新闻稿

在“北美电池展”上，COMAU 和 INTECELLS 将等离子技术应用于电池电芯制造，赋能技术创新。

- 柯马与 Intecells 联合展示基于冷等离子体技术的卷对卷（Roll-to-Roll）电芯表面处理解决方案
- 改善电极与隔膜表面的润湿性，在提升电芯性能的同时，大幅缩短生产周期并降低能耗
- 该技术联合研发不仅服务于动力及储能电池领域，未来更有望拓展至更广泛的工业制造场景
- 柯马还将同台展出近期为斯洛文尼亚国家化学研究所交付的电芯化成与测试系统，以及面向车用与储能电池领域的端到端整体解决方案

底特律，**2026**年**10**月**12**日 – 柯马携手 Intecells 亮相北美电池展（The Battery Show North America），重磅推出全新电芯制造工艺方案。展会期间，双方将联合展示基于 Intecells 经现场验证的冷等离子体技术所开发的工业级卷对卷（Roll-to-Roll）表面处理系统。该创新系统旨在大幅提升关键电池生产工序的效率与能效，将于 10 月 12 日至 15 日在底特律亨廷顿广场会展中 3626 号展位亮相。

自2025年柯马入股 Intecells 以来，双方将 Intecells 的前沿技术与柯马在先进生产工艺的工业化、系统集成与规模化量产领域的深厚积累深度融合。该合作成果不仅能显著提升电池性能，更能大幅缩短生产周期、降低能耗及设备投资成本。未来，两家公司还将进一步探索该底层技术在更多工业领域的应用潜能，赋能更多依赖表面处理来提升效率或产品性能的制造行业。这些举措旨在精准布局预计在 2025 至 2030 年间年复合增长率（CAGR）超15%的高增长市场，同时持续巩固柯马在北美市场的领先地位。

在具体技术路径上，该解决方案通过冷等离子体对电池电极及隔膜表面进行处理，使电解液能够更快速、更均匀地渗透和扩散。这不仅能缩短电解液注液、浸润与干燥工序耗时，还降低了工艺所需的加热温度，从而全面削减能耗、设备占地面积及相关运营成本。此外，该工艺还有助于降低电芯内阻，进一步优化电池的综合性能表现。

“电芯制造技术的不断演进，正在为交通运输、储能系统、可再生能源和电气化基础设施等市场创造新的发展机遇，”柯马首席执行官 **Pietro Gorlier** 表示。“对我们的客户而言，提高规模化生产效率，同时控制能耗、生产周期和成本，是当前制造端的重要课题。我们对 *Intecells* 的战略投资，

正是希望将具有实际工业价值的创新技术更快地转化为可规模化应用的解决方案。未来，我们将继续推进双方合作，将基于等离子体的技术拓展至电池制造及更多工业应用场景。”

“面对 *AI* 数据中心以及全球绿色出行不断增长的能源需求，电池制造需要更具突破性的工艺创新，” **Intecells** 创始人兼首席执行官 **Xiaohong Gayden** 博士表示。“*Intecells* 很高兴与柯马合作，将常压等离子体技术与大规模工厂自动化能力结合起来。通过降低生产线的资本投入并提高整体制造效率，我们希望帮助全球电芯制造商和 *OEM* 厂商构建更具竞争力的现代化生产体系。”

展会期间，柯马还将重点展示其近期为斯洛文尼亚国家化学研究所（NIC）交付的新型电芯化成与测试中心。该半自动化平台旨在满足客户对柔性化、工业级电芯化成与测试的严苛需求，全面兼容软包、圆柱和方形电芯，涵盖从实验室原型电芯到面向汽车及工业应用的高功率电芯。凭借专用的化成室、宽温区温控测试箱及常温测试站，NIC　电池实验室能够高效适配多元化的电芯规格和测试要求，并面向全欧洲的学术界与工业界用户开放。

这两个标杆项目均彰显了柯马在电池制造领域全栈式、端到端的综合集成实力，通过高度定制且柔性的解决方案，全方位护航客户从早期验证跨越至规模化工业生产。其中诸多先进技术均将在本次北美电池展上亮相。此外，为进一步彰显其全球化布局及对本地市场需求的深耕，柯马还将参展于今年 10 月 22 日至 24 日在印度大诺伊达举行的印度电池展（The Battery Show India，7 号馆 115 展位）。柯马广泛的产品与技术组合涵盖电芯、模组及电池包制造、电池退役与回收解决方案、敏感环境专用机器人、数字化技术、电驱动与电动变速器制造，以及氢能和其他先进电气化应用。

****

关于柯马

柯马是全球领先的先进自动化解决方案提供商，致力于为制造业提供高性能的自动化系统与产品。在将可持续生产作为核心理念的同时，公司持续帮助汽车及多行业客户提升生产效率、柔性及市场竞争力。此外，柯马还提供项目管理与咨询服务，并通过柯马学院（Academy）提供创新型培训与能力建设项目。

柯马的技术与产品组合覆盖汽车制造全流程解决方案，在动力电池与电动汽车技术领域拥有深厚积累。同时，公司为物流与配送、订单履约、可再生能源与储能、造船、航空航天、重工业及食品饮料和制药等行业提供机器人技术与数字化解决方案。

依托旗下全资子公司欧导与Invent，柯马构建了覆盖制造、仓储、配送及物料流优化的端到端内部物流与自动化能力。其中，欧导专注于智能化高密度自动化立体仓库及存取系统，Invent提供先进的拣选与分拣技术、物料搬运系统及仓储控制软件，形成互补能力组合，共同强化柯马在内部物流领域的整体解决方案布局。

柯马总部位于意大利都灵，欧导总部位于意大利贝加莫，Invent总部位于巴西圣保罗。依托全球化布局，公司在12个国家设有9个创新中心及15个生产基地，并拥有超过4,000名员工，为全球客户提供持续的本地化支持与交付能力。

www.comau.com | www.automha.com | www.invent-corp.com

媒体联系人
Giuseppe Costabile – 企业传播经理
giuseppe.costabile@comau.com | Mob. +39 338 7130885

关于 INTECELLS

Intecells 是一家总部位于美国密歇根的高科技企业，致力于开发由常压等离子体技术驱动的颠覆性电池制造工艺与高端设备。Intecells 提供的即插即用型商业解决方案能够无缝融入现有生产线，在显著提升电芯容量的同时，大幅降低资本支出、生产周期耗时与能耗。打破传统的湿法浆料涂布工艺，Intecells 正率先开拓下一代干法电极涂布与固态电池制造技术。通过打破电池产能规模对巨额基础设施投入的依赖，Intecells 旨在将制造成本降低 50%，并减少 70% 的碳排放。公司的合作伙伴涵盖全球顶尖 OEM 汽车厂商及电池制造商。

https://intecells.com/

媒体联系人
Joel Epstein
jepstein@tannerfriedman.com / U.S. Cell: 1-248-884-4743