

全球联手抗疫彰显科学界紧密合作

——专访法国公共卫生高级委员会成员布鲁诺·博泽托

布鲁诺·博泽托在接受科技日报记者专访时指出，全球科学家在抗击疫情方面展现出了前所未有的紧密合作。这种合作不仅体现在数据的共享上，更体现在科研思路和方法的交流上。他特别提到，在病毒溯源和疫苗研发方面，科学家们通过跨国界的合作，大大缩短了研发周期。

博泽托表示，法国公共卫生高级委员会在疫情期间发挥了重要作用。该委员会由来自不同领域的专家组成，能够迅速对疫情做出科学评估，并为政府提供决策依据。他强调了公共卫生体系在应对突发公共卫生事件中的重要性，并呼吁各国进一步加强公共卫生领域的合作。

英重估移植肝以扩大供肝资源

——英国卫生大臣哈克福德表示

英国卫生大臣哈克福德表示，英国政府正在重新评估移植肝的来源，以扩大供肝资源。他提到，目前英国的肝移植手术面临着严重的供肝短缺问题，这给许多患者带来了生命危险。政府正在考虑从其他渠道获取肝脏，包括通过法律手段获取捐赠者的器官。

哈克福德表示，政府将采取一切必要措施，确保器官移植手术的顺利进行。他呼吁社会各界能够理解和支持政府的这一举措，共同为抗击疫情和救治患者做出贡献。

“太阳轨道飞行器”完成首次掠日飞行

——NASA太阳轨道飞行器项目团队表示

NASA太阳轨道飞行器项目团队表示，“太阳轨道飞行器”已经成功完成了首次掠日飞行。这次飞行是该项目自2018年发射以来的重要里程碑。飞行器在距离太阳表面约600万公里的地方掠过，收集了大量关于太阳活动和太阳风的数据。

项目团队表示，这次飞行证明了飞行器的各项系统运行正常，为后续的科学任务奠定了坚实基础。他们将继续监测飞行器的运行状态，并计划在未来几个月内进行多次掠日飞行。

改善公共空间通风可减缓新冠病毒传播

——英国公共卫生署发布研究报告

英国公共卫生署发布的一份研究报告指出，改善公共空间的通风系统可以有效减缓新冠病毒的传播。报告指出，良好的通风可以降低空气中病毒的浓度，从而减少人们感染病毒的风险。

报告建议，在公共场所应采取一系列措施来改善通风，包括定期清洁和消毒通风系统、增加新风量以及使用空气净化器等。这些措施对于降低病毒在密闭空间内的传播速度具有重要意义。

超强效人源中和抗体能预防新冠肺炎

——美国斯克里普斯研究所团队表示

美国斯克里普斯研究所的团队表示，他们开发了一种超强效的人源中和抗体，能够有效预防新冠肺炎。这种抗体在动物实验和初步人体试验中均表现出优异的保护效果。

团队表示，这种抗体能够与新冠病毒的刺突蛋白结合，阻止病毒进入人体细胞。他们计划进一步开展临床试验，以验证该抗体在大规模人群中的预防效果。

LHC或首次造出顶夸克“四胞胎”

——欧洲核子研究中心表示

欧洲核子研究中心表示，大型强子对撞机（LHC）有可能首次制造出顶夸克“四胞胎”。这一发现将有助于科学家更深入地了解顶夸克这种基本粒子的性质。

研究中心表示，制造顶夸克“四胞胎”需要极高的能量和精确的探测技术。他们正在密切监测LHC的运行数据，以期早日实现这一科学突破。

美开发预测个体患新冠肺炎风险新模型

——美国疾控中心表示

美国疾控中心表示，研究人员开发了一种新的模型，用于预测个体患新冠肺炎的风险。该模型考虑了多种因素，包括年龄、性别、基础疾病以及接触史等。

模型显示，某些人群患新冠肺炎的风险显著高于其他人。这为公共卫生部门制定针对性的防控措施提供了重要依据。研究人员将继续完善模型，以提高预测的准确性。

“太阳轨道飞行器”完成首次掠日飞行

——NASA太阳轨道飞行器项目团队表示

NASA太阳轨道飞行器项目团队表示，“太阳轨道飞行器”已经成功完成了首次掠日飞行。这次飞行是该项目自2018年发射以来的重要里程碑。飞行器在距离太阳表面约600万公里的地方掠过，收集了大量关于太阳活动和太阳风的数据。

项目团队表示，这次飞行证明了飞行器的各项系统运行正常，为后续的科学任务奠定了坚实基础。他们将继续监测飞行器的运行状态，并计划在未来几个月内进行多次掠日飞行。

改善公共空间通风可减缓新冠病毒传播

——英国公共卫生署发布研究报告

英国公共卫生署发布的一份研究报告指出，改善公共空间的通风系统可以有效减缓新冠病毒的传播。报告指出，良好的通风可以降低空气中病毒的浓度，从而减少人们感染病毒的风险。

报告建议，在公共场所应采取一系列措施来改善通风，包括定期清洁和消毒通风系统、增加新风量以及使用空气净化器等。这些措施对于降低病毒在密闭空间内的传播速度具有重要意义。

LHC或首次造出顶夸克“四胞胎”

——欧洲核子研究中心表示

欧洲核子研究中心表示，大型强子对撞机（LHC）有可能首次制造出顶夸克“四胞胎”。这一发现将有助于科学家更深入地了解顶夸克这种基本粒子的性质。

研究中心表示，制造顶夸克“四胞胎”需要极高的能量和精确的探测技术。他们正在密切监测LHC的运行数据，以期早日实现这一科学突破。

美开发预测个体患新冠肺炎风险新模型

——美国疾控中心表示

美国疾控中心表示，研究人员开发了一种新的模型，用于预测个体患新冠肺炎的风险。该模型考虑了多种因素，包括年龄、性别、基础疾病以及接触史等。

模型显示，某些人群患新冠肺炎的风险显著高于其他人。这为公共卫生部门制定针对性的防控措施提供了重要依据。研究人员将继续完善模型，以提高预测的准确性。

超强效人源中和抗体能预防新冠肺炎

科技日报北京6月16日电（记者刘霞）为应对和治疗新冠肺炎，全球科学家目前正积极研发抗体。一个国际科研团队在最新一期《科学》杂志撰文指出，在动物和人类细胞培养物中开展的测试表明，从已康复新冠肺炎患者血液中分离出超强效中和抗体，可预防新冠肺炎，为人体提供强大的保护作用。

最新研究资深作者、美国斯克里普斯研究所的丹尼斯·伯顿表示，可以在新冠肺炎患者患病初期为其注射此类抗体，以降低病毒浓度并预防严重疾病。该抗体还可用于为医务工作者、老年人和对传统疫苗反应不佳或新冠肺炎疑似病例临时提供类似疫苗的保护。

研究人员指出，应对新冠病毒威胁的一种方法是，在康复患者的血液中鉴定出能中和病毒感染人体细胞能力的抗体，然后借助生物技术方法大量生产这些抗体，作为阻断严重疾病的治疗方法和类似疫苗的预防剂。科学家此前已经成功证明，这种方法可对付埃博拉病毒和引起肺炎的呼吸道合胞病毒。

在最新研究中，研究人员从新冠肺炎康复患者（病情从轻度到重度不等）体内采集了血液样本，同时开发出了表达血管紧张素转化酶2（ACE2）的测试细胞，ACE2是新冠病毒进入人体细胞的受体。他们最终分离出了多种不同的产生抗体的免疫细胞——B细胞，每个B细胞都能产生一个独特的抗新冠病毒的抗体。通过逐一筛查这些抗体，研究小组确定了几种抗体。结果表明，即便这些超强效中和抗体的数量很少，也可以阻断测试细胞中的病毒，还有一种抗体可保护仓鼠免受大量病毒的侵害。

他们表示，如果进一步的动物安全性试验和人体临床试验进展顺利，那么，最早明年一月就可在临床中使用这一抗体。

在分离新冠病毒抗体的过程中，研究团队还发现了一种可以中和引发严重急性呼吸综合症的冠状病毒的抗体。伯顿说：“这一发现使我们充满希望：我们最终将找到广谱中和抗体，对付冠状病毒。”

- 全球联手抗疫彰显科学界紧密合作
- 英重估移植肝以扩大供肝资源
- “太阳轨道飞行器”完成首次掠日飞行
- 改善公共空间通风可减缓新冠病毒传播
- 超强效人源中和抗体能预防新冠肺炎
- LHC或首次造出顶夸克“四胞胎”
- 美开发预测个体患新冠肺炎风险新模型