



## 某循环经济园区产业落地项目 可行性研究报告案例

编制单位：北京尚普华泰工程咨询有限公司

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：<https://www.sunpul.cn>

# 第一章 项目建设政策环境分析

## 第一节 循环经济园区相关政策

循环经济园区是绿色产业的一个聚集群落，实现低投入、高产出、低污染，尽可能把对环境污染物的排放消除在生产过程中的产业聚集产业园。关于循环经济园区的发展，国家多次发布相关鼓励政策，从循环经济试点园区的开展到低碳工业园试点工业的推进，再到 2020 年开展的绿色产业园示范基地工作，都为我国各地工业园区的绿色、可持续发展指明了方向；而在地方层面，各地政府纷纷响应中央号召，围绕绿色制造体系建设、绿色产业发展等方面出台了鼓励性、指引性的政策。

图表 1：循环经济园区相关政策汇总

| 时间     | 政策名称                           | 政策内容   |
|--------|--------------------------------|--|
| 全国层面   |                                |  |
| 2021.7 | 《“十四五”循环经济发展规划》                | 鼓励京津冀、长三角、珠三角、成渝等重点城市群建设区域性再生资源加工利用基地。<br>再制造产业高质量发展行动。结合工业智能化改造和数字化转型，大力推广工业装备再制造，扩大机床、工业电机、工业机器人再制造应用范围。支持隧道掘进、煤炭采掘、石油开采等领域企业广泛使用再制造产品和服务。在售后维修、保险、商贸、物流、租赁等领域推广再制造汽车零部件、再制造文办设备，再制造产品在售后市场使用比例进一步提高。壮大再制造产业规模，引导形成 10 个左右再制造产业集聚区，培育一批再制造领军企业，实现再制造产业产值达到 2000 亿元。        |
| 2021.2 | 国务院《关于加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系的指导意见》 | 建设一批国家绿色产业示范基地，推动形成开放、协同、高效的创新生态系统。加快培育市场主体，鼓励设立混合所有制公司，打造一批大型绿色产业集团。<br>鼓励绿色低碳技术研发。实施绿色技术创新攻关行动，围绕节能环保、清洁生产、清洁能源等领域布局一批前瞻性、战略性、颠覆性科技攻关项目。培育建设一批绿色技术国家技术创新中心、国家科技资源共享服务平台等创新基地平台。强化企业创新主体地位，支持企业整合高校、科研院所、产业园区等力量建立市场化运行的绿色技术创新联合体，鼓励企业牵头或参与财政资金支持的绿色技术研发项目、市场导向明确的绿色技术创新项目。 |
|        |                                | .....  |
| 地方层面   |                                |  |
|        |                                | .....  |

## 第二节 碳达峰、碳指标相关政策

近期，碳达峰、碳中和受到各界热议。在 2020 年 12 月 18 日闭幕的中央经济工作会议上，“做好碳达峰、碳中和工作”被列为 2021 年的重点任务之一。碳达峰和碳中和是我国“十四五”时期必须着手推进的一项重点工作。中央“十四五”规划建议在 2035 年目标中提出“广泛形成绿色生产生活方式，碳排放达峰后稳中有降”，在战略任务中提出“降低碳排放强度，支持有条件的地方率先达到碳排放峰值，制定二〇三〇年前碳排放达峰行动方案”。习近平总书记提出 2030 年前中国二氧化碳排放达到峰值、努力在 2060 年之前实现碳中和的两个阶段奋斗目标，与我国建设现代化强国的“两步走”战略基本吻合。

实现碳达峰、碳中和要求各地区要全面提升能源资源利用效率，大力发展循环经济，推动资源综合利用，全面提升资源产出率。构建循环型产业体系，推进园区循环化发展，加强工业固体废弃物综合利用，推动产业废物循环利用。

图表 2：碳达峰、碳指标相关政策汇总

| 时间      | 政策名称                | 政策内容  |
|---------|---------------------|---|
| 国家层面    |                     |   |
| 2021.10 | 国务院《2030 年前碳达峰行动方案》 | <p>到 2025 年，非化石能源消费比重达到 20% 左右，单位国内生产总值能源消耗比 2020 年下降 13.5%，单位国内生产总值二氧化碳排放比 2020 年下降 18%，为实现碳达峰奠定坚实基础。</p> <p>到 2030 年，非化石能源消费比重达到 25% 左右，单位国内生产总值二氧化碳排放比 2005 年下降 65% 以上，顺利实现 2030 年前碳达峰目标。</p> <p>健全资源循环利用体系。完善废旧物资回收网络，推行“互联网”回收模式，实现再生资源应收尽收。加强再生资源综合利用行业规范管理，促进产业集聚发展。高水平建设现代化“城市矿产”基地，推动再生资源规范化、规模化、清洁化利用。推进退役动力电池、光伏组件、风电机组叶片等新兴产业废物循环利用。促进汽车零部件、工程机械、文办设备等再制造产业高质量发展。加强资源再生产品和再制造产品推广应用。到 2025 年，废钢铁、废铜、废铝、废铅、废锌、废纸、废塑料、废橡胶、废玻璃等 9 种主要再生资源循环利用量达到 4.5 亿吨，到 2030 年达到 5.1 亿吨。</p> |
| 2021.10 | 国常会：纠正“一刀切”         | 各地要严格落实属地管理责任，做好有序用电管理，纠正有的地方“一刀切”停产限产或“运动式”减碳，反对不作为、乱作为。   |

| 时间      | 政策名称                            | 政策内容                                      |
|---------|---------------------------------|---|
| 2021.10 | 生态环境部《关于在产业园区规划环评中开展碳排放评价试点的通知》 | 充分发挥规划环评效能，选取具备条件的产业园区，在规划环评中开展碳排放评价试点工作。 |
|         |                                 | .....                                     |
| 地方层面    |                                 |   |
|         |                                 | .....                                     |

### 第三节 总部基地相关政策

有序疏解北京非首都功能，是京津冀协同发展战略的核心，是关键环节和重中之重，对于推动京津冀协同发展具有重要先导作用。近年来，国家及各地政府均出台多项政策，鼓励企业总部基地向天津、河北等地转移，旨在落实京津冀产业协同发展，疏解非首都功能。

图表 3：总部基地相关政策汇总

| 时间     | 政策名称        | 政策内容   |
|--------|-------------|--|
| 国家层面   |             |  |
| 2016.6 | 《京津冀产业转移指南》 | 有序疏解北京非首都功能，推进京津冀产业一体化发展。培育特色产业基地，节能环保领域包括天津子牙循环经济产业区、冀津（涉县·天铁）循环经济产业示范区等。 |
|        |             | .....  |
| 地方层面   |             |  |
|        |             | .....  |

### 第四节 产业联盟相关政策

由于企业的联合，产业联盟能在某一领域形成较大的合力和影响力，不但能为成员企业带来新的客户、市场和信息，也有助于企业专注于自身核心业务的开拓。为推动联盟构建和发展，天津市出台《天津市科技创新“十四五”规划》、《天津市推动产业技术创新战略联盟构建与发展的实施办法（试行）》等多项政策，鼓励企业通过构建产业联盟的形式，推动全市产业技术创新资源的整合，引导创新要素向企业集聚，促进产业技术集成创新，提高产业技术创新能力，提升产业核心竞争力。

图表 4：产业联盟相关政策汇总

| 时间   | 政策名称 | 政策内容 |
|------|------|------|
| 国家层面 |      |      |

| 时间     | 政策名称                 | 政策内容   |
|--------|----------------------|--|
| 2017.4 | 科技部《“十三五”国家技术创新工程规划》 | 发展产业技术创新战略联盟，促进产学研协同创新，在深化改革基础上，按照自愿原则和市场机制，优化产业技术创新战略联盟总体布局，提升联盟功能，加强服务，发挥联盟对推动产业重大技术创新和促进产学研协同创新的重要作用。   |
| 2016.8 | 国务院《“十三五”国家科技创新规划》   | 规划提出，要深化产学研协同创新机制，改革完善产业技术创新战略联盟形成和运行机制，按照自愿原则和市场机制，深化产学研、上中下游、大中小企业的紧密合作，促进产业链和创新链深度融合。要推动创新资源向企业集聚，发挥产业技术创新战略联盟在集聚产业创新资源、加快产业共性技术研发、推动重大科技成果应用等方面的重要作用，推动企业提升创新能力。 |
|        |                      | .....  |
| 地方层面   |                      |  |
|        |                      | .....  |

## 第五节 信息化平台建设相关政策

“十三五”时期，我国出台多项政策，鼓励进行信息化平台建设。《关于推进再生资源回收行业转型升级的意见》中提到，鼓励企业利用互联网、大数据和云计算等现代信息技术和手段，实现信息流与物质流的统一，在政策引导下，行业组织和企业积极探索开发再生资源回收信息化平台。

此外，针对电子政务领域，政策大力推动政务信息化共建共用，完善国家电子政务网络，加强政务信息化建设快速迭代，提高数字化政务服务效能。

图表 6：信息化平台建设相关政策汇总

| 时间      | 政策名称                             | 政策内容  |
|---------|----------------------------------|---|
| 国家层面    |                                  |   |
| 2021.3  | 十四五规划                            | 将数字技术广泛应用于政府管理服务，推动政府治理流程再造和模式优化，不断提高决策科学性和服务效率。全面推进政府运行方式、业务流程和服务模式数字化智能化。   |
| 2017.11 | 国务院《关于深化“互联网+先进制造业”发展工业互联网的指导意见》 | 加快工业互联网平台建设。突破数据集成、平台管理、开发工具、微服务框架、建模分析等关键技术瓶颈，形成有效支撑工业互联网平台发展的技术体系和产业体系。开展工业互联网平台适配性、可靠性、安全性等方面试验验证，推动平台功能不断完善。通过分类施策、同步推进、动态调整，形成多层次、系统化的平台发展体系。依托工业互联网平台形成服务大众创业、万众创新的多层次公共平台。 |

| 时间   | 政策名称 | 政策内容  |
|------|------|-------|
|      |      | ..... |
| 地方层面 |      |       |
|      |      | ..... |

## 第六节 稀贵金属提炼相关政策

稀贵金属是稀有金属和贵金属的统称，因其特殊性能，被广泛应用于航空航天、电子信息、装备制造等高新技术产业领域，成为关系我国经济发展的重要战略储备资源。作为国民经济的“维他命”概念产业，创新驱动稀贵金属产业发展，是摆脱我国战略资源国际分工不利地位的有效手段，更是国家发展产业竞争新优势、增强经济核心竞争力的重要战略举措。

稀贵金属提炼行业对国家政策的动向非常敏感，任何一项与之有关的政策都将影响到稀贵金属提炼行业整个产业链的调整和发展。“十三五”以来，国家和天津市发布多项相关政策，推动稀贵金属冶炼行业发展。

图表 7：稀贵金属提炼相关政策汇总

| 时间      | 政策名称                         | 政策内容   |
|---------|------------------------------|--|
| 国家层面    |                              |  |
| 2021.3  | 发改委《关于“十四五”大宗固体废弃物综合利用的指导意见》 | 加快推进黑色金属、有色金属、稀贵金属等共伴生矿产资源综合开发利用和有价组分梯级回收，推动有价金属提取后剩余废渣的规模化利用。<br>鼓励从赤泥中回收铁、碱、氧化铝，从冶炼渣中回收稀有稀散金属和稀贵金属等有价组分，提高矿产资源利用效率，保障国家资源安全，逐步提高冶炼渣综合利用率。  |
| 2016.12 | 《新材料产业发展指南》                  | 指南“突破重点应用领域急需的新材料”中专栏 1“新材料保障水平提升工程新材料保障水平提升工程”，提出要推广应用金属材料表面覆层强化、工业部件服役延寿、稀金属材料循环利用等技术。<br>进一步推进原材料工业供给侧结构性改革，紧紧围绕高端装备制造、节能环保等重点领域需求，加快调整先进基础材料产品结构，积极发展精深加工和高附加值品种，提高关键战略材料生产研发比重。组织重点材料生产企业和龙头应用单位联合攻关，建立面向重大需求的新材料开发应用模式，鼓励上下游企业联合实施重点项目，按照产学研用协同促进方式，加快新材料创新成果转化。 |
|         |                              | .....  |
| 地方层面    |                              |  |
|         |                              | .....  |

## 第二章 项目建设背景、必要性及可行性

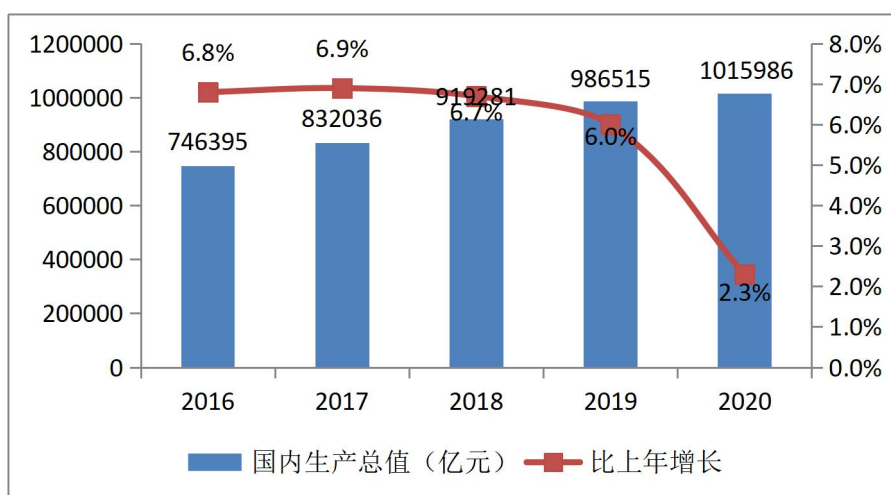
### 第一节 经济背景

#### 一、国民经济破百万亿

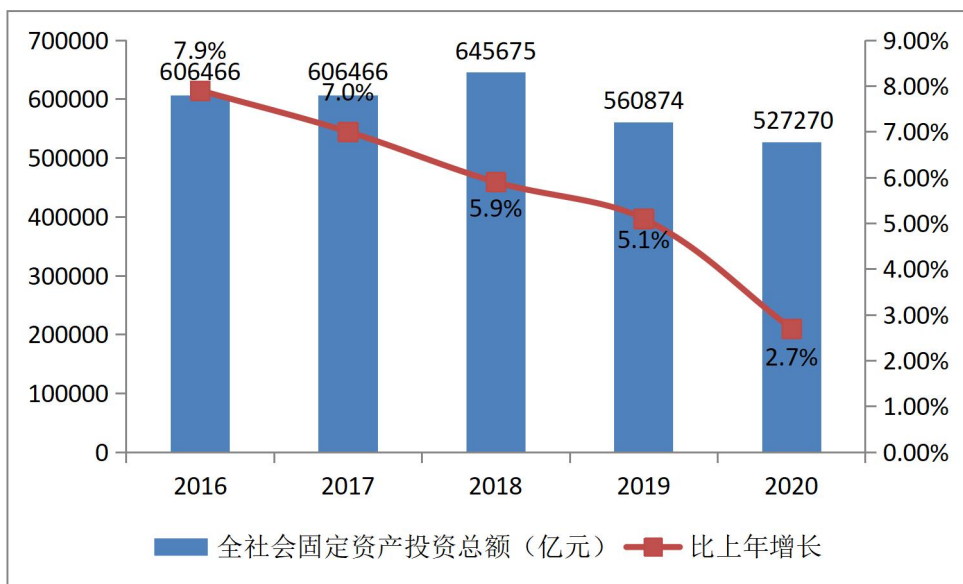
随着 GDP 增速回落，国内经济结构转型优化加速，中国的经济发展开始进入“新常态”阶段。新形势下，中国发展仍处于重要战略机遇期，我国经济发展长期向好的基本面没有改变，发展前景依然广阔；经济发展向形态更高级、分工更复杂、结构更合理阶段演化的趋势更加明显；供给侧结构性改革深入推进，正在为经济发展和结构调整增添新动能；“一带一路”建设深入推进，正在为经济发展创造新空间。

初步核算，2020 年全年国内生产总值 1015986 亿元，比上年增长 2.3%。其中，第一产业增加值 77754 亿元，增长 3.0%；第二产业增加值 384255 亿元，增长 2.6%；第三产业增加值 553977 亿元，增长 2.1%。第一产业增加值占国内生产总值比重为 7.7%，第二产业增加值比重为 37.8%，第三产业增加值比重为 54.5%。

图表 8：2016-2020 年国内生产总值及增速



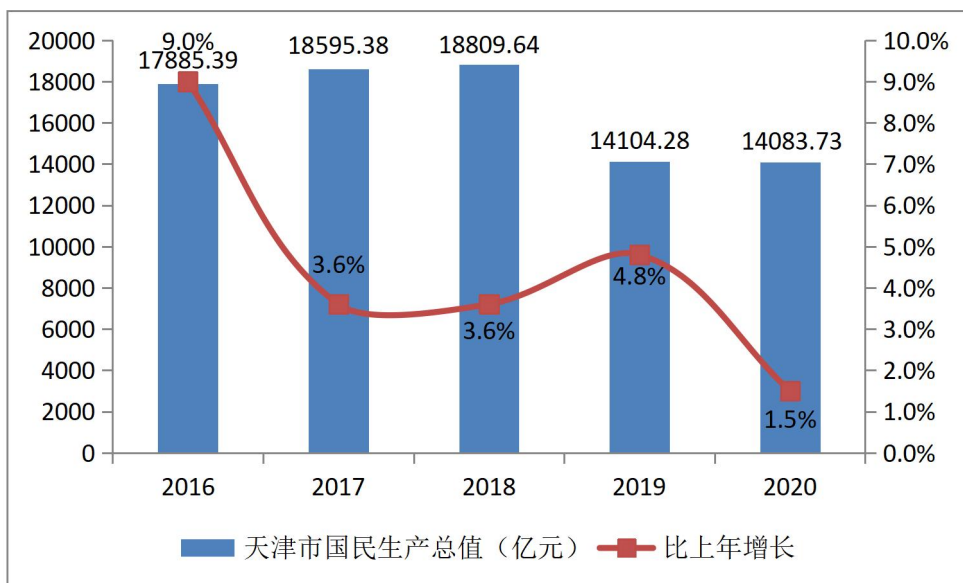
图表 9：2016-2020 年固定资产投资及其增速



## 二、天津经济运行加速恢复

2020 年，天津市经济社会经受了前所未有的考验发展好于预期，经济运行加速恢复。根据国家统一初步核算，2020 年天津市生产总值 14083.73 亿元，按可比价格计算，比上年增长 1.5%。分产业来看，第一产业增加值 210.18 亿元，下降 0.6%；第二产业增加值 4804.08 亿元，增长 1.6%；第三产业增加值 9069.47 亿元，增长 1.4%。三次产业结构为 1.5：34.1：64.4。

图表 10：2016-2020 年天津市国民生产总值及其增速





## 第二节 企业背景分析

### 第三节 项目建设必要性分析

#### 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。“十四五”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。

子牙园区是《京津冀产业转移指南》节能环保特色产业基地之一，是天津承接非首都功能疏解“1+16”重点承接平台之一，充分利用政策优势、产业优势、区位优势，推进区域循环经济产业发展，疏解承接亿合丰、北瀛、京铝等京津冀产业转移项目，努力构建京津冀及雄安新区循环经济“功能区”。

本项目入驻园区，通过项目建设，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、项目建设是响应国家节能环保政策，建设资源节约型社会的需要

在中国经济社会发展进入新的历史阶段，中共中央明确提出了建设节约型社会，就是要在社会生产、建设、流通、消费的各个领域，在经济和社会发展的各个方面，切实保护和合理利用各种资源，提高资源利用效率，以尽可能少的资源消耗获得最大的经济效益和社会效益。同时，要大力开展再生资源回收利用，实施可持续发展战略。

项目以废旧五金、废旧电线电缆等废弃物的资源化为目标，运营期间每年可通过回收再制造获得大量可再生资源与再生产品，是响应国家节能环保政策、建设资源节约型社会的需要。

#### 三、项目建设是提升产业园技术研发水平的需要

四、项目建设是缓解产业园经济效能低等现状的需要

五、项目建设是促进当地再生资源产业集群发展的需要

六、项目建设是推进天津市工业发展的需要

七、项目建设是带动当地就业机会和居民收入增加的需要

八、项目建设是整合企业资源，提高企业影响力的需要

## 第四节 项目建设可行性分析

一、政策可行性

二、市场可行性

再生资源回收行业作为循环经济的重要组成部分，注重贯彻落实绿色发展理念，从源头上减少能源消耗和环境污染。近年来，我国再生资源综合利用产业继续保持平稳健康发展态势，利用规模稳步增长，利用水平不断提升，资源环境效益也持续显现。

“十四五”期间，随着我国转变经济发展方式步伐的持续加快以及国家促进再生资源综合利用发展各项相关政策的不断出台和落实，再生资源回收率和利用水平将进一步提高，行业发展空间巨大。

综上所述，本项目具备市场可行性。

三、技术可行性

四、管理可行性

## 第三章 项目市场分析

### 第一节 再生资源综合利用市场分析

#### 一、全国再生资源综合利用市场分析

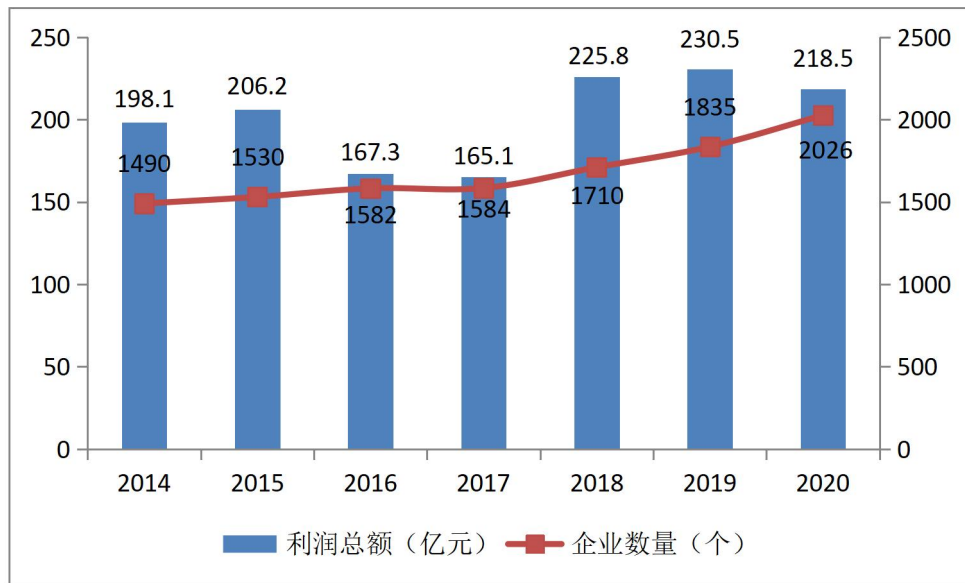
##### 1、“十三五”期间我国循环经济发展取得积极成效

“十三五”以来，我国循环经济发展取得积极成效。根据《“十四五”循环经济发展规划》的数据显示，2020年全国主要资源产出率比2015年提高了约26%，单位国内生产总值（GDP）能源消耗继续大幅下降，单位GDP用水量累计降低28%。2020年农作物秸秆综合利用率达86%以上，大宗固废综合利用率达56%。再生资源利用能力显著增强，2020年建筑垃圾综合利用率达50%；废纸利用量约5490万吨；废钢利用量约2.6亿吨，替代62%品位铁精矿约4.1亿吨；再生有色金属产量1450万吨，占国内十种有色金属总产量的23.5%，其中再生铜、再生铝和再生铅产量分别为325万吨、740万吨、240万吨。资源循环利用已成为保障我国资源安全的重要途径。

##### 2、再生资源综合利用企业投资收益持续攀升

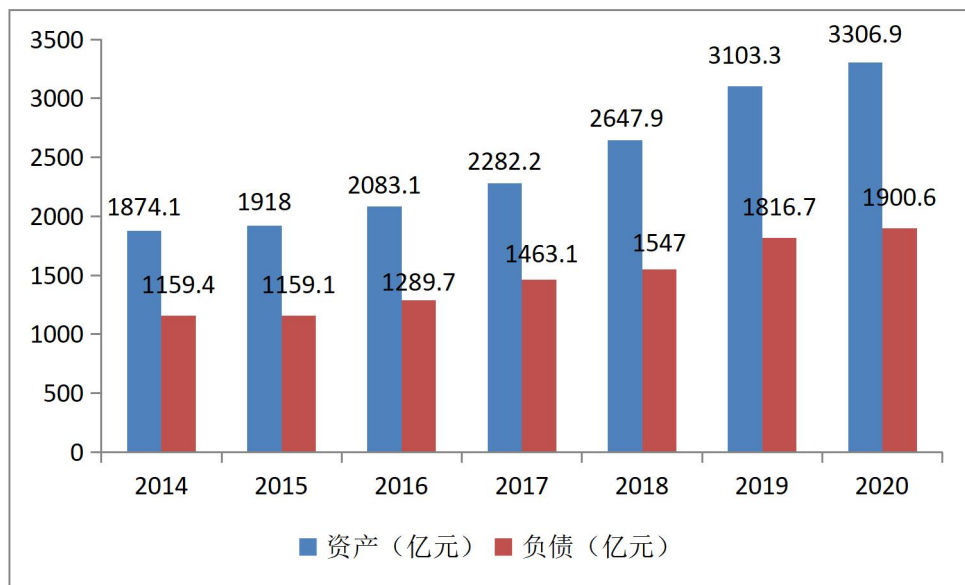
随着经济发展阶段的变化、资源环境约束的趋紧，党和政府益加重视支持再生资源综合利用产业，该产业也取得了重大发展成就。2020年中国废弃资源综合利用行业企业数量为2026个，比2019年增加191个；中国废弃资源综合利用行业利润总额为218.5亿元，同比下降5.2%。

图表 18: 2014-2020 年中国再生资源综合利用行业企业数及利润总额



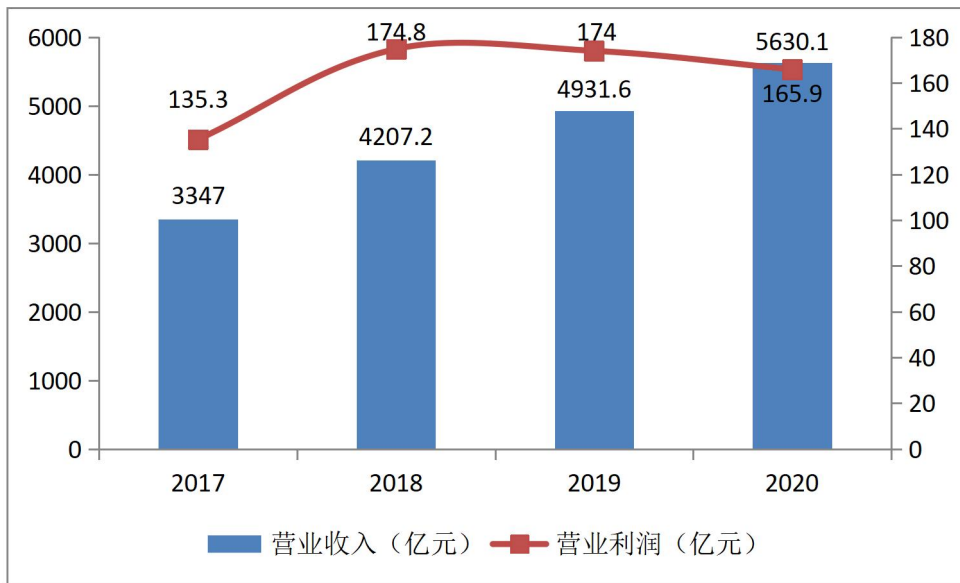
.....

图表 19: 2014-2020 年中国再生资源综合利用行业资产及负债



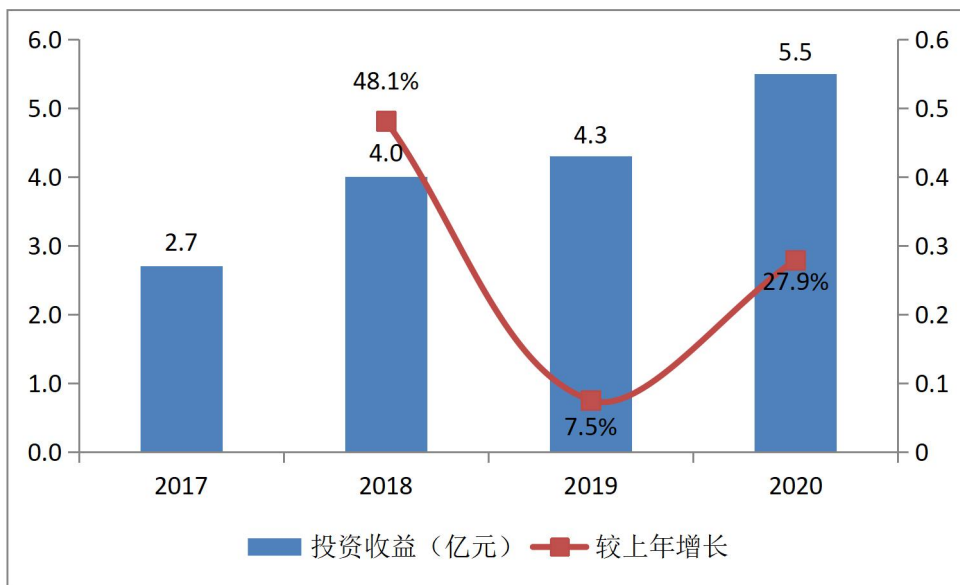
.....

图表 20：2017-2020 年中国再生资源综合利用行业营业收入及利润



.....

图表 21：2017-2020 年中国再生资源综合利用企业投资收益及增速



## 二、天津市再生资源综合利用市场分析

- 1、资源利用效率稳步提升
- 2、产业废物资源化水平不断提高
- 3、示范试点成效明显

## 三、再生资源利用市场发展存在问题

## 四、再生资源利用市场发展趋势

### 第二节 再生资源回收市场分析

#### 一、行业发展基本状况

##### 1、回收总量

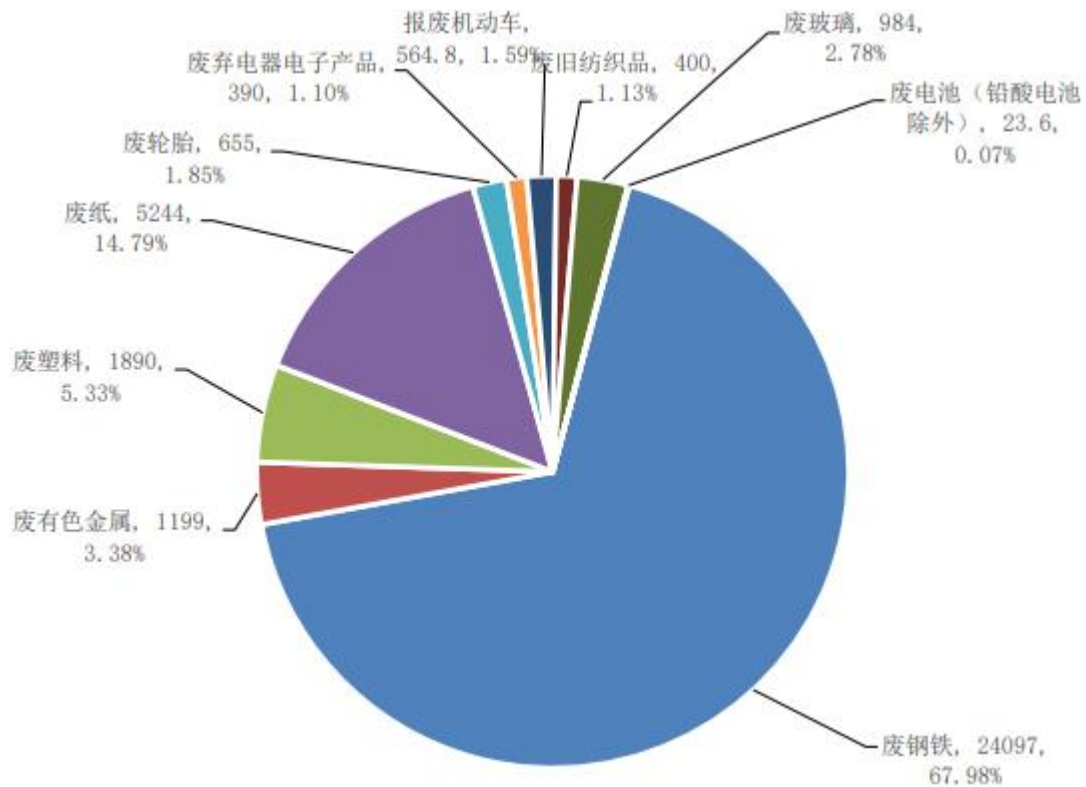
2019年，非金属矿物制品业、黑色金属加工业、有色金属加工业等在上年增速回升的基础上继续保持较快增长。

2019年，我国再生资源回收企业约10万家，回收行业从业人员约1500万人。截至2019年底，废钢铁、废有色金属、废塑料、废轮胎、废纸、废弃电器电子产品、报废机动车、废旧纺织品、废玻璃、废电池十大品种的回收总量约3.54亿吨，同比增长10.2%。

图表 22：2018-2019 年主要品种再生资源回收情况

| 序号 | 名称          | 单位 | 2018年   | 2019年   | 同比(%) |
|----|-------------|----|---------|---------|-------|
| 1  | 废钢铁         | 万吨 | 21277   | 24097   | 13.3  |
|    | 其中：大型钢铁企业   | 万吨 | 18777   | 21597   | 15    |
|    | 其中：其他企业     | 万吨 | 2500    | 2500    | 0     |
| 2  | 废有色金属       | 万吨 | 1110    | 1199    | 8     |
| 3  | 废塑料         | 万吨 | 1830    | 1890    | 3.3   |
| 4  | 废纸          | 万吨 | 4964    | 5244    | 5.6   |
| 5  | 废轮胎         | 万吨 | 680     | 655     | -3.7  |
| 6  | 废弃电器        | 万台 | 16550   | 17100   | 3.3   |
|    | 电子产品        | 万吨 | 380     | 390     | 2.6   |
| 7  | 报废机动车       | 万辆 | 199.1   | 229.5   | 15.3  |
|    | 重量          | 万吨 | 478.8   | 564.8   | 18    |
| 8  | 废旧纺织品       | 万吨 | 380     | 400     | 5.3   |
| 9  | 废玻璃         | 万吨 | 1040    | 984     | -5.4  |
| 10 | 废电池（铅酸电池除外） | 万吨 | 18.9    | 23.6    | 24.9  |
| 11 | 合计（重量）      | 万吨 | 32158.7 | 35447.4 | 10.2  |

图表 23：2019 年我国主要品种再生资源回收量及占比情况



## 2、回收总额

## 3、主要品种进出口

# 二、发展特点及存在问题

## 1、主要特点

(1) 再生资源回收体系不断完善

.....

(2) 垃圾分类和再生资源回收协同发展

.....

## 2、主要问题

(1) 再生资源行业定位不明确

.....

(2) 精细化分拣水平低

.....

(3) 小散乱现象依然存在

.....

### 三、各主要品种回收情况分析

- 1、废钢铁
- 2、废有色金属
- 3、废塑料
- 4、废纸
- 5、废弃电器电子产品
- 6、报废机动车
- 7、废旧纺织品
- 8、废轮胎
- 9、废电池
- 10、废玻璃

### 四、行业预测

在政策的引导下，固体废物资源化水平和塑料回收比例均将得到大幅提升。市场方面，受新冠疫情影响，国内经济下行压力加大，再生资源价格持续下跌，行业整体处于疲软状态。随着疫情防控形势逐步趋好以及复工复产的有序推进，下游企业对再生资源的需求有所回升，在一定程度上缓解疫情对于回收行业的冲击。

.....



## 第四章 项目经营及建设方案

### 第一节 项目建设原则及指导思想

### 第二节 项目落地方式

本项目落地方式主要有自持买地建设、收购和租赁、国企混改合作三种，具体如下：

.....

### 第三节 项目建设内容

本目前期建设内容主要是总部基地的落地，后期建设内容还将包括结算中心、产业联盟、信息化平台建设、稀贵金属提炼、碳达峰碳指标等五方面。

.....

### 第四节 土建工程

### 第五节 辅助公用工程及设施

## 第五章 项目选址分析

### 第一节 项目选址原则

### 第二节 项目选址区位分析

项目选址位于天津子牙循环经济园区。天津子牙循环经济产业园是目前我国北方最大的循环经济专业化园区，是国务院批准的全国第一家以循环经济为主导产业的国家级经济技术开发区，是国家发改委、工信部、环保部批准的国家生态工业示范园区、国家新型工业化产业示范基地、国家循环经济教育示范基地、国家循环经济标准化试点和国家产业集群区域品牌试点等。习近平等党和国家领导人相继莅临园区视察指导工作，对园区发展给予高度评价和充分肯定。该园区已成为国家发改委向全国示范推广的 60 个循环经济典型模式案例之一，在全国绿色发展、生态建设中发挥了重要的示范作用。

.....

### 第三节 项目选址评价

未来天津子牙循环经济产业园将继续秉持循环、绿色、低碳发展理念，按照创新驱动、转型升级的总要求，继续扩大开发开放、优化产业结构、提高创新能力、提升服务效能，推进开发区高质量发展，着力打造新时代国家循环经济示范区。

目前根据已有信息掌握，本项目拟定选地址完全符合本项目实际要求，基础设施齐全，交通运输方便，产业协同性好，适合项目建设。

## 第六章 项目经济效能分析

### 第一节 二手市场效益分析

#### 一、汽车二次销售效益分析

以无法在国内进行二次销售的国三排放商用卡车为例，目前国内废旧卡车收购价格最高 2200 元/吨，按重量 7 吨计算，市值为 1.54 万元/辆。经整備（维修、部分零件再制造、检测）后销往非洲等低排放要求国家，售价一般在 14-17 万元/辆，除去中间环节成本，还可创造利润约 3.5 万元/辆。部队退役车辆交公司处理利用，每台平均利润可达到 5 万元，车辆质量较好的能创造更高价值。

#### 二、旧油管二次销售效益分析

#### 三、旧电机二次销售效益分析

#### 四、旧家具二次销售效益分析

#### 五、旧服装二次销售分析

### 第二节 再制造市场效益分析

#### 一、汽车部件总成再制造效益分析

比如，回收一个汽车制动钳，价格为 200 元，再制造成本为 2000 元/个，销售价 2600 元/个，利润为 400 元/个。新汽车制动钳价格为 5200 元/个，再制造制动钳国内公交系统市场需求较大。

#### 二、油管再制造效益分析

### 第三节 资源化利用效益分析

#### 一、报废汽车拆解利润分析

以报废普通桑塔纳车拆解为例进行利润分析：

图表 34：报废汽车拆解利润分析（以报废普桑为例）

| 序号 | 项目    | 单位 | 数量  | 单价（元/kg） | 价格（元） | 备注             |
|----|-------|----|-----|----------|-------|----------------|
| 1  | 普通废钢  | kg | 530 | 3        | 1590  | 车体框架           |
| 2  | 优质废钢  | kg | 170 | 6        | 1020  | 发动机、变速箱        |
| 3  | 废铝    | kg | 28  | 15.6     | 436.8 |                |
| 4  | 废铜    | kg | 4   | 30       | 120   |                |
| 5  | 回收成本  | 台  | 1   | 2500     | 2500  |                |
| 6  | 拆解人工费 | 台  | 1   | 50       | 50    |                |
| 7  | 储运费   | 台  | 1   | 100      | 100   |                |
|    | 利润    |    |     |          | 516.8 | 其他废品销售抵消垃圾消化成本 |

## 二、报废油管资源化回收利润分析

## 三、旧电机资源化回收利润分析

## 四、旧家具资源化回收利润分析

## 五、旧纺织品资源化回收利润分析

## 六、旧电器资源化回收利润分析

## 七、其他废旧物资回收利润分析

## 第七章 项目社会效益分析

### 第一节 社会效益分析

#### 一、有利于通过再制造发展循环经济，节约社会能源

过去人们将无法再使用的废旧产品和零部件进行填埋或焚烧，再制造则是将那些耗损的耐用产品经过拆卸分解和分类、清洗、加工等一系列的过程之后，恢复其可用性。相比传统的处理废旧产品的方式，再制造具有巨大的环保节能优势。据研究再制造的产品与制作新品相比，不仅可达到原有新品相同质量和性能，还可节约成本 50%，节能 60%，节材 70%，再制造还使得产品的寿命得到了延长，并提高了其附加值，是循环经济“再利用”的高级形式。

本项目以废五金、废电线电缆等废旧产品的再制造为重点领域，引进和培育再制造产业链上下游的优质企业，并同步开展再制造技术研究、信息化平台建设，达到最优的经济效益和社会效益。

#### 二、有利于消除环境污染，生态效益显著

#### 三、有利于带动产业链相关行业的发展

#### 四、有利于增加当地政府税收

#### 五、有利于促进居民就业，维持当地社会的稳定

### 第二节 社会互适性分析

项目建设对当地的经济的发展，增加居民就业，促进社会和谐有着积极作用，因此能够得到当地有关部门的支持和帮助。

项目单位拥有领先技术、一批高水平的生产技术和管理人员，能够适应项目的需要。

社会对项目的适应性和可接受程度分析见下表：

图表 36：社会对项目的适应性和可接受程度分析

| 序号 | 社会因素 | 适应程度 | 可能出现的问题 | 措施建议 |
|----|------|------|---------|------|
|----|------|------|---------|------|

|   |        |           |                      |                  |
|---|--------|-----------|----------------------|------------------|
| 1 | 不同利益群体 | 适应并不同程度支持 | 工程施工建设时期将给当地居民生活带来不便 | 有关部门做好解释和加强宣传工作  |
| 2 | 当地组织机构 | 全力支持      | 电力、通信、供水等基础设施条件的配合   | 有关管理部门应协调配合及大力支持 |

项目的建设符合地区各利益群体的利益，能够得到各类组织的支持，适合现有的技术条件和地区文化条件，具有很好的社会适应性。

## 第八章 可行性研究报告结论与建议

### 第一节 结论

### 第二节 建议

## 尚普华泰咨询各地联系方式

**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 15130178036

**山东分公司：**山东省济南市历下区东环国际广场 A 座 11 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