

# 特朗普放话部署核潜艇

## 俄方:美军部署早已被监控

**新华网消息** 美国总统特朗普日前在社交媒体平台发文表示,鉴于俄罗斯联邦安全会议副主席梅德韦杰夫“极具挑衅性”的言论,他已“下令将两艘核潜艇部署到适当区域”。俄罗斯方面回应称美军潜艇部署情况早已被监控,此举不构成“新威胁”,俄已做好应对准备。

### ■美俄言辞交锋

一段时间以来,美俄各自多次发出强硬言辞。

特朗普7月中旬威胁称,如果俄罗斯和乌克兰50天内没有达成和平协议,美国将对俄罗斯征收“非常严厉”的关税。特朗普7月29日称,把俄乌达成和平协议的最后期限设定为10天,从当天开始计算。对此,梅德韦杰夫在社交媒体上回应道,特朗普对俄罗斯的每一次通牒都是一种威胁。他还说,俄罗斯何时坐到谈判桌前不应由特朗普来决定。

7月31日,特朗普在社交媒体平台“真实社交”上发帖,要求梅德韦杰夫“注意言辞”。梅德韦杰夫随即回应称,特朗普应铭记莫斯科拥有苏联时期留下的“最后手段”核打击能力。

8月1日,特朗普再度发文强调:“言语至关重要,往往会引发意想不到的后果,我希望此次不会出现这种情况。”在随后被记者追问下令潜艇调动的原因时,特朗普回应称:“俄罗斯前总统发出了威胁,我们将保护本国人民。”

不过,特朗普并未透露这两艘核潜艇是装备有核武器的战略核潜艇还是装备有常规武器的攻击核潜艇。此外,他也没有明确部署的具体区域。

截至目前,美国海军和五角大楼均未对特朗普的言论及潜艇是否已实际调动置评。由于核潜艇承担着敏感的核威慑任务,美军向来极少公开讨

论其部署情况和具体位置。

### ■俄方: 美国海军装备部署情况是已知的

据塔斯社2日报道,俄罗斯国家杜马(议会下院)议员列昂尼德·伊夫列夫表示,美国总统特朗普下令调往“相关地区”的两艘核潜艇并非对俄罗斯的新威胁。美国海军装备的部署情况是已知的,潜艇的打击范围也处于实时监控之下。

报道称,伊夫列夫说,自苏联时期以来,美国海军基地、航空母舰和潜艇踪迹就遍及全球。对于美军基地及其作战能力,相关方早已了如指掌,美军部署地点也已纳入导弹和战略轰炸机的飞行任务规划中,两艘美国潜艇并非新的威胁,它们基地所在区域和导弹打击半径都将处于实时监控之下。

伊夫列夫还补充道,俄罗斯始终准备好应对此类威胁。他认为,特朗普有关潜艇的声明可能表明,华盛顿无法通过和平谈判来解决乌克兰问题。

### ■专家: 特朗普言论属于象征性声明

特朗普的言论被分析视为对俄言辞层面的升级。路透社援引分析人士观点指出,特朗普的部署命令更多是对俄罗斯相关言论的回应,未必构成实质性军事升级,因为美国早已部署



具备打击俄罗斯能力的核动力潜艇。

“俄罗斯战略核武器”网站负责人、联合国裁军研究所高级研究员帕维尔·波德维格表示,特朗普的言论属于象征性声明,意指“我们将把潜艇调至更靠近俄罗斯领土的位置,从而在某种意义上构成更大威胁”。

波德维格说,特朗普的声明并未对俄罗斯构成性质全新、更为严重的威胁,但核言论的升级显然不是好事。俄罗斯要作出既引人关注又不加剧局势紧张的回应,并非易事。

俄罗斯预备役海军上校、军事专家瓦西里·丹德金表示,为回应特朗普的举动,俄罗斯不会仅仅通过发表声明来解决问题,而是会下达战斗巡逻

的命令,如果局势需要,一切都会迅速且精准地落实。

不过,也有安全专家指出,美国总统任何有关潜在核军事能力的言论都会引发担忧,鉴于核武器这一世界上最具毁灭性武器的风险,美国历来避免与俄罗斯进行核威慑攀比。

军备控制协会倡导组织执行董事达里尔·金博尔表示,这不负责任且不明智,“任何领导人或副手都不应威胁核战争,更不该在社交媒体上以幼稚的方式发表此类言论”。

据路透社报道,美国目前拥有14艘俄亥俄级核动力潜艇。另据核威胁倡议协会数据显示,当前处于部署状态的俄亥俄级潜艇数量为8至10艘。

# 脑机接口技术不断发展,我们准备好了吗

**新华网消息** 多年来,人类一直畅想如何用“意念”操控电脑、驾驭义肢、指挥机器人……这些曾经存在于科幻电影里的设想正在进入现实。中风、瘫痪、渐冻症……这些难疾正随着脑机接口技术不断发展迎来新的治疗可能,但同时相关伦理和法律层面的挑战也在不断加剧。

脑机接口是在人脑与外部设备之间建立直接的通信通道,它像是架设在大脑与机器之间的“桥梁”,不仅推动人机交互方式的演进,也为脑科学研究和神经系统疾病的治疗开辟了新路径。

德国CorTec公司是一家脑机接口研发公司,该公司联合创始人马丁·许特勒说,他们研发的脑机接口是在颅骨下方放置一块32个通道的“电极垫”。电极具有双向性,既可以记录大脑神经元的电活动,读取大脑在“思考”或“发出运动指令”时产生的电信号,又可以对大脑进行电刺激。

美国西雅图一名52岁的男性患者因多次中风导致半身瘫痪,虽经长期物理治疗,但身体功能恢复未达预期。不久前,他成功植入了CorTec公司研发的脑机接口芯片。“我们希望通过在康复训练过程中对患者大脑进行刺激,看看是否能帮助其恢复更多功能。”美国华盛顿大学医学院神经外科教授杰弗里·奥杰曼说。

奥杰曼认为,中风会破坏大脑中负责控制动作的区域和神经回路,导致身体功能受损。但只要部分神经元存活

且保持连接,它们就可能在康复训练和外部刺激的配合下,形成新通路,帮助大脑“重新学习”失去的功能。

美国“神经连接”公司的脑机接口技术是将包含1024个微电极的植入体深入脑组织,以实现与神经元的直接连接。该公司称,截至目前,全球已有5名重度瘫痪患者植入该设备并实现基础“脑控”功能。该公司日前宣布,将在英国开展一项新的临床研究,测试芯片能否帮助重度瘫痪患者控制数字设备与现实工具。

德国《商报》指出,脑刺激技术并非新鲜事物,此类应用已有数十年历史。例如,帕金森病患者可通过植入神经刺激器改善步态与运动功能。如今,随着可植入脑机接口与人工智能技术的结合,研究领域进一步拓展,也吸引了越来越多科技资本的关注。

随着技术不断逼近“人脑核心”,一些更深层的问题也浮出水面。脑机接口芯片不再是简单植入设备,它直接接触我们思维的产地地。那么,谁来管理这些芯片?采集到的数据归谁所有?如果芯片不仅能读取,还能“写入”信号,我们的意志还能保持纯粹吗?

英国萨塞克斯大学神经科学教授阿尼尔·塞思认为,脑机接口技术发展带来的一个核心问题是隐私问题。“如果人们开始输出大脑活动信号,实际上是在开放对个人行为,甚至思想、信念与情感的访问权限。”他说,“一旦大脑内部的信息被他人掌握,获取个体隐私将几乎不再存在任何障碍。”

德国汉堡大学法学院专家克里斯托夫·布勃利茨认为,随着脑机接口技术的进步,伦理和法律层面的挑战也在不断加剧。他指出,脑机接口芯片一旦植入并与神经系统实现深度交互,它就不只是一个外部设备,而成了人体的一部分。植入后,用户是否有权修改芯片的软件代码甚至“破解”它?他认为,芯片植入应当意味着原本属于厂商的软件或硬件产权的终止。

布勃利茨说,脑机接口可能带来的不仅是信息的读取,还有对情绪的自动调节。但如果这种调节是被动甚至不被察觉的,那么芯片使用者是否仍然能够清晰地认识自我?“无论如何,这项技术都会改变人们与世界互动的方式。”

## 俄堪察加半岛一座火山600年来首次喷发

**新华网消息** 俄罗斯远东堪察加半岛克拉舍宁尼科夫火山莫斯科时间2日19时50分(北京时间3日0时50分)发生喷发,火山灰柱高达6000米。

据今日俄罗斯通讯社报道,当地航空危险级别已提升为“橙色”,仅次于最高级“红色”。火山灰向东飘落,火山口附近没有居民区,没有登记的旅游团。

报道援引堪察加火山喷发响应小组负责人奥尔加·吉里纳的话说,这是克拉舍宁尼科夫火山600年来首次喷发。堪察加火山喷发响应小组隶属于俄罗斯科学院远东分院地质学和火山学研究所。

克拉舍宁尼科夫火山海拔1856米,距离堪察加边疆区首府堪察加彼得罗巴甫洛夫斯克约200公里。

据俄罗斯科学院“统一地球物理局”堪察加分部发布的消息,堪察加半岛附近海域7月30日发生8.7级地震,这是1952年以来该地区发生的最强地震。俄堪察加火山自然公园7月31日在社交媒体发布消息说,强震过后,堪察加半岛东部的克柳切夫火山发生喷发,火山灰上升到火山口上方约6000米。