

## 日本与马来西亚将联合开展可持续棕榈油产业研究



JGC控股公司、日本NUS(JANUS)与马来西亚天然气销售、营销和分销公司马来西亚天然气有限公司(GMB)签署了一份谅解备忘录(MoU)，就通过有效利用马国内棕榈油加工中未使用的资源来共同研究可持续的棕榈油工业发展。

马来西亚是仅次于印度尼西亚的世界第二大棕榈油生产国，棕榈油是一种有用的产品，无论是作为食用油，还是化妆品和许多其他日常用品的原料。

然而，棕榈油加工厂的废水(POME)和生产过程中的空果串(EFB)会排放大量甲烷(CH<sub>4</sub>)气体，据说其温室气体(GHG)效应是二氧化碳(CO<sub>2</sub>)的25倍。

这一环境问题阻碍了该国实现碳中和的努力。另一个挑战是，棕榈油行业丢弃了稀释的木质生物质废物，如棕榈叶和油棕树干，以及其他可用于生物原油或生物化学品的潜在原料。

### 开发生物甲烷、生物原油和生物质颗粒燃料

本项目将研究通过回收和加工将POME和EFB的甲烷源转化为生物甲烷(又称可再生天然气-RNG)燃料和生物质颗粒燃料的可行性。

潜在的生物原油和生物化学应用的稀释和木质生物质废物也将被调查。

与会者打算通过有效利用棕榈油行业产生的未使用资源，为棕榈油行业的可持续发展做出贡献，另一个目标是减少能源和生物燃料消费者的范围1二氧化碳排放。



具体来说，GMB将提供马来西亚半岛上获得原料的良好设施和生物能源(包括天然气)分销网络的信息。

JGC控股公司和JANUS将研究将工业POME、EFB和稀释/木质生物质废物转化为生物燃料和生物化学品所需的解决方案。

供应链也将得到研究，其中一个方面是探索通过将生物燃料液化向马来西亚一般小型服务机构供应燃料的最佳方式。

这项研究将扩展到碳信用、生物甲烷认证和其他系统的使用，以提高项目产生所有产品的可持续价值。

(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/192760.html>