

美国能源部投资1.78亿美元推进生物能源技术



美国能源部(DOE)宣布为生物能源研究提供1.78亿美元，以推动可持续技术突破，从而改善公共卫生，帮助应对气候变化，提高粮食和农业生产，并创建更具韧性的供应链。

这笔资金将支持生物能源作物、工业微生物和微生物群落的前沿生物技术R&D。生物能源等替代清洁能源在实现政府提出的到2050年实现净零碳经济的目标方面发挥着关键作用。

美国能源部长詹妮弗·M·格兰霍姆说：“从植物、食物和垃圾等有机材料中生产更便宜的能源，使能源消费者的口袋里有钱，并防止碳污染进入大气。这些项目将继续推进生物技术的发展，支持美国生物经济的蓬勃发展，创造高薪就业机会，帮助我们实现气候目标。”

“通过发现、理解和利用自然的复杂能力，我们可以解决与能源部可持续生物能源发展使命相关的广泛议题，包括生产可持续生长的生物能源作物和生物产品，以应对气候变化。”



这项生物技术基金支持：

- 1、可再生生物能源和生物材料生产的研究，以开发新的生物生产平台，包括系统和合成生物学的研究，生物能源作物的计算建模，工业微生物和藻类，以及微生物群落。(资助金额：9970万美元)
- 2、用于生物能源的量子生物成像和传感，以开发最先进的仪器和生物传感器，推动与生物能源和环境研究相关的植物和微生物系统的研究。(资助金额：1800万美元)
- 3、研究生物能源作物的基因功能特征，以促进开发具有适应生物能源和生物产品开发特征的新型生物能源原料。(资助金额：2740万美元)
- 4、了解微生物群在陆地土壤和湿地元素的生物地球化学循环中的作用。(资助金额：3300万美元)

这些项目是根据能源部科学办公室生物与环境研究项目赞助的四项资助机会公告，通过竞争性同行评审选出的：生物系统设计以实现下一代生物燃料、生物产品和生物材料的安全生产；用于生物能源的量子生物成像和传感方法；系统生物学使微生物群落研究能够促进对环境中相互作用和行为的预测；基因组学支持的植物生物学，用于确定基因功能。

用于持续5年的项目的总资金为1.78亿美元，其中2022财年的资金为4700万美元，年度外资金视国会拨款而定。[项目列表和更多信息可以在这里找到](#)

(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/186378.html>