

证券代码：300172

证券简称：中电环保

公告编号：2017-007

# 中电环保股份有限公司 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	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
-----------	-----------	-----------	--------

立信会计师事务所（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：不适用。

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 507,000,000 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.50 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 0 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	中电环保	股票代码	300172
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	张维		
办公地址	南京市江宁开发区诚信大道 1800 号		
传真	025-86524972		
电话	025-86533261		
电子信箱	zhangwei.cec@163.com		

### 2、报告期主要业务或产品简介

中电环保是生态环境治理服务商，提供工业和城市环保系统解决方案。公司主要业务领域：水环境治理、固废处理和烟气治理，以及国家级环保科技创新平台，形成“3+1”产业发展格局；主要服务行业：国家重点工业（包括火电、核电、煤化工、化工、冶金等）和市政等。

公司的商业模式：专业提供生态环境治理设施的系统解决方案、研发设计、系统集成（EP）、工程总承包（EPC）、运维、PPP及投融资等全产业链和全生命周期的综合服务。

## （一）公司的主要产品及其用途

### 1、水环境治理业务

公司为国家重点工业客户提供：从给水处理到废污水处理全生产过程的水系统服务，产品包括：废污水处理、废水零排放、再生水利用、全膜法给水处理、凝结水精处理、海水淡化等，主要业务模式为EP、EPC。

为市政客户提供：市政及工业园区污水处理、中水回用，城市黑臭水体整治、生态修复，流域治理、海绵城市等，主要业务模式为EPC、BOO、BOT、PPP。

### 2、固废处理业务

公司为工业和市政客户提供固体废弃物处理与资源化利用系统解决方案，主要产品：市政及工业污泥、垃圾等“生物质耦合发电”。“生物质耦合发电”是一种高效的可再生能源利用方式，垃圾及污泥等生物质资源借助现役燃煤电厂进行耦合发电，可促进废物减量化、无害化、资源化和规模化处置，主要业务模式为PPP。

### 3、烟气治理业务

公司已掌握的烟气污染治理的成套技术，包括：干法、氨法和湿法脱硫技术，SCR、SNCR和SCR+SNCR组合脱硝技术，布袋、电袋复合和湿式静电除尘技术，以及超低排放（脱硫脱硝除尘一体化）综合技术，为火电、煤化工、冶金等客户提供烟气脱硫、脱硝、除尘、超低排放以及余热利用等综合服务，主要业务模式为EPC、BOT。

### 4、国家级环保科技创新平台

公司发挥在区域环保的龙头优势，联合“产学研才”综合资源，共建“国家级环保产业创新平台”。平台按照市场化“EBT模式”运作，服务人才创新创业，促进科技成果转化及产业化；平台为政府提供产业升级服务，政府财政提供后补助。平台创建的“南京环保产业创新中心暨创新公司”，通过“中心+公司”模式，实现“平台投人才、人才助人才、成果市场化”。公司通过平台搭建，汇聚资源，实现技术升级、产业创新，推动公司业务发展。

## （二）本年度业绩驱动因素

本年度公司经营业绩增长的主要原因是：

1、报告期内，公司积极开拓市场、加快项目实施、提高运营效率，营业收入较去年同期有所增加。报告期实现营业收入64,825.77万元，比去年同期增长了6.69%，主要是固废处理业务和烟气治理业务分别比去年同期增长了40.83%、149.49%；

2、报告期公司环保科技创新平台收到的政府补助相比去年同期增加，实现营业外收入1,896.25元，比去年同期增长32.27%。

## （三）公司所处行业发展

公司主要业务是环保行业中的水环境治理、固废处理和烟气治理。2015年，国家出台的《关于加快生态文明建设的意见》，意见对生态文明建设作出顶层设计和总体部署，贯穿“绿水青山就是金山银山”理念，生态文明建设的提出和实施，为环保行业的发展提供了长久和不竭的动力和支撑。2016年，在经济环境错综复杂情况下，国家提出了供给侧结构性改革的新思路，供给侧结构性改革的重点是去产能、去库存、去杠杆、降成本、补短板，环境保护应该在推进重点工作中充分发挥积极作用。2016年11月，国务院印发《“十三五”生态环境保护规划》，在宏观经济乏力和污染较为严重的背景下，环境产业作为既有投资属性、又兼具民生效应的行业，必将迎来发展的黄金期。2016年12月，全国人大常委会表决通过《环境保护税法》，这将促使企业主动追求节能减排，加速环保投资。与此同时，中共中央办公厅、国务院办公厅印发了《生态文明建设目标评价考核办法》，发改委、统计局、环保部、中组部等基于此文件制定了《绿色发展指标体系》和《生态文明建设考核目标体系》，对生态环境指标赋予很高的分值和权重。根据绿色指标考核体系，资源利用权重占29.3%，环境治理权重占16.5%，环境质量权重占19.3%，生态保护指标权重占16.5%，绿色生活权重占9.2%。其中GDP增长权重不到10%。该考核体系必将提升政府对环保政策的执行力度，有望带来环保行业的大发展。2017年政府工作报告要求：加大生态环境保护治理力度，培育壮大节能环保产业，使环境改善与经济发展实现双赢。

环保行业各细分领域发展现状也预示未来空间巨大：

### 1、水环境治理行业

根据《水污染防治行动计划》，工业及园区废水治理、城镇污水处理的提标改造和达标排放等污染源头控制等污染源头控制是关注的重点方面，巨大的水污染治理市场空间正逐步释放。根据“十三五”生态环境保持规划，城镇污水处理：到2020年，全国所有县城和重点镇具备污水收集处理能力，城市和县城污水处理率分别达到95%和85%左右，地级及以上城市建成区基本实现污水全收集、全处理。市政再生水：到2020年，实现缺水城市再生水利用率达到20%以上，京津冀区域达到30%以上。城市黑臭水体：2017年底前，直辖市、省会城市、计划单列市建成区基本消除黑臭水体，其他地级城市实现河面无大面积漂浮物、河岸无垃圾、无违法排污口；到2020年，地级及以上城市建成区黑臭水体比例均控制在10%以内，其他城市力争大幅度消除重度黑臭水体。核电废污水处理：“十三五”期间，我国核电将新开工建设3600万千瓦装机容量；同时在“一带一路”战略背景下中国核电走出去，据了解未来十年全球将新开工建设核电装机容量有望超过6000万千瓦，核电水处理将迎来新发展机遇；海水淡化：《全国海水利用“十三五”规划》提出的总体目标是：“十三五”末，海水淡化总规模较2015年规模翻倍，沿海城市新增海水淡化规模105万吨/日以上。随着上述政策的一一落实，水环境治理业务市场空间广阔。

### 2、固废处理行业

我国固废处理行业还处于发展初期，投资比重不足，据测算“十三五”期间固废处理行业投资约4.5万亿元，固废处置市场蓄势待发，将会成为新一轮环保行业发展的聚焦点。根据“十三五”生态环境保持规划，提升污水再生利用和污泥处置水平，大力推进污泥稳定化、无害化和资源化处置，地级及以上城市污泥无害化处理处置率达到90%。目前，各地对污水处理厂的提标改造、城市黑臭水体整治等工作已相继展开，市政污泥处理需求量将会有大幅增加。

### 3、烟气治理行业

随着《大气污染防治行动计划》的不断落地，2016年国家制定了《“十三五”节能减排综合工作方案（国发〔2016〕74号）》、《控制污染物排放许可制实施方案（国办发〔2016〕81号）》等各项具体方案，使得“十三五”成为各地环保政策落实的黄金时期，大气治理领域新增及改造市场容量将较大幅度增长。根据环保部、发改委和能源局联合通知要求，到2020年，全国所有具备改造条件的燃煤电厂力争实现超低排放，有条件的新建燃煤发电机组达到超低排放水平，大幅降低发电煤耗和污染排放。随着国家政策推动、超低排放市场从重点区域走向全国，市场空间进一步打开，“十三五”期间的市场规模预计将超千亿元。

### 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	648,257,708.63	607,614,192.39	6.69%	607,123,564.33
归属于上市公司股东的净利润	109,042,990.07	100,890,849.43	8.08%	83,399,852.32
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	95,236,427.18	89,745,754.81	6.12%	76,483,056.86
经营活动产生的现金流量净额	6,930,580.09	57,778,921.81	-88.01%	75,237,339.76
基本每股收益（元/股）	0.22	0.20	10.00%	0.16
稀释每股收益（元/股）	0.22	0.20	10.00%	0.16
加权平均净资产收益率	10.28%	10.39%	-0.11%	9.30%
	2016 年末	2015 年末	本年末比上年末增减	2014 年末
资产总额	1,721,762,473.41	1,510,639,403.24	13.98%	1,325,732,740.45
归属于上市公司股东的净资产	1,108,211,898.97	1,016,068,908.90	9.07%	932,078,059.47

#### (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	111,535,711.25	192,461,341.17	149,580,821.28	194,679,834.93
归属于上市公司股东的净利润	11,577,637.43	36,269,890.37	26,231,652.68	34,963,809.59
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	10,018,889.56	34,467,831.21	24,312,015.08	26,437,691.33
经营活动产生的现金流量净额	-41,391,957.85	-42,565,593.26	60,037,000.96	30,851,130.24

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	39,617	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	42,136	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
王政福	境内自然人	28.98%	146,912,004	110,184,003		
周谷平	境内自然人	5.22%	26,483,933	19,862,949		
林慧生	境内自然人	5.21%	26,400,372	19,800,279		
宦国平	境内自然人	3.24%	16,447,008	0		
刘学良	境内自然人	3.20%	16,249,000	0		
朱来松	境内自然人	1.48%	7,499,253	6,749,439		
曹铭华	境内自然人	1.18%	6,000,000	0		
袁劲梅	境内自然人	0.81%	4,124,616	3,093,462		
杜彭	境内自然人	0.67%	3,411,112	0		
中央汇金资产管理有限责任公司	其他	0.67%	3,408,750	0		
上述股东关联关系或一致行动的说明		公司未知上述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



## 5、公司债券情况

适用  不适用

## 三、经营情况讨论与分析

### 1、报告期经营情况简介

2016年，公司管理层充分把握环保行业发展的大好时机，紧紧围绕公司的发展战略，加强技术研发，加快市场拓展，提高经营业绩，提升企业品牌，努力打造一流的环保企业。报告期内，公司实现营业收入为64,825.77万元，较去年同期增长6.69%；实现归属于上市公司股东的净利润10,904.30万元，较去年同期增长8.08%。报告期内，公司经营业绩增长的主要原

因是：公司水环境治理、固废处理业务利润稳中有增，烟气治理业务利润保持快速增长；同时，公司环保产业创新和科技服务平台获得了收益。

#### 公司主要经营情况回顾如下：

##### 1、加快市场开拓，新产业持续突破

报告期内，公司全力拓展“三废”治理市场，水环境治理的核电市场得到进一步巩固，污泥处置及烟气治理的市场实现了持续突破。

水环境治理产业：公司成功承接了中广核首台第三代反应堆华龙一号，防城核电3、4号机的凝结水及除盐水，实现了核电第三代反应堆的全满贯，进一步巩固了公司在核电市场的领先地位；承接了巴基斯坦塔尔疏干水及凝结水项目，继续拓展了海外市场份额；承接了江阴利港及扬州第二电厂的化水改造，为后续电力行业的改造项目打下了基础，在传统电力基建下行的压力下，实现电力改造和海外项目的持续拓展。同时，承接了延安煤油气资源综合利用及乌兹别克斯坦纳沃伊PVC、烧碱、甲醇生产综合体等非电水处理项目。固废处理产业：公司承接南京、常熟污泥处置项目后，2016年改变传统的承接模式，全面快速复制布点，分别与华润电力古城、南京化工园热电、江苏利港发电、江苏镇江发电、徐州华鑫发电、徐州华润电力签订了固废处理PPP项目协议，实现了固废产业的高速推进。烟气治理产业：公司主要聚焦在热电领域的超净排放和非电领域的烟气治理，承接了合肥新能超净排放、浙江元立焦炉联合治理超净排放项目、新疆天盈氨法脱硫项目以及山西焦化烟气超净排放治理项目。其中山西焦化项目的承接，实现了低温脱硝的突破，为后续市场的承接打下了基础。

报告期内，公司新承接合同额9.59亿元，其中：水环境治理5.26亿元、固废处理2.22亿元、烟气治理2.11亿元；截止报告期末，公司尚未确认收入的在手合同金额合计为31.47亿元，其中：水环境治理10.66亿元、固废处理19.51亿元、烟气治理1.30亿元。

##### 2、强化项目实施，突显服务能力

报告期内，公司继续深入项目精细化管理和推行项目经理负责制，优化项目设计和合理控制成本，按时保质的完成了一批重点项目的实施。

水环境治理：核电项目的宁德4号机、防城港2号机、阳江4号机通过168测试，至此中广核6台机组全部通过168测试；三门2号机、海阳1号机凝结水精处理和田湾除盐水项目完成调试；三门、福清、海阳、石岛湾等核电的取样加药项目均处于有序实施阶段；核电多个重点项目受到了业主方的高度认可，其中宁德核电项目，被评为“宁德核电一期工程建设突出贡献奖”，防城港核电项目，被授予“防城港项目一期工程优秀供应商服务团体”，再次彰显了公司在核电行业的领军地位。市政污水处理的银川市第七污水处理厂BOT项目，处于调试阶段；江宁南区污水处理厂EPC，已进入试运行。固废处理：南京污泥干化协同发电PPP示范项目，通过环保验收、正式投产；常熟市工业和市政污泥处理（30万吨/年）项目，土建进入全面施工阶段。烟气治理：中煤蒙大干法脱硫除尘、西北能化和云天化的氨法脱硫，平朔能化、格瑞特、神木龙华的脱硝系统等项目完成验收并交付使用。

2016年是对我们整个执行项目团队检阅的一年，是全方位对项目手续、设计、采购、监造、实施、运营等方面的考验，通过实施部门的共同努力，顺利完成了项目阶段性任务，夯实了各业务领域工程业绩基础。

##### 3、打造科技平台，加强技术创新，提升技术实力

报告期内，公司通过打造的国家级环保科技创新平台，汇集高校、科研院所等资源，在科技研发、成果转化及产业化等方面开展多层次的合作，进一步推动公司各业务领域的技术创新和产业升级，提升公司的核心竞争力。

报告期公司技术团队结合市场动向、客户需求不断进行自主研发，共获得新授权专利41项，其中发明专利11项；高新技术产品获批5项，软件著作权1件。在研发项目实施方面，持续推进国家重大“水专项”项目实施，江苏省科技成果转化项目完成了中期验收，其余各研发项目处于有序实施阶段。报告期公司成功获批国家发改委资源节约循环利用重点工程、科技部国家创新人才推进计划暨国家“万人计划”、江苏省“333高层次人才培养工程”、南京市环保产业科技服务平台等项目，同时被认定为江苏省首批生产性服务业领军企业、江苏省服务型制造示范培育企业。公司整体技术实力稳步提升，为今后的业务发展提供了强力支撑。

##### 4、加强团队建设，提升企业实力

公司始终注重人才团队建设，为企业的可持续发展奠定基础。报告期内，公司各产业借助实施重点项目，培养和引进项目管理和骨干人才；加大绩效和任用力度，一批优秀人才走上关键岗位；2016年首次推行“英才计划”，实施部分中高层管理及技术岗位的轮岗，为优秀人才提供发展通道；2016年末，公司顺利完成股份公司及各产业子公司的董监高换届工作，组建了强有力的经营管理班子。

## 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
水环境治理	465,011,501.85	173,575,956.67	37.33%	-10.23%	1.91%	4.45%
固废处理	52,249,193.05	12,376,466.74	23.69%	40.83%	39.08%	-0.30%
烟气治理	130,997,013.73	31,000,860.05	23.67%	149.49%	107.86%	-4.74%

#### 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

财政部于2016年12月3日发布了《增值税会计处理规定》（财会[2016]22号），适用于2016年5月1日起发生的相关交易。本公司执行该规定的主要影响如下：

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
(1) 将利润表中的"营业税金及附加"项目调整为"税金及附加"项目。	董事会决议	调增税金及附加本年金额4,605,052.47元，调减营业税金及附加本年金额4,605,052.47元。
(2) 将自2016年5月1日起企业经营活动发生的房产税、土地使用税、车船使用税、印花税从"管理费用"项目重分类至"税金及附加"项目，2016年5月1日之前发生的税费不予调整。比较数据不予调整。	董事会决议	调增税金及附加本年金额853,578.07元，调减管理费用本年金额853,578.07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

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。