

## 美国能源部为8个生物燃料和生物产品项目拨款1860万美元



美国能源部生物能源技术办公室(BETO)向八个大学和工业项目提供了1860万美元的资金，用于开发生物质原料，以生产可负担得起的减少温室气体排放的生物燃料和生物产品。这些项目分布在8个州，将创造高薪就业机会，支持农村经济，鼓励服务不足社区的参与，同时使美国走上清洁和公平的能源经济之路。

负责能源效率和可再生能源的副部长助理亚历杭德罗·莫雷诺(Alejandro Moreno)说：“这些关键投资代表了能源部致力于解决最具挑战性的清洁能源问题的承诺。这些项目有可能大大减少生产清洁、可持续生物燃料的障碍，并能推动清洁能源生物经济的创新。”

选定的项目支持能源部对生物燃料的开发和生产以及农业产业的创新和增长的投资，并将有助于实现可持续航空燃料(SAF)大挑战的目标，即到2050年每年生产350亿加仑由国内生物质和废物资源制成的低排放SAF。

目前，大多数生物燃料是由玉米谷物和农业残留物、林业残留物以及固体和湿垃圾等原料制成的。为了满足对绿色燃料和其他低碳生物燃料日益增长的需求，必须开发负担得起的原料来源。

选定的项目将通过两个主题领域解决关键的生物能源需求：

- 通过气候智能型农业实践改善环境可持续和低碳生物能源原料的生产。
- 为藻类种植系统开发藻类作物保护方法和策略。



以下项目被选中：

项目单位 所在位置(市、州) 项目标题 联邦成本分担

1、Aequor Inc. 圣地亚哥，加利福尼亚

水藻作物保护处理：该项目将测试和开发防止害虫造成藻类作物生产力损失的处理方法。\$1600000

2、亚利桑那州立大学 梅萨、亚利桑那 海藻培养基和放牧SEAMAG对分泌组和外代谢组的影响：该项目将测试培养基成分和循环利用对有害生物引起的藻类培养不稳定性的影响。\$2000000

3、Corteva Agriscience 约翰斯顿，爱荷华州 从多年生地被系统中提取先进生物燃料的原料-FAB-PGCs：该项目旨在通过在玉米行之间种植多年生地被植物(PGC)来降低玉米秸秆的碳强度，从而减少一氧化二氮(N<sub>2</sub>O)的排放，增加土壤碳储量。\$3404663

4、Bioworks 波士顿，马萨诸塞州 基于实验室进化和工程抗菌肽的藻类作物保护综合病虫害管理启发方法：该项目将开发抗菌肽，用于在工业相关规模的实际条件下治疗藻类害虫和病原体。\$1390144

5、Global Algae Innovations 利胡埃，夏威夷 室外藻类养殖池生物与化学相结合的有害生物治理：该项目将生成微生物群数据集并开发新的处理方法，以支持改进作物保护战略，主动保持健康的培养并防止进入低生产力时期。\$175000

6、新墨西哥州立大学 拉斯克鲁塞斯，新墨西哥 抗毒方法处理藻类作物(AVATAC)：该项目将确定抗毒分子，将对多种相关藻类菌株的细菌病原体进行测试。\$2000000

7、纽约州立大学布法罗分校的研究基金会 布法罗，纽约 混合微藻培养中病虫害预警和过程控制预防培养崩溃轨迹：该项目将制定监测和过程控制策略，以减轻用于废水处理的混合藻培养物中害虫的影响。\$1999791

8、田纳西大学 诺克斯维尔，田纳西州 生物炭增强了东南地区能源作物系统的生态系统服务：该项目旨在通过应用生物炭和家禽粪便，减少在美国东南部六个地点种植两种生物能源作物(芒草和生物质高粱)的肥料需求，这本身将有

助于捕获额外的土壤碳，降低一氧化二氮排放，并降低该原料供应链的整体碳强度。\$4551944

（原文来自：生物质杂志 全球生物质能源网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/200637.html>