

巴黎，2025 年 4 月 3 日

创新储能/能源

REMORA Home，即将成为存储自发可再生能源的电池的可持续替代品

- 通过 REMORA Home，法国赛科技术集团为个人提供了一个紧凑、时尚、可持续且智能互联的解决方案，让可再生能源存储实现了大众化。
- REMORA Home 具备智能家居用电管理功能，可优化家庭电力使用。
- REMORA 技术最初是为海洋环境中的能源储存而设计的，现在已被应用于家庭用途。
- REMORA Home 解决方案目前处于测试阶段，预计 2026 年底完成首批家庭部署，并计划于 2028 年投放市场。



REMORA Home 的整体效率高达 70%，使用寿命至少 30 年，材料经久耐用，是锂离子电池的理想替代品 (©SEGULA Technologies)。

法国赛科技术集团（SEGULA Technologies）正在推出 **Remora Home**，这是一种创新的能源储存解决方案，面向**拥有光伏电池板**或家用风力涡轮机、渴望实现能源独立并减少生态足迹的业主。该解决方案将使他们能够储存剩余能源，以备将来使用。

REMORA Home 采用**已获专利**的等温空气压缩和减压工艺。

智能家居的隐形能源管家

该系统由两部分组成，可轻松适配各类住宅环境：

- **可逆式压缩机**（连接太阳能板）：将剩余电力转化为压缩空气。设备尺寸与传统热水器相当，可安装于室内、车库或地下室等空间。
- **压缩空气存储柜**：内置高压储气钢瓶，支持室内外灵活放置。

当能源生产不足时，如遇到无日照或无风天气时，系统会释放压缩空气并转化为电力，确保**持续稳定的能源供应**。

为了控制整个系统，**用户可以通过直观的移动应用程序监控自己的用电量，减少电费支出**。

该应用不仅可以提供个性化建议、实时诊断系统状态，还可以联动智能家电实现能效管理。

坚固耐用的低碳解决方案

REMORA Home 的总体效率高达 70%，**使用寿命至少长达 30 年**，是锂离子电池的理想替代品。系统全称零污染排放，而且与电池不同的是，它由**坚固、耐用和易于回收**的材料（钢、铝）制成。

法国赛科技术集团研发总监兼 REMORA 项目负责人 [David Guyomarc'h](#) 强调：“*可再生能源的存储，尤其是在家庭中的存储，是一个重大问题，也是关乎未来的关键议题。通过 Remora Home，我们为私人用户提供了优化其个人能源生产的机会，使其免受电价波动的影响，并在能源转型中充分发挥作用。这项智能、可持续的解决方案满足了人们对家庭能源自主和高效管理日益增长的需求。*”

法国赛科技术集团通过为现代家庭提供创新且可持续的解决方案，证实了其在能源储存领域进行变革的雄心。

测试阶段已取得显著进展

从 2024 年 1 月启动的测试已证实，REMORA Home 家用级空气存储系统具备有意的性能表现。

2025 年，实验室测试将主要集中在能源储存方面。

法国赛科技术集团计划在 **2026 年底之前**在一些私人住宅部署试点项目，以长期测试该技术进行长期测试及用户交互情况。在这些最后的测试阶段，所有功能都将得到验证，然后才会实现产品的大规模工业化生产，该技术的大规模市场化预计将于 **2028 年**实现。

REMORA Home 是 [REMORA Offshore](#) 的升级版，最初设计用于在海底可再生能源存储。该技术目前有两个陆用版本：[REMORA Home](#) 面向私人客户，[REMORA Stack](#) 专为工业场所设计、可实现大规模存储。

照片

点击下载以下高清图片（图片来源：SEGULA Technologies）：



REMORA Home 储能解决方案由一台可逆式压缩机和多个压缩空气钢瓶组成。



(内嵌字幕版)



REMORA Home 压缩机，尺寸与传统热水器相当。



压缩空气钢瓶储存箱。

请注意：由于 REMORA Home 系统目前仍处于测试阶段，所示内容仅为暂定示意图，并非最终产品的精确呈现。

关于法国赛科技术集团

法国赛科技术集团是一家全球化工程集团，致力于提升汽车、航空航天、能源、轨道交通、船舶和制药等所有主要工业领域的竞争力。集团在全球 30 多个国家设有 150 个分支机构，凭借 15,000 名员工的卓越专业技能，始终致力于与客户建立紧密的合作关系。作为以创新为核心战略的领先工程企业，法国赛科技术集团承接从设计到工业化及生产全流程的大型工程项目。

了解更多信息，请访问：www.segulatechnologies.com。在 [LinkedIn](#) 上关注法国赛科技术集团。

新闻联系人

SEGULATechnologies

Emilie.dubos@segula.fr

+33 (0)6 20 99 65 30