

## 兵力是去年两倍,涉多个地区

近日,号称史上最大规模的美菲“肩并肩”联合军演正式拉开帷幕。在美国不断调整在亚太地区军事态势,并不断拉拢地区盟友执行所谓“一体化威慑”战略的背景下,本是例行军演的“肩并肩-23”演习有哪些新变化,又有哪些演练内容和用意值得警惕?

参演人数达1.76万人

据美媒报道,作为美菲军事同盟关系的重要象征,“肩并肩”系列联合演习是双方每年都举行的年度联合军演。但“肩并肩-23”演习是美菲近来不断强化军事合作关系大背景下“史上最大规模”演习。据报道,此次联合演习中,菲武装部队出动5400人,美军各军种共出动1.22万人,澳大利亚国防军出动111人,此外还有来自日本等12个国家的观察员,参演人数达到1.76万人。去年“肩并肩-22”演习总人数为9000多人。由此看来,不算装备规模,仅今年演习的人员规模就是去年演习的近两倍。

从公布的联合演习计划安排看,军演将在菲吕宋岛北部、巴拉望省、巴坦群岛省和三描礼士省等多个地区举行,演习科目包括海上安全、两栖作战、实弹射击、网络安全、反恐行动、减灾救援和人道主义行动等。双方将在军演中部署“爱国者”防空导弹系统和“海马斯”多管火箭炮系统。

对于此次联合演习,美军演习发言人丹尼尔·胡瓦内中校发表声明称,“肩并肩”联合军演为

展示美菲安全联盟的实力和战备情况提供了无与伦比的机会。”他声称,此类军演活动是磨练美菲两国军队在各种军事行动中合作能力的“重要投资”。菲武装部队发言人梅德尔·阿吉拉尔上校则称,“肩并肩”演习加强了菲美军队在广泛军事行动中的战术、技术和程序合作。

四大演习内容值得关注

从美菲双方对外公布的“肩并肩-23”演习内容看,今年的演习具有多个特点。一是美军各军种都将在演习中演练各自作战概念。从美军所派遣兵力看,几乎所有军种均参演。美陆军出动了一个旅级战斗队;美空军派出第13空中远征大队,参演机型包括F-16战斗机、KC-130J和KC-135加油机;美海军陆战队派出第3濒海作战团;美海军将出动2艘两栖船坞运输舰和P-8A海上巡逻机等。此外,美军特种部队也将派遣作战力量参演。近年来,为适应美军事战略向“大国竞争”方向调整,美各军种均推出以“分布式作战”为主体的各类新型作战概念,主要思想就是利用西太地区广阔海域分散部署部队,以简化的岛屿设施为依托开展各类作战行动。“肩并肩-23”演习为美各军种演练各自作战概念并推进在联合部队层面的融合,提供了机会。

二是将首次开展“沉船”火力

实射。据美军方透露,在此次“肩并肩-23”演习中,将首次与菲军

使用实弹共同击沉一艘模拟敌舰的靶船。众所周知,一般诸如“沉船”火力实射之类的科目通常会在美军组织的“环太平洋”系列演习中出现。此次“肩并肩”系列演习开始设置此类科目,表明此系列演习在美军演训活动中的重要程度逐步上升。从美军运用的参演兵力看,在“沉船”火力实射中,美海军陆战队第3濒海作战团可能将是重要执行单位。从美海军陆战队积极推进的转型计划来看,作为重要“内线部队”,发展对舰、对陆攻击能力是他们未来谋求的重要作战能力。预计第3濒海作战团将运用部署在“联合轻型战术车”等无人移动发射台上的“海军打击导弹”,攻击模拟靶船。

三是双方将展开联合防空与反导演习。据悉,在此次演习中,美军将演练机动部署“爱国者-3”导弹系统和“复仇者”防空导弹系统,演练中高空与低空防空作战能力。这充分说明美军十分看重其在菲律宾部署使用的军事基础设施,防范对手使用远程攻击弹药击毁或瘫痪美军在菲力量体系。这也是美军近来从俄乌冲突中学到的重要经验教训。

四是网络攻防将首次纳入联演中。美军演习发言人丹尼尔·胡瓦内中校表示,网络作战领域



的重要性在“肩并肩”系列演习中长期被忽视,但在作战行动中涉及到的指挥控制、侦察情报等都依赖网络作战领域的行动能力,因此在今年的演习中首次设计了网络攻防科目,以提升美菲两军的网络攻防能力。

联演反映美军加速推行“一体化威慑”战略

美菲“肩并肩”系列演习每年都会举行,为双方例行性演习。但今年“肩并肩-23”演习却非同寻常,尤其是在美不断试图拉拢菲律宾,矛头直指大国竞争的大背景下。

美政府通过不断运作,实现了在菲扩大军事基地使用权的目标。菲政府近日对外公布供美军使用的新增4处基地的位置,其

中吕宋岛北部卡加延省的卡米洛·奥西亚斯海军基地距离台湾仅400公里,外界认为这是为美军提供了靠近中国的“集结点”。对此菲总统马科斯表示,菲方不会同意美军使用这些基地开展“进攻性行动”。

从美军在亚太地区军事态势的调整看,菲律宾由于邻近台海、南海,被美军当作重点经营地带。美企图通过在菲军事部署实现在南海问题上遏制中国、在台海问题上威慑中国大陆,利用“一体化威慑”战略实施战略围堵。而美军“一体化威慑”的核心,就是不仅要在美军和美政府层面,也要拉拢盟友共同对大国竞争对手形成全面威慑。

## 飞行机器人或将颠覆未来战争规则



被人支配是因为贾维斯服从于托尼。一旦贾维斯叛离,他的钢铁战甲就是一台能够实现自主控制,具有高杀伤性的战争飞行建议删除器。

现实中飞行机器人的研发条件还无法达到影片中所演绎的科学技术高度,不过当今世界已经有很多国家发明了具有单一功能的飞行机器人。其中军用方面的机器人功能大多是以监控侦察为主体,打击能力为辅。

RoboBees(自主飞行微型机器人)是研发者受昆虫在作物间授粉的启发,综合运用弹出式微机电、微型集成电路等技术而研制的具有环境检测,协助农作物授粉功能的民用机器人。体型微小,功耗低,可飞行于狭窄缝隙地带的特点尽显其商业农业价值,但是由于单一功能的局限性,目前从RoboBees身上还未能获得军事领域机器人

研发的启示。

侦查领域应用广泛

由加拿大Aeryon实验室研制打造的新型飞行监视机器人——“空中猎人”Scout,是当今侦察监视领域飞行机器人的典型。这款机器人配备了世界上最先进的情报收集系统,体型微小,易于携带不被发现,并且用途广泛,无论是警用追踪恐怖组织踪迹,监视罪犯活动,还是军用对敌军事会议实施监听都可以被运用且效果显著。下面详细解析其功能及在未来战争中的应用。

首先,尽管飞行监视机器人能够实现完全自主作业,但是为了防止机器人失控等特殊状况发生,Scout配备了与谷歌地图联合开发的触摸屏控制器,使用者想要干预机器人的任务执行过程,只需要通过触屏点击地图目标,飞行器便会立刻调转航向,以每小时30英里的航速飞往新目标。其次,Scout配备具有自动校正功能的摄像头,保证其在高速飞行情况下依然可以稳定锁定目标,不受气流风速等因素的影响,即便在达到最大飞行高度500英尺的时候,也能对300米外的目标进行放大且不降低分辨率,所拍摄的影像质量也能够得到保障,

况且Scout所成的图像视频能够向任何电子设备上传,甚至是远程电脑及手机。

此外,Scout拥有优越的行径隐蔽性能,它装配了4个转子叶片,有效地降低了螺旋桨旋转的噪音,机器人盘旋升空下降,水平飞行时都可以做到几乎不发出任何声响,从而降低被监视对象察觉的概率。最后,对Scout的操作依赖于一个笔记本型控制板,其可以被装进小型手提箱,极其便于携带并在任何时刻部署于任何人群上空,操作人员的行动也能有效隐蔽,这一优势更多地体现在警用监视公众活动方面得以体现。

体系作战前景广阔

目前的无人机存在滞空时间短,载荷有限等诸多技术难题尚未解决。在不久的将来,如果能够将飞行机器人卓越的战场侦察功能与战斗机的打击手段相结合,实现察打一体化,将会进一步深入推进“发现即摧毁”的现代战略方针,无限缩短发现敌目标与实施打击的间隔时间。

在未来的冲突中,可以将战斗无人机建设成一支小规模多功能的空中无人作战群,模拟如今军队管理结构对机器人进行分级

编排,实现无人机战斗群的任务协同与自主分配,便于己方操作员高效有序管控机器人参与作战,同时也利于己方指挥员把控战场总体态势,及时获得敌重要军事行动的情报并在最短时间内加以限制。

“平台无人,系统有人”的无人作战系统是有人作战系统的智能延伸,根据作战区域可将其划分为无人地面平台,无人机系统,无人海上系统,飞行机器人作为目前无人作战系统主导部分的核心,同时拉长和压缩了战场的战略纵深,既缩短了己方攻击者与目标的地理距离,又拉长了己方战斗员位于敌火覆盖范围之外的安全距离。美军提出的应用飞行机器人进行“蜂群攻击”策略,体现了使用无人机能够实现目标的低成本饱和式攻击,付出微小代价换取最大战争收益。

在未来战场的新型作战体系中,无人与有人作战系统将深度融合,从而提升联合作战体系能力。无人战可能会作为双方实施大规模火力打击之前相对独立的作战阶段而存在,其在首次交战的关键性作用也最易凸显,未来作战的法则将因此而改变。

据报道,乌克兰军方于2023年1月7日正式宣布组建无人机打击连,并在数次模拟真实场景演练后开始服役前线部队。飞行机器人一旦被大规模运用于未来战场,也必将带来新一轮的军事和科技变革,推动现代化新型战争持续向无人化、智能化迈进。

机器人飞行的科幻构想

无论在影视界还是游戏中,都能经常见到飞行机器人的身影出现。最著名的漫威电影钢铁侠三部曲中,主角托尼身着的钢铁战衣看上去是一套受人支配的外骨骼机甲,实则此战衣是由托尼发明的AI系统“贾维斯”控制,能够

### 洛城基督福音教会

Rockville Evangelical Mission Church



4-020  
牧师: 王建国, Andrew Williams  
聚会时间: 周日上午 10:00

教会地址: 110 Central Ave,  
Gaithersburg, MD 20877  
Phone: 301-987-7009  
Web: <http://www.remchurch.org>  
Email: [contact@remchurch.org](mailto:contact@remchurch.org)

### 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)