

最新研究显示——近30年欧洲处于洪水多发期

【新华社布鲁塞尔21日电】一项最新研究显示，近30年来，欧洲大部分地区处于洪水多发期。研究指出，随着全球变暖，极端天气事件频发，洪水灾害对人类社会和生态环境造成的威胁日益严重。

疫情高压下，巴西航空如何走出低谷

【新华社圣保罗21日电】随着全球新冠肺炎疫情持续蔓延，巴西航空业陷入低谷。在严格的防疫政策下，航空公司面临巨大的运营压力。然而，一些航空公司正通过调整航线、提升服务质量等方式，努力走出困境。



美研发测试新冠病毒中和抗体活性新方法

【新华社华盛顿21日电】美国洛克菲勒大学研究人员开发了一种新的方法来测试新冠病毒中和抗体的活性。这种方法使用替代病毒，能够在实验室条件下更快速、更安全地评估疫苗的有效性。

2100年世界总人口将达88亿

【新华社日内瓦21日电】联合国人口基金会发布的一份新报告指出，到2100年，世界总人口将达到88亿。报告还预测，人口增长将给全球资源分配和环境保护带来巨大挑战。

2100年北极熊或遭生存威胁

【新华社华盛顿21日电】一项最新研究警告称，到2100年，北极熊可能面临生存威胁。随着全球气候变暖，北极冰层融化，北极熊的栖息地正在迅速消失。

新材料有助制成安全大容量全固态电池

【新华社北京21日电】研究人员开发出一种新材料，可用于制造安全的大容量全固态电池。这种电池具有更高的能量密度和更好的安全性，有望广泛应用于电动汽车和储能领域。

六种蝙蝠高质量基因组公开

【新华社北京21日电】中国科学院昆明动物研究所等单位联合发布，六种蝙蝠的高质量基因组数据已公开。这些基因组数据有助于科学家研究蝙蝠的免疫系统、病毒耐受性以及物种多样性。

以开发癌细胞快速检测仪

【新华社北京21日电】研究人员正在开发一种快速检测癌细胞的仪器。该仪器利用先进的微流控技术和光学检测原理，能够在短时间内对样本进行精准检测。

抑制宫颈癌扩散的免疫杀伤T细胞培养成功

【新华社北京21日电】研究人员成功培养出能够抑制宫颈癌扩散的免疫杀伤T细胞。这一突破为宫颈癌的免疫治疗提供了新的思路和方法。

新材料有助制成安全大容量全固态电池

【新华社北京21日电】研究人员开发出一种新材料，可用于制造安全的大容量全固态电池。这种电池具有更高的能量密度和更好的安全性，有望广泛应用于电动汽车和储能领域。

美研发测试新冠病毒中和抗体活性新方法

科技日报华盛顿7月21日电（记者刘海英）美国洛克菲勒大学研究人员21日在《实验医学杂志》上发表研究报告称，他们开发出一种更安全、更快速地测试抗体中和新冠病毒能力的新方法，将伪型和嵌合型病毒作为新冠病毒的替代病毒，来测量中和抗体活性。

被新冠病毒感染的人会产生中和抗体，这些抗体通过与病毒表面的刺突蛋白结合来阻止病毒感染细胞。医生会用纯化的抗体或产生大量抗体的康复患者的血浆来治疗和预防新冠肺炎。现在正处于紧张开发阶段的新冠疫苗也是以必须成功诱导中和抗体产生为有效前提。

在新研究中，洛克菲勒大学研究人员开发出基于人类免疫缺陷病毒1型（HIV-1）和水疱性口腔炎病毒（VSV）的两种伪型病毒，以及VSV / SARS-CoV-2嵌合型病毒，作为新冠病毒的替代病毒。这些替代病毒同样能够产生新冠病毒刺突蛋白，但使用起来更安全。

研究人员对使用这些替代病毒检测中和抗体活性的有效性进行了测试。结果显示，这几种替代病毒在检测敏感性方面有细微的差异，但使用每一种病毒测得的结果与使用真正的新冠病毒测得的结果具有很好的相关性。

研究人员表示，使用替代病毒检测新冠病毒中和抗体活性，相对更安全，也更适用于高通量检测，他们的研究为评估疫苗接种或新冠病毒感染产生的中和抗体效力提供了一种新的有效工具。

- 第02版：国际新闻
六种蝙蝠高质量基因组公开
近30年欧洲处于洪水多发期
疫情高压下，巴西航空如何走出低谷
以开发癌细胞快速检测仪
美研发测试新冠病毒中和抗体活性新方法
2100年世界总人口将达88亿
抑制宫颈癌扩散的免疫杀伤T细胞培养成功
2100年北极熊或遭生存威胁
新材料有助制成安全大容量全固态电池