

2016-2022年中国节能环保 行业现状分析及投资前景研究报告

报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

www.bosidata.com

报告报价

《2016-2022年中国节能环保行业现状分析及投资前景研究报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.bosidata.com/huanbao1511/943827PD9N.html>

【报告价格】纸介版7000元 电子版7000元 纸介+电子7200元

【出版日期】2015-11-09

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

说明、目录、图表目录

报告说明:

博思数据发布的《2016-2022年中国节能环保行业现状分析及投资前景研究报告》共七章。报告介绍了节能环保行业相关概述、中国节能环保产业运行环境、分析了中国节能环保行业的现状、中国节能环保行业竞争格局、对中国节能环保行业做了重点企业经营状况分析及中国节能环保产业发展前景与投资预测。您若想对节能环保产业有个系统的了解或者想投资节能环保行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

节能环保产业是指为节约能源资源、发展循环经济、保护环境提供技术基础和装备保障的产业，主要包括节能产业、资源循环利用产业和环保装备产业，涉及节能环保技术与装备、节能产品和服务等；其六大领域包括：节能技术和装备、高效节能产品、节能服务产业、先进环保技术和装备、环保产品与环保服务。“十二五”规划纲要提出，节能环保产业重点发展高效节能、先进环保、资源循环利用关键技术装备、产品和服务。

报告目录：

第一章节能环保领域投资机会分析 17

1.1十八大中关于节能环保的议题 17

1.1.1生态文明建设议题 17

1.1.2绿色产业建设议题 19

1.22014-2015年我国节能环保行业发展 20

1.2.1“十二五”节能环保回顾 20

1.2.22014-2015年节能减排发展 35

1.2.32014-2015年环保行业发展 39

1.2.4行业投资资金投向与来源 42

第二章污水处理行业投资机遇 46

2.1我国污水处理行业的生命周期 46

2.1.1行业地位 46

2.1.2行业生命周期 47

2.1.3产业链构成状况 48

2.2我国污水处理行业发展综述 50

2.2.1	行业发展概况	50
2.2.2	区域分布状况	54
2.2.3	设施建设状况	60
2.2.4	竞争结构剖析	60
2.2.5	政策环境分析	65
2.2.6	技术环境分析	74
2.3	2014-2015年我国污水处理行业经营效益分析	90
2.3.1	行业经济规模	90
2.3.2	盈利能力分析	91
2.3.3	营运能力分析	92
2.3.4	偿债能力分析	93
2.4	我国污水处理行业进入和退出分析	93
2.4.1	政策壁垒	93
2.4.2	资金壁垒	94
2.4.3	技术壁垒	94
2.4.4	投资风险	95
2.4.5	投资建议	102
2.5	我国污水处理行业的投融资模式	112
2.5.1	投资状况	112
2.5.2	融资方式	113
2.5.3	BOT模式	113
2.5.4	BT模式	115
2.5.5	TOT模式	116
2.6	我国污水处理行业发展潜力巨大	118
2.6.1	“十三五”投资机会分析	118
2.6.2	“十三五”投资规模预测	123
2.6.3	重点区域的投资前景分析	124
2.6.4	下游行业市场需求量分析	126
2.7	我国城镇污水处理基础设施建设投资需求预测	133
2.7.1	投资需求及资金筹措	133
2.7.2	项目投资分布特点	136
2.7.3	农村及小城镇投资需求分析	146

第三章大气污染防治投资机遇	148
3.12014-2015年中国大气污染防治行业发展概况	148
3.1.1污染防治成效	148
3.1.2企业订单情况	152
3.1.3技术进展情况	153
3.1.4设备应用分析	162
3.22014-2015年我国大气环境及污染防治情况	163
3.2.1大气环境污染形势分析	163
3.2.22014年大气环境及污染防治状况	165
3.2.32015年大气环境及污染防治状况	173
3.32014-2015年大气污染防治相关政策法规实施情况	178
3.3.1行业政策	178
3.3.2行业标准	178
3.3.3行业规划	185
3.4部分省市大气污染防治业发展计划	227
3.4.1北京	227
3.4.2上海	228
3.4.3南京	242
3.4.4天津	243
3.4.5兰州	245
3.4.6乌鲁木齐	247
3.5大气污染防治业迎来新一轮景气周期	248
3.5.1行业周期性特征	248
3.5.2大气污染治理范围将扩大	250
3.5.3污染治理投入增长空间广阔	252
3.6大气污染防治领域面临广阔投资机遇	253
3.6.1重点工程项目投资需求	253
3.6.2脱硫市场投资空间分析	253
3.6.3脱硝市场投资空间分析	254
3.6.4除尘市场投资空间分析	255
3.6.5核安全及污染防治投资需求	256

3.7PM2.5污染防治带来广阔投资机会 256

3.7.1PM2.5的概念界定 256

3.7.2PM2.5的主要来源 257

3.7.3PM2.5的治理路线 258

3.7.4PM2.5治理投资机会 260

第四章园林绿化行业投资机遇 263

4.1园林绿化主要产业投资模式特性分析 263

4.1.1投资共性分析 263

4.1.2投资差异性分析 265

4.2园林绿化行业主要投资来源及特性 267

4.2.1政府基础建设投资 267

4.2.2环境污染治理投资 268

4.2.3公共园林绿化 269

4.2.4房地产园林投资 269

4.2.5房地产投资与公共园林投资的对比 271

4.32014-2015年园林绿化行业政策环境分析 272

4.3.1国家关注演变 272

4.3.2行业管理体系 273

4.3.3相关政策法规 273

4.3.4行业规划分析 274

4.42014-2015年我国园林绿化行业发展现状分析 275

4.4.1总体概况 275

4.4.2市场规模 276

4.4.3驱动因素 277

4.4.4企业格局 277

4.4.5市政园林 279

4.4.6地产园林 283

4.52014-2015年我国园林绿化产业链运行情况 284

4.5.1绿化苗木 284

4.5.2景观设计 288

4.5.3园林绿化施工 290

4.5.4龙头企业的全产业链布局 296

4.6园林业绿化“十三五”前景看好 300

4.6.1行业总体发展前景分析 300

4.6.2市政绿化投资需求分析 302

4.6.3地产园林投资需求分析 304

第五章固体废弃物处理行业投资机遇 306

5.12014-2015年中国固废处理行业的现状 306

5.1.1总体概况 306

5.1.2政策环境 310

5.1.3市场热点 315

5.1.4社会热点 320

5.1.5企业运营 321

5.2我国固体废弃物处理行业步入高速发展期 323

5.2.1工业固废处理业面临良好发展机遇 323

5.2.2生活垃圾处理行业将持续快速增长 339

5.2.3餐厨垃圾处理业步入快速成长阶段 342

5.2.4建筑垃圾处理行业迎来政策机遇期 352

5.3生活垃圾处置分析 352

5.3.1卫生填埋处理 352

5.3.2焚烧处理 354

5.4垃圾发电产业链投资分析 356

5.4.1垃圾处理产业链 356

5.4.2垃圾焚烧发电产业链 357

5.4.3垃圾焚烧发电市场竞争格局 359

5.4.4垃圾发电行业投资回报分析 360

5.4.5垃圾发电行业投资规模测算 364

5.5“十三五”我国固体废弃物处理行业迎来投资热潮 364

5.5.1拟在建项目投资状况 364

5.5.2“十三五”总体投资计划 366

5.5.3“十三五”各地区投资计划 367

5.5.4“十三五”投资机会 368

5.6“十三五”我国固体废物处理投资规模预测 368

5.6.1总体投资需求预测 368

5.6.2生活垃圾处理投资规模 370

5.6.3餐厨垃圾处理投资规模 375

5.6.4垃圾渗沥液处理设施投资规模 377

第六章电子废弃物回收投资机遇 378

6.12014-2015年中国电子废弃物回收处理行业现状 378

6.1.1行业总体概况 378

6.1.2市场容量分析 379

6.1.3企业格局分析 385

6.1.4回收渠道分析 390

6.1.5行业技术分析 397

6.22014-2015年中国电子废弃物回收加工行业政策分析 405

6.2.1行业管理法规 405

6.2.2以旧换新政策 408

6.2.3财政补贴政策 409

6.2.4企业准入政策 409

6.3电子废弃物回收利用产业链构成及投资机遇 412

6.3.1收集市场 412

6.3.2拆解和预处理市场 415

6.3.3金属等材料资源回收市场 417

6.3.4产业链投资机遇梳理 422

6.4电子废弃物资源循环成为阳光产业 422

6.4.1电子废弃物处理业逐步走向成熟期 422

6.4.2电子废弃物回收体系趋于明朗 424

6.4.3未来将呈现高利润快增长态势 425

6.5电子废弃物处理行业蕴藏巨大商机 425

6.5.1发展前景分析 425

6.5.2盈利能力分析 427

6.5.3投资价值分析 428

第七章 博思数据对节能环保领域投资前景展望	430
7.12016-2022年污水治理行业投资前景展望	430
7.22016-2022年大气污染治理行业投资前景展望	431
7.32016-2022年园林绿化行业投资前景展望	432
7.42016-2022年电子废弃物处理行业投资前景展望	433

图表目录：

图表1：2015年各省自治区直辖市节能目标完成情况	25
图表2：节能环保行业政策体系	27
图表3：2000-2015年全国环境污染治理投资总额占GDP比重	38
图表4：2000-2015年环保投资占固定资产投资总额比重	39
图表5：2001-2015年环保投资增速与固定资产投资增速的比较	40
图表6：2000-2015年环境污染治理投资三大方向	40
图表7：2000-2015年城市环境基础设施建设中各项目分析	41
图表8：2000-2015年建设项目“三同时”环保投资占比比重	41
图表9：2015年环保行业重大政策梳理	42
图表10：我国节能环保财政支出	43
图表11：生态保护和环境治理业固定资产投资完成额	44
图表12：“211环境保护”科目明细	45
图表13：2003-2015年国家财政支出占环保投资总额比重	46
图表14：工业污染源治理投资资金来源	46
图表15：2002-2015年中央与地方政府环保支出情况	47
图表16：2008-2015年中央对地方转移支付数额	48
图表17：污水处理行业对国民经济的作用和贡献	49
图表18：污水处理行业的生命周期	50
图表19：污水处理行业生命周期特征分析	50
图表20：水务行业产业链	51
图表21：我国主要工业行业污水排放比重	52
图表22：全国污水年排放量变化情况	53
图表23：2004～2015年中国用水量变动图	55
图表24：近几年中国城镇污水处理设施建设及运行情况	55
图表25：2010年底以来中国主要城市自来水及污水处理费价格及调整情况	59

图表26：污水处理行业“波特五力”模型的竞争结构 64

图表27：污水处理行业主要政策 69

图表28：污水处理行业主要技术术语及简要解释 77

图表29：国内污水处理厂总体工艺分布 78

图表30：传统活性污泥法污水处理工艺流程 79

图表31：曝气生物滤池（BAF）污水处理工艺流程 83

图表32：2015年国内MBR市场需求及其市场份额预测 87

图表33：传统活性工艺与膜生物反应器（MBR）污水处理工艺流程对比 88

图表34：2014-2015年10月我国污水处理行业经济规模分析 94

图表35：2014-2015年10月我国污水处理行业盈利能力分析 94

图表36：2014-2015年10月我国污水处理行业营运能力分析 95

图表37：2014-2015年10月我国污水处理行业偿债能力分析 96

图表38：污水处理行业各项评级因素判断结果 99

图表39：污水处理行业主要风险因素分析 99

图表40：2014-2015年10月中国污水处理行业投资分析 115

图表41：几种运营模式的主要区别 116

图表42：电力行业污水排放量及占比变化 130

图表43：纺织行业污水排放量及占比变化 131

图表44：石化行业污水排放量及占比变化 132

图表45：造纸行业污水排放量及占比变化 133

图表46：八大行业水处理需求量预测 135

图表47：“十二五”全国城镇污水处理及再生利用设施建设规划投资金额(亿元)
137

图表48：“十二五”新增城镇污水处理设施运营监管能力及投资（亿元） 139

图表49：“十二五”全国城镇新增污水配套管网规模 139

图表50：“十二五”全国城镇新增污水处理规模 141

图表51：“十二五”全国城镇升级改造污水处理规模 143

图表52：“十二五”全国新增城镇污泥处理处置规模 145

图表53：“十二五”全国新增城镇污水再生利用规模 147

图表54：全国二氧化硫排放量单位：万吨 151

图表55：全国氮氧化物排放量单位：万吨 152

图表56：全国烟（粉）尘排放量单位：万吨 152

图表57：各地区二氧化硫排放情况 152

图表58：各地区氮氧化物排放情况 153

图表59：各地区烟（粉）尘排放情况 154

图表60：重点行业二氧化硫排放情况单位：万吨 167

图表61：重点行业氮氧化物排放情况单位：万吨 167

图表62：重点行业烟（粉）尘排放情况单位：万吨 167

图表63：2015年地级以上城市环境空气质量级别比例 168

图表64：2015年地级以上城市二氧化硫年均浓度分布示意图 169

图表65：2015年地级以上城市二氧化氮年均浓度分布示意图 170

图表66：2015年地级以上城市可吸入颗粒物年均浓度分布示意图 170

图表67：2015年环保重点城市空气质量级别比例 171

图表68：2015年环保重点城市污染物浓度年际变化 172

图表69：不同酸雨频率的市比例年际变化 173

图表70：不同降水pH年均值的市比例年际变化 173

图表71：降水中主要阳离子当量浓度比年际变化 174

图表72：2015年全国降水pH年均值等值线示意图 175

图表73：2015年全国肺气肿主要污染物排放量 175

图表74：火力发电锅炉及燃气轮机组大气污染物排放浓度限值表 182

图表75：“十三五”重点区域大气污染防治各省市规划指标 195

图表76：“十三五”重点区域城市点位数量及空气质量目标考核依据 218

图表77：我国二氧化硫排放来源构成 253

图表78：我国烟尘排放来源构成 253

图表79：我国氮氧化物排放来源构成 253

图表80：我国粉尘排放来源构成 254

图表81：水泥、钢铁行业大气污染物减排市场空间 254

图表82：2015-2016年我国脱硝行业市场规模测算 258

图表83：世界卫生组织（WHO）和一些国家的PM2.5标准 262

图表84：园林绿化产业链情况 267

图表85：三者对比 269

图表86：历年城市环境基础设施建设中园林绿化投资情况 271

图表87：历年环境污染治理中园林绿化投资情况 271

图表88：全国房地产开发投资增速 273

图表89：房地产开发企业土地购置面积增速 274

图表90：近年来我国地产园林和公共园林投资情况对比 275

图表91：园林绿化行业的管理体系 276

图表92：园林绿化相关的政策法规 277

图表93：2014-2015年我国园林绿化市场规模分析 279

图表94：2015年我国园林绿化行业主要上市企业运营情况：亿元 281

图表95：我国每年新增国家园林城市、国家森林城市、国家园林县城数目 283

图表96：全国各省、自治区、直辖市的城市建成区绿化覆盖率 284

图表97：中西部城市的园林建设目标与计划 285

图表98：花卉种植面积分布 288

图表99：观赏苗木种植面积分布 289

图表100：绿化苗木行业四大产销区域 289

图表101：花卉企业数量 290

图表102：2015年各省具有风景园林工程设计专项甲级资质公司数量 292

图表103：风景园林工程实际专项资质的分级管理规定及经营范围 293

图表104：574家具有城市园林绿化一级资质的企业的分布 294

图表105：园林施工资质的分级管理规定 295

图表106：各级资质园林企业的经营范围 295

图表107：园林绿化施工合同付款一般规定 297

图表108：投标中及中标后保函以及保证金的资金应用 297

图表109：东方、棕榈园林应收账款占营业收入比例 298

图表110：东方、棕榈园林流动资产占总资产比例 298

图表111：其他园林绿化龙头企业的绿化苗木种植情况 299

图表112：东方园林、棕榈园林重大合同分布 301

图表113：全国城市生活垃圾清运量和无害化处理率 309

图表114：十三五城镇生活垃圾处理投资 310

图表115：无害化处理能力（万吨/日） 311

图表116：“十三五”期间我国危险废物处理投资 312

图表117：固废上市企业统计表 324

图表118：2015年大宗工业固体废物综合利用发展目标 331

图表119：OECD国家人均垃圾产生量与GDP的关系 342

图表120：美国市政垃圾增长情况 343

图表121：欧盟27国人均垃圾产生量 343

图表122：日本人均市政垃圾产生量的变动情况 344

图表123：中国的城市化进程仍将继续 345

图表124：餐饮业零售额年均复合增长率高达19% 346

图表125：2015年国内餐厨垃圾处理能力将达3万吨/天 347

图表126：餐厨垃圾处理行业相关政策汇总 348

图表127：各地餐厨、厨余垃圾处理设施建设情况 348

图表128：国内餐厨垃圾收运处理体系 352

图表129：餐厨垃圾处理模范城市运营模式 352

图表130：国内餐厨垃圾处理能力前10大企业 353

图表131：国内前十大餐厨垃圾处理企业 354

图表132：美国垃圾填埋设施的数量逐年下降 356

图表133：欧洲垃圾处理方式的变迁 356

图表134：中国垃圾焚烧处理能力占比将显著提升 358

图表135：垃圾焚烧设施处理能力增长明显 358

图表136：我国城市生活垃圾无公害处理构成情况 359

图表137：“十一五”城镇垃圾处理各项指标目标与“十二五”情况对比
373

图表138：“十二五”城镇生活垃圾处理设施投资分配 374

图表139：“十二五”城镇生活垃圾处理设施投资分配 374

图表140：“十二五”城镇污水处理各项产能城市、县、镇建设任务 375

图表141：各省新增生活垃圾无害化产能排名（前后5名，万吨/日） 375

图表142：各省焚烧技术占比提升排名（前后5名，百分点） 376

图表143：各省收转运新建产能排名（前后5名，万吨/日） 376

图表144：各省新增存量处理场个数排名（前后5名，座） 376

图表145：各省餐厨垃圾处理新建产能排名（前后5名，吨/日） 377

图表146：各省建设投资排名（前后5名，亿元） 377

图表147：“十二五”期间各省市城镇生活垃圾处理各项指标与2010年对比 377

图表148：各省餐厨垃圾处理新建产能排名（前后5名，吨/日） 378

图表149：各省餐厨垃圾处理设施建设投资排名（前后5名，亿元） 379

图表150：国内拟建餐厨垃圾处理项目的不完全统计 379

图表151：“四机一脑”示意图 381

图表152：欧盟关于废弃电子及机电产品处理指令的产品分类 382

图表153：1995-2015年全国“四机一脑”销售量趋势 383

图表154：电子废弃物产量 383

图表155：电子废弃物中的危险成分及来源汇总 384

图表156：电子废弃物行业市场规模计算方法 386

图表157：“四机一脑”的平均质量 386

图表158：1995-2015年全国“四机一脑”总销售量 387

图表159：各电子产品使用寿命分布图 387

图表160：2013-2021年全国“四机一脑”理论报废量、可回收量预测 387

图表161：2014-2015年全国“四机一脑”年可回收量 388

图表162：第一批废弃电器电子产品处理基金补贴企业名单 389

图表163：第二批废弃电器电子产品处理基金补贴企业名单 390

图表164：产能较大的电子废弃物处理企业列表 391

图表165：电子废弃物处理企业总处理能力估算 393

图表166：我国电子废弃物回收现状示意图 395

图表167：电子废弃物企业渠道现状示意图 397

图表168：废品回收商盈利能力分析 398

图表169：正规企业盈利能力分析 398

图表170：正规企业与废品回收商盈利能力对比图 399

图表171：正规企业回收价格与废品回收商变卖价格对比图 399

图表172：正规企业不同回收渠道回收价格比较 400

图表173：电路板回收价值分析 402

图表174：废旧电视、电脑CRT拆解回收流程图 402

图表175：废旧洗衣机拆解回收流程图 403

图表176：废旧空调拆解回收流程图 403

图表177：废旧电冰箱拆解回收流程图 404

图表178：废旧电脑拆解回收流程图 404

图表179：常见电子垃圾回收方法及其特点 406

图表180：与电子废弃物相关的政策、法规和标准 411

图表181：家电以旧换新补贴标准 411

图表182：电器电子产品处理基金的征收和发放标准 412

图表183：企业申请废弃电器电子产品处理资格所应具备条件 413

- 图表184：我国关于电子废弃物处理产物的排放标准 414
- 图表185：一般的家用电器回收流程 415
- 图表186：欧洲国家的废弃电器电子设备（WEEE）的回收量/（人?年） 416
- 图表187：中国废弃电器电子垃圾拆解市场模式演变趋势预测 419
- 图表188：全球主要的电子器件及电子设备消耗的金属价值 421
- 图表189：2015年优美科四大业务营业收入 422
- 图表190：2015年优美科营业利润构成 422
- 图表191：2008-2015年优美科回收业务收入 423
- 图表192：2008-2015年优美科回收业务的息前税前利润 424
- 图表193：2008-2015年优美科回收业务所用资本回报率 424
- 图表194：电子废弃物处理业生命周期特征图 425
- 图表195：中国电子废弃物回收体系预测 427
- 图表196：电子废弃物行业盈利水平预测 430
- 图表197：电子废弃物企业设备成本估算 431
- 图表198：2016-2022年中国污水处理及其再生利用行业产品销售收入预测 433
- 图表199：2016-2022年中国污水处理及其再生利用行业累计利润总额预测 433
- 图表200：2016-2022年中国大气污染防治设备产量预测 434
- 图表201：2016-2022年中国脱硫行业市场容量预测 434
- 图表202：2016-2022年中国市政园林市场规模预测 435
- 图表203：2016-2022年中国地产园林市场规模预测 435
- 图表204：2016-2022年中国电子废弃物产量预测 436

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。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/huanbao1511/943827PD9N.html>