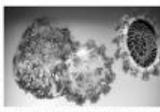


英拟设“人才办公室”招揽全球顶尖科学家

【综合报道】英国政府日前宣布，将设立一个名为“人才办公室”的机构，旨在吸引全球顶尖科学家和研究人员到英国工作。该办公室将负责协调政府各部门，为顶尖人才提供一站式服务，包括签证、住房、子女教育等。英国政府表示，此举是为了增强英国的科研实力，推动科技创新，保持其在全球科技领域的领先地位。

“迷你器官”成新冠病毒研究有力工具

【综合报道】研究人员利用3D打印技术制造出一种名为“迷你器官”的模型，用于研究新冠病毒的感染和传播。这种模型能够模拟人体器官的复杂结构和功能，为科学家提供了一个理想的实验平台。通过在这些“迷你器官”上进行实验，研究人员可以更准确地了解病毒如何与细胞相互作用，以及病毒在体内的传播途径。这为开发新的治疗方法和疫苗提供了重要的科学依据。



研究人员表示，这种“迷你器官”模型具有高度的人体特异性，能够更好地模拟人体器官的生理环境。通过对比在不同模型上的实验结果，科学家可以更深入地了解病毒感染的机制。此外，这种模型还可以用于测试各种药物的疗效，为临床治疗提供指导。目前，研究人员正在进一步优化模型，以提高其准确性和实用性。

新冠病毒可能会感染脑细胞

【综合报道】最新研究表明，新冠病毒可能会感染脑细胞，导致神经系统受损。研究人员在实验室中成功地将病毒注入小鼠的大脑，并观察到病毒在脑细胞中的复制和传播。这一发现提示，新冠病毒感染不仅限于肺部，还可能影响中枢神经系统，引发一系列神经症状。这为理解某些新冠患者出现的神经系统并发症提供了新的视角。

《细胞》：激酶是潜在的新冠病毒药物靶标

【综合报道】《细胞》杂志发表的一项研究指出，激酶是潜在的新冠病毒药物靶标。研究人员发现，新冠病毒的复制和传播依赖于宿主细胞内的激酶活性。通过抑制这些激酶的活性，可以有效阻断病毒的复制周期。这一发现为开发针对新冠病毒的靶向药物提供了新的思路。目前，科学家们正在加紧研发基于这一原理的药物，以期早日应用于临床。

《柳叶刀》：全球17亿基础疾病患者或需优先保护

【综合报道】《柳叶刀》杂志发表的一项研究指出，全球约有17亿基础疾病患者，这些患者在面对新冠病毒感染时可能需要优先保护。研究指出，患有慢性疾病的人群免疫系统较弱，感染后病情往往更严重。因此，在制定疫情防控策略时，应充分考虑这一群体的特殊性，采取更加严格的防护措施。这提醒我们，在公共卫生事件中，对脆弱人群的关注至关重要。

新金属芯片能提高存储速度百倍

【综合报道】研究人员开发出一种新型金属芯片，能够将存储速度提高百倍。这种芯片采用了先进的材料科学和制造工艺，具有极高的数据吞吐量和极低的功耗。与传统存储芯片相比，新型金属芯片在读写速度、稳定性和耐用性方面均表现出色。这一突破对于提升数据中心、云计算和人工智能等领域的性能具有重要意义。目前，该芯片正处于进一步测试和优化的阶段。

缩小到目前仪器的1/4000

【综合报道】研究人员开发出一种新型量子技术，能够将设备尺寸缩小到目前仪器的1/4000。这种技术利用了量子力学原理，实现了超小型化和高性能的结合。新型设备在保持原有功能的同时，体积大幅减小，便于携带和部署。这一突破为便携式量子计算、量子通信和量子传感等领域的发展提供了新的契机。科学家们将继续探索量子技术的更多应用，推动量子科技的产业化进程。

“吹泡泡”让你看到神秘的“光学分支流”

【综合报道】以色列理工大学的科学家在肥皂泡泡膜中观察到一种神秘的“光学分支流”现象。通过高速相机记录，科学家们捕捉到了光线在泡泡膜表面发生散射时的奇特景象。这种现象类似于水流在障碍物处形成的分支，但发生在光学领域。这一发现挑战了传统的光学理论，为理解光的传播和散射提供了新的视角。科学家们计划进一步研究这一现象的物理机制，探索其在新型光学器件设计中的应用。

量子技术将助力诊断疾病微小变化

【综合报道】量子技术将助力诊断疾病的微小变化，提高医疗诊断的精度。量子传感器具有极高的灵敏度和分辨率，能够检测到传统传感器无法捕捉到的微弱信号。在医学领域，量子技术可以用于检测细胞水平的生化变化，实现疾病的早期发现和精准诊断。随着量子技术的不断进步，未来有望开发出更加智能、高效的医疗诊断设备，为患者提供更好的医疗服务。

“吹泡泡”让你看到神秘的“光学分支流”

【综合报道】以色列理工大学的科学家在肥皂泡泡膜中观察到一种神秘的“光学分支流”现象。通过高速相机记录，科学家们捕捉到了光线在泡泡膜表面发生散射时的奇特景象。这种现象类似于水流在障碍物处形成的分支，但发生在光学领域。这一发现挑战了传统的光学理论，为理解光的传播和散射提供了新的视角。科学家们计划进一步研究这一现象的物理机制，探索其在新型光学器件设计中的应用。

“吹泡泡”让你看到神秘的“光学分支流”

科技日报特拉维夫7月1日电（记者毛黎）以色列理工大学的科学家在肥皂泡泡膜中用显微镜甚至肉眼首次直接观察到动态的光学分支流（branched flow）物理现象，并借助相机记录下分支流的美丽图像。相关研究发表在2日出版的《自然》杂志上，而图像被用作杂志封面。

当光波传播遇到不均匀介质时，部分光会偏离原传播方向发生散射，散射的方式取决于介质的性质。光学分支流现象是一种不同寻常的光散射形式。

人们于2001年发现光学分支流现象，通常只能借助电子显微镜才能观察到，而且显微镜获得的并非目标实图，而是利用电子束探测目标所构造出的图像，这限制了科学家对分支流现象的探索。

以色列理工大学物理学莫提·塞格夫教授说，他们通过专门方法保持肥皂泡泡不破裂，并保持光纤静止，当光通过光纤照进泡泡膜并在其中传播时，研究人员观察到非常漂亮而奇特的散射过程。在此过程中，光分裂成树枝状。

塞格夫说，起初他们并不知道观察到的是何种现象，认为这只是偶然事物。但在逐步阐明其物理原理后，才发现它与光学分支流相关。能通过显微镜甚至肉眼看到光学分支流现象，这令他和研究小组感到惊讶。

以色列理工大学技术学院乌里·西万院长表示，新发现让人感到无比兴奋，这是首次利用光波证明分支流现象。研究论文第一作者、博士生安纳托利·裴特斯克将他们的发现称为“大自然的又一惊喜”。

塞格夫认为，对他们而言，当对发现有所认识时是十分重要的时刻。此前他们的发现只是实验中出现的美好结果，但后来明白该发现在科学上的意义。他说，光学分支流将开辟新的物理学领域，同时有助于医学诊断，因为它可以带来更精确的血管和静脉检查，还可以用来开发体内“液体流动引导法”解决某些健康问题。

- 英拟设“人才办公室”招揽全球顶尖科学家
- 新金属芯片能提高存储速度百倍
- “迷你器官”成新冠病毒研究有力工具
- 缩小到目前仪器的1/4000
- 新冠病毒可能会感染脑细胞
- 《细胞》：激酶是潜在的新冠病毒药物靶标
- “吹泡泡”让你看到神秘的“光学分支流”
- 《柳叶刀》：全球17亿基础疾病患者或需优先保护