

4 2021年12月23日 星期四

国际

科技日报

满足材料需求 准确率高达95%
机器学习预测复杂新材料合成

2021年突破极限的6大科学纪录

世界上最长柔性纤维电池问世

巴西圣保罗推出“碳中和”监测管理平台

新技术让3D打印生物组织更方便存储

一把古代串珠揭示五万年前非洲社会网络

接种疫苗加强针可预防奥密克戎

能改变硬度材料可3D打印全固体电池

◀ 上一篇 下一篇 ▶

2021年12月23日 星期四

放大 ⊕ 缩小 ⊖ 默认 ○

接种疫苗加强针可预防奥密克戎

创新连线·日本

有研究显示，现有疫苗对新冠变异毒株“奥密克戎”也有效。据分析要获得充分的预防效果，追加接种必不可少。日本等发达国家已出现再次确保疫苗的动向，这会导致对发展中国家接种滞后、差距扩大等问题的进一步担忧。

辉瑞公司研究结果显示，对奥密克戎毒株，接种两剂该公司的疫苗可减轻重症风险，但防止感染的中和抗体量与以往毒株相比大幅减少。若接种三剂则抗体量增至25倍，有望获得预防效果。

可编辑纤维电池 世界上最长柔性纤维电池问世

日本科学家开发出一种可编辑纤维电池，其长度可达1米，是世界上最长柔性纤维电池。这种电池由导电纤维和电解质纤维组成，具有可编辑性，可以根据需要调整其长度和形状。研究人员表示，这种电池可用于可穿戴设备、柔性传感器等领域，具有广泛的应用前景。

2021年突破极限的6大科学纪录

1. 机器学习预测复杂新材料合成：研究人员利用机器学习算法，成功预测了多种复杂新材料的合成路径，准确率高达95%。这为新材料的发现提供了新的思路和方法。

2. 世界上最长柔性纤维电池问世：日本科学家开发出一种可编辑纤维电池，其长度可达1米，是世界上最长柔性纤维电池。

3. 巴西圣保罗推出“碳中和”监测管理平台：巴西圣保罗市政府推出了一套“碳中和”监测管理平台，用于实时监测城市的碳排放情况，为实现碳中和目标提供数据支持。

4. 新技术让3D打印生物组织更方便存储：研究人员开发出一种新的3D打印技术，使得打印出的生物组织可以更方便地存储和运输，为再生医学和器官移植提供了便利。

5. 一把古代串珠揭示五万年前非洲社会网络：通过对一把古代串珠的分析，研究人员揭示了五万年前非洲社会的网络结构，为研究早期人类社会提供了重要线索。

6. 接种疫苗加强针可预防奥密克戎：辉瑞公司的研究结果显示，接种两剂该公司的疫苗可减轻重症风险，但防止感染的中和抗体量与以往毒株相比大幅减少。若接种三剂则抗体量增至25倍，有望获得预防效果。

第04版：国际

上一版 ◀ ▶ 下一版

- 机器学习预测复杂新材料合成
- 世界上最长柔性纤维电池问世
- 2021年突破极限的6大科学纪录
- 巴西圣保罗推出“碳中和”监测管理平台
- 新技术让3D打印生物组织更方便存储
- 接种疫苗加强针可预防奥密克戎
- 能改变硬度材料可3D打印全固体电池
- 一把古代串珠揭示五万年前非洲社会网络

◀ 上一篇 下一篇 ▶