湖北泰晶电子科技股份有限公司

2016 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 中审众环会计师事务所（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

经中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）审计确认，公司 2016 年度归属于母公司净利润 59,026,251.59 元。本年度拟以 2016 年末总股本 66,680,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 3.2 元（含税），共派发 21,337,600.00 元，占 2016 年度归属于母公司净利润的 36.15%，剩余未分配利润结转至下一年度。

本年度拟以 2016 年末总股本 66,680,000 股为基数，资本公积每 10 股转增 7 股，共计 46,676,000 股。上述预案实施完成后，公司总股本将增加至 113,356,000 股。

上述预案尚需提交股东大会审议通过。

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	泰晶科技	603738	无

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	单小荣	朱柳艳
办公地址	随州市曾都经济开发区	随州市曾都经济开发区
电话	0722-3308115	0722-3308115
电子信箱	sxr@sztkd.com	zly@sztkd.com

2　报告期公司主要业务简介

（1）公司的主要业务

公司主营业务为石英晶体谐振器的研发、生产、销售。公司自设立以来主营业务未发生变化。公司首发募集资金投资项目围绕公司主营业务展开，与电子元器件行业微型化、片式化的发展趋势和国家的产业政策方向一致。募集资金投资项目的实施将扩大公司产能，优化公司产品结构和提高产品品质，提升公司的市场竞争能力。

目前，公司主要产品为各种型号的石英晶体谐振器，产品涵盖 DIP 和 SMD 等，具体型号展示及主要应用如下：

产品类别	产品系列	产品型号（简称）	频率范围	外型尺寸（mm）	图片	产品用途
DIP 低频晶体谐振器	TKD-TF 系列	TF-308 TF-206	32.000~120.000 KHz	8.0*3.0 6.0*2.0		个人电脑、家电、石英钟表、电话、游戏机、计算器、智能电表、遥控器等
SMD 高频晶体谐振器	TKD-M 系列	M3225 M2520 M2016	8~66MHz	3.2*2.5*0.75 2.5*2.0*0.6 2.0*1.6*0.5		移动通讯、智能手机、视听设备、平板电脑、笔记本电脑等各类移动终端和自动控制系统等
SMD 低频晶体谐振器		M8	32.768KHz	8.0*3.8*2.54		电脑、自动控制系统等
		M6 K7015		7.0*1.5*1.4		手机、平板电脑等移动终端和自动控制系统等
		K3215 K2012		3.2*1.5*0.9 2.0*1.2*0.6		
DIP 高频晶体谐振器	TKD-S 系列	49S/SS	1.8432~150MHz	11.5*4.65*3.5		移动通讯、电脑、自动控制、电话、邮电系统、视听设备（彩电，VCD，DVD 等）和各种频率源
		49U		11.5*5.0*13.5		
SMD 高频晶体谐振器		49SMD	3~60MHz	11.5*5.0*4.0		

（2）公司的主要经营模式

① 采购模式

经过多年的经营，公司制定了较为完善的供应商管理体系和采购控制流程，对供货能力和材料品质进行综合评审，通过多家选择、比价采购。公司与供应商具有多年稳定的业务合

作关系，原材料供应充足。

② 生产模式

公司采取订单驱动模式组织生产。根据客户需求，结合产品的工作机理，提出其性能参数与技术指标，或直接根据产品通用指标进行产品规格确定。然后销售部门按照订单制定需求计划提交采购及生产部门，组织原材料采购、产品生产。

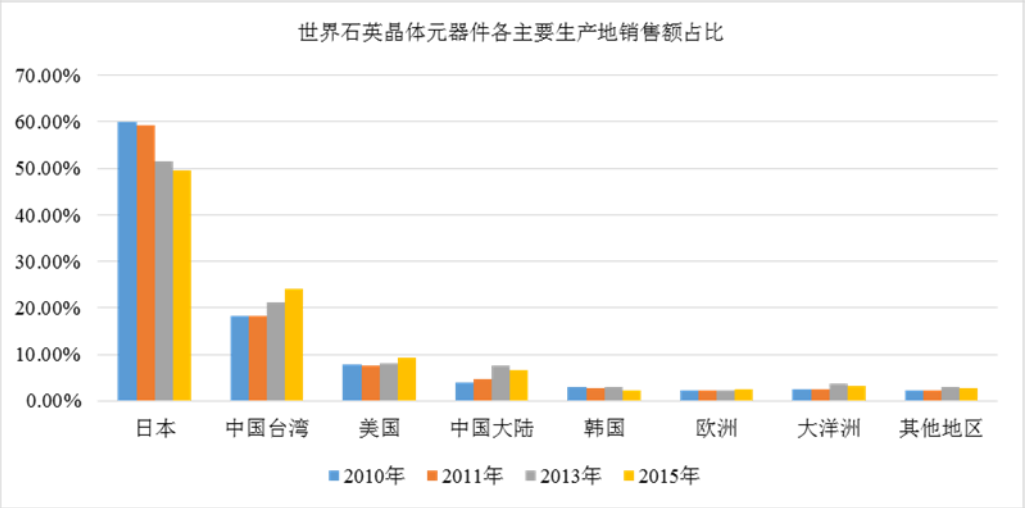
③ 销售模式

公司主要采用直销模式，直接面对终端客户，与重要客户维持长期的战略合作关系；同时，公司通过电子产品贸易商以买断式销售为补充；每年根据市场需求，拓展新的销售渠道，扩大市场占有率。

（3）公司所处的行业情况

公司主要从事石英晶体谐振器的研发、生产和销售，属于电子元器件行业中的石英晶体元器件子行业。电子元器件是电子信息产业的基础产业，是推动我国电子信息产业发展的重要支撑力量。

①全球及我国石英晶体元器件行业状态根据日本水晶工业协会公开资料，2010 年、2011 年、2013 年和 2015 年世界石英晶体元器件各主要生产地销售额占比：



数据来源：日本水晶工业协会[QJAJ]2010、2011、2013、2015（注：2012、2014 年统计数据未公开）

世界范围内，日本石英晶体元器件厂商基础技术水平和生产自动化程度较高，具备较强的规模和技术优势，是国际石英晶体谐振器制造强国。2011 年以前，日本厂商生产的石英晶体谐振器占据了世界市场近六成的份额，呈现一国独大的竞争格局。2013 年以来，日本厂商受到原材料和人力资源成本上升及汇率波动等因素的影响，同时受到全球范围内其他区域如中国台湾、中国大陆等厂商产能扩张及替代产品的影响，市场份额出现较大幅度下滑，全球市场份额占比已经由 2010 年的 59.9%下降到 2015 年的 49.5%，下降了 10.4 个百分点（数据来源：日本水晶工业协会统计资料[QIAJ]，2010、2011、2013、2015）。

台湾地区厂商近年来发展迅速，产品更新速度快，成本优势有所体现，2015 年已占据

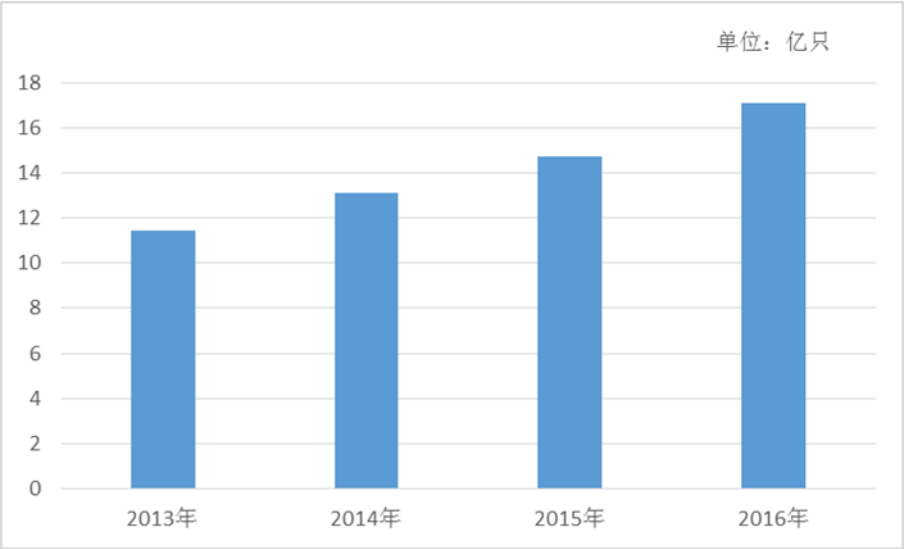
了全球约 24.1%的市场份额，较 2010 年增长了 5.8 个百分点，增幅约为 31.69%。其他地区，如美国厂商产品主要针对美国国内及部分专项产品市场，供求渠道较为稳定，单位价值较高，2015 年全球同类产品销售额占比在 9.4%左右。韩国及欧洲国家厂商的产品应用以其内需为主，合计约占全球销售额的 5%左右，2015 年也呈下降趋势，合计约占全球销售额的 4.6%左右。欧洲国家厂商因其电子信息、无线通讯技术的发展，在设计、开发、频率利用方面具有一定的优势（数据来源：日本水晶工业协会统计资料[QIAJ]，2010、2011、2013、2015）。

中国大陆厂商总体市场销售额低于日本、中国台湾、美国，但成长率高于全球，2013 年销售额约占全球的 7.7%，较 2010 年的 4.0%增长近 4 个百分点，全球市场份额占比接近翻番，增幅为远高于中国台湾厂商。随着中国大陆厂商的崛起，市场竞争逐步加剧。近年来，中国大陆产品价格呈逐年下降趋势，2015 年销售额略有下降，约占全球的 6.6%，但较 2010 年依然有 65%的增幅。同时也说明，中国大陆企业在石英晶体谐振器行业依然有较大的成长空间。

我国厂商在原材料开发、生产设备升级和产能规模等方面取得了长足的发展。目前中国大陆已成为日本、中国台湾和美国之外最主要的石英晶体谐振器的生产、应用、出口地，各类石英晶体谐振器产品的市场规模逐年递增。主要原因在于一方面日本企业在消费类电子产品、小型电子类产品和资讯设备等应用领域成本优势下降，转向发展其他产品市场，中国大陆厂商逐渐扩大市场份额；另一方面中国大陆作为全球电子信息产品的制造业中心，下游电子组装厂当地采购比例逐渐增加，带动石英晶体元器件产业发展。预计未来几年，国内厂商的市场竞争力将进一步增强，市场份额占比会继续保持上升态势。

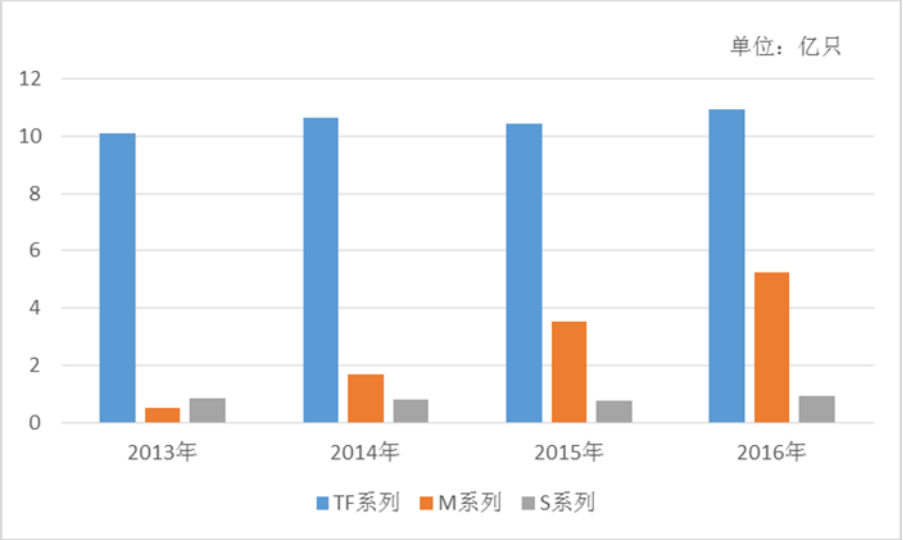
③ 公司目前产品总量和各品类产品分布情况

A、公司 2013 年、2014 年、2015 年、2016 年产品总量趋势：



公司的产品生产总量呈逐年上升的态势：2016 年公司产量达 16.96 亿只，同比增长 15.24%。

B、公司各品类产品分布情况：



公司生产的 TF 系列产品精度高、品质稳定，积累了稳定的客户群，已进入各类电子产品生产商供应体系，在该类产品上取得了较大的市场份额。M 系列产品借助在 TF 系列产品领域积累的经验，结合自身生产管理能力和技术能力，已实现量产并成为公司新的利润增长点。

2016 年，TF、S 系列产品稳中有升，同比增幅分别为 4.99%、2.48%；M 系列产品大幅增长，同比增幅为 48.36%。

根据公开资料台湾晶技 2015 年报的不完全统计，全球主要厂商情况如下：

单位：百万美元

序号	厂商	收入	百分比	地区
1	爱普生拓优科梦 EpsonToyocom	427	14.08%	日本
2	电波 NDK	338	11.15%	日本
3	台湾晶技 TXC	302	9.96%	台湾
4	KCD	301	9.93%	日本
5	大真空 KDS	201	6.63%	日本
6	Vectron	163	5.38%	美国
7	希华晶体 Siward	95	3.13%	台湾
8	HOSONIC	91	3.00%	台湾
9	大河 RIVER	77	2.54%	日本
10	村田 MURATA	69	2.28%	日本
	其他企业	968	31.93%	
	合计	3,032	100.00%	

数据来源：TXC，CS&A 2016，转自台湾晶技 2015 年度年报

近年来，我国石英晶体谐振器行业快速发展，国内晶体谐振器厂商产品涵盖了低频及高频各主流型号。泰晶科技作为行业新秀，在高低频产品全域快速发展，积极融入国内外市场。2016 年在市场竞争异常激烈的情况下，实现销售收入 3.70 亿元，折合 53.80 百万美元，同比增长 15.55%，总体业绩远高于国内其他同行业。根据公司 2017 年度预算，预计下年度收入 5.65 亿元，折合 82.15 百万美元。

C、公司产品主要应用趋势

公司产品晶体谐振器属频率元器件，主要应用于资讯设备、移动终端、网络设备、汽车电子、消费类电子产品、小型电子类产品等，在无线广域网（WAN）、局域网（LAN）、城域网（MAN）、个人网（PAN）有广泛的应用，包括 3G/4G/5G、蓝牙、WiFi、ZIGBEE 技术等。

根据国家工信部公开资料，通信设备行业和家用视听行业生产保持较快增长。2016 年生产手机 21 亿部，同比增长 13.6%，其中智能手机 15 亿部，增长 9.9%，占全部手机产量比重为 74.7%。生产彩色电视机 15,770 万台，同比增长 8.9%，其中液晶电视机 15,714 万台，增长 9.2%；智能电视 9,310 万台，增长 11.1%，占彩电产量比重为 59.0%。出口交货值同比增长 1.8%。（数据来源：国家工信部《2016 年电子信息制造业运行情况》）。

数据显示，消费电子市场依旧保持了平稳增长。其中，智能手机继续占据主导地位，并且有效拉动超 60%的 IC 需求。随着电子通讯技术的快速发展和产量规模化优势的显现，移动终端日益普及，世界智能移动通讯产品迎来了快速发展期。预计未来智能手机市场销售量将继续保持增长，将对晶体谐振器市场产生新的大量需求，为国内晶体谐振器产品开拓国内应用市场提供了较好发展机会。

在国家政策的大力支持下，近几年我国物联网产业增速势头强劲。产业规模方面，从 2009 年的 1700 亿元跃升至 2015 年超过 7500 亿元，年复合增长率超过 25%。其中，2015 年我国传感器市场规模达 1100 亿元，预计到 2020 年将达到 2115 亿元，年复合增长率达到 14%。（数据来源：中国信息通信研究院的《物联网白皮书（2016）》）。“十三五”期间，物联网产业将迎来新一轮结构快速升级和产品更新，这将有利于促进国内消费市场规模增长，使得各型晶体谐振器产品需求稳步增长。

随着移动互联网的发展和技术进步，智能穿戴技术已逐步从概念化走向商用化，渗透到健身、医疗、安全、娱乐等众多领域，大量涌现手表、手环、眼镜、太阳能充电背包、传感器智能服装等穿戴式智能设备。根据中国信息通信研究院的《移动智能终端暨智能硬件白皮书（2016）》显示：2015 年全球智能可穿戴设备市场保持较高增速，全年出货量约为 7800 万件，同比增长 171.6%。主要产品形态从智能手环向智能手表发展，全球智能手表季度出货量占比已接近 20%。预计 2019 年全球可穿戴设备出货量为 1.26 亿。（数据来源：中国信息通信研究院的《物联网白皮书（2016）》）。可见，可穿戴产品的市场潜力和容量不容小觑，这将大幅提升对各型晶体谐振器产品的需求。

据中国汽车工业协会统计，2016 年我国汽车产销较快增长，产销总量再创历史新高，全年汽车产销分别完成 2811.9 万辆和 2802.8 万辆，比上年同期分别增长 14.5%和 13.7%。其中，新能源汽车生产 51.7 万辆，销售 50.7 万辆，比上年同期分别增长 51.7%和 53.0%。（数据来源：国家工信部《2016 年汽车工业经济运行情况》）。随着新能源汽车的普及，将为汽车电子带来更大的市场空间。越来越多的电子配件（例如，传感器、通信（GPS、4G/5G）、摄像头、检测系统等）被应用到汽车上以提高安全性、舒适性、娱乐性和稳定性。这将有利于促进上游元件市场的快速增长。

根据 2017 年 1 月工业和信息化部、国家发展改革委正式印发的《信息产业发展指南》（工信部联规〔2016〕453 号）：“基础电子”成发展重点。在“基础元器件”方面，将加快发展基于 400G 带宽（干线网）的超低损耗光纤、光电元器件、**频率元器件**、56Gbps 高速连接器等通信网络设备元件。发展新型移动智能终端用超小型片式元件和柔性元件等产品，支持典型领域推广应用。

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

	2016年	2015年	本年比上年增减(%)	2014年
总资产	700,942,026.67	481,741,940.06	45.50	406,278,877.61
营业收入	370,069,655.13	320,274,123.98	15.55	246,698,100.24
归属于上市公司股东的净利润	59,026,251.59	50,178,160.43	17.63	47,958,647.88
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	53,970,201.81	46,808,393.42	15.30	43,633,836.16
归属于上市公司股东的净资产	545,451,572.02	266,905,320.43	104.36	232,727,160.00
经营活动产生的现金流量净额	95,636,867.53	62,715,898.00	52.49	51,480,816.27
基本每股收益（元／股）	1.09	1.00	9.00	0.96
稀释每股收益（元／股）	1.09	1.00	9.00	0.96
加权平均净资产收益率（%）	17.26	20.52	减少3.26个百分点	22.79

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	63,066,057.17	100,611,791.67	98,421,845.57	107,969,960.72
归属于上市公司股东的净利润	7,195,499.36	17,569,413.59	14,632,417.71	19,628,920.93
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	6,932,138.00	17,355,649.16	14,403,492.95	15,278,921.70
经营活动产生的现金流量净额	1,389,636.95	84,416,397.86	4,065,736.29	5,765,096.43

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: 股

截止报告期末普通股股东总数（户）	12,623
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）	11,722
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）	不适用
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）	不适用

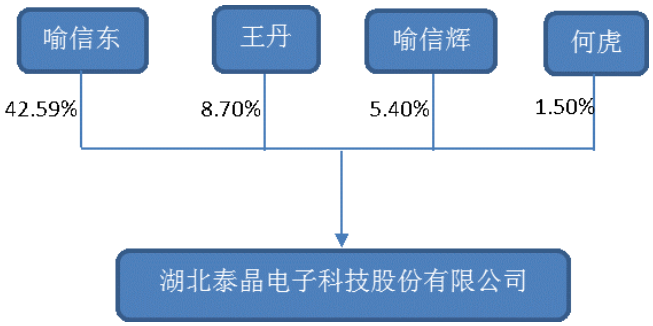
前 10 名股东持股情况

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	
喻信东	0	28,400,000	42.59	28,400,000	无	0	境内自然人
王丹	0	5,800,000	8.70	5,800,000	无	0	境内自然人
湖北高和创业投资企业	0	4,000,000	6.00	4,000,000	无	0	境内非国有法人
喻信辉	0	3,600,000	5.40	3,600,000	无	0	境内自然人
中南成长（天津市）股权投资基金合伙企业（有限合伙）	0	1,500,000	2.25	1,500,000	无	0	境内非国有法人
上海百兴年代创业投资有限公司	0	1,500,000	2.25	1,500,000	无	0	境内非国有法人
何虎	0	1,000,000	1.50	1,000,000	无	0	境内自然人
青岛海银达创业投资有限公司	0	1,000,000	1.50	1,000,000	无	0	境内非国有法人

许玉清	0	800,000	1.20	800,000	无	0	境内自然人
屈新球	0	800,000	1.20	800,000	无	0	境内自然人
王金涛	0	800,000	1.20	800,000	无	0	境内自然人
王斌	0	800,000	1.20	800,000	无	0	境内自然人
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司未知前十名无限售条件股东之间是否存在关联关系或属于一致行动人。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用						

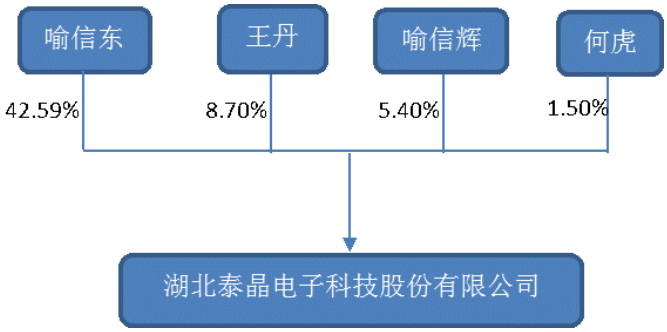
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√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



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 37,006.97 万元，较上年同期增长 15.55%；实现利润总额 8,376.38 万元，较上年同期增长 14.06%；实现净利润 6,772.08 万元，较上年同期增长增长 15.96%；归属于母公司的净利润 5,902.63 万元，比上年同期增长 17.63%。

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

根据“财会[2016]22 号”文，本公司“营业税金及附加”科目名称调整为“税金及附加”科目，原计入“管理费用”的房产税、土地使用税、车船使用税、印花税等相关税费计入“税金及附加”；利润表中的“营业税金及附加”项目调整为“税金及附加”项目；以上自 2016 年 5 月 1 日起开始执行。

上述会计政策变更对本公司的影响如下：

单位：元

项 目	调减管理费用	调增税金及附加	对净利润影响
合并利润表	590,895.10	590,895.10	无
母公司利润表	202,211.45	202,211.45	无

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

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，包括本公司及全部子公司截至 2016 年 12 月 31 日止的年度财务报表。全部子公司共七家：深圳市泰晶实业有限公司、随州润晶电子科技有限公司、随州市泰晶晶体科技有限公司、深圳市科成精密五金有限公司、泰晶实业(香港)有限公司、湖北东奥电子科技有限公司、随州泰华电子科技有限公司。

注：子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及本公司所控制的结构化主体等）。控制，是指投资方拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。