



## 江西省某废旧资源综合利用项目 可行性研究报告案例

编制单位：北京尚普信息咨询有限公司

联系电话：010-82885739 传真：010-82885785

邮编：100083 邮箱：[hfchen@shangpu-china.com](mailto:hfchen@shangpu-china.com)

北京总公司：北京市海淀区北四环中路 229 号海泰大厦 11 层

网址：<http://plan.cu-market.com.cn/>

<http://www.shangpu-china.com/>

## 第一章 项目概况

### 第一节 项目基本情况

#### 一、项目名称

#### 二、项目性质

#### 三、项目单位名称

#### 四、项目建设地点

#### 五、项目建设内容及规模

序号	项目	单位	指标
1.1	主体工程	平方米	
1.1.1	废旧电子电器产品综合利用主体工程	平方米	
1.1.2	废电路板处理主体工程	平方米	
1.1.3	废锂电池处理主体工程	平方米	
1.1.4	废锂电池处理主体工程	平方米	
1.2	贮运工程	平方米	
1.3	辅助工程	平方米	

.....

#### 六、项目建设周期

#### 七、项目投资与资金筹措

### 第二节 可行性研究结论

#### 一、社会效益评价

#### 二、经济效益评价

### 第三节 可行性报告编制依据

#### 一、可行性研究报告的编制依据

## 二、编制原则

## 三、编制范围

# 第二章 项目建设背景及必要性

## 第一节 项目背景

### 一、政策背景

#### 《全国国土规划纲要（2016—2030年）》（国发[2017]3号）

2017年1月3日，国务院印发《全国国土规划纲要（2016—2030年）》。

《纲要》指出，要严格限制高污染项目建设，加大土壤重金属污染治理力度，推动有色金属冶炼、皮革、电镀、铅酸蓄电池等行业技术更新改造，减少污染排放。到2020年，人居环境逐步改善，生态系统稳定性不断增强，生物多样性得到切实保护；到2030年，集约、绿色、低碳、循环的资源利用体系基本建成。资源节约型、环境友好型社会基本建成，可持续发展能力显著增强。

#### 《关于发布<铅蓄电池再生及生产污染防治技术政策>和<废电池污染防治技术政策>的公告》（环保部公告[2016]第82号）

2016年12月26日，环境保护部发布《关于发布<铅蓄电池再生及生产污染防治技术政策>和<废电池污染防治技术政策>的公告》。《铅蓄电池生产及再生污染防治技术政策》主要在源头控制和生产过程污染防控、大气污染防治、水污染防治、固体废物利用与处置、鼓励研发的新技术等方面提出技术指导。同时在以下三个方面提出要求：

.....

### 二、经济背景

### 三、社会背景

### 四、技术背景

## 第二节 项目建设必要性

## 一、项目建设是我国发展循环经济的需要

改革开放以来，我国经济持续快速增长，各项建设取得了巨大成就。与此同时，也付出了资源和环境代价，经济发展与资源环境的矛盾日益突出。“十三五”时期，我国仍将处于工业化和城镇化加快发展阶段，面临的资源和环境形势将更加严峻。开展资源综合利用，推动循环经济发展，是我国转变经济发展方式，走新型工业化道路，建设资源节约型、环境友好型社会的重要措施。

我国经济增长在相当程度上仍主要依赖资源的高投入来实现，能源、淡水、土地、矿产等资源不足的矛盾越来越突出。但是资源产出效率较低，节约潜力很大。要解决资源浪费的根本方法就是变废为宝，将使用过的产品进行二次加工使用，发展循环经济。本项目的建设和运营符合国家发展循环经济的产业政策。

.....

## 二、项目建设是回收废旧铅酸蓄电池，发展循环经济的需要

## 三、项目建设是消除重金属污染、保护生态环境的需要

## 四、项目建设是进军电池回收业，满足巨大铅市场需求的需要

# 第三章 项目市场分析

## 第一节 再生资源回收行业发展情况

### 一、回收总量基本情况

### 二、回收总值基本情况

2017年，我国十大品种再生资源回收总值为7550.7亿元，受主要品种价格上涨影响，同比增长28.7%，所有再生资源品种回收总值均有增长。其中，废旧纺织品增幅最高，同比增长62.8%；废轮胎增幅相对最小，同比增长4.3%。

由于钢铁、有色金属等大宗商品价格的上涨，废轮胎、废塑料、废旧纺织品、废弃电器电子产品等再生利用行业清理整顿，取缔关停“地条钢”企业，“2+26”城市工业企业错峰生产，禁止进口洋垃圾等诸多因素叠加，国内再生资源回收价

格呈现上涨趋势。

序号	名称	2016年	2017年	同比增长(%)
1	废钢铁	2042.6		
2	废有色金属	1829.0		
3	废塑料	957.8		
4	废纸	744.5		
5	废轮胎	70.5		
6	废弃电器电子产品	94.4		
7	废旧纺织品	8.6		
8	报废汽车	73.4		
9	废玻璃	22.4		
10	废电池（铅酸除外）	24.8		
11	回收总值	5868		

.....

### 三、进出口情况

### 四、废有色金属回收现状及趋势预测

### 五、废弃电器电子产品回收情况分析

### 六、废电池回收情况分析

2017年，全国规模以上电池制造企业（约1300家）主营业务收入6538.3亿元，同比增长26.45%，实现利润总额422.3亿元，同比增长19.17%。2017年电池总产量约536.75亿只，产销率达95.5%，同比下降1.7%。.....。

名称		电池	锂离子电池
主营业务收入	金额（亿元）		
	增长率		
利润总额	金额（亿元）		
	增长率		
生产	数量（亿只）		
	增长率		
出口	数量（亿只）		
	增长率		

名称		电池	锂离子电池
	金额（亿美元）		
	增长率		
进口	数量（亿只）		
	增长率		
	金额（亿美元）		
	增长率		

2017年，废电池（铅酸电池除外）回收量约为17.6万吨，同比增长46.7%。其中：废一次电池回收量约为3万吨，废二次电池回收量约为14.6万吨。在消费环节，目前废一次电池散布在城市生活垃圾中，逐年积累，从环境保护要求考虑，亟待研究经济可行的回收利用技术，在有条件的地区建立规范的废电池回收体系。

.....

## 第二节 铅酸蓄电池市场分析

### 第三节 废铅酸蓄电池回收市场分析

### 第四节 废旧手机回收利用市场分析

### 第五节 电路板回收市场分析

### 第六节 废锂离子电池回收市场分析

## 第七节 项目 SWOT 分析

# 第四章 项目产品及工艺方案

## 第一节 产品方案

## 第二节 工艺方案

## 第三节 设备方案

## 第四节 项目原辅材料供应

## 第五章 项目选址及区位条件

### 第一节 项目选址要求

#### 一、选址要求

#### 二、相关产业和支持产业分析

### 第二节 项目区位条件

### 第三节 施工条件

### 第四节 项目选址合理性分析

## 第六章 项目建设方案

### 第一节 项目建设目标与内容

#### 一、项目建设指导思想

#### 二、项目建设原则

#### 三、项目建设内容

### 第二节 总图布置

#### 一、总平面布置原则

#### 二、设计依据与规范

#### 三、平面布置

#### 四、竖向布置

#### 五、总图运输

### 第三节 土建工程

## 一、编制依据

## 二、土建工程方案

### 第四节 公辅工程

#### 一、给排水

#### 二、供配电

#### 三、通讯

#### 四、暖通及安全卫生

#### 五、绿化

#### 六、防水工程

## 第七章 项目环境保护

### 第一节 执行标准及排放标准

#### 一、法律法规

#### 二、部门规章制度及规范性文件

#### 三、技术规范及环境标准

### 第二节 项目建设对环境的影响及保障措施

#### 一、空气环境影响及保障措施

#### 二、噪音环境影响及保障措施

#### 三、水环境影响及保障措施

#### 四、固体废弃物影响及保障措施



### 第三节 废旧铅酸蓄电池综合利用生产线运行对环境的影响及保障措施

- 一、空气环境影响及保障措施
- 二、水环境影响及保障措施
- 三、地下水环境影响及保障措施
- 四、固体废物影响及保障措施
- 五、噪声影响及保障措施
- 六、其他环保措施

### 第四节 废旧电子电器产品综合利用生产线运行对环境的影响及保障措施

- 一、空气环境影响及保障措施
- 二、水环境影响及保障措施
- 三、固体废物影响及保障措施
- 四、噪声影响及保障措施

### 第五节 废旧线路板综合利用生产线运行对环境的影响及保障措施

- 一、空气环境影响及保障措施
- 二、水环境影响及保障措施
- 三、固体废物影响及保障措施

## 四、噪声影响及保障措施

### 第六节 废旧锂电池综合利用生产线运行对环境的影响及保障措施

#### 一、空气环境影响及保障措施

#### 二、水环境影响及保障措施

#### 三、地下水环境影响及保障措施

#### 四、固体废物影响及保障措施

#### 五、噪声影响及保障措施

### 第七节 环境管理和监测计划

### 第八节 环境影响评价结论

#### 一、空气环境影响结论

#### 二、地表水环境影响评价结论

#### 三、声环境影响评价结论

#### 四、固体废物对环境的影响分析结论

#### 五、地下水环境影响评价结论

## 第八章 项目能源节约方案设计

### 第一节 用能标准和节能规范

#### 一、相关法律、法规、规划和产业政策

#### 二、建筑类相关标准及规范

### 三、相关终端用能产品能耗标准

#### 第二节 节能措施综述

#### 第三节 节能措施

##### 一、建筑节能

##### 二、设备节能

##### 三、能源管理

##### 四、其他节能措施

#### 第四节 项目能耗

##### 一、能源消耗

##### 二、项目所在地能源供应状况分析

### 第九章 消防及安全方案

#### 第一节 消防设施及方案

##### 一、设计标准及规程

##### 二、建筑消防

##### 三、给水消防

##### 四、电气消防

##### 五、取暖、空调消防

##### 六、其他消防措施

#### 第二节 安全方案

## 一、规范和依据

## 二、安全措施

## 三、事故风险防范措施

## 四、劳动安全防范措施

## 五、风险应急预案

# 第十章 项目组织机构、劳动定员和人员培训

## 第一节 组织管理机构设置

### 一、组织机构设置原则

### 二、项目组织管理模式

## 第二节 劳动定员和人员培训

### 一、劳动定员

### 二、员工来源及招聘方案

### 三、人员培训

人员素质对该项目的正常运营、长期稳定发展至关重要。为实现企业发展目标，将把人员的技术培训、服务水平及管理水平作为项目运行机制中不可缺少的中心环节，通过培训使公司员工总体素质提高到一个新水平，为项目的运行及进一步的发展奠定基础。

员工技术培训分为上岗培训、定期培训、专项培训等。每个员工在上岗前进行集中培训，经考试合格后才能上岗工作；制定长期系统培训计划，按高级、中级、初级定期分批次进行在岗培训，部分高级技术人员，还要有计划地到大专院校进行短期培训；聘请专家来公司讲课，针对不同的岗位对项目人员进行专项培训，保持公司各个岗位的人员都维持在较高的水平上。

按照《安全生产法》的要求设置管理机构并配备必要的专管人员，制定职业健康安全管理规章制度，坚持对从业人员进行教育和培训；定期进行职工健康状况检查和车间空气卫生监测，建立职业病监控记录，向从业人员进行危害告知；加强生产现场管理，设置职业病危害警示标识；监督检查生产作业现场人员规范使用个人劳动防护用品；定时检查通风、除尘（烟）设备的运行状况，定期测试其功效；实施“湿式作业”，班后清理地面、墙壁和设备表面的集尘；坚持实施“5S”（整理、整顿、清扫、清洁、素养）管理。

## **第十一章 项目实施进度及招投标方案**

### **第一节 基本要求**

#### **第二节 项目开发管理**

##### **一、项目管理**

##### **二、项目实施进度**

#### **第三节 工程招投标方案**

##### **一、工程招标所依据的法律、法规文件**

##### **二、招标范围及规模标准**

##### **三、招标方式**

## **第十二章 投资估算和资金筹措**

### **第一节 估算范围**

#### **第二节 投资估算依据**

#### **第三节 投资估算**

##### **一、建设工程费估算**

二、工程建设其他费用

三、预备费

四、项目流动资金估算

五、项目总投资估算

第四节 资金筹措

第十三章 财务效益、经济评价

第一节 财务评价

一、评价依据

二、基础数据和说明

三、营业收入及税金测算

四、成本费用测算

五、利润测算

第二节、财务评价指标

一、财务内部收益率 **FIRR**

二、财务净现值 **FNPV**

三、项目投资回收期 **Pt**

四、总投资收益率 (**ROI**)

第三节 项目盈亏平衡分析

第四节 财务评价结论

## 第十四章 社会效益分析

### 第一节 社会效益

一、对居民收入的影响

二、对当地居民就业的影响

三、对不同利益群体的影响

四、对当地基础设施、服务容量的影响

### 第二节 互适性分析

### 第三节 社会风险分析

### 第四节 社会效益分析结论

项目是利国利民的废旧资源再利用项目，符合国家倡导的循环经济大概念和国家鼓励再生资源回收利用的产业政策，是解决污染问题的新兴的朝阳行业。项目建成后将有利于改善环境，促进和推动该地区的经济发展，实现当地工业结构的优化和特色工业资源的产业化。

.....

## 第十五章 项目风险分析及规避建议

### 第一节 项目开发过程中潜在的风险及防范

一、运作风险及防范

二、工程风险及防范

### 第二节 项目本身潜在的风险及防范

## 第十六章 结论及建议

### 第一节 建设项目可行性研究结论

### 第二节 建设项目可行性研究建议

由于本项目涉及的工作量大，在建设期内应统筹规划，合理安排建设工期和资金，作好工程的招投标工作，保证工程的建设质量，按期建成投入运营。

1、项目在实施过程中要做好建设管理工作，积极与项目所在地有关部门联系，确保选址、资源配置等工作的顺利进行，使项目早运营、早见效。

2、在本项目建成并投入使用后，建议有关部门进行必要的监管。

3、任何项目要良好的运行，政府的支持工作是必须的，政府除了在税收等方面给予企业相应的优惠政策外，还应该为企业项目的正常运行保驾护航等。项目在实施过程中要做好建设管理工作，积极与项目所在地有关部门联系，做好前期准备工作，也尽快落实项目资金的筹措，确保项目的实施进度按计划落实并顺利完成，使项目早建成、早见效。

4、组织精干的工程指挥部，保证设计、施工、设备安装、调试等各个环节紧密衔接，做好项目供电、供水等外部协调工作。

.....



## 尚普咨询各地联系方式

**北京总部：**北京市海淀区北四环中路 229 号海泰大厦 11 层

联系电话：010-82885739 13671328314

**河北分公司：**河北省石家庄市长安区广安大街 16 号美东国际 D 座 6 层

联系电话：0311-86062302 0311-80775186 15130178036

**山东分公司：**山东省济南市历下区名士豪庭 1 号公建 16 层

联系电话：0531-61320360 13678812883

**天津分公司：**天津市和平区南京路 189 号津汇广场二座 29 层

联系电话：022-87079220 13920548076

**江苏分公司：**江苏省南京市秦淮区汉中路 169 号金丝利国际大厦 13 层

联系电话：025-58864675 18551863396

**上海分公司：**上海市浦东新区商城路 800 号斯米克大厦 6 层

联系电话：021-64023562 18818293683

**陕西分公司：**陕西省西安市高新区沣惠南路 16 号泰华金贸国际第 7 幢 1  
单元 12 层

联系电话：029-63365628 15114808752

**广东分公司：**广东省广州市天河区珠江新城华夏路 30 号富力盈通大厦  
41 层

联系电话：020-84593416 13527831869

**重庆分公司：**重庆市渝中区民族路 188 号环球金融中心 12 层

联系电话：023-67130700 18581383953

**浙江分公司：**浙江省杭州市上城区西湖大道一号外海西湖国贸大厦 15 楼

联系电话：0571-87215836 13003685326

**湖北分公司：**湖北省武汉市汉口中山大道 888 号平安大厦 21 层

联系电话：027-84738946 18163306806