

金属有机框架技术对商业碳捕集至关重要

不列颠哥伦比亚省本拿比--(美国商业资讯)-- Svante作为基于固体吸附剂的碳捕集和去除过滤器技术领域的领导者，上周对2025年诺贝尔化学奖的公布表示庆贺。该奖项授予科学家Susumu Kitagawa、Richard Robson和Omar Yaghi，以表彰他们在金属有机框架(MOF)领域的开创性工作。瑞典皇家科学院为MOF的研发授予此奖项，称其具备“巨大潜力”，且独特的分子结构能形成高容积的多孔材料，可捕集并储存包括二氧化碳在内的特定物质。

Svante首席运营官兼Svante OEM&D部门总裁Richard Lalibert é表示：“诺贝尔委员会对Svante所采用的这类材料予以认可，这对整个碳捕集和去除领域而言都是极具分量的印证。MOF领域的前沿研究是我们在该行业取得成功的核心基石之一。”

诺贝尔奖项公告强调了MOF在气体分离和高容量捕集方面的卓越能力，而这正是Svante专利过滤器技术的核心。具体而言，奖项的科学背景文件提及了与工业碳捕集相关的MOF，包括CALF-20，这种MOF由卡尔加里大学的George Shimizu博士研发。Shimizu博士是Svante的重要合作伙伴、科学顾问，也是公司所用MOF的发明人。

Svante以工业规模生产涂覆有固体吸附剂材料的结构化吸附过滤器，其中便包括CALF-20。通过与材料科学领域的世界级合作伙伴协作，公司已成功将该MOF的产量从克级提升至商业化量产规模。Svante最近成立了新的业务部门Svante OEM&D，该部门依托Svante的专业知识、经验和设备，实现固体吸附剂的规模化生产，并将其涂覆到高性能过滤器上，助力固体吸附剂领域的客户更快将气体分离技术推向市场。

Lalibert é表示：“这项全球最具声望的科学荣誉所认可的化学领域卓越成果，不仅是对Svante MOF技术的证明，也是对所有MOF技术的肯定。我们向所有获奖者致以最热烈的祝贺。”

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/235504.html>