

美国“清洁网络”计划令人忧

外媒：破坏互联网全球化 损人不利己

【本报综合报道】美国“清洁网络”计划，旨在通过限制与所谓“不友好国家”的互联网连接，来保护美国的网络安全。这一计划引起了国际社会的广泛关注和批评。许多国家认为，这一计划是单边主义的体现，破坏了互联网的开放性和全球化。此外，一些国家也担心，这一计划可能会损害其自身的经济利益和科技发展。



图：美国“清洁网络”计划旨在限制与所谓“不友好国家”的互联网连接。

从来就没有“守”出来的领先

【本报综合报道】在科技竞争日益激烈的今天，许多国家都在寻求通过“守”来保持领先地位。然而，历史告诉我们，从来就没有“守”出来的领先。只有不断创新和进取，才能在激烈的竞争中脱颖而出。那些固步自封、不思进取的国家，最终都会被时代所淘汰。

在科技领域，领先者往往是通过不断的研发投入和创新来实现的。他们敢于尝试新的技术和方法，即使面临失败也不气馁。正是这种勇于探索的精神，使得他们在竞争中始终保持领先地位。

美最新研究称 秋冬季流感或将抑制新冠病毒传播

【本报综合报道】美国的一项最新研究表明，秋冬季流感的传播可能会抑制新冠病毒的传播。这是因为流感病毒和新冠病毒在传播途径和宿主细胞受体方面存在相似之处。当流感病毒在人群中广泛传播时，可能会减少新冠病毒的传播机会。

这一发现对于制定疫情防控策略具有重要意义。在秋冬季流感高发期，采取相应的防控措施，不仅可以减少流感的传播，还可以在一定程度上降低新冠病毒的传播风险。

心肌细胞老化可能令老人易感新冠病毒

【本报综合报道】一项最新研究发现，心肌细胞的老化可能会使老年人更容易感染新冠病毒。随着年龄的增长，心肌细胞的再生能力下降，导致心脏功能减弱。这使得老年人在面对新冠病毒时，免疫系统反应较弱，更容易受到感染。

这一发现提示我们，在制定疫情防控策略时，应特别关注老年人的健康状况。通过加强老年人的心脏保健和免疫系统训练，可以有效提高他们的抵抗力，降低感染新冠病毒的风险。

以色列测试超快新冠病毒检测法

【本报综合报道】以色列正在测试一种超快的新冠病毒检测方法。这种方法可以在几分钟内完成检测，大大提高了检测效率。这对于疫情防控具有重要意义，特别是在大规模筛查和快速诊断方面。

这种超快检测方法采用了先进的基因编辑技术，能够快速识别新冠病毒的遗传物质。相比传统的检测方法，它具有操作简便、成本低廉等优点，非常适合在基层医疗机构推广使用。

新技术有效实现末梢神经再生

【本报综合报道】一项新技术成功实现了末梢神经的再生，为治疗神经损伤提供了新的思路。通过利用干细胞和生物材料，研究人员成功修复了受损的神经纤维，恢复了神经的正常功能。

这一技术的突破对于治疗糖尿病足、脊髓损伤等神经性疾病具有重要意义。它为临床治疗提供了新的选择，也为神经再生领域的研究提供了新的方向。

小行星“变”彗星过程首次捕获

有证据显示 彗星是行星形成过程的副产品

【本报综合报道】天文学家首次捕捉到了小行星“变”彗星的过程。这颗名为“2017 YE7”的小行星在接近太阳时，突然释放出大量气体和尘埃，呈现出典型的彗星特征。这一发现为彗星的起源提供了新的证据，表明彗星可能是行星形成过程中的副产品。



图：小行星“变”彗星过程首次捕获。

NASA追踪地球磁场中奇怪“凹痕”

法国“盖”号卫星探测到数据

【本报综合报道】NASA正在追踪地球磁场中出现的奇怪“凹痕”。法国“盖”号卫星探测到的数据显示，这些凹痕可能与地壳运动或地下磁铁矿分布有关。科学家们希望通过进一步的研究，揭示这些凹痕的成因。



图：NASA正在追踪地球磁场中出现的奇怪“凹痕”。

日研发三维纳米碳分子合成法

有望用于制造高性能材料

【本报综合报道】日本研究人员成功研发了一种三维纳米碳分子的合成方法。这种方法可以大规模生产具有优异性能的纳米碳材料，有望应用于航空航天、电子信息等领域。



图：日本研究人员成功研发了一种三维纳米碳分子的合成方法。

新技术有效实现末梢神经再生

有望治疗神经损伤

【本报综合报道】一项新技术成功实现了末梢神经的再生，为治疗神经损伤提供了新的思路。通过利用干细胞和生物材料，研究人员成功修复了受损的神经纤维，恢复了神经的正常功能。



图：一项新技术成功实现了末梢神经的再生。

← 上一篇 下一篇 →

2020年08月20日 星期四

放大 缩小 默认

心肌细胞老化可能令老人易感新冠病毒

科技日报北京8月19日电（记者刘霞）据英国剑桥大学官网18日报道，由该校研究人员领导的国际科研团队在今天出版的《分子与细胞心脏病学杂志》上撰文指出，随着年龄的增长，在新冠病毒侵袭人体心脏细胞中起重要作用的基因变得更活跃。这些发现可以帮助解释为什么年龄是导致新冠病毒高风险因素之一，以及为什么新冠肺炎重症患者会出现心脏并发症，如心力衰竭和心脏炎症等。

医学部的安东尼·达文波特教授说：“随着新冠肺炎大流行不断蔓延，我们看到越来越多新冠肺炎患者，尤其是老龄患者，受到心脏问题的影响，这表明该病毒能够入侵和破坏心脏细胞。”

为此，达文波特与来自英国、比利时等国科学家，研究了新冠病毒与心力衰竭之间的联系。

他们认真研究了心肌细胞，以查明它们有多容易被冠状病毒感染。心肌细胞组成心脏肌肉，能收缩和放松，使心脏将血液泵送到身体各处。心肌细胞受损会影响心脏的功能，导致心力衰竭。

新冠病毒表面带刺突蛋白，会识别血管紧张素转换酶2（ACE2）并与之结合，它还会劫持TMPRSS2和组织蛋白酶B和L等以进入人体。在最新研究中，研究人员比较了5名年轻男性（19—25岁）和5名年长男性（63—78岁）的心肌细胞，发现年长男性心肌细胞内指示人体制造这些蛋白的基因更活跃，这表明老年心肌细胞内相应的蛋白可能有所增加。

鲁汶大学的艾玛·罗宾逊博士解释说：“我们的研究表明，随着年龄的增长，心肌细胞会产生更多新冠病毒闯入人体细胞所需的蛋白，从而使这些细胞更容易受到病毒的破坏，这可能是高龄人群易感新冠肺炎的原因之一。”

达文波特说：“我们对病毒及其劫持细胞的能力了解得越多，就越有可能用现有药物或开发新疗法来阻止它。”

例如，抗炎药物卡莫司他可抑制TMPRSS2，并阻止新冠病毒进入实验室内培育的细胞。科学家也可开发阻止新冠病毒与ACE2结合的化合物，它可能有助于保护心脏。

← 上一篇 下一篇 →

第02版：国际新闻

上一版 下一版

- 小行星“变”彗星过程首次捕获
- 美国“清洁网络”计划令人忧
- 从来就没有“守”出来的领先
- 秋冬季流感或将抑制新冠病毒传播
- NASA追踪地球磁场中奇怪“凹痕”
- 心肌细胞老化可能令老人易感新冠病毒
- 日研发三维纳米碳分子合成法
- 以色列测试超快新冠病毒检测法
- 新技术有效实现末梢神经再生