

神经网络类器官可作疗法研究模型 中美科学家筛出三种抗新冠病毒活性药物

【本报北京10月28日电】中美科学家利用神经网络类器官研究新冠病毒的致病机理，并从中筛选出三种具有抗新冠病毒活性的药物。这些药物在实验室测试中表现出良好的抗病毒效果，有望成为治疗新冠病毒感染的新药。

韩新冠病毒检测法30分钟出结果

【本报首尔10月28日电】韩国政府宣布了一种新的新冠病毒检测方法，能够在30分钟内得出检测结果。这种方法比传统的检测方法更快，且准确率更高，有助于提高疫情防控效率。

德国在抗疫与民生间艰难寻求平衡

【本报柏林10月28日电】德国政府在抗击新冠肺炎疫情的同时，面临着巨大的民生压力。如何在严格防控措施与保障民众生活之间取得平衡，成为德国政府当前面临的重大挑战。



德国政府表示，将采取更加灵活的防控措施，以减少对民众生活的干扰。同时，政府也在加大对经济的支持力度，以帮助企业和民众渡过难关。

俄罗斯新冠疫情强烈反弹

【本报莫斯科10月28日电】俄罗斯新冠疫情出现强烈反弹，每日新增确诊病例持续高位。俄罗斯政府表示，将采取更加严格的防控措施，以遏制疫情的进一步蔓延。



绕开“恩绍定理”，磁场也可远程控制

【本报耶路撒冷10月28日电】以色列科学家研发了一种新的空中飞行物探测方法，能够绕开传统的“恩绍定理”，利用磁场实现远程控制。这种方法具有更高的精度和更强的抗干扰能力。

该新方法通过发射特定的电磁信号，可以精确地探测到飞行物的位置、速度和高度。这对于提高防空系统的反应速度具有重要意义。

此外，该方法还可以用于民用领域，如无人机管理和空中交通管制。目前，以色列军方正在对该系统进行进一步的测试和部署。

全球5G新媒体联盟筹备启动仪式举行

【本报北京10月28日电】全球5G新媒体联盟筹备启动仪式在北京举行。来自全球各地的代表齐聚一堂，共同探讨5G新媒体产业的发展机遇和挑战。

启动仪式上，各方签署了合作备忘录，承诺将共同努力推动5G新媒体的技术创新和应用落地。这标志着全球5G新媒体联盟的筹备工作迈出了重要一步。

此外，会议还就5G新媒体的标准制定、人才培养和国际合作等议题进行了广泛讨论。与会代表一致认为，5G新媒体的发展将深刻改变人们的生产生活方式。

全球5G新媒体联盟的成立，将有助于整合全球资源，加速5G新媒体的研发和推广。未来，联盟将定期举办各种形式的交流活动，促进成员之间的合作与共赢。

启动仪式在热烈的掌声中圆满结束。与会代表表示，将对5G新媒体的发展前景充满信心，并期待联盟能够早日成立并发挥积极作用。

◀ 上一篇 下一篇 ▶

2020年10月30日 星期五

放大 ⏏ 缩小 ⏏ 默认 ⏏

利用民用无线电反射信号

以色列研发空中飞行物探测新方法

科技日报特拉维夫10月28日电（记者毛黎）据当地媒体报道，以色列航空公司旗下的艾尔塔系统公司近日宣布研发出新型无源相干定位系统，它利用空中飞行物对民用调频广播或数学音频广播无线电波的反射信号，便可建立飞行物的飞行轨迹图，悄悄探测和跟踪空中飞行目标。

通常，人们使用有源雷达即通过主动发射无线电波并接收飞行物对电波的反射信号来探测和跟踪飞行物。然而，艾尔塔系统公司无源相干定位系统提出的解决方案无须自己主动发射电波，仅借助飞行物对民用无线电台发射塔发出电波的反射信号便可将其锁定，无论飞行物本身是否有信号发出。

为接收飞行物对民用无线电波的发射信号，新系统采用了公司特别研制的信号接收天线，其可以单个或多个组网工作，对天空实行3D实时全向覆盖，同时跟踪拥挤空域中的多个目标。此外，该系统即可安装在车辆上，也可部署在固定位置，具有冗余和覆盖区域广的能力。同时，新系统在边境和城市都易于部署，并与中央控制和指挥单元相连。

艾尔塔系统公司情报、通信和电子战部门的副总裁兼总经理阿迪·杜尔伯格表示，由于人们希望时时刻刻悄无声息地掌握空中飞行物（无论是民用机、军用机或无人机）的情况，因此新研发的无源相干定位系统对世界每个国家而言都具有吸引力。

对于执行任务的军用机来说，如果自身对敌方雷达探测波反射越强，则被发现并遭击毁的几率就越大。因此，隐形战机成为军事大国竞相研制的重要武器。杜尔伯格表示，民用电台使用的无线电频率低，可以很好地探测那些对雷达波反射横截面较小的目标。但他不愿就新系统能否探测和跟踪美国F-35隐形战机的问题发表过多的评论。

此外，杜尔伯格还表示，新系统与雷达不同，因为它不发射探测电波，所以自身的信号很弱，如果对方想干扰或攻击探测信号源则相当困难，其原因是他们并不知道信号源在何处。他说，因此在无须暴露其位置的情况下，新系统便可探测和辨别空中飞行物带来的风险。

在实际应用中，新系统即可单独部署使用，又能作为空中控制雷达的附加层。杜尔伯格希望该系统能在未来12个月内完全运行并部署。

◀ 上一篇 下一篇 ▶

第02版：国际新闻

上一版 ▶ 下一版 ▶

- ▶ 中美科学家筛出三种抗新冠病毒活性药物
- ▶ 绕开“恩绍定理”，磁场也可远程控制
- ▶ 韩新冠病毒检测法30分钟出结果
- ▶ 德国在抗疫与民生间艰难寻求平衡
- ▶ 全球5G新媒体联盟筹备启动仪式举行
- ▶ 以色列研发空中飞行物探测新方法
- ▶ 俄罗斯新冠疫情强烈反弹