

金融赋能绿色经济：废弃电器电子产品处理行业的影响因素和发展建议

潘梦婷

中国建设银行（广东 清远 511500）

摘要：本研究通过研究：随着社会发展和人们对美好生活的追求，电子设备的普及率迅速提高，更新换代随之带来了大量的电子废弃物。我国每年淘汰的废旧电子设备数量巨大，种类和型号繁多。行业内企业规模参差不齐，行业集中度高，处理能力不足。这些废弃物如果得不到妥善处理，会对环境造成严重的污染，同时也给废弃电器电子产品处理行业的发展带来一定机遇和挑战。

关键词：金融；绿色经济；电子产品

Finance empowers the Green economy: Waste electrical and Electronic products Dealing with the Influencing factors and Development recommendations of the Industry

Pan Mengting

China Construction Bank, Qingyuan 511500, China

Abstract: Ontology through research: With the development of society and people's pursuit of a better life, the penetration rate of electronic devices has increased rapidly, and the upgrading has brought a large amount of electronic waste. China eliminates a huge number of waste electronic equipment every year, with a wide variety of types and models. The scale of enterprises in the industry is uneven, the industry concentration is high, and the processing capacity is insufficient. If these wastes are not properly treated, they will cause serious pollution to the environment, and at the same time, they will also bring certain opportunities and challenges to the development of the waste electrical and electronic product treatment industry.

Keywords: Finance; green economy; Electronics

大力推进绿色金融发展是推动经济社会绿色低碳转型升级、实现高质量发展的重要举措。用金融这把“温柔的手术刀”，解决绿色金融发展的痛点难点，提升金融机构绿色金融市场的竞争力，助力“30.60”碳达峰碳中和目标的实现。

1 废旧电器拆解行业研究分析

1.1 废旧电器拆解行业政策

2012年5月，国家多部门印发《废弃电器电子产品处理基金征收使用管理办法》，设立废弃电器电子产品处理基金。

国家于2013年发布了《关于完善废弃电器电子产品处理基金等政策的通知》，规范了废旧电器电子产品处理企业的资质标准，并且要求实际拆解量低于核定20%、连续两年违规拆解量大于申报总量5%的废旧拆解企业，实行退出。

2024年，国家出台《废弃电器电子产品处理专项资金管理办法》，对专项资金、支持五类产品、历史未补贴资金处理等方面进一步明确，并且对企业的220万台以上部分拆解量实行1.05倍的补贴奖励，加大支持废旧拆解行业的力度。

1.2 废旧电器拆解行业的情况介绍

国家发改委等6个部门在2015年2月发布了《废弃电器电子产品处理目录（2014年版）》，补贴产品新增9种，合计14种产品。补贴产品增加使废旧电器电子产品拆解行业的总产

值增长为此前的3.5倍，至350亿元，大型集团由于资金充裕，拆解技术先进，将受益于行业扩张，盈利有望快速增长。

根据生态环境部发布的产业研究报告，废弃电器的产出量与电器电子产品销量和使用年限密切相关。根据相关数据，2021年，电视机、电冰箱、洗衣机、空气调节器、电脑的回收总量为7468万台，约合205万吨。通过对我国“四机一脑”的销量预测，得到我国废弃电器的产生量。随着大规模以旧换新政策的实施，将会带来大量的废旧电器电子产品。预计2025年“四机一脑”的产生量将达到3.23亿台，2030年将达到4.36亿台。

2023年“四机一脑”年规范拆解量达到9768.3万台。目前，全国五批共计109家企业进入基金补贴名单。2013—2017年新增企业数分别为48、15、3、0、0，总数增长明显放缓。

因拆解基金补贴多年不到位，拆解公司应收账款剧增，现金流紧张，开工动力不足，拆解处理行业整体开工率仅在50%左右，且近年来开工率有下滑的趋势，产能闲置明显。

1.3 我国废旧电器拆解行业的龙头企业

中再生资源环境股份有限公司下属共有11家同类型的拆解企业，核定处理资质3188万台，占全国基金补贴拆解企业总许可处理能力的19.5%，排名第一，中再资环是我国废电拆解行业的三大龙头集团企业之一。

格林美股份有限公司成立于2001年，2010年1月在深圳证券交易所中小企业板上市，是中国电子废弃物与废旧电池循环利用的技术先导企业。公司拥有6大废旧电器处理基地，核定报废电器电子产品处理总量为1256万台套，占全国基金补贴拆解企业总许可处理能力的7.67%，位居行业前三。

1.4 广东省内废旧电器拆解行业企业

在广东范围内，具有基金补贴资格的废电拆解资质的企业共有5家，分布于清远（2家）、佛山、汕头、茂名。其中年拆解许可总量最大的企业是清远市东江环保技术有限公司，在广东范围内，具有基金补贴资格的废电拆解资质的企业共有5家，情况如下：

企业名称	成立时间	注册资本 / 万元人民币	实控人	年拆解许可总量
佛山市顺德鑫还宝资源利用有限公司	2005.05	9,952	自然人	159万台（套）
清远市东江环保技术有限公司	2007.07	17,247	河南投资	325万台（套）
广东华清废旧电器处理有限公司	2010.06	10,000	中国供销集团	300万台（套）
汕头市TCL德庆环保发展有限公司	2012.06	10,000	TCL集团	209万台（套）
茂名天保再生资源发展有限公司	2010.09	1,339	茂名供销社	200万台（套）

2 金融支持行业发展存在的问题

金融机构提供的服务，与企业的实际需求不匹配，未能有效为企业解决迫切问题；废旧电器拆解企业生产经营中涉及的拆解补贴、供货、生产、销售等多个环节，因拆解基金补贴迟迟不到位，企业现金流紧张；伴随国际形势不稳定，贵金属行情大幅波动，企业回收成本高，造成盈利能力较差；拆解处理行业整体开工率仅维持在50%左右，产能闲置明显。调研发现的问题如下：

2.1 产品创新不足，与企业实际需求不匹配

在调研中发现，废旧电器处理企业有着明显的行业特征，例如全国仅有109家名单内企业、有着大量的拆解基金补贴应收账款、上游供应商为中小型企业等重要特征。但是，目前银行的金融产品更多是服务大多数企业的产品，例如流贷、固贷、银行承兑汇票等业务，未能贴合废旧电器处理企业的实际经营需求提供紧密的金融服务，企业的发展壮大支持力度有待进一步提升。

2.2 信贷人员专业能力不足

绿色金融涉及的金融产品丰富，需要精准分析客户的需求，从银行庞杂的产品库中为客户挑选合适的金融产品。这就需要客户经理具备非常专业的金融知识，不但要掌握信贷类产品，更需要掌握结算、投行、托管、国际业务、咨询业务等一系列复杂的业务知识。银行信贷人员需要有专业财会、金融能力，能够对行业前景做出精准判断，识别客户的发展潜力及业务机会。但是目前银行信贷人员年轻化，从业经验普遍不足，需要持续提升专业能力。

2.3 合格拆解占比过低

根据相关材料，在2021年，广东省的废旧电脑、电视、冰箱、洗衣机报废数量超过1400万台套，但是在全省范围内，持有拆解资质的企业在前一年的废旧电器电子产品拆解数量只

有700万台套，合规拆解废旧电器电子产品的数量不到报废数量的一半，其他报废产品大量流向不合规企业进行拆解。这部分私拆企业，由于无法获得基金补贴，利润相对较低，有严重的非法处理荧光粉、氟利昂等危害环境的化学物品的倾向，对环境保护的压力不言而喻。

2.4 补贴下降

国家财政部等多个部门在2021年发布了《关于调整废弃电器电子产品处理基金补贴标准的通知》，大幅下调了废旧家电产品拆解处理的补贴标准，其中废旧空调拆解补贴100元（下降30元），废旧冰箱拆解补贴55元（下降25元），废旧计算机拆解补贴45元（下降25元），废旧电视拆解补贴40~45元（下降20~25元）。四类产品的拆解补贴较之前下降了30%左右，对拆解企业的利润有较大影响，可能导致企业亏损，从而影响企业偿还贷款，生产意愿下降，对银行信贷资金需求减少。

2.5 补贴款到位不及时

拆解基金补贴延迟发放，企业生产经营面临困境，给企业发展带来重创。经过向废旧拆解企业了解，拆解补贴收入一般占据该类企业营业收入的30%左右，拆解补贴是企业经营收入中非常重要的一部分，远远高于企业利润。补贴延迟发放，导致企业生产经营资金短缺，中小型拆解企业处于停工、半停工状态，行业进一步集中至央企国企等龙头企业。长期的大额应收账款降低了金融机构的授信意愿，现金流短缺削弱了企业的偿债能力，从而形成金融风险。

3 对策及建议

3.1 加强理论学习，提升政治站位

深刻学习和理解习近平新时代中国特色社会主义思想。坚持绿色发展是发展观的深刻革命，也是促进经济社会全面绿色转型的必由之路。以服务地方绿色经济为己任，扎实有序推进

绿色信贷转型发展，坚定以支持当地绿色循环经济项目及企业作为重要落实方向。

3.2 丰富金融产品，增强服务能力

废旧电器处理企业不仅对废弃电器电子产品进行处理，减少环境污染，同时对回收物加以循环利用，是环境友好型企业。因此，银行应持续丰富金融产品，充分运用传统的信贷产品，在设置贷款结构、抵质押品范围、差异化贷款利率、授信机制等方面进行改革和创新，为废旧处理企业提供针对性更强的信贷产品。

3.3 创新金融产品，投贷联动同行

充分发挥大型商业银行集团的综合经营优势，对大额应收账款的灵活运用进行深入挖潜，开展债券、资产证券化、产业基金等方面的尝试。

充分运用创新产品，打通企业融资痛点难点，依托产业链条拓展融资方式方法，拓展链条客户，抢占市场。积极探索供应链上游、下游的商业模式，推出供应链系列金融产品。如建设银行的供应链、脱核链贷，为拆解企业提供充足的资金以应对补贴款延迟发放的问题。

3.4 平台化经营，数字化运营

提升平台化经营能力，加强与政府联动，积极协助政府搭

建平台，充实客户基础信息来源，提升信贷信息的丰富性、可靠性以及可获得性。

加强数字化运营能力，加强数字化运营在废旧处理企业中的融合运用，用好金融科技力量，实现银行信贷系统与外部信息平台的有效对接，高效获取拆解量核减量、拆解补贴、拆解补贴回款账户等信息，提升信息真实性判断能力，提升精细化管理水平，进一步提高客户数据质量。

3.5 加强人才培养，提供绿色保障

优质人才是金融机构支持废旧拆解行业发展的有效保障，一是持续做好业务培训，加强国家政策、碳达峰碳中和、绿色金融等知识及产品培训，提升人才的绿色信贷经营和管理能力；二是加强优质服务案例的交流学习，邀请资深客户经理进行案例宣讲，为基层金融机构人员丰富服务客户的思路，提升客户综合服务质量；三是加强人才跨专业培养，组建跨条线人员的客户服务团队，让人才在信贷、数字科技、投行、保险、咨询等不同业务领域流动，提升人员素质，打造专业、全面的综合性人才，深入挖掘废旧拆解企业的金融需求。金融机构以优质的人才，满足客户多种多样的金融需求，推动社会绿色转型，助力经济高质量发展。

参考文献

- [1] 金融科技、企业融资与信贷资源配置效率 [J]. 王满仓, 聂一凡, 王耀平, 马芬芬. 统计与信息论坛, 2023(05).
- [2] 通往绿色创新之路: 金融科技如何影响企业绿色创新 [J]. 肖泉, 方徐兵, 李昆. 财经科学, 2023(03).
- [3] 政策叠加发力, 废旧家电回收处理体系逐步完善 [J]. 郑新钰. 中国城市报, 2023(02).
- [4] “双碳”目标下金融科技的碳减排效应与绿色政策的调节作用研究 [J]. 胡金焱, 张晓帆. 现代财经 (天津财经大学学报), 2023(01).
- [5] 城市数字经济驱动制造业绿色发展的空间效应 [J]. 罗军, 邱海桐. 经济地理, 2022(12).