

德拉克斯将试点开创性的固体碳捕捉技术



可再生能源先驱德拉克斯公司（Drax）与诺丁汉大学（University of Nottingham）和普罗米修斯粒子公司（Promethean Particles）合作，在其英国北约克郡发电厂试验一种具有开创性的新型生物能源——碳捕获和存储(BECCS)工艺。

新工艺使用了一种叫做金属有机框架(MOFs)的固体吸附剂，Promethean Particles是开发和部署这种吸附剂的全球先锋，用来捕获可持续生物质发电时释放的二氧化碳。碳捕获和存储(CCS)技术通常使用液体溶剂。



MOFs具有简单的结构，这意味着它们可以被定制来分离和吸收特定的分子，这使得它们非常适合于CCS。

试验将持续两个月，让这参与的三方了解这种新的碳捕获过程在大型项目的实际情况下是否表现良好。

德拉克斯的首席创新官杰森·希普斯通(Jason Shipstone)说：“像BECCS这样的负排放技术将在对抗气候危机中发挥至关重要的作用，所以我们继续创新和开发新技术，以支持它们的未来部署是至关重要的。”

“与诺丁汉大学和普罗米修斯粒子的合作是我们长期创新计划的一部分，这将使德拉克斯了解这项技术的未来潜力，我们将继续创新和增长作为一个业务。”



诺丁汉大学项目负责人Ed Lester教授说：“这是一个极好的机会来展示这些固体吸附剂在工业环境中的表现。我们知道，这个项目引起了目前产生大量二氧化碳的众多工业部门的极大兴趣。”

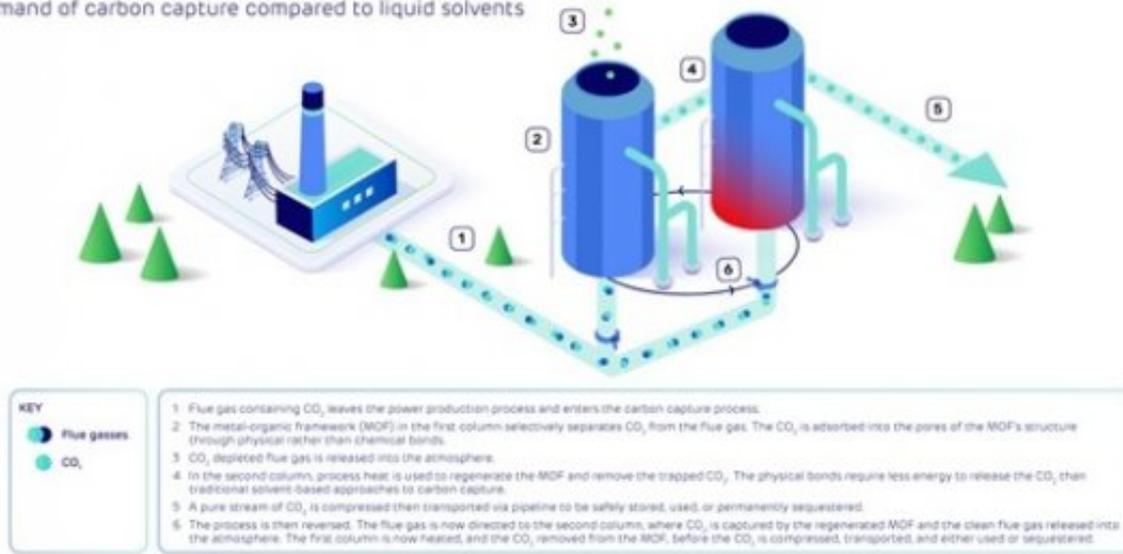
普罗米修斯粒子的首席执行官James Stephenson说：“MOFs在提供更高效率的CCS方面具有令人兴奋的潜力。通过与Drax和Uni的合作，我们可以展示它们如何在真实的工业环境中发挥作用，并推动其可用性和成本效益的一步变化。”

德拉克斯集团（Drax Group）已将北约克郡的Drax发电站改为使用可持续生物质发电，成为英国最大的可再生能源发电企业。德拉克斯集团计划在本世纪20年代部署基本的负排放技术BECCS。这将是世界上最大的碳捕获电力项目，为英国实现其气候目标提供了相当大比例的负排放。

The next generation of carbon capture



How metal-organic frameworks (MOFs) minimise energy demand of carbon capture compared to liquid solvents



(素材来自：Drax Group 全球生物质能源网、新能源网综合)

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/181886.html>