

富腾、芬欧汇川与维美德联手开发高级生物质燃料技术

近日，富腾、芬欧汇川和维美德共同决定，集中力量开发一种极具竞争力的可生产高附加值木素纤维质燃料的新技术，其目的是采用催化剂热裂解技术实现高级生物质燃料的商业化生产。这种燃料包括交通运输用燃料和生物质液体燃料等。

多项研究结果显示，热裂解技术是生产木素纤维质燃料最具竞争力的方案，也是实现 EU2020 温室气体减排目标的最佳途径。

该项目名为 LignoCat (催化裂解法生产木素纤维质燃料)，为期5年。此前，项目小组曾与芬兰技术研究中心 VTT 共同开发可替代工业用加热油的生物质燃料，并实现商业化生产。目前项目是这一工作的自然延伸。

但新项目的目标更高：开发一种综合技术，生产出可替代交通运输用化石燃料的具有高附加值的生物质燃料，进而为所有参与方创造新商机。

维美德技术与研发主管 Jussi Mäntyniemi 说：“我们将开发热裂解技术，强化生物质油的质量兼容性，并完成对交通运输用油或其他过渡产品的进一步提炼。这是可持续工艺与产品的基石，同时也为我们创造了一个绝佳的商机。我们非常看好这个项目，所以希望继续合作。”

项目的成功实施，将有助于公共事业和森林工业投入高质量生物质燃料的生产。

在这个项目中，芬欧汇川所拥有的一流生物质燃料专业技术将起到关键性

作用。该公司生物质燃料副总裁 Petri Kukkonen 说：“我们的目标是成为领先的生物质燃料生产商。按照公司的战略部署，我们将在 Lappeenranta 开始生产粗塔罗油。同时，开发出以木材生物质为原料生产生物质燃料的技术。催化热裂解工艺是我们重点研究的课题之一。”

采用新综合技术，将确保以最低的能耗生产高级生物质燃料，还将使北欧地区生物质价值最大化。

富腾热力研发负责人 Jukka Heiskanen 说：“由于以前有过成功合作，因此我们非常希望将这一工作继续推向深入，并研发出附加值更高的生物质液体燃料。该项目是我们首次在 Joensuu 投资的生物质油料 CHP (联合热电) 生产项目的直接延伸，它非常符合我们提高联合热电生产整体效率与价值的战略要求。这个项目将为我们创造新的商机，并让我们重新认识其在高级生物质燃料生产链中的作用。”

LignoCat 项目由芬兰技术创新基金署 Tekes 提供资助。项目完成后，其成果是向市场提供一种可持续性的新产品，并大幅降低交通运输及加热过程中二氧化碳的排放量，从而实现国内与国际温室气体减排目标。这个项目将在有关高校、研究中心以及项目合作方之间形成一个生物质精炼技术研发集群。

由于到2020年，二代运输用燃油每年的市场需求量将达到1000万 t，因此，除可创造就业机会外，新产品还将有助于改善芬兰与欧洲的贸易平衡。✎

(维美德集团)