

证券代码：002598

证券简称：山东章鼓

公告编号：2018018

山东省章丘鼓风机股份有限公司 2017 年年度报告摘要

一、重要提示

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，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

非标准审计意见提示

适用 不适用

董事会审议的报告期普通股利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	山东章鼓	股票代码	002598
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	方树鹏	陈超	
办公地址	山东省济南市章丘区明水经济开发区世纪大道东首	山东省济南市章丘区明水经济开发区世纪大道东首	
电话	0531-83250020	0531-83250020	
电子信箱	sdzg@blower.cn	sdzg@blower.cn	

2、报告期主要业务或产品简介

(一) 公司的主要业务、主要产品介绍:

公司主营产品罗茨鼓风机、多级离心鼓风机、通风机等。罗茨鼓风机的应用范围较广，由于罗茨风机具有较大的优点，其一压力随系统阻力的变化而变化，具有压力自适应性；其二具有强制送气的硬排气特性；其三产品分档密，覆盖范围广，规格品种多，且密封形式多样，能够满足不同介质需要。

离心鼓风机是公司集多年设计和制造经验，为满足客户需求精心设计开发的新一代离心风机，该产品是在多年设计制造低速离心风机基础上，采用多项专有技术而研制开发的高效节能产品，是集国内外先进技术于一体的最新产品。具有振动小、效率高、噪声小等特点。广泛应用于电力、石油、化工、化肥、钢铁、冶炼、制氧、水泥、食品、纺织、造纸、除尘反吹、水产养殖、污水处理、气力输送、空气分离等各行业。

公司通风机产品是本着经济性与性能最大程度匹配的产品定制理念设计开发的低、中、高压离心风机，工业锅炉、窑炉用离心通、引风机。公司依托国内风机行业知名专家及名牌大学科研技术，采用“量体裁衣”模式，研制设计生产动叶可调轴流式风机、静叶可调轴流式风机、工业用离心式风机，为工业各行业提供高效节能、环保、低噪、运转平稳的风机及配套产品，并为已应用的风机提供技术改造，优化风机性能，提高风机运行的经济性和可靠性。与国内同类风机相比，具有设计效率高，调节范围广等特点。产品广泛应用于电站、环保、矿山、冶金、石化、地铁、隧道、和风洞等行业。

（二）公司主要经营模式：

在市场需求日趋多样化和差异化，市场竞争日益激烈化情况下，山东章鼓多年以来针对市场做了明确的区域划分，公司在全国各地有近50个销售网点。根据当前国内经济形势，为适应市场发展要求，创新思路，采取大区管理模式进行开展工作，使原有细化办事处结构发展到现在的大区销售管理模式。现在的销售网点分大区办事处、代理处两种形式，分别遍布在全国的各个省份，所有的销售网点受公司统一领导、监督与管理，力争打造一支“拉得出，冲的上，打的赢”的销售战队，并在2017年度取得了良好的销售业绩。

大力发展“电子商务+网络销售”线上模式

2016年公司开发了线上销售，专门成立了电子商务部和网销部，线上建立了网上商城、CC客服平台、阿里巴巴、百度商桥等国内知名网络平台。利用网络平台资源优势，通过网上调研、大量搜集市场信息、整合市场信息，并及时将信息反馈线下销售网点，实现信息资源共享。线下为主力，线上为辅助，线上线下互动，形成合力，充份发挥互联网渠道优势使普通工业产品更好的服务于国内市场，也对公司产品的推广和企业品牌的宣传起到了积极有效的作用，2017年公司继续加强这一创新销售模式的管理与支持力度，报告期内通过这一创新的销售模式实现销售收入近2000万元。

（三）主要业绩及变化特点：

鼓风机因所涉及的行业及产品自身特性等原因，所涉及的行业较广，新形势，新变化，主营产品在以下行业中较大的变化：

1、气治理行业：

近年来，国家坚定要青山绿水、蓝天白云的决心，让老百姓能呼吸一口清洁的空气，国家推出了强有力的大气治理政策，影响着电力烟气脱硫、所有工矿企业锅炉烟气治理、钢铁窑炉烟气治理、焦化烟气治理、水泥窑炉烟气治理等行业。在大气治理各工艺中，公司产品应用广泛，不仅推动了罗茨风机的发展，更大大带动了以前薄弱产品的销售，如通风机产品在焦化行业的销售，当时切入第一个业绩后，公司紧把国家政策方向这一关，对焦化废气治理进行重点销售，使通风机产品成为焦化烟气脱硫系统中的品牌产品。针对所有废气、烟气、尾气排出源单位所属行业，公司先后推出了一系列的政策，形成行业性的有效工作，确保信息量的稳增，及时做好行业的宣传引导工作。

中国产业调研网发布的2017-2021年中国挥发性有机化合物（VOC）行业研究分析及发展趋势预测报告认为，“综合整治+油气回收+源头控制”是十三五期间控制VOC的重要手段。十三五期间，预计国家将在石化、有机化工、表面涂装、包装、印刷等行业开展VOC综合整治，其中石化行业的泄露检测及修复工作

至关重要，美国LDAR检测措施值得借鉴。未来国家还将在原油、成品油的码头油库、加油站、油罐车开展油气回收治理。此外国家还将鼓励推广水性涂料、低苯溶剂、低毒低挥发性溶剂。根据中国环境规划院研究结果，一方面，VOC排放量大约在3100万吨，按照目前VOC的收费标准（北京收费标准较高，在20-40元/kg），VOC市场规模将远超传统大气污染物市场，是美国VOC排放量的2.5-3.0倍。因此我们预计国家在十三五期间会将VOC纳入总量控制重点对象。VOC气体治理对风机密封性、可靠性要求较高，公司罗茨鼓风机产品在国内有较高的知名度，已在大型石化、化工行业具有较多运行业绩。2017年公司在该领域取得一定成绩，未来3~5年都会有较大市场需求，在该领域公司产品还有好好发展。

目前国内气治理行业面广、量大，所有废气、烟气、有机废气的治理将进一步扩大所属产品的用量，也是公司未雨绸缪在前些年作为产品重点布署的得到爆发式增长的阶段。

2、水治理行业

在国家大力发展环保水处理行业政策的推出，公司为适应市场，根据产品分类和盈利产品分析，市场提高罗茨风机小风机的市场占有率及公司的知名度，特别调整了部分风机产品的销售政策，此两个系列产品在水处理行业取得了较大的成绩及进展。16年全年，此系列产品销售翻倍，客户数量增加50%。效果明显。

通过这些年的发展，出现了新的发展趋势，向重污染企业独立污水处理和大规模的城市生活污水集中处理转变，使用的产品也趋向大型化，对罗茨鼓风机需求量是增长迅速的行业之一。公司在产品结构是已进行调整，对中小型风机走增加批量生产、降低生产成本的策略，有效减少中低端产品的价格冲击影响。2017年公司中小型机型产品产销量增长迅猛，比2016年增长近一倍，从201年下半年开始，以水处理应用为主的中小型风机市场需求旺盛，对公司来说是很好的发展机遇。

客户需求结构发生转变，由原来客户注重形式，到目前转变以质量为中心，在环保治理要求不严格时，大多数企业把污水治理和气治理作为是企业的一项负担来看，以低成本预算作为重要的项目依据，环保系统的新上只能对企业造成资金的浪费而不产生效益的理念；到目前逐步转变为要求可靠性强、质量稳定的好产品观念上来，公司在行业内属于国内的标杆企业，因客户对采购产品的观念的改变也会大大促进我公司产品的销售。另一方面，PPP、BOT模式增多，以企业自用为主要采购动向，也就转向了向质量好、信誉好、实力企业方向转变，同时进一步加大公司的发展。

3、节能降耗、清洁生产的带动

近年来，国家产业政策倡导的节能降耗、清洁生产带动了变压吸附行业的发展，在钢铁行业、有色冶炼等行业的窑炉改造，实现氧气助燃，提高燃烧效率等举措。同时大大降低了硫的排放量，也满足了环保排放要求。公司罗茨风机在变压吸附行业中发挥着不可替代的主要动力设备，直接刺激了公司相关系列产品的增量。

目前发展低碳经济已经成为世界性的潮流，而低碳经济的核心是低碳能源技术。推进低碳能源技术的创新，加大低碳经济的投入，是中国应对气候变化的一个根本途径，也是可持续发展、节能减排、建设资源节约与环境友好型社会的内在需要。低碳能源技术涵盖了可再生能源利用、新能源技术、化石能源高效利用、温室气体控制和处理及节能领域。中国是一个煤炭大国，主要污染物也源于煤炭的燃烧，所以煤的

清洁燃烧技术显得尤为重要。

国家在一手抓排放的同时，也一手抓煤炭的清洁燃烧。主营业务产品在煤炭清洁利用和煤炭转化技术工艺上也发挥起了重要作用，这将是带动公司主营产品的绝好时机，公司也将密切关注信息动态，确保主营产品在其行业的霸主地位。

4、技能减排新行业-空气制氧

能态危机和生态危机已困扰人类半个世纪，能态学称之为能态危机，已成为人类的生存危机。《广东省生态伦理丛书:能态时代》从反省近300年来的工业革命和人类现代文明，以全新的思维、理念、方法，提出破解能态危机的技术路线图。能态学是一门将能源与生态作为统一体进行研究的新学科。能态科学与工程将阳光、空气和水作为能态工业的基础生产资料，提出醇水氢能源体系，将二氧化碳作为能源循环利用的传递介质，使固碳排氧工业成为现实。空气转化为氧气现在已经成为一个罗茨鼓风机和罗茨真空泵的新领域。VPSA系统在国内已发展近10年,已经广泛被化工、有色金属、冶金、造纸、玻璃等行业所接受。

富氧膜制氧是利用高分子富氧膜能让空气中氧分子优先通过的特性，利用空气中各组分透过膜时的渗透速率不同，在压力差驱动下，使空气中氧气优先通过膜而得到富氧空气。收集高浓度的氧输送给使用者。也就是说通过物理装置，集中浓缩空气中的氧气提供给使用者。该家用制氧机每分钟约能产出3升浓度为30%左右的氧气，提高了21%的氧浓度。目前主要开发市场为水泥行业，为水泥窑配套燃烧可节省10-15%的煤炭，将为清洁燃烧提供了有力保证。

无论采用变压吸附制氧还是膜法制氧，都可以通过富氧燃烧达到提高热效率、降低煤炭等能源消耗，起到节能减排的作用。随着国家越来越多的政策支持和项目自身可观的经济效益，越来越多的公司特别是有色金属冶金、煤化工等行业开始投资建设制氧项目，采用富氧燃烧。变压吸附制氧装置，由空气鼓风机、真空泵、制氧吸附塔、产品储罐、均压缓冲罐及管路程控阀组成，由计算机程序控制、油压驱动相关程控阀门开关，实现从空气中分离氧气产品的目的。该行业主要采用大型罗茨鼓风机和真空泵，由于变压的工况特性，无法用离心等其他机构风机代替，在钢铁、有色、化工领域市场需求量大。随着“一带一路”建设战略实施，出口项目前景非常好，每年预计4000~5000万元以上市场容量。该领域所需产品都是大型产品，国内同行业厂家基本不具备生产能力，公司产品市场占有率在80%以上，公司具有很好的品牌优势。

5、垃圾处理

随着我国人口稳步增长、城镇化持续推进和经济的发展，我国生活垃圾产生量持续增加，处理需求日益旺盛。2004-2014年，我国城镇人口从5.4亿增长到7.5亿，复合增长率为3.34%，城镇化率从41.76%增长到54.77%，增长了13.01个百分点。2004-2014年，我国城市生活垃圾清运量从15,509万吨增长到17,871万吨，复合增长率为1.43%（数据来源：《中国统计年鉴》）。根据《国家新型城镇化规划（2014-2020）》，我国未来将坚定不移地走“以人为本、四化同步、优化布局、生态文明、文化传承”的新型城镇化道路。预计到2020年，我国城镇化率将达60%，随着城镇化率的不断提高，生活垃圾处理需求将稳步增加。

相较于发达国家，我国的垃圾焚烧处理占比仍相对较低。日本在1998年城市生活垃圾焚烧处理比例已经达到了80.4%。挪威、比利时等欧洲国家的垃圾焚烧处理比例均超过了70.0%。我国垃圾焚烧处理能力具有较大的发展空间，“十三五”规划纲要提出了“创新、协调、绿色、开放、共享”五大发展理念，并明

确要求加快城镇垃圾处理设施建设，完善收运系统，提高垃圾焚烧处理率，做好垃圾渗滤液处理处置，故而我国垃圾焚烧处理能力将在“十三五”期间将保持快速增长。根据中国固废网E20研究院测算，到2020年，我国垃圾焚烧处理率将达到50%，市场投资空间、建设空间约在1,000亿元左右。

垃圾焚烧发电项目涉及基础设施建设、垃圾焚烧、电力生产和环境保护等多个领域，需集成垃圾焚烧、机械传动、尾气处理、热能发电等多项技术，具有技术密集型的特点。其中，最为关键的垃圾焚烧技术主要包括炉排炉和流化床两种工艺。炉排炉技术已有数十年历史，在国内外发展迅速，应用广泛。

公司罗茨鼓风机、通风机等产品是垃圾发电项目中重要设备，特别是通风机产品在每个项目都能用到多台风机，现在该领域已有较多业绩，公司抓住发展机遇，加大市场推广力度，未来几年将有较大发展空间。

6、风机技术升级新需求

未来风机的制造将迎来智能制造时代，数字化、电子自动化、信息化、机器人是智能制造的基本元素，这些技术的应用必将促进风机制造水平的提升，稳定可靠地提高产品质量和工作效率，并能大大降低操作工人的劳动强度。

随着新一代信息技术、智能制造、新材料、新工艺等技术的发展，传统的数控加工将获得突破性的发展。高效、高精、智能，制造方法的多样性将是叶轮、叶片这些流体机械心脏部件的未来加工的常态。针对复杂叶轮叶片的数控电加工技术、叶轮自动焊接技术以及基于增材制造的3D打印技术将得到更广泛的应用。为了适应这种科技变革，随之对应的材料研究会成为将来制约制造加工效率和技术关键所在，对其研究刻不容缓。

国内外罗茨风机技术的主要发展方向：一是利用先进的设计制造技术优化产品结构及性能，特别是叶轮结构和叶型的优化，以提高鼓风机效率，同时提升产品可靠性；二是罗茨鼓风机的高速小型化、集成化、配套件的优化、监控智能化等，并辅以先进的隔声、降噪设计，开发出运行维护周期长的节能轻便型罗茨机组，使鼓风机操作维护更简便、快捷；三是罗茨风机应用技术的发展，如以各种工业气体增压输送为主的特型罗茨技术以及MVR用罗茨式压缩机的发展。

公司一直注重产品技术进步，新开发了远程智能控制系统，开展物联网技术创新与应用，满足高端用户需求。随着科技和技术的进步，客户差异化需求将会越来越多，公司发挥技术研发优势，与国际最先进技术看齐，引领国内风机产品技术进步，占领新的市场需求。

3、主要会计数据和财务指标

(1) 近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

单位：人民币元

	2017 年	2016 年	本年比上年增减	2015 年
营业收入	701,008,138.92	481,282,073.06	45.65%	446,135,108.42

归属于上市公司股东的净利润	69,510,445.20	55,861,895.66	24.43%	54,724,653.90
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	66,531,211.33	51,708,433.46	28.67%	50,207,029.43
经营活动产生的现金流量净额	37,943,671.55	31,522,920.27	20.37%	8,096,038.85
基本每股收益（元/股）	0.2228	0.1790	24.47%	0.1754
稀释每股收益（元/股）	0.2228	0.1790	24.47%	0.1754
加权平均净资产收益率	9.17%	7.48%	1.69%	7.36%
	2017 年末	2016 年末	本年末比上年末增减	2015 年末
资产总额	1,103,300,125.98	1,030,353,444.13	7.08%	982,173,659.24
归属于上市公司股东的净资产	755,755,594.88	748,988,694.23	0.90%	755,136,261.15

(2) 分季度主要会计数据

单位：人民币元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	148,359,553.41	165,649,978.76	172,403,901.30	214,594,705.45
归属于上市公司股东的净利润	12,290,321.10	19,174,081.87	19,892,382.22	18,153,660.01
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	11,518,267.72	18,465,917.95	19,361,864.30	17,185,161.36
经营活动产生的现金流量净额	18,470,063.07	-10,130,579.86	10,939,079.93	18,665,108.41

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**4、股本及股东情况****(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

报告期末普通股股东总数	17,658	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	17,954	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况		
					股份状态	数量	
章丘市公有资产经营有限公司	国有法人	29.81%	93,000,000	0			
方润刚	境内自然人	10.90%	34,013,800	25,510,350	质押	9,680,000	
#董爱华	境内自然人	2.40%	7,491,614	0			

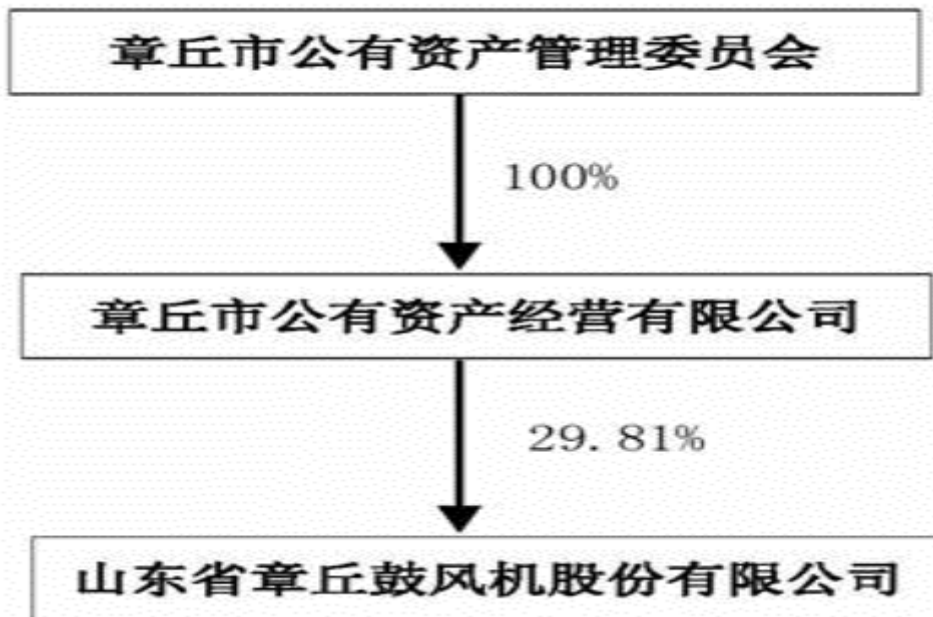
徐晟	境内自然人	1.49%	4,663,500	0		
王崇璞	境内自然人	1.47%	4,590,000	3,442,500	质押	690,000
中央汇金资产管理有限责任公司	国有法人	1.33%	4,146,700	0		
牛余升	境内自然人	1.31%	4,090,000	3,067,500		
沈能耀	境内自然人	1.30%	4,050,000	3,037,500		
高玉新	境内自然人	1.29%	4,023,100	3,017,325		
许春东	境内自然人	1.19%	3,720,000	2,790,000		
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司未知前十名无限售条件股东以及前十名无限售流通股股东和前十名股东之间是否存在关联关系，以及是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。					
参与融资融券业务股东情况说明（如有）	股东董爱华通过普通证券账户持有公司股票 0 股，通过中信建投证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股票 7,490,614 股，合计持有公司股票 7,490,614 股；股东郭光文通过普通证券账户持有公司股票 677,000 股，通过中泰证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股票 1,980,900 股，合计持有公司股票 2,657,900 股。					

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用 不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、公司债券情况

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

三、经营情况讨论与分析

1、报告期经营情况简介

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

2017年度公司进入了较快发展的上升通道，延续了2016年度发展增长势头，报告期内，公司董事会和管理层按照调整后新的发展思路，坚定发展目标，按照既定的战略和规划，扎稳深耕环保行业，提升产品档次，增加技术含量，紧抓产品质量，转型升级高端制造，2017年度产品订单和收入都有较大程度的增长。

2017年度，公司实现营业收入70,100.81万元，与上年同比增加45.65%，本报告期实现营业收入比上年同期增加，公司风机、磨机、渣浆泵、气力输送产品都取得了很好的发展；实现归属于母公司所有者的净利润6,951.04万元，与上年同比增加24.43%；报告期利润来源和利润构成未发生重大变动。

本报告期公司实现营业成本为46,829.68万元，与上年同比增加51.77%，原因本报告期营业收入增加及原材料和人工费增加；销售费用为6,209.81万元，与上年同比增加58.91%，原因为职工薪酬、差旅费、招标费、运输费等增加所致；管理费用为9,243.23万元，与上年同比增加24.28%，原因为薪酬支出、办公费、研发经费等增加所致；财务费用为16.18万元，与上年同比增加141.10万元，原因为本报告期银行存款利息收入减少，汇兑损益增加所致；所得税费用为1,011.10万元，与上年同比增加35.86%，原因为本期利润总额增加所致；研发投入为2,691.37万元，与上年同比增加8.17%，主要是本报告期公司加大研发投入，提高产品技术含量；经营活动产生的现金流量净额为3,794.37万元，与上年同比增加20.37%，主要原因本报告期销售商品收到的现金增加所致；投资活动产生的现金流量净额为-6,559.62万元，与上年同比减少3,120.08万元，主要因本报告期支付其他与投资活动有关现金增加所致；筹资活动产生的现金流量净额为-6,240万元，与上年持平。

2、报告期内主营业务是否存在重大变化

是 否

3、占公司主营业务收入或主营业务利润 10%以上的产品情况

适用 不适用

单位：元

产品名称	营业收入	营业利润	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业利润比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
风机及配件	476,265,185.84	163,376,419.09	34.30%	40.08%	29.26%	-2.88%
渣浆泵	99,815,733.90	34,843,470.95	34.91%	54.86%	46.96%	-1.87%

合 计	576,080,919.74	198,219,890.04	34.41%	42.44%	32.06%	-2.70%
-----	----------------	----------------	--------	--------	--------	--------

4、是否存在需要特别关注的经营季节性或周期性特征

是 否

5、报告期内营业收入、营业成本、归属于上市公司普通股股东的净利润总额或者构成较前一报告期发生重大变化的说明

适用 不适用

6、面临暂停上市和终止上市情况

适用 不适用

7、涉及财务报告的相关事项

(1) 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

①重要会计政策变更

适用 不适用

本公司 2018 年 3 月 29 日第三届董事会第二十二次会议审议通过了关于《变更会计政策变更》的议案。具体会计政策变更及对公司的影响如下：

会计政策变更的内容和原因	受影响的本期报表项目名称	影响金额
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。	合并利润表： ①本年营业外收入 ②本年其他收益	-2,639,072.00 元 2,639,072.00 元
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。在利润表中分别列示“持续经营净利润”和“终止经营净利润”。比较数据相应调整。	合并利润表： ①本年持续经营净利润 ②本年终止经营净利润 ③上年持续经营净利润 ④上年终止经营净利润	69,108,893.70 元 0 元 55,550,099.29 元 0 元
根据财政部于 2017 年度发布的财政部财会〔2017〕30 号文《财政部关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》，对一般企业财务报表格式进行了修订，适用于 2017 年度及以后期间的财务报表。公司在利	合并利润表： ①本年营业外收入 ②本年营业外支出 ③本年资产处置收益	-399,676.91 元 -85,163.35 元 314,513.56 元

润表中新增“资产处置收益”项目，将部分原列示为“营业外收入”及“营业外支出”的资产处置损益重分类至“资产处置收益”项目。比较数据相应调整。	④上年营业外收入	-193,443.77 元
	⑤上年营业外支出	-44,622.44 元
	⑥上年资产处置收益	148,821.33 元

②重要会计估计变更

适用 不适用

(2) 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。

(3) 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

①本公司 2017 年新设立全资子公司山东章鼓绣源环保科技有限公司，纳入本公司 2017 年度财务报表合并范围；

②子公司山东章鼓绣源环保科技有限公司 2017 年新设立全资子公司章鼓绣源石家庄环保科技有限公司，纳入本公司 2017 年度财务报表合并范围。

(4) 对 2018 年 1-3 月经营业绩的预计

适用 不适用

山东省章丘鼓风机股份有限公司

董事长：方润刚_____

2018 年 3 月 31 日