

2016-2022年中国污泥处理行业发展格局现状及十三 五投资战略分析报告

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《2016-2022年中国污泥处理行业发展格局现状及十三五投资战略分析报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://baogao.chinabaogao.com/huanbao/244401244401.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

二、报告目录及图表目录

污泥是污水处理厂和污水处理的必然产物。未经恰当处理处置的污泥进入环境后，直接给水体和大气带来二次污染，不但降低了污水处理系统的有效处理能力，而且对生态环境和人类的活动构成了严重的威胁。污泥的大量产生使得其处理处置问题日益凸显，并逐渐成为污水处理行业面临的一个难题，相对于污水处理的快速发展，我国污泥处置才刚刚起步。我国对污泥的处理方式主要是填埋，其次是发酵堆肥、自然干化、焚烧等。

截至2013年年底，全国污泥处理处置设施建设仅完成“十二五”规划目标的43.4%，即224.81万吨/年，而我国的污泥年产量在3000多万吨左右。截至2014年底，中国近50%的城市污泥未做到无害化处理。

我国污泥处置业务毛利率50%左右，净利率25%-30%，包括两种商业模式：一是以政府投资为主导的工程提供模式（EPC），工程建成后由政府（业主）运行；二是政府采购服务的特许经营模式，以DBO/BOT/委托运营等为代表。

进入2015年，有多项涉及到污泥处置的法规政策开始实施。2015年1月1日起新环保法施行。新环保法将是中国现行法律中最严格的一部专业领域行政法，明确了政府、企业和公众各方在环保方面的责任和义务，并加大对违法排污的惩罚力度，规定了一系列强制性惩罚措施。1月5日，《污水处理费征收使用管理办法》的发布，正式将污泥处理处置费用纳入污水处理费中，为污泥处置企业的正常运营提供了资金支持。1月14日，《关于推行环境污染第三方治理的意见》发布。倡导“谁污染谁付费谁治理”，也就是排污企业可以将污泥处置业务交给第三方处置，并对其付费。

2016年4月，环境保护部与住房和城乡建设部联合发布了《关于加强城镇污水处理设施污泥处理处置减排核查核算工作的通知》，将污泥处置纳入到城镇污水处理总量减排考核。

我国污水处理产业长期“重水而轻泥”，污泥处理能力、技术和投入严重滞后于水处理产业。但随着新一届政府环境政策不断出台，污泥处理有望成为环保投资新主题，“重水轻泥”现象有望改观。随着“十三五”供给侧改革春风拂面而来，污泥行业的市场格局将在未来五年发生实质性变化，市场集中度上升，领军企业即将显露。2016至2022年，污泥处理处置市场规模将达到1892亿元。

中国报告网发布的《2016-2022年中国污泥处理行业发展格局现状及十三五投资战略分析报告》内容严谨、数据翔实，更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展动向、市场前景、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

第一章 污泥的产生及处理方式

1.1 污泥来源及危害

1.1.1 污泥的产生

1.1.2 污泥的分类

1.1.3 污泥的危害

1.1.4 污泥处理处置定义

1.2 污泥的基本特性

1.2.1 污泥物理化学性质

1.2.2 污泥卫生学指标

1.2.3 污泥三大特性

1.3 污泥的计量标准

1.3.1 污泥的产量计算

1.3.2 污泥的计量方法

1.4 典型污泥处置方式

1.4.1 污泥土地利用

1.4.2 污泥填埋

1.4.3 建材利用

1.4.4 污泥焚烧

1.4.5 污泥的干化

1.4.6 处置方式比较

第二章 国际污泥处理处置行业发展现状及借鉴

2.1 国际污泥处理处置行业发展状况

2.1.1 技术路线

2.1.2 政策规范

2.1.3 区域特征

2.2 国外污泥处理处置行业运营经验

2.2.1 美国

2.2.2 日本

2.2.3 欧洲

第三章 2014-2016年中国污泥处理处置行业宏观环境分析

3.1 经济环境

3.1.1 国民经济运行状况

3.1.2 工业经济增长情况

3.1.3 固定资产投资情况

3.1.4 经济转型升级形势

3.1.5 宏观经济发展趋势

3.2 政策环境

3.2.1 污泥处理处置行业政策法规

3.2.2 污泥处理处置行业规划目标

3.2.3 污泥处理处置政府补贴状况

3.2.4 污泥处理处置行业监管状况

3.2.5 污泥处理处置行业产品标准

3.3 自然环境

3.3.1 我国环境质量整体情况

3.3.2 我国污染物排放状况

3.3.3 我国生态环境质量情况

3.3.4 城镇污泥带来严重危害

3.4 社会环境

3.4.1 我国加快推进生态文明建设

3.4.2 我国环境保护支出规模

3.4.3 中国居民环保认知及期望

3.4.4 城镇化扩张加剧环境问题

第四章 2014-2016年中国污泥处理处置行业运行状况

4.1 污泥处理处置行业发展条件

4.1.1 产业发展水平

4.1.2 行业推动因素

4.1.3 行业优势分析

4.1.4 技术条件成熟

4.2 污泥处理处置行业供需现状

4.2.1 污泥排放规模

4.2.2 污泥处理能力

4.2.3 处理方式占比

4.2.4 行业需求分析

4.2.5 供需平衡分析

4.3 污泥处理处置行业价格及费用分析

4.3.1 污泥处理服务价格滞后

4.3.2 污泥处理处置收费难度

4.3.3 污泥处理收费标准缺失

4.3.4 污泥处理处置收费建议

4.4 污泥处理处置行业发展模式剖析

4.4.1 主要商业模式分析

4.4.2 典型企业运营模式

4.4.3 污泥处置模式选择

4.4.4 新模式的研究思考

第五章 污泥处理处置的技术路线与方案选择

5.1 污泥处理处置的原则与基本要求

5.1.1 污泥处理处置的原则

5.1.2 污泥处理处置设施规划建设的基本要求

5.1.3 污泥处理处置过程管理的基本要求

5.2 污泥处理处置方案选择

5.2.1 污泥处置方式的选择

5.2.2 典型污泥处理处置方案

5.2.3 典型污泥处理处置方案的综合评价

5.3 污泥处理的单元技术

5.3.1 浓缩脱水技术

5.3.2 厌氧消化技术

5.3.3 好氧发酵技术

5.3.4 污泥热干化技术

5.3.5 石灰稳定技术

5.3.6 其他技术

5.4 污泥处置方式及相关技术

5.4.1 污泥土地利用

5.4.2 污泥焚烧与协同处置技术

5.4.3 建材利用技术

5.4.4 污泥的填埋

5.5 主流污泥处置技术路线机会成本分析

5.5.1 深度脱水+填埋

5.5.2 干化+焚烧+灰渣填埋或建材利用

5.5.3 好氧发酵+土地利用

5.5.4 厌氧消化+土地利用

5.6 污泥减量化技术分析

5.6.1 技术效益

5.6.2 技术原理

5.6.3 技术优势

5.6.4 技术应用空间

第六章 2014-2016年污泥处理处置技术的市场化发展

6.1 污泥填埋

6.1.1 污泥填埋的基本情况

6.1.2 污泥填埋的问题分析

6.1.3 污泥填埋的发展建议

6.2 污泥堆肥产业

6.2.1 污泥堆肥产业发展现状

6.2.2 污泥堆肥产业发展条件

6.2.3 污泥堆肥项目建设运营

6.2.4 污泥堆肥技术发展方向

6.2.5 污泥堆肥相关标准规范

6.2.6 污泥堆肥产业问题分析

6.3 污泥土地利用

6.3.1 污泥土地利用发展情况

6.3.2 污泥土地利用的可行性

6.3.3 污泥土地利用效益分析

6.3.4 污泥土地利用相关建议

6.4 污泥发电产业

6.4.1 污泥发电的基本工艺路线

6.4.2 污泥焚烧发电项目发展情况

6.4.3 污泥发电行业综合效益分析

6.4.4 污泥焚烧发电行业政策建议

第七章 2014-2016年中国污泥处理处置区域发展状况

7.1 各地污泥处理处置推进情况

7.1.1 各地污泥处理厂建设动机

7.1.2 各地污泥处理处置的措施

7.2 东北地区

7.2.1 黑龙江污泥处理处置状况

7.2.2 哈尔滨污泥处理处置状况

7.2.3 沈阳市污泥处理处置状况

7.2.4 大连市污泥处理处置状况

7.3 华北地区

7.3.1 北京市污泥处理处置状况

7.3.2 天津市污泥处理处置状况

7.3.3 河北省污泥处理处置状况

7.3.4 山西省污泥处理处置状况

7.3.5 太原市污泥处理处置状况

7.4 华东地区

7.4.1 山东省污泥处理处置状况

7.4.2 上海市污泥处理处置状况

7.4.3 江苏省污泥处理处置状况

7.4.4 杭州市污泥处理处置状况

7.4.5 安徽省污泥处理处置状况

7.4.6 江西省污泥处理处置状况

7.5 中南地区

7.5.1 河南省污泥处理处置状况

7.5.2 湖北省污泥处理处置状况

7.5.3 湖南省污泥处理处置状况

7.5.4 广东省污泥处理处置状况

7.5.5 广西污泥处理处置状况

7.6 西南地区

7.6.1 重庆市污泥处理处置状况

7.6.2 四川省污泥处理处置状况

7.6.3 贵阳市污泥处理处置状况

7.7 西北地区

7.7.1 陕西省污泥处理处置状况

7.7.2 青海省污泥处理处置状况

7.7.3 兰州市污泥处理处置状况

7.7.4 宁夏污泥处理处置状况

第八章 2014-2016年污泥处理处置行业产业链分析

8.1 污泥处理处置产业链结构

8.1.1 产业链构成情况

8.1.2 与上游行业的关联性

8.1.3 与下游行业的关联性

8.2 污泥处理处置设备市场分析

8.2.1 微滤机

8.2.2 隔膜压滤机

8.2.3 乱吸泥机

8.2.4 烘干机

8.2.5 厌氧消化系统

8.3 污泥处理处置下游需求分析

8.3.1 排水管网污泥处理

8.3.2 钢铁行业污泥处理

8.3.3 电镀行业污泥处理

8.3.4 石油化工污泥处理

8.3.5 造纸工业污泥处理

8.3.6 印染行业污泥处理

第九章 2014-2016年污泥处理处置市场竞争分析

9.1 污泥处理处置行业进入壁垒

9.1.1 资金规模壁垒

9.1.2 品牌经验壁垒

9.1.3 技术能力壁垒

9.1.4 人力资源壁垒

9.2 污泥处理处置市场竞争主体

9.2.1 投资运营类企业

9.2.2 工程技术类企业

9.2.3 设备技术类企业

9.3 污泥处理处置关联企业战略重点

9.3.1 上海城投

9.3.2 无锡国联

9.3.3 景津环保

9.3.4 中持水务

9.3.5 北京沃土

9.3.6 艾尔旺

9.3.7 青岛天人

9.3.8 上海同臣

9.3.9 上海复洁

9.3.10 贝莱特

9.4 未来污泥处理处置企业战略矩阵

9.4.1 a方阵：投资运营，主导市场

9.4.2 b方阵：区域优势，潜力巨大

9.4.3 c方阵：丰富多样，技术为本

9.4.4 d方阵：设备供应，优化升级

第十章 2014-2016年污泥处理处置投资运营企业分析

10.1 中滔环保集团有限公司

10.1.1 企业发展概况

10.1.2 2014年经营状况分析

10.1.3 2015年经营状况分析

10.1.4 2016年经营状况分析

10.2 中国光大国际有限公司

10.2.1 企业发展概况

10.2.2 2014年经营状况分析

10.2.3 2015年经营状况分析

10.2.4 2016年经营状况分析

10.3 中国疏浚环保控股有限公司

10.3.1 企业发展概况

10.3.2 2014年经营状况分析

10.3.3 2015年经营状况分析

10.3.4 2016年经营状况分析

10.4 瀚蓝环境股份有限公司

10.4.1 企业发展概况

10.4.2 经营效益分析

10.4.3 业务经营分析

10.4.4 财务状况分析

10.4.5 未来前景展望

10.5 上海巴安水务股份有限公司

10.5.1 企业发展概况

10.5.2 经营效益分析

10.5.3 业务经营分析

10.5.4 财务状况分析

10.5.5 未来前景展望

10.6 中电环保股份有限公司

10.6.1 企业发展概况

10.6.2 经营效益分析

10.6.3 业务经营分析

10.6.4 财务状况分析

10.6.5 未来前景展望

10.7 东江环保股份有限公司

10.7.1 企业发展概况

10.7.2 经营效益分析

10.7.3 业务经营分析

10.7.4 财务状况分析

10.7.5 未来前景展望

10.8 成都市兴蓉环境股份有限公司

10.8.1 企业发展概况

10.8.2 经营效益分析

10.8.3 业务经营分析

10.8.4 财务状况分析

10.8.5 未来前景展望

10.9 上市公司财务比较分析

10.9.1 盈利能力分析

10.9.2 成长能力分析

10.9.3 营运能力分析

10.9.4 偿债能力分析

第十一章 2014-2016年污泥处理处置优势设备生产商分析

11.1 兴源环境科技股份有限公司

11.1.1 企业发展概况

11.1.2 经营效益分析

11.1.3 业务经营分析

11.1.4 财务状况分析

11.1.5 未来前景展望

11.2 天通控股股份有限公司

11.2.1 企业发展概况

11.2.2 经营效益分析

11.2.3 业务经营分析

11.2.4 财务状况分析

11.2.5 未来前景展望

11.3 华油惠博普科技股份有限公司

11.3.1 企业发展概况

11.3.2 经营效益分析

11.3.3 业务经营分析

11.3.4 财务状况分析

11.3.5 未来前景展望

11.4 无锡华光锅炉股份有限公司

11.4.1 企业发展概况

11.4.2 经营效益分析

11.4.3 业务经营分析

11.4.4 财务状况分析

11.4.5 未来前景展望

11.5 上市公司财务比较分析

11.5.1 盈利能力分析

11.5.2 成长能力分析

11.5.3 营运能力分析

11.5.4 偿债能力分析

第十二章 中国污泥处理处置行业面临的挑战及战略建议

12.1 中国污泥处理处置行业问题分析

12.1.1 行业不利因素

12.1.2 关键环节割裂

12.1.3 技术标准问题

12.1.4 行业瓶颈问题

12.1.5 产业化实现障碍

12.2 中国污泥处理处置行业发展对策

12.2.1 城市污泥处理处置对策

12.2.2 污泥处理处置工作思路

12.2.3 污泥资源化的发展建议

12.2.4 污泥处理处置推进手段

12.3 污泥处理处置行业中的政府战略思考

12.3.1 明晰政府角色

12.3.2 收费保障政策

12.3.3 财税优惠政策

12.3.4 投资运营政策

12.3.5 行业监管政策

第十三章 污泥处理处置行业投资分析

13.1 行业投资影响因素

13.1.1 管理因素分析

13.1.2 环境因素分析

13.1.3 经济因素分析

13.1.4 技术因素分析

13.2 行业投资机会

13.2.1 行业投资时机分析

13.2.2 行业投资态势剖析

13.2.3 行业投资潜力分析

13.2.4 细分市场投资空间

13.3 行业投资风险

13.3.1 政策风险

13.3.2 环境风险

13.3.3 技术风险

13.3.4 价格风险

13.3.5 竞争风险

13.4 行业投资建议

13.4.1 市场定位

13.4.2 技术投资方向

13.4.3 投资重点

13.4.4 投资原则

13.5 行业投资标的选择要素

13.5.1 企业管理团队的判断

13.5.2 企业与行业发展阶段的匹配

13.5.3 企业的技术优势

13.5.4 企业能否因地制宜地改进技术

13.6 项目投资运营估算

13.6.1 污泥处理收费政策

13.6.2 污泥处理投资收益率

13.6.3 总体投资和运行费用分析

13.6.4 污泥干化-焚烧投资和运行费用

13.6.5 污泥堆肥项目投资和运行费用

第十四章 中国报告网对中国污泥处理处置行业前景趋势分析

14.1 中国污泥处理处置行业前景展望

14.1.1 中国污泥处理行业发展机遇

14.1.2 污泥处理行业发展前景判断

14.1.3 农村地区污泥处理发展潜力

14.2 中国报告网对2016-2022年污泥处理处置行业供需预测

14.2.1 行业影响因素分析

14.2.2 污泥产生量预测

14.2.3 污泥处理能力预测

14.3 污泥处理处置行业发展趋势预测

14.3.1 技术路线趋势

14.3.2 盈利模式趋势

14.3.3 行业竞争趋势

第十五章 典型污泥处理处置工程案例研究

15.1 污泥直接焚烧工程案例分析

15.1.1 项目基本资料

15.1.2 项目方案选择

15.1.3 具体工艺流程

15.1.4 项目投资和运行费用

15.1.5 项目总结

15.2 污泥干化焚烧处理工程案例分析

15.2.1 项目基本资料

15.2.2 项目运行消耗

15.2.3 项目运行成本

15.2.4 项目总结

15.3 化粪池污泥处理工程案例分析

15.3.1 项目基本资料

15.3.2 项目方案选择

15.3.3 项目方案论证

15.3.4 项目投资和运行费用

15.4 污泥填埋工程案例分析

15.4.1 项目基本背景

15.4.2 项目备选方案

15.4.3 项目方案比选

15.4.4 项目建设规模

15.4.5 项目总结

15.5 污泥集中处置工程案例分析

15.5.1 项目基本资料

15.5.2 项目建设内容

15.5.3 项目建设规模

15.5.4 项目投资估算

图表目录

图表 污泥按分离过程分类

图表 污泥处理处置流程

图表 我国城镇污水处理厂污泥的植物营养成分（以干污泥计）

图表 各类污泥的热值

图表 城镇污水处理厂污泥中细菌与寄生虫卵均值表（以干污泥计）

图表 污泥肥分（以干污泥含量计算）

图表 140个城镇污水处理厂污泥内重金属含量（以干污泥含量计算）

图表 污泥的典型处置方式

图表 污泥堆肥处理的工艺流程图

图表 污泥干化与焚烧工艺流程图

图表 不同污泥处理与处置方法比较

图表 我国规模以上工业增加值同比增速

图表 2015年我国规模以上工业生产主要数据

图表 全国固定资产投资（不含农户）同比增速

图表 全国固定资产投资到位资金同比增速

图表 全国固定资产投资（不含农户）主要数据

图表 民间固定资产投资和全国固定资产投资增速

图表 民间固定资产投资主要数据

图表 近年出台的污泥处理处置相关政策

图表 部分国内城市污泥处理补贴情况

图表 污泥最终处置方式对前处理工艺标准要求

图表 2014年全国废水中主要污染物排放量

图表 2014年全国废气中主要污染物排放量

图表 2014年全国工业固体废物产生及利用情况

图表 2013年全国县域生态环境质量分布示意图

图表 2014年全国不同类型自然保护区情况

图表 2014年全国各省（自治区、直辖市）自然保护区情况

图表 我国污水排放总量

图表 污泥预处理工艺示意图

图表 污泥处理处置主要工艺路线比较（1）

图表 污泥处理处置主要工艺路线比较（2）

图表 城镇生活污水日产量估算

图表 全国工业污泥日产量估算

图表 污泥处理能力增长情况

图表 我国污泥处理方式

图表 近年来污泥乱排污染事件盘点

图表 污泥处理能力缺口

图表 国内污水处理费占总水价比重

图表 “干化 + 焚烧+建材化”综合处理处置模式

图表 “焚烧+建材化”综合处理处置模式

图表 回流式可控温污泥干化系统工艺流程

图表 污泥好氧堆肥工艺流程简图

图表 污泥热分解工艺生产流程简图

图表 典型污泥处理处置方案的综合分析与评价

图表 典型污泥处理处置方案的碳排放分析

图表 各种调理方法与主要机械脱水方式相结合的脱水效果

图表 传统污泥厌氧消化工艺流程图

图表 脱水污泥厌氧消化工艺流程图

图表 基于高温高压热水解预处理的高含固城市污泥厌氧消化流程图

图表 污泥好氧发酵工艺流程图

图表 发酵结束时发酵污泥相关指标

图表 二次发酵结束时发酵污泥相关指标

图表 污泥热干化工艺流程图

图表 各种干化设备的具体能耗

图表 石灰稳定工艺系统流程图

图表 加钙处理后污泥温度、pH值及含固量变化（原始污泥含固率22.7%）

图表 污泥土地利用环境风险控制流程图

图表 污泥焚烧工艺流程

图表 湿污泥直接掺烧工艺流程

图表 污泥干化后混烧工艺流程

图表 污泥和垃圾混合焚烧工艺流程

图表 污泥建材利用重金属浸出限制建议值

图表 污泥陶粒有害物质规定

图表 陶粒原料的化学成分要求

图表 作为垃圾填埋场覆盖土的污泥基本指标

图表 能量形式的转化

图表 消化气体发电设备的系统流程

图表 PEEC燃料电池构造示意图

图表 污泥沼气通过燃料电池发电流程

图表 污泥处理处置行业产业链构成图

图表 污泥处理处置行业相关上市公司

图表 主要污泥脱水设备脱水效果对比

图表 射流搅拌示意图

图表 城市排水管网污泥处理工艺原理

图表 城市排水管网污泥处理工艺流程示意图

图表 电镀废水的形成

图表 污泥处理处置领域的投资运营企业

图表 2014年中国十大污泥处理处置工程及技术企业

图表 2013-2014年中滔环保合并综合收益表

图表 2013-2014年中滔环保分部资料情况表

图表 2014-2015年中滔环保合并综合收益表

图表 2014-2015年中滔环保分部资料情况表

图表 2015-2016年中滔环保合并综合收益表

图表 2015-2016年中滔环保分部资料情况表

图表 2013-2014年光大国际综合收益表

图表 2013-2014光大国际分部资料情况表

图表 2014-2015年光大国际综合收益表

图表 2014-2015年光大国际分部资料情况表

图表 2015-2016年光大国际综合收益表

图表 2015-2016年光大国际分部资料情况表

图表 2013-2014年中国疏浚环保合并综合收益表

图表 2013-2014年中国疏浚环保分部资料情况表

图表 2014-2015年中国疏浚环保合并综合收益表

图表 2014-2015年中国疏浚环保分部资料情况表

图表 2015-2016年中国疏浚环保合并综合收益表

图表 2015-2016年中国疏浚环保分部资料情况表

图表 2014-2016年瀚蓝环境股份有限公司总资产和净资产

图表 2014-2015年瀚蓝环境股份有限公司营业收入和净利润

图表 2016年瀚蓝环境股份有限公司营业收入和净利润

图表 2014-2015年瀚蓝环境股份有限公司现金流量

图表 2016年瀚蓝环境股份有限公司现金流量

图表 2015年瀚蓝环境股份有限公司主营业务收入分行业、产品、地区

图表 2014-2015年瀚蓝环境股份有限公司成长能力

图表 2016年瀚蓝环境股份有限公司成长能力

图表 2014-2015年瀚蓝环境股份有限公司短期偿债能力

图片详见报告正文````` (GY LWT)

特别说明：中国报告网所发行报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，有利于降低企事业单位决策风险。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/huanbao/244401244401.html>