

颗粒4.0：人工智能与物联网帮助实现颗粒厂的现代化改造



Granules LG目前每年生产12万吨软木和硬木颗粒，95%是袋装的，其余5%散装销售。

Granules LG将投资220万美元，在其位于Que的Saint-Felicien投资新设备、仓储能力和制造流程、制粒设备。该公司的目标是向“智能”制粒厂迈进，配备数据优化和人工智能控制的操作系统。

预计该公司投资的影响将很快体现在该厂的产量上。
下一步是人工智能技术全面管理该工厂，这可能在几年内实现。

这家位于魁北克北部Lac-Saint-Jean地区的颗粒厂目前每年生产12万吨软木和硬木颗粒，其中40%出口海外。

最近安装的一个通过GPS跟踪托盘的库存跟踪系统是这次220万美元投资中的一项关键升级。Granules LG总裁阿兰·保罗(Alain Paul)表示：“我们已经能够给每个托盘贴上标签，然后用GPS系统跟踪它们。(它们)可以放置在仓库里，我们可以准确地追踪我们生产的18种产品中，每种有多少库存。”

生产过程由一个中央系统管理。然而，有关湿度、压缩率和颗粒温度的数据仍有部分需要人工控制。“很快我们就会有太多的信息无法控制，”保罗说。“人工智能将帮助我们优化运营。”

220万美元的投资还用于一个卡车倾卸系统，一个新的绿色纤维原料户外堆放地坪，以及颗粒筒仓的升级建设。

在未来几年，Granules LG希望利用新的颗粒出口设施，这些设施计划在新泽西州的格兰德-安塞建造。

该公司还计划开发一个优化的散装运输网络，以减少其袋装颗粒的生产，并利用本地的颗粒市场。



政府的支持

加拿大魁北克地区的经济发展基金为Granules LG公司提供了40万美元的贷款，用于资助其现代化改造项目。

保罗说，他完全支持加拿大和魁北克政府越来越重视绿色经济的趋势。他说，这一转变“非常重要”。

LG公司在过去5年里将木颗粒年产量从7.5万吨提高到了12万吨，这证明了国内外木颗粒市场的不断增长。但要保持这一增长速度，就需要在自动化、存储能力、包装、生产流程和营运资产方面进行更多的投资。

最近的升级将使Granules LG的60名员工能够更好地服务于未来和现有客户，尤其是其意大利客户，后者每年从这家魁北克生产商购买4万吨颗粒。

Lac-Saint-Jean的国会议员理查德·赫伯特(Richard Hébert)表示，他对该公司的未来深信不疑。赫伯特说：“Granules LG公司专门从事森林生物质产品的生产，产生的不仅仅是颗粒和能量的记录。它100%为原住民所有，所产生的经济、社会和环境效益十分显著。”

Granules LG也是加拿大首批获得ENplus认证的木颗粒生产商之一，该公司于2016年获得ENplus认证，目前是加拿大六家获得有效认证的生产商之一。

然而，尽管预计全球颗粒出口市场将持续增长，但Granules LG副总裁梅勒妮·保罗(Melanie Paul)认为，该公司在魁北克的业务仍有机遇，那里有22万户家庭仍在使用燃油取暖。她指出，将其中一些家庭转移到使用当地生产的绿色能源，而不是依赖进口的化石燃料，将提振该省的经济，并减少其碳足迹。这还将减少该公司的供应线路和对出口的依赖。

拉蒙塔尼(Lamontagne)家族于1995年在圣费利岑(Saint-Felicien)创建了Granules LG。该公司目前的所有者Groupe ADL明年将庆祝这家工厂成立25周年。

（原文来自：生物质杂志 新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/142668.html>