

长城瞭望 中国新闻名专栏

走好科技创新这步先手棋

——加强新质战斗力建设系列谈②

■范晶

下棋要赢，一个重要思路和方法是“落子争先”“自始至终，着着争先”“宁输数子，勿失一先”。这是因为，走好先手棋，能抢占有利位置，利于态势布局，对整个棋局的走向很有好处。加强新质战斗力建设也一样，向新而生、向质图强，必须走好先手棋。

科技是制胜未来的强大利器，创新是引领发展的第一动力。习主席强调，“谁走好了科技创新这步先手棋，谁就能占领先机、赢得优势”“要增强自主创新，坚持以我为主，从实际出发，大力推进自主创新、原始创新，打造新质生产力和新质战斗力增长极”“坚持聚焦实战，抓好科技创新成果转化运用，使科技创新更好为战斗力建设服务”。习主席对科技创新的深谋远虑和战略擘画，为我们抢占军事斗争制高点、谋取竞争发展新优势提供了方向引领，在全军立起了加强新质战斗力建设必须强化科技创新的鲜明导向。

匠心独运丹青手，科技发展起宏图。一批重大国防科技工程相继启动，一批重大科研项目取得重大进展，一批创新成果在军事领域得到广泛应

用……党的十八大以来，全军部队对主攻方向和突破口，挺进创新无人区，开辟角力新赛道，新质战斗力建设因科技创新得到进一步提升。实践证明，只有走好科技创新这步先手棋，把创新引擎全速发动起来，才能推动新质战斗力不断跃升。

新质战斗力之“新”，核心是以科技创新为主导推动军队建设，特别是以颠覆性技术和前沿技术催生新的作战模式，这对走好科技创新这步先手棋提出更高要求。从现实看，科技创新能力不足、关键核心技术不多、转化运用力度不够等问题还不同程度存在。如果不注重科技创新，不能把战斗力生成模式切实转到依靠科技进步，尤其是以信息技术为主要标志的高新技术进步上来，就很难很好地加强新质战斗力建设。

当前，以信息化为主导的军事技术日新月异，深刻改变了战争形态和作战样式，武器装备远程精确化、智能化、隐身化、无人化趋势也更加明显，迫切需要通过走好科技创新这步先手棋来加强新质战斗力建设。“顺

理而举易为力，背时而动难为功。”我们只有随潮而起、应势而动，紧跟科技之变、战争之变、对手之变，大力营造勇于创新、善于创新的浓厚氛围，树立鼓励创新、崇尚创新的鲜明导向，加快科技研发和转化运用力度，才能以科技创新为新质战斗力“赋能”，进而实现战斗力的升级换代，形成克敌制胜的“最优解”。

关键核心技术是国之重器。高新科技是新质战斗力的新载体，是军事力量跨越发展的增长极，是传统力量发挥作用的倍增器。走好科技创新这步先手棋，必须把关键核心技术的研发放在优先位置。坚持问题导向，奔着最紧急、最紧迫的问题去，以我为主，审慎借鉴，保持恒心和韧劲，集中优势力量尽快取得重大突破，努力取得重大原创性突破，就一定解决好关键核心技术供给不足的问题，把军事斗争的主动权牢牢掌握在自己手里。

“欲流之远者，必浚其泉源。”基础研究是科学之本、技术之源、创新之魂。加强基础研究是科技自立自强的必然要求，是我们从未知到已知、从不

确定性到确定性的必然选择。基础研究周期长、难度大，实用价值短期显现不出来。这就需要科研人员坐得住冷板凳，需要在政策、保障等方面加大支持力度，为关键核心技术攻关打牢基础、积蓄后劲，从而以“无为”之学成“无不为”之功，以领先的基础研究支撑高水平科技自立自强。

如果说科技创新是“一次赋值”，那么转化运用就是“二次赋值”。加强新质战斗力建设，应在立项之初就面向战场、面向部队、面向未来，以实战需求驱动科技成果研发，以先进科技成果支撑强军实践。应下大气力联结作战“需求侧”、对接部队“用户端”，给那些科研成果找到理想的“婆家”，提高科技成果转化成效，使科技成果紧扣部队建设发展实际，更好嵌入决策咨询链、作战指挥链、战斗力生成链，推动战斗力建设向质量效能型和科技密集型转变，迅速生成和提高打赢信息化智能化战争所必需的先进战斗力。

（作者单位：军事科学院军队政治工作研究院）

长城论坛 中国新闻名专栏

典型引路之“引”，既是引导、引领，也是索引、求引，“引”得好，就会吸引大家学习，牵引事业发展，典型就会成为推动发展的又一引擎。

注重典型引路

■李建立

近日，习主席在听取吉林省委和省政府工作汇报时强调，注重典型引路，既解决共性问题又解决个性问题。抓部队建设，同样要注重典型引路，努力把典型“点”的好做法好经验转化为“面”上的大进步大发展。

典型，意为“可以作为学习、仿效标准的人或事物”，时代性、先进性、示范性、引导性是其基本特性。注重典型引路，是我党我军优良传统，也是促进部队建设的重要手段。毛泽东同志指出，“典型本身就是一种政治力量”，领导机关要“胸中有全局，手中有典型”。习主席更是明确要求，“注意总结典型，及时起示范推动作用”。

抗战时期，八路军386旅某团九连在抗日作战中多次以极小代价取得大胜后，旅长陈廉立即组织多批次干部去取经。该连充分利用地形，选好出击时机，加大土工作业，以消灭有生力量特别是指挥官为主等经验被推广后，386旅伤亡率降了许多，部队更有士气了。陈廉指示，典型摸索出的好的方法，应积极推广用以引路，兄弟部队也要主动去学，并结合自身实际加以使用。

应当看到，现实生活中，个别单位并没有对典型的经验“积极推广用以引路”，对典型“一树”了之，使典型成了“点”型，盆景没能变为风景。有的单位对典型也不“主动去学”，学习时不能“结合自身实际加以使用”。如此不注重典型引路，是缺乏科学工作方法的体现，既不会让典型的价值“增值”，还可能增加自身的探索成本，迟滞部队建设。

古人云：“非尽百家之美，不能成一人之奇；非取法至高之境，不能开独造之域。”当前，实现建军一百年奋斗目标到了最关键最吃劲的时候，部队建设面临很多新情况新问题。转型发展中的瓶颈问题如何治理？备战打仗中的短板弱项如何攻克？规划执行中的堵点卡点如何打通？“普遍指导价值是典型的最大价值”，推动部队建设尤其是解决难题时，注重典型引路，注重博采众长，就可能推动从“解决一个问题”向“解决一类问题”延伸。

指明方向，加以引导，是领导必须做的工作。一项工作该怎么干，遇到难题该如何破解，怎么做效果才更好，已经踏出一条路子的典型就是答案。典型引路之“引”，既是引导、引领，也是索引、求引，“引”得好，就会吸引大家学习，牵引事业发展，典型就会成为推动发展的又一引擎。

俗话说，师傅领进门，修行在个人。各单位人员不同，难题各异，学典型后的“修行”结果，取决于对学习典型的消化程度。典型是“旗帜”，不是“摸子”。学习典型，不是跟着典型亦步亦趋，而是汲取典型的思想、经验、学习典型的精神、作风、品行，从而借助典型的力量，修正自己的方向。生搬硬套的“拿来主义”，其结果必然是邯郸学步。只有“师其意，而不泥其迹；注其神，而不摹其表”，紧密结合本单位实际，才能学好典型、超越典型、成为典型。

（作者单位：31812部队）

多学新知识 多练新本领

■屈怡

画里有话

新年度军事训练展开后，某部抓首长机关训练时既抓整体又强个体，既固传统技又强新本领，既练体系操作又抓谋略训练。这一做法值得借鉴。常言道，龙头怎么甩，龙尾怎么摆。作为部队作战行动的组织者、指挥未来战争的神经中枢和决定部队训练水平的主导因素，抓住了首长机关这个龙头，就抓住了部队训练的重头，就攥紧了各战打仗的拳头，就能形成大抓军事训练的势头。刀靠磨，铜靠锻，能打仗仗全靠练。各级首长机关以临战的姿态、实战的要求、能战的标准，练强指挥、练精谋略、练熟技能，全面提升指挥谋略素养，指挥打仗就有了坚实的能力支撑。

当前，首长机关不练缺练的现象已经杜绝，练准练精的情况有待提高。有的“大课”过多，导致“基础好的吃不饱，基础弱的吃不了”；有的训体能、标图、战术计算“老三样”过多，含新量不够；有的对“显性”的技能练得过多，对“隐性”的谋略练得不够。这些问题不解决，首长机关训练的质效就很难提高，也不可能锻造出过得硬的打仗型机关。

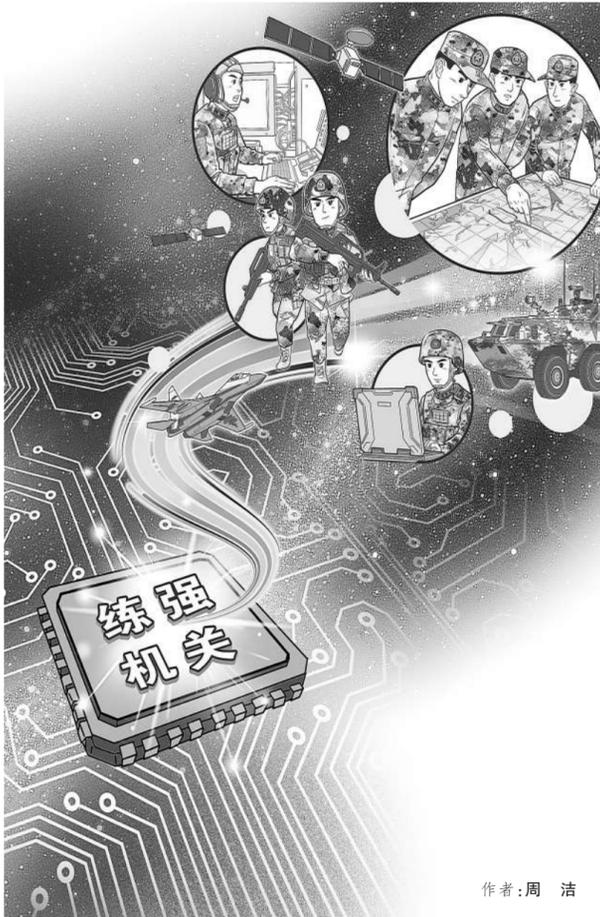
指挥员的训练最怕过度统一。在掌握基础内容后，实效性更多来自针对性。举例来说，克服“五个不会”，就是要让“不

会判断形势”者多训练如何快速做出判断，让“不会定下作战决心”者多训练如何准确拍板，让“不会处置突发情况”者多训练如何临机决断。不放空枪，不打空靶，对短板弱项专攻精练，人人把自己的“不会”解决了，“五个不会”自然就消失了。

“参谋强了，司令部就强了；司令部强了，指挥就灵了。”参谋怎样强起来？多学新知识、多练新本领是一个重要途径。现代战争的制胜理念、制胜要素、制胜方式都发生重大变化。对手拿的是枪，平时一个劲耍棍棒就不行；对手在搞云计算，训练总账算盘就不行。首长机关训练时，只有不断汲取新知识，掌握新技能，锤炼新本领，努力实现学习升级、能力扩容、素质转型，才能增多战斗力新的增长点。

“一计之出，可以倾覆百万师；一谋之就，孤军亦可以制胜。”在战争中能否真正把握作战主动权，首长机关的谋略水平是关键因素之一。战时的“眉头一皱，计从心来”，看似来自一时灵感，实则来自一直训练。强化新时代军事战略方针，作战思想和谋略运用的学习和研究，多研究现代技术对谋略方略的升华，将谋略思想与体系作战准备相结合，不断加强战前的预见性、针对性训练研练，储备多种谋略模式，如此方能成为“恒有不原之智、不道之道”的谋略高手，到了战场上才能胸有成竹、妙计连连。

（作者单位：西部战区联合参谋部作战局）



作者：周洁

玉渊潭

攻坚成就伟大事业

■李平

中国共产党历史展览馆西侧广场，大型雕塑《攻坚》气势恢宏、道劲有力。雕塑上，一幅幅攻坚的经典场面，以厚重感、崇高感、使命感，激荡着继续奋力攻坚的精神力量。

“犯其难而图其至远”。攻坚之“攻”，是主动、气势、态度；攻坚之“坚”，是难中之难、险中之险、硬中之硬。只有攻坚，能力才有大进步，事业才有大跨越，国家才有大发展。

那么，“彼独何术”，如何攻坚？近日读书，几个故事，给人启示。

各司其职协同攻坚。二机部、中国科学院、工业部门、高等院校和地方研究机构“五大方面军”聚焦一张图；邓稼先、钱三强、朱光亚、程开甲等技术方面负责人同下一盘棋；百余个所（厂）的数千名科技人员齐心协力拧成一股绳……谈起当年我国第一颗原子弹爆炸成功，钱学森同志说：“导弹卫星工作是‘大科

学’，是千百人大力协同才搞得出来，只靠科技负责人就有几百……”

“大力协同、勇于攀登”，是“两弹一星”精神中的重要内容。试想，如果没有大家的紧密配合、相互协作，何来因难重重中那“决定命运”的“东方巨响”？独木不成林，单弦难成曲。攻坚往往是一项复杂的系统工程，只有向协同要动力，以协同聚合力，努力实现各领域发展既整体协同又重点突出、既全面协调又施治有序，才能啃下硬骨头、打好攻坚战。

久久为功持续攻坚。“卅载呕心研潜艇深海蛟龙惊世界，一生矢志卫海疆大国重器铸功勋。”日前，共和国勋章、国家最高科学技术奖获得者黄旭华院士离世的消息，再次勾起人们对“深潜”三十载故事的深情追思。当年，没有相关的知识资料，没有足够的科研水平，没有基本的硬件设施，黄旭华和大家是如何完成核潜艇研制这个几乎不

可能完成的任务的？黄旭华的答案是，坚持，坚持，再坚持。

“谁终将声震人间，必长久深自缄默”，这是黄旭华攻坚给我们的启示。万事从来贵有恒。攻坚，最忌半途而废，最需坚定不移；最怕一曝十寒，最需坚持不懈；最忌遇难则退，最需坚韧不拔。“图垂成之功者，如挽上滩之舟，莫少停一桨。”日拱一卒的坚持，永远是攻坚克难的金钥匙。攻坚路上，当有放弃的念头时，脑子里一定要这样激励自己：成功其实很简单，就是当你坚持不住的时候，再坚持一下。

善于借力科学攻坚。火炮指挥系统处理数据慢、精度不高，曾是困扰我师炮兵部队的一大难题。1990年初，“献身国防现代化的模范干部”苏宁没有攻克这个难题时，也陷入技术困境。正在这时，我国某权威杂志上一项新技术的突破让苏宁眼前一亮。苏宁当

即赶到北京，与该新电子技术研发单位取得联系。引入该新电子技术后，火炮指挥系统的性能得到很大提升。

“工欲善其事，必先利其器。”攻坚，既需“专注于物”，也需“善假于物”。现实中，那些为人称赞的“巧匠”，无不是依托“利器”来实现的。一器之新会成就一事之新。当前，科技、社会发展速度快，新技术、新思维层出不穷，紧跟时代潮流，积极学习、接纳新事物，并将新技术用于攻坚之中，如此方能以“利器”而“善其事”。

集思广益合力攻坚。战争年代，别人拿不下的山头，这个连能拿下；建设时期，别人完不成的任务，这个连能完成。他们就是被中央军委授予“攻坚英雄连”荣誉称号的西部战区陆军某旅九连。攻坚诀窍何在？连队干部脱口而出：“依靠官兵，发动官兵。”

“乘众人之智，则无不任也；用众人之力，则无不胜也。”群众是力量之源，也是智慧之源。打好实现建军一百年奋斗目标攻坚战，如何跨越一个个“雪山”“草地”，如何征服一个个“娄山关”“腊子口”？书本里找不到高招妙技。“遇事虚心一思，与人和气察群言。”攻坚克难，一定不能忘记焦裕禄这句话——“当工作感到没办法的时候，你就到群众中去，问问群众，你就有办法了”。

（作者单位：武警海南总队）

基层观澜

让选晋程序走严实

■连亚飞

军士选晋之际，某部再次明确“必须严格程序”“确保每个程序都严谨扎实”，让每名官兵深刻感受到最终选晋的军士，都经得起实践的检验。

“没有程序的合法性，就没有结果的合法性。”程序是保证有效实现结果的合理设计，是走向公正的阶梯。要想“出好结果”，必须“严走程序”。军士选晋有明确严格的程序，按程序办事，就是按制度办事、按规矩办事。如

果该经历的程序没有经历，或者把走程序异化为走形式，其结果必然受到质疑。

法学界有这样一句名言：“扎实的程序，是呵护公平的链条。”军士选晋关系部队战斗力建设，涉及官兵的切身利益，一步不少、一步不乱、一步不错、一步没有“水分”，真正把程序走扎实，公平公正才有保证，选晋的军士才令人信服。

把打赢标准立起来

■张鼎

军士选晋前夕，某部士兵普遍认为，要想军衔晋升，必先能力升级。该部领导说，这是他们历年来坚持“优秀者优先”“适岗者优先”原则的结果。

军士是军队人员的大头，是战斗骨干和装备操作维护骨干，是军队建设和军事斗争准备的基础骨干力量。“责重山岳，能者方可当之。”军士的综合素质越高，强军兴军的基础就越牢；高素质军士越多，打赢未来战争的把握就越大。从

某种意义上，决胜“明天的战争”，先要打赢“军士的战争”。

军士是将军手中的利剑。为岗择人者治，为人择岗者乱。各级党组织在军士选晋工作中，必须把打赢能力突出出来，坚持事业需要什么样的人就选什么样的人，岗位缺什么样的人就配什么样的人，激励士兵靠本领立身、靠实干创业，为进一步提升未来战场增添更多“军士力量”。

将监督嵌入各环节

■王子烨

设立举报电话、全程深度参与、快查违纪问题……军士选晋中，某部把监督嵌入每个环节，不断擦亮执纪监督慧眼，确保军士选晋公平公正。

“没有监督的权力必然导致腐败，这是一条铁律。”反腐败，蕴涵着：监督好，大有益。严格的监督能使人始终保持如履薄冰、如临深渊的警醒。往年军士选晋实践证明，监督越是严格、越是全面，选晋就越是顺利、越能服人。

信任不能代替监督，没有监督的信任就是放任。把监督嵌入军士选晋每个环节，应细致梳理可能出现的违规违纪风险点，拉单列表明确注意事项和规范程序。应常念紧箍咒，早打预防针，对苗头性问题拉袖提醒，真正做到监督于问题未发之时。应发挥好履薄冰、如临深渊的警醒。往年军士选晋实践证明，监督越是严格、越是全面，选晋就越是顺利、越能服人。