

## 柯马为SPINMATE项目开发创新工艺，致力于发展下一代电池解决方案

- SPINMATE正在开发概念验证试验生产线，作为大规模制造第4b代固态电池和模组的第一步
- 柯马已加入欧盟资助的这一项目中，进一步致力于实现高成本效益的能源转型解决方案的产业化
- 柯马负责设计创新的SSB固态电池制造和装配工艺，以及生产线的数字化
- 柯马还将开发新的专有算法，以优化高产量电池制造

**都灵，2023年3月1日** — 柯马加入了SPINMATE项目，该项目由Avesta电池能源工程公司（ABEE）牵头，旨在开发创新和可扩展的固态电池制造技术。这一合作意在论证一条可扩展、可持续、安全且高成本效益的数字化试验生产线，作为迈向大规模制造第4b代（Gen 4b）固态电池（SSB）和模组的第一步，以支持汽车行业的电气化。

柯马与国际合作伙伴、材料制造商、研究组织和大学合作，负责开发安全、高效和完全可扩展的创新固态电池装配工艺。其中包括识别切割、堆叠和处理下一代材料（如电池自动化装配所需的金属锂和固体电解质）所需的设备和工具。柯马还率先为该里程碑式试验生产线制定数字化战略，其中将包括工业 4.0 和 5.0 数字化制造概念。预计将于2026年中期完成技术成熟度6级的生产线。

除了创建用于下一代固态电池的大规模制造工艺外，柯马还将推进全固态电池装配所需尖端设备的开发。公司还将开发新的专有算法，用于电池制造工厂的设计和优化，以及将其数字解决方案应用于新环境。





柯马致力于发展能源转型解决方案，积极参与欧洲三大电池联盟，在2021年初加入了欧洲电池联盟（EBA）、欧洲电池伙伴关系协会（BEPA）和欧洲电池技术创新平台（ETIP）。同时柯马也是Upcell - 欧洲电池制造联盟的合作伙伴，该联盟旨在为电池的开发和生产建立一个完全欧洲的价值链。柯马还参与了众多电气化项目作为“地平线2020”和“地平线欧洲”框架计划的一部分，如 SPINMATE。

除了开发电池、模组和电池包的自动化制造系统外，柯马还设计并在某些案例中已经为客户提供了一系列针对生产过程不同阶段的系统，包括电池成型技术。公司还积极致力于缩小新电池技术的原型制造与商业化生产之间的差距，以实现固态电池的工业规模发展。最后，柯马正将其创新技术应用用于有关替代下一代技术的研究项目，如钠电池。

*“这一系列举措对于实现全球能源转型目标至关重要，并且彰显了柯马对帮助促进和实现真正的循环经济做出的不懈努力，” 柯马全球电池技术中心负责人 Gian Carlo Tronzano 表示。 “我们很自豪能够走在技术前沿，努力实现下一代固态电池及其相关技术的产业化，从而帮助为整车厂和供应商创造价值。”*





## 关于柯马

柯马是Stellantis集团的成员，是提供先进工业自动化产品和系统的全球领导者。它的综合产品组合包括用于电动、混合动力和传统动力汽车制造的技术和系统、工业机器人、协作和可穿戴机器人、自主物流、专业加工中心以及能够传输、设计和分析机器人和工艺数据的互联数字化服务和产品。凭借超过45年的经验和在主要工业国家的强大地位，柯马正在帮助几乎任何行业的各种规模的制造商体验更高的质量、更高的生产率、更快的上市时间和更低的总体成本。柯马还提供项目管理和咨询服务，以及各种工业部门的维护和培训。

公司总部位于意大利都灵，柯马在全球范围内设有6个创新中心，5个数字化中心，9个生产工厂，遍布13个国家，拥有4,000名员工。全球经销商和合作伙伴网络使公司能够快速响应世界各地各种规模客户的需求。作为开放自动化方法的一部分，柯马还致力于通过形成个人和团体来增强效能，从而改善人机协作。这包括柯马学校的实践培训计划，该计划旨在培养应对工业4.0挑战和机遇所需的技术和管理能力。

柯马中国成立于1997年，总部位于中国上海，运营上海和昆山的两家工厂。柯马亚太创新中心位于上海工厂，包含先进的电气化系统解决方案，数字化解决方案，智能制造解决方案，机器人和自动化产品。超过900名员工分布在上海、昆山、大连和深圳。柯马中国有专业经验和强大实力来完成汽车行业和一般工业提供产品和系统解决方案。柯马中国已与许多本土客户在汽车制造领域建立了牢固的合作伙伴关系，并将先进的自动化技术渗透到工业制造的各个领域，已经帮助很多企业提升自动化水平和生产率。

[www.comau.com](http://www.comau.com)

### 新闻办公室 - 总部

**Giuseppe Costabile**

[giuseppe.costabile@comau.com](mailto:giuseppe.costabile@comau.com)

手机: +39 338 7130885

张萃伟，企业传播经理 – 中国

[cuiwei.zhang@comau.com.cn](mailto:cuiwei.zhang@comau.com.cn)

Mob. +86 108 1903 3181



[www.comau.com](http://www.comau.com)