

印军可能铤而走险 西藏军区已开始采集高原战训数据

中印边境再起争端。西部战区新闻发言人张水利大校证实,8月31日,印军在班公湖南岸、热钦山口附近再次非法越线占控,公然挑衅,造成边境局势紧张。我们严正要求印方,立即撤回非法越线占控兵力,避免事态进一步升级。

事件发生后,政知见注意到,西藏军区昨天披露,在海拔超过4000米的高原、高寒地区举行跨昼夜演训。

而这一次,解放军的表述有些不一样。“白加黑”

和此前关注过的多次演训一样,政知见按时间顺序,总结出演训流程节点:

为什么要采集战训数据?

事实上,6月份中印两军在边

境爆发严重肢体冲突后,西藏军区这两个月在高原密集展开了实战化演训活动。然而政知见梳理近期演训活动中,此次演训中官方的表述值得注意。

昨天,西藏军区官方微博评价此次演训称:

近日,西藏军区某旅全要素、全流程、全时段演练指挥控制,兵种融合,火力打击等重点课目,系统采集高原高寒地域战训数据,提升协同打击和体系作战能力。军事评论员宋忠平向政知见解释称,全要素指的是各个军兵种都会参加,是一场联合作战演练;

全流程是指演练囊括了战争的准备、开始、进行、结束全部要素,更完整模拟战争流程;

全时段除了无分昼夜全天候

作战外,还有一个意义是让演习放在一个时间框架中考量,具备了另一个维度的参考性。

更值得注意的是“系统采集高原高寒地域战训数据”,类似的表述在以往的演训中并未出现。

宋忠平告诉政知见,所谓战训数据,尤其是高原高寒地带的战训数据,实际上就是指地理环境信息。

“如果要打仗,必须要做到知己知彼,包括自己所在的地理环境、对手所在的地理环境。例如大地地理坐标、高程,不同地区的地形地貌等,都需要建立起完整的数字地图。这样在打仗的时候才会形成一个完整的坐标系、数据库。有了这些,在战争中才能更好隐蔽自己、寻找敌人,更准确合理规划精确制导武器的航

迹。”他强调,这样一个战场数据库非常有价值。战场战训数据对于解放军进行军事斗争准备而言,是必须要掌握的核心数据。

此外,宋忠平还提到,上述数据的采集和绘制民用地图不一样,必须要实时、不断更新。“地球在不断运动,地形、地貌也在不断变化,一个细小的改变就会影响到战场中官兵战术决策。简而言之,要进行军事斗争准备,这些数据越准确越好。”

印度意欲长期对峙?

最后,来关注中印双方的最新动态,印方的冒险举措让人忧心。

2日下午,环球时报转载印度媒体报道称,印度已准备好与中国在印方所谓的“拉达克地区”进行长期的对峙,将扩大其在该地区的

军队部署,并允许其行使一切手段来“阻止”中国。一位高级官员表示,未来几天,印度将沿实际控制线扩大其军队部署。印度官员还称,明确的指示已经向印度安全部队发出,即应尽一切努力阻止所谓的“中国单方面改变实控线现状的做法”。

宋忠平对此评价称,印度现在常在在拉达克地区驻扎三万军队,整个中印边境驻军人数数据能达到几十万,这对中国边境安全无疑是很大的威胁,客观上会牵扯解放军的精力、牵扯我们的经济。加之印度最新数据显示其GDP暴跌、疫情愈演愈烈,发动军事冲突转移国内矛盾,客观上符合莫迪政府的诉求。再加之美国不断“敲边鼓”,更推高了印度铤而走险的可能。

马斯克用猪展示脑机接口,军事潜能不可估量



近日,SpaceX和特斯拉创始人马斯克的脑机接口公司Neuralink举行现场直播,展示了一头被植入了Neuralink设备的猪,这头猪的名字叫Gertrude。无疑,Neuralink在猪身上的实时直播说明脑机接口技术再次取得了重大突破,离植入人体进行转化应用又近了一大步,也使该技术再次成为各方关注的热点。

脑机接口技术有广阔军用前景

脑机接口技术是指在人类大脑与电子计算机等外部设备之间搭建起直接交互的信息通路。据研究,人类在进行思考时,大脑会产生0.2毫伏至1毫伏的电压,这种现象被称为脑电信号。脑电信号与大脑意识之间存在一定对应关系,并呈现出规律性的特点。脑机接口技术则是通过采集脑电信号,从中分析出人的意图,最后把人的思维活动转换为控制外部设备或对外交流的信号。脑机接口技术

包括单向传输与双向传输两种模式。单向传输仅生成对外的控制指令,双向传输则可以让大脑与外部设备实现信息交互。

一方面该技术在军事上的潜力不可估量。据报道,早在1998年春美国国防部著名信息战专家托马斯就撰写了一篇文章,题目是《大脑没有防火墙》。该文对于美军1997年联合军演作了深刻反省,明确提出美军在信息战方面存在着重大隐患,那就是硬件建设不惜工

本,设施齐备,却忽视了对操作这些设施的关键因素——人的大脑、意识、精神的进攻与防护,而恰恰是这些软的东西,为信息进攻留下了没有设防的广袤空间。从此以后,以美国为首的西方国家逐步开展了脑机技术在军事领域的研究与应用。在2009年,美国陆军支持的一份研究报告明确指出,包括脑机接口技术在内的脑科学的发展,将为传统军事领域提供全新的认知和方向。

随着脑机接口技术的发展,脑控武器也会逐渐出现。

从目前来看,脑机接口技术可以直接应用于解决伤残军人的肢体功能恢复。如在2014年巴西足球世界杯上,一位下肢残疾的巴西青年,借助于脑机接口技术,用自己的脑电波控制机械外骨骼实现了第一脚开球。在2016年,美国科研人员借助脑机接口技术,让因脊柱损伤而瘫痪的猴子又开始了行走。更有甚者,分析认为,未来有可能打造出像科幻电影中那样半机械“超级战士”。

脑机接口技术的成熟对于武器装备技术也将是革命性的突破。目前的武器装备正在向复杂化发展,对操作者要求也越来越高。而多界面、多接口的人机互动,往往会让一些操作者手

忙脚乱,在平时可能会出现操作失误,在战时则容易造成极其危险的后果。而脑机控制技术的运用,能在很大程度上将操作者的双手解放出来,使武器装备操作简易化,甚至能够实现同时进行多个操作,做到“随心所欲”,感知即决策,决策即打击,极大提升装备的打击效能。

其实类似的研究已经出现,在2012年美国国防部高级研究计划局就实施了一项名为“阿凡达”的科研计划,旨在打造一支像电影《阿凡达》中那样用人脑远程控制的“生物机器军团”,使后台人脑与前台机械合而为一,以大大提高无人作战装备的自主性、适应性、精确性。而在2013年3月,英国研究人员开发出第一种用于控制飞船模拟器的脑机接口装置,戴在头上后通过人脑意念便可控制飞船模拟飞行。可以相信未来脑控战斗机、脑控装甲车、脑控火炮等都将实现。

在信息传输方面,普通士兵可以通过脑机接口更方便地控制战场上的探测器和信息终端,从而尽量避免错过重要情报而导致延误战机或产生危险。指挥员通过脑机接口能实现自己与战场信息系统的无缝对接,可压缩指挥层级,避免指挥信息传达出现错误。

馬利蘭福音教會
Maryland Gospel Church

“這福音本是 神的大能、要救一切相信的” 4-094

主日聚會 早上10時: 中、英雙語崇拜、青年崇拜
兒童主日學、午膳

其他 週間活動: 同步查經、團契、禱告會、門徒訓練

牧師: 何曉彤 Rev. Tom He 主日聚會地點:
Stone Mill Elementary School
14323 Stonebridge View Dr.
North Potomac, MD 20878

網頁: md-gc.org 電話: (240) 449-4502
電郵: MarylandGospelChurch@gmail.com

洛城基督福音教會
Rockville Evangelical Mission Church

4-020

牧師: 王建国, Andrew Williams
聚會時間: 周日上午 10:00

教會地址: 110 Central Ave,
Gaithersburg, MD 20877
Phone: 301-987-7009
Web: http://www.remchurch.org
Email: contact@remchurch.org

洛克维尔基督教会
Christian Church in Rockville

4-070

聚會地點: College Gardens Elementary School (CGES)
1700 Yale Pl, Rockville MD 20850

聚會時間: 主日聚會 周日上午 10:00 AM
小組查經 周五晚上 7:45 PM

Website: www.ccrchurch.cc

联系电话: 301-351-0736 301-330-0096
240-632-9390 301-318-7586

蒙福基督教会
Montgomery Chinese Christian Church

15201 McKnew Rd, Burtonsville, MD 20866

你出也蒙福,入也蒙福(申命记 28:6)

主日礼拜时间: 上午10时45分,在会堂
禁食祷告: 礼拜二上午11时至下午1时,在会堂
研经聚会: 主日下午1点半至2点半,在祈祷院

快来信耶稣 使你绝处逢生 得着丰富之福

会牧: 黄仰恩牧师 电话: 301-549-1337(H)
Rev. Jonah Huang 301-549-3059(O)

4-022