

4 科技日报 2021年12月30日 星期四

国际

科技日报

### 可储氢的“纳米巧克力”结构创建

【本报北京12月29日电】中国科学院金属研究所研究员王德山团队，在《自然·材料》杂志发表题为“可储氢的纳米巧克力”的研究成果。该团队通过一种新的方法，成功制备了具有独特层状结构的纳米材料，这种材料在储氢方面表现出优异的性能。研究团队表示，这种新材料的层状结构使其具有较大的比表面积和独特的孔隙结构，能够有效吸附和储存氢气。这一研究成果为开发新型储氢材料提供了新的思路和方法。

### ALS患者首次通过脑机接口发推

【本报北京12月29日电】一名患有肌萎缩侧索硬化症（ALS）的患者，近日首次通过脑机接口成功发送了一条推文。这一突破性进展标志着脑机接口技术在临床应用方面取得了重要突破。研究人员表示，该患者通过植入的脑机接口设备，能够直接通过大脑控制设备进行文字输入。这一成果不仅为患者提供了新的沟通方式，也为其他严重运动障碍患者带来了希望。

### 韦布发射升空 五大天文任务可期

【本报北京12月29日电】詹姆斯·韦布太空望远镜（JWST）已于12月25日成功发射升空。这颗被誉为“哈勃太空望远镜的继任者”的先进天文望远镜，将开启一系列重大的天文观测任务。科学家预计，韦布望远镜在服役期间将完成五大主要任务，包括观测宇宙大爆炸后的第一批恒星、研究行星系统的形成和演化、探索生命起源的线索等。韦布望远镜的发射标志着人类在探索宇宙奥秘的道路上迈出了重要一步。

### 日拟搭美“便车”送本国宇航员登月

【本报北京12月29日电】日本宇宙航空研究开发机构（JAXA）计划与美国国家航空航天局（NASA）合作，搭乘美国的“猎鹰重型”火箭将日本宇航员送往月球。这一计划旨在通过国际合作，降低月球探测的成本并提高成功率。JAXA表示，日本宇航员将在月球表面进行为期两周的考察任务，包括开展月球地质研究、采集月球样本以及进行月球基地建设的前期准备工作。这一计划如果顺利实施，将进一步提升日本在月球探测领域的国际地位。

### 新冠病毒会在患者器官内滞留数月

【本报北京12月29日电】美国国立卫生研究院（NIH）的一项最新研究发现，新冠病毒在患者体内滞留的时间可能比此前认为的要长得多。研究人员通过对44名新冠患者进行尸检，发现病毒不仅存在于肺部，还广泛分布在心脏、大脑、眼睛、肌肉、皮肤、神经以及心血管、胃肠、内分泌和淋巴系统等多个器官中。更令人惊讶的是，病毒在部分器官内可以持续存在数月之久。这一发现对于理解新冠病毒的传播途径、致病机制以及开发有效的治疗方法和疫苗具有重要意义。

### 德国奥密克戎感染病例破万

【本报北京12月29日电】德国卫生当局报告称，奥密克戎变异株的感染病例已突破一万个大关。这一数字的快速增长反映了奥密克戎变异株具有极强的传播能力。卫生部门提醒公众，应继续做好个人防护，包括佩戴口罩、勤洗手、保持社交距离等，以减少感染风险。同时，政府也在加快推进疫苗接种工作，以提高人群的整体免疫力。

ALS患者首次通过脑机接口发推

日拟搭美“便车”送本国宇航员登月

图开发太空飞行用多通道发动机

新冠病毒会在患者器官内滞留数月

德国奥密克戎感染病例破万

◀ 上一篇 下一篇 ▶

2021年12月30日 星期四

放大 ⊕ 缩小 ⊖ 默认 ○

## 新冠病毒会在患者器官内滞留数月

国际战“疫”行动

科技日报北京12月29日电（记者刘霞）据美国《国会山》网站27日报道，美国国立卫生研究院（NIH）科学家开展的一项新研究得出结论称，新冠病毒感染人体后，可从呼吸道广泛传播到身体的几乎所有其他器官（包括心脏和大脑），并滞留数月。

研究人员表示，这项研究是迄今为止对新冠病毒在人体和大脑滞留时长“最全面的分析”。他们对44名新冠患者进行了尸检，绘制并量化了新冠病毒在全身分布情况。结果，在所有44名患者体内，包括85个解剖部位中的79个以及体液样本中都检测到了新冠病毒。

NIH新兴病原体科首席研究员丹尼尔·切尔托表示，此前，他们在患者出现症状后230天里，在患者体内发现了新冠病毒的核糖核酸（RNA）。这项新研究发现，新冠病毒会在感染者的多个器官系统内复制，即使在无症状患者到轻度患者体内也会复制。

研究人员解释说，虽然新冠病毒感染的“重灾区”位于肺部和呼吸道，但新研究表明，该病毒可以“在感染早期传播并感染全身细胞”，包括大脑、眼组织、肌肉、皮肤、周围神经以及心血管、胃肠、内分泌和淋巴系统的组织。

很长一段时间以来，科学家们一直不解为什么长期新冠症状影响了这么多器官系统，这篇论文提供了一些启示，并有助于解释为什么即使是轻症或无症状患者也会出现长期新冠症状。

不过，最新研究的数据来源主要是对新冠患者在尸检期间进行的采样和分析，而非来自那些长期新冠症状患者，长期新冠症状会带来何种影响仍然未知。此外，科学家们也不知道，如果完全接种疫苗的人再次感染新冠病毒，会出现什么长期影响。

◀ 上一篇 下一篇 ▶

第04版：国际

上一版 ▶ 下一版 ▶



- 可储氢的“纳米巧克力”结构创建
- ALS患者首次通过脑机接口发推
- 韦布发射升空 五大天文任务可期
- 日拟搭美“便车”送本国宇航员登月
- 新冠病毒会在患者器官内滞留数月
- 俄开发太空飞行用多通道发动机
- 德国奥密克戎感染病例破万