

广西博世科环保科技股份有限公司

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。

所有董事均亲自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：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未进行变更，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

公司经本次董事会审议通过的普通股利润分配方案为：以截至目前公司总股本 355,815,284 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.42 元（含税），不送股，不以资本公积金转增股本。

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	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	陈国宁	程子夏	
办公地址	广西南宁市高新区科兴路 12 号	广西南宁市高新区科兴路 12 号	
传真	0771-3220251	0771-3220251	
电话	0771-3225158	0771-3225158	
电子信箱	chengn@bossco.cc	chengzx@bossco.cc	

2、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

公司为国家高新技术企业，是一家拥有持续创新能力、自主核心技术、国际化战略、成熟全产业链的综合环境服务提供商。公司以构建绿色生态环境为己任，环境服务业与环境实体业协同发展，服务范围覆盖咨询、设计、环评、检测、研究开发、设备制造、工程建设、设施运营、投融资一体化等环保全产业链。

报告期内，公司从事的核心业务包括以水污染治理（含工业污水处理、市政污水处理及水体修复、流域治理）、二氧化氯制备及清洁化生产、供水工程、土壤修复（含污染场地修复、矿山修复、区域/流域性的综合治理）、固体废弃物处理等为主的综合环境治理业务；以设计、咨询、环境评价、环境检测、环保管家等为主的环保专业技术服务；以及环保运营业务等。

(2) 报告期内主要核心技术及设备

报告期内，公司主要从事环境综合治理服务、专业技术服务、专业运营管理服务等业务，以承接环保工程或项目投资、建设、运营的方式开展业务。公司在实施具体项目过程中，根据项目特点和处理要求，向客户提供环境综合治理整体解决方案，设计制造针对性或定制化的环境治理设备，主要核心技术及设备、系统包括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）、二氧化氯制备系统、厌氧-接触氧化除磷脱氮生物膜反应器（ACM生物反应器）、MCO源污水处理系统、土壤修复相关治理技术及修复系统、动态好氧堆肥塔式反应器（DACs）、生活垃圾低温热解系统、上流式生物喷淋洗涤除臭塔、除臭及VOCs生物过滤净化系统等。

(3) 行业发展阶段

2017年是环保行业关键性的一年，多项环保工作需要在这一年交上成绩单，是环境治理工作推进的节点年，也是各项政策纷涌发布的一年。十九大从党的初心出发，再次从五位一体的高度强调生态文明建设，将“绿水青山就是金山银山”理念写进党章。在政策方面，落地环保税、全面落实河长制、发布环境保护标准“十三五”发展规划、全面实施乡村振兴战略，环保督察从“一阵风”走向常态化，用法律、规划等顶层手段，引导环保行业健康、加速发展。在行动上，继续推进水、固废和大气污染治理“三大战役”，赢得了蓝天保卫战首战告捷，黑臭水体治理也迎来了阶段验收年。市场方面，环保领域的PPP市场进一步释放，环保综合服务需求明显，市场细分领域竞争日益加剧。

在政策叠加市场刚性需求的大背景下，公司依托核心技术优势和持续创新研发实力，进一步深化和巩固在水污染治理、清洁化生产、土壤修复等领域的行业领先地位，积极推进固体废弃物处置和资源循环利用、城镇供排水一体化、新能源及绿色产品开发等领域的市场拓展和技术储备，同时培育含油污泥处置、环卫一体化、危废处置、生态农业等细分新兴板块，全面提升环保装备制造水平和产能。公司通过不断扩大服务领域、业务范围尤其是PPP业务和第三方治理业务，进一步优化国内业务布局，形成了以广西、湖南、云南等华南、西南地区为核心，辐射湖北、四川、江苏、贵州、安徽、陕西、山西、甘肃、北京、天津、重庆等华中、华北、西北区域市场，通过海外并购精准布局海外市场。经过多年跨越式的发展，公司经营业绩和产业规模快速提高，通过提升自主创新和研发能力，形成了从技术成果、产品到产业化应用的良性运行机制，保证了公司的可持续发展，逐步巩固“拥有持续创新能力、自主核心技术、国际化战略、成熟全产业链的综合环境服务提供商”的行业地位。

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	1,468,545,794.26	828,969,071.31	77.15%	504,673,304.37
归属于上市公司股东的净利润	146,704,232.04	62,678,930.72	134.06%	42,991,961.20
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	124,036,354.87	53,396,269.53	132.29%	36,222,797.91
经营活动产生的现金流量净额	-150,234,947.90	-55,899,021.85	-168.76%	-74,889,171.28
基本每股收益（元/股）	0.41	0.20	105.00%	0.14
稀释每股收益（元/股）	0.41	0.20	105.00%	0.14
加权平均净资产收益率	13.78%	11.84%	1.94%	13.11%
	2017年末	2016年末	本年末比上年末增减	2015年末
资产总额	3,921,372,127.80	2,297,566,090.91	70.68%	1,042,039,375.55
归属于上市公司股东的净资产	1,160,797,686.39	997,128,484.88	16.41%	369,207,173.12

(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	215,736,646.57	336,821,355.42	369,713,403.33	546,274,388.94
归属于上市公司股东的净利润	16,337,250.85	36,639,175.72	29,761,669.90	63,966,135.57
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	14,789,196.85	32,985,032.52	27,690,150.91	48,571,974.59
经营活动产生的现金流量净额	-166,540,173.40	42,013,956.91	-54,580,048.02	28,871,316.61

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	24,126	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	22,565	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	21.26%	75,705,752	75,705,752	质押	54,618,734	
许开绍	境内自然人	3.48%	12,381,624	12,381,624	质押	8,222,676	
宋海农	境内自然人	3.48%	12,381,624	12,381,624	质押	8,222,676	
杨崎峰	境内自然人	3.48%	12,381,624	12,381,624	质押	8,222,676	
成都力鼎银科股权投资基金中心（有限合伙）	境内非国有法人	2.13%	7,600,751	0	-	-	

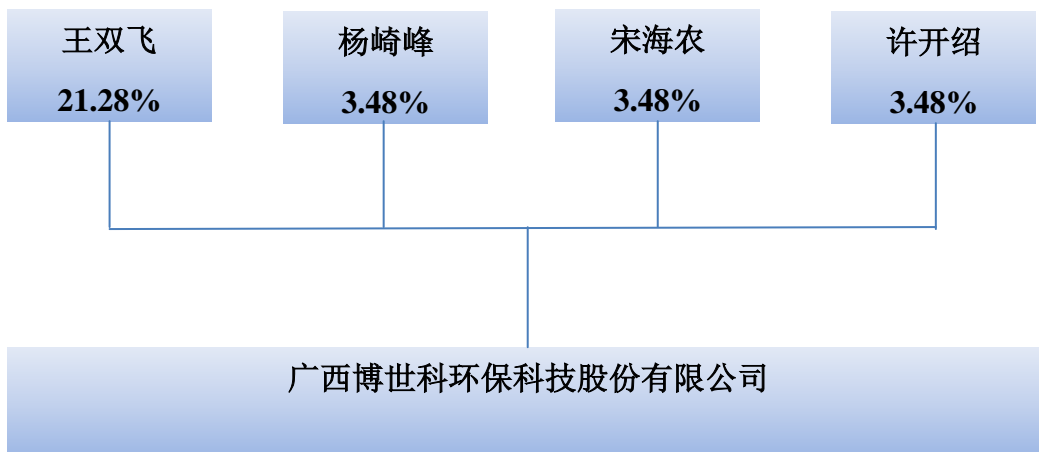
中国建设银行股份有限公司一银华鑫锐定增灵活配置混合型证券投资基金	其他	2.13%	7,600,751	0	-	-
鹏华资产-招商银行一华润深国投信托一华润信托 博荟 6 号集合资金信托计划	其他	2.13%	7,600,751	0	-	-
西藏广博环保投资有限责任公司	境内非国有法人	2.13%	7,600,751	7,600,751	-	-
中国农业银行股份有限公司一财通多策略福享混合型证券投资基金	其他	1.75%	6,225,706	0	-	-
中国人民财产保险股份有限公司一传统一普通保险产品	其他	1.46%	5,214,770	0	-	-
陈琪	境内自然人	0.95%	3,376,807	3,376,807	质押	3,376,807
叶远箭	境内自然人	0.95%	3,376,807	3,376,807	质押	3,376,807
黄海师	境内自然人	0.95%	3,376,807	3,376,807	质押	2,751,472
全国社保基金四一二组合	其他	0.85%	3,016,403	0	-	-
罗文连	境内自然人	0.80%	2,833,831	2,833,831	质押	1,050,562
中国农业银行一长城安心回报混合型证券投资基金	其他	0.55%	1,945,437	0	-	-
胡雪龙	境内自然人	0.54%	1,909,052	0	-	-
上述股东关联关系或一致行动的说明	<p>1、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。</p> <p>2018 年 2 月，公司实际控制人王双飞、宋海农、杨崎峰、许开绍共同签订《〈一致行动协议书〉之补充协议》，同意延长原《一致行动协议书》的有效期，任何一方的一致行动期限及义务至其不再持有公司股份之日止。</p> <p>2、除此之外，未知公司前 10 名股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。</p>					

(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



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

是，公司需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第4号——上市公司从事节能环保服务业务》的披露要求。

2017年是公司全面推进与落实未来中长期整体战略发展规划的关键节点年。受益于国家环保行业投资政策的持续向好，公司始终紧抓行业发展机遇，围绕年度经营目标和发展战略规划，在环境综合治理、综合环境服务领域持续拓展，新签订单及累计在手订单规模实现历史突破；此外，随着公司环境服务业板块的不断升级，环评、检测等业务均实现较快增长，环境服务业与环境实体业协同发展。

2017年度，公司实现营业收入146,854.58万元，同比增长77.15%；实现营业利润16,659.00万元，同比增长183.12%；实现归属于上市公司股东的净利润14,670.42万元，同比增长134.06%；实现扣非后净利润12,403.64万元，同比增长132.29%。

报告期内，公司在以下几个方面的工作均取得不同程度的进展与成果：

（一）获取大型订单能力突出，环境服务业与环境实体业协同发展

2017年，公司在工业废水治理、市政污水处理、市政供水、城市内河及黑臭水体治理、流域治理、水体修复、土壤修复、固体废弃物处置等领域拓展成效显著。报告期内，新签订合同额97.13亿元（含中标及预中标项目、参股PPP项目），其中，水污染治理合同额86.37亿元，供水工程合同额3.93亿元，土壤修复合同额3.52亿元，固体废弃物处置合同额1.26亿元，其他业务合同额0.43亿元；新签订环境服务业合同额1.62亿元，其中，环评业务合同额1.42亿元。截至本报告披露日，公司在手合同（指未确认收入部分）累计达121.96亿元（含中标及预中标项目、参股PPP项目），其中，水污染治理合同额100.55亿元，供水工程合同额13.12亿元，土壤修复合同额2.27亿元，固体废弃物处置合同额2.10亿元，其他业务合同额2.60亿元，专业技术服务合同额1.32亿元，逐步形成高质量订单储备体系，在手订单支撑业绩持续、稳定增长。

1、环境实体业板块

（1）水务订单充裕，业绩实现高增长

2017年，公司水务板块实现营业收入11.37亿元，占营业收入的77.46%，其中，工业废水治理实现营业收入2.16亿元，市政污水处理实现营业收入4.59亿元，水体修复（含流域治理、河道治理、黑臭水体治理、水生态修复）实现营业收入2.80亿元，其他水务治理实现营业收入1.82亿元。报告期内，公司继续深化和巩固在水治理领域的领先地位，依靠持续创新技术优势和前期项目经验，不断扩大业务范围，快速在市政污水处理领域积累订单，顺势切入乡镇及农村的供水、安全饮用水、垃圾处置等城乡一体化环境综合治理，公司正逐渐成为综合环境服务的行业引领者。

在新签订单数量高速增长的同时，公司单体订单规模也由千万级别向十亿级别迈进，大型订单获取和执行能力得到市场高度认可。报告期内，依托在市政污水处理、黑臭水体治理及河道综合治理的成套优势技术、前期摸底普查基础以及丰富的项目实施经验，由公司作为牵头单位与广西北部湾水务集团有限公司组成联合体成功斩获投资额9.18亿元的南宁市城市内河黑臭水体治理PPP项目，刷新公司作为控股社会资本方的单体订单规模。“家门口”项目的顺利实施助力南宁市在2017年底完成基本消除建成区黑臭水体的目标，同时为公司未来年度经营业绩提供稳定支撑。公司作为主要参与单位，与北部湾水务集团、中国中车集团、中铁市政一局等实力雄厚的国企、央企强强联合，优质技术嫁接国企、央企资金及资源优势，相继联合中标投资额26.32亿元的南宁市心圩江环境综合整治工程PPP项目、投资额22.10亿元的澄江县农村生活污水处理及人居环境提升工程政府和社会资本合作（PPP）项目，三大订单的获取助力公司实现订单规模、业绩增长空间、区域拓展限制的自我突破，极具里程碑意义。

（2）土壤修复业务全方位战略布局，国内外项目稳步拓展

基于全球化战略布局的考虑，公司土壤修复板块形成了国内、国外的全方位布局。国内方面，公司形成一南一北两个土壤修复业务主线。南方业务主线上，深耕湘江流域重金属污染综合治理，临武县三十六湾、香花岭地区重金属污染综合治理工程一两江口至浸漕河段重金属治理项目（第二标段）顺利实施；化工场地修复标杆工程——南宁化工集团有限公司及南宁化工股份有限公司搬迁地块土壤治理修复工程设计施工总承包项目新增地下水修复工程，整个南化地块总修复方量增加至 772,070m³，合同额由原 1.998 亿元调整为 2.66 亿元，公司土壤及地下水修复业务实现突破；在“中国有色金属之乡”——广西河池，公司承建的多个土壤修复项目相继竣工并确认收入，南丹县堂汉银星冶炼厂旧址场地治理工程、环江才秀河道沉积尾砂治理工程（二期）成为广西环保厅组织的重金属治理典型示范及经验交流会的标杆项目；在广西合浦，公司第一个海岸带生态修复项目——合浦县采石场矿坑生态修复一期工程项目工程设计、施工项目如期完成。北方业务主线上，河北盛华化工有限公司原厂址场地污染修复施工工程顺利完工；启动河北省保定市首批污染渗坑治理项目——蠡县魏家佐村、王家营村渗坑治理工程，该项目位于白洋淀上游，距离雄安新区主城区不足 50 公里，地处京津冀环境保护重点区域，两个渗坑的治理受到中央环保督察组、河北省各级人民政府及新闻媒体高度关注及重视，项目的实施具有示范标杆作用，可为后续其他渗坑治理提供借鉴依据，对雄安新区及白洋淀流域水环境集中整治也具有重要意义。公司国内土壤修复南北方市场战略性布局初显成效，市场竞争力更上新台阶。

国外方面，完成对加拿大瑞美达克土壤修复服务公司 100% 股权收购，提前布局油田污染处置及地下水修复领域，由其自主设计制造的移动式碳氢化合物污染土壤修复系统（RTTU 热处理系统），目前已经广泛应用于加拿大、英国及非洲（如尼日利亚）等地的燃料坑与钻井污水坑的修复项目，亦可应用于修复关闭和清理储罐、油井修复、煤焦油污染场地的鉴定与关闭、清理受农药和氯化溶剂污染场所的土壤等。瑞美达克主要业务范围为环保修复工程和咨询业务，主要为有石油污染情况的石油公司提供环境补救和复垦技术咨询、项目管理、工程设计；固体/液体废物的堆肥，填埋和生物修复处理；环境修复系统的评价、安装和运行；Breton（布雷顿）土壤修复处理场的运营及新建 Breton（布雷顿）填埋场等。Breton 填埋场已于 2017 年底竣工并成功试运营，该填埋场占地面积 14.4 公顷，设计容量约为 522 万吨，主要服务对象为周边 100 公里范围内的 7 万多口油气井、输油管道以及油气炼制企业所产生的含油废物，其中符合二类固体废弃物标准含油废物直接进入填埋场进行安全填埋，若达到危废标准，则根据客户需求，经过自主研发的 RTTU 热处理装置或微生物处理单元处理达标后，再进入填埋场安全填埋或用于回填。Breton 填埋场的成功试运营和 RTTU 热备的逐步国产化，表明公司土壤修复和地下水治理业务以及固危废产业实现国内外拓展的新突破，含油污泥处置市场成为新的崛起板块，目前，在该领域，国内主要跟进大庆、辽河、四川盘锦等地项目；国外主要跟进北美、欧美、科威特市场。

（3）固废处置业务蓄势待发，未来发展可期

垃圾处置是城乡环境领域的重要组成部分，在成功实施南宁市最大的生活垃圾填埋场——城南垃圾渗滤液处理项目、广西龙胜县拉麻生活垃圾卫生填埋场渗滤液处理站项目并实现运营的基础上，根据乡镇生活垃圾体量小、点位分散、收集困难、运输距离较远和运输成本较高等特点，在报告期内针对性地开发、优化乡镇生活垃圾低温热解系统成套技术和设备，在全州县 17 个乡镇的生活垃圾处理处置项目中投入使用，以核心技术及设备成功切入乡镇环卫领域，下阶段将重点开展热解系统技术的升级储备，全面推广乡镇生活垃圾处理技术产业化升级。

在固废新能源转化领域，公司参与的“十二五”国家科技支撑计划-农业领域“生物燃气热电联产及成套生物燃气工程化装备研制与示范”项目于报告期顺利通过专家验收，该项目的科技成果技术已成功应用于公司投建的“广西陆川县固体废弃物制备天然气综合利用项目”。陆川县固体废弃物制备天然气综合利用项目被广西陆川县列为生物质能源综合利用示范项目，该项目以流域环境治理为目标，以规模化沼气工程为核心，沼液沼渣进一步加工为生态有机肥，将能源-种植业-养殖业有机结合，有效实现全产业链生产和畜禽废弃物资源化利用，项目投产后可实现无害化处理禽畜粪污 500 吨/天、天然气产量 20000Nm³/天，沼渣有机肥 22,750 吨/年，以及液态有机肥 8,750 吨/年，相当于每天可以处理九洲江流域内约 50 多万头生猪的粪便问题，天然气则是在沼气的基础上进行提纯，主要作为车载燃气和工业、城市燃气使用，实现资源循环利用的经济效益。

报告期内，公司投建的陆川县陆川猪生态循环产业园核心生态养殖区（一期）项目拉开序幕，依托在固废新能源转化领域的技术积累和研发实力，建设核心生态养殖区、综合服务管理中心、固废处置区等一系列资源循环利用配套设施，通过建设循环产业园将生猪粪便、生猪屠宰废污通过固废处理技术有效地转化为天然气和有机肥，变废为宝，从源头上解决生猪养殖业粪便排放对环境造成的污染和破坏，其与陆川县固体废物制备天然气综合利用项目共同构成陆川县生态养殖、生态农业、资源循环利用、新能源产业化的示范体系，实现县域经济新发展。

2、环境服务业板块

（1）环评检测业务实现突破，产业链前端优势凸显

公司专业技术服务收入主要来源于设计咨询、环评、检测等业务，报告期内，公司专业技术服务收入同比增长 907.14%，业务增速明显，轻资产业务板块成为公司新的利润增长点。

子公司博环环境作为公司开展环评业务的核心，持有环境保护部颁发的甲级建设项目环境影响评价资质证书，是华南、西南地区环评甲级资质内容最齐备的环评公司。依托母公司环保全产业链平台优势，博环环境将服务领域拓展至环境咨询、工程咨询、水务咨询三大体系，覆盖建设项目环境影响评价、竣工环保验收、污染治理、清洁生产、水土保持、水资源利用和生态修复等环境综合服务领域。2017 年，博环环境大力拓宽环评市场业务版图，截至目前，已实现布局 15 个省份的分支机构共 18 个，基本覆盖华南、西南、西北，涉足中南，华东区域，承担了数百个环保项目的环评工作，以及多个工业园区、行业发展规划、重大项目的规划环评。报告期内，博环环境获得国家高新技术企业认定，其自主研发的地下水、地表水、环境空气、土壤、噪声、固体废物、危险废物 7 项环评监测数据采集分析系统取得了国家版权局颁发的《计算机软件著作权登记证书》，标志着公司在科技创新和信息化成果转化方面实现新的突破，为环评工作提供了必要的技术支持。同时，博环环境受环保部邀请为《大气环境影响评价技术导则（征求意见稿）》的重新修订建言献策，质量管理获国家认可。

检测数据是环境问题诊断、解决方案制定、治理效果确认的关键。2017 年度，公司完成检测业务的实验室建设并投入运转。检测实验室总面积达 4,500m²，其中实验室面积约 3,500 m²，实验设备方面拥有 ICP、气质联用、液质联用、气相色谱、液相色谱等大型仪器，其规模和设备配置水平名列广西民营检测公司第一，西南地区前五。以开展检测业务为主营的全资子公司博测检测报告期内通过了 CMA 计量认证，检测能力项目达 800 个以上，形成环境检测、食品农产品检测、在线监测运维、检测技术咨询服务和、针对高校和科研院所的科研课题检测服务等板块，环境检测领域基本实现全覆盖。

（2）创新“环保管家”模式，全产业链再度升级

利用公司环评检测业务处于环保产业链前端的优势，公司创新“环保管家一站式服务”模式，为政府、园区和企业提供定制化的环保管家环境综合服务。报告期内，公司为钦北区、合浦县人民政府、钦州市钦北区皇马工业园、中铝广西国盛稀土开发有限公司、广西梧州市金海不锈钢有限公司开展环保管家全方位服务，提供专业化、建设性、切实管用的环保政策咨询服务，推进企业和园区的规范化可持续发展。

（二）强化研发创新能力，推动公司技术进步

公司是国家技术创新示范企业、高新技术企业、中国环境保护产业协会骨干企业、国家知识产权优势企业。公司坚持自主创新，高度重视对产品研发的投入和自身研发综合实力的提升，针对行业发展趋势，积极做好新产品的研发和技术储备工作。截至2017年12月31日，公司及下属子公司已取得专利114项，其中发明专利20项、实用新型专利94项，累计获得软件著作权7项，专利技术成果转化率达到70%以上。报告期内，由公司董事长王双飞先生作为第一完成人，公司作为主要完成单位的“造纸与发酵典型废水资源化和超低排放关键技术及应用”荣获国家科学技术进步奖二等奖，填补广西获此殊荣的空白；公司自主研发的“轻工过程高浓度有机废水处理关键设备及工程化技术集成创新”项目荣获南宁市科学技术重大贡献奖；“ACM生物反应器”荣获得国家重点环保实用技术、广西名牌产品，并与公司其它11项产品列入《广西工业产品推荐目录》；“博世科”商标入选广西著名商标。此外，公司主持和参与编制1项行业标准已备案发布，充分发挥了龙头企业的技术示范作用。

2017年度，公司研发投入占营业收入比例为3.09%，研发费用占管理费用的比例分别为33.30%，截至报告期末，公司拥

有研发人员815人，占公司年末在职人数的42.18%。报告期内，公司申报科研项目44项，共获得各级政府的科研项目资金支持超过6,000万元，实现历史性突破。其中由公司牵头，广西大学、广西环境保护科学研究院等十三个高校及科研单位共同参与实施的广西创新驱动发展专项项目“黑臭水体污染控制及水环境质量提升关键技术研发”正式启动，项目专项经费达2,200万。不仅如此，在拥有国家CNAS、CMA双重资质的检测实验室、博士后科研工作站（广西环保领域第一家）、院士专家工作站（广西第一批）、南宁市环保国际合作基地、南宁市水污染治理工程技术研究中心、南宁市工业水污染治理国际科技合作基地等多个研发及人才合作平台的基础上，2017年度公司科研平台得到进一步提升及认定，获得广西污染场地修复工程技术研究中心、广西区工业设计中心等科研平台认定，牵头组建广西环境污染治理与生态修复产业技术创新战略联盟。目前公司已构建成为广西环保基础研究、高新技术开发和科技成果产业化的主要研究开发基地，成为产业技术创新发展领头羊。

此外，公司与国内外科研院所及企业长期紧密开展产学研合作，如通过与中国科学院生态环境研究中心、华南理工大学开展院士合作，与中科院沈阳污染生态与生态环境工程等单位开展特聘专家合作，与广西大学、桂林理工大学等高校联合开展人才培养基地建设、人才培养支柱计划，成立桂林理工大学博世科环境学院等，同时与美国、加拿大、瑞典、日本、德国等国家科研机构及企业开展技术交流与合作，建立了长效稳定的产学研合作机制。

（三）环保设备制造升级，产能加速释放

将核心技术切入“博世科智造”一直是公司产业链的核心环节，而重大成套技术设备的生产制造能力则是决定着公司整个产业链综合竞争力的关键因素，环保市场的进一步释放也必然刺激着环保装备市场需求。作为拥有自主核心技术的综合环境服务提供商，公司能够根据不同领域业务、不同客户的实际需求快速提供定制化服务，将核心技术通过关键设备设计制造转化为行之有效的整体解决方案。随着业务规模的快速扩张，公司原设备制造生产基地已不能满足各区域项目工程建设和运行的需求，为实现技术集成、统筹投资、节约成本、质量优先的目标，公司重点打造“博世科环保产业南宁高安基地”、“长沙麓谷环保生产基地”、“攸县网岭循环经济园环保装备生产基地”、“北海龙港新区环保装备生产基地”、“博世科苍梧环保设备生产基地”五大设备生产制造中心，“一体四翼”的集成效应逐渐凸显，助力公司产能加速释放。

报告期内，“博世科环保产业南宁高安基地”顺利投产，仅ACM生物反应器产量就达近300台，五金车间、塑料车间、玉润车间、石埠车间总产量4,349.2吨，较去年全年总产量增长178%。新基地采用先进的技术工艺、科学的管理，集设备研发、生产制造、安装调试、物流运输，物资管理为一体，实行生产供应链快速响应机制，加速技术创新成果转化，公司环保设备制造能力大幅提升，为公司订单获取、项目实施和后续运营提供有力保障。子公司湖南博世科入驻麓谷基地，该基地涵盖了研发、设计、设备制造、办公管理等综合功能。2017年下半年，湖南博世科麓谷基地开启生产制造模式，两条钢带波纹管生产线达标、达产、达效。

（四）PPP订单加速落地，效益逐步凸显

环保行业PPP模式经过近几年的蓬勃发展，目前已进入由量到质的转型期。“十三五”期间要求污染防治攻坚战依然可依靠PPP模式积极推进，以全面实施为核心，在污水、垃圾处理领域全方位引入市场机制，推进PPP模式应用，有效实施绩效考核和按效付费，通过PPP模式提升相关公共服务质量和效率。公司凭借核心技术、市场资源以及环保行业领先优势，快速开拓PPP业务，将PPP模式与加快布局大环保业务的战略决策相结合。尽管2017年以来国家对PPP监管趋严趋紧，但从长远来看，则是推动PPP市场的公平竞争以及可持续发展，对于民营环保企业参与市场竞争，争取市场份额，投资实体经济起到了积极的促进作用。

公司重视PPP项目规范管理，报告期内设立了PPP项目投资风险控制部门并成立了投资决策委员会，风险控制贯穿立项、尽调、投决、投标、订立合同、投融资、项目实施、投后管理的各个阶段，形成高规格风控体系，进一步加强项目风险识别、评估及应对。2017年，公司参与的“南宁市城市内河黑臭水体治理PPP项目”、“上林县象山工业园区污水处理厂工程PPP项目”、“宁明至凭祥饮水工程PPP项目”、“花垣县环境综合治理PPP项目”、“垣曲县低碳循环经济产业聚集区污水处理及工业用水综合工程PPP项目”5个项目入选国家财政部第四批PPP示范项目名单。

截至本报告披露日，公司 PPP 项目累计投资额达 103.54 亿元（含已中标、预中标、参股 PPP 项目等），由公司作为控股社会资本方的 PPP 项目累计投资额达 55.13 亿元。PPP 订单规模与质量进一步提高，业务板块涵盖市政污水处理、市政供水、水体修复、流域治理等多元领域，部分已签 PPP 项目实施情况良好，在报告期内确认工程建设收入，逐步兑现业绩目标。

（五）打造标杆示范工程，项目实施运营能力全提升

以优质示范项目拓展市场一直是公司的重要战略之一，在促进安全生产、确保工程质量的同时提高公司形象，是公司开拓市场的重要名片。

子公司南宁博湾承建的“南宁市城市内河黑臭水体治理工程 PPP 项目”作为南宁市当地重要的民生工程，通过黑臭水体治理及河道生态景观构筑，将有效消除城区黑臭水体，提升流域水环境质量；公司承建的“大理洱海洱滨村等 19 个沿湖村落污水处理站施工项目”对洱海周边的生活污水进行有效治理、达标排放，全面加强洱海保护治理，为七彩云南回归自然本真献力；子公司泗洪博世科投建并运营的公司首个 PPP 项目“泗洪县东南片区供水工程”自进入试运营期以来，供水量稳步提升，为泗洪县东南片区居民提供了放心、安全的饮用水，成为当地的标杆性民生工程，在苏北地区打造了过硬的品牌和口碑；公司承建的“贺州市爱莲湖生态保护及基础设施建设 PPP 项目”是公司投资建设的第一个园林环境综合治理和建设项目，报告期内贺州爱莲湖公园正式开园，成为生态贺州的典型代表，再造贺州地标；子公司沙洋博世科承建的“沙洋县乡镇污水处理厂 PPP 项目”入选“2017 年度中国乡镇污水处理优秀案例”，成为湖北省第一个投入运行的全县域乡镇污水处理项目，为公司在乡镇污水领域持续发力起到了示范窗口作用。

公司对承建的每个工程项目都要求实施精细化、规范化、科学化管理，安全先行，着力创建样板工程、精品工程，以品牌赢得社会、行业的认可，积累丰富的项目实施、运营经验，以此抢占更多的市场份额。

（六）可转债发行获审核通过，助力 PPP 订单兑现业绩

2018 年 2 月 27 日，公司公开发行不超过 4.3 亿元可转债申请获得中国证监会发审委审核通过。募集资金拟投入南宁市城市内河黑臭水体治理工程 PPP 项目，若项目顺利实施，将有助于增强公司品牌影响力，加大公司在城市内河治理和流域治理领域的知名度和市场份额，进一步增强公司核心竞争力。

（七）增强企业软实力，凝心聚力促发展

公司在技术研发和管理方面打造了一支技术过硬、经验丰富的专业团队。报告期内，公司继续引进高端专业人才，进一步提升公司研发水平和创新能力，为公司全产业链各领域提供人才储备和供给。同时，公司通过实施限制性股票激励计划、开展博世科“博翰”后备干部培养计划、启动分子公司中高层岗位内部竞聘、引入 e-learning 在线学习平台等方式，充分调动员工的积极性、主动性与创造性。

2017 年度，公司党支部升格为党委，实现了组织规模和工作水平上的双跨越，党组织建设日趋健全，党员队伍不断扩大。全国十九大召开后，公司党委第一时间召开“学习贯彻党的十九大精神报告会”，及时传达党的十九大精神，掀起博世科人学习和践行十九大精神的热潮。

为进一步努力打造和谐奋进的团队，公司在报告期内组织了七一建党节活动、开展新员工培训及素质拓展、举办博世科科技文化节等。一系列丰富多彩的企业文化活动，增强了公司员工的凝聚力和向心力，凝练了博世科“责任、创新、和谐、平等”的企业文化。

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
水污染治理	955,011,079.43	666,440,271.03	30.22%	143.88%	135.87%	2.37%
供水工程	175,145,757.99	128,173,243.35	26.82%	-17.43%	-18.14%	0.64%
土壤修复	209,380,726.02	162,192,997.63	22.54%	41.44%	59.96%	-8.97%

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

根据《企业会计准则——基本准则》，国家财政部对《企业会计准则第 16 号——政府补助》（财会[2017]15 号）进行了修订并予以印发，准则于 2017 年 6 月 12 日起施行。2017 年 8 月 29 日，经公司第三届董事会第二十四次会议、第三届监事会第十一次会议审议通过了《关于会计政策变更的议案》。公司按照相关文件要求进行了会计政策变更，并根据规定的起始日开始执行上述企业会计准则，本次会计政策变更不会对公司财务报表产生重大影响，也不存在追溯调整事项。

(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

报告期内，公司通过对外投资、并购、吸收合并、注销等方式处置子公司，合并范围有所变动：

1) 经第三届董事会第十次会议审议同意，公司对外投资设立全资子公司陆川博发能源贸易有限公司，注册资本为 2,000 万元。陆川博发已于 2017 年 1 月 22 日完成工商注册登记，并于 2017 年 1 月纳入公司合并报表范围。

2) 经第三届董事会第十一次会议、第三届董事会第十二次会议审议同意，公司认缴出资 780 万加币设立全资子公司博

世科（加拿大）投资有限公司，并以其为投资主体独资 780 万加币设立公司的全资孙公司博世科环保有限公司，均自 2017 年 2 月起将其纳入合并报表范围；博世科环保有限公司因被瑞美达克吸收合并，自 2017 年 5 月移出合并报表范围。

3) 经第三届董事会第十一次会议审议同意，公司购买瑞美达克 100% 股权，并于 2017 年 4 月完成相关股权交割的变更登记手续，并吸收合并了加拿大博世科，自 2017 年 4 月起将其纳入合并报表范围。

4) 经第三届董事会第十五次会议审议同意，公司对外投资设立控股子公司团风博世科华堂水务有限公司，注册资本为 697.40 万元，公司出资占比 60%，武汉华堂环境工程投资有限公司出资占比 40%。团风博世科已于 2017 年 3 月 6 日完成工商注册登记，并于 2017 年 3 月纳入公司合并报表范围。

5) 经第三届董事会第八次会议、第三届董事会第十九次会议审议同意，公司对外投资设立控股子公司广西博和环保科技有限公司，注册资本为 13,333 万元，公司出资占比 70%，北海市铁山港区大和田城市建设开发有限责任公司出资占比 30%。广西博和已于 2017 年 5 月 15 日完成工商注册登记，并于 2017 年 5 月纳入公司合并报表范围。

6) 经公司第三届董事会第二十一次会议审议同意，公司注销控股子公司湖南南方绿色矿业工程技术有限公司，南方绿矿已于 2017 年 10 月完成注销事宜，自 2017 年 10 月起将其移出合并报表范围。

7) 经第三届董事会第十八次会议审议同意，公司对外投资设立控股子公司上林县博世科威林环境服务有限公司，注册资本为 2,400 万元，公司出资占比 95%，上林县威林投资有限公司出资占比 5%。上林博世科已于 2017 年 7 月 31 日完成工商注册登记，并于 2017 年 8 月纳入公司合并报表范围。

8) 经第三届董事会第二十一次会议审议同意，公司对外投资设立全资子公司湖南博咨环境技术咨询服务有限公司，注册资本为 500 万元，公司出资占比 100%。湖南博咨已于 2017 年 8 月 14 日完成工商注册登记，并于 2017 年 8 月纳入公司合并报表范围。

9) 经第三届董事会第二十二次会议审议同意，公司对外投资设立控股子公司南宁博湾水生态科技有限公司，注册资本为 27,501.31 万元，公司出资占比 51%，南宁建宁水务投资集团有限责任公司出资占比 30%，广西北部湾水务集团有限公司出资占比 19%。南宁博湾已于 2017 年 8 月 28 日完成工商注册登记，并于 2017 年 8 月纳入公司合并报表范围。

10) 经第三届董事会第二十一次会议审议同意，公司对外投资设立控股子公司古丈博世科水务有限公司，注册资本为 9,000 万元，公司出资占比 90%，古丈县通源综合开发有限公司出资占比 10%。古丈博世科已于 2017 年 8 月 30 日完成工商注册登记，并于 2017 年 8 月纳入公司合并报表范围。

11) 经第三届董事会第二十四次会议审议同意，公司对外投资设立控股子公司安徽博世科晶宫环保科技有限公司，注册资本为 10,000 万元，公司出资占比 51%，阜阳晶宫建筑节能建筑有限责任公司出资占比 49%。晶宫博世科已于 2017 年 9 月 8 日完成工商注册登记，并于 2017 年 9 月纳入公司合并报表范围。

12) 经第三届董事会第二十四次会议审议同意，公司对外投资设立控股子公司凤山博世科环境投资有限公司，注册资本为 2,600 万元，公司出资占比 95%，凤山县城建设投资发展有限责任公司出资占比 5%。凤山博世科已于 2017 年 9 月 14 日完成工商注册登记，并于 2017 年 9 月纳入公司合并报表范围。

13) 经第三届董事会第二十三次会议审议同意，公司对外投资设立控股子公司花垣博世科环境治理有限公司，注册资本为 6,935.80 万元，公司出资占比 99%，花垣县城乡农业综合开发投资有限公司出资占比 1%。花垣博世科环境已于 2017 年 9 月 15 日完成工商注册登记，并于 2017 年 9 月纳入公司合并报表范围。

14) 经第三届董事会第二十四次会议审议同意，公司对外投资设立控股子公司垣曲博世科环保工程有限公司，注册资本为 2,400 万元，公司出资 23,999,999 元，垣曲县工业园区开发建设有限公司出资 1 元。垣曲博世科已于 2017 年 9 月 21 日完成工商注册登记，并于 2017 年 9 月纳入公司合并报表范围。

15) 经第三届董事会第二十三次会议审议同意，公司对外投资设立控股子公司攸县博世科水务有限公司，注册资本为 6,220 万元，公司出资占比 80%，湖南省攸州国有资产投资集团有限公司出资占比 20%。攸县博世科已于 2017 年 9 月 22 日

完成工商注册登记，并于 2017 年 9 月纳入公司合并报表范围。

16) 经第三届董事会第二十六次会议审议同意，公司对外投资设立全资子公司曲靖市沾益区博世科环境工程有限公司，注册资本为 3,500 万元。曲靖博世科已于 2017 年 10 月 25 日完成工商注册登记，并于 2017 年 10 月纳入公司合并报表范围。

17) 经第三届董事会第二十七次会议审议同意，公司的控股子公司安徽博世科晶宫环保科技有限公司对外投资设立全资子公司界首市博世科晶宫环保科技有限公司，注册资本为 2,000 万元。界首博世科已于 2017 年 10 月 26 日完成工商注册登记，并于 2017 年 10 月纳入公司合并报表范围。

18) 经第三届董事会第二十七次会议审议同意，公司的控股子公司安徽博世科晶宫环保科技有限公司对外投资设立全资子公司阜阳博惠博世科晶宫环保科技有限公司，注册资本为 2,000 万元。界首博世科已于 2017 年 11 月 3 日完成工商注册登记，并于 2017 年 11 月纳入公司合并报表范围。

19) 经第三届董事会第二十七次会议审议同意，公司对外投资设立全资子公司泗洪博世科环保设备有限公司，注册资本为 2,000 万元。泗洪博世科设备已于 2017 年 11 月 9 日完成工商注册登记，并于 2017 年 11 月纳入公司合并报表范围。

20) 经第三届董事会第二次会议审议同意，公司在印度尼西亚设立了子公司 PT.BOSSCO ENVIRONMENTAL PROTECTION TECHNOLOGY INDONESIA。该公司注册资本为 1,322,800.00 万印尼卢比，本公司占其注册资本的 100.00%，拥有对其的实际控制权，故自该公司成立之日起，将其纳入合并财务报表范围。

广西博世科环保科技股份有限公司

法定代表人：宋海农

2018 年 4 月 24 日