

太空，世界军事竞赛新战场

■董建敏

今年7月13日，法国宣布在空军内部成立太空司令部，拟于9月正式运行。这是继美国之后第二个西方大国宣布成立太空司令部和空军。随着越来越多的国家进军太空，太空军备竞赛日趋激烈，太空变为战场将不再是电影中的画面。

战争实践催生太空战场

自1957年人类发射第一颗人造卫星起，航天技术取得了突飞猛进的发展，人类一步步地向太空延伸自己的足迹，宇宙飞船、航天飞机、空间站等航天器相继遨游太空。特别是，航天技术与军事应用联姻，各种各样的军事卫星在战争实践中大展身手，从而催生了战争新样式——太空作战。

海湾战争、科索沃战争、伊拉克战争等近几场高技术局部战争实践充分证明，无论是陆战、海战，还是空战、电子战，都依赖卫星系统在测地、气象、预警、监视、跟踪、定位、导航、打击效果评估等方面的支援与保障。伊拉克战争期间，美军动用的军用卫星数量比海湾战争更多，达到100多颗，并征用了部分在轨的商业卫星。这些用途不同的卫星在海湾上空交织构成空间侦察监视、空间通信保障、空间导航定位、空间气象保障和空间电子战5大系统，使美英联军犹如神助，导弹命中率令人惊讶。整个战争期间，战场上超过90%的信息由卫星提供。这些卫星不仅实现了战场信息的实时传输，还实现了信息向作战能力的迅速转化。由于取得了制太空权，美军自始至终都掌握着这场战争的主动权。伊拉克战争证明，天基武器系统无论在战略行动还是在战术行动上，都已成为现代作战体系中不可或缺的一部分。一些军事专家因此评价道：“伊拉克战争的战场等于处在美国天军的掌控之中。”

未来信息化战争，制信息权将成为作战双方对抗的焦点，信息的获取、传输、共享等环节，都离不开太空卫星系统的支撑，太空可作为连续通信、侦察、预警、导航、定位、指挥与控制的基础，确保作战信息的获取、传输、处理能够顺利进行。比如，利用侦察卫星，可全面、准确、实时地收集敌方军事情报，使

指挥员能够实时掌握敌情，从而有针对性地采取相应的措施；利用通信卫星，可实现全地域、全天候、不间断的通信，且保密性强、可靠性高；利用导航定位卫星，不仅可帮助己方部队实施快速、准确的机动，还能提高武器的命中精度，对敌实施精确打击；利用气象卫星，可获取实时战场气象资料，预报天气形势及其发展变化，满足军事行动的需要；利用测绘卫星，则可精确测定地球表面各种目标的位置，绘制出详细、精确的军用地图等。正是由于天基信息系统在将来战争中具有极其重要的作用，因此也成为对手重点打击的对象。

未来智能化战争将更加重视各种战场数据的争夺，而太空又是各种信息数据的策源地，战争对太空卫星系统的依赖程度只会进一步加深。只有夺取制太空权，才有可能充分发挥地球上武装力量的作用，从而达到理想的作战效果。目前，美军95%的侦察情报、90%的军事通信、100%的导航定位和100%的气象信息等均来自太空信息系统；俄军70%的战略情报和80%的军事通信依赖于太空信息系统。由此可见，在将来战争中，太空信息系统将成为陆、海、空、电等作战力量的倍增器。对此，人类未来学家托夫勒就指出：“谁控制了环地球太空，谁就控制了地球；谁控制了月球，谁就控制了环地球太空。”英国的大数学家罗素也预言：当月球，也许还有火星和金星，能够被用来作为发动攻击的基地时，战争毁灭的能力将有突破性的增长。

太空战将创新人类作战样式

恩格斯指出，一旦技术进步可以用于军事目的并且已经用于军事目的，它们便立刻几乎强制地，而且往往是违反指挥官的意志而引起作战方式上的改变甚至变革。随着军事航天技术、信息技术、智能技术的发展进步，太空作战正朝着不断完善和成熟的阶段迈进，并将产生许多新的作战样式。

天对地作战，精确打击地球目标。天对地作战，就是从太空打击地球军事目标。目前，太空力量的主要使命是服务于地球战场，为地球战场创造更加有利的条件，以夺取战争主动权。同时，

太空力量能够居高临下地监控地球战场，并对地球军事目标实施精确打击，且毁伤力巨大，这对于推进地球战场的作战进程，取得作战胜利具有十分重要的作用。另外，浩瀚的太空战场无边无际，其范围将随着人类空间科技的发展而延伸，太空作战力量可不受领土、领空、领空的限制，也不受地形条件、气象条件的制约，在轨道机动能力允许的范围，真正“全天候、全方位”地对地球目标实施打击以及遂行侦察、探测等任务。因此，未来战争中，天对地作战将成为太空战的一种主要作战样式。

天对天作战，精确打击太空目标。天对天作战，就是从太空打击敌天基作战系统。未来战争，无论太空力量遂行侦察、预警、导航、通信等任一任务，其前提条件都是夺取制太空权。没有制太空权，只能“望天兴叹”。尤其是，以空间站和天基武器系统组成的太空作战平台，是太空作战赖以依托的制高点。夺取太空战场的主动权，必须首先着眼于摧毁对方太空作战平台，于是就产生了天对天作战样式。美国航天部队的一位将军曾说过，未来太空部队将同时承担太空战场和地面战场的双重作战任务。早在冷战时期，美国、苏联等军事强国就致力于“以星反星”等反卫星武器的研制，并将其作为控制太空、夺取制太空权的重要武器装备。早在2001年1月，美军就开展了代号为“施里弗”的系列太空战模拟演习。该演习均以太空为主战场，以太空系统攻防战为重点。演习动用了所有可运用的太空力量，包括各类军用和商用卫星、反卫星武器、天基反导武器、载人航天器、空间轨道战斗机、天基激光武器和电磁波武器等，以摧毁对手太空武器系统。

地对天作战，就是从地球精确打击太空目标。自从人类第一颗卫星升天后，世界军事强国就一直在研究如何打击太空中的卫星。1997年，美国在新墨西哥州西部的沙漠深处发射了两颗强激光，直接命中距离地球415公里的气象卫星MSTI-3号。相对于天对天作战和天对地作战，地对天作战系统发展相对成熟，人类不仅可以密切监视太空中的航天器，还在大力发展打击武器系统，如核导弹反卫星武器、动能反卫星武器、定向能反卫星武器等。例如，美国曾经研制的F-15飞机发射的反卫星

导弹就能直接命中太空目标。今年3月27日，印度曾进行过一次反卫星试验。

太空信息战，就是敌对双方通过利用、破坏敌方和保护己方的信息与信息系统，在外层空间展开的旨在争夺制太空信息权的对抗行动。通俗地讲，就是为争夺和利用太空信息资源而展开的信息作战，其目的是通过获取制太空信息权以控制外层空间，其内容包括夺取太空信息的获取权、控制权和使用权，核心是夺取太空战场信息的控制权，并影响战争的进程和结局。太空信息战既是信息战体系的重要组成部分，又是相对独立的作战样式，并从属于太空作战。由于太空战中所有攻防武器都要依靠信息来指挥、控制，谁取得了制太空信息权，谁就能取得制太空权和战争主动权。因此，失去太空信息优势，就会失去战争主动权。太空信息战将是太空战的主要作战样式。

太空战潘多拉魔盒已被打开

目前，尽管联合国一直致力于阻止太空军事化，但因太空在战争中的地位提升，以及战争对太空的依赖性越来越强，太空变为人类战场不再是电影中的故事，也不再是强者的“游戏”，许多国家开始将战争触角伸向太空。

2018年6月，美国总统特朗普宣布建立太空军计划；12月宣布设立太空司令部，负责统一指挥和控制美国的太空军力；今年3月，成立太空发展局，负责研发新的太空对抗手段。美国五角大楼目前正在考虑在空间轨道上建立一个无人军事空间站。五角大楼希望这一轨道前哨能够支持太空实验和作战，让它变为一个太空物流中心，甚至扩容成一个更大的载人空间站。

据悉，法国为“星球大战”而成立的太空司令部，未来将发展成为“空天军”，专门负责空天作战。法国国防部长帕利利表示，她致力于在“太空军事化”的竞争中为法国争取“太空战略自主权”，以应对“来自其他大国的日益增长的威胁”。北约高级外交官不久前也透露，北约正计划在将太空列为“战争领域”，各成员国将于今年12月3日在英国首都伦敦召开会议，届时将正式认定：成员国不仅可以在陆、海、空和

国防漫谈

法国科学家法伯曾经做过一个著名的“毛毛虫实验”，他把若干条毛毛虫放在一个花盆的边缘上，首尾相连，围成一圈，并在距离花盆不到15厘米远的地方撒上毛毛虫最爱吃的松针。毛毛虫开始一个跟一个，绕着花盆边缘一圈又一圈地蠕动起来，一小时过去了，一天过去了，结果那些毛毛虫还是不停地围着花盆转圈，一连走了七天七夜，终于因为筋疲力尽而亡。于是，法伯在实验笔记中写下这样一句耐人寻味的话：“在这么多毛毛虫之中，其实只要有一只稍与众不同的，大胆尝试，走出圈子，便能立刻避免死亡的命运。”

毛毛虫的悲剧在于盲从，只要有一只毛毛虫能够敢于打破跟随的惯性，就会逃脱死亡的陷阱。在现实生活中，类似于毛毛虫这般的惯性思维，其实并不少见。有的人习惯于模仿借鉴，看见别人做出好成绩，就照猫画虎，照单全收。虽然模仿有可能带来不错的成绩，却难以持久。有的人之所以乐此不疲，原因就在于思想上的懒惰，既然已有前人的成功经验，何必自找麻烦去费力创新突破？

其实，按照经验和习惯办事，只要事物不发生重大变化也不会出大格。但是，如果事物已经发生变化，我们仍然按照旧有模式认识和处理问题，就很容易陷入惯性思维的窠臼，将原本“熟悉”的优势变成“守旧”的劣势。古人云：“明者因时而变，知者随事而制。”实际上天地之间万事万物都是“变动不居，周流六虚，上下无常，

打破惯性思维的窠臼

■徐永楠

许海兵

刚柔相易”的，固有思维或模式，无论过去如何盛行适宜，倘若不能与时俱进，终会有“明日黄花蝶也愁”的一天，正所谓“常制不可以待变化，一途不可以应万方”。

大千世界，沧海桑田，斗转星移，无时无刻不在变化，以至于哲人感慨：你不能两次踏进同一条河流，因为新的水不断地流过你的身旁。由此可见，变是绝对的，必然的，是人力所无法撼动的，诸如大江东流不舍昼夜。正因为事物是发展变化的，所以我们要善于打破惯性思维模式，冲破陈规陋习、条条框框的束缚，摒弃那些心存侥幸、投机取巧的动机，以创新的姿态去迎接各种挑战，对于打赢信息化战争更是如此。

覆灭不胜，“创新即生存”，唯有谋创新，以新视角新思路解决新问题新情况，才能做到在作战时出敌不意、出奇制胜。韩信背水列阵打败了赵军，成为战争史上“陷之死地而后生，置之亡地而后存”的用兵典范，而马谡在街亭排兵布阵效仿“置之死地而后生”却大败而归。战争是最具变化的领域，尤其未来战争是陆、海、空、天、电多维一体的联合作战，每一个作战空间的变化，都会引发其他空间作战行动的相应变化，相较于以往的战争而言，打赢信息化战争更需打破惯性思维的窠臼。在这方面，美军的做法值得借鉴，从海湾战争到科索沃战争，从阿富汗战争到伊拉克战争，美军在近几场局部战争中，几乎每一场战争换用一套新的军事理论。

“穷则变，变则通，通则久。”思路决定出路，思路一变天地宽。在纷繁复杂的变化面前，“唯变所适”才是永恒不变的主题，才能跟上战争的发展。打仗犹如博牌，研究军事理论，就要看军事技术的发展变化，着眼作战机理的发展变化，着眼作战对手的发展变化，着眼己方军队的实际情况，不断创新军事理论，创新战法训法，最大限度地实现人与武器的最佳结合，最大限度地发挥武器装备效能，最大限度地释放部队战斗力。

当然，无论是军事理论，还是战法，都不能盲目创新，我们既要到战略全局上进行综合研判，又要对每一个战术环节进行具体分析；既要全面观察战争的表现，又要深入分析战争的实质；既要分析作战要素内部的关系，又要分析作战要素的外在联系，这样才能增强军事创新的科学性，减少和避免不必要的失误。

查“痕”≠查“绩”

■琚润群

长期以来，看本子查记录等“留痕检查”方式，成为各级下基层检查调研的标配动作，虽诟病批评之声不绝于耳，但大行其道者仍不少。

的确，对于思想政治教育等工作，看本子查记录确实能够直观了解工作落实情况，也能起到一定的督促基层抓好落实的作用，但如果仅仅把台账、登记统计的留痕情况，作为衡量工作实效的指标，则有失偏颇，既无法准确评价基层工作，更会给基层带来较大负担，甚至造成形式主义。

单看本子查记录之所以屡批不绝，个中原因绝非检查者不作为那么简单。众所周知，涉及基层工作的指标体系繁杂，准确衡量评价绝非易事。虽然信息化建设取得长足进步，但大多数地区基础数据采集制度尚不完善，数据库还远没有建立起来，有限的数据库又互不关联，难以支撑精确全面的评价。在这种情况下，运用“看本子、查记录”的老招数，不失为既简单易行又能稳妥免责的办法。可见，老办法盛行的背后，既有检查者简单懒政的主观原因，也有数据库建设滞后带来的难以精确评价的客观原因。

解决这个老大难问题，需要系统用力多管齐下。根本的还是建立起科学的评价标准，把握“痕”与“绩”的关系，把必要的数据库建设与泛化留痕要求区别开来，该查的不能少，同时严防检查者的简单随意；加强问责和监督，让不求实效敷衍塞责的形式主义做派无处遁形；加强数据库建设，加快建立基层数据采集制度，将“本子、记录”等孤立静止的传统指标升级融入系统完备的基层治理大数据，为各级精准评价督促创造条件，减轻基层机械应检重复备查的负担。

来论摘编

练兵备战，知敌方能制敌。高卢之战中，恺撒指挥的军队之所以所向披靡，是因为战前他把对手摸了个门清。英国军事学家富勒说过，打仗要“时刻观察细枝末节，看透敌人的灵魂”。不把对手研究透彻，只得其表而不求其里，战时就难免仓促上阵、盲目应对，从而吃大亏。

谈兵论战

甲午海战的失败，一个深刻教训就是不察敌情、不知对手。在大清主战派眼中，“日本不过蕞尔跳梁小国，无足轻重”，一些主张研究日军、学习日军的人，被斥为“学鬼贼伎俩，有伤国体”。相反，日军千方百计搜集清军情报，对北洋水师的舰船吨位、火炮数量和性能、指挥员素质、预定作战海域的水文情况进行了如指掌，甚至“比中国人自己更清楚”。日军绘制的包括朝鲜、中国东

征兵当以“干净”赢得满意

■李涛

又到一年征兵季，正风肃纪仍是热门话题。近年来，在“重拳”高压之下，征兵腐败问题得到有效遏制，但征兵作风方面暴露出的问题仍不同程度存在，需要我们提高警惕。

征兵工作是军地都十分关注的事，但少数人为刷存在感，把应尽职责“晒”成自我“功劳”，醉心于拉“人脉”；有的打着“自律”的幌子，礼不收，饭不吃，但是该担当的不担当，该作为的不作为；有的怀揣“小九九”，手掂“小算盘”，扯顺风旗、卖顺水情，搭顺风车；还有的面对群众缺乏敬畏、面对党纪缺少戒惧、面对教训缺失汲取，敏感热点事打“擦边球”，私受小恩小惠……如此种种现

知敌方能制敌

■叶俊 聂浩

北、山东半岛的军用地图，每个村庄、每条道路、每座小丘甚至水井，都标得清晰详尽。

历史如镜，鉴往瞻来。当前，我军少数指挥员研究强敌对手不深、不透，对他们的了解还停留在“过去式”；有一厢情愿地弱化对手，演训场上敌情设置过于简单。不知对手，何来对策？制胜未来战场，重要的一条就是在知己的同时，把作战对手摸透。只有用作战对手校正训练“准星”，始终瞄准对手练胜招，才能保证作战时全局在胸、处乱不惊、超前应对，夺取战争主动权。

战略论苑

打破惯性思维的窠臼

重若轻，胸有成竹？

研战，把对手摸清是关键。不把对手弄明白，训练何谈针对性、实战化？研透对手才能训练对路，解开未知数打仗才有底数。通过研究主要作战对手的作战特点，根据其武器及战法的发展变化，将对手的作战编成、力量部署、行动特点、能力强弱等军情弄清，做到战略上知敌之本、战役上知敌之变、战术上知敌之长、指挥上知敌之将，既以敌为师、学其所长，也找准其短板弱项，立足我军实情创新破敌之法，才能真正掌握制胜先机，主宰明天战场。

（作者系河南省平顶山军分区副司令员）

战略论苑

工作研究

公布廉洁征兵监督电话和其他联系方式，便于监督举报。同时，推进监督全覆盖，纪检、媒体、行业、群众监督多元布设，确保“眼睛雪亮”、监控精准，防止出现“破窗效应”。另外，还要搭建征兵意见受理平台，群众诉求实时受理、责任单位实时反馈、办理结果实时反馈、办理效果即时评估，确保收到“做于细”而“成其大”的效果。

以惩促治不手软。坚持有问题线索第一时间核准，有举报第一时间调查，有问题第一时间问责。坚持军地联动、并肩作战，循节点、多批次、不间断、全过程监督检查，纠正歪、追责问责。构建军地信息互通机制，多层审查“干净度”、多视角看群众“满意度”、多渠道评履职“扎实度”，切实解决征兵工作人员临时观念、短期行为等问题。

微权微责要盯紧。从征兵流程、人员抽调、计划安排上重视“微流程”，从操作层面不给“微腐败”留盲区、造机会。要强化征兵监督，在报纸、电视、广播和各级政府网站等媒体平台，向社会