为：以总股本 210,400,000 股为基数，向股权登记日登记在册的全部股东派发现金红利，每 10 股派送现金 0.71 元（含税），共计分配现金股利 14,938,400.00 元，占合并报表本年实现归属于母公司净利润的 30.31%。剩余未分配利润 104,128,770.25 元滚存至下一年度。

公司 2017 年资本公积金转增股本方案：截止至 2017 年 12 月 31 日，公司合并报表资本公积金余额为 50,934,059.77 元，根据公司现有情况，拟定 2017 年度公司不进行资本公积金转增股本。

## 二 公司基本情况

### 1 公司简介

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	至纯科技	603690	无

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	柴心明	张娟
办公地址	上海市闵行区紫海路170号	上海市闵行区紫海路170号
电话	021-80238290	021-80238290

## 2 报告期公司主要业务简介

### （一）公司从事的主要业务

1.公司主要为电子、生物医药等行业的先进制造业企业提供高纯工艺系统的整体解决方案，业务包括高纯工艺系统与高纯工艺设备的设计、加工制造、安装以及配套工程、检测、厂务托管、标定和维护保养等增值服务。该领域产业技术涉及物理、半导体物理、物理化学、电化学等多种基础科学和化工、机械、电气工程及其自动化、软件、材料、表面处理等多种工程学科，属于多学科交叉行业。

公司服务的行业主要包括泛半导体产业（集成电路、MEMS、平板显示、光伏、LED 等）、光纤、生物制药、食品饮料行业等工艺复杂精准且需要对生产的工艺流程进行制程微污染控制的先进制造业。高纯工艺系统是保证和提高这些行业产品良率的必要条件，是这些行业生产工艺流程的不可分割的组成部分。

### 2.公司的产品和服务公司

在报告期内为用户提供高纯工艺系统、工艺设备、专业服务和开始工艺相关材料的相关业务。

高纯工艺系统的核心是系统设计，系统由专用设备、管道、仪表、阀门、配件等组成；系统的前端连接高纯介质储存装置，系统的终端连接客户自购的工艺生产设备。高纯工艺系统能将制程所需的高纯介质(特殊气体、化学品、液体等)从源头稳定的传输至终端设备，同时保证高纯介质避免二次污染，其作用具体表现在：满足生产工艺的纯度要求。衡量高纯介质中不纯物的最重要指标通常采用体积比浓度，常用的有百万分之一(ppm)、十亿分之一(ppb)。使用高纯工艺系统的行业对于制程线宽都控制在 1 微米以下甚至在纳米级，在泛半导体行业的芯片制造中，即使百万分之一的水氧分含量或零点几微米的杂质颗粒附着在芯片表面都会降低芯片的绝缘性或导通性，导致集成电路的短路、断路甚至腐蚀，从而直接影响制程芯片的品质和良率。因此通过高纯工艺系统实现不纯物控制是最核心的关键点。

公司致力于为高端先进制造业企业提供超高纯工艺系统的解决方案，可以依据特点区分为电子和生物医药领域。

电子领域涵盖：超高纯工艺特种气体纯化、供应和尾气处理系统；超高纯化学品调配系统；超高纯化学品供应系统；工艺气体及化学品回收系统；研磨液供应系统；GMS/CMS/GDS 系统；生产数字化系统等。

生物制药领域涵盖：纯水系统；注射用水系统；纯蒸汽系统；配液系统；CIP/SIP 系统；MES

系统等。

## （二）经营模式

公司提供的主要产品为高纯工艺系统和高纯工艺设备，以定制化设计、生产、安装为主要生产模式，包括公司开发生产的高纯工艺系统的专用设备和设计加工的输送分配管道等。同时公司还提供客户厂务建设的配套工程、以高纯工艺系统为核心的检测、维护保养、系统升级和厂务托管等增值服务。公司业务经营模式主要包括以下方面：

### 1.以竞标为主的营销模式

公司持续研究下游行业发展动态，集中聚焦于未来 1-2 年内市场需求最旺盛、盈利前景最好的重点行业，通过参加行业展会、举办系统知识讲座、定期回访存量用户以了解用户工艺更新需求、收集行业资讯等方式获取客户需求与业务信息。

### 2.项目采购为主、集中采购为辅的采购模式

公司以项目为单位进行定制化的设计、生产和安装，以满足不同客户的生产工艺要求。在采购方面，公司以项目采购为主，集中采购为辅，以满足不同承接项目的不同生产工艺所要求的原材料采购。这种生产模式可以有效地规避大量原材料的囤积。

公司在根据不同项目要求分次采购的同时，还会进行少量集中采购以实现提前备货，这种方式可以提高公司的议价能力，降低采购单价或延长公司付款信用期，有利于公司与供应商建立良好的合作关系，保证货源的质量和充足性，降低项目采购可能造成的原材料不足的风险。

### 3.以定制为核心的生产模式

公司的主要产品为高纯工艺系统，其生产过程包括设计、专用设备生产、现场预制、系统安装四个环节。由于客户的工艺要求不同，系统生产均采用定制化模式，即中标以后，由技术中心以项目为单位制定系统的整体设计方案；系统所用的专用设备由制造中心根据技术中心的要求制定专用设备的生产工艺流程，在公司的生产车间完成；工程中心负责管道、阀门、仪表、配件的客户现场预制，再根据设计方案的要求完成整个系统的安装。

根据公司的生产模式，专用设备生产、现场预制、系统安装均会涉及原材料的使用，具体情况如下：

在专用设备生产阶段，专用设备生产所需的外柜、管道、阀门、仪表、配件、电气控制等部件均系外部采购，专用设备设计所要求的加工与组装程序由公司自行完成。专用设备的定制化程度较高，因此根据不同的设计要求所进行的非标准化加工与组装系其核心价值所在。

在现场预制阶段，预制的对象主要包括专用设备、管道、阀门，其中专用设备、阀门的预制

主要系根据设计安装要求预制成专用设备组、阀门组，管道预制主要系根据设计安装要求进行切割、焊接。现场预制均由公司自行完成。

在系统安装阶段，需要安装的内容包括专用设备、管道、阀门、配件、仪表、电气控制，其中专用设备包括整机外购、自行生产两种来源，管道、阀门、配件、仪表、电气控制均系外部采购并经过现场预制后进行安装。

#### 4、以增值服务为后续盈利点之一的服务模式

公司提供的服务主要包括两部分内容：

（1）产品售后服务，主要是高纯工艺系统的调试与维护保养。这部分业务的发展与壮大主要依赖高纯工艺系统的销售情况，难以独立划分；

（2）系统检测、标定、数据分析和气化厂务托管。这部分业务系公司提供的增值服务，检测与标定能够帮助客户实现生产监督、及时发现运行中的问题，数据分析能够帮助客户深入了解实际生产情况、改进工艺，气化厂务托管则涵盖客户生产的全部过程，有利于客户专注于自身终端产品的研发和销售。

### （三）行业情况

#### 1.公司所处的行业

目前公司所属行业尚未有明确的指定。根据中国证监会 2012 年颁布的《上市公司行业分类指引》，公司隶属于专用设备制造业中的其他专用设备制造业（C35），并交叉涉及建筑业中的建筑装饰和其他建筑业（E50）。

公司所处行业为新兴行业，目前尚无明确的行业主管部门和行业协会。公司的产品和服务所涉及的行业主管部门主要包括工业和信息化部、住房和城乡建设部、国家安全生产监督管理局、国家食品药品监督管理局。公司的产品和服务所涉及的行业自律组织主要包括中国电子学会洁净技术分会、中国建筑业协会建筑安全分会、中国太阳能光伏协会、中国 LED 显示应用行业协会、中国半导体行业协会、中国生化制药工业协会。

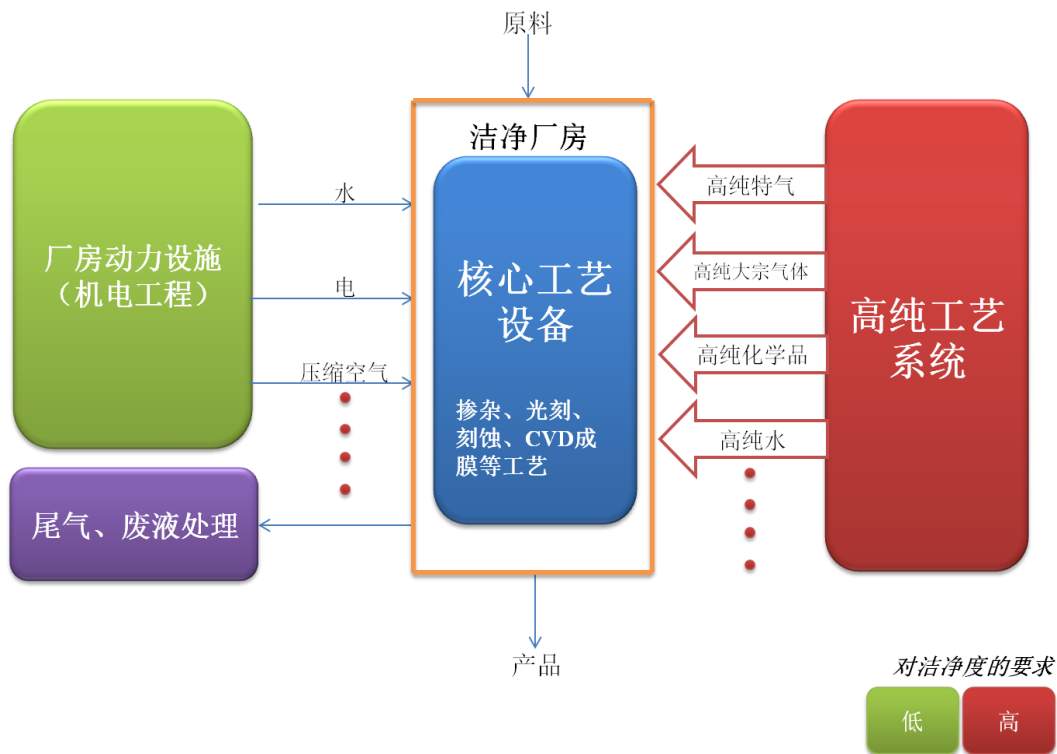
#### 2.行业发展概况

公司所处行业为新兴行业，随着泛半导体（集成电路、MEMS、平板显示、光伏、LED 等）、光纤、生物医药及食品饮料等现代制造业的发展，高纯工艺系统行业应运而生。高纯工艺系统与厂务动力系统以及尾气废液处理系统共同构成了工业企业的厂务系统，为工业企业的核心工艺设备运转提供支持。

与钢铁、机械等传统制造业不同，泛半导体等现代制造业自诞生之日起就一直朝精密化、微

型化方向发展。从第一个晶体管到纳米级别的大规模集成电路，制程中的精细加工、精细控制成为生产工艺的关键环节。

在几乎所有和“精细”相关的技术中，杂质对制程的结果都会产生不利甚至极为有害的影响：在极低温度（-270℃）下，微量的氧和水会变成坚硬无比的固体，成为透平机的天敌；少量的病菌会对手术产生致命的影响；微量的特种元素会改变钢铁的性能；空气中悬浮的颗粒会影响精密加工仪器（陀螺仪）的性能；百万分之一以下的氧水含量会使大量的大规模集成电路芯片报废。生产工艺对物料、介质的纯度要求首先催生了不纯物控制技术的发展，随后以该技术为核心逐步演化成一个完整的实物产品——高纯工艺系统，实现整个生产过程的不纯物控制。自 20 世纪 70 年代起，高纯工艺系统的研发、设计、生产从光伏、半导体等行业中分离出来，开始作为一个相对独立的行业发展，并因其在多种不同行业的应用，形成多学科交叉的显著特点，技术知识涵盖物理、半导体物理、物理化学、电化学等多种基础科学和化工、机械、材料、表面处理等多种工程学科。



衡量高纯工艺系统的核心指标为不纯度控制级数。最初高纯工艺系统实现的纯度控制为 ppm（百万分之一）级。随着科学发展和技术进步，生产工艺对纯度的要求逐步提高，纯度控制从 ppm 逐步发展到 ppb（十亿分之一）及以下。目前，ppb 以下级控制技术即量子级不纯物控制技术已广泛应用在半导体集成电路、LED、光伏、生物制药、医疗、超低温（超导）等行业，以及精密加工与测试、特殊工况（核反应堆，高纯高温高压高腐蚀）作业中。

高纯工艺系统目前主要用于泛半导体产业（集成电路、MEMS、平板显示、光伏、LED等）和光纤、生物制药及食品饮料行业，通过控制高纯工艺介质（气体、化学品、水）的纯度，以实现其制程精度要求，保障并提升产品良率，下游先进制造行业的高纯工艺系统直接影响了工艺设备的运行及投产后的成品率。

随着下游客户所在行业的不断发展升级，对高纯工艺领域呈现以下趋势：

### 本土供应商优势在增大

随着泛半导体、生物制药等行业的发展，尤其是半导体制程工艺的不断升级，下游客户对高纯工艺的要求也不断提高，进入壁垒相对较高。长久以来，该领域以日本、美国、韩国、法国等企业供应商为主。公司十多年来持续服务于泛半导体行业，紧随泛半导体行业几乎从零开始到如今遍地开花的高速发展，跟动用户不断发展的需求，设计和提供相关产品和服务，赢得了大量高稳定度的用户，都是一个进口替代的过程。晶圆厂的要求极高，高纯工艺系统是一个行和不行的系统，关乎良品率，这是壁垒也是机遇。随着这批晶圆厂的扩建浪潮，公司产品和服务已经顺利进入一线用户，证明了本土供应商完全有实力服务于本土的一线用户。未来，本土供应商有着成本优势、快速响应优势，以及跟动研发的优势，会有更多机会。

### 高纯工艺系统集成程度的提高

高纯工艺系统由专用设备、管道、仪表、阀门、配件等组成，连接介质储存装置与客户的工艺生产设备，是客户生产线的前端部分。随着洁净室内对资源利用效率的提升，大量的设备和系统所占的投影面积要求越来越少，对系统集成程度的要求不断提高。

### 客户服务向解决方案的系统化方向发展

高纯工艺行业的发展目标从满足客户的工艺要求逐步向为客户提供系统化的解决方案演变，在源头上，高纯工艺系统行业可以为客户提供高纯工艺介质；在系统建成后，可以将定期检测服务衍生至 7x24 小时的不间断监控、系统运行托管，还可以通过分析数据帮助客户改进生产工艺；可以单独为客户提供或采购所需设备。行业价值链的扩展为行业提供了广阔的发展空间。

## 3 公司主要会计数据和财务指标

### 3.1 近 3 年的主要会计数据和财务指标

单位：元 币种：人民币

	2017年	2016年		本年比上年 增减(%)	2015年
		调整后	调整前		
总资产	998,781,335.73	620,279,152.70	620,279,152.70	61.02	498,867,696.84
营业收入	369,077,914.79	263,297,955.72	263,297,955.72	40.18	207,506,794.62
归属于上市公司股	49,291,415.43	45,309,185.87	45,309,185.87	8.79	17,698,694.06

东的净利润					
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	41,423,081.66	34,438,729.34	34,438,729.34	20.28	15,721,447.62
归属于上市公司股东的净资产	405,063,513.34	293,040,865.64	293,040,865.64	38.23	247,972,712.37
经营活动产生的现金流量净额	-68,204,771.73	-18,418,459.34	-18,418,459.34	-270.31	2,097,986.63
基本每股收益（元/股）	0.238	0.290	0.290	-17.93	0.113
稀释每股收益（元/股）	0.238	0.290	0.290	-17.93	0.113
加权平均净资产收益率（%）	12.89	16.76	16.76	减少3.87个百分点	7.40

### 3.2 报告期分季度的主要会计数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	49,156,532.78	108,957,382.40	67,383,153.36	143,580,846.25
归属于上市公司股东的净利润	7,805,796.07	17,198,692.97	11,008,976.01	13,277,950.38
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	1,572,321.00	17,980,711.95	10,652,374.86	11,217,673.85
经营活动产生的现金流量净额	-41,094,470.10	-26,189,705.05	-15,857,870.24	14,937,273.66

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

## 4 股本及股东情况

### 4.1 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：万股

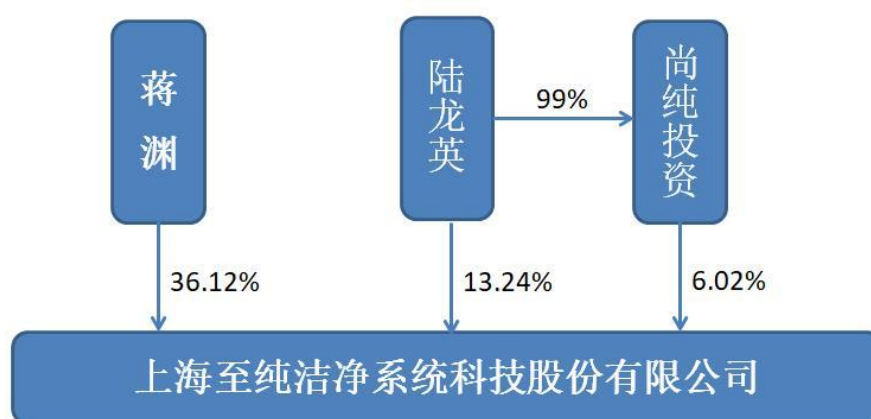
截止报告期末普通股股东总数（户）	22,518						
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）	19,885						
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）	0						
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（户）	0						
前 10 名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内增减	期末持股数量	比例 (%)	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况		股东性质
					股份状态	数量	
蒋渊	0	7,600.32	36.12	7,600.32	质押	2,000	境内自然人
陆龙英	0	2,786.16	13.24	2,786.16	质押	1,500	境内自



							然人
上海联新投资中心(有限合伙)	0	1,404	6.67	1,404	无		其他
尚纯(上海)投资咨询中心(有限合伙)	0	1,266.72	6.02	1,266.72	无		其他
宁波维科新业成长一号创业投资合伙企业(有限合伙)	0	1,092	5.19	1,092	无		其他
吴海华	0	1,014	4.82	1,014	质押	150	境内自然人
孙时伟	0	312	1.48	312	无		境内自然人
周亚春	145.59	145.59	0.69	0	无		未知
上海至朴投资管理有限公司	0	124.8	0.59	124.8	无		其他
钟格	86.5	86.5	0.41	0	无		未知
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司前十名流通股股东,公司未知其是否存在关联关系或一致行动关系。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用						

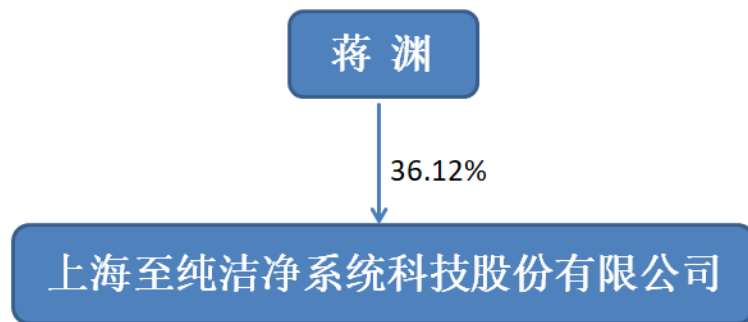
#### 4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



#### 4.3 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



4.4 报告期末公司优先股股东总数及前 10 名股东情况

适用 不适用

5 公司债券情况

适用 不适用

5.1 公司债券基本情况

单位:元 币种:人民币

债券名称	简称	代码	发行日	到期日	债券余额	利率	还本付息方式	交易场所
上海至纯洁净系统科技股份有限公司2014年中小企业私募债券	14 至纯债	125523	2015年2月13日	2018年2月1日	49,962,275.06	7.5	本期债券采用单利按年计息,不计复利。每年付息一次,到期一次还本,最后一期利息随本金的兑付一起支付。本期债券于每期的付息日向投资者支付的利息金额为投资者截至兑息债权登记日 15:00 前所持有的本期债券票面总额与对应的票面年利率的乘积;于兑付日向投资者支付的本息金额为投资者截至兑付债权登记日 15:00 前所持有的本期债券最后一期利息及所持有的债券票面总额的本金。	上海证券交易所

5.2 公司债券付息兑付情况

适用 不适用

2017年2月13日公司对“14至纯科技债”进行付息,支付2016年2月13日至2017年2月12日期间的债券利息,计息年利率为7.5%,债权登记日为2017年2月10日。

5.3 公司债券评级情况

适用 不适用

#### 5.4 公司近 2 年的主要会计数据和财务指标

√适用 □不适用

主要指标	2017 年	2016 年	本期比上年同期增减(%)
资产负债率(%)	58.58	52.76	11.04
EBITDA 全部债务比	0.23	0.44	-48.76
利息保障倍数	5.09	7.34	-30.71

### 三 经营情况讨论与分析

#### 1 报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 3.69 亿元、总资产 9.99 亿元、归属于母公司所有者权益 4.05 亿元、实现营业利润 4983.60 万元、归属于母公司所有者净利润 4929.14 万元、每股收益 0.238 元；较上年同期分别增加 40.18%、增加 61.02%、增加 38.23%、增加 22.67%、增加 8.79%、减少 17.93%。

#### 2 导致暂停上市的原因

□适用 √不适用

#### 3 面临终止上市的情况和原因

□适用 √不适用

#### 4 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

√适用□不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注（受重要影响的报表项目名称和金额）
根据财政部《关于印发<企业会计准则第 42 号—持有待售的非流动资产、处置组和终止经营>的通知》（财会〔2017〕13 号）的规定，本公司自 2017 年 5 月 28 日起执行前述准则。	第三届董事会第七次会议审议通过	根据该准则的相关规定，本公司对 2017 年 1 月 1 日存在的资产处置收益采用未来适用法处理，对 2017 年 1 月 1 日至该准则施行日之间新增的资产处置收益根据该准则进行调整。对 2017 年度财务报表累计影响为：2017 年“资产处置收益”科目，金额为 237,653.90 元，“营业外收入”科目减少 237,653.90 元。该调整事项对报告期内损益无影响。
根据财政部《关于印发修订<企业会计准则第 16 号—政府补助>的通知》（财会〔2017〕15 号）的规定，本公司自 2017 年 6 月 12 日起执行前述准则。	第三届董事会第七次会议审议通过	根据该准则的相关规定，本公司对 2017 年 1 月 1 日存在的政府补助采用未来适用法处理，对 2017 年 1 月 1 日至该准则施行日之间新增的政府补助根据该准则进行调整。对 2017 年度财务报表累计影响为：2017 年“其他收益”科目，金额为 1,570,064.41 元，“营业外收入”科目减少 1,570,064.41 元。该调整事项对报告期内损益无影响。

<p>根据财政部《关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》(财会〔2017〕30号),本公司对财务报表格式进行了相应调整。</p>	<p>第三届董事会第七次会议审议通过</p>	<p>1) 本公司将原列报于“营业外收入”和“营业外支出”的非流动资产处置利得和损失变更列报于“资产处置收益”,同时对2016年度比较数据进行调整,2016年“资产处置收益”科目,金额为11,639,119.34元,“营业外收入”科目减少11,983,462.29元,“营业外支出”科目减少344,342.95元,对资产总额和净利润无影响。2) 本公司将原列报于“营业外收入”的政府补助变更列报于“其他收益”,无需对2016年度比较数据进行调整。</p>
---	------------------------	---

5 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

6 与上年度财务报告相比,对财务报表合并范围发生变化的,公司应当作出具体说明。

适用 不适用

公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定,所有子公司均纳入合并财务报表。本期纳入合并范围的公司为本公司和12家子公司,比上年合并范围新增6家子公司,具体见本附注7在其他主体中权益的披露。