

证券代码：300272

证券简称：开能环保

公告编号：2018-034

上海开能环保设备股份有限公司 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。

董事、监事、高级管理人员异议声明

姓名	职务	无法保证本报告内容真实、准确、完整的原因
----	----	----------------------

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
-----------	-----------	-----------	--------

天健会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所由瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）变更为天健会计师事务所（特殊普通合伙）。

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

公司经本次董事会审议通过的普通股利润分配预案为：以 398,185,632 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），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 2 股。

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	开能环保	股票代码	300272
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	蒋玮芳	陆董英	
办公地址	上海市浦东新区川大路 518 号		上海市浦东新区川大路 518 号
传真	021-58599901	021-58599901	
电话	021-58599901	021-58599901	
电子信箱	dongmiban@canature.com		dongmiban@canature.com

2、报告期主要业务或产品简介

（一）报告期内公司所从事的主要业务、主要产品、营销模式及主要的业绩驱动因素介绍

1、业务概述

公司在国内率先提出了“全屋净水”的人居用水理念，并自设立以来一直致力于全屋净水机、全屋软水机、商用净化饮水机、RO膜反渗透净水机、多路控制阀、复合材料压力容器等人居水处理产品的研发、制造、销售与服务。针对各种场所健康用水需求，公司还提供包括居家用水解决方案、商务用水解决方案、公共设施用水解决方案及其他特殊条件定制用水解决方案等，为客户提供现场考察、方案设计、设备安装调试和售后服务等一系列服务，是国内人居水处理综合解决方案提供商。

十多年来，公司凭借自身的研发、制造、品质、服务等方面的优势，已逐步在国际、国内的水处理行业内建立了良好的品牌形象和信誉并占据行业领先地位。“开能”和“CANATURE”品牌于2012年被认定为中国驰名商标，还是美国水质协会会员，其主要产品及核心部件均通过了美国NSF、德国TÜV、欧盟CE、ROHS等多项国际权威安全及环保认证。其产品荣获“国家重点新产品”、“上海市重点新产品”等，并先后在2008年北京奥运会、中国人民解放军总医院（301医院）、2010年上海世博会、2011年上海世界游泳锦标赛等国家重点项目中被使用，也是上海迪士尼园区直饮水系统指定供应商。公司研发制造的水处理产品在满足国内市场需求的同时行销全球90多个国家和地区，其品牌“Canature”在海外专业的全屋水处理细分市场拥有良好的声誉，也是全球最具规模的居家水处理设备和核心部件制造商之一。

2、营销模式

针对公司水处理产品目标客户和销售市场的不同，公司主要采用直销、经销及ODM的营销模式：

营销模式	销售产品	目标客户	销售区域	服务
国内直销	“开能牌”水处理设备	中国一线城市的中高端消费的家庭用户	目前已在上海、北京、东莞、南京等地推广	由公司直接向终端用户提供高品质的后续服务
国内经销	“奔泰牌”水处理设备	中国县级以上城市的中端消费的家庭用户	全国各地	公司为经销商进行服务培训，由经销商向终端用户提供后续服务。
国外经销	专业部件产品为主	海外富有行业经验的销售企业	欧美地区为主的世界各地	经销商自行负责
ODM	定制产品	具有品牌影响力或销售渠道的产品定制企业	以国内为主	产品订制造商自行负责

3、公司主要水处理产品展示

主要污染源：

- ✓ 自来水厂余氯及杂质
- ✓ 输水管网二次污染
- ✓ 高楼水箱三次污染
- ✓ 硬度偏高，易结垢

全屋净水 全家健康

国内首创“全屋净水”理念

全屋净水机

饮水机

厨下饮水机

台式饮水机

解决全家人的饮用、洗漱、洗涤用水安全

商用饮水机系列

系列饮水机



全系列核心部件

玻璃钢桶



盐箱



RO膜元件



多路控制阀



各种滤材



按需定制商用解决方案

拥有全系列核心部件，能为客户量身定制水处理解决方案



MTS方案
-- 解决大水量难题



MVS方案
-- 解决复杂多样化处理难题



污水处理产品
-- 按需配置

4、其他产品

除了水处理相关的主要产品外，公司的真火壁炉和空气净化器产品是为提升高端用户生活品质的配套产品。开能壁炉是与加拿大著名壁炉制造企业FPI公司合资，目前销售的产品主要有公司参与自主研发的产品和来自加拿大REGENCY和来自意大利MCZ两个品牌。开能空气净化器是为客户配套一款产品，其净化能力强，四层过滤，层层净化，也深受公司会员客户欢迎。



真火壁炉系列产品

燃木真火壁炉

燃气真火壁炉

秸秆颗粒真火壁炉



各种款式真火壁炉类产品，不仅提供居家舒适采暖，也在家居装饰中起着画龙点睛的效果，让居家其乐融融。

5、主要的业绩驱动因素

本报告期，公司按照董事会确立的发展策略与经营计划，持续推进水处理产品的研发制造、销售渠道、品牌建设以及提升产品品质、优化售后服务等各项经营管理工作，坚持“产品领先、效率驱动”的经营战略，聚焦产品与用户，集研发、制造、销售与服务为一体，加大科技投入，积极推进精益制造及精益管理，公司产品的品质与口碑得到了持续改善。根据国家“十三五规划”提出的2025年实现智能制造转型升级的思路，公司在制造过程中成功引入MES系统管理，通过对生产过程、质量投诉、生产采购以及服务质量等四个维度的量化跟踪，提高了产品质量、生产效率、节约了生产成本，有效地提升了公司整体生产制造的智能化水平。

报告期内，公司全年实现营业总收入70,750万元，较上年同期增长10.03%；归属于上市公司股东的净利润为5,801万元，较上年同期下降35.72%。经剔除子公司原能集团、润鑫电器后，2017年度实现营业总收入54,065万元，同口径相比，较上年同期增长21.30%；利润总额9,635万元；归属于上市公司股东的净利润为8,710万元，与上年同期基本持平。

（二）报告期内公司所属行业的发展阶段以及公司所处的行业地位

随着全球人口的增长及工业化的不断发展，水资源短缺、水环境恶化等与水有关的社会问题将逐步凸显。各国政府、民间机构都在努力通过加大对净水技术的研究和投入，以提供更多好的水处理产品来满足城乡居民日益增长的健康饮用水需求。

2016年10月，国务院发布《“健康中国2030”规划纲要》指出，到2030年，我国居民主要健康指标基本达到中等发达国家水平。

饮用卫生安全的水是人体健康的基本保证，健康中国从饮用健康的好水开始既是中国人民群众不断增长的健康需求，也是消费升级的具体体现，更是提高人民健康水平的重要保障。

面对全球水处理市场的发展需求以及正在加速的中国消费升级趋势，家庭与商用水处理产品与服务必将更快地向全社会渗透，开能环保作为国内率先提出了“全屋净水”的人居用水理念的企业，理应顺应时代发展的大势，自觉的推动贯彻和落实健康中国的大发展战略，抓住健康中国战略给行业发展带来的重要契机，以全球化的视野，不断提升公司的综合竞争力，在公司主营业务持续稳健壮大的基础上，推进业务的国际化布局，以自身更好的成长，服务更多人拥有健康的饮用水环境，并力争成为全球水处理产业的领军企业。

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	707,501,599.92	642,995,032.52	10.03%	456,841,411.57
归属于上市公司股东的净利润	58,010,094.32	90,249,613.68	-35.72%	76,012,570.02
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	25,970,939.52	81,097,893.43	-67.98%	66,486,985.64
经营活动产生的现金流量净额	40,016,376.12	49,975,309.29	-19.93%	80,417,959.01
基本每股收益（元/股）	0.15	0.23	-34.78%	0.19
稀释每股收益（元/股）	0.15	0.23	-34.78%	0.19
加权平均净资产收益率	7.90%	14.00%	-6.10%	13.40%
	2017 年末	2016 年末	本年末比上年末增减	2015 年末
资产总额	2,629,415,070.61	2,607,680,776.96	0.83%	1,268,180,635.27
归属于上市公司股东的净资产	813,759,165.69	678,689,528.00	19.90%	608,664,696.48

(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	135,496,575.77	174,248,837.14	167,077,896.71	230,678,290.30
归属于上市公司股东的净利润	11,405,067.24	27,451,406.17	23,002,524.96	-3,848,904.05
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	9,672,153.83	24,231,333.76	22,248,259.19	-30,180,807.26
经营活动产生的现金流量净额	-33,324,321.49	35,763,209.98	26,756,753.13	10,820,734.50

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

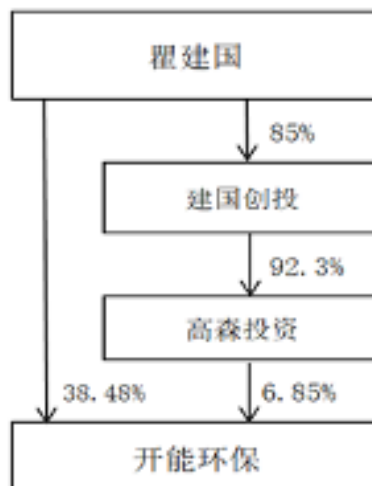
报告期末普通股股东总数	18,704	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	16,919	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况		
					股份状态	数量	
瞿建国	境内自然人	38.48%	153,220,978	114,915,734		153,070,000	
上海高森投资有限公司	境内非国有法人	6.85%	27,279,149	20,020,163	质押	27,279,149	
杨焕凤	境内自然人	4.80%	19,105,054	0			
上海微森投资中心（有限合伙）	境内非国有法人	2.15%	8,566,756	0			
鲁特投资咨询(上海)有限公司	境内非国有法人	1.38%	5,508,000	0			
赵金华	境内自然人	1.30%	5,160,000	0			
上海市建国社会公益基金会	其他	1.20%	4,796,245	0			
韦嘉	境内自然人	1.07%	4,270,968	4,270,968			
庄力朋	境内自然人	0.86%	3,405,911	0			
郭秀珍	境内自然人	0.81%	3,243,722	0			
上述股东关联关系或一致行动的说明	报告期内，公司控股股东、实际控制人瞿建国先生是高森投资、微森投资的实际控制人；上海市建国社会公益基金会是由公司控股股东创设的社团法人；韦嘉是瞿建国的儿媳，杨焕凤是公司股东，持有高森投资 7.7% 的股份；庄力朋和郭秀珍为夫妻关系；公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。						

(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



(4) 截至本报告披露日，公司控股股东、实际控制人变更情况说明

2017年12月26日披露《详式权益变动报告书》《关于公司控股股东、实际控制人拟发生变更的提示性公告》（公告编号:2017-082）；

2018年1月12日，公司发布了《关于股份过户及公司控股股东和实际控制人变更的公告》（公告编号201-005）。

截至本公告披露日，公司控股股东、实际控制人情况如下：

(1) 公司控股股东

控股股东类型：法人

控股股东名称	执行事务合伙人	成立日期	统一社会信用代码	主要经营业务
钧天（宁夏）投资管理中心（有限合伙）	钧天（宁夏）投资管理有限公司	2017年10月24日	91640100MA76C9RP16	股权投资及管理、创业投资及管理、资产管理（不得从事非法集资、吸收公众资金等金融活动）；企业咨询、技术服务。

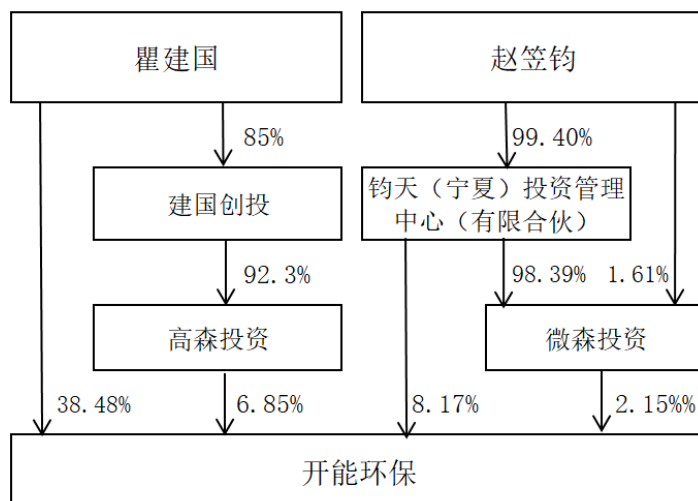
(2) 公司实际控制人

实际控制人类型：自然人

实际控制人姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
赵笠钧	中国	否
主要职业及职务	博天环境集团股份有限公司董事长，全国工商联环境、服务业商会会长。	
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	赵笠钧先生通过汇金联合、中金公信分别间接持有博天环境集团股份有限公司 37.061%、4.233% 股权，为博天环境（股票代码：603603，2017 年 2 月 17 日沪市主板挂牌上市）的实际控制人。	

(3) 截至本公告披露日，公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

根据2017年12月26日发布的《详式权益变动报告书》，瞿建国先生已将其持有的开能环保4607万股（约占总股份11.57%）对应的表决权委托给钧天投资行使，高森投资已将其持有的开能环保2727.9149万股（约占总股份6.85%）对应的表决权委托给钧天投资行使，截至目前，钧天投资直接及间接持有开能环保4108.96万股，占总股份10.32%，因此，截至本公告披露日，钧天投资合计持有开能环保可行使表决权数量11443.87万股，占总股份28.74%，为开能环保控股股东。

**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

（一）总体经营情况

2017年，是开能环保经历中最具挑战的一年。公司坚持“产品领先、效率驱动”的经营战略，聚焦产品与用户，集研发、制造、销售与服务为一体，深化经营转型，加大科技投入，积极推进精益制造及精益管理，公司产品的品质与口碑得到了持续改善，各项经营效率指标及风险指标持续向好。通过主动有效的股权战略调整，使得公司资源进一步聚焦附加值高的产品领域，公司的经营策略和资产结构得到了进一步优化，这也为公司将来的发展与产业协同迈出了关键的一步。

报告期内，公司实现营业总收入70,750万元，较上年同期增长10.03%；归属于上市公司股东的净利润为5,801万元，较上年同期下降35.72%，主要原因为：（1）本年度子公司浙江润鑫业绩同比下滑，公司根据企业会计准则的要求，对其并购商誉计提了2,520万元的减值准备；（2）本年度美元较人民币贬值较多，带来汇兑损失700多万元，而上年同期美元升值带来汇兑收益1,067万元，从而本年度相对于去年新增约1,800万元的汇兑损失。经剔除子公司原能集团、润鑫电器后，2017年度实现营业总收入54,065万元，同口径相比，较上年同期增长21.30%；利润总额9,635万元；归属于上市公司股东的净利润为8,710万元，与上年同期基本持平。其各项主要财务指标变动如下：

资产负债表变动较大的说明：

1、货币资金：本年末余额比上年末减少约10,244万元，降幅50.87%，主要系本年度公司净归还了银行各类借款8,000多万元以及下属子公司原能集团增加了4,000多万闲置资金管理所致。

2、其他应收款：本年末余额比上年末增加约1,633万元，增幅222.47%，主要系本年度公司将持有的参股企业浙江美易膜科技有限公司的股权进行转让，截止本年末应收股权进度款1,400万元所致。

3、可供出售金融资产：本年末余额比上年末减少约1,697万元，降幅62.28%，主要原因本年度公司将持有的参股企业浙江美易膜科技有限公司的股权进行转让而结转入其他应收款所致。

4、长期股权投资：本年末余额比上年末减少约4,052万元，降幅52.31%，主要系本年10月末公司收购了收购了原联营企业开能华宇的部分股权，成为其控股股东，合并其财务报表而导致减少了上年末公司对其长期股权投资约1,686万；部分联营企业亏损，公司按照持股比例计算的投资损失约658万，冲减了长期股权投资账面成本；以及原能集团转让了联营企业北京原能惠康部分股权，收回了1,400万长期股权投资所致。

5、递延所得税资产：本年末余额比上年末增加约192万元，增幅43.94%，主要系公司今年确认了新增的与资产相关的政府补助（递延收益）及暂时亏损子公司的以后年度可弥补亏损对应的递延税款资产所致。

6、其他非流动资产：本年末余额比上年末增加约949万元，增幅106.80%，主要系子公司原能集团预付的工程设备款增加800多万所致。

7、应付票据：本年末余额比上年末减少约1,236万元，降幅63.46%，主要系本年末公司到期兑付了银行票据所致。

8、应付职工薪酬：本年末余额比上年末增加约215万元，增幅39.52%，主要系本年末下属子公司计提的员工工资及年终奖较上年末增加了200多万元所致。

9、应交税费：本年末余额比上年末减少约446万元，降幅35.37%，主要系本年度公司整体业绩有所下滑，导致计提的应交企业所得税较上年度有所减少所致。

10、应付股利：本年末余额比上年末增加约988万元，增幅3,859.90%，主要系子公司润鑫本年新增应付少数股东利润约970万元所致。

11、其他应付款：本年末余额比上年末减少约45,372万元，降幅46.60%，主要系下属子公司原能集团将上年收到的拟增资股东资金5.62亿元投资款在本年度全部办理完正式的增资手续，结转入原能集团的实收资本及资本公积，以及公司于本年底收到股东瞿建国先生受让原能集团部分股权的定金1.5亿元所致。

12、一年内到期的非流动负债：本年末余额比上年末减少3,250万元，降幅100.00%，系本年度公司归还了一年内到期的银行借款所致。

13、长期借款：本年末余额比上年末减少约1,136万元，降幅43.10%，主要系本年度子公司信川归还了到期的银行长期借款所致。

14、递延所得税负债：本年末余额比上年末增加约224万元，增幅130.68%，主要系今年10月末公司因溢价收购了原联营企业开能华宇的部分股权，成为其控股股东，对原持有的开能华宇40%股权根据公允价值计量产生投资收益而确认了递延税款负债所致。

15、资本公积：本年末余额比上年末增加约10,974万元，增幅81.79%，主要系本年度下属子公司原能集团增资股东已办理了正式的溢价增资手续，由公司按比例享有的溢价份额所致。

16、未分配利润：本年末余额比上年末减少约5,338万元，降幅33.02%，主要系本年度公司进行了上年度股利分配所致。

17、少数股东权益：本年末余额比上年末增加约41,641万元，增幅83.61%，主要系本年度下属子公司原能集团增资股东已办理了正式的溢价增资手续，由少数股东享有的份额所致。

利润表变动较大的说明：

1、税金及附加：本年度比上年增加约97万元，增幅56.29%，主要系公司原在管理费用列示的印花税、房产税等税金，于本年度在本科目列示所致。

2、销售费用：本年度比上年增加约3,510万元，增幅61.45%，主要系本年度公司为推动销售增长，增加了会展、广告及对各地经销商的支持力度等营销措施而新增费用约1,000万元，并且公司海外出口增长较大，相应出口费用增长较多，以及子公司原能集团本年度增加了对产品营销推广费用，且合并了去年第四季度收购并表的北京信诺公司完整年度报表，而新增销售费用约1,148万元所致。

3、管理费用：本年度比上年增加约4,884万元，增幅50.49%，主要系本年度子公司原能集团合并了去年第四季度收购并表的上海海泰药业公司和北京信诺公司完整年度报表，并新设了几家子公司，加大研发投入等因素而增加了管理费用约3,471万元，以及公司水处理业务研发投入增加约350万元，二期厂房完工后首个完整年度计提折旧及摊销增加约450万元所致。

4、财务费用：本年度比上年增加约2,159万元，增幅368.94%，主要系本年度美元较人民

币贬值较多，带来汇兑损失800多万元，而上年同期美元升值带来汇兑收益1,067万元，从而本年度相对于去年新增约1,900万的汇兑损失，以及本年度公司贷款基数比上年度增加，从而贷款利息费用增加约260万元所致。

5、资产减值损失：本年度比上年增加约2,307万元，增幅423.74%，主要系本年度子公司润鑫电器业绩同比下滑，公司根据企业会计准则的要求，对其并购商誉计提了2,520万的减值准备所致。

6、投资收益：本年度比上年增加约1,320万元，增幅119.75%，主要系公司于今年10月末因溢价收购了收购了原联营企业开能华宇的部分股权，成为其控股股东，对原持有的开能华宇40%股权根据公允价值计量而产生投资收益1,575万元所致。

7、其他收益：本年度发生额约538万元，系公司根据新会计准则规定，本年度将与日常生产经营相关的政府补助在本科目列示所致。

8、营业外收入：本年度比上年增加约457万元，增幅42.77%，主要系本年末公司根据与子公司润鑫的少数股东签订的股权回购协议，约定由润鑫公司少数股东让渡给公司约1,088万元利润，以及原能集团上年收到投资促进资金补贴500万元而本年度无此补贴所致。

9、营业外支出：本年度比上年增加约292万元，增幅340.99%，主要系本年度子公司原能集团对华盛顿大学捐赠50万美金所致。

10、所得税费用：本年度比上年减少约481万元，降幅30.85%，主要系本年度公司期间费用增加较多，导致利润总额减少所致。

11、少数股东损益：本年度比上年减少约4,612万元，降幅4404.57%，主要系本年度子公司原能集团因合并上海海泰药业公司和北京信诺首个完整年度的亏损，导致由少数股东承担的亏损大幅增加所致。

（二）市场开拓情况

报告期内，公司经过积极准备后先后在2017年中国家电及消费电子博览会、2017GDWater广东国际水处理技术与设备展览会、第十届AQUATECH CHINA上海国际水展、第十九届中国国际工业博览会、2017年阿姆斯特丹Aquatech国际水处理展览会 2016中国家电及消费电子博览会、以及2017年WQA美国国际水展等大型水处理设备展会亮相，展示推介了公司的核心产品和新产品，取得了良好的市场效果。

1、国内市场

报告期内，国内市场销售继续保持了较好的增长，内销额达41108.66万元销售额，占全年销售总额的58.22%，比上年同期增长11.4%。其中，本报告期公司旗下的奔泰牌产品的经销网络重新梳理，构筑由地县级市、区县、乡镇组成的三级经销商网络，通过集中优势发展重点区域、积极开拓空白区域，全年实现销售收入同比增长了16.59%；其次，公司的ODM业务根据公司业务规划，与多家知名品牌客户合作，顺利完成公司制定的任务，实现了ODM业务收入同比增长5.71%；公司DSR模式一直以来遵循“全屋净水全家健康”的理念，为客户提供专业居家水处理整体解决方案以及超越期望的水质保障服务。

2、海外市场

报告期内，公司的海外销售业务产品销售增长以核心部件及软水机整机为主，公司凭借其核心竞争力并结合优势产品的“以产定销”的策略，销售业绩持续保持良好增长势头，全年实现出口额约29,496.40万元人民币，占全年销售总额的41.78%，同口径比上年同期增长19.38%，尤其是欧洲和北美洲等地区增长迅速，出口额分别比上年同期增长26.20%、22.82%，

取得了较大的销量的增长，同时，新产品及RO膜等也为公司海外销售带来新的增长点。

（三）持续创新提升公司价值

1、政府资助项目：

（1）2015年申报的“智能化水处理信息化平台项目”公司基于该信息化平台，搭建部署了开能私有云，基于该平台，智能化中央净水机开发完成，通过自主开发的基于微信端的APP，能够实现用户对中央净水机的监控和互动。报告期内，开能私有云智能平台开发完成并投入使用，搭载该平台的开能智能化中央净水机3S系列已经投放市场，用户反馈良好。

（2）2015年申请的“基于SBR工艺分散式污水处理设备研究项目”通过在园区发展多出地埋式污水处理设备以解决园区生活污水的集中处理。报告期内，公司已完成地埋式污水处理设备中试研究，并在公司园区进一步扩大使用范围，目前多个车间生活污水已经使用该套系统，辅以湿地技术，排放指标基本达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级B的标准。

（3）2016年底申报的“上海迪士尼国际旅游度假区直饮水水质监控及远程管理服务平台”项目，为公司供应迪士尼的净水产品提供远程监测系统和实现3D可视化监测及控制功能。报告期内，公司已完成迪士尼一期六大主题公园产品的远程监测系统安装，并获批政府补助用于该项目的推广。

（4）2016年申报的“新型一体式反渗透机的试制及其在饮用水净化上的项目”，开发生活饮用水净化用一体式反渗透机，用于终端用户生活饮用水净化。报告期内，公司已建成全自动膜元件卷制生产线，开发完成了数十款反渗透膜元件并量产投放市场，同时公司所开发生产的膜元件获得美国NSF认证进入国际市场。

（5）2016年8月申报的“智能化水处理信息化平台项目”，建成智能化程度高、互通互联信息化覆盖高的“智慧水务”系统，以实现以下愿景：打造全过程信息系统覆盖的园区水务系统联网；通过自动化能力提升生产管理的“智能化”；在数据互通和全流程改造的基础上，实现“智慧”管理；利用信息化技术了解用户的用水习惯，并及时提供用户更加优质的服务平台。报告期内，公司已完成CRM系统（服务管理）模块上线及微信端监控系统APP上线。

（6）2017年申报的“健康净水生活电器智能工厂集成创新与应用项目”，该项目为“健康净水”生活电器制造的装备智能化、工厂级信息网络和智能工业软件全面覆盖、仓储物流智能化、产品设计三维化、产品远程运维智能化和客户服务个性定制化。报告期内，公司立体B库开始应用，并与立体A库实现自动化对接。打造多仓储联运系统，包括注塑、膜、阀车间等实现生产数字化管理、园区能耗系统全面上线应用、阀车间自动装配项目开展实施的方案已设计完成。

2、自主研发创新

（1）2017年4月，公司再次获得美国NSF44、58对相关产品及设备的认证证书。

（2）2017年12月，“干式过滤膜滤芯测试设备及其测试方法”获2017年浦东新区职工科技创新入围奖证书。项目获得1项实用新型专利，1项发明专利已经进入实质审查阶段。经测算车间可节省水检设备一次性投入108万元人民币，和减少测试污水排放11400吨/年。

（3）2017年12月，“节水型反渗透（RO）净水机”获2017年浦东新区职工科技创新成果入围奖证书。产品通过疾控中心、NSF严格测试合格，符合其安全、卫生、环保等各项规定。获得了两项实用性新专利，获得行业高度关注和认可，并获得国内和海外的大量订单，至今已实现1000万以上的市场销售业绩。

（4）2017年12月，“自动开关水的滤芯及净水机”获2017年浦东新区职工科技创新成果入

围奖证书。产品通过疾控中心检验、NSF认证，获得行业、国内外客户高度关注和认可，获得1项实用新型专利，1项发明专利已经进入实质审查阶段。产品上市后至今已实现1000万以上的市场销售业绩。

（四）企业网络信息化管理建设

1、CRM系统更新换代：报告期内，公司老CRM系统成功切换新微软Dynamics365CRM系统，服务模块的全面上线，实现了服务体系系统精细化管理，从客户服务需求产生到服务完成全流程可监控透明化管理。

2、ERP自动化立体库调度系统开发：报告期内，ERP与立体B库信息流的结合应用，实现实时动态立体库库存信息准确查询，ERP对接立体A库业务整体改造，透明化A库出入库实际信息。信息化连接大小库间联动，将大小库融为一体。有效提高生产作业出入库效率，极大的改善总仓爆仓，货柜发运延迟，呆滞物料无处存储的现状，为公司未来拓展产线、增加产能奠定基础。

3、OA系统-制造体系效率管理模块开发：报告期内，实现OA、ERP与能耗系统的数据共享，电子化人员考勤控制人员成本，透明物料消耗工时与生产成本，提炼出车间用电量等能耗成本，反映生产效率，提高可视化管理。为生产计划排程提供了依据，监控生产订单的生产达成效率，实时反映外购件到货进度，促进生产力的稳定提升。

（五）重大事项

1、非公开发行股票事项

2017年8月11日召开第四届董事会第二次会议以及第四届监事会第二次会议审议通过了《关于终止公司非公开发行股票事项并撤回申请的议案》，公司决定终止2015年非公开发行股票事项，并决定向中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）申请撤回本次非公开发行股票的申请文件。

公司于2017年9月4日收到中国证监会《中国证监会行政许可申请终止审查通知书》（[2017]732号），中国证监会决定终止对该行政许可申请的审查。

2、重大资产重组事项

2017年8月14日，因筹划重大事项，经公司向深圳证券交易所申请停牌，并于2017年8月28日转入重大资产重组事项。

2017年12月20日，公司第四届董事会第五次会议、第四届监事会第四次会议审议通过了重大资产重组相关议案，公司结合长远发展规划，与瞿建国先生签署了附条件生效的《上海开能环保设备股份有限公司与瞿建国之股权转让协议》，公司以25,000万元的价格向瞿建国先生转让公司所持有的原能集团10.99%的股权，并决定放弃相关增资优先权。根据该协议约定，公司与原能集团其他各股东一致行动的约定失效，原能集团将不再纳入公司合并报表范围。

2017年12月27日，公司收到瞿建国先生支付给开能环保的受让原能集团10.99%股权的定金款15,000万元。

2018年1月22日，公司召开2018年第一次临时股东大会，审议通过《上海开能环保设备股份有限公司重大资产出售暨关联交易报告书（草案）》及其摘要等重组相关议案。

2018年1月30日，公司收到瞿建国先生支付给开能环保的受让原能集团10.99%股权的剩余股权转让款10,000万元。

经上海市浦东新区市场监督管理局2018年2月6日核准，该交易项下的标的资产即开能环保持有的原能集团10.99%股权，转让至瞿建国先生的股东变更工商登记手续已办理完成。

公司在依旧看好原能细胞行业未来发展前景的前提下，转为较为安全的财务性投资，有效降低公司经营的负担，专注发展公司水处理业务，增强公司持续盈利的能力，有利于保护全体股东特别是中小股东的利益。

（六）公司其它各项荣誉

1、2017年1月，公司获“逆流再生高效节盐节水软水机”上海市浦东新区科学技术奖三等奖；

2、2017年1月，公司获“玻纤/PE内胆复合材料压力容器成套工艺技术”上海市浦东新区科学技术奖三等奖；

3、2017年8月，公司获“2017上海民营制造业企业百强”（第79名）；

4、2017年9月，公司获中国出入境检验检疫协会颁发的“中国质量诚信企业”；

5、2017年9月，国家工业和信息化部公示，公司入围“2017年两化融合管理体系贯标试点企业名单”。

6、2017年10月，公司获国家质量检验协会颁发的“饮用水设备进校园推荐试点单位”；

7、2017年10月，公司获评“自动多路控制阀”获2016年度上海市高新技术成果转化项目百佳；

8、2017年11月，公司获“2017年治安防范宣传最佳合作伙伴”；

9、2017年11月，公司获“慧聪网2017年中国净水行业品牌盛会‘先进智造领军企业’”；

10、2017年11月，公司获2017年金融界上市公司价值评选“2017中国上市公司环境贡献奖”；

11、2017年12月，公司获第三届中国（上海）上市公司企业社会责任峰会“合作共赢奖”；

12、2017年12月，公司获“干式过滤膜滤芯测试设备及其测试方法”2017年浦东新区职工科技创新成果入围奖；

13、2017年12月，公司获“节水型反渗透（RO）净水机”2017年浦东新区职工科技创新成果入围奖；

14、2017年12月，公司获“自动开关水的滤芯及净水机”2017年浦东新区职工科技创新成果入围奖；

15、2017年12月，公司获2017年度浦东新区优秀企业科协荣誉证书。

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	营业利润比上年	毛利率比上年同
------	------	------	-----	---------	---------	---------

				同期增减	同期增减	期增减
水处理整体设备	339,673,821.47	119,853,705.09	35.28%	-7.62%	-12.01%	-1.76%
水处理核心部件	275,223,257.47	94,556,315.40	34.36%	25.44%	16.60%	-2.60%
壁炉	15,795,194.71	5,721,751.85	36.22%	4.80%	4.63%	-0.06%
服务收入及其他	76,809,326.26	44,942,424.01	58.51%	88.15%	175.76%	18.59%

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

报告期内，公司实现营业总收入70,750万元，较上年同期增长10.03%；归属于上市公司股东的净利润为5,801万元，较上年同期下降35.72%，主要原因为：（1）本年度子公司浙江润鑫业绩同比下滑，公司根据企业会计准则的要求，对其并购商誉计提了2,520万元的减值准备；（2）本年度美元较人民币贬值较多，带来汇兑损失700多万元，而上年同期美元升值带来汇兑收益1,067万元，从而本年度相对于去年新增约1,800万元的汇兑损失。经剔除子公司原能集团、润鑫电器后，2017年度实现营业总收入54,065万元，同口径相比，较上年同期增长21.30%；利润总额9,635万元；归属于上市公司股东的净利润为8,710万元，与上年同期基本持平。

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

一、本次会计政策变更的概述

1、变更原因

财政部于2017年4月28日颁布了《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》（财会[2017]13号），自2017年5月28日起施行。

财政部于2017年6月12日颁布了《企业会计准则第16号——政府补助》（财会[2017]15号），与企业日常经营活动相关的政府补助，应当按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用，与企业日常经营活动无关的政府补助，应当计入营业外收支，并采用未来适用法处理。

财政部于2017年12月25日颁布了《关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》（财会[2017]30号），要求执行企业会计准则的企业应当按照企业会计准则和该通知要求编制2017年度及以后期间的财务报表。

2、变更前采用的会计政策

本次变更前，公司执行财政部发布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释公告以及其他相关规定。

3、变更后采用的会计政策

本次变更后，公司将按照财政部于2017年4月28日颁布的《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》（财会[2017]13号）、2017年6月12日颁布的《企业会计准则第16号——政府补助》（财会[2017]15号）以及2017年12月25日颁布的《关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》（财会[2017]30号）的规定执行。

根据前述规定，公司于以上文件规定的起始日开始执行上述企业会计准则。其他未变更部分，仍按照财政部前期颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释公告以及其他相关规定执行。

二、本次会计政策变更对公司的影响

1、根据财政部颁布的《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》（财会[2017]13号）新准则，对于施行日存在的持有待售的非流动资产、处置组和终止经营，应当采用未来适用法处理。该项新准则对本公司2017年度无影响。

2、根据财政部修订的《企业会计准则第16号——政府补助》（财会[2017]15号）新准则，公司将与企业日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。在利润表中的“营业利润”项目之上单独列报“其他收益”项目，计入其他收益的政府补助在该项目中反映；将与企业日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。对公司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。2017年本公司在“其他收益”项目列示了该等政府补助5,377,836.50元。

3、根据财政部发布的《关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》（财会[2017]30号），本公司在编制2017年度报表时，将原列报于“营业外收入”和“营业外支出”的非流动资产处置利得和损失和非货币性资产交换利得和损失变更为列报于“资产处置收益”。此项会计政策变更采用追溯调整法，调减2016年度营业外收入74,754.23元，调增资产处置收益74,754.23元。

上述会计政策的变更不会对公司以前年度及2017年度的财务状况、经营成果及现金流量产生重大影响。

(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、2017年7月末，本公司之孙公司上海增靓生物科技有限公司新设上海森壹酒店管理有限公司，持股比例100%，于2017年7月纳入合并报表范围。

2、2017年10月末，本公司之孙公司北京原能细胞医学研究院有限公司新设北京原天生物科技有限公司，持股比例100%，于2017年10月纳入合并报表范围。

3、2017年11月末，本公司之子公司原能细胞科技集团有限公司新设上海原能细胞生物低温设备有限公司，持股比例100%，于2017年11月纳入合并报表范围。

4、2017年12月末，本公司之子公司原能细胞科技集团有限公司新设上海原天生物科技有

限公司，持股比例100%，于2017年12月纳入合并报表范围。

5、2017年12月末，本公司之子公司原能细胞科技集团有限公司新设上海原能壹细胞有限公司，持股比例100%，于2017年12月纳入合并报表范围。

6、2017年1月末，本公司新设南京开一能净水设备服务有限公司，持股比例60%，于2017年1月纳入合并报表范围。

7、2017年10月末，本公司收购江苏开能华宇环保设备有限公司，持股比例53.1%，于2017年11月纳入合并报表范围。