



依托创新的方法，并携手行业合作伙伴，Arcadium Lithium 矢志开创技术发展的先河，致力于提升锂电池安全性、性能、制造效率与可持续性。

◀ LIOVIX[®] 锂阳极卷对卷双面生产。

LIOVIX[®] - 独特的可打印锂金属配方，有效提高锂离子电池性能，降低制造成本，加速新一代电池技术普及，同时提供更高的安全性和可持续性。



> 容量更高，循环寿命更长的电池

LIOVIX[®] 提高电池的输出，增加电池充放电次数延长电池使用。性能改进已得到全球多家领先 OEM 及电池制造客户的验证。

> 提升安全性及可持续性

LIOVIX[®] 可提供稳定、受保护的形式的锂，从而降低了对锂加工及使用的严格环境条件要求。LIOVIX[®] 还为电池制造商的补锂方案提供了有效的控制及精度，更准确的调控补锂量（减少浪费），从而实现更高量产的工艺效率，并开辟了摆脱冲突矿物和使用更容易获得的电池材料的途径。

> 商业化量产

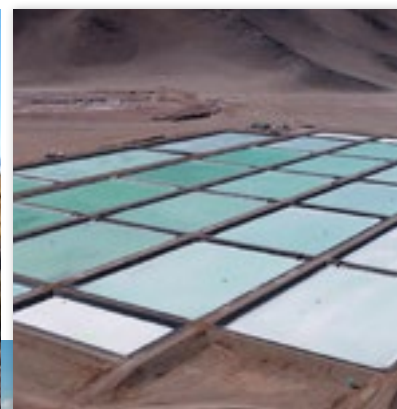
LIOVIX[®] 应用过程所需的设备与当下电芯生产工艺能高度兼容，在量产上具备较低的技术壁垒。

> 降低生产成本

LIOVIX[®] 可以显著降低电池生产加工中化成的需求，而且可以通过提升电池容量与循环寿命来有效降低电芯制造成本。

> 开辟新一代电池之路

LIOVIX[®] 是采用锂金属阳极进行电池开发和商业化的一项重要技术。这些新一代电池将解决现有技术面临的许多挑战和局限性。

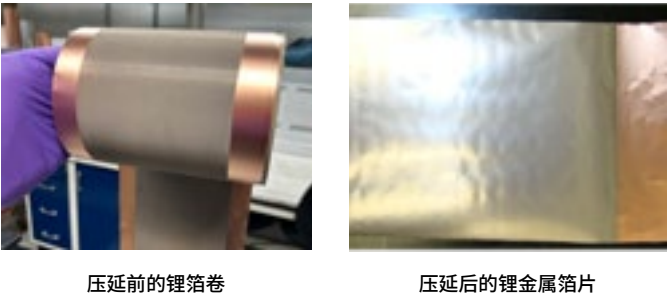
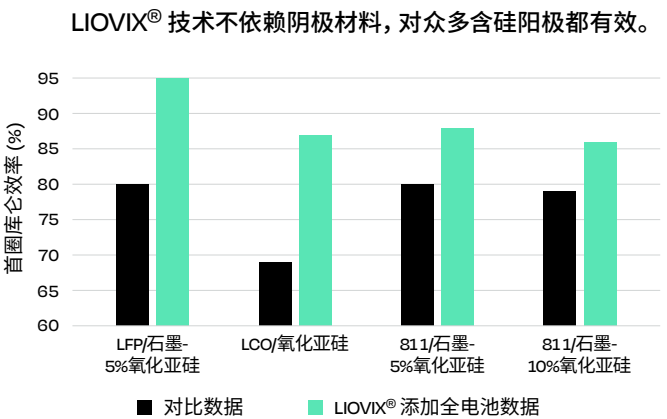


LIOVIX® 可打印锂技术是一系列 Arcadium Lithium 知识产权的集合, 可使锂以安全、可控、可扩展的方式沉积在基材上。

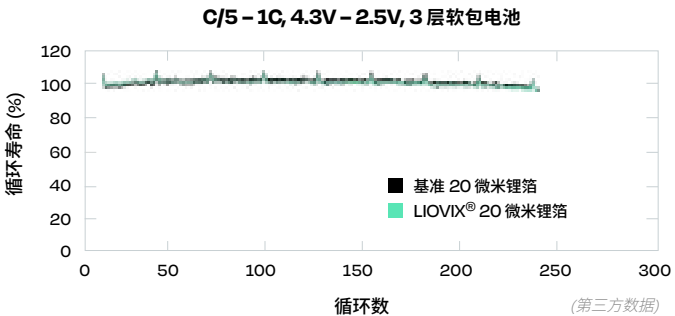
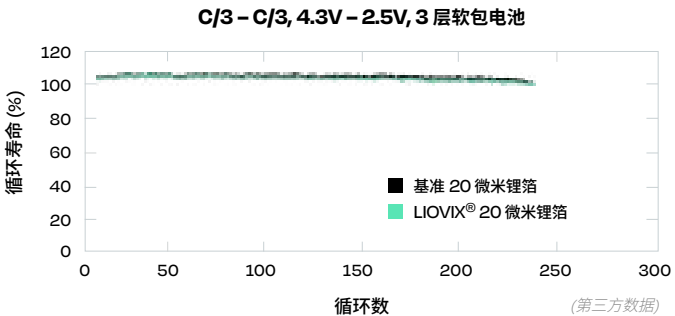


LIOVIX® 技术可应用于以下两大领域: (1) 锂离子电池中的电极预锂化, 以及 (2) 金属阳极生产。

	LIOVIX® 应用	关键优势
预锂化/补锂	LIOVIX® 在阳极上沉积牺牲型补锂剂, 降低/消除首次充电过程中不可逆容量 SEI 膜在搁置过程中形成 ● 活性材料 ● 导电碳纤维 ● 粘结剂 ● 阳极上形成 SEI 膜	● 首次循环容量提升 10% – 30%。 ● 将电池使用寿命内的容量保持率提高 20% – 50%; 电池使用寿命更长, 从而降低拥有成本。 ● 预锂化步骤简化了电芯生产工程并降低了资本投入需求。
锂金属阳极	传统锂离子电池中的阳极目前由石墨(碳)制成, 而该技术的阳极则由一层薄薄的 (<=20 微米) 锂金属层制成。 ● LIOVIX® 锂金属阳极 ● 固态电解质 ● 复合阴极 ● 集流体	● LIOVIX® 为制造所需宽度和厚度的锂金属阳极提供了经济且高品质的途径。 ● 固态电池相较于传统锂电池可储存更多能量的潜力, 具备更高的质量和体积能量密度。 ● 操作更安全 (例如, 无易燃电解液)



与基准箔相比, LIOVIX® 锂箔具有相似的性能。



North America

• Philadelphia, PA USA
P: +1.215.299.5900
• Charlotte, NC USA
P: +1.704.428.5300

Europe

Bromborough
Merseyside, England
P: +44.151.334.8085

Japan

Tokyo, Japan
P: +81.03.6268.0246

China

Shanghai, China
P: +86.21.6214.7578

Singapore

P: +65.3165.2600
F: +65.3165.2694

Korea

Seoul, South Korea
P: +82.10.5892.2300