

## Sila 推出全新锂离子电池工程材料，并应用于首款商用设备 Whoop 4.0



2021年9月7日，星期二

分享这篇文章：



## **Sila 新一代电池材料将能量密度提高近 20%，标志着自 1991 年推出锂离子电池以来最重要的电池化学创新即将上市**

加利福尼亚州阿拉米达市 — 2021 年 9 月 8 日 — 新一代电池材料公司 Sila 正在向市场推出 30 年来电池化学领域最重大的突破——取代石墨负极的技术——这将开创储能技术的新时代。Sila 的硅负极化学物质可显著提高电池的能量密度，在不牺牲安全性或性能的情况下减小了电池尺寸。在健康监测公司 WHOOP 的最新款健身和健康可穿戴设备 WHOOP 4.0 中，Sila 科技得到了验证和商用。Sila 科技有能力在消费产品设计、电动汽车行业和可再生能源方面开拓创新。

今天，Sila 的材料将电池的能量密度提高了近 20%，并且有潜力提高至 40%，并且不会影响循环寿命、功率、安全性或其他性能参数。这项创新标志着人类向全面电气化迈出了重要一步。近年来，由于对传统锂离子化学的改进微乎其微，电气化一直停滞不前。该技术还有助于为移动设备开发新的独特产品功能，包括更好的相机、增强现实/虚拟现实传感器、无线充电、5G 速度和用于持续健康监测的传感器，而这些功能在以前由于能量密度和电池尺寸的限制而无法实现。

“经过 10 年、55,000 次迭代和超过 1,000 倍的制造规模扩大，Sila 团队率先对一种具有明显更高能量密度的新型锂离子化学技术实现了工业化，而且现在已投入市场。我们的新一代材料将推动产品创新实现根本性变革，让消费者和设备制造商不必在更好的设计、更多的功能和电池性能之间进行选择，” Sila 首席执行官兼联合创始人 Gene Berdichevsky 表示。“我们从化石燃料经济过渡到储能经济的时间已经不多了。通往可持续未来的道路将由出色的产品铺就，而 Sila 为今天能够实现这些产品倍感自豪。”

WHOOP 4.0 是最先进的 24/7 全天候健身和健康可穿戴设备，是市场上首款使用新一代硅负极材料的产品。WHOOP 4.0 由 Sila 科技提供动力，是一款体积更小、更时尚的产品，能量密度却提高了 17%——可实现 5 天的电池续航时间，而且增强型传感器可以改善健身追踪。这些进步是在不改变现有制造工艺的情况下实现的，使 WHOOP 及其电池制造合作伙伴能够更快、更轻松地将 Sila 材料纳入其最新的可穿戴设备。

WHOOOP 联合创始人兼首席技术官 John Capodilupo 表示：“推进可穿戴技术设计的最大障碍之一是可用电池的重量和尺寸。有了 Sila，一切都改变了。我们能够在不影响电池性能的情况下对之前的 WHOOOP 4.0 版本进行改进，为其加载新的特性和功能。正如我们利用这种新的电池进步推动可穿戴行业向前发展一样，Sila 的技术有潜力在其他类别和产品中实现令人兴奋的设计创新。”

从芯片到显示器，相机再到互联，消费电子技术为其他行业的重大创新铺平了道路。先进的电池材料也是如此。汽车制造商和电池制造商正在寻求新一代电池技术，追求更长的行驶里程、更快的充电速度和更好的经济性，以实现他们的电气化目标。通过与领先的汽车 OEM 和电池制造商的合作，Sila 正在大规模开拓创新，以期发掘新产品设计的可能性，消除当前的储能障碍，并为我们需要的可持续未来开辟道路。

## 关于 SILA

Sila 成立于 2011 年，是一家新一代电池材料公司，致力于加速能源转型以实现更可持续的未来。Sila 正在利用其先进的硅负极材料将突破性的科学成果工业化，推进新的储能时代，推动激进的产品创新并减轻世界对化石燃料的依赖。通过远大的技术追求、坚持不懈和明确的目标，Sila 团队如今正在向市场推出创新技术，使我们离全面电气化更进一步。主要投资方包括 8VC、Bessemer Venture Partners、Canada Pension Plan Investment Board、Coatue、Daimler、In-Q-Tel、Matrix Partners、Sutter Hill Ventures，以及由 T. Rowe Price Associates, Inc. 提供咨询的基金和账户。有关更多信息，请访问 [www.silanano.com](http://www.silanano.com)。

媒体联系人：

Emily Mann

SutherlandGold for Sila

916-990-7995 | [sila@sutherlandgold.com](mailto:sila@sutherlandgold.com)