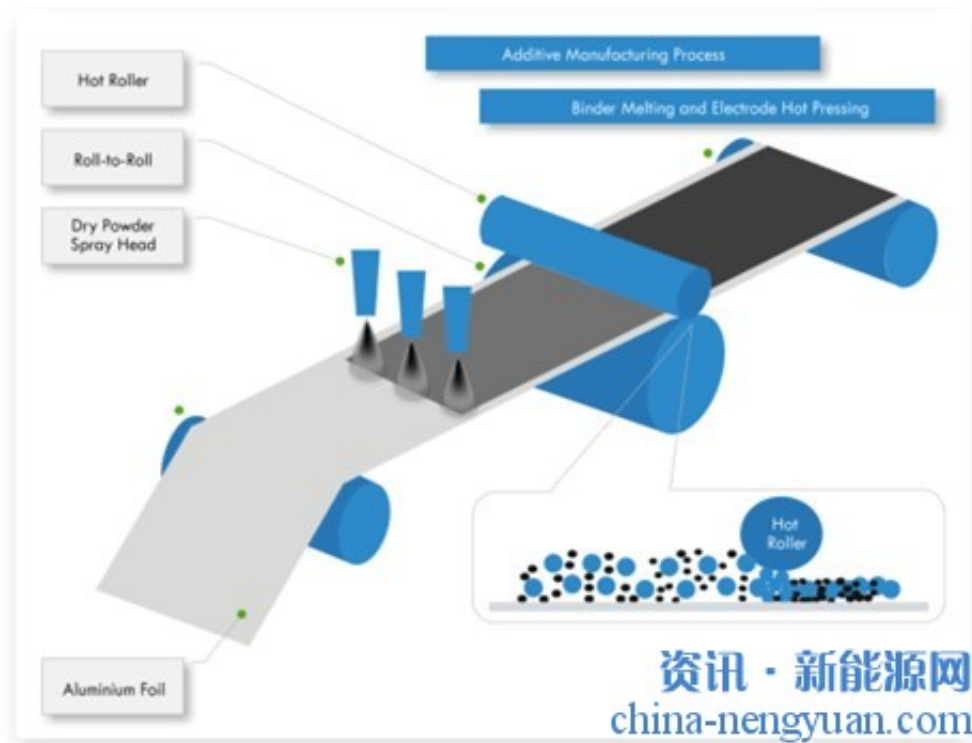


AMB与ATL共同开发锂电池无溶剂电极制造技术



AM Batteries干式静电喷涂工艺。图片来源：AM Batteries

总部位于马萨诸塞州的AM电池公司(AMB)专门从事锂离子电池干电极制造，与Amperex科技有限公司(ATL)合作开发用于锂离子电池生产的无溶剂电极制造技术。

目前用于电极制造的标准溶剂蒸发工艺导致基础设施成本高，碳足迹大，能源成本高。两家公司认为，这一合作将有助于可持续地生产关键的电池电极组件，实现节能，并显著降低运营成本。

全球对锂离子电池的需求持续增长。AMB首席执行官Yan Wang表示，电池制造商面临的一个根本问题是改进制造技术，以去除电极湿涂层中使用的溶剂。

“我们的干式电极制造技术允许锂离子电池电极的涂层，而不需要任何溶剂或能源密集型蒸发过程。”

这种平台技术创新也为干法工艺提供的定制建立了额外的途径。该公司指出，其技术还提供了其他好处，例如更快的充电，更高的能量密度，以及使用当前和未来电池化学物质的更安全的电池。

ATL执行副总裁Joe Kit Chu Lam表示：“我们认为，在成本规模和环境影响问题上，电池制造技术需要改进。”

“我们已经尽职调查，寻找一家能够解决这些问题的创新公司。AMBs静电喷涂技术直接解决了这些挑战，为建设更健康、更绿色的地球提供了长期的解决方案。”

ATL由日本跨国科技公司TDK Corp.拥有，是锂离子电池的主要生产商之一。其在可充电锂离子电池和电池组的高科技、大批量生产和包装方面的专业知识，使公司成为AMB开发最新电池创新的合作伙伴。

ATL生产的电池广泛应用于智能手机、笔记本电脑、无人机、机器人和可穿戴设备。

（原文来自：能源技术 全球锂电池网、全球储能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/193915.html>