



Co-funded by
the European Union



PRESS RELEASE

柯马参与欧盟SPRINT项目，协助推进钠离子储能电池开发与制造

- 柯马加入SPRINT科研项目，致力于为下一代钠离子电池开发可扩展的制造解决方案
- 项目聚焦住宅与电网应用等场景下的储能系统应用
- 除主导可行性与工艺研究外，柯马还将制定准固态电池电芯工业化生产路线图

2025年9月10日，格鲁利亚斯科(意大利)——柯马已正式加入欧盟“地平线欧洲”(Horizon Europe)资助的SPRINT项目，计划设计并开发一套可扩展的制造解决方案，用于新一代准固态钠离子电池。该项目聚焦开发兼具成本效益与可持续性的钠基电池，以重塑固定式储能系统格局。项目联盟还将联合研发面向多种应用场景的安全型电芯，包括住宅储能和大规模电网支持系统。这一合作标志着欧洲能源转型进程的关键节点，有望提升储能系统的安全性及可持续性，并有效降低本地化部署的总体成本。

在为期46个月的项目周期内，柯马将主导一项涵盖工艺流程与可行性分析的全面研究，以实现钠离子电池技术的规模化落地。研究内容包括工艺优化方向、关键设备配置及大规模生产所需的环境条件评估。在此基础上，柯马将制定一套集成技术方案，助力SPRINT项目的核心电芯技术高效导入现有电池产线，并明确在产业化阶段所需的新型或定制化设备开发需求。

本项目采用的核心技术基于创新性的磷酸铁钠、硬碳材料以及准固态聚合物电解质，旨在打造安全、无毒、具备高能效的钠离子电芯，不仅支持规模化生产，也可根据终端应用灵活定制。项目目标包括显著降低每千瓦时成本，提升能量密度，延长循环寿命，并通过无泄漏、不可燃的设计大幅提升本质安全性。此外，电芯选材将优先采自欧盟本地供应链，从源头强化欧洲在能源电气化进程中的自主能力与战略韧性。

“柯马始终致力于绿色能源转型，而我们在工程设计与工艺优化方面的深厚积累，与本项目打造高性能钠基固定储能解决方案的愿景高度契合，”柯马电池创新经理Daniela Fontana表示。“我们拥有实现项目目标所需的关键技术与专业能力，包括降低成本、提升能量密度和功率性能、延长电池寿命并增强安全性，这些都将成为该新型技术的大规模商业化应用奠定坚实基础。”

柯马在绿色能源转型中的关键作用，正通过多个面向欧洲的战略合作进一步深化，特别是在推动本地电池产业发展与扩张方面。公司活跃参与包括欧洲电池联盟(EBA)、欧洲电池合作伙伴协会(BEPA)——柯马首席工程官 Gian Carlo Tronzano担任执行委员会成员——以及欧洲电池制造联盟Upcell 和 Ensemble 联盟等多个平台。此外，Tronzano 还积极参与欧洲电池技术与创新平台(ETIP)相关工作，持续推进前沿技术与产业协同发展。



www.comau.com

Made in Comau



Co-funded by
the European Union



PRESS RELEASE

本项目获得了欧盟“地平线欧洲”研究与创新计划的资助，资助编号为101191903。

您可通过网站 www.sprint-he.eu 及领英账号 [@SPRINT - Horizon Europe](https://www.linkedin.com/company/sprint-horizon-europe) 关注SPRINT项目的进展。

关于柯马

柯马是全球领先的先进自动化解决方案提供商，服务领域涵盖多个行业。通过其全资子公司 Automha (欧导) ——一家专注于全球内部物流与仓储自动化的企业，柯马正助力各类企业充分释放自动化、机器人技术与数字化科技的潜能，提升效率、柔性与市场竞争力，以应对高速发展的市场需求。柯马的产品组合涵盖整车制造领域，特别是在电动汽车方向拥有强劲实力，并扩展至造船、食品饮料、物流、医药、可再生能源等多个工业领域的先进机器人与数字化解决方案。此外，柯马还提供项目管理与咨询服务，并设有享誉国际的培训学院。Automha 致力于开发智能化、高性能的自动存储与输送系统，广泛应用于多个行业，以优化效率和系统可靠性。柯马总部位于意大利都灵，在全球11个国家设有7大创新中心和11座制造工厂，拥有约3800名员工。Automha 总部位于意大利贝加莫，在意大利和中国设有生产基地及4家子公司，团队规模为280人。

www.comau.com | www.automha.com

新闻办公室 - 总部

Giuseppe Costabile

giuseppe.costabile@comau.com | Mob. +39 338 7130885

Monica Cavaliere

monica.cavaliere@comau.com | Mob. +39 3386684221



www.comau.com

Made in Comau