

招标咨询子项目“基于全生命周期的半导体照明产品回收利用模式研究”

任务大纲

编号：SSLED-T2017008

一、项目背景

中国“促进半导体照明市场转化，推广节能环保新光源项目”（正式简称“中国半导体照明促进项目”）是国家发展和改革委员会、联合国开发计划署和全球环境基金在绿色照明领域开展的国际合作项目。本项目旨在通过提升半导体照明产品的市场转化能力，促进优质高效半导体照明产品在中国的广泛应用，实现节电并减少温室气体排放。

根据项目设计要求，拟利用本项目赠款资助，招聘一家在资源回收利用领域经验丰富的专业机构，就基于全生命周期的半导体照明产品回收利用模式开展研究。

二、本项工作的目标

本课题研究总目标：通过实地调研，分析目前我国半导体照明产品在用和废弃后回收利用现状，采用基于全生命周期理论剖析半导体照明产品在报废回收利用环节存在的问题和不足，因地制宜地提出我国半导体照明产品回收再利用模式，为我国实施半导体照明回收循环利用提出科学的解决方案，并编制研究报告。

三、本项工作的任务和职责

（一）分析研究国家政策，了解目前我国在相关领域的政策现状

深入分析研究我国目前对半导体照明产品全生命周期管理的政策现状。包括半导体照明产业发展政策、节能环保领域、资源回收循环利用方面的制度、政策，深入了解国家政策导向及存在的问题。

（二）开展实地调研，了解目前我国半导体照明产品回收利用的现状

1.选择 3-5 家具有代表性的半导体生产、回收利用企业，开展实地调研。

了解目前我国半导体照明产品生产工艺、技术及产品推广应用现状；了解半导体照明产品报废回收途径、方式，拆解利用工艺、技术以及资源再生利用途径、方法等现状。

2.针对 2-3 家半导体回收循环利用典型案例，组织召开专家研讨会，剖析案例。

通过案例剖析，深入了解半导体照明产品目前回收循环利用环节的困难与障碍，如技术瓶颈、制度问题等；了解半导体照明产品回收利用中亟需解决的问题。

（三）提出我国半导体照明产品回收利用模式

1.在实地调研及专家研讨的基础上，针对半导体照明行业的特点，提出基于半导体照明产品全生命周期的回收利用模式；

2.回收利用模式要符合国家相关政策，要具有较强的代表性和示范作用，并可复制，可推广。

(四) 编制研究报告。

综合以上研究成果，研究编制《我国半导体照明回收利用实施方案》，为我国建立健全半导体照明回收循环利用体系提出科学的解决方案。

四、项目预算、周期和产出

(一) 合同预算：不高于 5 万美元

(二) 合同周期 12 个月

(三) 预计产出包括

- 1.项目启动报告；
- 2.半导体照明产品回收利用实地调研方案；
- 3.基于半导体照明产品全生命周期的回收利用模式；
- 4.我国半导体照明产品回收利用实施方案。

五、对提供服务机构的资质要求

- (一) 具有独立法人资格的机构，具有良好的信誉；
- (二) 对国内外半导体照明产业发展有深刻理解和把握；
- (三) 有丰富的承担政府研究项目的经验和成功案例，能够衔接企业、行业、政府，并提供跨部门、跨领域服务支撑；
- (四) 团队中有良好的中、英文读写能力的专业人员；
- (五) 具备资源回收利用领域的研究设计经验。