

4 科技日报 2021年12月14日 星期二 国际

超级计算机预测六夸克粒子存在
有望为夸克如何形成物质提供新见解

地球生命起源于氢能

布局氢能经济，韩国有雄心

超大型研究揭示鼓励健身的最佳方式

高科技睡袋能有效解决宇航员视力问题

中俄共同研制诊断癌症的单晶体

俄开发出环保低成本建筑材料

人体可利用脂肪对抗感染

◀ 上一篇 下一篇 ▶

2021年12月14日 星期二

放大 ⊕ 缩小 ⊖ 默认 ○

中俄共同研制诊断癌症的单晶体

创新连线·俄罗斯

俄远东联邦大学核技术实验室和中国科学院上海陶瓷研究所的研究人员研制并生产了一种可提高X射线CT扫描仪准确度的单晶体，以便更加精准地确定组织病变区域。联合研发的第一批成果发表在《晶体生长与设计》期刊上。

俄远东联邦大学研究人员奥莉加·希恰琳称，使用这些单晶体有可能为X射线CT扫描仪制造高活性探测器，这种传感器在肿瘤疾病的诊断中是独一无二的。在进行超精确的外科手术时，需要精准地确定组织病变区域和肿瘤对器官的侵袭程度。

超大型研究揭示鼓励健身的最佳方式

【本报综合报道】一项由美国国家卫生研究院（NIH）主导的超大型研究，揭示了鼓励健身的最佳方式。研究发现，每周进行150分钟的中等强度有氧运动，或75分钟的高强度有氧运动，对改善心血管健康最为有效。此外，结合力量训练和柔韧性训练，能进一步提升运动效果。

高科技睡袋能有效解决宇航员视力问题

【本报综合报道】一项由俄罗斯宇航员和科学家合作的研究显示，高科技睡袋能有效解决宇航员在太空飞行中的视力问题。这种睡袋采用了特殊的材料和结构，能够模拟地球上的睡眠环境，减少微重力对宇航员视力的影响。

人体可利用脂肪对抗感染

【本报综合报道】一项由美国科学家主导的研究发现，人体可以利用脂肪对抗感染。研究发现，脂肪组织中的某些细胞因子能够激活免疫系统，帮助身体抵抗病原体的入侵。这一发现为开发新的抗感染药物提供了思路。

第04版：国际

上一版 ◀ ▶ 下一版

- 超级计算机预测六夸克粒子存在
- 地球生命起源于氢能
- 布局氢能经济，韩国有雄心
- 超大型研究揭示鼓励健身的最佳方式
- 高科技睡袋能有效解决宇航员视力问题
- 中俄共同研制诊断癌症的单晶体
- 俄开发出环保低成本建筑材料
- 人体可利用脂肪对抗感染

◀ 上一篇 下一篇 ▶