

---

# 比拳击台还小的制药厂诞生

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/7907.html>

**本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！**

比拳击台还小的制药厂诞生。近日发表于《化学通讯》的一项研究称，一条小型全自动装配线每小时可以生产4800片药，可以满足药品更广泛的供应。

众所周知，制药业在所有化学制品中效率最低。为了节省生产药物所需的空间、时间和资源，研究人员建造了一座占地仅30.7平方米的完整制药厂。

美国马萨诸塞州沃本的CONTINUUS制药公司的Chuntian Hu、Salvatore Mascia及同事制造了比标准药物生产线更小的药厂组件。这些组件节省了空间，允许跳过一些常规药物生产所需步骤。

研究者定制的设备在30小时内制造并净化了一种未公开的仿制药。这一过程分两步进行，产生药物的微小晶体，然后清洗、干燥并制成药片。传感器在关键阶段检测中间产品和最终产品的纯度。

作者估计，这种方法比目前生产仿制药方法便宜35%~40%，而且只消耗40%~50%能源。

研究人员写道，工厂设备可以根据不同剂量或产品迅速重新配置。这样的独立小型制药厂可以使药物生产分散并降低成本。（来源：中国科学报 晋楠）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1039/C9CC06945C>

作者：Chuntian Hu 来源：《化学通讯》

更多科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发