

## 美国能源部提供3450万美元用于改进生物能源资源回收和转换系统



国家可再生能源实验室(NREL)的研究人员在生物反应器中测试了废物的酶降解(图片由NREL提供)

美国能源部(DOE)生物能源技术办公室(BETO)宣布了一个新的3450万美元的资助机会，以改善当前的科学和基础设施，将垃圾流转化为有价值的生物燃料和生物产品，从而有利于当地的能源经济。垃圾流往往分布在服务不足的社区。

根据一项声明，这一努力将推进政府的目标，即创造一个公平、清洁能源的未来，并使美国走上不迟于2050年实现全经济净零排放的道路。

“这项投资表明能源部致力于寻找解决方案，直接支持历来服务不足的社区。我们认识到垃圾处理可能给这些社区带来日常的经济和后勤负担。通过这项投资，我们看到了支持生物经济和向清洁能源经济公平过渡的机会，”负责能源效率和可再生能源(EERE)的首席副助理国务卿Kelly Speakes-Backman说道。

FY22废物原料和转换R&D融资机会公告(FOA)是提高生物和无机催化剂的发展，以支持低碳生物燃料和下一代生物基产品。

它支持高影响力研究的发展，以加速生物经济，并提高将繁重和昂贵的垃圾流转化为有价值的生物能源的经济和技术可行性。

特别是，美国能源部将资助一些项目，帮助利用废原料和强大的转化过程生产低碳生物燃料，以减少航空等难以脱碳行业的排放。

这一努力是对“可持续航空燃料大挑战”(Sustainable Aviation Fuel Grand Challenge)的补充。“可持续航空燃料大挑战”是一项政府范围内的努力，旨在推进2050年实现航空行业零碳排放的目标。

该FOA包含四个主题领域：

城市固体废物(MSW)原料技术；强大的微生物细胞；强大的催化过程；有机废物的社区规模资源和能源回收。

FOA的概念论文截止日期为2022年4月18日，而申请截止日期为2022年6月7日。

（素材来自：DOE 全球生物质能源网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/180071.html>