

芬兰阿尔托大学和 VTT 启动旨在使林产行业 产值翻番的创新生态系统



CERES 创新生态系统将为芬兰新的生物质经济创新打下一个独特的基础。该生态系统的目标在于开发新材料，特别是基于木质纤维素和森林生物质的新材料。

2018年8月23日，芬兰阿尔托（Aalto）大学与芬兰 VTT 技术研究中心就 CERES 旗舰项目签署合作协议，双方在建立联合创新生态系统进行生物质经济领域的合作方面迈出了坚实的一步。建立联合创新生态系统的目标在于开发基于可再生资源的新材料，以保障一个具有可持续性发展的未来。芬兰科学院已经向该项目的首期（四年）工作拨款 950 万欧元资金，用于支持项目二期（四年）工作的后续资金将在项目的中期评估基础上再行拨款。该项目的总资助力度为 2400 万欧元。

CERES 创新生态系统将为芬兰新的生物质经济创新打下一个独特的基础。有关研究人员表示，植物基生物质材料就是未来的塑料，其作用甚至远远超过塑料。该生态系统的目标在于开发新材料，特别是基于木质纤维素和森林生物质的新材料，这些材料可用于包装、纺织和分离系统行业的工业化生产，也能够用于半导体、复合材料和能量存储解决

方案。

据 VTT 的设想计算结果显示，如果用于生产高附加值的产品，芬兰的林业和农业生物质的产值能够在 2050 年实现翻倍。这一切都是有可能实现的，与此同时，也能达到国家设定的气候目标。此次设想计算工作是首次对芬兰在生物质经济领域中的潜力以及其向低碳经济转型进行分析，计算过程考虑了所有的行业和排放单位。

芬兰国家生物质经济战略的目标是，到 2025 年，在芬兰国内创造 10 万个新的就业岗位，并且使生物质经济的产出提升至 400 亿欧元。而基于 CERES 创新生态系统的研发工作将支持实现这一目标，并帮助企业在国际上开拓新的市场。

2018年8月23日，VTT 总裁兼首席执行官 Antti Vasara 与阿尔托大学校长 Ilkka Niemelä 签署了建立 CERES 创新生态系统的合作协议。在这份协议书中，双方均显示出在生物质材料研究领域建立一个联合

生态系统的强烈意愿，并就合作顺利进行的基本准则达成一致。同时，该协议也旨在支持项目研发成果的产业开发。CERES 创新生态系统本质上将成为一个知识中心，它将开发新的生物质加工技术，并在此基础上开发新的生物质材料，同时也将为行业提供长期的、具有全球先进技术水平研发工作。■

（石 瑜）

