

证券代码: 002322

证券简称: 理工监测

公告编号: 2017-025

宁波理工环境能源科技股份有限公司 2016 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。

董事、监事、高级管理人员异议声明

姓名	职务	内容和原因
----	----	-------

声明

除下列董事外, 其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
-----------	-----------	-----------	--------

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

是否以公积金转增股本

是 否

公司经本次董事会审议通过的普通股利润分配预案为: 以 398,034,348 为基数, 向全体股东每 10 股派发现金红利 3.00 元 (含税), 送红股 0 股 (含税), 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	理工监测	股票代码	002322
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	李雪会	俞凌佳	
办公地址	浙江省宁波市北仑保税南区曹娥江路 22 号	浙江省宁波市北仑保税南区曹娥江路 22 号	
电话	0574-86821166	0574-86821166	
电子信箱	ir@lgom.com.cn	ir@lgom.com.cn	

2、报告期主要业务或产品简介

(一) 环保

1、水质自动在线监测系统整体解决方案。主要包括提供水质自动在线监测相关的解决方案与系统集成, 环境质量管理软件开发, 监测站运营维护服务等。

2、大气自动在线监测系统整体解决方案。主要包括提供大气监测和治理相关的解决方案和系统集成, 环境质量管理软件开发, 监测站运营维护服务等。

2、土壤治理整体解决方案。主要包括提供土壤修复和重金属治理相关的解决方案和项目实施、废水治理相关的解决方案和项目实施、农村环境综合整治相关的解决方案和项目实施等。

(二) 能源

1、智能电网在线监测：电力高压设备在线监测产品的开发、生产和销售。主要产品包括智能变电站在线监测系统、变压器色谱在线监测系统、GIS局部放电在线监测系统、输电线路在线监测系统、电网调度系统等。

2、电力信息化：电力工程项目建设信息化服务提供商，主要包括电力工程造价工具软件销售、定制化软件开发和技术服务以及智能化工程的设计、施工、安装与维护。

公司产品主要应用于环保、水利、市政、电力、钢铁、冶金、铁路、煤矿、石化、化工等诸多领域，产品已出口印度、新加坡、俄罗斯、缅甸、委内瑞拉、伊朗等十余个国家和地区。

作为全国领先的地表水水质监测设备和运维厂商、国内电力设备在线监测行业的推动者和首家上市公司，电力工程信息化领域的龙头企业，公司主要产品地表水水质自动监测站、变压器油中溶解气体在线监测产品、智能变电站在线监测产品、双通道图像监控装置、电力工程造价工具软件市场占有率雄踞国内首位，公司拥有先进的远程监控中心、水质监测实验室、高压实验室、电磁兼容实验室，秉承着“以科技改变环境，让天更蓝，水更清，家园更美。”的愿景，公司坚定的进行环保产业链拓展和战略转型，依托环境监测数据平台和智能运维监管平台，构建环境监测大数据，进行环境监测设备故障诊断和GIS全方位数据展现，对环境监测站进行智能化运维管控和全寿命周期管理，实现水质监测、大气质量监测、土壤重金属污染监测、固定污染源排放监测、环境治理设施运行状态监测的全覆盖，打造环境监测、治理的全产业链，形成环保业务综合供应商，同时计划投资建设1万个以上的各类监测站，打造天地一体化、水陆空齐备、全球规模最大、覆盖面最广、数据最全面的生态环境感知网，以此为基础，构建基于云计算和大数据分析的环境数据服务平台。

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

单位：人民币元

	2016 年	2015 年	本年比上年增减	2014 年
营业收入	687,282,669.21	448,802,538.17	53.14%	195,380,407.86
归属于上市公司股东的净利润	151,927,705.08	107,872,028.39	40.84%	61,562,189.71
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	129,395,610.88	104,580,144.56	23.73%	52,322,478.96
经营活动产生的现金流量净额	-9,640,001.15	155,493,433.97	-106.20%	165,021,169.22
基本每股收益（元/股）	0.38	0.35	8.57%	0.23
稀释每股收益（元/股）	0.38	0.35	8.57%	0.23
加权平均净资产收益率	5.21%	6.18%	-0.97%	5.11%
	2016 年末	2015 年末	本年末比上年末增减	2014 年末
资产总额	3,261,481,443.29	3,262,327,241.20	-0.03%	1,320,225,023.62
归属于上市公司股东的净资产	2,972,796,635.49	2,860,805,438.11	3.91%	1,234,242,631.14

(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	64,060,016.59	131,347,444.62	110,565,226.41	381,309,981.59
归属于上市公司股东的净利润	8,137,316.09	18,219,434.47	43,262,506.37	82,308,448.15
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	8,113,556.42	16,570,633.32	35,570,401.74	69,141,019.40
经营活动产生的现金流量净额	-56,365,600.25	-142,326,748.46	12,335,260.47	176,717,087.09

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

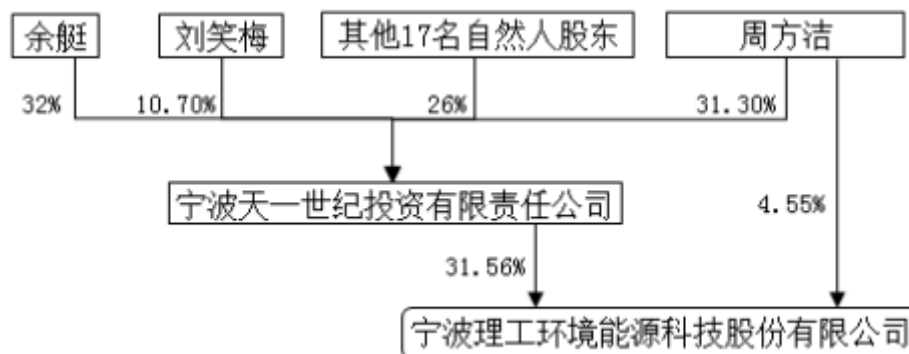
报告期末普通股股东总数	18,238	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	20,345	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况		
					股份状态	数量	
宁波天一世纪投资有限责任公司	境内非国有法人	31.56%	126,656,706	24,176,706	质押	79,300,000	
朱林生	境内自然人	5.05%	20,277,940	15,208,455			
周方洁	境内自然人	4.55%	18,259,547	13,694,661	质押	9,750,000	
中国建设银行股份有限公司一融通领先成长混合型证券投资基金(LOF)	其他	2.75%	11,024,428	0			
李雪会	境内自然人	2.72%	10,900,000	8,085,000	质押	5,857,000	
成都尚青科技有限公司	境内非国有法人	2.18%	8,753,674	7,553,674			
伍卫国	境内自然人	2.05%	8,246,533	6,184,900	质押	8,246,533	
中国工商银行股份有限公司一金鹰稳健成长混合型证券投资基金	其他	1.58%	6,354,281	0			
陈鹏	境内自然人	1.49%	5,988,454	5,988,454			
石钊	境内自然人	1.44%	5,780,278	5,356,057			
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司前 10 名股东中，控股股东宁波天一世纪投资有限责任公司与实际控制人之一周方洁存在关联关系，属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。控股股东宁波天一世纪投资有限责任公司、实际控制人之一周方洁与其他 8 名股东之间不存在关联关系，也不属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人；未知其他 8 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》规定的一致行动人。						
参与融资融券业务股东情况说明(如有)	无						

(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

(1) 公司债券基本信息

债券名称	债券简称	债券代码	到期日	债券余额（万元）	利率
------	------	------	-----	----------	----

(2) 公司债券最新跟踪评级及评级变化情况

(3) 截至报告期末公司近 2 年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	2016 年	2015 年	同期变动率
----	--------	--------	-------

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

报告期内，公司正式更名为“宁波理工环境能源科技股份有限公司”，环保转型之路大步迈开，积极推进业务模式转型，树立环境监测新典范；成立院士工作站推进产学研合作，进行中美合作助推环保发展；进军土壤治理，战略部署环保、完善产业布局。

报告期内，公司实现营业收入68,728.27万元，比去年同期增长53.14%；利润总额16,763.00万元，比去年同期增长34.19%；归属于上市公司股东的净利润15,192.77万元，比去年同期增长40.84%；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润12,939.56万元，比去年同期增长23.73%。各项指标的增长主要系自2015年8月起合并江西博微和北京尚洋的财务报表、自2016年11月起合并湖南碧蓝的财务报表所致。。

环保

2016年是十三五的开局之年，随着环保规划的出台和各项政策的陆续推进，各地环保部门执法力度日益加大，法规趋严、党政同责使得地方政府环保压力得到空前提升，而中国环保产业的发展也日趋成熟。在这样的大背景下，公司提出战略目标：投资建设1万个以上的各类监测站，打造天地一体化、水陆空齐备、全球规模最大、覆盖面最广、数据最全面的生态环境感知网，以此为基础，构建基于云计算和大数据分析的环境数据服务平台。

公司将紧紧围绕“环保、能源”两大发展方向，秉承着“以科技改变环境，让天更蓝，水更清，家园更美。”的愿景，坚定的进

行环保产业链拓展，依托环境监测数据平台和智能运维监管平台，构建环境监测大数据，进行环境监测设备故障诊断和GIS全方位数据展现，对环境监测站进行智能化运维管控和全寿命周期管理，实现水质监测、大气质量监测、土壤重金属污染监测、固定污染源排放监测、环境治理设施运行状态监测的全覆盖，打造环境监测、治理的全产业链，形成环保业务综合供应商。

环保之环境监测

环境监测作为环境治理和环境管理的基础，为各项标准提供评判依据，能够辅助政府监管，越来越多地受到政府和公众的重视。近年来，国家出台一系列政策，推动环境监测网络的建设、监测远程化、智能化的实现以及生态环境的科学决策和精准监管的加强；体现了环境监测已成为环保领域刚性需求，也彰显了未来环保行业以前端监测为一大重点的发展机遇。

浙江省“五水共治”的投入力度空前，作为浙江本土企业，在公司战略转型环保伊始，为了更好的建设环境监测网络，实现监测远程化、智能化，加强生态环境的科学决策和精准监管，公司积极进行业务模式转变，变设备销售商为数据服务提供商，由公司提供投资、设计、建设、运行和维护的一站式服务，以有偿的方式向政府提供环境数据，新的模式能大幅度减少项目建设成本、大幅度缩短项目建设周期、大幅度降低项目实施风险、大幅度简化项目运行管理，该模式自推行以来已经取得斐然成绩，相继中标“台州市政府采购中心关于台州市市区水环境整治促进中心台州市‘五水共治’交接断面水质自动监测数据采购项目”、“绍兴市环境监测中心站绍兴市地表水水质自动监测数据采购项目”、“绍兴市环境保护局地表水自动监测站点建设及运维项目”等重点项目，彰显了公司进军环保行业的如虹气势。新的业务模式提出了“以数据说明问题，用数据追究责任，以数据检验效果”的环境治理新理念，具有“四省一快”（省钱、省事、省心、省力、建设速度快）的优势。通过这种模式，积极引导社会资本参与生态文明建设，促进环境保护社会化、环境监测自动化、环境监管信息化、责任考核数据化、环境治理决策精准化。

除了浙江省，公司还积极拓展全国业务，“2015年青海省地表水水质自动监测站新建及改建项目”、“张家港市公共资源交易服务中心关于张家港市环境监测站地表水水质自动监测系统项目”、“河南省省级地表水责任目标断面水质直管站运维项目”等项目的中标体现了公司在水质监测领域的实力、影响力和领先地位。“新乡市环境保护局5个水质自动监测站建运一体化购买服务项目”的中标更是标志着环境监测的数据采购模式走出浙江，走向全国。环境监测的数据采购模式自推行以来得到了越来越多的关注，各地、各级领导和专家频繁考察调研公司该创新模式，并给与了充分认可，环境监测的数据采购模式能够在各地各级政府推进生态环境建设，特别是水环境建设方面起到积极作用。

环保之环境治理

“十三五”期间，以“土十条”为先驱中央政府先后颁布了《环境保护税法》、《污染地块土壤环境管理办法》等多项法规，相关政策法规亦积极出台、不断完善中，土壤修复治理地方性试点和项目明显增多，市场空间也会稳步释放。

报告期内，公司根据向环保行业转型的战略规划，为了进一步完善产业链，使用自有资金和超募资金合计36,080万元收购湖南碧蓝环保科技有限责任公司100%股权，开启环境治理大门。湖南碧蓝在土壤治理领域具备丰富的施工经验，拥有专业的修复技术，具有良好的人才储备，在行业中具有一定的地位，特别是在湖南市场具有一定的市场影响力，拥有较强的盈利能力。

并购完成后，湖南碧蓝更是不负众望，通过双方资源整合和协同，相继中标“湘潭锰矿地区综合整治三期工程设计施工总承包（epc）项目”、“桂阳县神渣安全处置项目施工分包工程第一标段”、“湘潭市岳塘区农村环境综合整治设计施工总承包（epc）项目”、“湘潭市竹埠港地区企业遗留建筑垃圾综合利用处置项目”、“湘潭县农村环境综合整治整县推进政府购买服务项目”、“湘潭电化科技股份有限公司柚子树尾矿库综合治理设计施工总承包EPC项目”等项目。打造的湘潭市竹埠港工业园区易家坪片区场地污染综合治理项目更是全国土壤治理重点项目，得到湖南卫视、湖南经视等多家媒体争相专题报道。

环保之大数据

报告期内，公司积极在智慧环保、环境大数据应用方面进行投入，环境监测的数据采购模式为公司开展环境大数据研发奠定了扎实的基础，博微新技术强劲的信息化实力为公司开展环境大数据研发和应用提供有力保证。

报告期内，公司投入建设“博微科技大厦”暨“环境大数据研发中心”，成立环保信息化事业部，并从各体系抽调精兵强将，已经具备业务研究、市场销售、研发与交付的组织能力。联合中标的“淳安县环境保护局水质水化预测预警系统”是迈出的可喜一步。环境监测数据管理平台、环境监测设备管理及运维平台的投入应用更是在智慧环保、环境大数据应用方面的成功应用。

能源

报告期，受宏观经济影响，社会用电量增速放缓，电力设备投资整体需求下降，输变电设备状态监测系统业务受到一定影响。但“供给侧改革”、配电网建设改造行动计划推进、电网信息化工作推动等为公司电力信息化业务带来良好机遇。

能源之电力监测

报告期内，受宏观经济影响，电力设备投资需求下降，以前年度国家电网公司开展的输变电设备状态监测系统治理提升工作对近几年业绩产生的持续影响未能得到改善。但公司持续推进加强研发提升产品质量，加强信息化建设规范内部控制，夯实管理基础并提升管理水平，拓宽营销渠道增强竞争力，加强成本控制、降低费用等工作，取得了一定成效，尽管受到行业影响公司业绩尚有下滑，招投标方式的改变使得毛利延续下滑，但是公司招投标中标率保持稳定且保持行业领先。中标“国家

电网公司2016年锡盟-泰州、上海庙-山东±800kV特高压直流工程第二次设备招标采购项目”亦为公司带来深远影响。

能源之电力信息化

报告期内，公司全资子公司博微新技术围绕以客户为中心的目标坚定不移，工作不分昼夜、提高效率不遗余力，先后发布各个产品各种版本，不断的提高对产品功能和质量的要求，通过坚持创新持续提高产品与项目的应用价值，满足客户需求，跟随客户成长，得到客户认可。

博微新技术高度重视业务创新的投入和推广，开创与拓展细分市场，从立项到研发到推广，配电网工程需求编制辅助支撑软件推广渐入佳境；抓住了机遇，开拓了勘察信息化业务；对业务进行纵向垂直整合，为拓展运检口项目提供了机遇。

博微新技术重视人才战略，不吝啬在人才引进、培养方面的投入，让员工与企业共成长、与企业共同收获回报；在职员工作年限适中、岗位和结构分布合理、教育层次适宜、储备人才充足；博微新技术稳步推进岗位体系建设、组织岗位专项技能培训、形成项目经理考核体系、开展项目管理工作、落实质量监督等工作，引进有经验的项目经理带来新思路和新方法，成立博士后工作站推进产学研合作，引进高端人才；稳定销售体系省级经理团队，提升销售业绩。

博微新技术着力提高管理精细化水平，推动运营效率的提升。全面推进和落实自上而下的战略型绩效来达到思想统一、战略统一和执行统一的目标。战略KPI体系基本完善，总体效果达到预期，为全年营收目标的达成奠定了基础。积极开展员工吐槽活动、中高层知识分享活动，效果显著。

2017年，博微新技术将加大在人力资源方面的投入，创造更好的用人环境；坚持推动业务创新和新业务发展，实现博微的“供给侧改革”目标；强化公司内部管理驱动，深化推行全员绩效模式，逐步开展财务预算执行与监督。进一步提高管理精细化水平，进一步提升工作质量和效率水平。通力合作，实现博微新技术的跨越式发展，成为电力行业信息化服务产业的领航者。

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
电力在线监测系统	91,346,585.61	46,498,734.05	50.90%	-13.63%	-17.47%	-2.37%
电力造价软件	231,565,007.48	225,909,161.05	97.56%	130.23%	131.71%	0.63%
水质监测设备	201,301,989.63	30,802,938.58	15.30%	20.02%	-16.52%	-6.70%
土壤修复	75,151,222.56	40,748,122.70	54.22%	0.00%	0.00%	54.22%
其他	73,819,018.20	34,671,857.07	46.97%	36.49%	14.11%	-9.21%

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

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。

(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

报告期，公司收购湖南碧蓝环保科技有限责任公司，公司全资子公司江西博微新技术有限公司新设全资子公司江西博微置业有限公司、公司全资子公司北京尚洋东方环境科技有限公司新设全资子公司宁波绿水源信息技术有限公司、上海尚洋环境科技有限公司，纳入合并报表范围。

报告期内，吸收合并浙江雷鸟智能电网技术有限公司，清算重庆尚洋环保科技有限公司，不再纳入合并财务报表范围。

(4) 对 2017 年 1-3 月经营业绩的预计

适用 不适用

宁波理工环境能源科技股份有限公司

法定代表人、董事长：

周方洁

2017 年 4 月 24 日