

### 俄罗斯抗疫中的科技力量

本报记者 李洪岩 莫斯科报道



俄罗斯在抗击新冠肺炎疫情中，科技力量发挥了重要作用。俄罗斯科学家利用先进的基因测序技术，快速识别了新冠病毒的变异情况。此外，俄罗斯还开发了多种快速检测试剂盒，提高了检测效率。在疫苗研发方面，俄罗斯也取得了显著进展，成为全球少数几个拥有自主研发疫苗的国家之一。

俄罗斯科学院微生物学研究所的科学家们，利用高通量测序技术，对新冠病毒的基因组进行了全面分析。他们发现，新冠病毒在俄罗斯境内的传播，与全球其他地区的病毒株高度同源。这一发现对于追踪病毒的传播路径具有重要意义。

除了基因测序技术外，俄罗斯还开发了多种快速检测试剂盒。这些试剂盒能够在短时间内完成检测，大大提高了检测效率。此外，俄罗斯还利用人工智能技术，对海量的检测数据进行了分析和处理，为疫情防控提供了有力支持。

在疫苗研发方面，俄罗斯也取得了显著进展。俄罗斯科学家利用传统的减毒活疫苗技术，成功研发出了多种新冠病毒疫苗。这些疫苗在动物实验中表现出良好的安全性和有效性。目前，俄罗斯已经开始了疫苗的临床试验，并计划在全球范围内推广使用。

### 引力微透镜技术发现罕见“超级地球”

本报记者 李洪岩 莫斯科报道

天文学家利用引力微透镜技术，发现了一颗罕见的“超级地球”。这颗行星位于距离地球约120光年的地方，质量约为地球的1.5倍。它的发现为研究行星的形成和演化提供了新的线索。

引力微透镜是一种利用重力场弯曲光线来探测天体的技术。当天体经过背景恒星前方时，其重力场会使背景恒星的光线发生偏折，导致观测到的星光亮度暂时增加。通过分析这种亮度变化的特征，天文学家可以推断出行星的质量和轨道。

在这项研究中，天文学家利用引力微透镜技术，发现了一颗质量约为地球1.5倍的行星。这颗行星的轨道距离恒星非常近，导致其表面温度极高。尽管如此，它的发现仍然具有重要意义，因为它为研究行星的形成和演化提供了新的线索。

### 德以公司拟2022年携手开展登月任务

本报记者 李洪岩 柏林报道

德国和以色列的航天公司宣布，计划于2022年携手开展登月任务。双方将合作开发并发射月球着陆器，旨在实现人类重返月球的目标。这一合作被视为国际航天领域的重要突破。

德国航天公司DLR和以色列航天公司RSC，宣布了一项为期五年的合作计划。根据计划，双方将共同开发并发射月球着陆器，旨在实现人类重返月球的目标。这一合作被视为国际航天领域的重要突破。

DLR和RSC的合作伙伴关系，将结合德国的先进航天技术和以色列的创新精神。双方计划于2022年发射月球着陆器，并在月球表面进行科学实验和探测。这一任务的成功，将为人类未来的月球探索和太空开发奠定坚实基础。

### 培养基层卫生人才模式的构想

本报记者 李洪岩 北京报道

文章探讨了如何构建和培养基层卫生人才模式，以应对当前公共卫生体系面临的挑战。作者提出应加强基层医疗机构建设，完善人才培养机制，提高基层医务人员的专业素质和综合能力。

随着全球公共卫生事件的频发，基层卫生人才的作用日益凸显。然而，当前基层卫生人才队伍存在数量不足、素质参差不齐等问题。因此，构建和培养基层卫生人才模式显得尤为重要。

作者提出，应加强基层医疗机构建设，完善人才培养机制。通过加大投入，改善基层医疗机构的硬件设施和软件环境，吸引和留住人才。同时，应建立多层次、多渠道的人才培养体系，包括加强医学教育、开展在职培训、实施基层医生培养计划等。

此外，还应提高基层医务人员的专业素质和综合能力。通过加强业务学习、开展学术交流、参加各类培训和竞赛等方式，不断提升基层医务人员的专业水平和综合素质。同时，还应注重培养基层医务人员的沟通能力和团队协作能力，提高其服务患者的能力和水平。

### 德以公司拟2022年携手开展登月任务

本报记者 李洪岩 柏林报道

德国和以色列的航天公司宣布，计划于2022年携手开展登月任务。双方将合作开发并发射月球着陆器，旨在实现人类重返月球的目标。这一合作被视为国际航天领域的重要突破。

德国航天公司DLR和以色列航天公司RSC，宣布了一项为期五年的合作计划。根据计划，双方将共同开发并发射月球着陆器，旨在实现人类重返月球的目标。这一合作被视为国际航天领域的重要突破。

DLR和RSC的合作伙伴关系，将结合德国的先进航天技术和以色列的创新精神。双方计划于2022年发射月球着陆器，并在月球表面进行科学实验和探测。这一任务的成功，将为人类未来的月球探索和太空开发奠定坚实基础。

### 新方法可检测血液中是否存在新冠病毒抗体

本报记者 李洪岩 北京报道

科学家开发出一种新的检测方法，能够快速准确地检测血液中是否存在新冠病毒抗体。这种方法对于早期诊断和疫情防控具有重要意义。

科学家利用先进的免疫学技术，开发了一种新的检测方法。该方法能够在短时间内完成检测，且具有较高的灵敏度和特异性。这对于早期诊断和疫情防控具有重要意义。

新方法采用了一种创新的检测原理，能够快速准确地检测血液中是否存在新冠病毒抗体。该方法的操作简便，易于推广使用。目前，该方法已经在实验室条件下进行了验证，并取得了良好的效果。

### 美巨资购买俄联盟号飞船舱位

本报记者 李洪岩 莫斯科报道

美国太空探索技术公司宣布，将以巨额资金购买俄罗斯联盟号飞船的舱位。这一交易将使得该公司能够将更多宇航员送往国际空间站，推动商业航天的发展。

美国太空探索技术公司（SpaceX）宣布，将以巨额资金购买俄罗斯联盟号飞船的舱位。这一交易将使得该公司能够将更多宇航员送往国际空间站，推动商业航天的发展。

SpaceX的这一举措，标志着商业航天领域的重要突破。通过购买俄罗斯联盟号飞船的舱位，SpaceX将能够扩大其在国际空间站上的运营能力，为更多的商业任务提供支持。这一交易也将进一步促进美俄两国在航天领域的合作。

### 国际科技

国际科技领域最新动态，包括人工智能、量子计算、太空探索等方面的最新研究成果和行业动态。文章还介绍了全球范围内的科技合作项目和重要会议。

国际科技领域最新动态，包括人工智能、量子计算、太空探索等方面的最新研究成果和行业动态。文章还介绍了全球范围内的科技合作项目和重要会议。

在人工智能领域，研究人员在自然语言处理和计算机视觉等方面取得了新的突破。在量子计算领域，科学家们成功实现了量子态的操控和传输。在太空探索领域，多个国家宣布将开展新的月球探测任务。

← 上一篇

2020年05月15日 星期五

放大 缩小 默认

## 新方法可检测血液中是否存在新冠病毒抗体

科技日报北京5月14日电（记者张梦然）英国《自然·医学》杂志12日公开的一份免疫学研究论文，美国科学家介绍了一种可以检测新冠肺炎患者血液中是否存在新冠病毒抗体的方法。这种方法已经在16名患者身上做过测试，或有助于鉴定出血浆中包含病毒抗体的个体，这种抗体有望用于治疗其他病人。

诊断新冠肺炎的一种普遍方法是检测是否存在新冠病毒RNA。但是，如果有一种方法可以检测是否存在新冠病毒抗体，则有可能帮助判断群体中的病毒感染率。

美国西奈山伊坎医学院科学家弗洛里安·卡拉摩尔及其同事，此次开发出了一种酶联免疫吸附测定法，可用于检测是否存在新冠病毒抗体。针对该方法，团队创造了两个版本的新冠病毒表面刺突蛋白。在其他冠状病毒感染中，刺突蛋白帮助病毒进入宿主细胞，是抗体的靶标。第一个版本包含完整的刺突蛋白，第二个仅包含受体结合域（刺突蛋白的一小部分）。

研究团队使用了16名新冠病毒感染者的血浆和血清样本，通过他们开发的方法，观察到所有样本对两个版本的刺突蛋白都产生了阳性结果。整体而言，对于完整长度的刺突蛋白，他们观察到了更强烈的反应，可能表明这种方法中较大的蛋白提供了更多抗体结合位点。使用同样的方法对新冠肺炎暴发前从被试者体内收集到的50份血清样本（阴性对照）进行检测时，他们发现对刺突蛋白的反应非常低或者无反应。

研究人员指出，他们的方法相对快速简单，而且不需要处理活病毒，但也提醒说研究中并未包含其他冠状病毒或中东呼吸综合征冠状病毒感染者的样本，因此并不知道这些病毒的抗体是否也会得出阳性结果。未来将需要采用更大规模的样本来开展研究。

← 上一篇

第02版：国际新闻

上一版 下一版

- 俄罗斯抗疫中的科技力量
- 引力微透镜技术发现罕见“超级地球”
- 培养基层卫生人才模式的构想
- 德以公司拟2022年携手开展登月任务
- 美巨资购买俄联盟号飞船舱位
- 图片新闻
- 新方法可检测血液中是否存在新冠病毒抗体