

菲律宾开发使用棕榈乙醇的炊具以取代液化石油气



资讯·新能源网
china-nengyuan.com

菲律宾政府科学技术部(DOST)的科学家Fiorello

Abenes博士讨论了他开发的炊具原型，该炊具由Nipa树液提供能源创新，该技术被视为液化石油气炉具的替代品。

由马里亚诺马科斯州立大学(MMSU)主办的科学技术部(DOST)-Balik

Scientist将为菲律宾家庭提供清洁的烹饪燃料替代品-村庄级Nipahol技术(VSNT)。

Fiorello B. Abenes博士是美国加州理工大学波莫纳大学的名誉教授，也是明尼苏达州立大学的DOST-Balik科学家，领导着明尼苏达州立大学村庄级Nipahol技术(VSNT)的技术转让和商业化。

Nipahol技术也可以用作烹饪燃料，并被认为是可以取代液化石油气(LPG)炉灶。

在菲律宾的许多农村地区，肮脏的烹饪仍然是一个问题。使用柴火或木炭会排放不健康的颗粒物和有害气体，影响呼吸道，主要影响当地妇女健康。乙醇作为烹饪燃料更清洁。Fiorello B.

Abenes博士说：“我们已经开发了一个原型，我们希望可以扩大规模，将其制成适合室内和商业场所使用的炉灶。”

广泛的沿海资源nipa也被称为nipa

palm或红树林棕榈，是一种原产于印度洋和太平洋海岸线和河口栖息地的棕榈树，其汁液可以通过蒸馏产生乙醇。

被称为“Nipahol”的nipa树汁在MMSU国家生物能源研究和创新中心(NBERIC)的设施中蒸馏。

Nipa的技术被认为可以提供多种用途，因为它在价值链的不同部分具有商业可行性。



虽然这种炉子的原型还没有被成功开发，但Abenes博士和他在MMSU的团队成功地创造了一个以Nipahol为燃料的炉子，它的燃烧器可以通过重力作用来工作。

MMSU的VSNT的成功采用取决于发现从nipa生产的乙醇的更多用途，而使用Nipahol作为烹饪燃料将加速VSNT技术的商业化。

MMSU推出“Nipahol”作为前线计划的替代燃料，以刺激菲律宾R&D，这一创新是在Balik科学家计划下实现的，该计划旨在通过加强学术界和公共\私营机构的科学技术资源，促进信息交流，加速新技术流入该国。

该计划于2018年6月随着《巴力克科学家法案》的颁布而启动，鼓励菲律宾科学家、技术人员和专家返回菲律宾，分享他们的专业知识，以促进科学、农工业和经济发展，包括发展该国在科学、技术和创新方面的人力资本。

该计划使科技部能够为回国的菲律宾科学家提供有竞争力的福利，如每日生活津贴、健康保险和往返机票。

（原文来自：国际生物质能杂志 全球生物质能源网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/190289.html>