IRENA发布生物能源潜力评估模拟器

生物能源在推动全球努力实现能源系统脱碳、减少世界对化石燃料的依赖、增加所有人获得负担得起、可靠和可持续的能源方面发挥着关键作用，以实现减缓气候变化的目标。然而，全球生物能源生产的扩张可能会增加土地使用的压力，导致粮食生产竞争、森林砍伐和其他环境影响。

因此，现代可持续生物能源发展的战略规划至关重要。这样的规划需要仔细和详细的评估，包括：

项目的技术、社会经济和财务可行性；与环境和社会经济影响相关的潜在风险——包括土地利用变化、与粮食生产的冲突、水和土壤质量退化、生物多样性和碳储存损失以及空气污染；可能的风险缓解办法——包括可持续性治理、地方法规和立法、认证计划和最佳实施方法。将现有的地理空间数据集和技术转换因素结合起来，就可以对选定地区内的生物质能潜力作出必要的初步评估，从而最终有助于确定特定的生物质能利用途径。

为了响应这一需求，国际可再生能源机构(IRENA)开发了生物能源模拟器，这是一个基于网络的地理空间工具，允许用户了解特定选定地区的生物能源潜力和相关问题。作为全球可再生能源地图集的一部分开发，模拟器现在具有以下功能：

(i)初步显示可用于发电、取暖和运输燃料的生物能源的迹象。这考虑到生物质资源、技术、能源效率转换因素和最终用途的多种组合。值得注意的是，这些知识是在没有评估财务可行性、社会经济可行性和环境影响的情况下提供的。

(ii)标记与保护区、水资源短缺和人口密度有关的潜在问题。潜在开发商应寻求认可机构的认证计划，以保证可持续发展。

在使用这个网页应用程序时，我们鼓励用户：只将默认的结果视为粗略的近似值；进行特定环境下的可持续性评估，以确定最合适的生物质原料和生物能源生产的特定技术。

IRENA还欢迎通过模拟器上提供的反馈表格对该模拟器进行持续反馈和提交专家建议。联系IRENA，为生物能源模拟器贡献数据和专业知识。

点击此处进入生物能源模拟器

（原文来自：国际可再生能源机构-IRENA 全球生物质能源网、新能源网综合）

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/179120.html