



江西某废机油滤芯、废机油瓶回收破碎项目 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

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>

江西某废机油滤芯、废机油瓶回收破碎项目可行性研究报告案例

第一章 总论

第一节 项目概况

一、项目名称

江西某废机油滤芯、废机油瓶回收破碎项目

二、项目单位

三、项目地点

四、项目建设性质

五、项目定位

六、项目建设内容

项目建设用地面积约*****平方米（**亩），总建筑面积****平米，主要工程内容包括生产厂房****平方米、成品厂房****平方米、办公用房****平方米，配套绿化****平方米。

序号	建设内容	单位	数值
1	用地面积	平方米	
2	总建筑面积	平方米	
其中	生产车间	平方米	
	成品车间	平方米	
	办公用房	平方米	
3	绿化面积	平方米	
4	容积率	/	

七、项目投资与资金筹措

项目估算总投资（含流动资金）****万元，其中工程费用****万元，工程建设其他费用****万元，预备费****万元，流动资金***万元。项目资金由企业自筹。

序号	项目	合计	占总投资比例（%）
1	固定资产投资		
1.1	建设投资		
1.1.1	工程费用		
1.1.1.1	建筑工程费		
1.1.1.2	设备购置费		
1.1.1.3	安装工程费		
1.1.2	工程建设其他费用		
1.1.3	预备费用		
1.1.3.1	基本预备费用		
1.1.3.2	涨价预备费用		
1.2	建设期利息		
2	流动资金		
3	总计		

八、项目实施进度

第二节 可行性研究结论

一、社会效益评价

促进地区危废处置行业发展：项目建设实施符合国家对危废处置行业的规划，有助于增强南昌地区对废机油滤芯、废机油瓶的处置能力，减少危废处置隐患，提升市民生活质量，促进地区危废处理行业规范化发展。

增加税收：项目实施后会增加企业收入，也会增加当地政府税收。经测算，项目投入运营后年上缴税金总额可达**万元。

促进就业：……

因此，该项目的实施具有重要的现实意义和社会意义。

二、经济效益评价

经测算，所得税后项目投资财务内部收益率为**%，高于项目行业基准收益率；所得税后项目投资财务净现值****万元，均大于零；所得税后项目静态投资回收期为**年，所得税后项目动态投资回收期为**年，表明项目投资回收较快，项目抗风险能力较强。

计算期内各年经营活动现金流入均大于现金流出；从经营活动、投资活动、筹资活动全部净现金流量看，营运期各年现金流入均大于现金流出，累计盈余资金逐年增加，项目具备财务生存能力。综上所述，该项目在财务上是可行的。

序号	指标	单位	指标	备注
1	总投资	万元		
1.1	固定资产投资	万元		
1.2	流动资金	万元		
2	营业收入	万元		达产年
3	利润总额	万元		达产年
4	净利润	万元		达产年
5	总成本费用	万元		达产年
6	年上缴税金	万元		达产年
6.1	年上缴税金及附加	万元		达产年
6.2	年上缴增值税	万元		达产年
6.2	年上缴所得税	万元		达产年
7	财务内部收益率	%		税前
		%		税后
8	静态投资回收期	年		税前（不含建设期）
		年		税后（不含建设期）
9	动态投资回收期	年		税前（不含建设期）
		年		税后（不含建设期）
10	财务净现值	万元		税前
		万元		税后
11	投资利润率	%		

第三节 编制依据及研究范围

一、编制依据

- 1、《“十三五”全国危险废物规范化管理督查考核工作方案》；
- 2、《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录（2016 版）》；
- 3、《“十三五”生态环境保护规划》；
- 4、《关于提升危险废物环境监管能力、利用处置能力和环境风险防范能力的指导意见》（环固体〔2019〕92 号）；
- 5、《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 年修订）》；
- 6、《关于调整完善资源综合利用产品及劳务增值税政策的通知》；
- 7、《关于加快培育和发展战略性新兴产业的决定》；
- 8、江西省《2020 年全省生态环境工作要点》；
-

二、编制原则

三、研究范围

第二章 项目建设背景及必要性

第一节 项目建设背景

一、政策背景

《关于提升危险废物环境监管能力、利用处置能力和环境风险防范能力的指导意见》（环固体〔2019〕92 号）

2019 年 10 月，生态环境部发布了《关于提升危险废物环境监管能力、利用处置能力和环境风险防范能力的指导意见》。《意见》提出，促进危险废物源头减量与资源化利用。鼓励有条件的地区结合本地实际情况制定危险废物资源化利用污染控制标准或技术规范。推进危险废物利用处置能力结构优化。鼓励危险废

物龙头企业通过兼并重组等方式做大做强，推行危险废物专业化、规模化利用，建设技术先进的大型危险废物焚烧处置设施，控制可焚烧减量的危险废物直接填埋。

《“十三五”全国危险废物规范化管理督查考核工作方案》

为加强危险废物污染防治，推进危险废物环境监管能力建设，全面提升危险废物规范化管理水平，2017年4月27日，环保部制定《“十三五”全国危险废物规范化管理督查考核工作方案》。该方案针对“十二五”规范化管理督查考核发现的对危险废物管理重视程度不够、处置能力存在结构性供需矛盾、企业主体责任落实不到位、管理基础和能力薄弱等问题，重点从完善管理体系、加大管理力度、推进精细化管理、加强环境风险防控等方面提出了要求。

.....

江西省《2020年全省生态环境工作要点》

2020年2月，江西省生态环境厅印发了《2020年全省生态环境工作要点》，其中在坚决打赢污染防治攻坚战方面，要加大危险废物监管力度。全面禁止洋垃圾进口，基本实现固体废物零进口；开展危险废物专项排查整治，推进危险废物规范化管理；加强生活垃圾焚烧飞灰、废塑料、医疗垃圾等污染综合治理，强化废弃电器电子产品处理审核工作；持续推动瑞金市“无废城市”建设试点，南昌等地小微产废单位危险废物集中收集转运暂存试点，铅酸电池回收和钨渣危废处置试点；加强涉重金属行业污染防控与减排，推进全省尾矿库污染防治工作，加强化学品环境风险评估和高风险化学物质环境风险管控。

.....

二、经济背景

三、行业背景

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 and 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 and 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。

本项目年回收处置……

二、项目建设是建设资源节约型社会的需要

三、项目建设是增强地区废机油滤芯、废机油瓶处置能力的需要

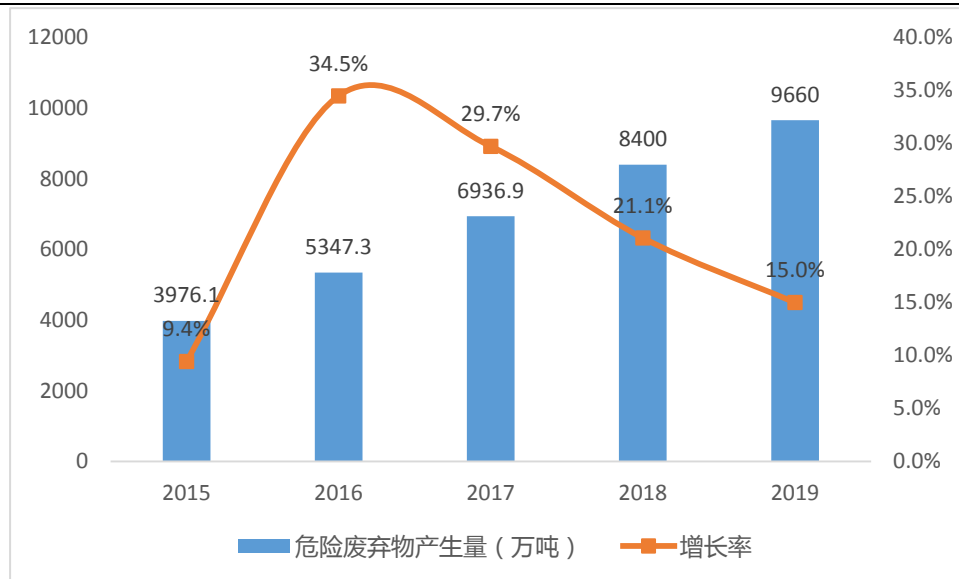
第三章 项目市场分析

第一节 危险废物处置市场分析

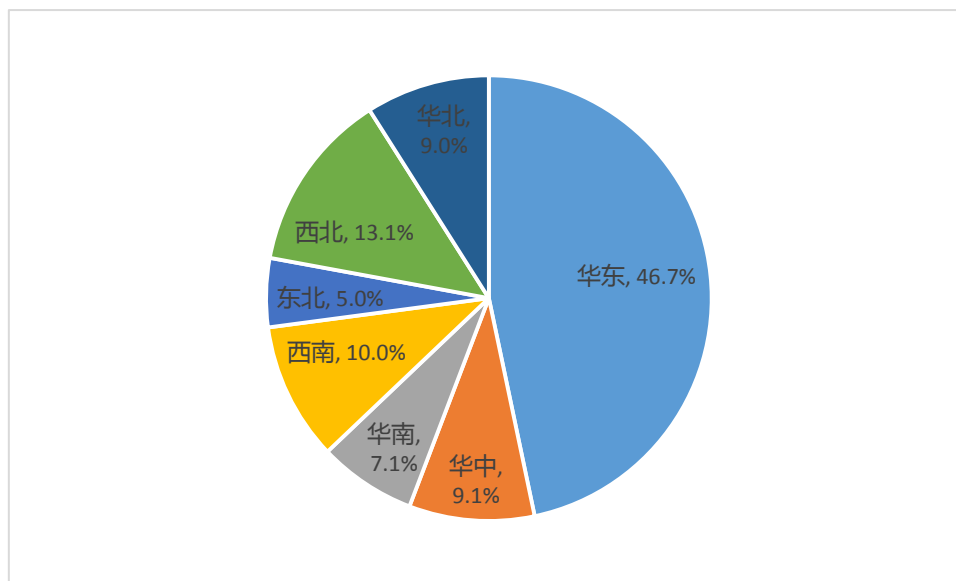
一、随工业化进程推进,危废产量持续增长

危险废物来源广泛而复杂,主要来源于化学工业、炼油工业、金属工业、采矿工业、机械工业、医药行业以及日常生活过程中。国内将危险废物分为 46 大类共 479 种,包括工业危险废物、医疗废物和其他社会源危险废物等。随着中国城镇化发展,工业化进程不断推进,危险废弃物的排放量也日益增加。此外,由于危险废弃物覆盖种类的增加,也是导致危废产量大幅增长的原因之一。

根据 2019 年中国统计年鉴数据显示,2017 年,全国危险废物产生量为 6936.9 万吨,较 2016 年增长 29.73%。2012-2017 年,危废产量年复合增长率为 15%,测算 2019 年中国危废产量在 9660 万吨左右,



中国的危险废弃物产生量与处理能力分布不均,使缺乏危险废弃物处理设施的地区具备危险废弃物处理行业的增长机会。位于中国华东地区及西北地区的工业化地区占危险废弃物产生量的一大部份,占比分别达到 46.70%、13.12%。



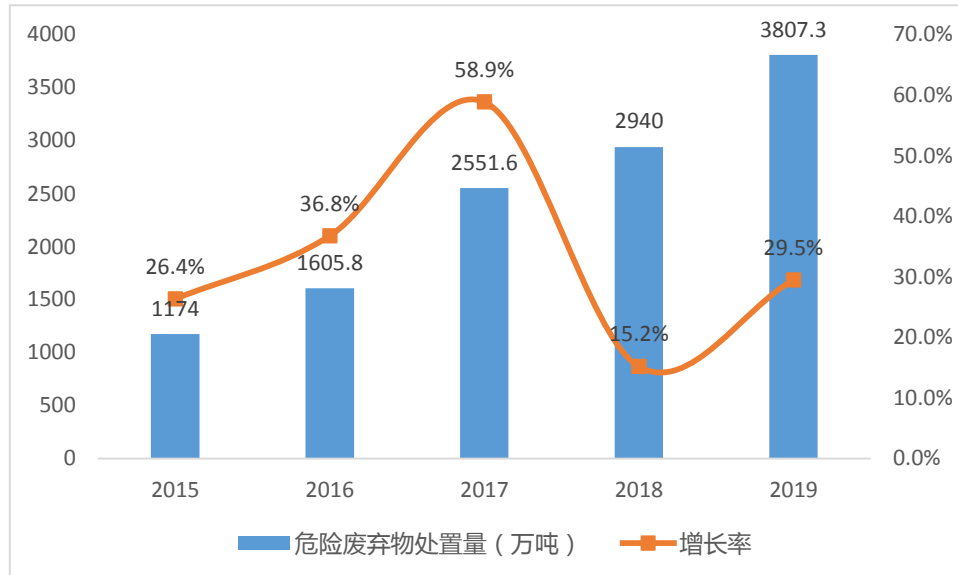
二、清废行动打响，危废处理市场进一步扩容

近年来国家环境政策频出。一方面,环境监管趋严,倒逼产废企业规范危废处路,扩大市场需求。另一方面,危废种类覆盖范围继续扩大,《国家危险废物名录(2016版)》新增 117 种危险废物,原分类调整为 46 大类别 479 种,与两高司法解释接轨,对危险废物实施精细化管理。

2019 年 5 月 9 日,生态环境部召开了“清废行动 2019”工作会,将对长江经济带 11 个省,126 个城市进行摸底排查,分类处置,确认整改,推进固体废

物从乱推乱放到分类规范、科学处置转变，表明了政府对危废非法倾倒零容忍态度。

近年来，中国危废处置量快速增长，根据中国统计年鉴数据显示，2017 年，我国危废处置量增长至 2551.56 万吨，创历史新高。2012-2017 年危废处置量年复合增长率达到 29.5%，2019 年危险废弃物处置量在 2900 万吨左右。。



三、中国危废处理市场集中度仍相对较低

第二节 机动车维修行业危险废物处置市场分析

一、机动车维修行业绿色发展现状

二、机动车维修行业危险废物处置现状

三、机动车维修行业危险废物处置存在问题

第四章 项目产品及工艺技术方案

第一节 项目产品方案

第二节 项目工艺技术方案

一、工艺技术选用原则

二、工艺技术方案流程

第三节 项目设备方案

一、设备选型原则

二、主要生产设备

第四节 原辅材料方案

第五节 燃料动力方案

一、水

二、电

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

一、地理位置

二、地形地貌

三、自然气候

四、水文

五、区位交通

六、产业基础

第三节 项目选址合理性分析

第六章 项目建设方案

第一节 项目建设内容

第二节 辅助工程及设施

第七章 项目环境保护

第一节 执行标准及排放标准

根据《中华人民共和国环境保护法》等有关法规，在项目实施过程中对排出的污染物应采取必要的措施，使之达到国家规定的标准。本项目环境保护工作接受当地环境保护部门的监督，采用的环境保护法规及标准为：

- 1、《中华人民共和国环境保护法》中有关规定；
- 2、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中有关规定；
- 3、《规划环境影响评价条例》中有关规定；
- 4、《环境影响评价公众参与暂行办法》中有关规定；
- 5、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）
- 6、《环境空气质量标准》（GB3095-2012）；
- 7、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；
- 8、《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；
- 9、《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2006）；
- 10、《污水综合排放标准》（GB8978-1996）。

第二节 项目对环境的影响及防治措施

一、废水

1、生活污水

项目员工使用厂区已有生活卫生设施，各类生活污水经管道汇集后，直接进入园区污水处理系统。

2、生产废水

项目生产废水主要为清洗阶段产生的废水，该部分废水 COD 浓度不高于 500mg/L、悬浮物浓度不高于 10mg/L、石油类浓度不高于 300mg/L。主要通过废水处理系统进行处理达标，再排入工业园区污水系统。

根据项目废水特性，项目废水处理系统整体采用“隔油+气浮+芬顿+SBR”工艺。

二、废气

三、噪声

四、固废

第三节 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

- 1、《中华人民共和国节约能源法》；
- 2、《中华人民共和国可再生能源法》；
- 3、《中华人民共和国电力法》；
- 4、《中华人民共和国建筑法》；
- 5、《中华人民共和国计量法》；
- 6、《国务院办公厅关于促进建筑业持续健康发展的意见》（国办发〔2017〕19号）；
- 7、《能源效率标识管理办法（2016 年版本）》（国家发改委、国家质检总局令第 35 号）；
- 8、《建设工程勘察设计管理条例（2017 年版本）》（国务院第 687 号令）；
- 9、《建设工程质量管理条例（2017 年版本）》（国务院第 687 号令）；
- 10、《固定资产投资项目节能审查办法（2016 年版本）》（国家发改委第 44 号令）；
- 11、《中华人民共和国强制检定的工作计量器具检定管理办法》（1987 年 4 月 15 日国务院颁布）；
- 12、《关于加强节能标准化工作的意见》（国办发〔2015〕16 号令）；
- 13、《重点用能单位节能管理办法（2016 年修订征求意见稿）》（国家发

改委发布)；

14、《节能中长期专项规划》(国家发改委发改环资〔2004〕2505 号令)；

15、其他有关节能设计规范。

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 节能措施及效益分析

第三节 其他节能措施

第九章 消防及安全方案

第一节 消防方案

一、设计标准及规程

二、消防措施

第二节 安全方案

一、规范和依据

二、安全措施

三、监控系统说明

第十章 企业组织机构、劳动定员和人员培训

第一节 项目组织管理

一、组织机构设置原则

二、项目组织管理模式

三、资金与信息管理的

第二节 劳动定员和人员培训

一、公司用人原则

二、劳动定员

1、定员依据

- (1) 项目正常运营的实际需求员工数目；
- (2) 完成项目后，各项业务开展所需要的管理人员；
- (3) 参照项目员工管理制度和出勤情况。

2、劳动定员

按照项目设计发展战略，结合企业组织机构设置，遵照国家有关法律、法规，参照行业和部门标准，本着精干高效的原则进行定员编制。本项目总定员**人，劳动定员结构如下：

序号	部门	劳动定员
1	管理及技术人员	
2	工人	
3	销售及其他人员	
4	合计	

三、人员培训

第十一章 项目实施进度

第一节 项目施工组织措施

第二节 项目实施进度表

第十二章 项目投资估算及资金筹措

第一节 估算范围

根据项目建设内容,本估算范围为对项目建设地原有厂房及相关设施进行改造升级的土建工程费用,各类设备购置及安装工程费用,工程建设其他费用、预备费、和流动资金等。

第二节 估算依据

根据项目承建公司规划和行业情况,并原则上根据中国财政部颁布的会计准则、会计制度和有关的法律规定,对本项目进行有关的财务预测。在具体操作时遵循谨慎性及重要性原则,对预测期间费用、预测成本报表、预测损益表和预测现金流量表做了一定的合并和处理。为了保证预测的客观性和真实性,对预测数据都采取了多种途径的测算和验证,从而确保了评价结果的可信度。

本预测中各种数据比例,是通过调查国内及国外该行业的有关资料,并通过分析统计,制定出的相关比例,具有宏观性和满足统计规律的特点。在本项目的预测中,能够比较好地、大致地反映项目的收益价值状况,但在项目具体实施的过程中,还有大量的、次要的不确定因素,甚至有时还会出现重大的偶然因素,这些因素都会影响到该项目的收益,所以,具体实施可能与本预测存在一定的差异是正常的。

主要依据:

- 1、国家发改委、建设部颁布的《建设项目经济评价方法与参考（第三版）》；
- 2、《投资项目可行性研究指南》（中国电力出版社出版）；
- 3、国家和有关部门颁布的有关投资的政策、法规；
- 4、项目投资相关数据资料。

第三节 编制说明

一、建筑工程费用

根据建筑结构形式，依据项目当地建筑工程概算定额基线有类似建筑的实际造价情况预估。

二、设备购置费

国产设备按照设备生产厂家报价加运杂费用或参照设备价格资料并考虑涨价因素计算。

三、设备安装费

根据项目主要设备类型，根据项目设备购置费的 8%计提。

四、工程建设其它费用

根据国家有关计费标准取值。

五、预备费

基本预备费计算基础为工程费用与工程建设其他费用之和的 5%比例计取。

第四节 项目总投资估算

一、工程费用

二、工程建设其他费用

三、预备费

四、流动资金

五、项目总投资估算

第五节 资金筹措

第十三章 项目经济效益分析

第一节 评价依据

一、遵循的有关法规

- 1、企业财务通则；
- 2、所得税及其他有关税务法规；
- 3、本项目财务评价依据国家发展改革委、建设部联合发布的《建设项目经济评价方法与参数》（第三版）规定的评价原则与评价方法进行，并根据项目实际情况进行评价；
- 4、《投资项目经济评估指南》；
- 5、其他有关法规文件及相关资料。

二、基础数据和说明

第二节 营业收入及税金测算

一、营业收入

二、税金

第三节 成本费用测算

一、原辅材料、外购燃料及动力费

二、工资及福利费

三、修理费

四、销售、管理费用

五、折旧及摊销费

第四节 利润测算

第五节 财务效益分析

一、财务净现值 **FNPV**

二、财务内部收益率 **FIRR**

三、项目投资回收期 **Pt**

第六节 财务评价结论

第十四章 项目社会效益分析

第一节 社会效益评价

一、对居民收入的影响

项目的实施与运营过程，增加了地区劳动力的需求，带动相关制造业和服务业发展，有利于经济可持续发展，将间接增加居民收入，而且不会扩大贫富的差距。

二、对居民生活水平与生活质量的影响

项目在建设期间由于施工人员、材料、机械等会对施工周围环境造成一定负面影响，如噪音、扬尘等，本项目将重点注意施工管理，将负面影响减至最低。

三、对当地居民就业的影响

四、对不同利益群体的影响

五、对当地基础设施、服务容量和城市化进程的影响

第二节 互适性分析

第十五章 项目风险分析及防范措施

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

一、财务风险及防范

二、政策风险及防范

本项目所属行业为国家重点鼓励发展的产业，是利国利民、造福民族的产业项目，项目政策法规风险较小。但是如果国家大力发展该产业的政策有所调整，如：国家宏观调控的行业范围扩大，可能会给项目的经营生产带来不利影响。

防范措施：

密切注意国家宏观经济政策、行业政策以及地方性法规的调整，增强对经济形势和政策变化的预测、判断和应变能力，及时调整项目承建公司决策，避免和减少因政策变动对项目产生的不利影响。

三、技术风险及防范

四、成本和费用增加风险及防范

五、综合风险评价

第十六章 项目可行性研究结论及建议

第一节 建设项目可行性研究结论

一、项目建设条件及方案的可行性结论

二、资金安排合理性的可行性结论

三、项目经济效益的可行性结论

四、项目社会效益的可行性结论

五、项目风险控制的可行性结论

第二节 建设项目可行性研究建议

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