

2 国际新闻

主动作为 助力数字经济大合作大发展

【本报北京15日电】日前，在2020年数字经济国际合作论坛上，与会代表围绕“主动作为，助力数字经济大合作大发展”这一主题，就当前全球数字经济发展的新形势、新机遇、新挑战，以及中国、东盟在数字经济领域的合作机遇和前景进行了深入探讨。



论坛在泰国曼谷举行，由中国商务部、泰国商务部共同主办。与会代表围绕“主动作为，助力数字经济大合作大发展”这一主题，就当前全球数字经济发展的新形势、新机遇、新挑战，以及中国、东盟在数字经济领域的合作机遇和前景进行了深入探讨。

大巴合作开展新冠疫苗III期临床试验

【本报北京15日电】中国、巴西两国科学家近日宣布，两国合作开展的新冠疫苗III期临床试验正式启动。这是继两国在新冠疫苗研发领域合作取得重要进展后，又一重大合作成果。

新哈勃常数挑战现有宇宙学标准模型

【本报北京15日电】天文学家利用哈勃太空望远镜的最新观测数据，计算出新的哈勃常数，这一结果挑战了现有的宇宙学标准模型。科学家们表示，这一发现可能意味着我们对宇宙膨胀速度的理解需要重新审视。

巴掌大的便携传感器帮助避免甲醇中毒

【本报北京15日电】瑞士科学家团队开发了一种只有手掌大小的便携式“查毒”装置，用于检测酒精饮料中的甲醇水平。该装置小巧便携，操作简单，能够有效避免甲醇中毒带来的致命风险。

基因编辑技术治愈三名遗传病患者

【本报北京15日电】英国科学家利用基因编辑技术，成功治愈了三名患有罕见遗传病的患者。这是基因编辑技术在临床治疗领域取得的重要突破，为类似疾病的患者带来了新的希望。

柔性电子皮肤可“自愈”

【本报北京15日电】研究人员开发出一种具有自愈能力的柔性电子皮肤。这种皮肤能够在受损后自动修复，大大提高了耐用性和使用寿命，在可穿戴设备和医疗领域具有广泛应用前景。

新材料吸附清除土壤中油污

【本报北京15日电】科学家研发了一种新型吸附材料，能够有效清除土壤中的油污。这种材料具有优异的吸附性能和可再生性，为解决土壤污染问题提供了新的思路。

异质层盐特殊气味不再难以忍受

【本报北京15日电】研究人员发现，通过调整异质层盐的组成，可以有效减轻其特殊气味。这一发现对于改善环境空气质量、减少异味污染具有重要意义。

巴掌大的便携传感器帮助避免甲醇中毒

科技日报北京6月15日电（记者张梦然）英国《自然·食品》杂志15日发表的一项最新技术：瑞士科学家团队报告了一种只有手掌大小的便携式“查毒”装置，它与智能手机应用配合起来使用，可以连续、准确地测试酒精饮料中的甲醇水平，从而有效避免致命性的甲醇中毒。

酒精饮料有时候会被故意掺杂廉价的甲醇，目的是增加利润和饮料的劲度。另外，酿造或蒸馏不当也可能使甲醇在酒精饮料中积聚。甲醇有较强的毒性，甲醇中毒以中枢神经系统损害、眼部损害及代谢性酸中毒为主要特征，对人体伤害极大。调查数据显示，2017年至2019年，有记录的甲醇中毒事件达306起，影响了约7104人，导致了1888人死亡，而90%的甲醇中毒事件发生在亚洲。

目前，甲醇检测的黄金标准是液相色谱法——分离并测量某混合物中不同类型的化学物质。但是，这种传统方法虽然具有灵敏、选择性好和同时测定多组分的优点，却耗时且费用高昂。

此次，瑞士苏黎世联邦理工学院科学家安德里斯·甘特纳、索提力斯·普拉特新尼斯及他们的同事，开发出了一种便宜且能兼容智能手机的手持式分析仪，可以快速检测甲醇和乙醇。

该装置以团队之前设计的一种传感器为基础，将其置于一个敞口容器上方后，传感器能吸收酒水的气体样本。由于处理甲醇和乙醇的速度不一样，可以分先后检

- 基因编辑技术治愈三名遗传病患者
- 主动作为 助力数字经济大合作大发展
- 中巴合作开展新冠疫苗III期临床试验
- 柔性电子皮肤可“自愈”
- 以利用免疫显性抗体表位开发新冠疫苗
- 新材料吸附清除土壤中油污
- 新哈勃常数值挑战现有宇宙学标准模型
- 异氰酸盐特殊气味不再难以忍受
- 巴掌大的便携传感器帮助避免甲醇中毒

测它们。之后，应用程序会显示甲醇和乙醇水平，并提示甲醇是否达到潜在的有害水平。

为了测试该装置的准确性，研究人员对89种甲醇水平已知的酒精饮料做了测试，发现该装置可以连续107天准确地检测甲醇。

研究人员表示，这种新系统的问世，让消费者、酿酒厂、执法和卫生工作人员可以方便地检查酒精饮料中是否含有致毒量的甲醇，帮助避免致命性的甲醇中毒。

◀ 上一篇