
研究人员利用3D打印技术制成真菌电池

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/31350.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！

研究人员利用3D打印技术制成真菌电池

。中新网北京1月10日电伯尔尼消息：据瑞士资讯网9日报道，瑞士研究人员利用3D打印技术制成了一种真菌电池，可为农业和环境研究中使用的传感器供电。

该电池由瑞士联邦材料科学与技术实验室(Empa)的研究人员发明，这种微生物燃料电池虽然不会产生太多电能，但可为偏远地区的传感器供电。

报道称，该电池利用两种真菌的新陈代谢活动发电。在电池的负极，酵母菌以糖为食，当它处理这些营养物质时就会释放电子。在电池的另一侧，白腐菌会产生一种酶，这种酶可以捕获电子并将其传导出电池。

据Empa官网介绍，这种电池通过3D打印技术制造，研究员将真菌细胞混入了印刷油墨中。人们可将真菌电池以干燥状态储存，并通过添加水和营养物激活它们。

报道称，该电池最大的优点是，与传统电池相比，它不仅完全无毒，而且还可生物降解。

研究人员表示，他们下一步的计划是让真菌电池更高效、更耐用，并寻找其他适合供电的真菌。
(完)

来源：中新网

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