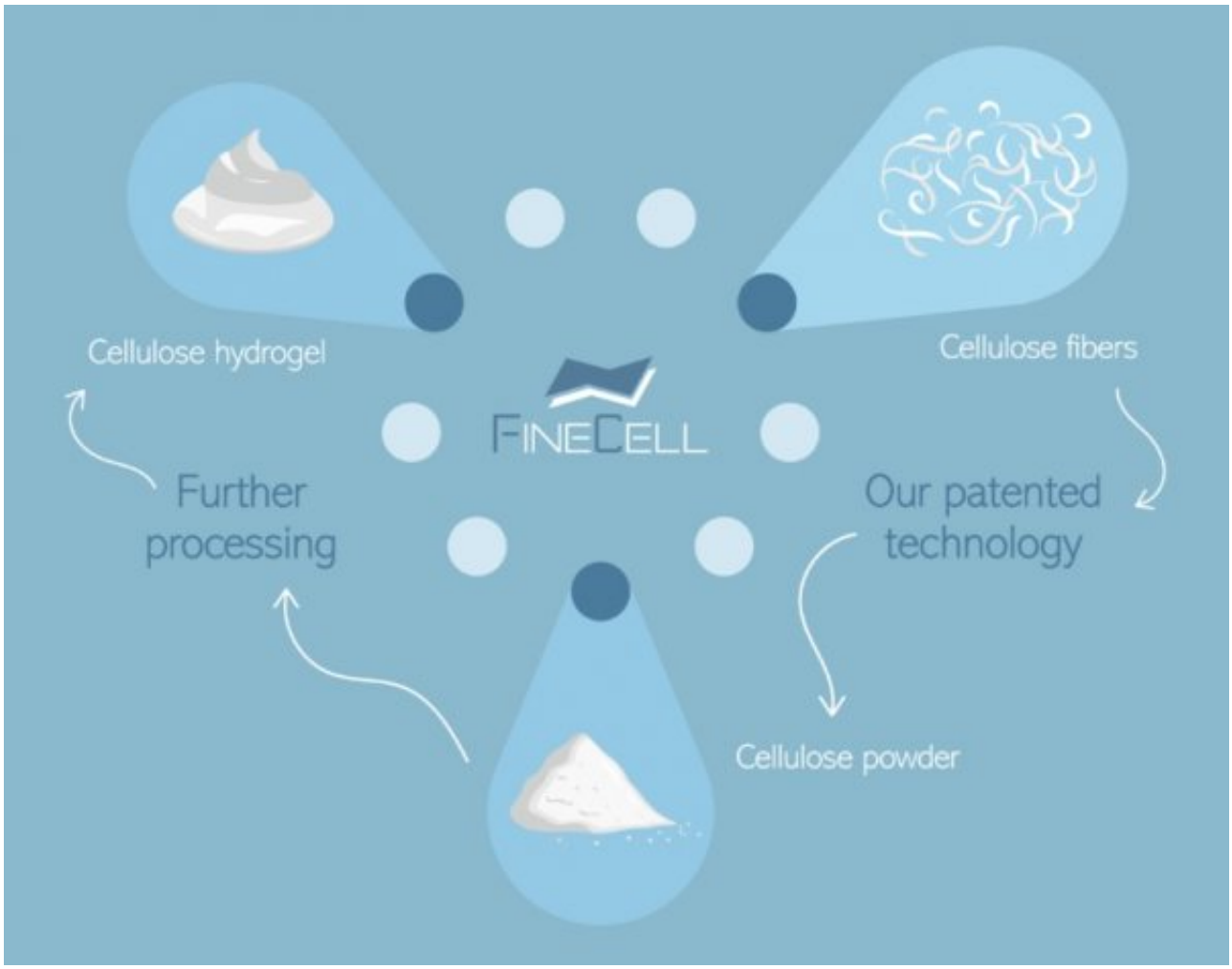
生物材料技术开发商FineCell获得新的投资

Mets ä Spring，Mets ä 集团的创新公司，今天宣布其对FineCellOx AB的第二笔投资，FineCellOx AB是FineCell技术的开发商和CellOx干纤维素粉的生产商。

Mets ä Spring领导了一群投资者，包括EIT InnoEnergy和该公司的创始人。这笔资金将用于进一步开发和规划FineCell技术的示范生产设施，该技术可以将干纸浆纤维转化为增值生物材料，既可以用作粉末，也可以用作水溶液(水凝胶)。它们可以在美容、保健产品以及商业涂料生产等领域取代化石化学品。FineCell是瑞典斯德哥尔摩皇家理工学院的衍生公司。

纸浆基材料是通过新颖和创新的FineCell技术制成的，该技术将纸浆基纤维素与天然化学物质(例如大黄中发现的草酸)结合在一起，生产出一种新的材料，可以很容易地以固体形式储存，但通常以液体形式应用。CellOx完全是生物基的，方便运输，与其他类似的纤维素产品相比，生产所需的能源减少了80%到90%。

CellOx可以很容易地携带其他成分，使其成为防晒霜、护肤霜和油漆等产品的优秀粘合剂。它也是透明的，使其能够用于各种各样的产品。



“世界正在争先恐后地用可持续的材料取代化石材料。我们的产品基于可持续管理的北欧森林的软木纸浆，为许多行业提供了他们目前使用的组件的替代品，”FineCell首席执行官兼共同所有者Peter Axeg å rd博士说。

在全球范围内，取代日常产品中化石原料的竞争是许多行业的核心。这些产品的化学复杂性意味着更换成分需要在不影响性能的情况下产生明显的可持续性影响。

“我们关注FineCell已经有一段时间了，现在很高兴成为他们旅程的一部分。我们对所有将软木纸浆转化为附加值产品的技术都感兴趣。这项技术和产品显然脱颖而出，使它特别有趣。FineCell技术还很年轻。在这个阶段，我们还不知道这个平台可能把我们带向的所有方向，”Mets ä Spring的首席执行官Niklas von Weymarn说。

除了替代化石原料外，FineCell技术还可用于医疗保健领域。此外，薄、透明和柔性薄膜是该公司的重点关注领域。

与竞争对手的产品不同，FineCell的技术提供的材料可以作为许多不同类型纤维素的组合来使用，以产生预期的效果。这项受专利保护的技术，允许在液体和固体状态之间不断和非常节能的变化，也是该公司技术的独特之处。

FineCell的目标是在2024年底之前完成示范工厂的设计。该公司计划在2025年进行大规模试产，并于2027年开始全面商业化生产。该公司已经与一些世界上最大的品牌举行了几次会议，为他们的消费产品寻求更可持续的解决方案。

“我们的目标是将我们的生物基材料带到越来越多的行业，从而取代化石基材料，同时提高产品的性能。反过来，这将需要扩大生产规模，使我们对人们日常生活中使用的产品产生重大影响。我们的故事才刚刚开始，我们迫不及待地要踏上我们旅程的下一个阶段，”Axeg å rd总结道。

（素材来自：FineCellOx AB 全球新材料网、新能源网综合）

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/204590.html