

附件 2

“固废资源化”重点专项 2019 年度 定向项目申报指南

为贯彻党中央《关于加快推进生态文明建设的意见》精神和党的十九大关于“加强固体废弃物和垃圾处置”、“推进资源全面节约和循环利用”的部署，按照《国务院关于深化中央财政科技计划（专项、基金等）管理改革的方案》（国发〔2014〕64号）要求，科技部会同有关部门、地方及相关行业组织制定了国家重点研发计划“固废资源化”重点专项实施方案。专项面向生态文明建设与保障资源安全供给的国家重大战略需求，以“减量化、资源化、无害化”为核心原则，围绕源头减量—智能分类—高效转化—清洁利用—精深加工—精准管控全技术链，研究适应我国固废特征的循环利用和污染协同控制理论体系，攻克整装成套的固废资源化利用技术，形成固废问题系统性综合解决方案与推广模式，建立系列集成示范基地，全面引领提升我国固废资源化科技支撑与保障能力，促进壮大资源循环利用产业规模，为大幅度提高我国资源利用效率，支撑生态文明建设提供科技保障。

本专项 2019 年拟部署 1 个定向委托项目，项目执行期 3~4 年。项目应整体申报，须覆盖全部研究内容与考核指标。项目下设课题数不超过 5 个，项目参与单位总数不超过 10 家。项目承担单位需推动研究成果转化应用和支持专项数据共享。

本专项 2019 年定向委托项目申报指南如下。

1. 固废全过程精准管理与决策支撑技术

1.1 进口可用作原料固废环境风险评估及关联响应研究

研究内容：研建典型进口可用作原料固废特征信息动态数据库与利用过程污染排放清单，研究典型进口固废属性鉴别与高效监管技术、研究典型进口可用作原料固废全过程环境影响与环境风险评估技术，研究典型固废全球流动足迹变迁及关联产业响应机制，研究国际多边环境、贸易协定对我国进口固废的适用性及履约策略。

考核指标：动态数据库覆盖近五年 90%以上的进口可用作原料固废品种，主流利用技术污染排放清单覆盖进口可用作原料固废 5 类以上；形成典型进口固废属性鉴别与高效监管技术 3~5 项，获得实际应用；形成进口可用作原料固废环境风险评估技术指南 2~3 项；典型固废全球流动足迹变迁覆盖代表性国家及地区 8~10 个，建立关联产业响应模型 3~5 个；制定我国相关国际履约行为技术导则 2~3 项。形成覆盖研究内容的项目成果（申请软件著作权 3 件以上，形成国家、行业或团体标准及规范征求意见稿 3 项以上，每年编制 1~2 份战略咨询研究报告）。

有关说明：本项目主要为国家固体废弃物管理制度改革提供技术支持，由清华大学作为项目牵头单位组织申报。