

### 中美合作研究新冠病毒传播方式 发现该病毒自然史、传播和防控重要信息

【科技日报北京4月28日电】由中美两国科学家合作完成的一项最新研究，为了解新冠病毒的自然史、传播和防控提供了重要信息。该研究由美国哈佛大学公共卫生学院、中国疾病预防控制中心等单位合作完成。研究团队通过分析新冠病毒的基因组数据，发现该病毒在传播过程中存在多种变异形式，这为疫苗研发和防控策略的制定提供了重要依据。

### “中国，抗击新冠肺炎疫情的榜样” ——巴西副总统生搬硬套我国抗疫经验

【科技日报北京4月28日电】巴西副总统阿格雷洛日前在社交媒体上发文，称中国是抗击新冠肺炎疫情的榜样。他称，中国采取的防控措施非常有效，值得其他国家学习和借鉴。然而，这一言论遭到了国际社会的广泛质疑。许多专家指出，中国的抗疫经验是在特定国情下形成的，不能简单地生搬硬套到其他国家。

阿格雷洛在文中称，中国采取的“封城”措施非常有效，使得疫情得到了有效控制。他称，中国采取的防控措施包括：严格的隔离措施、大规模的核酸检测、以及广泛的疫苗接种等。这些措施使得中国的疫情得到了有效控制，其他国家应该学习和借鉴中国的经验。

然而，许多专家指出，中国的抗疫经验是在特定国情下形成的，不能简单地生搬硬套到其他国家。专家指出，中国采取的“封城”措施在人口密集、交通发达的中国是可行的，但在人口稀疏、交通不便的国家可能并不适用。此外，中国的疫苗接种率也远低于其他国家，这使得中国的抗疫经验在推广时面临诸多挑战。

### 欧盟发布指南 降低疫情对临床研究影响

【科技日报北京4月28日电】欧盟委员会日前发布指南，旨在降低新冠肺炎疫情对临床研究的影响。指南要求研究人员在制定研究计划时，应充分考虑疫情对研究进程的影响，并采取相应的应对措施。指南还要求研究人员在研究过程中，应加强与监管机构的沟通，并及时报告研究进展。

指南指出，新冠肺炎疫情对临床研究产生了重大影响，许多研究项目被迫中断或推迟。为了降低疫情对临床研究的影响，欧盟委员会要求研究人员在制定研究计划时，应充分考虑疫情对研究进程的影响，并采取相应的应对措施。此外，指南还要求研究人员在研究过程中，应加强与监管机构的沟通，并及时报告研究进展。

### 给新冠病毒分类 机器学习仅需几分钟

【科技日报北京4月28日电】一项最新研究显示，机器学习算法可以在几分钟内对新冠病毒进行分类。研究人员利用机器学习算法对新冠病毒的基因组数据进行了分析，发现该病毒存在多种变异形式。这一研究成果为新冠病毒的分类和溯源提供了重要依据。

研究人员利用机器学习算法对新冠病毒的基因组数据进行了分析，发现该病毒存在多种变异形式。这一研究成果为新冠病毒的分类和溯源提供了重要依据。此外，研究人员还发现，机器学习算法在识别病毒变异方面具有显著优势，可以在短时间内对大量病毒基因组数据进行分析和分类。

### 扩大疫苗接种有望减少抗生素使用

【科技日报北京4月28日电】一项最新研究指出，扩大疫苗接种有望减少抗生素的使用。研究人员发现，疫苗接种可以降低感染率，从而减少抗生素的使用。这一研究成果为扩大疫苗接种提供了重要依据。

### “人类肿瘤网络图谱”正在构建

【科技日报北京4月28日电】一项最新研究显示，“人类肿瘤网络图谱”正在构建中。研究人员利用基因组学技术，正在构建人类肿瘤的网络图谱，以揭示肿瘤发生和发展的分子机制。这一研究成果为肿瘤的诊断和治疗提供了重要依据。

研究人员利用基因组学技术，正在构建人类肿瘤的网络图谱，以揭示肿瘤发生和发展的分子机制。这一研究成果为肿瘤的诊断和治疗提供了重要依据。此外，研究人员还发现，网络图谱可以帮助研究人员识别肿瘤发生的关键基因和信号通路，为靶向治疗提供了新的思路。

### 新冠计算解决锂电池硅基阳极粉化难题

【科技日报北京4月28日电】一项最新研究显示，计算模拟可以帮助解决锂电池硅基阳极粉化难题。研究人员利用计算模拟技术，研究了硅基阳极在充放电过程中的结构变化，并提出了相应的解决方案。这一研究成果为锂电池的改进提供了重要依据。

研究人员利用计算模拟技术，研究了硅基阳极在充放电过程中的结构变化，并提出了相应的解决方案。这一研究成果为锂电池的改进提供了重要依据。此外，研究人员还发现，计算模拟可以帮助研究人员优化硅基阳极的结构和性能，提高锂电池的循环寿命和能量密度。

### 新冠病毒蛋白与候选化合物作用数据公布

【科技日报北京4月28日电】一项最新研究显示，新冠病毒蛋白与候选化合物的作用数据已经公布。研究人员利用高通量筛选技术，对数千种候选化合物进行了筛选，并公布了筛选结果。这一研究成果为新冠病毒药物的研发提供了重要依据。

研究人员利用高通量筛选技术，对数千种候选化合物进行了筛选，并公布了筛选结果。这一研究成果为新冠病毒药物的研发提供了重要依据。此外，研究人员还发现，一些候选化合物可以抑制新冠病毒的复制和传播，为药物的研发提供了新的思路。

### 日本开发出可检测新冠病毒单克隆抗体

【科技日报北京4月28日电】日本研究人员日前开发出一种可检测新冠病毒的单克隆抗体。这种抗体具有高度特异性，可以用于新冠病毒的快速检测。这一研究成果为新冠病毒的诊断提供了重要依据。

这种抗体具有高度特异性，可以用于新冠病毒的快速检测。这一研究成果为新冠病毒的诊断提供了重要依据。此外，研究人员还发现，这种抗体可以用于新冠病毒的早期诊断和病情监测，为临床治疗提供了重要支持。

## 中美合作研究新冠病毒传播方式

### 国际战“疫”行动 发现该病毒自然史、传播和防控重要信息

科技日报华盛顿4月28日电（记者刘海英）应对新冠肺炎疫情，国际合作尤其是国际科技合作至关重要。中美研究人员一项最新合作研究，就提供了关于新冠病毒传播方式的重要信息。

该项研究由中国深圳疾病预防控制中心、鹏城实验室、哈尔滨工业大学、美国约翰·霍普金斯大学彭博公共卫生学院等机构的22名研究人员合作完成。团队27日在《柳叶刀·传染病》期刊线上发表研究报告称，他们对中国深圳的早期病例及其密切接触者的分析，提供了对新冠病毒的自然史、传播和防控的更多见解，为预测新冠病毒的影响、评估防控措施并指导全球应对提供了证据基础。

在该项研究中，团队对深圳市疾病预防控制中心在1月14日至2月12日确定的391例病例和1286个密切接触者数据进行了分析。他们比较了基于症状发现的病例和基于密切接触者追踪发现的病例，并估算了从症状开始到确诊、隔离和入院的时间，对疾病传播的指标及影响传播风险的因素进行了分析，最终得出一系列新冠病毒流行病学的关键信息。分析表明，新冠肺炎是一种潜伏期较短但临床过程较长的疾病，病例平均出现症状约5天；在接触者中，家庭接触者及共同旅行者的感染风险特别高；隔离和追踪密切接触会减少感染病例在社区的时间，从而降低再生数（R）；儿童虽然不太可能出现严重症状，但其感染率与成人大致相同。

研究人员指出，他们此次研究获得的新冠病毒流行病学关键信息，将帮助世界各地的流行病学家、药物科学家和公共卫生官员制定其目标和政策，以更好应对全球大流行的挑战。

- 第02版：国际新闻
- 上一版 下一版
- 扩大疫苗接种有望减少抗生素使用
- 中美合作研究新冠病毒传播方式
- “中国，抗击新冠肺炎疫情的榜样”
- “人类肿瘤网络图谱”正在构建
- 欧盟发布指南 降低疫情对临床研究影响
- 给新冠病毒分类 机器学习仅需几分钟
- 新冠病毒蛋白与候选化合物作用数据公布
- 新设计解决锂电池硅基阳极粉化难题
- 日本开发出可检测新冠病毒单克隆抗体