

## 2026-2031年中国再生资源行业全景调研与发展战略研究咨询报告

### 报告简介

再生资源产业发展，因其包含显著的节能减排效应和资源循环利用效益，是国家实施绿色发展、建设生态文明建设的重要内容，也是工信部开展绿色生产和绿色制造、推广绿色产品的重要抓手和重要措施。因此，发展再生资源要紧扣绿色发展这个主题，充分认识行业的环境属性和社会公益属性，以绿色发展理念引领行业发展。如果仅仅盯住再生资源的商业属性和市场属性，行业企业难以找到重大发展机遇，难以突破转型升级瓶颈。

国务院办公厅发布的《生活垃圾分类制度实施方案》，对建立生活垃圾分类制度进行具体部署。可以预见，随着该方案的落实，两网衔接将成为城市固废行业发展趋势。再生资源企业要抓住这个机遇，主动承接两网衔接的对接任务，开展生活垃圾源头分类，布局和完善可回收垃圾的回收网络，建立可回收物后端加工处理链条，从两网衔接中获得新的发展机遇。

国家发改委印发《绿色债券发行指引》，把废弃物的回收利用列进绿色债券的重点支持项目。绿色债券的推出不仅顺应政策和经济发展需要，也能提升银行中长期项目放贷能力，体现了金融服务经济转型升级的内在要求。随着国内绿色金融体系顶层设计的明晰化，未来几年再生资源行业将迎来绿色金融发展的黄金时期。

以前再生资源行业是依靠税收优惠和财政扶持获得粗放式发展。今后，直接的税收和财政优惠将消失，取而代之的是政府购买服务。企业为政府提供服务，从政府购买服务中获得长效运营机制。PPP模式将是政府购买服务的一种主要模式。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国土资源部、国家商务部、中华全国供销合作总社、国务院发展研究中心、中国再生资源回收利用协会、中国物资再生协会、51行业报告网、全国及海外多种相关报刊杂志以及专业研究机构公布和提供的大量资料，对中国再生资源及各子行业的发展状况、上下游行业发展状况、竞争替代产品

、发展趋势、新产品与技术等进行了分析，并重点分析了中国再生资源行业发展状况和特点，以及中国再生资源行业将面临的挑战、企业的发展策略等。报告还对全球的再生资源行业发展态势作了详细分析，并对再生资源行业进行了趋向研判，是再生资源经营企业、网点，服务、投资机构等单位准确了解目前再生资源行业发展动态，把握企业定位和发展方向不可多得的精品。

## 报告目录

### 第一章 再生资源行业基本情况

#### 第一节 再生资源定义

##### 一、再生资源简述

##### 二、再生资源特征

##### 三、再生资源优势

#### 第二节 再生资源行业产业链分析

##### 一、产业链结构分析

##### 二、行业产业链上游资源回收情况分析

###### 1、金属类废弃物回收情况

###### 2、非金属类废弃物回收情况

###### 3、电子类废物回收情况

##### 三、行业产业链下游相关行业分析

###### 1、回收资源加工情况

###### 2、回收资源再利用情况

### 第二章 再生资源行业市场环境及影响分析（pest）

#### 第一节 再生资源行业政治法律环境(p)

##### 一、行业管理体制分析

## 二、行业主要法律法规

- 1、《再生资源回收管理办法》
- 2、《循环经济发展专项资金管理暂行办法》
- 3、《再生资源分拣中心建设管理规范》
- 4、《中华人民共和国清洁生产促进法》
- 5、《生活垃圾分类制度实施方案》
- 6、《禁止洋垃圾入境推进固体废物进口管理制度改革实施方案》
- 7、《关于加快推进部分重点城市生活垃圾分类工作的通知》

## 三、商务部《再生资源绿色回收规范》行业标准征求意见

## 四、行业相关发展规划

- 1、“十四五”节能环保产业发展规划动向
- 2、循环经济发展规划及目标
- 3、垃圾处理“十四五”规划研究
- 4、再生资源“十四五”规划研究

## 五、政策环境对行业的影响

### 第二节 行业经济环境分析(e)

- 一、全球经济情况
- 二、国内宏观经济形势分析
- 三、宏观经济环境对行业的影响分析

### 第三节 行业社会环境分析(s)

- 一、再生资源产业社会环境
- 二、社会环境对行业的影响

### 三、再生资源产业发展对社会发展的影响

#### 第四节 行业技术环境分析(t)

##### 一、清洁生产发展概述

##### 二、《再生资源综合利用先进适用技术目录》

##### 三、资源再生技术种类与现状

##### 四、行业主要技术发展趋势

### 第三章 国际再生资源行业发展分析

#### 第一节 全球再生资源市场总体情况分析

##### 一、全球再生资源保有量

##### 二、全球金属类再生资源回收利用情况

###### 1、全球废铜回收情况

###### 2、全球废铝回收情况

###### 3、全球废铅回收情况

###### 4、其他金属类再生资源回收情况

##### 三、全球非金属类再生资源回收利用情况

##### 四、全球再生资源贸易格局

##### 五、全球再生资源发展前景

#### 第二节 全球主要国家(地区)市场分析

##### 一、欧洲

###### 1、欧洲再生资源行业发展概况

###### 2、欧洲再生资源循环模式及回收体系

###### 3、欧洲再生资源行业发展前景

#### 4、欧洲再生资源行业发展经验

### 二、美国

#### 1、美国再生资源行业发展概况

#### 2、美国再生资源循环模式及回收体系

#### 3、美国再生资源行业发展前景

#### 4、美国再生资源行业发展经验

### 三、日本

#### 1、日本再生资源行业发展概况

#### 2、日本再生资源循环模式及回收体系

#### 3、日本再生资源行业发展前景

#### 4、日本再生资源行业发展经验

## 第四章 中国再生资源行业运行现状分析

### 第一节 中国再生资源行业发展状况分析

#### 一、中国再生资源行业发展阶段

#### 二、中国再生资源行业发展现状

#### 三、中国再生资源行业发展特点

### 第二节 中国再生资源行业工业效益分析

#### 一、中国再生资源回收加工处理厂数量

#### 二、中国年回收再生资源总量及价值

#### 三、中国各类再生资源回收量及回收率

#### 四、中国再生资源能效转化贡献规模

### 第三节 中国再生资源市场供需分析

一、中国再生资源行业供给情况

二、中国再生资源行业需求情况

三、中国再生资源行业供需平衡

第四节 再生资源行业进出口市场分析

一、再生资源行业进出口综述

二、再生资源行业出口市场分析

三、再生资源行业进口市场分析

四、再生资源行业进出口前景及建议

**第五章 中国再生资源产业链及回收利用模式**

第一节 再生资源产业链各环节现状及存在问题

一、废旧资源回收现状及问题

二、资源化加工处理现状及问题

三、资源再利用现状及问题

第二节 再生资源回收模式分析

一、再生资源主要回收模式分析

1、分散型回收模式

2、层级回收模式

3、点对点回收模式

4、柔性管理模式

5、承包协议模式

二、再生资源回收模式比较

1、组织成本

## 2、回收效率

## 三、再生资源回收模式改进建议

- 1、以政策规范分散回收行为
- 2、以宣传推广柔性管理模式
- 3、以共生提高层级网络效率
- 4、以信息平台扩大点对点模式
- 5、以市场运行承包协议模式

## 第三节 再生资源回收利用体系分析

- 一、再生资源回收利用体系特征分析
- 二、再生资源回收利用体系优劣势分析

- 1、个体户回收利用体系
- 2、供销社物资回收利用体系
- 3、民间回收拆解体系
- 4、生产商回收利用体系
- 5、销售商回收利用体系
- 6、专业再生资源回收利用体系

## 第四节 再生资源循环运作模式分析

- 一、全球再生资源循环运作模式借鉴
  - 二、中国再生资源循环运作模式分析
- 1、格林美的钴镍循环再造模式
  - 2、贵研铂业的贵金属二次资源利用运作模式
  - 3、豫光金铅的再生铅循环模式

## 第六章 中国金属类再生资源行业分析

### 第一节 金属再生资源行业发展现状及效益分析

#### 一、金属再生资源行业发展现状

#### 二、金属再生资源行业效益分析

### 第二节 废钢铁回收利用行业分析

#### 一、废钢铁回收利用行业运营情况

#### 二、钢铁市场分析

##### 1、钢铁产量分析

##### 2、钢铁表观消费量分析

##### 3、钢铁价格走势分析

#### 三、废钢市场分析

##### 1、废钢资源分析

##### 2、废钢利用市场分析

#### 四、废钢铁回收利用行业发展前景

### 第三节 再生铜行业分析

#### 一、再生铜行业发展概况

#### 二、铜市场分析

##### 1、铜产量分析

##### 2、铜表观消费量分析

#### 三、废铜市场分析

#### 四、再生铜行业发展前景分析

### 第四节 再生铝行业分析

## 一、再生铝行业发展概况

## 二、铝市场分析

### 1、铝产量分析

### 2、铝表观消费量分析

### 3、铝价格走势分析

## 三、废铝市场分析

## 四、再生铝产量分析

## 五、再生铝行业发展前景分析

## 第五节 再生铅行业分析

### 一、再生铅行业发展概况

### 二、铅市场分析

#### 1、铅产量分析

#### 2、铅表观消费量分析

### 三、废铅市场分析

## 四、再生铅产量分析

## 五、再生铅行业发展前景分析

## 第六节 再生锌行业分析

### 一、再生锌行业发展概况

### 二、锌市场分析

#### 1、锌产量分析

#### 2、锌表观消费量分析

#### 3、锌价格走势分析

### 三、废锌市场分析

### 四、再生锌产量分析

### 五、再生锌行业发展前景分析

## 第七节 再生镍行业分析

### 一、再生镍行业发展概况

### 二、镍市场分析

#### 1、镍产量分析

#### 2、镍表观消费量分析

#### 3、镍价格走势分析

### 三、废镍资源量分析

### 四、废镍回收利用流程

### 五、废镍资源利用情况分析

### 六、再生镍行业发展前景分析

### 七、再生镍行业发展趋势

## 第七章 中国非金属类再生资源行业分析

### 第一节 再生塑料行业分析

#### 一、再生塑料行业发展概况

#### 二、塑料市场分析

#### 三、废塑料市场分析

#### 四、再生塑料行业发展前景分析

### 第二节 再生橡胶行业分析

#### 一、再生橡胶行业发展概况

## 二、橡胶市场分析

## 三、废橡胶市场分析

## 四、再生橡胶行业发展前景分析

### 第三节 废纸回收利用行业分析

#### 一、废纸回收利用行业发展概况

#### 二、纸市场分析

#### 三、废纸市场分析

#### 四、废纸浆产量分析

#### 五、废纸回收利用行业发展前景分析

### 第四节 废玻璃回收利用行业分析

#### 一、废玻璃回收利用行业发展概况

#### 二、玻璃市场分析

#### 三、废玻璃市场分析

#### 四、废玻璃回收利用行业发展前景分析

### 第五节 废旧纺织品回收利用行业分析

#### 一、废旧纺织品回收利用行业发展概况

#### 二、纺织品市场分析

#### 三、废旧纺织品市场分析

#### 四、废旧纺织品回收利用行业发展前景分析

### 第六节 废旧轮胎回收利用行业分析

#### 一、废旧轮胎回收利用行业发展概况

#### 二、轮胎市场分析

### 三、废旧轮胎市场分析

### 四、废旧轮胎回收利用行业发展前景分析

## 第七节 生活垃圾处理行业分析

### 一、生活垃圾处理行业发展概况

### 二、生活垃圾产生量分析

### 三、生活垃圾处理行业发展前景分析

## 第八章 废旧电子电气机械设备回收处理行业分析

### 第一节 电子废弃物回收处理行业分析

### 一、电子废弃物回收处理行业发展概况

#### 1、行业市场规模分析

#### 2、行业技术水平分析

##### (1)火法冶金技术

##### (2)湿法冶金技术

##### (3)机械处理回收技术

### 二、主要电子产品市场分析

#### 1、电视机产销及保有量分析

#### 2、冰箱市场分析

#### 3、洗衣机市场分析

#### 4、空调市场分析

#### 5、电脑市场分析

#### 6、手机市场分析

### 三、电子废弃物市场分析

1、电子废弃物资源价值

2、电子废弃物总量分析

3、主要电子产品年淘汰量分析

四、电子废弃物回收渠道建设分析

五、电子废弃物回收处理行业发展前景分析

第二节 报废汽车回收处理行业分析

一、报废汽车回收处理行业发展概况

二、汽车市场产销及保有量分析

三、报废汽车价值分析

四、再制造汽车零部件产量分析

五、报废汽车回收处理行业发展前景分析

第三节 报废船舶回收处理行业分析

一、报废船舶回收处理行业发展概况

二、船舶市场产销及保有量

三、船舶拆解量分析

四、报废船舶价值分析

五、报废船舶回收处理行业发展前景分析

第四节 报废机电设备回收处理行业分析

一、报废机电设备回收处理行业发展概况

二、机电设备市场产销及保有量

三、报废机电设备价值分析

四、报废机电设备回收处理行业发展前景分析

## 第九章 再生资源行业（产业集群）及区域市场分析

### 第一节 资源型产业集群

- 一、概述
- 二、内涵
- 三、分布特征
- 四、发展形势
- 五、演化分析
- 六、发展策略

### 第二节 广东省再生资源行业发展分析及预测

- 一、广东省再生资源行业市场规模分析
- 二、广东省再生资源行业相关政策
- 三、广东省再生资源产业园建设情况
  - 1、清远华清循环经济产业园
  - 2、广东肇庆亚洲金属资源再生金属工业基地分析
  - 3、肇庆市华南再生资源产业园
- 四、广东省再生资源行业地位变化分析
- 五、广东省再生资源行业经济运行分析

### 第三节 浙江省再生资源行业发展分析及预测

- 一、浙江省再生资源行业市场规模分析
- 二、浙江省再生资源行业相关政策
- 三、浙江省再生资源产业园建设情况
  - 1、浙江宁波再生金属资源加工园

2、浙江台州市金属再生园

3、浙江桐庐大地循环经济产业园

4、嘉兴市嘉善县陶庄镇再生金属产业园

四、浙江省再生资源行业地位变化分析

五、浙江省再生资源行业经济运行分析

六、浙江省再生资源行业企业发展分析

第四节 安徽省再生资源行业发展分析及预测

一、安徽省再生资源行业市场规模分析

二、安徽省再生资源行业相关政策

三、安徽省再生资源产业园建设情况

1、安徽界首田营循环经济工业区

2、合肥市再生资源产业园

四、安徽省再生资源行业地位变化分析

五、安徽省再生资源行业经济运行分析

六、安徽省再生资源行业企业发展分析

七、安徽省再生资源行业发展趋势预测

第五节 江苏省再生资源行业发展分析及预测

一、江苏省再生资源行业市场规模分析

二、江苏省再生资源行业相关政策

三、江苏省再生资源产业园建设情况

1、江苏太仓港再生资源加工园

2、江苏常州再生资源产业基地

#### 四、江苏省再生资源行业地位变化分析

#### 五、江苏省再生资源行业经济运行分析

#### 六、江苏省再生资源行业发展规划

### 第十章 再生资源行业领先企业经营分析

#### 第一节 中金再生资源(中国)投资有限公司

##### 一、企业发展简介

##### 二、企业业务结构

##### 三、企业经营状况

##### 四、企业回收体系

##### 五、企业竞争优势

##### 六、企业发展动态

#### 第二节 苏州市再生资源投资发展有限公司

##### 一、企业发展简介

##### 二、企业业务结构

##### 三、企业经营状况

##### 四、企业回收体系

##### 五、企业竞争优势

##### 六、企业发展动态

#### 第三节 浙江省再生资源集团有限公司

##### 一、企业发展简介

##### 二、企业业务结构

##### 三、企业经营状况

四、企业回收体系

五、企业竞争优势

六、企业发展动态

第四节 重庆市再生资源(集团)有限公司

一、企业发展简介

二、企业业务结构

三、企业经营状况

四、企业回收体系

五、企业竞争优势

六、企业发展动态

第五节 盈创再生资源有限公司

一、企业发展简介

二、企业业务结构

三、企业经营状况

四、企业回收体系

五、企业竞争优势

六、企业发展动态

第六节 中国有色金属工业再生资源有限公司

一、企业发展简介

二、企业业务结构

三、企业经营状况

四、企业回收体系

五、企业竞争优势

六、企业发展动态

第七节 山东梅开再生资源开发有限公司

一、企业发展简介

二、企业业务结构

三、企业经营状况

四、企业回收体系

五、企业竞争优势

六、企业发展动态

第八节 四川中再生资源开发有限公司

一、企业发展简介

二、企业业务结构

三、企业经营状况

四、企业回收体系

五、企业竞争优势

六、企业发展动态

第九节 上海再生资源科技发展有限公司

一、企业发展简介

二、企业业务结构

三、企业经营状况

四、企业回收体系

五、企业竞争优势

## 六、企业发展动态

### 第十节 福建华闽再生资源有限公司

#### 一、企业发展简介

#### 二、企业业务结构

#### 三、企业经营状况

#### 四、企业回收体系

#### 五、企业竞争优势

#### 六、企业发展动态

### 第十一节 江苏黄埔再生资源利用有限公司

#### 一、企业发展简介

#### 二、企业业务结构

#### 三、企业经营状况

#### 四、企业回收体系

#### 五、企业竞争优势

#### 六、企业发展动态

### 第十二节 苏州市吴中再生资源有限公司

#### 一、企业发展简介

#### 二、企业业务结构

#### 三、企业经营状况

#### 四、企业回收体系

#### 五、企业竞争优势

#### 六、企业发展动态

### 第十三节 江苏辰龙再生资源股份有限公司

#### 一、企业发展简介

#### 二、企业业务结构

#### 三、企业经营状况

#### 四、企业回收体系

#### 五、企业竞争优势

#### 六、企业发展动态

### 第十四节 鑫广绿环再生资源股份有限公司

#### 一、企业发展简介

#### 二、企业业务结构

#### 三、企业经营状况

#### 四、企业回收体系

#### 五、企业竞争优势

#### 六、企业发展动态

### 第十五节 黑龙江省中再生资源开发有限公司

#### 一、企业发展简介

#### 二、企业业务结构

#### 三、企业经营状况

#### 四、企业回收体系

#### 五、企业竞争优势

#### 六、企业发展动态

### 第十六节 格林美股份有限公司

一、企业发展简介

二、企业业务结构

三、企业经营状况

四、企业回收体系

五、企业竞争优势

六、企业发展动态

#### 第十七节 贵研铂业股份有限公司

一、企业发展简介

二、企业业务结构

三、企业经营状况

四、企业回收体系

五、企业竞争优势

六、企业发展动态

#### 第十八节 河南豫光金铅股份有限公司

一、企业发展简介

二、企业业务结构

三、企业经营状况

四、企业回收体系

五、企业竞争优势

六、企业发展动态

#### 第十九节 江苏省物联再生资源利用产业集团有限公司

一、企业发展简介

## 二、企业业务结构

## 三、企业经营状况

## 四、企业回收体系

## 五、企业竞争优势

## 六、企业发展动态

### 第二十节 东江环保股份有限公司

#### 一、企业发展简介

#### 二、企业业务结构

#### 三、企业经营状况

#### 四、企业回收体系

#### 五、企业竞争优势

#### 六、企业发展动态

### 第二十一节 杭州富阳申能固废环保再生有限公司

#### 一、企业发展简介

#### 二、企业业务结构

#### 三、企业经营状况

#### 四、企业回收体系

#### 五、企业竞争优势

#### 六、企业发展动态

### 第二十二节 河北再戈再生资源开发有限公司

#### 一、企业发展简介

#### 二、企业业务结构

三、企业经营状况

四、企业回收体系

五、企业竞争优势

六、企业发展动态

## 第二十三节 天津大通铜业有限公司

一、企业发展简介

二、企业业务结构

三、企业经营状况

四、企业回收体系

五、企业竞争优势

六、企业发展动态

## 第二十四节 内蒙古鑫旺再生资源有限公司

一、企业发展简介

二、企业业务结构

三、企业经营状况

四、企业回收体系

五、企业竞争优势

六、企业发展动态

## 第二十五节 郑州格力绿色再生资源有限公司

一、企业发展简介

二、企业业务结构

三、企业经营状况

四、企业回收体系

五、企业竞争优势

六、企业发展动态

第二十六节 湖北省再生资源集团有限公司

一、企业发展简介

二、企业业务结构

三、企业经营状况

四、企业回收体系

五、企业竞争优势

六、企业发展动态

第二十七节 河南盛天环保再生资源利用有限公司

一、企业发展简介

二、企业业务结构

三、企业经营状况

四、企业回收体系

五、企业竞争优势

六、企业发展动态

第二十八节 广东新供销天保再生资源集团有限公司

一、企业发展简介

二、企业业务结构

三、企业经营状况

四、企业回收体系

五、企业竞争优势

六、企业发展动态

第二十九节 清远华清再生资源投资开发有限公司

一、企业发展简介

二、企业业务结构

三、企业经营状况

四、企业回收体系

五、企业竞争优势

六、企业发展动态

第三十节 湖南万容科技股份有限公司

一、企业发展简介

二、企业业务结构

三、企业经营状况

四、企业回收体系

五、企业竞争优势

六、企业发展动态

**第十一章 中国再生资源行业投资分析**

第一节 再生资源行业投资特性分析

一、再生资源行业进入壁垒分析

二、再生资源行业盈利因素分析

三、再生资源行业盈利模式分析

第二节 再生资源行业投融资情况

一、行业资金渠道分析

二、固定资产投资分析

三、兼并重组情况分析

四、行业投资现状分析

第三节 2026-2031年再生资源行业投资机会

一、产业链投资机会

二、细分市场投资机会

三、重点区域投资机会

四、再生资源行业投资机遇

第四节 2026-2031年再生资源行业投资风险及防范

一、政策风险及防范

二、宏观经济波动风险

三、供求风险及防范

第五节 中国再生资源行业投资建议

**第十二章 中国再生资源行业前景展望**

第一节 再生资源行业发展的影响因素

一、有利因素

二、不利因素

第二节 再生资源行业存在的问题与对策

一、行业存在的问题

二、行业发展的对策

第三节 2026-2031年再生资源行业发展预测

一、2026-2031年再生资源市场规模预测

二、2026-2031年再生资源行业供给预测

三、2026-2031年再生资源行业需求预测

第四节 2026-2031年再生资源行业发展前景

一、再生资源行业发展趋势

二、再生资源行业发展前景

## 图表目录

图表：再生资源回收产业链

图表：再生资源回收生命周期

图表：2021-2026年中国再生资源平均收购价格走势

图表：2021-2026年中国废铜进口量

图表：2021-2026年中国废铝进口量

图表：2021-2026年全球废铁回收量及回收率

图表：2021-2026年全球再生资源市场规模

图表：2021-2026年欧洲再生资源市场规模

图表：2021-2026年美国再生资源市场规模

图表：2021-2026年日本再生资源市场规模

图表：2021-2026年中国再生资源回收总量

图表：2021-2026年中国再生资源回收总值

图表：2021-2026年中国废铜平均收购价格

图表：2021-2026年中国废铝平均收购价格

图表：2021-2026年中国废铁平均收购价格

图表：2021-2026年中国废纸类、塑料类平均收购价格

图表：2021-2026年中国废旧电器平均收购价格

图表：2021-2026年中国再生资源回收加工处理厂数量

图表：2021-2026年中国铜价格走势分析

图表：2021-2026年中国废铜回收量

图表：2021-2026年中国铝产量分析

图表：2021-2026年中国铝表观消费量分析

图表：2021-2026年中国废铝回收量

图表：2021-2026年中国铅表观消费量分析

图表：2021-2026年中国废铅回收量

图表：2021-2026年中国锌产量分析

图表：2021-2026年中国锌表观消费量分析

图表：2021-2026年中国锌价格走势分析

图表：2021-2026年中国废锌回收量

图表：2021-2026年中国钴产量分析

图表：2021-2026年中国钴表观消费量分析

图表：2021-2026年中国钴价格走势分析

图表：2021-2026年中国废钴回收量

图表：2021-2026年中国镍产量分析

图表：2021-2026年中国镍表观消费量分析

图表：2021-2026年中国废镍回收量

图表：2026-2031年中国再生资源市场规模预测

图表：2026-2031年中国再生资源价值总量预测

图表：2026-2031年废铁回收规模预测

图表：2026-2031年废铜回收规模预测

图表：2026-2031年废铝回收规模预测

图表：2026-2031年废铅回收规模预测

图表：2026-2031年废锌回收规模预测

图表：2026-2031年报废汽车回收规模预测

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费)    Email : [kf@51baogao.cn](mailto:kf@51baogao.cn)

报告编号：144002

本文地址：<https://www.51baogao.cn/sc/20191101/144002.shtml>

在线订购：[点击这里](#)