

# 2021-2027年中国电子垃圾 回收与利用行业发展态势与投资战略咨询报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

[www.cction.com](http://www.cction.com)

## 一、报告报价

《2021-2027年中国电子垃圾回收与利用行业发展态势与投资战略咨询报告》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.cction.com/report/202012/197709.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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

中企顾问网发布的《2021-2027年中国电子垃圾回收与利用行业发展态势与投资战略咨询报告》共十六章。首先介绍了电子垃圾回收与利用相关概念及发展环境，接着分析了中国电子垃圾回收与利用规模及消费需求，然后对中国电子垃圾回收与利用市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国电子垃圾回收与利用面临的机遇及发展前景。您若想对中国电子垃圾回收与利用有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将是您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。

报告目录：

第一篇电子垃圾回收与利用

第一章我国电子垃圾回收和处理状况研究

1.1电子垃圾产生总量

1.1.1综述

1.1.2电子垃圾总量巨大

1.1.3每年报废家电量预测

1.1.42019年报废家电量

1.2国内电子垃圾回收和处理现状分析

1.2.1国外电子垃圾进入国内情况与原因

1.2.2有待完善健全相关法律法规

1.2.3正规产业链不顺畅

1.2.4处理技术滞后，主要依靠进口

1.2.5产业环境急需治理

1.2.6公众对电子垃圾合理应对意识不强

1.3国外电子垃圾回收与处理技术现状

1.3.1电子废弃物的处理流程

1.3.2电子废弃物中金属的回收

1.3.3电子废弃物中非金属的回收处理

1.4电子垃圾价值

## 第二章典型电子废物回收再利用体系建立与社会环境影响研究

### 2.1典型电子废物回收再利用体系建立

#### 2.1.1发达国家电子废物回收再利用体系

#### 2.1.2发展中国家自发电子废物回收体系

### 2.2两种回收体系特点分析

#### 2.2.2比较分析

### 2.3社会环境影响分析

#### 2.3.1就业潜力

#### 2.3.2危险废物的排放

#### 3.3.3对人体健康的影响

### 2.4电子垃圾回收经济价值与社会意义

#### 2.4.1电子垃圾金属含量

#### 2.4.2德国发掘电子垃圾中金矿

#### 2.4.3芬兰科学回收利用电子垃圾

#### 2.4.4日本大力发展电子垃圾产业

### 2.5结论与建议

#### 2.5.1尽快完善法律规范和环境标准

#### 2.5.2结合中国国情逐步实施生产者责任制

#### 2.5.3加强监督管理

## 第三章我国电子垃圾处理策略研究

### 3.1电子垃圾的含义及其危害

### 3.2目前局面

### 3.3处理策略

#### 3.3.1加强国际合作与监督

#### 3.3.2海关守住大门

#### 3.3.3建立电子回收体系

#### 3.3.4提高生产技术，生产绿色产品

### 3.4电子垃圾的危害与价值

#### 3.4.1电子垃圾中含有的有害物质

#### 3.4.2电子垃圾的价值

## 第四章我国电子电气垃圾产业环境管理研究

### 4.1产业环境概述

### 4.2我国电子电气垃圾（废弃物）的定义和产生

#### 4.2.1中国电子电气垃圾（废弃物）的定义

#### 4.2.2电子垃圾（废弃物）的产生

### 4.3电子废物回收和处置过程

### 4.4不正规的回收过程

### 4.5非正式回收工艺的负面影响

### 4.6公众对电子废物管理问题的反应

### 4.7电子废物管理的法律反应

### 4.8大型先进技术处理设施

## 第五章我国电子废物的法规与政策

### 5.1我国电子废物物的产生和处理情况

#### 5.1.1产生量速度特点

#### 5.1.2环境污染

#### 5.1.3“洋电子垃圾”非法进口加剧电子废物的污染问题

### 5.2我国电子废物法律状况

#### 5.2.1已颁布的法律法规

#### 5.2.2正在制定的电子废物法规与政策

### 5.3产业发展政策趋势

#### 5.3.1建立产品延伸责任原则

#### 5.3.2资源综合利用管理规范

#### 5.3.3分阶段实施政策

#### 5.3.4产业绿色认证

## 第六章电子垃圾机械处理技术研究

### 6.1拆解技术

### 6.2破碎技术

### 6.3气力摇床分选技术

### 6.4涡流电选机分选

6.5其它分选方法

6.6世界电子垃圾处理状况

6.6.1堆填法

6.6.2焚化法

6.6.3循环再用

6.6.4循环再造

6.6.5出口发展国家

6.7实际应用：报废空调的拆解及处理

6.7.1报废空调的室外机人工拆解程序

6.7.2机械处理程序

6.7.3空调组件拆卸程序与处理

第七章我国废旧手机回收利用现状与对策研究

7.1概述

7.2废旧手机回收的必要性

7.2.1废旧手机的危害

7.2.2废旧手机中可回收利用的资源

7.3我国废旧手机回收利用的现状

7.3.1不规范的二手回收市场

7.3.2作为垃圾回收处置

7.3.3简单的拆解作坊式回收

7.3.4生产商和移动运营商的自发回收

7.4废旧手机回收利用发展趋势

7.4.1完善法律法规，推动回收工作

7.4.2发展试点项目

7.4.3规模化与产业化发展

7.4.4清洁生产

7.4.5运营商职责

7.4.6环保意识

7.5未来前景

第八章我国废印刷电路板（PCBS）处理技术应用研究

## 8.1引言

## 8.2现状综述

### 8.2.1回收

### 8.2.2目前处置体系

### 8.2.3回收的经济性

## 8.3技术发展

### 8.3.1概述

### 8.3.2废PCB的特点

### 8.3.3机械方法

### 8.3.4湿法冶金方法

### 8.3.5拆解

## 第九章废旧电视机回收的价值研究

### 9.1废旧电视机的再利用价值

#### 9.1.1经济效益

#### 9.1.2环境效益

#### 9.1.3节能效益

#### 9.1.4技术支撑度

#### 9.1.5电视机的材料构成

### 9.2测算方法

#### 9.2.1假定边界条件

#### 9.2.2计算方法

#### 9.2.3数据来源

### 9.3回收废旧电视机的效益分析

#### 9.3.1节能效益

#### 9.3.2环境效益

#### 9.3.3经济效益

## 第十章废旧电脑的资源化管理及绿色电脑发展

### 10.1废旧电脑对环境的危害

### 10.2废旧电脑的处置现状及对应政策

#### 10.2.1国内外的立法现状

- 10.2.2国内外的处理与处置现状
- 10.2.3对应政策
- 10.3我国废旧电脑回收利用发展趋势
- 10.4绿色环保电脑的设计及其未来发展
  - 10.4.1绿色电脑的定义及其特点
  - 10.4.2绿色显示器的发展
  - 10.4.3用生物降解塑料技术生产绿色电脑

## 第十一章废旧冰箱的回收处理及关键技术研究

- 11.1综述
- 11.2国内外废旧冰箱回收处理现状
  - 11.2.1日本回收和资源化路线
  - 11.2.2国内现状及回收发展动态
- 11.3废旧冰箱回收经济评价研究
  - 11.3.1废旧冰箱材料组成研究
  - 11.3.2废旧冰箱拆卸流程分类设计
- 11.4废旧冰箱回收关键技术研究
  - 11.4.1氟利昂制冷剂的回收处理
  - 11.4.2聚氨酯泡沫的回收处理

## 第十二章我国电子垃圾回收技术与发展预测

- 12.1增加速度
- 12.2电子废弃物的特点
  - 12.2.1电子废弃物数量预测
  - 12.2.2电子废弃物的危害
  - 12.2.3电子废弃物的潜在价值高
- 12.3电子废弃物的机械处理
  - 12.3.1电子废弃物的拆解
  - 12.3.2电子废弃物的破碎
  - 12.3.3电子废弃物的分选
- 12.4电子废弃物机械回收的工业应用与发展
  - 12.4.1国外电子废弃物机械分离技术的应用



## 12.4.2国内电子废弃物机械分离技术的应用

## 第十三章我国家电回收利用率研究

### 13.1回收再利用采用手工拆解技术路线

### 13.2五种电子产品可回收利用率

### 13.3家电可回收利用率指标

## 第十四章我国借鉴国外电子垃圾治理经验与启示

### 14.1国外治理电子垃圾的经验

#### 14.1.1德国经验

#### 14.1.2日本经验

#### 14.1.3美国经验

#### 14.1.4其他欧盟国家经验

### 14.2几点启示与思考

#### 14.2.1资源短缺国家尤其重视电子垃圾问题

#### 14.2.2立法是根本保障

#### 14.2.3市场化运作是有力手段

#### 14.2.4“生产者责任制”是基本原则

## 第十五章电子废弃物中元器件拆解技术与再利用经济研究

### 15.1状态与流程

#### 15.1.1元器件再利用技术

#### 15.1.2分类拆解

#### 15.1.3元器件拆解

#### 15.1.4元器件利用

### 15.2元器件拆解的经济性分析.

#### 15.2.1对处理者的经济性分析

#### 15.2.2对制造者经济性分析

#### 15.2.3对消费者经济性分析

### 15.3元器件拆解市场分析

### 15.4发展趋势

## 第十六章环保产品与报废ROHS指令和WEEE指令研究剖析

### 16.1WEEE指令和ROHS指令概况

#### 16.1.1WEEE指令

#### 16.1.2RoHS指令

#### 16.1.3指令期限

#### 16.1.4两指令涵盖地域范围

#### 16.1.5两指令涉及部分产品目录

#### 16.1.6两指令涉及其他法规

### 16.2ROHS指令专题解析

#### 16.2.1RoHS涉及产品范围

#### 16.2.2RoHS涉及我国主要出口产品目录

#### 16.2.3RoHS豁免清单

#### 16.2.4受控有害物质种类和限量

#### 16.2.5受控有害物质用途及可能含有这些有害物质的产品部件和原材料

#### 16.2.6常规测试部件

#### 16.2.7违反指令惩罚措施

#### 16.2.8符合指令的途径及注意事项

### 16.3应对措施

#### 16.3.1中国的RoHS

#### 16.3.2中国的WEEE

#### 16.3.3企业建立欧盟RoHS指令符合性体系操作指南

### 16.4相关检测技术

#### 16.4.1RoHS检测步骤

#### 16.4.2RoHS相关检测技术

#### 16.4.3RoHS测试结果符合性评价

#### 16.4.4送样要求

### 16.5企业掌握ROHS要点

#### 16.5.1RoHS深刻含义

#### 16.5.2执行RoHS指令必要性

#### 16.5.3RoHS实施流程

#### 16.5.4RoHS制程控制环节

图表目录：

图表1PCs拥有率世界前10位

图表2发展中国家PCs使用增长率（1993～2000）

图表3发达国家典型电子废物回收再利用体系（参照瑞士）

图表4发展中国家典型自发电子废物回收再利用体系（参照中国）

图表5指标等级定义

图表62种典型电子废物回收再利用体系特点对比

图表7社会环境影响比较结果

图表8根据欧盟指令WEEE的分类

图表9中国城市居民主要家电拥有量

图表10中国农村居民主要家电拥有量

图表11中国主要家电平均寿命期

图表12中国主要家电废弃量

图表13中国电子废物的物质流

图表14中国电子废物的资金流

图表15贵屿镇样品中重金属的浓度（mg/kg, 千克）

图表16北京市居民对电子废物处理的选择

图表17北京市居民对电子废物管理的费用负担情况

图表18中国电子废物管理与日本和欧盟的比较

图表19我国PC机市场销售量历史统计

图表20机械方法处理电子垃圾流程

图表21普通PCB的成分

图表22中等PCB废物中近似含量和金属价值

图表23废PCB中材料的密度范围

图表24废旧彩色电视机的回收效益

图表25日本回收和再资源化的结构路线

图表26电冰箱的材料组成

图表27废旧电冰箱回收工艺流程

图表28冰箱废发泡聚氨酯绝热材料再生利用示意图

更多图表见正文.....

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202012/197709.html>