

新闻稿

hte 帮助英国石油 (BP) 加快费托合成的商业化

德国海德堡, 2011 年 6 月 7 日, 星期二

高通量实验公司 hte 拓展与英国石油国际有限公司在费托合成领域的协作。

英国石油转换技术中心正继续在费托催化剂和流程领域与 hte 合作。费托合成用于将合成气转换成合成燃料和润滑剂, 由于全球资源形势严峻, 这种方法正日益引起重视。合成气本身可以从气态碳或固体碳来源形成, 如天然气、煤炭或生物质。

hte 提供了自行开发的测试系统以及经验丰富的项目团队。在合作过程中, hte 的技术平台持续为费托合成反应进行微调和改进, 使英国石油公司能实施大量快速精准的数据测量, 以支持催化剂和流程的规模提升。这些数据经过系统性的运用, 直观迅速的展现了关于反应动力学, 启动和激活的基本情况, 以及关键流程参数影响的信息。这使英国石油公司有信心在各类潜在应用和进料中使用他们的费托技术。

英国石油转换技术中心高级化学家 Ewen Ferguson 表示: “hte 在这个高度挑战性的领域用高通量技术获取的高质量数据给我们留下了深刻的印象。hte 持续开发技术的承诺让我们首次探索用高通量方法测试寿命末期催化剂配方。英国石油公司及其合作伙伴 Davy Process Technology 目前正积极寻求将该流程的许可授予第三方。该项目仅是英国石油和 hte 之间多起成功合作的其中之一例子。使用高通量方法, 我们能够建立根本性的理解以及所需的有力信息, 以更大的信心将我们成熟的费托流程应用到广泛的项目机会中。”

hte 在该领域的成就对催化剂质量控制做出了重要的贡献。hte 以独立第三方实验室的身份评估从催化剂粉末到商用催化剂配方的各类催化剂。

英国石油和 hte 目前正准备将费托领域的成功合作再延续一年。hte 首席执行官 Dirk Demuth 对成功的合作深感鼓舞, 他表示: “我们很高兴作为可靠的合作伙伴与英国石油继续合作。从战略角度考虑, 为客户实施催化剂质量控

新闻稿

制和流程优化对我们来说变得日益重要。hte 将继续通过高水准的科学团队和领先的技术平台为英国石油的费托项目增加价值。”

关于英国石油

英国石油是世界上最大的综合能源企业之一，在欧洲、北美、南美、亚洲、澳大拉西亚、非洲以及俄罗斯有稳定的运营。英国石油的主要业务涉及原油和天然气的勘探及生产，原油的精炼、营销、供应以及原油和精炼产品的贸易、制造和销售石化产品。它还有增长中的替代能源业务，如生物燃料，风能和太阳能，以及碳捕获和封存技术。有关费托技术许可信息请联系许可和项目经理 Owen Whitfield 先生（电话+44 (0)207 496 4000）。

关于 hte

hte Aktiengesellschaft (AG) 是一家股份有限公司，为能源、精炼、化工和环保领域客户提供技术解决方案和服务的领先企业。hte 的产品和服务令多相催化领域的研发显著加快更富成效。作为高通量实验领域值得信赖的合作伙伴，hte 向客户提供由其全面专业知识作为后盾的产品和服务。其业务领域包含技术解决方案和研发解决方案：技术解决方案是指替客户量身定制的硬件软件一体化系统，随后由专业人员在客户现场安装并指导使用；研发解决方案是指在 hte 海德堡本部进行与客户之间的研究合作。hte 以其高质量的服务，为客户寻求所需的解决方案以面对如气候和环境保护、能源效率及汽车尾气污染的全球性挑战。hte 以与巴斯夫的密切联系确保其长期方向和稳定。