

## 南方中金环境股份有限公司

# 关于子公司投资开展贵金属资源再生利用技改项目 满足试生产条件暨对外投资的进展公告

本公司及董事会全体成员保证公告内容真实、准确和完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

### 一、对外投资概述

南方中金环境股份有限公司（以下简称“公司”）于2019年4月26日召开的第四届董事会第四次会议审议通过了《关于子公司投资开展贵金属资源再生利用技改项目的议案》。公司同意以子公司浙江金泰莱环保科技有限公司（以下简称“金泰莱”）为主体开展贵金属资源再生利用技改项目，包括生产工艺设备提升改造项目和含铂族金属废催化剂项目两部分。具体内容详见公司在中国证监会指定创业板信息披露网站巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的相关公告（公告编号：2019-047）。

### 二、项目概况

1、项目名称：浙江金泰莱环保科技有限公司贵金属资源再生利用技改项目

2、建设地点：兰溪市诸葛镇十坞岗工业功能区

3、项目内容：本项目分为两部分建设内容，一部分为对现有生产工艺设备进行提升改造，另一部分为含铂族金属废催化剂资源综合利用。

#### 4、项目规模

生产工艺设备提升改造项目规模：

现有生产工艺提升改造，即通过危险废物玻璃体高温熔融技术，将公司原有危废处理技术尾端产生的尾渣变为一般固废玻璃体尾渣，该项目处理规模为10万吨/年。

含铂族金属废催化剂项目处置规模：

该项目初步核定规模为：铂族金属（铂、钯、铑、钇、铈等）20吨/年（产品根据市场行情为纯金属或等含量纯金属的再生催化剂等产品）。

### 三、贵金属资源再生利用技改项目的进展情况

#### (一) 含铂族金属废催化剂项目进展情况

目前，贵金属材料及其各类催化剂，已广泛应用于航空航天、汽车、电子信息、石油、化学化工、生物医药等行业，以及消费和投资领域，市场空间巨大。英美集团开采铂族金属已有百年历史，是目前世界领先的铂族金属原矿生产商，其提炼的铂族金属（钯、铂、铑、铱、钌等）纯度为伦敦金交所所认可，可直接在贵金属市场流通，或出售给下游氢能源核心器件、汽车三元催化、抗肿瘤药物医药生产厂商、航空航天关键器件制造厂商使用。公司子公司金泰莱是国内专业从事危险废弃物的收集、无害化和资源化处理的公司，在收集和处置废催化剂（含铂、钯等贵金属）领域具备成熟的技术和丰富的行业经验，目前废催化剂处置能力达到 1.1 万吨/年。金泰莱与英美资源合作，从含铂废料中回收高附加值的铂族金属，不仅具有重要的经济价值，还可实现铂族金属资源的循环利用（贵金属回收率可达 97%以上），对节约资源和环境保护具有十分重要的意义。

截至目前，该项目已建成且满足试生产条件，设备达到预定可使用状态。经过 2019 年度的试运行，目前该业务已实现产值逾五千万。2020 年，金泰莱将继续深度挖掘中再资源、中石化、英美资源、巴斯夫、世界铂业协会等上下游资源，全面开拓铂族金属业务，逐步发挥规模效应，做强精细化管理，进一步提升盈利能力。

#### (二) 生产工艺设备提升改造项目进展情况

为贯彻党中央国务院和省委省政府各项决策部署，超常规实施“一强三高新十联动”科技新政，攻克一批关键核心技术特别是“卡脖子”技术，公司与产学研合作单位浙江省固体废物处理与资源化重点实验室（浙江工商大学）开展战略合作，共同开发的“危险废物玻璃化熔融技术”分别于 2016 年完成中试、2017 年通过专家鉴定、2018 年于公司落地。该工艺技术可实现污染物排放总量低、能耗低、尾气治理达标水平高等效果，产生的熔池熔炼渣为玻璃态渣，属于一般固废，可用作建材、水泥等的添加剂，不存在二次污染。“危险废物玻璃化熔融技术”现已获得发明专利 5 项、实用新型专利 2 项。

目前，在高校科技团队与公司技术团队多年联合攻关下，经过数月的紧张建设，金泰莱为落地实施“危险废物玻璃化熔融技术”投资的“生产工艺设备提升改造项目”已建成且满足试生产条件，设备达到预定可使用状态。

2019年10月，金泰莱以牵头单位身份主持申报了《大宗有色金属废物资源化残余物玻璃化熔融处置关键技术与示范》，目前已顺利通过了浙江省科技厅集中组织的会议评审，被列为2020年度浙江省重点研发计划项目，并取得了政府专项奖励，标志着金泰莱参与研发的“危险废物玻璃化熔融技术”被认可为具有引领性作用的关键核心技术，为公司的业务立足浙江、辐射全国提供了良好支撑，产业化前景光明。

该项目的规划处理产能为年处理危废残渣10万吨，将有效解决危废残渣的出路问题，为未来金泰莱危废处理产能扩大提供了有力保障；同时，该项目的投运，能实现危废残渣的变废为宝，由危废处理企业花钱处置危废残渣变为收钱出售玻璃态渣，该危废处理成本的节约不仅能给企业带来更好的经济效益，更能根本性解决危废残渣顽症，具有巨大的社会效益。

#### 四、风险提示

- 1、贵金属市场价格具有波动性，公司铂族金属终端销售收益具有不确定性。
- 2、项目的运行将受宏观经济环境影响，对公司经营业绩的影响以公司在定期报告中披露的具体数据为准。

特此公告。

南方中金环境股份有限公司

董 事 会

2020年1月16日