

证券代码：002011

证券简称：盾安环境

公告编号：2017-010

浙江盾安人工环境股份有限公司 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 917,212,180 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.00 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	盾安环境	股票代码	002011
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	何晓梅	何晓梅	
办公地址	浙江省杭州市滨江区滨安路 1190 号智汇领地科技园 B 座	浙江省杭州市滨江区滨安路 1190 号智汇领地科技园 B 座	
电话	(0571) 87113798	(0571) 87113776	
电子信箱	dazq@dunan.net	dazq@dunan.net	

2、报告期主要业务或产品简介

（一）主营业务情况

公司主要业务包括制冷元器件、制冷设备的研发、生产和销售，以及提供节能服务系统解决方案。制冷配件业务主要产品包括四通阀、截止阀、电子膨胀阀、电磁阀、管路集成组件、储液器、换热器等产品，广泛应用于家用空调、商用空调等产品；制冷设备业务主要产品包括冷水机组、单元机、核电暖通系统机组、

空调末端等，主要应用于商业楼宇、核电站等领域；节能业务主要是提供工业余热利用等解决方案；此外，公司围绕“高端智能制造”升级战略目标，在新能源汽车热管理系统、传感器等业务领域积极战略布局。公司主要采用事业部制模式管理，制冷配件业务和制冷设备业务主要采取以单定产的方式经营，节能业务以项目为单位运营。

报告期内，公司主要业务及其经营模式均未发生变化。

（二）行业发展状况

1、制冷配件产业

我国是全球空调主要生产基地，产销量居全球第一。全球经济纷繁复杂，国内经济依然脆弱，大宗商品价格反弹上涨，2016年全球家用空调市场从2015年的负增长中有所恢复。节能、智能、健康型空调的发展带动节能型产品市场需求好转；同时印度、非洲、南美等中等收入国家及地区的家用空调需求持续提升。公司以节能型、智能型产品为突破，调整产品结构，加快开拓商用空调元器件领域，加快海外市场布局，增加新产品、新市场、新领域的比重，提升企业经济效益。

公司进入的MEMS压力传感器行业，是物联网的感知层。随着智能社会的到来，传感器将更多地应用到汽车、工业等领域；进入传感器行业有助于公司的配件产业实现从制冷领域向工业、汽车等领域拓展，是公司元器件产业转型升级的重要契机。新能源汽车热管理系统是公司战略发展产业，根据中国汽车工业协会数据，2016年中国新能源汽车累计生产51.7万辆，销售50.7万辆，同比增长51.7%和53%。其中纯电动汽车产销分别完成41.7万辆和40.9万辆，同比增长分别为63.9%和65.1%；插电式混合动力汽车产销分别完成9.9万辆和9.8万辆，同比增长分别为15.7%和17.1%。新能源汽车市场继续保持高速增长态势。2016年国家工信部、财政部、科技部、发改委四部委联合下发了《关于调整新能源汽车推广应用财政补贴政策的通知》，正式建立对新能源汽车补贴的退坡机制，将促进新能源汽车产业的健康发展。

2、制冷设备产业

2016年中央空调市场凭借多联机、单元机的表现市场规模超过700亿，同比增长10%，但冷水机市场依然低迷，同比下降6%。随着城镇化建设的推进，以及社会对健康环境诉求的日益高涨，拓展了商用空调尤其是节能健康型空调的市场空间，公司“节能、健康、舒适”的设计理念有助于公司抢占市场先机，在具有良好市场前景的细分领域中保持领先地位。随着清洁能源——国内核电建设发展及国家核电“走出去”战略，公司作为国内少数具备核电暖通总包资格的企业之一，同时公司负责参与起草《核电厂用蒸汽压缩循环冷水机组》等标准，将进一步提升企业核心竞争力。北方“煤改电”在北京、河北、山西等省市快速推广，吸引了热泵企业以及中央空调企业的进入。

3、节能产业

近几年，雾霾、酷热、极寒等恶劣天气频发，经济增长面临越来越严重的资源和环境瓶颈。2016年国家发改委、科技部、工信部、环境保护部联合发布《“十三五”节能环保产业发展规划》，提出到2020年的发展目标：节能环保产业快速发展、质量效益显著提升，高效节能环保产品市场占有率明显提高，一批关键核心技术取得突破，有利于节能环保产业发展的制度政策体系基本形成，节能环保产业成为国民经济的一大支柱产业。随着节能领域相关政策的出台和落实，以工业余热利用为代表的节能产业市场广阔，而公司以工业余热供热（冷）、发电、供汽等业务建立了先行优势。

（三）行业地位

公司作为全球制冷元器件行业龙头企业，具有良好的技术、品质、营销、制造优势，具备较强的核心竞争力，是全球知名空调厂家的战略合作伙伴。公司是中国首家为核电站配套生产核级冷水机组且拥有自主知识产权的企业；实现国内首台套自主研发非能动核电站反应堆关键部件之一的AP1000堆顶风机，打破了国外技术垄断，公司是国内少数具备核电暖通总包资格的企业之一。公司近年来坚持向“高端智能制造”升级发展，重点布局新能源汽车热管理系统、传感器等业务，积极推进从制冷领域向工业、汽车等智能控制领域拓展，是公司转型升级的重要契机。

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	5,830,191,339.72	5,858,860,791.94	-0.49%	6,601,451,246.61
归属于上市公司股东的净利润	83,013,119.73	82,130,745.82	1.07%	126,220,487.70
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-64,479,578.46	7,032,377.93	-1,016.90%	74,966,238.46
经营活动产生的现金流量净额	113,724,156.12	269,442,270.52	-57.79%	141,820,884.46
基本每股收益（元/股）	0.09	0.10	-10.00%	0.15
稀释每股收益（元/股）	0.09	0.10	-10.00%	0.15
加权平均净资产收益率	1.93%	2.28%	-0.35%	3.67%
	2016 年末	2015 年末	本年末比上年末增减	2014 年末
资产总额	11,778,785,729.73	10,352,684,421.68	13.78%	10,397,556,720.41
归属于上市公司股东的净资产	4,451,978,866.98	3,703,875,819.36	20.20%	3,494,325,503.97

(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	1,166,848,045.30	1,424,852,036.82	1,287,619,551.09	1,950,871,706.51
归属于上市公司股东的净利润	29,785,731.82	29,405,368.60	-2,427,933.19	26,249,952.50
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	3,339,252.03	13,668,860.99	-27,780,894.24	-53,706,797.24
经营活动产生的现金流量净额	21,492,100.81	-16,905,084.38	33,788,445.61	75,348,694.08

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	60,025	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	59,025	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	
浙江盾安精工集团有限公司	境内非国有法人	29.48%	270,360,000	0	质押	180,000,000	
盾安控股集团有限公司	境内非国有法人	9.71%	89,069,416	0			

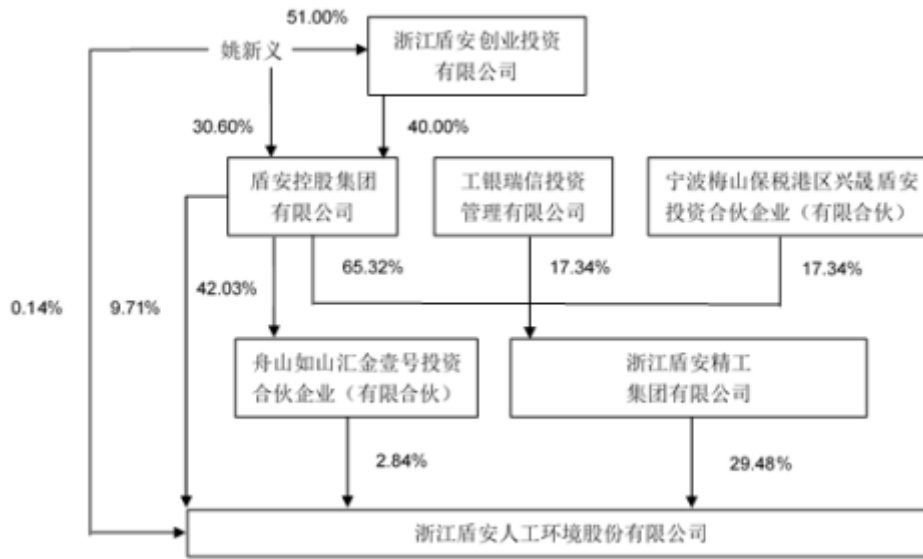
舟山如山汇金壹号投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	2.84%	26,041,666	26,041,666		
国机财务有限责任公司	国有法人	2.00%	18,348,911	17,361,111		
陕西省国际信托股份有限公司—陕国投祥瑞 5 号结构化证券投资集合资金信托计划	其他	1.60%	14,709,000	0		
中广核财务有限责任公司	国有法人	1.42%	13,020,833	13,020,833		
西藏自治区投资有限公司	国有法人	1.42%	13,020,833	13,020,833		
天治基金—浦发银行—天治凌云 2 号特定多客户资产管理计划	其他	1.18%	10,848,770	0		
合肥通用机械研究院	国有法人	1.09%	9,968,000	0		
中航鑫港担保有限公司	国有法人	0.98%	9,000,000	0		
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司前 10 名股东中，盾安精工为盾安集团的控股子公司，存在关联关系。舟山如山汇金壹号投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“如山汇金壹号”）是浙江如山汇金资本管理有限公司受托管理的合伙企业，其普通合伙人是浙江如山汇金资本管理有限公司系盾安集团全资子公司，如山汇金壹号的其他有限合伙人为杭州如山创业投资有限公司、浙江如山高新创业投资有限公司、浙江如山成长创业投资有限公司和王涌，其中杭州如山创业投资有限公司、浙江如山高新创业投资有限公司、浙江如山成长创业投资有限公司系浙江如山汇金资本管理有限公司受托管理的创业投资有限公司，王涌系盾安集团董事、副总裁。如山汇金壹号的实际控制人为姚新义，盾安精工和盾安集团的实际控制人均为姚新义，存在关联关系。除此之外，公司未知前 10 名其他股东之间，前 10 名其他限售流通股股东之间以及前 10 名其他限售流通股股东和前 10 名其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于《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）	公司股东盾安精工除通过普通证券账户持有 190,960,000 股，通过中信证券（浙江）有限责任公司客户信用交易担保证券账户持有 79,400,000 股，实际合计持有 270,360,000 股。公司股东魏杰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 6,519,966 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

(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
浙江盾安人工环境股份有限公司2012年公司债券	12盾安债	112100	2017年07月26日	120,000	5.70%
报告期内公司债券的付息兑付情况	公司于2016年7月27日支付了2015年7月27日至2016年7月26日期间的利息。				

(2) 公司债券最新跟踪评级及评级变化情况

公司债券信用评级机构联合信用评级有限公司于2016年5月20日出具了《浙江盾安人工环境股份有限公司2012年公司债券跟踪信用评级报告》，评级结论如下：联合信用评级有限公司对浙江盾安人工环境股份有限公司2012年发行的12亿元公司债券的2015年跟踪评级结果维持为AA，发行主体长期信用等级维持为AA，评级展望为稳定。具体情况请见公司2016年5月21日刊登于巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）上的《2012年公司债券跟踪信用评级报告》。

(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
资产负债率	61.58%	63.96%	-2.38%
EBITDA全部债务比	9.20%	9.00%	0.20%
利息保障倍数	1.75	1.35	29.63%

三、经营情况讨论与分析

1、报告期经营情况简介

本公司请投资者认真阅读本年度报告全文，并特别注意下列风险因素

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

2016年全球经济纷繁复杂，国内经济在深化改革、推进经济结构调整、劳动力成本持续上升、供给侧结构性改革的背景下依然脆弱，大宗商品价格反弹。受整体经济疲软、空调行业渠道产品库存高企等多重因素影响，公司紧紧围绕“高端智能制造”转型升级战略目标，攻坚克难，以“技品领先、效率领先”为原则，夯实核心业务，加速自动化改造和精益化生产，提高企业运营品质；加快新能源汽车热管理系统、传感器等产业布局，提升企业核心竞争力；加大重点领域研发力度，强化自主创新；“以客户为中心”加快新业务、新市场布局，加强海外市场拓展力度，实施股权融资，为公司“十三五”战略发展奠定基础。

2016年，公司实现营业收入583,019.14万元，较2015年同比下降0.49%；利润总额为14,376.94万元，较2015年度增长74.10%；归属于上市公司股东的净利润为8,301.31万元，较2015年同比增长1.07%，利润总额和归属于上市公司股东的净利润增长主要系公司报告期减持芜湖海螺型材科技股份有限公司无限售流通股取得投资收益10,579.65万元及处置闲置土地和厂房取得收益，抵消了公司受全球经济脆弱、家用空调渠道去库存、应收账款增加计提资产减值损失及节能业务原材料煤价上涨等影响业绩下降所致；公司积极布局新能源汽车热管理系统等高端智能制造产业，搭建国际化平台，加速新产品研发和市场开拓，会相应增加费用，短期内对经营业绩有所影响。

（一）2016年开展的主要工作

1、夯实核心产业，加快海外拓展，奠定公司发展基础

（1）制冷配件产业，受家用空调渠道产品去库存等影响，公司传统制冷元器件产品销售较去年同期有所下降。公司重点完善原有核心空调元器件产品系列，加强新一代电子膨胀阀、商用元器件、控制器等产品开拓；加大传感器在HVAC、汽车等领域的应用与销售，加速新能源汽车热管理系统产业布局；设立韩国子公司，完善泛亚太、美洲、欧洲分区域营销网络，重点客户取得突破，提升海外市场份额；加快美国田纳西州孟菲斯生产基地建设，协同美国、日本、泰国、韩国、欧洲公司构建国际化技术、制造、销售、服务为一体的平台。

（2）制冷设备产业，随着《巴黎协议》的签订，节能环保和智能化产品将迎来新发展，公司以节能、环保、变频为主要技术要素，加大研发力度，拓展战略合作客户；紧抓核电暖通、轨道交通等特种空调领域发展机遇，拓展轨道交通空调、核电暖通系统业务，公司连续中标广西防城港二期工程3-4号机组项目核级冷水机组及核岛风阀设备、福建福清核电站柴油发电机厂房通风系统蒸发冷却式空气处理机组、巴基斯坦卡拉奇核电站项目BOP冷水机组设备等，进一步提升核电暖通系统领域的市场占有率，公司执笔起草的国家标准“GB/T29363-2012核电厂用蒸汽压缩循环冷水机组”荣获“中国标准创新贡献奖”二等奖，成为2016年制冷行业获此奖项的唯一单位，进一步巩固核电暖通系统领域的领先地位，在轨道交通领域的全面推进取得突破性进展；盾安冷链的CO2高效环保制冷技术在大型冷库中应用推广。

（3）节能产业，公司加快项目建设，整合项目资源，重点优化现有项目运营品质，提高智能化管理，优化运营指标，降低运营成本，提升运营能力和节能效率。

2、深化“高端智能制造”产业布局，牵引产业战略升级

（1）战略收购新能源汽车压缩机企业——股份精雷，研发新能源汽车热管理系统及关键部件等，重点开拓车用电子膨胀阀、电磁阀、电子水泵、电池冷却等产品，形成公司在新能源汽车热管理系统核心部件的完整产品链，打造公司在新能源汽车热管理系统产品链的整体设计与制造能力。

（2）进一步深化传感器、颠覆性元器件产品的拓展，牵引公司的产业战略升级；推出具有性能和成本优势的BUTTON传感器，为后续市场推广建立竞争优势；MEMS思服阀实现关键客户突破，完成预算目标。

3、加快自动化改造，强化技品领先，提升企业运营品质

(1) 全面推进以机器换人为核心的精益自动化改造，采用人机协作机器人配套自动化设备，对截止阀、四通阀、膨胀阀三大系列产品生产线进行自动化技术改造，启动全面预算信息化建设项目，打通ERP（企业资源计划）、CRM（客户关系管理）、MES（制造企业生产过程执行管理系统）、PLM（产品生命周期管理系统）、BPM（业务流程管理系统）等系统，实现管理、资源、技术、制造、客户的整体系统化，信息化系统基本覆盖业务价值链主要环节，提高企业运营效率，提升管理品质。

(2) 新能源汽车热管理系统元器件、系统集成等有较大技术突破；电子膨胀阀、CO2热泵系统系列元器件、数据中心高效室外冷源、背板空调、低功耗线圈等成功研发，部分产品已量产。共性技术长足进步，加大实验室投入建设，保障企业技品领先。

(二) 2016年度工作不足之处

1、企业推进高端智能制造和国际化发展，对人力资源建设提出了更高的要求，公司国际化、战略性人才的引进、培养和激励工作有待进一步加强。

2、错综复杂的国内外经济形势和新产业、新区域的开拓，人力成本不断上升，对公司管理和资源整合能力提出了更高的要求。

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
制冷设备产业	1,343,612,379.03	345,000,356.27	25.68%	14.09%	14.40%	-0.20%
制冷配件产业	3,154,638,265.40	604,642,966.02	19.17%	-0.52%	-0.22%	-0.24%
节能产业	732,592,033.62	142,940,042.37	19.51%	-3.95%	2.23%	-4.09%

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

2016年，公司紧紧围绕年度经营目标，积极布局新能源汽车热管理系统、传感器等产业，紧扣技品、成本、客户三大战略关键要素，优化业务经营，加大重点领域研发力度，加快新产品推广，加速自动化、信息化改造。

(1) 2016年，公司实现营业收入583,019.13万元，较2015年同比下降0.49%。

(2) 营业成本为474,711.64万元，较2015年同比下降0.54%。

(3) 资产减值损失为3,645.80万元，较2015年同比增长876.23%，主要系应收账款增加计提资产减值损失。

(4) 投资收益为10,339.90万元，较2015年同比增长588.70%，主要系公司报告期内减持海螺型材无限售流通股取得投资收益10,579.65万元。

(5) 2016年，公司实现营业利润2,446.88万元，较2015年同比增长425.37%，主要原因系报告期内减持海螺型材无限售流通股取得投资收益10,579.65万元，抵消了公司受全球经济脆弱、家用空调渠道去库存、应

收账款增加计提资产减值损失及节能业务原材料煤价上涨等影响业绩下降所致。

(6) 2016年,公司实现利润总额14,376.94万元,较2015年同比增长74.10%;净利润为8,035.99万元,较2015年同比增长18.56%;归属于上市公司股东的净利润8,301.31万元,较2015年同比增长1.07%;主要系报告期内减持海螺型材无限售流通股取得投资收益10,579.65万元及处置闲置土地和厂房取得收益,抵冲了公司受全球经济脆弱、家用空调渠道去库存、应收账款增加计提资产减值损失及节能业务原材料煤价上涨等影响业绩下降所致。公司归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润为-6,447.96万元,较2015年同比下降-1,016.90%,主要原因系公司受全球经济脆弱、家用空调渠道去库存、应收账款增加计提资产减值损失及节能业务原材料煤价上涨等影响业绩下降所致。

(7) 2016年,公司财务费用较2015年同比下降7.08%;销售费用较2015年同比上升15.12%;管理费用较2015年同比下降3.04%。

(8) 2016年,公司研发投入21,874.51万元,较2015年同比上升3.36%,主要原因系公司布局高端智能制造产业,加大重点产品的研发力度。

(9) 2016年,公司经营活动产生的现金流量净额较2015年同比下降57.79%,主要原因系公司货款回笼减少及公司资金充裕减少银行承兑汇票贴现;公司投资活动产生的现金流量净额较2015年同比减少364.47%,主要原因系公司使用闲置募集资金投资保本型理财工具;筹资活动产生的现金流量净额较2015年同比增长740.80%,主要原因系报告期内收到非公开发行股票募集资金及中期票据部分募集资金。

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

1、报告期内公司出资设立苏州盾安智芯传感技术有限公司,该公司于2016年2月完成工商设立登记手续,为公司的全资子公司,自该公司成立之日起,将其纳入合并财务报表范围。

2、报告期内公司出资设立盾安韩国株式会社,该公司于2016年3月完成工商设立登记手续,为公司的全资子公司,自该公司成立之日起,将其纳入合并财务报表范围。

3、报告期内公司收购浙江精雷电器股份有限公司,自2016年10月份,将该公司及控股子公司湖州骏能电器科技股份有限公司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