



柯马以GIGABAT项目为基础，开发创新电池化成解决方案

- 柯马正在为GIGABAT项目设计高效电池化成技术，GIGABAT是一个以加强欧盟电池生产链为目标的电动汽车合作项目，旨在大规模生产电池单元
- 柯马的解决方案旨在节省高达20%的电能和热能，可以回收和再利用在多天的电池活化过程中产生的多余热量和电力
- 创新的电池化成室设计进一步展示了柯马在推动可持续和经济高效的电动出行解决方案的产业化方面所做出的努力
- 柯马还将利用专有算法和数字化工具，进一步优化冗长而高度复杂的工艺

格鲁利亚斯科（都灵），2023年7月19日 – 柯马将与GIGABAT项目合作，开发一种高效能的电池化成室。GIGABAT是一项泛欧计划，旨在支持电动汽车可持续生态的转型。因此，GIGABAT联合柯马和其他联盟成员一起整合欧洲大规模电池制造价值链。在该项目范围内，柯马的电池化成技术能够回收和再利用密集多天电池活化过程中产生的多余热量和电力，与市场上现有的类似解决方案相比，预计可节省高达20%的电能和热能。

柯马长期致力于电动汽车领域，在汽车行业拥有50年的丰富经验，在电动汽车白车身、变速箱和电驱动装配系统、电池制造以及下一代技术的产业化战略方面拥有领先的技术和专业知识。从技术角度来看，柯马在电机、电池模组和电池包（无论是方形、软包还是圆柱）的装配方面拥有经过现场验证的丰富经验，并能够涵盖电池生产的最后阶段。通过开发新的电池制造技术和先进的废旧电池管理解决方案，柯马能够提供全方位的电动交通策略，从产前到产后，实现电动汽车的完整生命周期管理。

实际上，作为GIGABAT项目的一部分，柯马的高性能电池化成室旨在通过优化电能和热能的回收和再利用，提供比其他替代方案更加紧凑的化成室布局和仓库管理策略。为此，公





司将采用创新的配电系统和节能电力电子设备来避免能源损耗，同时降低总体能源需求。柯马还将依靠其专有算法和强大的数字化工具进一步优化复杂且冗长的电池化成工艺。

在西班牙储能公司Cidetec领导下，GIGABAT项目正在集结欧洲公司和供应商，助力欧洲在电池生产领域取得领先地位，同时优化能源效率和资源利用率。该项目旨在促进产业规模电池制造商、电池工艺设备公司、材料供应商和电网能源供应商之间的合作，以确保每一步都符合可持续发展和效率标准。

“欧洲的电池生产链日益自足，而高能效的电池生产是实现这一目标的关键。电动汽车已成为柯马业务组合中重要且快速增长的一部分，”柯马首席执行官Pietro Gorlier解释说。“我们的技术发展战略以及对实现并优化可持续自动化的不断投入，例如GIGABAT，将使我们能够覆盖电气化生命周期的各个阶段，实现高达20%的电力和热能节约。”

柯马致力于开发能源转型解决方案，并积极参与欧洲三大电池联盟，于2021年初加入欧洲电池联盟（EBA）、欧洲电池伙伴关系协会（BEPA）和欧洲技术创新平台（ETIP）。此外，柯马还是欧洲电池制造联盟Upcell的合作伙伴，该联盟旨在促进欧洲电池开发和生产价值链的整合，并参与了许多其他电动化项目，包括“地平线 2020”和“地平线欧洲”计划。

关于GIGABAT

欧洲需要有效整合电池制造价值链，实现大规模电池生产，以实现可持续的生态转型，最大限度地减少相关排放，优化电池性能和成本，确保循环利用。新兴的Gigafactories超级工厂将使欧盟电池生产能力从目前的60吉瓦时提高到900吉瓦时，以达到欧盟的2030年目标，确保欧盟繁荣。为此，促进总部位于欧盟的机械和供应商的发展，以获得技术和工业独立性至关重要。另外还需要整合当地能源和材料供应链，以构建一个无缝、高效和动态的当地生态系统。GIGABAT旨在通过与主要参与者接洽开发GEN3b（锂离子）电池，加强欧盟电池制造行业及其价值链。这需要开发符合Gigafactory超级工厂需求的新型、节能型电池制造机械，以及对中试工厂进行验证，以确保在实际环境中正确运行。另外还要促





进行行业耦合优化Gigafactories，目的旨在促进可持续性、改善碳足迹和能源管理以及数字化欧洲制造的机械。

除了柯马之外，该项目的其他合作伙伴还包括：CIDETEC储能联盟、PowerCo SE（大众集团）、Verkor、Manz Italy，布伦瑞希工业大学、Izertis、贺利氏特种光源公司、马修国际、Jagenberg、RISE科技公司、Ferroglobe Innovation、Zeppeling Silos、耐驰干法研磨技术有限公司，ICOS以及欧洲试点电池工厂LiPLANET协会。

关于柯马

柯马是一家隶属于Stellantis集团的全球领先企业，致力于提供可持续的先进自动化解决方案。凭借50年的经验和全球化的业务布局，柯马正在帮助各行各业、各类规模的公司充分利用自动化的优势。柯马不断致力于设计和开发创新，研发易于使用的技术，其综合产品组合包括用于汽车制造的产品和系统，尤其在电动交通领域具有强大的实力，同时还推出先进的机器人和数字解决方案，以满足工业领域快速发展的市场需求。公司还提供项目管理和咨询服务。通过其学院组织的培训活动，柯马致力于推进应对自动化挑战所需的技术和管理知识，并利用不断变化的市场机遇。柯马总部位于意大利都灵，在全球范围内设有5个创新中心，5个数字化中心，12个生产工厂，遍布13个国家，拥有3700名员工。除此之外，柯马还与广泛的与经销商和合作伙伴网络合作，能够及时快速响应全球各地客户的需求。

www.comau.com



www.comau.com



PRESS RELEASE

新闻办公室 - 总部

Giuseppe Costabile

giuseppe.costabile@comau.com

手机: +39 3387130885

张萃伟, 企业传播经理 - 中国

cuiwei.zhang@comau.com.cn

手机: +86 180 1903 3181



www.comau.com

柯马制造