

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



从来就没有“守”出来的领先

【本报北京20日专电】“领先”从来就没有“守”出来的。在科技领域，领先是一种动态的过程，需要不断创新和突破。如果仅仅满足于现状，固步自封，那么领先地位迟早会被别人夺走。

美最新研究

秋冬季流感或将抑制新冠病毒传播

【本报北京20日专电】美国一项最新研究指出，秋冬季流感的流行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，流感病毒可能会占据宿主细胞的受体，从而减少新冠病毒的感染机会。

心肌细胞老化可能令老人易感新冠病毒

【本报北京20日专电】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，免疫系统也随之衰退，从而增加了感染病毒的风险。

以色列测试超快新冠病毒检测法

【本报北京20日专电】以色列研究人员正在测试一种超快的新冠病毒检测方法。该方法利用先进的基因编辑技术，能够在短时间内对病毒样本进行快速检测，大大提高了检测效率和准确性。

新技术有效实现末梢神经再生

【本报北京20日专电】一种新的生物技术成功实现了末梢神经的再生。研究人员利用干细胞和生物材料构建了一个支架，引导神经细胞的生长和连接，为神经损伤的修复提供了新的思路。

小行星“变”彗星过程首次捕获

有助进一步洞悉早期行星组成



NASA追踪地球磁场中奇怪“凹痕”

法证“罪证”或反映地质过程

【本报北京20日专电】NASA科学家正在追踪地球磁场中出现的奇怪“凹痕”。这些凹痕被认为是由地质活动引起的，可能反映了地球内部磁场的变化和演化过程。科学家们希望通过研究这些凹痕，了解地球磁场的形成和变化规律。

日研发三维纳米碳分子合成法

【本报北京20日专电】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。该方法利用先进的化学合成技术，能够在实验室条件下合成具有特定结构的三维纳米碳分子，为材料科学的研究提供了新的途径。

新技术有效实现末梢神经再生

【本报北京20日专电】一种新的生物技术成功实现了末梢神经的再生。研究人员利用干细胞和生物材料构建了一个支架，引导神经细胞的生长和连接，为神经损伤的修复提供了新的思路。

上一篇 ▶

2020年08月20日 星期四

放大 ◉ 缩小 ◉ 默认 ◉

小行星“变”彗星过程首次捕获

有助进一步洞悉早期行星组成

文学家首次捕捉到一颗小行星正在“变身”为一颗彗星的过程，这可能给他们提供了一个前所未有的机会，可以在未来几十年内实时观察彗星的各种形态。

该天体名为P/2019 LD2，它的轨道表明其是一颗半人马小行星——一类轨道并不稳定的岩石冰冻天体，由于混杂的组成成分及在太阳系周围移动的潜力，天文学家早就怀疑这种天体是柯伊伯带中冰冻小天体与定期造访内太阳系的彗星之间缺失的一环。

科学家们认为，这些短周期彗星源于柯伊伯带的冰冻物体，每十年左右绕太阳公转一次，会不断造访地球；而哈雷彗星等长周期彗星每一个世纪才访问内太阳系一次，或起源于离太阳更远的奥尔特星云。

在最新研究中，亚利桑那大学行星科学家凯特·沃尔克领导的团队模拟了LD2数千种可能的轨迹，以查看其行踪。他们发现，LD2可能于1850年左右到达土星附近，并在2017年进入当前轨道，该天体即将离开其当前轨道，并向太阳移动，直到2063年，太阳的热量可能会使其挥发性元素升华，成为明亮的彗尾。

研究人员称，LD2将是首颗我们知道其历史的彗星，因为我们在其成为彗星之前就已经看过它。它是太阳系“新房客”这一事实，表明它由相对原始的材料组成，这种材料在太阳系的冰冻之地保存了数十亿年，不受太阳热量的影响，这使其成为早期太阳系的时间胶囊，研究其组成可以帮助行星科学家了解第一批行星的组成。

行星科学研究所的行星天文学家亨利·谢表示，仅仅研究一个过渡天体不足以打开太阳系的时间胶囊，未来的天空望远镜将发现更多冰球“变身”为彗星，供我们开展进一步研究。

沃尔克团队认为，LD2可能是一个好的探索对象，据悉，美国国家航空航天局已考虑将朝半人马小行星派遣航天器，但鉴于LD2将在短短几十年内成为一颗彗星，科学家没有太多时间去计划、建立和发射访问它的任务，因此，需要加快步伐。

总编辑圈点

我们该如何定义一个天体，可能会是恒久的话题。原本一颗老老实实的小行星，就像我们所认为的一样非常安静、没有什么激烈的地质活动，但几十年后再一看，咦？怎么还能喷发呢？居然有了彗发、彗尾之类彗星一样的活跃特征。它并不

是个孤立的天文事件，不过这却是第一次，科学家可以从头到尾观察到天体“变身”的全过程。为我们更好地认知宇宙提供了无比丰富的细节和证据

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