

## 国家环境保护废弃电器电子产品回收信息化与处置工程技术中心

### 一、建设历程

国家环境保护废弃电器电子产品回收信息化与处置工程技术中心（以下简称中心）于2012年5月获环保部批准建设，依托单位为上海金桥（集团）有限公司。

### 二、研究方向和优势领域

中心以废弃电器电子产品回收信息化与处置及资源化利用关键技术为主要研究方向，建设一个研发基地——废弃电器电子产品处理处置与资源化关键工艺技术与装备研发基地，两个示范工程——废弃电器电子产品信息化回收体系示范工程、废弃电器电子产品处理处置与资源化示范工程，三个平台——典型污染物检测平台、标准规范制定与推广平台、信息化应用平台。中心将针对废弃电器电子产品回收信息化、处理处置与资源化的共性技术和关键技术，对具有市场价值的重要环境科研成果进行工程化开发和系统集成，推进其产业化，建立环境保护新技术试点工程或示范工程，发挥对行业的技术扩散、辐射作用。

### 三、为政府和行业服务

中心依托单位积极组织和参与国家标准的修订、制定，在“十一五”期间参与国家标准四项，技术规范一项，其中一项已颁布实施。在“十二五”期间已立项参编国家标准五项。

中心依托单位近年来获得各级政府部门的有力支持，积极承担废弃电器电子产品处理处置及资源化领域各类技术研发项目共三十几

项，其技术路线创新性和先进性已获得国内有关政府部门、行业主管部门和专家的充分肯定。承担了科技部 863 项目三项，自然科学基金项目两项，科技部创新基金项目两项。

#### 四、硬件设施和人才队伍

中心位于国家级开发区——上海金桥出口加工区内，占地面积 60 亩，拥有近 20000 平方米的室内外研究实验场所，建有分析检测实验室，研发大楼，中试车间等，拥有较完备的废弃电器电子产品基础研究和中试研究实验平台和实验中心，有价值约 2000 余万元的各种分析检测设备及中试装备等，通过自主研发拥有各类生产线十二条，年处理各类废弃电器电子产品能力十万吨。

目前已在上海市建立废弃电器电子产品信息化自助回收箱回收网点 1692 个，建立的“阿拉环保网”的网络注册会员数超过 15 万人，使用人数超 30 万人，现场宣传回收活动累计 540 场，收集小型废弃电器电子产品超过 70 万件，被批为“浦东新区社区废弃电器电子产品回收网点特许经营商”，同时作为上海市家电“以旧换新”试点期间及推广期间的中标拆解处置企业，截止 2011 年 12 月已累计收集拆解四机一脑五大类废家电近 365 万台，位列全市第一。

工程技术中心的建设和运行将主要依托上海金桥（集团）有限公司及下属全资子公司上海新金桥环保有限公司，同时联合了清华大学、上海交通大学、上海大学、中国标准化研究院、中国家用电器研究院等科研院所，以相关单位的知名专家学者、博士后、博士和硕士研究生等为主要参与人员，聘请一批行业相关领域的专家参与到工程

技术中心的技术委员会，进行技术指导、咨询工作。

中心依托单位目前已建立起了一支拥有高级职称、教授、博士等在内的 60 余人的研发队伍，研发人员技术背景广泛，涉及机械、化工、材料、控制与检测、环境、经济、安全环保等多个学科领域。

## **五、取得专利技术与科技成果及技术推广转化情况**

目前已在废线路板处理处置与资源化、废显示器处理处置与资源化、废硒鼓墨盒处理处置等方面授权专利七项，申请发明及实用新型专利二十余项，在收集体系信息化建设方面申请及授权软件著作权十项。

几年来，中心依托单位加大企业科研投入，瞄准废弃电器电子产品处理技术发展趋势，重点开展了以物联网技术为核心的信息化回收技术、废线路板、废硒鼓墨盒、废家电等回收处理处置技术的研究。

## **六、工程中心主任介绍**

黄晨，女，1957 年出生，高级工程师，硕士，上海新金桥环保有限公司总经理。在推进循环经济发展的进程中，她依据浦东及金桥开发区的实际，创新探索，率先启动废弃电器电子产品资源化项目；作为起草人参编了国家标准的制定，作为主要发明人获得了专利的授权；作为项目负责人，主持承担了国家科技部、上海市科委、上海市发改委等科研项目研究，其中废旧硒鼓处置系统获得国家实用新型专利，得到国家科技部创新基金立项，并获得“第二十一届上海市优秀发明产品推广实施金奖”。近年来公司作为新区企事业单位电子废弃物收集处置单位，在黄晨同志的带领下，积极协助新区进一步规范

废弃电器电子产品的管理，不但在处置技术、相关设施配备上予以大力的支持和资金投入，购置了废弃电器电子产品收集专用车，硒鼓墨粉盒收集箱等设备；印制了大量宣传手册，并且在制度机制上给予保障，制订、完善了包括《浦东新区企业电子废弃物收集、运输标准》等各项规章制度，为浦东新区废弃电器电子产品的规范管理及循环经济的推进作出了良好的示范。

## 七、联系方式

联系人：杨义晨

电 话：021-58387009，13651923137

传 真：021 - 58387006

联系地址：上海市浦东新区敬业路 870 号

邮 编：201201