

证券代码：838636

证券简称：观为监测

主办券商：兴业证券

观为监测技术无锡股份有限公司

2016 年年度报告摘要

一、重要提示

1.1 本年度报告摘要来自年度报告全文，投资者欲了解详细内容，应当仔细阅读同时刊载于全国股份转让系统公司指定信息披露平台（www.seeq.com.cn 或 www.seeq.cc）的年度报告全文。

1.2 不存在董事、监事、高级管理人员对年度报告内容存在异议或无法保证其真实、准确、完整。

1.3 公司全体董事出席了审议本次年度报告的董事会会议。

1.4 中喜会计师事务所（特殊普通合伙）对本公司本年度财务报告进行了审计，并且出具了标准无保留意见的审计报告。

1.5 公司联系方式

董秘（信息披露事务负责人）：金鑫

电话：0510-85388855

电子信箱：jin.xin@mhccenter.com

办公地址：无锡市菱湖大道 111 号无锡软件园鲸鱼 A 栋 6 楼

二、主要财务数据和股东变化

2.1 主要财务数据

单位：元

	2016年	2015年	增减比例
总资产	39,111,677.42	25,212,730.78	55.13%
归属于挂牌公司股东的净资产	22,586,219.06	14,586,054.68	54.85%
营业收入	32,117,336.03	19,070,412.98	68.41%
归属于挂牌公司股东的净利润	8,000,164.38	2,835,020.76	182.19%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益的净利润	4,332,108.38	2,193,178.55	97.53%
经营活动产生的现金流量净额	-3,928,877.54	-3,256,637.14	20.64%
加权平均净资产收益率（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	43.04%	40.89%	-
加权平均净资产收益率（依据归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	25.86%	31.63%	-
基本每股收益（元/股）	1.49	0.53	181.13%
稀释每股收益（元/股）	-	-	-
归属于挂牌公司股东的每股净资产（元/股）	4.20	2.72	54.41%

2.2 股本结构表

单位：股

股份性质		期初		期末	
		数量	比例	数量	比例
无限售条件的股份	无限售股份总数	5,372,221	100.00%	0	0.00%
	其中：控股股东、实际控制人	2,140,953	39.85%	0	0.00%
	董事、监事、高管	780,377	14.53%	0	0.00%
	核心员工	0	0.00%	0	0.00%
有限售条件的股份	有限售股份总数	0	0.00%	5,372,221	100.00%
	其中：控股股东、实际控制人	0	0.00%	2,140,953	39.85%
	董事、监事、高管	0	0.00%	780,337	14.53%
	核心员工	0	0.00%	0	0.00%
总股本		5,372,221	-	5,372,221	-
股东总数		4			

2.3 前 10 名股东持股情况表

单位：股

序号	股东姓名	股东性质	期初持股数	期内增减	期末持股数	期末持股比例	限售股份数	无限售股份数	质押或冻结的股份数
1	马笑潇	境内自然人	2,140,953	0	2,140,953	39.85%	2,140,953	0	0
2	无锡六度资产管理企业(有限合伙)	境内非国有法人	1,913,670	0	1,913,670	35.62%	1,913,670	0	0
3	金鑫	境内自然人	780,377	0	780,377	14.53%	780,377	0	0
4	杭州泽杉睿测创业投资合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	537,221	0	537,221	10.00%	537,221	0	0
合计			5,372,221	0	5,372,221	100.00%	5,372,221	0	0

2.4 公司与控股股东、实际控制人之间的产权及控制关系的方框图。



三、管理层讨论与分析

3.1 报告期内经营情况回顾

2016 年是公司在稳固根基的前提下进一步迅速发展、取得卓越成就的重要一年。在报告期内，公司围绕年度经营管理目标，不断加大研发投入，在原有商业模式的基础上积极探索延伸升级，敏锐把握市场需求，加快自主产品成熟完善并迅速占领市场，在以下七方面取得了长足的进步和突破：

1. 风力发电行业：公司加大了对风力发电机制造企业的原厂配套工作。公司自主研发的产品先后为远景能源、湘电风能、海装风电、中车风电等大型风力发电机制造企业进行原厂 OEM 配套，此项举措对公司报告期内的销售额提升有很大贡献。

2. 水利行业：公司积极开拓新兴市场，并为水利行业上的特殊应用定制化开发，得到了客户和业主的高度认可。

3. 诊断服务：公司报告期内签署了一份较大额度的年化诊断分析服务合同，业主为美国大型油气企业集团雪佛龙企业的 UNOCAL，为其在中国川东北天然气项目新投运的近 800 台复杂机组进行健康管理和现场诊断分析服务。

4. 国际合作：公司依托多年积累的海量机组健康数据，结合物联网与云计算技术打造观为工业大数据中心（IBD），并与美国智能维护系统（IMS）正式签署协议，推动双方在工业设备监测领域和工业大数据领域的深度合作。

5. 海外市场：公司与中航国际航空发展有限公司签署合同，为古巴最大药企 LABIOFAM 实施在线监测系统，合同总值超过 1100 万元，该项目的签订成为公司产品和服务进军海外市场的良好开端。

6. 政府重点研发项目：公司主持研发的《基于工业大数据的设备全生命周期智能预警及诊断分析平台的开发与应用》项目获得江苏省重点研发计划支持，该项目旨在攻克并解决该领域长期存在或阻碍行业发展的技术难题。

7. 知识产权方面：公司非常重视知识产权、著作权的申请与保护，公司已取得 20 项计算机软件著作权。截止至 2016 年 12 月 31 日，公司有 3 项产品获得高新技术产品认证、取得 6 项专利；同时 4 项专利已受理，其中包括 1 项发明专利。

公司致力于成为一家专著于工业运维领域，全球领先的工业大数据企业，积极践行《中国制造 2025》计划，为制造业转型升级和提质增效做出贡献。

本报告期内主要数字指标：

1. 公司财务状况：公司总资产 39,111,677.42 元，比期初 25,212,730.78 元，增加 13,898,946.64 元，增长 55.13%，主要是应收账款增加；负债总额为 16,525,458.36 元，比期初 10,626,676.10 元，增加 5,898,782.26 元，上升 55.51%，主要是短期借款增加；归属于挂牌公司股东的净资产 22,586,219.06 元，较上年度末增长 54.85%。

2. 公司经营成果：公司实现营业收入 32,117,336.03 元，净利润 8,000,164.38 元，分别比上年同期增长 68.41% 和 182.19%，其中实现归属挂牌公司所有者的净利润为 8,000,164.38 元，比去年同期增长 182.19%。报告期内收入大幅增长主要是受益于风力发电机制造企业原厂配套业务的大幅增长和公司检测分析服务业务的增长；报告期内为公司自主研发软硬件系统的产业化推广期，研发费用进一步增加，公司的研发费用主要用于研发各种软硬件及大数据服务平台系统。同时公司管理日趋规范，销售成本的规模化效应逐步显现，这些因素导致报告期内净利润大幅提高。公司净资产收益率为 43.04%，比上年同期相比增长 52.57%，公司基本每股收益为 1.49 元，比上年同期相比增长 181.13%。

3. 现金流量：由于公司客户主要系央企、国企及大型民企，客户付款审批流程复杂，导致回款周期较长，随着收入体量的不断扩大，应收账款随之增大，很大程度上降低了经营活动现金流入；加之公司为了匹配收入规模适当提升了存货储备，短时间内公司收入体量迅速上升导致经营活动现金净流出增大。综合上述因素，公司经营活动现金流净额为-3,928,877.54 元，较去年扩大-672,240.4 元，在业务实现大幅增长的同时，净现金流出并无较大扩大。

3.2 竞争优势分析

1、团队人才优势

公司持续打造业内一流的团队人才优势。其中研发中心自成立之初就搭建了由深谙生产运维之道的设备故障诊断分析师团队和在物联网、云计算和工业大数据等新一代信息技术领域具有前瞻性和创新性的软件研发团队相互融合的团队架构。吸纳了多名该领域有丰富实战经验的精英担任首席诊断分析师和软件架构师，技术人才配置合理，创新型人才培育力度大。中心目前共有专职研发人员 8 人，均为本科以上学历，其中 3 名为硕士。

2、设施及核心技术资源优势

公司对各种旋转设备的故障机理、诊断知识库的推理机制，已形成深厚的行业知识积累，竞争技术壁垒强；建有国内规模最大的设备健康远程诊断中心并取得 ISO 国际振动分析师认证资质；在基于物联网和云计算的远程设备状态数据的获取、传输、存储和大规模数据的集成、规范化及可视化技术方面具有领先优势；同时公司加大产学研合作，其中与美国 IMS 的合作将进一步增强公司在智能预测和优化算法方面的能力。

3、拥有良好的工作基础

(1) 公司自主研发的 M9000 在线状态监测系统可以对运行中的设备提供 7*24 小时不间断的监测和诊断分析服务。通过随时监测和评估设备运行状态，可以及时发现设备早期故障隐患，及时发出建立在标准化基础上的分级预警和报警信息，为进一步的故障分析、设备性能评估提供信息和数据。

(2) 公司在业务涉及多个行业，包括能源电力、智慧城市、石油化工、港口地铁以及军工等行业，并且服务客户多为大型企业，包括中石油、神华集团、中国华润、中国华能、中国大唐、中广核、ALSTOM、SIEMENS、雪佛龙、Intertek、北京自来水、江苏水利、中国南车、中船重工、中航工业等。因此，公司的业务发展具有良好的工作基础。

(3) 公司拥有一支专业的诊断分析师专家团队，该团队拥有国内从事故障诊断工作 30 年专家，也同时培养了多名 ISO18436-2 二级、三级国际振动分析师，并定期与澳大利亚和美国的专家进行专家会诊；公司为大中华地区 ISO 18436-2 国际振动分析师认证中心，多年来为国内各企业培训认证几百名各级国际振动分析师人才，部分解决了精细化管理中非常重要的人才问题。

(4) 纵观目前国内、外设备状态监测技术的发展和应用现状，公司的云诊断服务具有以下突出优势：a. 从设备健康体检服务的角度而非传统系统集成应用的角度理解状态监测系统，从而将离线、在线状态监测系统当成服务手段，以定期、有效地数据分析诊断服务为最终目的；b. 设备健康监测服务不以单一监测量如振动或油液作为监测对象，而是形成有效地集成监测系统，因此所给出的诊断分析结论充分、准确、置信度高；c. 打破了不同源状态监测系统来自不同厂家，各自独立、相互封闭的现状，解决了异构系统的数据接入、数据标准化和同步归档的问题，服务的信息化、规模化程度高；d. 独创了全生命周期内进行机组健康监测和管理的有效方法，对特定故障机理和特征知识规则的研究深入，尤其擅长进行故障的根源性分析 (Root Cause Analysis)；e. 建立了智能采集端、云平台、运维大数据分析系统和维检修“生态系统”的整合体系，为进一步引领工业运维 4.0 时代打下了坚实的基础；f. 能够指导企业建立真正意义上以预知性维护技术为基础的运维检体系。

3.3 经营计划或目标

1、推动技术基础设施的持续发展

公司将始终保持技术上占据行业排头兵的位置，持续推进各项技术基础设施的创新研发，将业务的拓展建筑在坚实而独特的技术基础设施之上，具体措施如下：

(1) 将位于无锡的远程诊断服务中心扩建成未来具备十万台以上规模远程设备的接入和诊断分析服务能力的规模，目标打造国内规模最大、专业水平最高的远程诊断服务中心之一。

(2) 公司在已经取得的数十项知识产权的基础之上，继续开展基于工业大数据的全生命周期设备健康智能预警与诊断分析平台研发项目。

(3) 运用大数据挖掘技术，通过多种维度透视和监测设备健康状态，实现全生命周期机组远程健康管理，满足跨区域分布式企业运作结构下的协调一体化的设备管理的要求。最终为企业建立预知性维护理念下的全新的维检修体系。

(4) 公司在 15 年已完成 A 轮融资，投资机构为国内第三方检测领域的知名投资机构钛和资本。公司将与投资人共同建设先进的工业检测实验室，对围绕振动、噪声、环境、能效等方面的检测需求，打造国内最具技术水平的专业工业检测实验室。

(5) 公司已经取得了经国际标准化认证组织 MiBOC 授权的 ISO 18436-2 国际振动分析培训和认证中心资质，公司将加大与行业协会、产业联盟、高等院校的合作，进一步扩展这一职业认证培训中心的建设。

2、业务拓展计划

基于对预知性维护理念和技术理解和设备维护向高端专业化服务转型趋势的把握，依托不断积累建立起来的工业大数据平台和诊断分析服务能力，牢牢把握客户和技术两条生命线，在每个新开拓行业和领域不断建立 MHCC 的口碑和成功案例。具体将从行业拓展、技术领域、商业模式、区域覆盖和生态建设等五个维度大力拓展业务。

3、经营发展计划

(1) 推动以“正观有为”和五个“成长驱动力”为核心的企业文化建设

公司建立了以“正观有为”和“成长驱动力”为核心的企业文化体系。主张以先进文化引才、育人；强调员工与公司的长期发展和共同成长。目前这些文化已经渗透到公司的每个角落，让年轻的观为公司能够始终团结一致，斗志高昂，引领产业持续发展。

(2) 以员工持股平台和内部创业机制搭建各级人才梯队

设备健康监测行业的竞争是技术人才和管理人才的竞争。人才是公司最重要的资产。随着行业竞争日益激烈以及公司的快速发展壮大，公司迫切需要更多高水平的技术和管理人才。未来两年，公司一方面将以事业留人、待遇留人、文化留人为手段，加强文化建设，塑造新的用人机制、激励机制和动力机制，稳定骨干队伍。公司已经先期完成了员工持股平台的建设，对于符合条件的优秀员工未来可以纳入股权激励计划当中；另一方面，公司将充分利用新三板挂牌的优势，加强对国内外智能维护领域高水平人才的吸引和招募，进一步充实团队实力。

(3) 巩固并提升建设项目全流程管理能力和推动“移动式协同办公”平台的普及

公司的业务发展处于快速发展阶段，公司将对项目全流程管理的内部协同及管控进行功能提升和拓展；通过标准化的业务流程编制与定制化 ERP 系统应用，促进各业务板块管控水平的提升。同时公司也会积极推进移动式协同办公平台的建设，在移动互联网的时代，保持高效、快节奏、跨地域地无缝沟通和有效协通，提高工作效率和工作成效。

4、融资计划

为实现公司的快速成长及促进工业大数据支撑体系下的运维生态体系建设的大发展，公司将本次新三板挂牌为契机，拓宽融资渠道，根据市场需求变化和公司资金存量规模，加强市场拓展、人才引进及研发投入，提高资金的使用效率，并通过定向增发等途径筹集资金，满足公司快速发展的需要。

该经营目标并不构成对投资者的业绩承诺，投资者对此请保持足够的风险意识，并且应当理解经营计划与业绩承诺之间的差异。

四、涉及财务报告的相关事项

4.1 与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法未发生变化。

- 4.2 本年度内未发生重大会计差错更正需追溯重述的情况。
- 4.3 与上年度财务报告相比，财务报表合并范围未发生变化。
- 4.4 年度财务报告被中喜会计师事务所（特殊普通合伙）出具中喜审字【2017】第 0413 号标准无保留意见的审计报告。

观为监测技术无锡股份有限公司

2017 年 4 月 20 日