

FPIinnovations公司和Kruger公司联合建造 先进的纤维素纤丝(Cellulose Fiament)厂



FPIinnovations 公司和 Kruger 公司宣布将联合在 Kruger 公司加拿大魁北克省的 Trois-Rivières 纸厂建造全球首家日产 5 t 纤维素纤丝的示范工厂。2013 年 12 月底在 Trois-Rivières 市举行的新闻发布会上, 基础设施部长、魁北克省政府和经济发展署部长 Honourable Denis Lebel 介绍了项目的情况。

这项重要的研究和创新项目投资总金额为 4310 万美元, 包括加拿大自然资源部的资金, 林业转型 (IFIT) 项目的投资, 魁北克国土资源部的拨款, 来自魁北克政府投资署的贷款, Kruger 公司的投资和 FPIinnovations 公司制浆、造纸和生物制品成员公司的资金。

纤维素纤丝作为一种基于木材纤维高度创新的生物材料, 由于能与其他材料融合为一体, 赋予它们高强度、低定量和柔韧性, 将对加拿大的林业产生直接影响。纤维素纤丝将作为一种轻质增强材料广泛用于生产低成本商品浆和纸产品。将来纤维素纤丝可以和许多材料结合, 开发出高附加值产品。

FPIinnovations 公司总裁和 CEO Pierre Lapointe 表示: “该项目对如何在研究和发展中协同合作, 有针对性的投资, 以及开发新产品方面树立了杰出的榜样。” 纤维素纤丝将成为加拿大制浆和造纸行业转型的关键产品, 将使该行业在非传统市场得以立足, 同

时可以提高加拿大以森林产品为主要业务地区现有的生产能力。

Kruger 公司工业产品部执行副总裁兼首席运营官 Daniel Archambault 说: “我们很高兴参与这个创新项目, 这将使加拿大在纤维素纤丝生产方面成为全球领先者。通过将加拿大林业多元化拓展至非传统市场, 纤维素纤丝生产还有助于保护现有的就业岗位, 并为加拿大创造新的就业机会。”

Trois-Rivières 的示范工厂, 以及 FPIinnovations 公司目前参与的加拿大科技攻关计划, 为这种变革性生物材料的生产和推广提供了战略优势。该工厂将采用简单、高效的不含化学品的工艺。该工艺技术由 FPIinnovations 公司开发, 只采用对环境影响极小的机械处理方法。该工厂可以配备齐全的工业化设备, 将有利于后期的规模化生产, 从而为加拿大公司创造独特的优势。

纤维素纤丝作为一种传统的制浆和造纸增强剂, 仅北美最初的市场容量保守估计为 12 万 t/a。另外, 纤维素纤丝还可用于热塑性塑料、增强塑料、热固性塑料、黏合剂、无纺布和涂料等产品的生产, 预计为使用纤维素纤丝的公司带来总金额达 5 亿美元的潜在收益。✎

(王月江)