

1000个量子比特量子计算机或于2023年实现

【本报北京9月16日电】美国IBM公司宣布，该公司计划于2023年推出具有1000个量子比特的量子计算机。这一里程碑式的突破，将使量子计算进入实用化阶段。IBM表示，这款名为“Eagle”的量子计算机将采用超导量子比特技术，并集成先进的纠错技术，以实现更长的相干时间和更高的保真度。目前，IBM已经成功运行了包含53个量子比特的量子计算机“Osprey”，并展示了其在材料科学、药物研发和金融服务等领域的应用潜力。



IBM公司研发的量子计算机“Osprey”。

30年升温10℃“新北极”正在形成

【本报北京9月16日电】一项最新研究指出，随着全球气候变暖，北半球高纬度地区正在形成所谓的“新北极”。与传统的北极冰盖不同，“新北极”是由夏季融化的冰层在冬季重新冻结形成的，其冰层更薄且更易融化。研究团队通过分析卫星数据和气候模型发现，这种新型冰盖的形成将显著改变北半球的气候系统，并可能导致海平面上升。



北半球高纬度地区正在形成的“新北极”。

【本报北京9月16日电】一项最新研究指出，随着全球气候变暖，北半球高纬度地区正在形成所谓的“新北极”。与传统的北极冰盖不同，“新北极”是由夏季融化的冰层在冬季重新冻结形成的，其冰层更薄且更易融化。研究团队通过分析卫星数据和气候模型发现，这种新型冰盖的形成将显著改变北半球的气候系统，并可能导致海平面上升。

德国将不会进行强制性新冠疫苗接种

【本报柏林9月16日电】德国政府表示，将不会在全国范围内强制推行新冠疫苗接种。德国卫生部长表示，虽然政府鼓励民众接种疫苗，但强制接种将违反德国的基本法律。政府计划通过提供便捷的接种点和宣传教育来推动疫苗接种率。目前，德国的疫苗接种率正在稳步提升，但仍需进一步提高。

康复者血浆可降低新冠肺炎患病程度

【本报北京9月16日电】一项最新研究证实，接受康复者血浆治疗的新冠肺炎患者，其病情严重程度显著降低。研究团队对纽约市39名重症患者进行了回顾性分析，发现接受血浆治疗的患者在需要吸氧、入住ICU和死亡方面的风险均显著低于未接受治疗的对照组。这一发现为血浆治疗在新冠肺炎治疗中的应用提供了有力证据。

绕白矮星旋转的巨行星首次发现

【本报北京9月16日电】天文学家首次发现了一颗围绕白矮星运行的巨行星。这颗行星位于距离地球约42光年的地方，其质量与木星相当。这一发现挑战了传统的行星形成理论，因为白矮星是由恒星演化而来的，理论上不应该存在如此年轻的巨行星。科学家推测，这颗行星可能是由白矮星周围的碎片盘形成的。



绕白矮星旋转的巨行星首次发现。

ARM创始人致信英首相反对被美企收购

【本报伦敦9月16日电】英国ARM公司的创始人致信英国首相，反对该公司被美国企业收购。创始人表示，ARM公司的核心技术是英国的宝贵财富，如果被美国企业收购，可能会导致技术外流和国家安全风险。他呼吁政府采取行动，阻止收购计划的实施。

俄生产能在太空打广告的卫星

【本报莫斯科9月16日电】俄罗斯正在开发一种能够在太空中打广告的商业卫星。这种卫星将搭载大型显示屏，用于展示广告和宣传内容。俄罗斯政府表示，这种卫星将具有自主知识产权，并将在国际市场上推广。目前，俄罗斯已经成功发射了多颗商业卫星，展示了其在太空领域的实力。

← 上一篇

2020年09月17日 星期四

放大 ⊕ 缩小 ⊖ 默认 ○

康复者血浆可降低新冠肺炎患病程度

科技日报北京9月16日电（记者张梦然）根据一项对美国纽约市39名症状严重的住院患者进行的回顾性、病例对照、评分匹配研究，接受康复者血浆治疗的新冠肺炎患者在第14天需要吸氧的可能性较小，且比未接受血浆治疗的患者更容易存活。这项16日发表在《自然·医学》上的研究表明，康复者血浆有可能对新冠肺炎有效，但仍需要进一步研究。

在新的抗病毒药物和疫苗正处于开发之际，康复者血浆疗法被认为是治疗新冠肺炎的“权宜之计”。血浆由新冠肺炎的康复者捐赠，是血液中含有抗体的部分，包括那些特异性识别新冠病毒的抗体。将这些抗体输给感染新冠病毒的患者，被认为可以通过抑制病毒感染，提高患者自身的免疫反应，诱发抗病毒作用。然而，新冠肺炎康复者血浆的保护作用尚未与新冠病毒的循环抗体水平直接挂钩。

美国西奈山伊坎医学院研究团队此次选择2020年3月24日至4月8日期间在纽约市西奈山医院住院的39名患者，接受输注新冠肺炎康复者血浆。其中，三分之二的患者为男性，三分之一为女性，平均年龄为55岁。患者一般很少有其他基础疾病。在输血当天，87%的患者需要通过无创设备补充氧气，10%的患者使用呼吸机。对照组由同期入院新冠肺炎患者组成，患者的感染史、症状和基础疾病与治疗组相似。到输血后第14天，治疗组18%的患者需要额外输氧，而同一天对照组28%的患者需要额外输氧。到5月1日研究结束时，治疗组13%的患者和对照组24%的患者死亡，分别有72%和67%的患者出院。

研究人员总结说，这项研究提供了证据，证明输注康复者血浆可能是一种治疗新冠肺炎的有效方法，但需要更大的样本量和随机试验来确定这种疗法的疗效。

第02版：国际新闻

上一版 ← 下一版 →



- ➔ 绕白矮星旋转的巨行星首次发现
- ➔ 1000个量子比特量子计算机或于2023年实现
- ➔ 30年升温10℃ “新北极”正在形成
- ➔ ARM创始人致信英首相反对被美企收购
- ➔ 德国将不会进行强制性新冠疫苗接种
- ➔ 俄生产能在太空打广告的卫星
- ➔ 康复者血浆可降低新冠肺炎患病程度

← 上一篇