

## NGK为Saku ú 提供3D打印固态电池用陶瓷



资讯 · 新能源网  
china-nengyuan.com

Saku ú 和NGK宣布他们将合作开发3D打印固态电池。NGK将协助开发固态电池，并为当前和未来的电池制造提供陶瓷材料。

目前，Saku ú 为客户生产能量密度为800Wh/l、连续放电速率为3C的锂金属电池，但正在向3D打印固态电池的初步生产迈进。

Saku ú 高级副总裁Arwed Niestroj表示：“与NGK就我们印刷电池生产线的陶瓷需求达成长期合作协议，是Saku ú 商业化计划的重要一步。NGK是全球行业的领导者，其材料质量和技术专长将使Saku ú 快速推进，将我们的下一代电池线推向市场。”

Saku ú 是开发增材制造新方法的领导者，该方法允许在单层上3D打印玻璃、金属、聚合物和陶瓷。Saku ú 表示，该过程将生产出比传统锂离子电池小50%、轻30%、更便宜的更强大的电池。

NGK提供的陶瓷将成为加州圣何塞Saku ú 工厂生产下一代电池的重要组成部分。预计样品将于明年开始进行检测。

“我们很高兴能利用我们在陶瓷材料领域80年的经验与Saku ú 合作，Saku ú 是3D打印固态电池领域明显的开拓者。他们的工作确实令人印象深刻，我们期待这条业界领先的固态电池生产线成为两家公司的重大商机，”NGK研发主管Keiji Suzuki表示。

使用3D打印的一个独特的特点是，Saku ú 可以根据客户的需求定制任意形状和尺寸的电池。这种能力可以改变工业产品设计和各行业的能源使用。



Saku ú 可能是鲜为人知的一家公司，但该公司有一个宏伟的计划。该公司最近建立了第一家3D打印电池工厂，预计还会有更多的工厂。该公司的目标是在2028年之前每年生产60GWh的电池，如果实现这一目标，将是一项重大成就。

今年早些时候，3D打印行业指出，“该公司似乎在其规划的轨道上。该公司的第二代电池的能量密度是现有锂离子电池的两倍，重量减少30%，在能源存储、微反应堆和电子领域有潜在的住宅和工业应用。”

“由于我们即将推出的打印电池需求强劲，我们正处于快速增长阶段，”该公司全球供应链和物流副总裁肖恩·谢里夫(Sean Sharif)今年早些时候表示。“我们的新设施为我们的第一个3D打印平台超级工厂铺平了道路，被称为Saku ú G-One。该设施将允许我们的团队微调我们电池打印技术的所有方面，以实现快速部署我们的超级工厂。”

今年8月的报道称，这个占地7.9万平方英尺的新工程中心将专注于改进电池生产和设计，包括作为工程、材料科学和增材制造团队的总部。这就是与NGK的新合作将变得重要的地方。它也是超级工厂新员工培训和客户产品演示的地方。



Saku ú 的3D打印电池生产线。图片来自Saku ú

（素材来自：Saku ú /NGK 全球储能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/186767.html>