

2017-2022年中国工业废水 处理行业市场分析与投资方向研究报告

报告目录及图表目录

一、报告报价

《2017-2022年中国工业废水处理行业市场分析与投资方向研究报告》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.chinairr.org/report/R13/R1302/201707/19-235110.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: sales@chyxx.com

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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、说明、目录、图表目录

眼下，市政环保领域，包括生活垃圾处理、环卫工程，随着入局者的增多，市场已经逐渐饱和，而工业环保将会成为环保产业投资者的下一个风口。工业固废、工业废水处理等都是具有万亿级别市场规模的细分领域。

尤其是眼下环保监管趋严，企业都在加大环保投入。总体来看，我国工业企业偷排漏排现象尤为严重，目前已经形成了华北工业渗坑等恶劣现象。

基本上，工业废水排放量已经占据着全国废水总排放量的27%，工业废水已经成为我国二氧化硫、氮氧化物、PM2.5之外的第一大污染源。因此，工业废水处理将会成为眼下环保领域投资的一大重心。作为环保产业的重要组成部分，工业废水处理市场的需求还没有得到充分释放，未来的发展空间极为广阔。

综合工业废水处理行业下游的煤化工、能源化工行业迎来周期性巅峰，政策的叠加，这些领域的工业废水处理行情将会启动，投资者需要把握这一机会积极布局。

报告目录

第1章：中国工业废水处理行业发展综述

第2章：中国工业废水处理行业发展综述

2.1 工业废水处理行业概述

2.1.1 工业废水处理的概念分析

（1）概念

（2）分类

2.1.2 工业废水处理的构成分析

2.1.3 工业废水处理的特征分析

2.2 工业废水处理行业发展环境分析

2.2.1 行业经济环境分析

（1）国内宏观经济现状

（2）国内宏观经济预测

（3）宏观经济对行业的影响分析

2.2.2 行业政策环境分析

（1）行业相关标准

（2）行业相关政策

- 1) 行业相关政策汇总
- 2) 行业重点政策分析
- (3) 行业发展规划
- (4) 对行业的影响分析
- 2.2.3 行业社会环境分析
- 2.2.4 行业技术环境分析
- (1) 行业专利申请数量
- (2) 行业专利公开数量
- (3) 行业专利类型分析
- (4) 技术领先企业分析
- (5) 行业热门技术分析
- 2.3 工业废水处理行业发展机遇与威胁分析

第3章：中国工业废水处理行业发展分析

- 3.1 工业废水处理行业发展状况分析
- 3.1.1 工业废水处理行业状态描述总结
- 3.1.2 工业废水处理行业经济特性分析
- 3.1.3 工业废水排放量规模分析
- 3.1.4 工业废水处理行业发展现状分析
- 3.1.5 工业废水处理行业发展痛点分析
- 3.2 工业废水处理行业竞争格局分析
- 3.2.1 行业现有竞争者分析
- 3.2.2 行业潜在进入者威胁
- 3.2.3 行业替代品威胁分析
- 3.2.4 行业供应商议价能力分析
- 3.2.5 行业购买者议价能力分析
- 3.2.6 行业竞争情况总结
- 3.3 工业废水处理行业产业链发展分析
- 3.3.1 工业废水处理产业链简介
- (1) 上游
- (2) 中游
- (3) 下游

3.3.2 工业废水处理设备市场分析

(1) 工业废水处理设备供给分析

(2) 工业废水处理设备需求分析

3.3.3 工业废水处理设施建设分析

(1) 工业污水处理厂建设与分布情况

(2) 工业废水处理设施投资状况分析

第4章：中国焦化与化工废水处理市场发展分析

4.1 高浓度难降解工业废水处理发展综述

4.1.1 高浓度难降解工业废水概念分析

4.1.2 高浓度难降解工业废水现状分析

4.1.3 高浓度难降解工业废水处理市场规模预测

4.1.4 高浓度难降解工业废水处理企业竞争分析

4.2 高浓度难降解工业废水细分市场发展分析

4.2.1 农药废水市场发展现状

4.2.2 染料废水市场发展现状分析

4.2.3 有机化学合成工业废水市场发展分析

第5章：中国工业废水处理其他细分市场发展分析

5.1 造纸工业废水处理市场发展分析

5.1.1 造纸工业废水排放量规分析

5.1.2 造纸工业废水处理现状分析

(1) 处理技术分析

(2) 处理情况分析

5.1.3 造纸工业废水处理市场投资前景分析

5.1.4 造纸工业废水处理市场发展规划与趋势

(1) 发展规划

(2) 发展趋势

5.2 纺织工业废水处理市场发展分析

5.2.1 纺织工业废水排放量分析

5.2.2 纺织工业废水处理现状分析

(1) 处理技术分析

(2) 处理情况分析

5.2.3 纺织工业废水处理市场投资前景分析

5.2.4 纺织工业废水处理市场发展规划与趋势

(1) 发展规划

(2) 发展趋势

5.3 钢铁工业废水处理市场发展分析

5.3.1 钢铁工业废水排放量分析

5.3.2 钢铁工业废水处理现状分析

(1) 处理技术分析

(2) 处理情况分析

5.3.3 钢铁工业废水处理市场投资前景分析

5.3.4 钢铁工业废水处理市场发展规划与趋势

(1) 发展规划

(2) 发展趋势

5.4 电镀工业废水处理市场发展分析

5.4.1 电镀工业废水排放量分析

(1) 污水来源与种类

(2) 污水排放情况

5.4.2 电镀工业废水处理现状分析

(1) 处理技术分析

(2) 处理情况分析

5.4.3 电镀工业废水处理市场投资前景分析

5.4.4 电镀工业废水处理市场发展规划与趋势

(1) 发展规划

(2) 发展趋势

第6章：中国重点省市工业废水处理行业发展分析

6.1 北京市工业废水处理市场发展分析

6.1.1 北京市工业废水排放量分析

6.1.2 北京市工业废水处理现状分析

(1) 污水处理规模与效益

(2) 污水处理项目分析

(3) 污水处理设备分析

6.1.3 北京市工业废水处理市场发展规划与趋势

(1) 发展规划

(2) 发展趋势

6.2 上海市工业废水处理市场发展分析

6.2.1 上海市工业废水排放量分析

6.2.2 上海市工业废水处理现状分析

(1) 污水处理规模与效益

(2) 污水处理项目分析

6.2.3 上海市工业废水处理市场发展规划与趋势

(1) 发展规划

(2) 发展趋势

6.3 浙江省工业废水处理市场发展分析

6.3.1 浙江省工业废水排放量分析

6.3.2 浙江省工业废水处理现状分析

(1) 污水处理规模与效益

(2) 污水治理效果分析

(3) 污水处理项目分析

6.3.3 浙江省工业废水处理市场发展规划与趋势

(1) 发展规划

(2) 发展趋势

6.4 广东省工业废水处理市场发展分析

6.4.1 广东省工业废水排放量分析

6.4.2 广东省工业废水处理现状分析

(1) 污水处理规模与效益

(2) 污水治理效果分析

6.4.3 广东省工业废水处理市场发展规划与趋势

(1) 发展规划

(2) 发展趋势

6.5 江苏省工业废水处理市场发展分析

6.5.1 江苏省工业废水排放量分析

6.5.2 江苏省工业废水处理现状分析

(1) 污水处理规模与效益

(2) 污水处理项目分析

6.5.3 江苏省工业废水处理市场发展规划与趋势

(1) 发展规划

(2) 发展趋势

第7章：中国工业废水处理行业领先企业经营分析

7.1 工业废水处理企业整体发展概况

7.2 工业废水处理领先企业案例分析

7.2.1 北京万邦达环保技术股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

1) 企业主要经济指标

2) 企业盈利能力分析

3) 企业运营能力分析

4) 企业偿债能力分析

5) 企业发展能力分析

(3) 企业资质能力分析

(4) 企业工业废水处理业务分析

(5) 企业销售渠道与网络分析

(6) 企业发展优劣势分析

(7) 企业最新发展动向分析

7.2.2 中电环保股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

1) 企业主要经济指标

2) 企业盈利能力分析

3) 企业运营能力分析

4) 企业偿债能力分析

5) 企业发展能力分析

(3) 企业资质能力分析

(4) 企业工业废水处理业务分析

(5) 企业销售渠道与网络分析

(6) 企业发展优劣势分析

(7) 企业最新发展动向分析

7.2.3 中工国际工程股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

1) 企业主要经济指标

2) 企业盈利能力分析

3) 企业运营能力分析

4) 企业偿债能力分析

5) 企业发展能力分析

(3) 企业资质能力分析

(4) 企业业务分析

(5) 企业销售渠道与网络分析

(6) 企业发展优劣势分析

(7) 企业最新发展动向分析

7.2.4 天津膜天膜科技股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

1) 企业主要经济指标

2) 企业盈利能力分析

3) 企业运营能力分析

4) 企业偿债能力分析

5) 企业发展能力分析

(3) 企业资质能力分析

(4) 企业工业废水处理业务分析

(5) 企业销售渠道与网络分析

(6) 企业发展优劣势分析

(7) 企业最新发展动向分析

7.2.5 广西博世科环保科技股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

- 1) 企业主要经济指标
- 2) 企业盈利能力分析
- 3) 企业运营能力分析
- 4) 企业偿债能力分析
- 5) 企业发展能力分析
- (3) 企业资质能力分析
- (4) 企业工业废水处理业务分析
- (5) 企业销售渠道与网络分析
- (6) 企业发展优劣势分析
- (7) 企业最新发展动向分析

7.2.6 中滔环保集团有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- 1) 企业主要经济指标
- 2) 企业盈利能力分析
- 3) 企业运营能力分析
- 4) 企业偿债能力分析
- 5) 企业发展能力分析
- (3) 企业资质能力分析
- (4) 企业工业废水处理业务分析
- (5) 企业销售渠道与网络分析
- (6) 企业发展优劣势分析
- (7) 企业最新发展动向分析

7.2.7 安徽国祯环保节能科技股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- 1) 企业主要经济指标
- 2) 企业盈利能力分析
- 3) 企业运营能力分析
- 4) 企业偿债能力分析
- 5) 企业发展能力分析
- (3) 企业资质能力分析

- (4) 企业工业废水处理业务分析
- (5) 企业销售渠道与网络分析
- (6) 企业发展优劣势分析
- (7) 企业最新发展动向分析

7.2.8 桑德国际有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
 - 1) 企业主要经济指标
 - 2) 企业盈利能力分析
 - 3) 企业运营能力分析
 - 4) 企业偿债能力分析
 - 5) 企业发展能力分析
- (3) 企业资质能力分析
- (4) 企业工业废水处理业务分析
- (5) 企业销售渠道与网络分析
- (6) 企业发展优劣势分析
- (7) 企业最新发展动向分析

7.2.9 山西焦化股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
 - 1) 企业主要经济指标
 - 2) 企业盈利能力分析
 - 3) 企业运营能力分析
 - 4) 企业偿债能力分析
 - 5) 企业发展能力分析
- (3) 企业资质能力分析
- (4) 企业工业废水处理业务分析
- (5) 企业销售渠道与网络分析
- (6) 企业发展优劣势分析
- (7) 企业最新发展动向分析

7.2.10 北京碧水源科技股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

1) 企业主要经济指标

2) 企业盈利能力分析

3) 企业运营能力分析

4) 企业偿债能力分析

5) 企业发展能力分析

(3) 企业资质能力分析

(4) 企业工业废水处理业务分析

(5) 企业销售渠道与网络分析

(6) 企业发展优劣势分析

(7) 企业最新发展动向分析

7.2.11 博天环境集团股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业资质能力分析

(4) 企业工业废水处理业务分析

(5) 企业销售渠道与网络分析

(6) 企业发展优劣势分析

(7) 企业最新发展动向分析

7.2.12 天津创业环保集团股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

1) 企业主要经济指标

2) 企业盈利能力分析

3) 企业运营能力分析

4) 企业偿债能力分析

5) 企业发展能力分析

(3) 企业资质能力分析

(4) 企业工业废水处理业务分析

(5) 企业销售渠道与网络分析

(6) 企业发展优劣势分析

(7) 企业最新发展动向分析

7.2.13 珠海力合环保有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

1) 企业主要经济指标分析

2) 企业盈利能力分析

3) 企业运营能力分析

4) 企业偿债能力分析

5) 企业发展能力分析

(3) 企业资质能力分析

(4) 企业工业废水处理业务分析

(5) 企业销售渠道与网络分析

(6) 企业发展优劣势分析

7.2.14 上海巴安水务股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

1) 企业主要经济指标

2) 企业盈利能力分析

3) 企业运营能力分析

4) 企业偿债能力分析

5) 企业发展能力分析

(3) 企业资质能力分析

(4) 企业工业废水处理业务分析

(5) 企业销售渠道与网络分析

(6) 企业发展优劣势分析

(7) 企业最新发展动向分析

第8章：工业废水处理行业发展前景预测与投资建议

8.1 工业废水处理行业发展前景预测

8.1.1 行业生命周期分析

8.1.2 行业发展前景预测

8.1.3 行业发展趋势预测

(1) 行业整体趋势预测

- (2) 产品发展趋势预测

- (3) 市场竞争趋势预测

8.2 工业废水处理行业投资潜力分析

8.2.1 行业投资热潮分析

8.2.2 行业进入壁垒分析

- (1) 资源壁垒

- (2) 人才壁垒

- (3) 技术壁垒

- (4) 其他壁垒

8.2.3 行业经营模式分析

8.2.4 行业投资风险预警

- (1) 政策风险

- (2) 市场风险

- (3) 宏观经济风险

- (4) 其他风险

8.2.5 行业投资主体分析

- (1) 行业投资主体构成

- (2) 各主体投资切入方式

- (3) 各主体投资优势分析

8.3 工业废水处理行业兼并重组分析

8.3.1 工业废水处理行业投资兼并与重组案例

- (1) 众合科技并购污水处理公司

- (2) 葛洲坝收购凯丹水务

- (3) 海投资斥31.2亿人民币收购控股股东公路及水务资产

- (4) 光大水务收购东达水务100%股权

- (5) 国中水务收购鹏欣集团

8.3.2 工业废水处理行业投资兼并与重组方式

8.3.3 工业废水处理行业投资兼并与重组动机

8.3.4 工业废水处理行业投资兼并与重组趋势

8.4 工业废水处理行业投资策略与建议

8.4.1 行业投资价值分析

8.4.2 行业投资机会分析

- (1) 区域方面
- (2) 运作模式方面
- (3) 技术方面
- (4) 上市公司

8.4.3 行业投资策略与建议

图表目录

图表1：工业废水分类

图表2：工业废水处理的构成

图表3：工业废水特征

图表4：工业废水污染物及其主要来源

图表5：2011-2017年中国国内生产总值及其增长速度（单位：亿元，%）

图表6：2011-2016年中国工业增加值变化情况（单位：万亿元，%）

图表7：2011-2015年中国固定资产投资增长趋势图（单位：亿元，%）

图表8：1978-2015年中国城镇化水平变化（单位：万人，%）

图表9：2008-2016年中国货币供应量余额（单位：万亿元）

图表10：2013-2017年主要经济指标增长及预测（单位：%）

图表11：中国工业废水处理相关标准汇总

图表12：2010-2015年我国污水处理与再生水利用相关政策汇总

图表13：工业废水处理行业社会环境因素分析

图表14：1997-2016年工业废水处理相关专利申请数量变化图（单位：个）

图表15：1997-2016年工业废水处理相关专利公开数量变化图（单位：个）

图表16：截至2016年末工业废水处理相关专利申请类型比例（单位：%）

图表17：截至2016年末工业废水处理相关专利申请人构成表（单位：个，%）

图表18：截至2016年工业废水处理相关专利分布领域（单位：项，%）

图表19：中国工业废水处理行业发展机遇与威胁分析

图表20：中国工业废水处理行业状态描述总结表

图表21：中国工业废水处理行业经济特性分析

图表22：2010-2016年中国工业废水排放量规模趋势图（单位：亿t，%）

图表23：近几年我国发生的废水排放污染事件

图表24：工业废水处理行业竞争者分析

图表25：工业废水处理行业潜在进入者威胁分析

图表26：工业废水处理行业替代品威胁总结分析

图表27：工业废水处理行业对上游议价能力分析

图表28：工业废水处理行业对下游议价能力分析

图表29：工业废水处理行业竞争情况总结

图表30：工业废水处理产业链上游行业分布情况

图表31：工业废水处理产业链中游行业分布情况

图表32：工业废水处理产业链下游行业分布情况

图表33：2008-2016年中国水污染防治设备产量变化情况（单位：台，%）

图表34：2015年水污染防治设备产量区域分布情况（单位：%）

图表35：2009-2016年全国城市污水处理设施增长情况（单位：座，万立方米/日）

图表36：2009-2016年全国县城污水处理设施增长情况（单位：座，万立方米/日）

图表37：中国各省市规模以上污水处理项目投资表（单位：个，万吨/日，万元）

图表38：高浓度难降解工业废水处理企业分布

图表39：2012-2015年高浓度难降解工业废水处理企业经营收入（单位：万元）

图表40：2012-2015年高浓度难降解工业废水处理企业利润总额（单位：万元）

图表41：2012-2015年高浓度难降解工业废水处理企业毛利率（单位：%）

图表42：2012-2015年高浓度难降解工业废水处理企业成本/收入比重（单位：%）

图表43：农药行业的废水的特点

图表44：2011-2016年中国造纸行业废水排放量趋势图（单位：亿吨，%）

图表45：造纸黑液的处理方法分析

图表46：中段废水处理方法分析

图表47：2005-2016年中国造纸工业废水处理情况（单位：套，万吨/日，万元）

图表48：造纸工业发展循环经济基本模式图

图表49：2011-2016年中国纺织行业废水排放量趋势图（单位：亿吨，%）

图表50：生物法分析

图表51：化学混凝法分析

图表52：物理法分析

图表53：2005-2016年中国纺织工业废水处理情况（单位：套，万吨/日，万元）

图表54：纺织工业发展循环经济基本模式图

图表55：纺织工业绿色制造工程的内容

图表56：2005-2016年中国钢铁行业废水排放量情况（单位：万吨）

图表57：2005-2016年钢铁行业废水处理情况（单位：套，万吨/日，万元）

图表58：钢铁工业发展循环经济基本模式图

图表59：钢铁工业绿色改造升级发展重点

图表60：电镀废水的种类、来源和主要污染物水平

图表61：2011-2016年北京市工业废水排放量趋势图（单位：万吨，%）

图表62：北京市污水处理行业经营效益指标（单位：万元，%）

图表63：北京市污水处理工程建设项目汇总

图表64：2016年1-6月北京市重要大中型污水处理设施运行情况

图表65：2008-2016年上海市污水排放规模（单位：万吨）

图表66：上海市污水处理行业经营效益指标（单位：万元，%）

图表67：上海市污水处理工程建设项目汇总

图表68：2008-2016年浙江省污水排放规模（单位：万吨）

图表69：浙江省污水处理行业经营效益指标（单位：万元，%）

图表70：浙江省污水处理工程建设项目汇总

图表71：2008-2016年广东省污水排放规模（单位：亿吨）

图表72：广东省污水处理行业经营效益指标（单位：万元，%）

图表73：广东省“十二五”规划污水治理目标完成情况

图表74：2008-2016年江苏省污水排放规模（单位：亿吨）

图表75：江苏省污水处理行业经营效益指标（单位：万元，%）

图表76：江苏省污水处理工程建设项目汇总

图表77：2015-2016年公司销售收入排名前十的企业以及销售收入情况（单位：万元）

图表78：2015-2016年公司利润总额排名前十的企业以及利润总额情况（单位：万元）

图表79：2015-2016年公司毛利率排名前十的企业以及毛利率情况（单位：%）

图表80：北京万邦达环保技术股份有限公司基本信息表

图表81：北京万邦达环保技术股份有限公司业务能力简况表

图表82：截止到2015年末北京万邦达环保技术股份有限公司与实际控制人之间产权及控制关系方框图（单位：%）

图表83：2013-2016年北京万邦达环保技术股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）

图表84：2013-2016年北京万邦达环保技术股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表85：2013-2016年北京万邦达环保技术股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表86：2013-2016年北京万邦达环保技术股份有限公司偿债能力分析（单位：%、倍）

图表87：2013-2016年北京万邦达环保技术股份有限公司发展能力分析（单位：%）

图表88：2015年北京万邦达环保技术股份有限公司营业收入结构（单位：元，%）

图表89：2015年北京万邦达环保技术股份有限公司营业收入分地区结构（单位：元，%）

图表90：北京万邦达环保技术股份有限公司优劣势分析

图表91：中电环保股份有限公司基本信息表

图表92：中电环保股份有限公司业务能力简况表

图表93：截止到2015年末中电环保股份有限公司与实际控制人之间产权及控制关系方框图（单位：%）

图表94：2013-2016年中电环保股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）

图表95：2013-2016年中电环保股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表96：2013-2016年中电环保股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表97：2013-2016年中电环保股份有限公司偿债能力分析（单位：%、倍）

图表98：2013-2016年中电环保股份有限公司发展能力分析（单位：%）

图表99：2015年中电环保股份有限公司营业收入分行业发展结构（单位：元，%）

图表100：2015年中电环保股份有限公司营业收入分地区发展结构（单位：元，%）

图表101：中电环保股份有限公司优劣势分析

图表102：中工国际工程股份有限公司基本信息表

图表103：中工国际工程股份有限公司业务能力简况表

图表104：截止到2015年底中工国际工程股份有限公司与实际控制人之间产权及控制关系方框图（单位：%）

图表105：2013-2016年中工国际工程股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）

图表106：2013-2016年中工国际工程股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表107：2013-2016年中工国际工程股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表108：2013-2016年中工国际工程股份有限公司偿债能力分析（单位：%、倍）

图表109：2013-2016年中工国际工程股份有限公司发展能力分析（单位：%）

图表110：2015年中工国际工程股份有限公司分行业营业收入情况（单位：%）

图表111：2015年中工国际工程股份有限公司分行业营业收入情况（单位：%）

图表112：中工国际工程股份有限公司优劣势分析

图表113：天津膜天膜科技股份有限公司基本信息表

图表114：天津膜天膜科技股份有限公司业务能力简况表

图表115：截止到2015年末天津膜天膜科技股份有限公司与实际控制人之间产权及控制关系方框图（单位：%）

图表116：2013-2016年天津膜天膜科技股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）

图表117：2013-2016年天津膜天膜科技股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表118：2013-2016年天津膜天膜科技股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表119：2013-2016年天津膜天膜科技股份有限公司偿债能力分析（单位：% ， 倍）

图表120：2013-2016年天津膜天膜科技股份有限公司发展能力分析（单位：%）

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R13/R1302/201707/19-235110.html>