

科技支撑 助力中国2060年前实现碳中和

——21世纪中心“气候沙龙”为实现目标建言献策

【本报北京10月14日电】由21世纪中心主办的“气候沙龙”系列活动，日前在北京举行。与会专家围绕“科技支撑助力中国2060年前实现碳中和”这一主题，就如何实现碳中和目标、科技在碳中和中的作用、以及中国在国际气候治理中的角色等进行了深入探讨。

21世纪中心碳中和研究中心主任、清华大学碳中和研究院院长李俊表示，中国承诺在2060年前实现碳中和，这是中国作为负责任大国的体现。实现这一目标，需要政府、企业和社会共同努力，科技在其中扮演着至关重要的角色。

有机成分源氢化物中观察到室温超导现象

实现最优效率电力系统有望迈进一步

【本报北京10月14日电】由美国麻省理工学院（MIT）研究人员领导的一项研究，在一种有机成分源氢化物中观察到了室温超导现象。这一发现对于开发更高效、更经济的电力系统具有重要意义。

新冠肺炎流行病学21国模型研究发布

对评估公共卫生和政策应对有重要意义

【本报北京10月14日电】由英国《自然·医学》杂志发布的一项针对21个国家（19个欧洲国家以及澳大利亚、新西兰）的新冠肺炎流行病学模型研究，对于评估公共卫生和政策应对具有重要意义。

纳米孔检测法确诊新冠感染者更快捷准确

【本报北京10月14日电】由美国宾夕法尼亚州立大学研究人员开发的一种新型纳米孔检测法，在确诊新冠感染者方面表现出更快捷、更准确的特点。

南非经济或已越过周期低点

【本报北京10月14日电】根据国际货币基金组织（IMF）的最新报告，南非经济可能已经度过了周期性的低点，开始显示出复苏的迹象。

“蜻蜓44”星系暗物质构成之谜解开

数量仅为普通物质二百倍 未发现暗物质

【本报北京10月14日电】由美国加州理工学院（Caltech）天文学家领导的一项研究，揭示了“蜻蜓44”（Tingting 44）星系的暗物质构成之谜。研究发现，该星系的暗物质数量仅为普通物质的二百倍，且未发现暗物质。

NASA发布月球计划最新进展

2024年将宇航员送上月球 分三步走

【本报北京10月14日电】美国国家航空航天局（NASA）发布了最新的月球计划进展。计划将在2024年将宇航员送上月球，并分三步走实现这一目标。

科学家发现两种神经疾病深层机制

【本报北京10月14日电】由美国宾夕法尼亚州立大学研究人员发现，两种神经疾病的深层机制。这一发现对于理解疾病的发病机理和开发新的治疗方法具有重要意义。

无痛微针贴片式血糖计问世

【本报北京10月14日电】由美国宾夕法尼亚州立大学研究人员开发的一种新型无痛微针贴片式血糖计，已经问世。

新冠肺炎流行病学21国模型研究发布

对评估公共卫生和政策应对有重要意义

国际战“疫”行动

科技日报北京10月14日电（记者张梦然）英国《自然·医学》杂志14日发布一项针对21个国家（19个欧洲国家以及澳大利亚、新西兰）的新冠肺炎流行病学模型研究，这对于评估公共卫生和政策应对十分重要。此次研究同时计算了因为新冠肺炎大流行而导致的过量死亡人数，指出因新冠肺炎大流行，从2020年2月中旬到5月，英格兰和威尔士以及西班牙的过量死亡人数最多，而以上21个国家的死亡人数，比假设没有发生新冠肺炎大流行的情况死亡人数多出约20.6万。

目前，新冠肺炎大流行已经在全球范围内直接造成100多万人死亡。然而，这场大流行以及通过社会、经济、环境和医疗保健途径采取的应对措施所造成的间接影响，可能也是巨大的。了解这一大流行病对死亡率的总体影响，对于评估和应对工作都有其不可替代的意义。

鉴于此，英国帝国理工学院科学家马吉德·艾扎提及其同事，利用21个国家从2010年到2020年2月中旬的每周死亡数据建立了一个模型，它可以预测如果没有发生新冠肺炎大流行，到2020年5月会有多少人死亡。他们将这一数字与所研究国家的实际报告死亡人数进行比较，计算出大流行导致的过量死亡人数——不管是因为新冠肺炎还是其他原因。

研究人员估计，在这21个国家中，因这场大流行导致的死亡人数增加了20.6万，其中西班牙、英格兰和威尔士、意大利、苏格兰和比利时的每10万人全因死亡人数最高；男性和女性的过量死亡人数相似，男性死亡10.58万人，女性死亡10万人。他们指出，英格兰和威尔士以及西班牙的死亡人数增加最多，每10万人中的过量死亡人数近100，与假设没有发生大流行的情况相比，英格兰和威尔士增加了37%，西班牙增加了38%。

研究报告结论是，21个国家之间的死亡率差异反映了人口特征、应对大流行病的政策、公共卫生系统的准备情况以及以社区和设施为基础的护理系统的范围差异。

研究人员认为，除了遏制病毒传播外，建立综合护理途径，以便为存在长期健康问题的人提供适当的分诊和护理，对于最大限度地减少当前大流行病造成的直接和间接死亡至关重要。他们建议，为了实现这一目标，各国可能需要扩大医疗资源，特别是在医疗和社会保障系统投资不足的情况下。

第02版：国际新闻

上一版 ▶ 下一版 ▶



- ▶ “蜻蜓44”星系暗物质构成之谜解开
- ▶ 科技支撑 助力中国2060年前实现碳中和
- ▶ 有机成分源氢化物中观察到室温超导现象
- ▶ 2024年将宇航员送上月球 分三步走
- ▶ 新冠肺炎流行病学21国模型研究发布
- ▶ 纳米孔检测法确诊新冠感染者更快捷准确
- ▶ 科学家发现两种神经疾病深层机制
- ▶ 无痛微针贴片式血糖计问世
- ▶ 南非经济或已越过周期低点