

2 国际新闻

利用电话大数据分析移动轨迹 美预测新冠病毒传播高风险场所

【本报综合电】美国研究人员利用大数据分析手机通话记录，预测了新冠病毒传播的高风险场所。研究团队通过分析数百万人的移动轨迹，发现了一些与病毒传播高度相关的地点，如学校、大学和大型集会场所。这些发现为公共卫生部门制定防控措施提供了重要依据。

乌克兰总统因染新冠病毒远程履职



乌克兰总统泽连斯基在办公室工作。

乌克兰总统因染新冠病毒远程履职

【本报综合电】乌克兰总统泽连斯基因感染新冠病毒，目前正通过远程方式履行总统职责。泽连斯基在社交媒体上表示，他的病情正在好转，但仍需要隔离治疗。这一消息引起了国际社会的广泛关注和担忧。

阿联酋发力太空探索 “拉希德”2024年登月

【本报综合电】阿联酋计划于2024年派遣“拉希德”月球着陆器登陆月球。这是阿联酋太空探索计划的重要里程碑，旨在展示其在该领域的技术实力和雄心壮志。着陆器将携带科学仪器，对月球表面进行详细探测。

南极政府告诫民众提防二次疫情

【本报综合电】南极洲政府提醒民众在前往南极旅游时，要特别注意防范二次疫情。由于南极地区生态系统脆弱，任何外来病原体的引入都可能带来灾难性后果。游客必须严格遵守防疫规定，确保自身和他人的安全。

阿拉伯国家太空探索 “拉希德”2024年登月

【本报综合电】阿拉伯国家计划于2024年派遣“拉希德”月球着陆器登陆月球。这是阿拉伯国家太空探索计划的重要里程碑，旨在展示其在该领域的技术实力和雄心壮志。着陆器将携带科学仪器，对月球表面进行详细探测。

“纳米多晶金刚石”实现迄今最高强度

【本报综合电】日本大阪大学研究人员成功制备出“纳米多晶金刚石”，实现了迄今最高的材料强度。这种材料由数十纳米的微小晶体组成，在高压下表现出异常坚固的特性。这一突破为开发新型超硬材料提供了重要参考。

太赫兹成像能清晰识别早期乳腺癌

【本报综合电】研究人员利用太赫兹成像技术，成功识别了早期乳腺癌。太赫兹波具有穿透性强、对人体无害等优点，在医学成像领域具有广阔应用前景。这项研究为早期发现和诊断乳腺癌提供了新的有效手段。

立足科技自立自强 支撑引领我国现代化建设全局

【本报综合电】我国将坚持科技自立自强，支撑引领现代化建设全局。面对国际科技竞争日益激烈的形势，必须加大自主创新力度，突破关键核心技术，提升国家科技实力和竞争力。这是实现中华民族伟大复兴的必由之路。

科技日报

不到一毫米！逼真全息影像有望“走入”移动设备

【本报综合电】研究人员开发出一种不到一毫米厚度的全息影像技术，有望应用于移动设备。这种超薄全息技术能够实现高质量的3D影像显示，为用户带来沉浸式的视觉体验。目前该技术仍处于实验室阶段，未来有望实现商业化应用。

“纳米多晶金刚石”实现迄今最高强度

【本报综合电】日本大阪大学研究人员成功制备出“纳米多晶金刚石”，实现了迄今最高的材料强度。这种材料由数十纳米的微小晶体组成，在高压下表现出异常坚固的特性。这一突破为开发新型超硬材料提供了重要参考。

太赫兹成像能清晰识别早期乳腺癌

【本报综合电】研究人员利用太赫兹成像技术，成功识别了早期乳腺癌。太赫兹波具有穿透性强、对人体无害等优点，在医学成像领域具有广阔应用前景。这项研究为早期发现和诊断乳腺癌提供了新的有效手段。

立足科技自立自强 支撑引领我国现代化建设全局

【本报综合电】我国将坚持科技自立自强，支撑引领现代化建设全局。面对国际科技竞争日益激烈的形势，必须加大自主创新力度，突破关键核心技术，提升国家科技实力和竞争力。这是实现中华民族伟大复兴的必由之路。

“纳米多晶金刚石”实现迄今最高强度

创新连线·日本

日本大阪大学研究生院工学研究科博士生片桐健登和副教授尾崎典雅，与爱媛大学地球深部动力学研究中心的入船彻男教授等人组成的研究小组，明确了纳米多晶状态金刚石高速变形时的强度。

研究小组将最大尺寸数十纳米的微粒烧结在一起，形成了“纳米多晶”状态的金刚石，然后向其施加超高压，以调查其强度。实验采用日本国内脉冲输出功率最大的激光XII号激光器进行。观察发现，最大施加1600万个大气压（地球中心压力的4倍以上）时，金刚石体积缩小至原来的一半以下。

此次获得的实验数据表明，纳米多晶金刚石（NPD）的强度达到了普通单晶金刚石的2倍以上。另外还发现，NPD是迄今为止调查过的所有材料中强度最高的。

【本报综合电】日本大阪大学研究人员成功制备出“纳米多晶金刚石”，实现了迄今最高的材料强度。这种材料由数十纳米的微小晶体组成，在高压下表现出异常坚固的特性。这一突破为开发新型超硬材料提供了重要参考。

- 美预测新冠病毒传播高风险场所
- 逼真全息影像有望“走入”移动设备
- 乌克兰总统因染新冠病毒远程履职
- 南非政府告诫民众提防二次疫情
- 阿联酋发力太空探索 “拉希德”2024年登月
- “纳米多晶金刚石”实现迄今最高强度
- 太赫兹成像能清晰识别早期乳腺癌
- 立足科技自立自强 支撑引领我国现代化建设全局