

证券代码：300422

证券简称：博世科

公告编号：2016-019

# 广西博世科环保科技股份有限公司

## 2015 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(巨潮资讯网：<http://www.cninfo.com.cn/>)仔细阅读年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准无保留的审计意见。

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为天职国际会计师事务所（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

经公司第二届董事会第三十二次会议审议通过的利润分配预案为：以公司总股本 127,285,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利人民币 0.60 元（含税）。

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

公司简介

股票简称	博世科	股票代码	300422
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	赵璇		
办公地址	广西南宁市高新区总部路 1 号东盟企业总部基地一期 A12 栋		
传真	0771-3220251		
电话	0771-3225158		
电子信箱	zhaox@bossco.cc		

### 二、报告期主要业务或产品简介

#### 1、报告期内公司从事的主要业务

2015年，我国环保产业在政策支持、市场机制、改革力度、产业投资活跃度等方面，已进入一个全新的可预期的快速增长周期。2015年，“水十条”、《关于加快推进生态文明建设的意见》、《生态文明体制改革总体方案》等生态环保行业相关文件陆续出炉，编制工作已近尾声的“土十条”也有望出台，国家政策的大力推动和支持，环保产业在水务、固废处理、土壤修复、大气治理等领域正呈加速发展态势，根据《中国新闻网》报道，“‘十三五’期间，环保市场总投资有望达到17万亿”。

在如此大环境、大契机下，公司迅速适应新形势、新局面的变化，不断加快公司产业升级和发展步伐，充分利用核心技术优势不断做大做强传统主营业务，并不断拓宽相关业务领域，积极推动公司向环境综合治理服务商发展。

公司为国家火炬计划重点高新技术企业、广西壮族自治区高新技术企业，是一家致力于为客户提供系统方案设计、系统集成、关键设备设计制造、工程施工、项目管理及其他技术服务等，拥有自主核心技术的区域环境综合治理服务商。目前从事的行业领域重点为水处理及资源化利用、清洁化生产、固体废弃物处置及资源化利用、烟气治理、重金属污染治理及生态修复等，核心业务包括高浓度有机废水厌氧处理、难降解废水深度处理、重金属污染治理和制浆造纸清洁漂白二氧化氯制备等，公司的服务范围覆盖工程咨询设计、研究开发、设备制造、工程建设、设施运营、投融资运营等环保全产业链。

## 2、报告期内主要核心技术及设备

报告期内，公司主要以承接环保工程的方式开展业务，如高浓度有机废水厌氧处理工程、难降解废水深度处理工程、重金属污染治理工程、制浆造纸清洁漂白二氧化氯制备系统工程等，涉及的行业客户主要包括制浆造纸、制糖、淀粉、酒精、制药、重金属污染治理、市政等。

公司在实施具体项目工程过程中，根据污水特点和处理要求，向客户提供污染治理设施集成系统或实施环境修复工程，设计制造针对性或定制化的污水处理设备，其中主要核心技术设备系统有上流式多级处理厌氧反应器（UMAR）、上流式多相废水处理氧化塔（UHOFe）和二氧化氯制备系统等。

### （1）上流式多级处理厌氧反应器（UMAR）

公司高浓度有机废水多级厌氧处理技术已形成以上流式多级处理厌氧反应器为核心设备的系列化高浓度有机废水厌氧处理整体解决方案。上流式多级处理厌氧反应器（UMAR）于2013年9月被国家科技部列为“国家重点新产品”，于2014年7月被中国环境保护产业协会列入“2014年国家重点环境保护实用技术名录（第一批）”，主要应用于高浓度有机废水处理，属于第三代厌氧反应器，其集分级处理技术、高效布水技术、内循环技术、流化床技术和污泥颗粒化技术于一体，克服了传统厌氧技术效率上的不足，使厌氧处理技术的优势得以充分体现。

截至2015年12月31日，已获得相关专利12项（其中发明专利3项、实用新型专利9项），目前已有80余套上流式多级处理厌氧反应器（UMAR）及其整体技术解决方案投入产业化应用。

### （2）上流式多相废水处理氧化塔（UHOFe）

公司难降解废水多相深度氧化技术已形成以上流式多相废水处理氧化塔为核心设备的系列化难生物降解废水整体解决方案。上流式多相废水处理氧化塔（UHOFe）被国家科技部列为“2011年度国家重点新产品计划立项项目”，于2014年7月被中国环境保护产业协会列入“2014年国家重点环境保护实用技术名录（第一批）”，主要用于难降解废水深度处理，其集芬顿处理技术、流化床技术、异相氧化技术和载体覆膜技术于一体。

截至2015年12月31日，已获得相关专利7项（其中发明专利1项、实用新型专利6项），目前已有100余套上流式多相废水处理氧化塔及其整体技术解决方案投入产业化应用。

### （3）二氧化氯制备系统

公司于2009年成功掌握二氧化氯制备系统及相关技术，并在实践中不断改进，集成了二氧化氯制备工艺与系统、酸性芒硝资源化回收利用、二氧化氯清洁漂白等技术。2012年5月，公司“纸浆漂白BSC型二氧化氯制备系统产业化”项目被国家科学技术部列为“2012年度国家火炬计划立项项目”。公司作为主要完成单位的“大型还原法二氧化氯制备系统开发及其在纸浆无元素氯漂白中的应用”获“2015年度广西科学技术进步奖一等奖”。

截至2015年12月31日，公司在该技术上已获得22项专利，其中发明专利4项，实用新型专利18项，专利范围涵盖制浆造纸清洁漂白二氧化氯的制备方法、核心设备、安全设计、二氧化氯漂白应用等整个流程，形成了较为完整的专利体系。

公司承建的二氧化氯制备系统已有12套建成，其中南宁糖业股份有限公司蒲庙造纸厂二氧化氯制备系统是国内首条蔗渣浆ECF漂白生产线及当年国产产能最大的二氧化氯制备系统（8T/D），另外，2015年度，公司承接的印尼APP金光集团35吨/天综合法二氧化氯项目正式开机投产，该装置是我国第一套完全自主设计制造的纸浆漂白综合法装置，也是目前国产设计的最大产能的二氧化氯装置，该装置的投运，彻底打破了国外企业在该领域内的技术垄断，是我国二氧化氯制备行业发展上的里程碑。

### （4）重金属污染治理及环境修复

公司在重金属污染治理系统整体方案设计、设备系统集成、工程施工、项目管理等方面具有较强的竞争优势，且已开发出部分处理设备或装置。截至2015年12月，共取得相关发明专利2项，实用新型专利5项，逐渐形成了“氧化还原+整合絮凝沉淀+逆流连续砂滤”的重金属污染治理一体化技术系统，使废水中重金属离子快速絮凝沉淀及分离，最终实现废水中重金属离子含量达到国家相关控制标准。

### 三、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

	2015 年	2014 年	本年比上年增减	2013 年
营业收入	504,673,304.37	280,314,215.27	80.04%	206,280,804.08
归属于上市公司股东的净利润	42,991,961.20	31,262,281.28	37.52%	28,006,042.91
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	36,222,797.91	26,986,871.16	34.22%	22,350,839.64
经营活动产生的现金流量净额	-74,889,171.28	588,809.30	-12,818.75%	-10,709,742.23
基本每股收益（元/股）	0.35	0.34	2.94%	0.30
稀释每股收益（元/股）	0.35	0.34	2.94%	0.30
加权平均净资产收益率	13.11%	16.35%	-3.24%	16.85%
	2015 年末	2014 年末	本年末比上年末增减	2013 年末
资产总额	1,042,039,375.55	595,669,703.37	74.94%	442,575,308.46
归属于上市公司股东的净资产	369,207,173.12	204,486,211.92	80.55%	177,873,930.64

#### 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	78,246,134.51	145,295,610.41	75,846,247.42	205,285,312.03
归属于上市公司股东的净利润	4,213,416.40	15,634,742.22	5,470,261.49	17,673,541.09
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	4,168,281.40	13,986,014.47	3,268,085.63	14,800,416.41
经营活动产生的现金流量净额	-58,812,866.78	-3,925,782.33	-30,334,029.04	18,183,506.87

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

### 四、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	10,014	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	10,298	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	
王双飞	境内自然人	23.78%	30,266,100	30,266,100	质押	7,000,000	

盈富泰克创业投资有限公司	境内非国有法人	13.10%	16,676,280	16,676,280		
深圳市达晨财富创业投资企业（有限合伙）	境内非国有法人	10.92%	13,897,620	13,897,620		
许开绍	境内自然人	3.89%	4,950,000	4,950,000	质押	1,000,000
宋海农	境内自然人	3.89%	4,950,000	4,950,000	质押	1,000,000
杨崎峰	境内自然人	3.89%	4,950,000	4,950,000	质押	1,000,000
霍建民	境内自然人	1.86%	2,362,500	2,362,500	质押	1,462,600
张频	境内自然人	1.48%	1,890,000	1,890,000		
王继荣	境内自然人	1.41%	1,800,000	1,800,000		
陈琪	境内自然人	1.06%	1,350,000	1,350,000	质押	1,100,000
黄海师	境内自然人	1.06%	1,350,000	1,350,000	质押	1,100,000
叶远箭	境内自然人	1.06%	1,350,000	1,350,000	质押	1,350,000
上述股东关联关系或一致行动的说明	2012年1月，公司实际控制人王双飞、宋海农、杨崎峰、许开绍共同签订了《一致行动协议书》，承诺各方自签署该协议后至博世科首次公开发行股票并上市交易三十六个月内仍将作为一致行动人对博世科形成最终共同实际控制。					

## 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



## 五、管理层讨论与分析

### 1、报告期经营情况简介

2015年，在国家将环境保护作为生态文明建设的重要内容，全面推进绿色生态建设的大背景下，公司顺应行业发展趋势，全面推进整体战略发展，在继续深化和巩固在水处理及资源化利用、清洁化生产、重金属污染治理及生态修复等领域领先地位的同时，通过抓住市场机遇，扩大和优化业务布局、创新管理机制、加强技术研发、实施股权激励等措施，已形成以广西本土为核心，辐射湖南、广东、云南、江苏、浙江等多个区域市场，呈现以点带面的区域性业务覆盖。此外，公司“走出去”步伐也在不断加快。

报告期内，围绕业务开拓和战略发展，公司以下几个方面的工作取得不同程度的进展与成果：

#### （1）主营业务实现较快增长，业务范围全面拓展

报告期内，公司实现营业收入 504,673,304.37 元，较去年同期增长 80.04%；实现营业利润 41,757,669.37 元，比上年同期增长 30.63%；实现归属于上市公司普通股股东的净利润 42,991,961.20 元，较去年同期增长 37.52%。报告期内，公司水污染末端治理业务占主营业务收入的比例为 51.34%，收入较去年同期增长 15.62%；公司水污染前端控制收入较去年同期增长 858.91%。

在项目承接方面，截至报告期末，公司全年签订合同额 12.13 亿元，其中千万金额以上项目共 10 个，截止本报告披露日，公司在手合同额累计达到 11.30 亿元。

## **(2) 探索业务模式创新，成功进军 PPP 市场及第三方治理服务**

报告期内，国家出台政策大力支持在环境保护等领域采用政府和社会资本合作模式（即 PPP 模式），国内水务行业将迎来万亿市场。在此背景下，公司顺应行业发展趋势，凭借核心技术、品牌效应、市场资源、项目管理经验以及广西本土环保龙头企业的地位优势，积极谋求战略发展，不断开拓 PPP 业务等，先后成功获得泗洪县东南片区供水工程 PPP 项目及花垣县五龙冲水库集中供水工程 PPP 项目。此外，报告期内，公司成功签订富川莲山污水处理 BOT、钦州皇马工业园污水 EPC+O 等项目，开启公司第三方治理服务项目的新领域。公司将继续创新业务模式，通过各业务板块在技术、客户、销售网络等方面的深入互动和资源配置，充分发挥公司集投资、设计、工程、产品、咨询、运营为一体的环保产业链综合优势，努力推动企业进入新的发展阶段。

## **(3) 积极参与广西生态建设工作，为“美丽广西”贡献力量**

公司作为本土培育环保上市企业，积极参与到广西生态文件建设工作中。2015 年 7 月广西绿色产业投资洽谈活动暨项目签约仪式上，南宁市人民政府、河池市人民政府、贺州市人民政府分别与博世科签署战略合作协议，对南宁市综合环境治理、河池市生态环境综合治理、贺州市生态环境修复产业等提供技术服务并开展相关项目建设工作。

报告期内，公司负责的“陆川县固体废弃物制备天然气综合利用项目”已进入启动建设筹划阶段，项目建成后 will 日处理畜禽养殖废弃物协同有机垃圾 500 吨，日产沼气 3.4 万 Nm<sup>3</sup>。通过该示范项目实现的垃圾处理 and 沼气产生、罐装与储气一体化服务，将有效改善九洲江流域的环境和水质，着力提高陆川县的生态环境。

公司承担的《南宁市建成区黑臭水体治理工程项目前期普查服务》项目于 2015 年 12 月顺利通过验收，该项目历时 3 个月，设置监控断面 646 个，监测数据 58000 余个，通过数据收集整理、专家访谈、公众调查、现场踏勘、水质和底质分析检测等途径，全面了解南宁市水环境现状，提出南宁市黑臭水体清单，并对主要污染问题及成因进行分析，同时，结合公司在水处理、河道治理领域的技术和实施经验，提出治理思路及建议。

12 月 31 日公司已成功中标南宁市城南垃圾渗滤液项目，公司将努力把项目建设成为南宁市环卫系统的标杆性工程，为公司今后在相关业务领域的拓展奠定基础。

## **(4) 紧跟国家环保政策导向，进一步拓宽夯实技术研发工作，完善技术服务领域**

公司管理层及核心研发团队紧跟国家产业政策导向，结合“水十条”、“气十条”等环保产业政策，进一步拓宽夯实技术研发工作。截至报告期末，公司获得授权专利 73 项，其中发明专利 14 项。其中比较具有代表性的科研项目如下：

1) 承担国家科技支撑计划课题《生物燃气工程装备集成示范》的子课题《农林及畜禽废弃物厌氧发酵设备集成及应用示范》项目，项目重点针对农林及禽畜废弃物的特点，研发高效全混厌氧发酵设备及新工艺。

2) 根据我国复杂燃料的玻璃窑炉烟气特性，与日本旭硝子集团合作并针对性开发高效高温 EP+SCR 除尘脱硝技术，成功应用于浙江福莱特玻璃集团股份有限公司浮法玻璃窑炉烟气治理项目。该公司是亚洲最大的光伏玻璃生产企业，福莱特 3#、4#玻璃窑炉高温 SCR 烟气除尘脱硝交钥匙工程顺利通过业主 168h 性能验收和第三方环保验收，标志着全国范围内首个以石油焦为主要燃料的玻璃窑炉烟气高温除尘脱硝工程的连续成功运行。

3) 针对土壤治理及生态修复，科研团队集成了热解吸、稳定/固定化、农田污染治理、无土复垦、土壤淋洗、重金属污染生态修复等技术，并构建了包括场地调查与风险评估、技术咨询与方案设计、工程实施与项目管理的全产业链服务模式，已在广西河池地区、湖南郴州和株洲等地区重金属污染治理及场地修复取得了良好的治理效果。

4) APP 集团印尼 IKPP 浆厂 35t/d 综合法二氧化氯项目和海南金海浆纸 35t/d 综合法二氧化氯项目，其中 APP 集团印尼 IKPP 浆厂 35t/d 综合法二氧化氯项目已建设完成，成为我国第一套完全自主设计制造的纸浆漂白综合法装置，也是目前国产设计的最大产能的二氧化氯装置，彻底打破国外企业在该领域内的技术垄断，成为我国二氧化氯制备行业发展上的里程碑。

## **(5) 实施“走出去”战略，积极拓展海外市场，开展国际技术合作**

公司积极实施“走出去”发展战略，在努力扩大核心产品在海外市场的应用与推广的同时，亦重视国际技术合作。海外市场开拓方面，本年度重点拓展印尼、印度、越南、加拿大等海外市场，并取得成效，如本年度公司完成了 APP 集团印尼 IKPP 浆厂 35t/d 综合法二氧化氯项目。国际技术合作方面，公司已与日本旭硝子集团、日本藤田公司、英国德腾通联、德国斯图加特大学等海外科研机构及企业建立联系，在烟气治理、土壤修复、固废处置等领域开展技术探讨和研发合作。

**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

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分产品						
水污染末端治理	259,075,532.47	180,774,686.26	30.22%	15.62%	21.25%	-3.24%
水污染前端控制	206,003,324.60	149,945,674.34	27.21%	858.91%	931.14%	-5.10%
分地区						
华中地区	68,408,632.85	49,071,837.97	28.27%	-47.24%	-44.32%	-3.76%
华南地区	258,620,406.74	184,654,351.44	28.60%	401.42%	453.79%	-6.75%
华东地区	67,372,136.75	46,040,272.52	31.66%	97.68%	105.19%	-2.50%
国外	103,434,521.19	73,478,432.12	28.96%	357.77%	409.80%	-7.25%

**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

2013 年度至 2015 年度，公司第四季度合计实现营业收入占全年营业收入的比重分别为 42.01%、54.42% 和 40.68%，具有一定的季节性特征。

公司客户通常采取项目预算管理制度，一般为当年年末或次年年初制订次年项目预算和投资计划，随后开始招标准备或对潜在供应商的考察、筛选工作。因此，公司通常上半年为技术方案交流、投标准备阶段。如果公司能够成功承接项目并顺利开工建设，则项目完工时间通常集中于第四季度，因而公司的收入呈现较明显的季节性特征。

此外，由于公司承接的不同规模和不同类型的项目执行周期不同，这使得各季度完成的项目数量、规模不同，相应影响了不同季度的营业收入确认。未来，随着公司市场开拓力度的不断加大，公司客户类别和承接的项目数量可能将不断增多，使得公司可以在一定程度上通过多个项目平滑收入的波动性，但是由于影响项目进度的因素不能完全消除，公司未来仍存在着收入季节性波动的风险。

上述季节性因素对公司的生产组织管理和资金运营管理等提出了较高的要求，收入的季节性波动未来可能会对公司的生产组织管理和资金运营管理造成潜在风险。

按业务年度口径汇总的主营业务数据

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	当期数据	上期数据	增减比
收入	504,673,304.37	280,314,215.27	80.04%
成本	357,773,153.94	186,723,981.62	91.61%
净利润	42,892,276.65	31,245,394.28	37.28%
	当期期末数据	上期期末数据	增减比
存货	81,395,546.42	56,956,728.39	42.91%

**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

## 六、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

本期纳入合并财务报表范围的主体较上期相比发生变化。详见本报告“第九节 财务报告”之“八、合并范围的变更”。

### 4、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用  不适用

广西博世科环保科技股份有限公司

法定代表人：宋海农

2016年3月16日