



新闻稿

Ilika和柯马成功完成了针对电动汽车制造商的全固态电池技术及其未来生产的扩展研究

- 该研究验证了将固态电池推向工业生产水平所需的设备和工艺
- 两家公司在各自领域开拓固态电池技术，并制定了到2023年底将产量扩大到每年2兆瓦时的路线图
- Ilika用于电动汽车的Goliath全固态电池 (ASSB) 技术有可能提高电池包级能量和功率密度
- 位于都灵的柯马电池全球技术中心和柯马英国联手与Ilika合作，在12个月内取得了项目成果

罗姆西(英国)和都灵(意大利)，**2022年5月25日** – 电动汽车全固态电池技术的先驱Ilika联手工业自动化全球领导者柯马 (Stellantis集团成员)，正处于固态电池技术发展的最前沿，已经成功地完成了一项由英国政府出资为期一年的研究项目，该研究涉及氧化物电解质基固态电池技术所需的机器和工艺，生产规模约达每年100兆瓦时。

柯马支持Ilika开发实验室规模和工业制造工艺，特别关注利用现有技术和机器，这些技术和机器需要为客户进行小规模定制并减少投资。对于不可用的技术，柯马开发了一些工艺和机器的概念，以便在项目的第二阶段实现工业化。

该研究确定，大多数 (三分之二) 全固态电池生产步骤可以在标准或轻度定制的机器设备上实现，这些设备目前用于生产传统的液态电解质基锂离子电池以及其他类型。该研究还证实了需要特定全固态电池机器开发的少数工艺步骤。由 Ilika启动的这个项目正好符合柯马固态电池生产的长期战略和计划，验证了柯马未来计划的一系列制造步骤。

在项目过程中，柯马和Ilika利用各自的产品和工艺知识进行合作。研究阶段已经结束，现在两家公司已经制定了一个灵活的路线图，以实现Ilika愿景中的目标，达到大规模生产水平。未来柯马将全方位支持Ilika在电池产业化方面的发展。

Ilika生产规模的扩大将分三个阶段。目前正在进行的第一步将是到2023年底扩大到每年2兆瓦时：这将通过使用2021年筹集的资金扩大其在英国汉普郡的现有设施来实现。Ilika和柯马受资助的研究项目侧重于100兆瓦时级的能力，两家公司之间这项工作的继续将为Ilika的第二步扩大规模提供支持。第三步，即亿瓦时或 "千亿级"，将在100兆瓦时设施运行后进行。



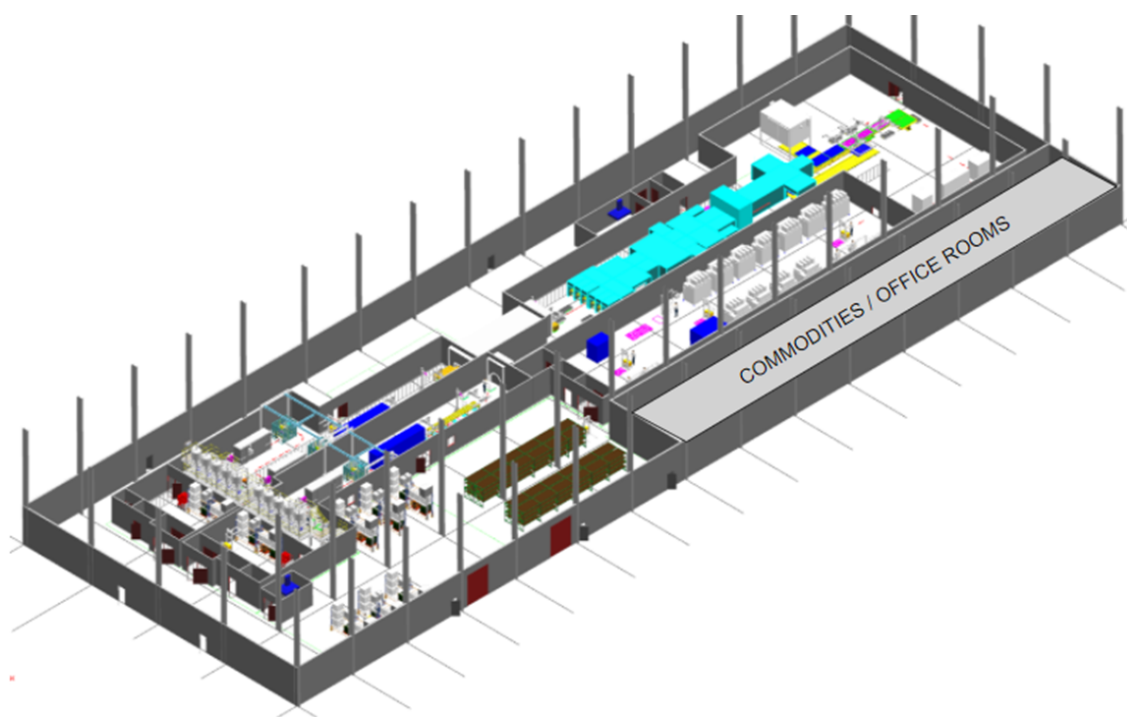
Ilika用于电动汽车的Goliath 全固态电池技术有可能提高电池包级的能量和功率密度，与传统锂离子电池相比，能够在20分钟以下快速充电，并在更高的温度下运行。

英国先进推进中心 (APC) 的汽车转型总监 Julian Hetherington 表示：“英国在汽车制造方面有着悠久的历史，现在该行业需要逐步扩大规模，以实现净零排放技术。我们很高兴通过汽车转型基金 (ATF) 授予 Ilika 和柯马的资金，成功地支持了产品和制造工艺的合作开发，从而可以为后续投资扩大规模的设施打开通道。”

柯马英国总经理 John Coombes 说道：“这个项目是柯马电气化之旅不可或缺的一部分，由柯马在都灵的电池全球技术中心和柯马英国团队共同开发。我们为与 Ilika 和先进推进中心的合作感到自豪，同时也为能够证明我们的能力在这一领域所能贡献的价值感到自豪。”

Ilika 首席执行官 Graeme Purdy 说道：“该项目成功验证了 Ilika 对 Goliath 技术的扩展计划，突出了在更高批量生产水平上的一些重要的成本节约优势，为千兆瓦级制造铺平了道路。与世界领先的创新工程解决方案设计者之一柯马合作，制定出一项强有力的计划，将 Ilika 的 Goliath 固态电池制造能力提升到一个新的水平。”

图片说明：试验线的效果图- 50兆瓦时





关于 ILIKA

Iluka plc (LON: IKA) 是全固态电池 (ASSB) 技术的先驱，其创新的Stereax微型电池专为工业物联网和医疗技术市场设计，其Goliath大规格电池则用于电动汽车和消费电子市场。Stereax可定制的固态电池可以在毫米级进行微型化，为下一代有源植入式医疗设备 (AIMD) 或工业物联网传感器供电。Goliath固态电池是目前电动汽车电池的安全替代品，具有实现更大范围和更快充电的潜力，这将使电动运输进入新的水平。

www.ilika.com

更多信息请联系

新闻办公室

info@ilika.com

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。它的综合产品组合专用于电动、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、设计和分析机器和工艺数据的互联数字化服务和产品。凭借超过50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

更多信息请联系

Giuseppe Costabile, 新闻办公室 – 总部

giuseppe.costabile@comau.com

Mob. +39 338 7130885

常幸, 市场传播经理 – 中国

angela.chang@comau.com.cn

Mob. +86 177 1730 2828