



系列专题

国防教育

- 第一讲 国防概述
- 第二讲 新时代中国国防建设
- 第三讲 新时代中国武装力量
- 第四讲 新时代中国国防动员
- 第五讲 国家安全概述
- 第六讲 中国周边安全形势
- 第七讲 世界正经历百年未有之大变局
- 第八讲 军事思想概述及中国古代军事思想
- 第九讲 毛泽东军事思想
- 第十讲 习近平强军思想
- 第十一讲 现代战争概述
- 第十二讲 新军事革命
- 第十三讲 信息化战争
- 第十四讲 信息化装备概述
- 第十五讲 世界主要国家信息化装备发展情况
- 第十六讲 信息化杀伤武器





军事理论系列专题

第十一讲 现代战争概述



教学目的

学会用马克思主义战争观分析现代战争，掌握战争与和平的辩证法，了解影响和制约现代战争的主要因素，了解颠覆性技术对现代战争的影响，增强打赢信息化战争的信心。

教学内容

- 一、现代战争的政治属性
- 二、战争与和平的辩证法
- 三、影响和制约现代战争的主要因素
- 四、颠覆性技术推动现代战争形态向更高阶演变



@大仔哥

人类战争历史上最惨烈的战役 斯大林格勒战役

史诗级的战役



第十一讲 现代战争概述



战争是国家或政治集团之间为了一定的政治、经济等目的，使用武装力量进行的大规模激烈交战的军事斗争。是解决国家、政治集团、阶级、民族、宗教之间矛盾冲突的最高形式。是政治通过暴力手段的继续。





第十一讲 现代战争概述



要本着对历史负责、对国家和民族负责的精神，加强对战争问题的研究和筹划，努力提高战争指导水平。

——习近平





一、现代战争的政治属性



第十一讲 现代战争概述



筹划和指导战争，必须深刻
认识战争的政治属性，坚持军事服
从政治、战略服从政略，从政治高
度思考战争问题。

——习近平





第十一讲 现代战争概述



这一重要论述，深刻揭示了军事与政治的本质联系，科学阐明了战争的政治属性，明确提出了强军胜战的政治要求，为从政治高度抓好练兵备战、全面推进国防和军队现代化提供了根本遵循。





第十一讲 现代战争概述



(一) 战争形态加速演变没有 动摇战争从属于政治的本质





第十一讲 现代战争概述



战争的本质问题，是军事理论的一个基本问题，也是筹划和实施战争的逻辑起点。

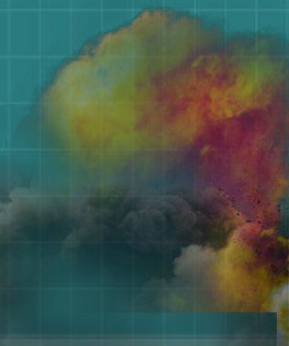




第十一讲 现代战争概述



当今时代，战争形态加速向信息化战争深度演变，智能化战争初露端倪。科学把握现代战争仍然从属于政治的本质，事关强军兴军方向，事关练兵备战全局。





第十一讲 现代战争概述



战争是政治的继续，是马克思主义战争理论的一个基本观点，是经过人类长期战争实践检验的真理。现代战争不论形态如何变化都是政治的继续。





第十一讲 现代战争概述



近年来发生的阿富汗战争、伊拉克战争、利比亚战争、叙利亚战争等现代局部战争，无不具有明确的政治目的和政治考量，霸权主义和强权政治仍然是战争产生的主要根源。





第十一讲 现代战争概述



现代战争在百年
未有之大变局下受政
治因素制约增强。





第十一讲 现代战争概述



- ▶ 一是军事和政治的联系更加紧密，在战略层面上的相关性和整体性日益增强
- ▶ 二是战争的军事目标和非军事目标混杂，禁打限打目标和打击目标难以识别
- ▶ 三是战争向度的确定、规模的控制、强度的把握，受制于国际道义、交战规则等因素
- ▶ 四是运用什么样的高技术武器、采取什么样的作战样式，必须充分考虑诸多政治因素



第十一讲 现代战争概述



从国外近年来发生的局部战争看，战争打还是不打、和谁打、什么时候打、怎样打、打到什么程度，都无条件地服从服务于政治目的，都更加受制于政治需要。





第十一讲 现代战争概述



军事服从政治仍然是打赢现代战争的铁律。在现代战争中，政治依然贯穿战争的全过程，规定战争的本质，影响战争的力量来源和士气，对战争的前途和结局有着决定性影响。



(二) 现代战争的政治性特征 更加鲜明突出





第十一讲 现代战争概述



当前，国际战略格局深刻演变，我国安全形势不确定性不稳定性增大，深入推进军事斗争准备，打赢未来战争，必须深刻把握战争政治性的新特点新要求。





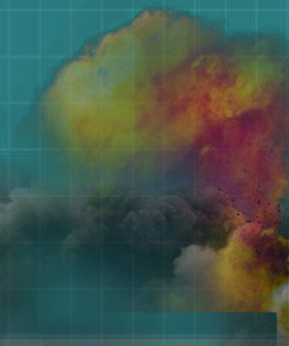
政略决定战略的方向性



第十一讲 现代战争概述



当今时代，政治因素对战争的影响和制约愈发突出，军事斗争的政治性、政策性、敏感性显著增强。





第十一讲 现代战争概述



应善于着眼国家政治外交大局和国家安全战略全局筹划军事行动，始终把维护国家主权、安全、发展利益放在第一位，在国家主权和领土完整遇到重大挑战时，必须针锋相对、寸土必争，敢于斗争、敢于胜利。



局部牵动全局的整体性



第十一讲 现代战争概述



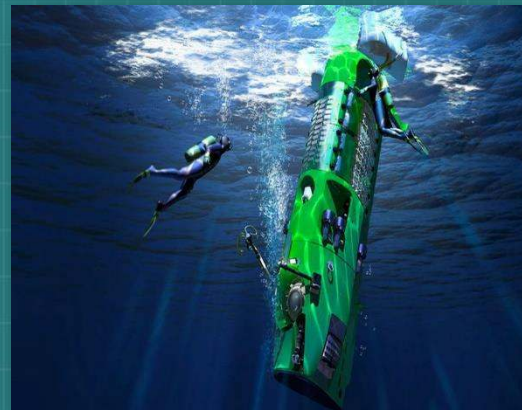
现代国家体系整体联动性增强，国家战略竞争、社会生产力、军队战斗力的耦合关联越来越紧，国防经济和社会经济、军事技术和民用技术的互动性越来越深，任何局部的军事仗必然与全局整体联动。



第十一讲 现代战争概述



从军事领域看，当前军事竞争向网络空间、太空、深海等领域拓展，呈现多域联合混合的特点，任何一个局部的战术军事行动都可能牵动战略全局。





军事行动与政治工作的联动性



第十一讲 现代战争概述



把握现代战争的政治性要求，必须推动军事行动与政治工作综合实施、协调联动，做到军事行动未动、政治工作先行，军事行动延伸到哪里，政治工作就保证到哪里，形成两者良性互动的制胜态势，汇聚打赢现代战争的整体合力。



第十一讲 现代战争概述



(三) 深入探索打好新时代政治 军事仗的实现路径





第十一讲 现代战争概述



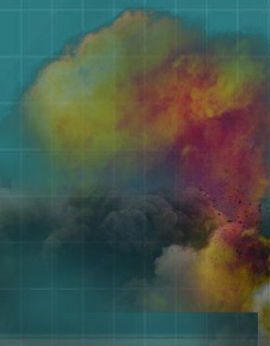
用习近平强军思想统一认识凝聚力量



第十一讲 现代战争概述



打好新时代政治军事仗，首要的是深入学习贯彻习近平强军思想，坚持战斗力这个唯一的根本的标准，不断强化当兵打仗、带兵打仗、练兵打仗的政治意识和政治责任。





第十一讲 现代战争概述



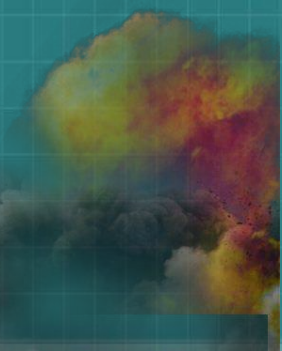
牢牢掌握政治和道义制高点



第十一讲 现代战争概述



毛泽东同志曾指出：“只有会做政治工作的人才会打仗，不懂政治的人就不会打仗。”

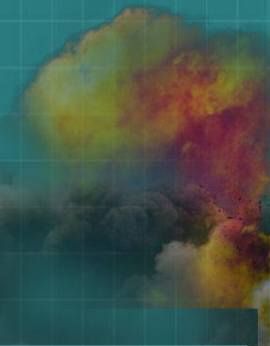




第十一讲 现代战争概述



打好政治军事仗，必须牢牢掌握政治和道义制高点，掌握军事斗争的战略主动权，坚决捍卫国家主权、安全、发展利益，任何人不要指望我们吞下损害我国根本利益的苦果。





第十一讲 现代战争概述



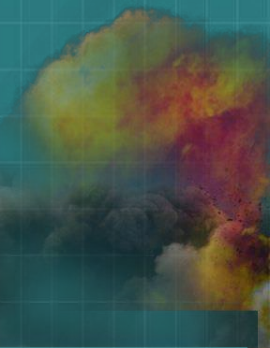
强化官兵的政治素质和品格塑造



第十一讲 现代战争概述



政治建军是我军的立军之本，必须充分贯彻政治建军要求，坚持党对军队绝对领导，探索创新新体制下党委领导作战的有效实现形式，确保部队绝对忠诚、绝对纯洁、绝对可靠。





充分发挥新时代人民战争的巨大威力



第十一讲 现代战争概述



必须把握信息化智能化条件下人民战争的新特点、新要求，注重发挥人民群众中蕴含的巨大政治力和战争力，搞好人民群众的政治动员，不断强化人民群众的国防意识，充分调动人民群众支援战争的政治热情。





二、战争与和平的辩证法



第十一讲 现代战争概述



“能战方能止战，准备打才可能不必打，越不能打越可能挨打。”习主席站在历史、现实和未来的交汇点，以深沉忧患和深远洞见，对战争与和平的辩证法作出新的哲学概括。





第十一讲 现代战争概述



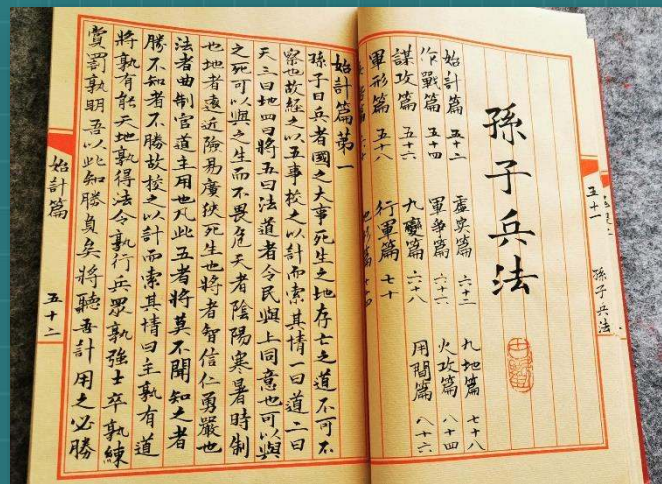
重 战



第十一讲 现代战争概述



《孙子兵法》开宗明义的第一句话就说：“兵者，国之大事，死生之地，存亡之道，不可不察也。”所谓“重战”，就是指战争关乎国家的生死存亡，是“国之大事”，不能不引起高度重视。





第十一讲 现代战争概述



世界四大文明古国之一的巴比伦兵败波斯，国家被胜利者烧杀成一片废墟，并从此在地图上消失。公元前262年，赵国在战争指导上昧于秦强赵弱的基本形势，急于求胜，导致兵败长平且20万降兵被坑杀，从此元气大伤走向灭亡。





第十一讲 现代战争概述



当今世界，求和平、谋发展、促合作的时代潮流虽不可逆转，但国际竞争的“丛林法则”并没有改变，战争从不以任何单方面的善良意愿为转移。所以，更加不能不察也。无论战争的主动与否，必须以国家利益为最高准则，权衡战争的利与害，从国家战略全局的考量上、民族振兴的生命线上来重视战争、研究战争和准备战争。



第十一讲 现代战争概述



慎 战



第十一讲 现代战争概述



因为战争关涉的利益极大，“亡国不可以复存，死者不可以复生”，所以必须慎战，须从“安国全军”的战略高度来对待战争。





第十一讲 现代战争概述



当前，我国正处在由大到强发展的关键阶段，国家利益不断拓展，遵从国家发展大战略，抓住和平发展战略机遇期，面对各种安全威胁和潜在、非潜在的军事挑战，要超越时间节点来把握局势变化，不受一时一势得失限制，时刻保持战略上的清醒，将其放到“两个一百年”奋斗目标和伟大复兴的历史进程中来把握，避免不必要的战。



第十一讲 现代战争概述



慎战决不是怯战、畏战，更不是不能战。近代中国痛彻心扉的屈辱史早已昭示我们，虽然维护国家安全有政治、经济、外交等多种手段、多个选项，但军事手段始终是保底手段和最后选项。



第十一讲 现代战争概述



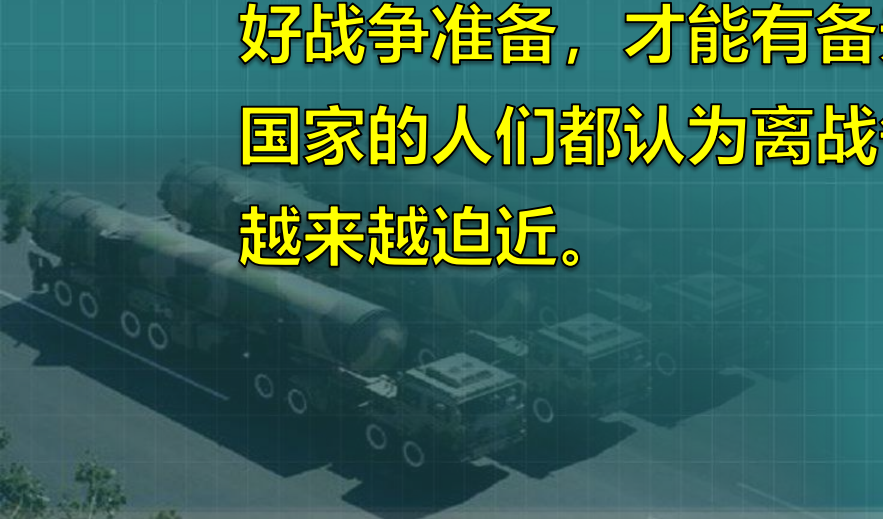
备战



第十一讲 现代战争概述



“无恃其不来，恃吾有以待也；无恃其不攻，恃吾有所不可攻也”。军队唯有加强备战，扎实认真做好战争准备，才能有备无患。历史早已证明，当一个国家的人们都认为离战争越来越远时，战争却有可能越来越逼近。





第十一讲 现代战争概述



二战前夕，德国装甲集团军群司令官古德里安就装甲集群突破进行多次模拟战役推演，而法国军队指挥员眼中无敌情、心中无忧患，还在幻想“仗打不起来”。两相对比，法国军队只能被动挨打，开战六周就全境崩溃。





第十一讲 现代战争概述



从一定意义上讲，遏制战争的力度取决于准备的程度，要想不让历史重演，就要把战争准备做得扎实、可靠、充分，才能始终立于不败之地。





第十一讲 现代战争概述



当前，在新军事变革的浪潮中，战争形态正加速由机械化向信息化演变，智能战争、网电战、太空战等各种全新作战样式正扑面而来。唯有以战争即将到来的忧患意识，着眼世界军事发展前沿，走跨越式发展道路，做好备战训练、体制编制、军事理论等各方面准备，方可“以虞待不虞”。



第十一讲 现代战争概述



习主席这样强调练兵备战

第四章 现代战争



第十一讲 现代战争概述



虽然维护国家安全的手段和选择增多了，但千万不能忘记，军事手段始终是保底的手段。军人在战场上用枪拿不回来的东西，不要指望外交官在谈判桌上用嘴拿回来。



第十一讲 现代战争概述



毛泽东同志深刻指出：对战争这个怪物，“消灭它的方法只有一个，就是用战争反对战争”。



第十一讲 现代战争概述



克劳塞维茨讲过：“你想和平吗？
那么你就准备战争吧！”





丘吉尔曾言：“如果我们事先做了充分的准备而战争没有爆发，我们失去的可能只是黄金。但如果我们事先没有做好准备而战争突然爆发了，我们失去的将是整个大英帝国。”



第十一讲 现代战争概述



胜战



当年清政府斥巨资购建了包括镇远、济远、经远等9艘“远”字号军舰，组成了亚洲规模最大且装备技术先进的北洋水师，可在中日甲午一战中几乎全军覆没。



第十一讲 现代战争概述



为何北洋舰队难以致远，不能制胜？究其原因有很多，留给后人的警示教训也是十分深刻。其中，仅靠装备技术上“仿效西法”取得些许成就，但“徒袭人之皮毛，而未顾己之命脉”，自身战略筹划、战备操持、战术操演等均形同虚设、徒有声势。甲午殇思、殷鉴不远，国殇警世、史鉴励人。



第十一讲 现代战争概述



在强军路上，必须全面贯彻党领导人民军队的一系列根本原则和制度，牢固确立习近平强军思想在国防和军队建设中的指导地位，紧紧扭住能打仗、打胜仗这个关键，强化忧患意识、危机意识、打仗意识，紧贴作战任务、作战对手、作战环境，坚持研究军事、研究战争、研究打仗，培养一支具有战略素养、联合素养、指挥素养、科技素养的人才方队，锻造一支能够有效塑造态势、管控危机、遏制战争、打赢战争的人民军队。



三、影响和制约现代战争的主要因素



第十一讲 现代战争概述



战争既与敌对双方的政治、经济、军事、科学技术等因素密切相关，又是在一定的时间和地理环境等自然条件下进行的，这些因素和条件加上人们的主观能动性，构成了影响和制约现代战争的主要因素。





第十一讲 现代战争概述



**(一) 人是决定因素，
这一条永远不会变**



第十一讲 现代战争概述



在战争制胜问题上，人是决定因素。无论时代条件如何发展，战争形态如何演变，这一条永远不会变。

——习近平





第十一讲 现代战争概述



人与武器的关系，是战争领域永恒的话题。军队战斗力的构成，包括人、武器以及人和武器的结合方式3个基本要素。其中，武器是重要因素，人是决定因素。



第十一讲 现代战争概述



我们说武器装备越来越重要，并不意味着人就不起决定作用了。

——习近平

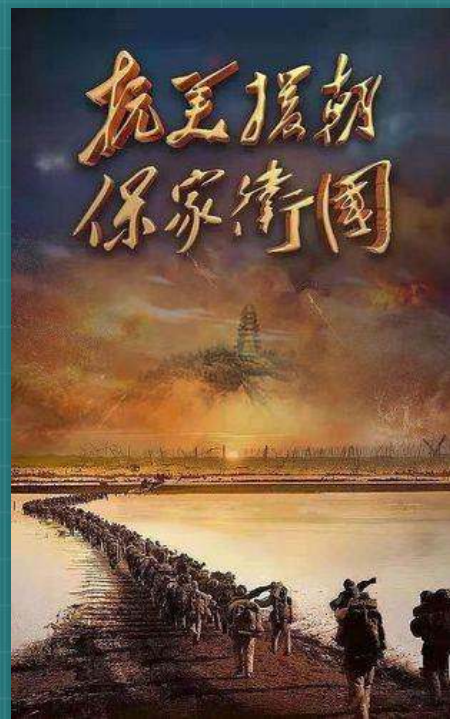




第十一讲 现代战争概述



战争胜负不仅仅取决于武器这个“定数”，更取决于人的主观能动作用这个“变数”。我军历史上用“小米加步枪”打败了“武装到牙齿”的敌人，就是因为人的主观能动性在起决定作用。





第十一讲 现代战争概述



信息化战场上，虽然科技因素的影响力逐渐上升，但武器只是人的智慧和能力的物化，并没有改变人是决定性因素的主体地位。





第十一讲 现代战争概述



人控制武器系统实施作战的战场“主宰”作用更加突出，人的整体水平和综合能力成为战斗力的重要增长点，人的因素更直接地左右着战争态势。从近几场局部战争可以看出，信息化武器非但没能取代人的主导作用，反而强化了这个主导作用。



第十一讲 现代战争概述



习主席指出，“重视武器因素也就是重视人的因素”。随着信息技术的迅猛发展以及高新武器装备的广泛使用，“人的因素、武器因素结合得越来越紧密”。





第十一讲 现代战争概述



无人机并非真的无人，智能化也不是武器变成人，而是武器在前台、人员在后台，是人和武器的高度一体化。



第十一讲 现代战争概述



“无人”的背后，拼的还是人，拼算法、拼智慧、拼速度，拼谁的创新能力强。军队有“压倒一切敌人而不被任何敌人所压倒”的能动精神，武器装备不逊于人甚至高于人，才有可能以最小的代价夺取最大的胜利。

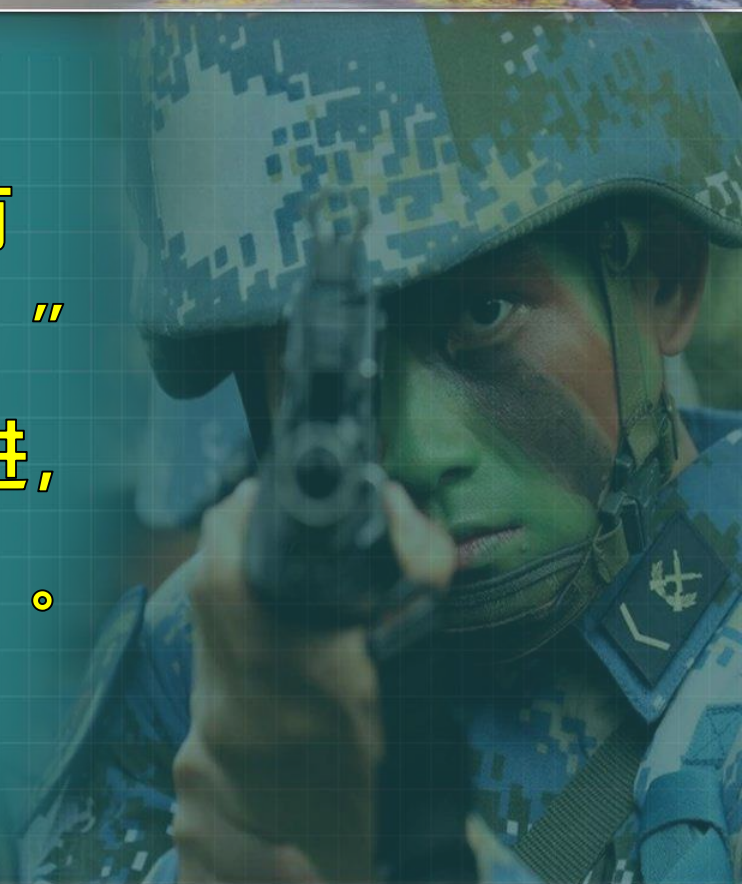




第十一讲 现代战争概述



“枪自己是不会动的，需要有勇敢的心和强有力的手来使用它。”
无论科技如何发达，装备如何先进，
“赢得战斗胜利的是人而不是枪”。





第十一讲 现代战争概述



习主席领航新时代强军兴军事业，始终坚持“见物更见人”，高度重视人的因素，着力抓好战斗精神、战斗作风、技战术水平训练，着力提高官兵的思想素质、科技素质、文化素质，着力提升指挥员的战略水平、谋划能力、信息素养，努力使官兵的军政素质与打赢信息化战争的要求相适应，实现信息化技术平台上人与武器的最佳结合。



第十一讲 现代战争概述



(二) 科技是现代战争的核心战斗力





“科技是现代战争的核心战斗力”。习主席的重大论断，深刻揭示了世界军事发展的基本规律，充分反映了现代战争的制胜机理，进一步彰显了科技在战斗力要素构成中的地位作用。



第十一讲 现代战争概述



全面落实科技强军战略，把科技创新作为强军兴军的核心引擎，是解决我军建设发展瓶颈难题、转变战斗力生成模式的紧迫要求，是实现强军目标、建设世界一流军队的必然抉择。



第十一讲 现代战争概述



恩格斯指出：“科学是一种在历史上起推动作用的革命的力量。”古往今来，科技进步不仅深刻改变着人类生产生活方式，也深刻影响着世界军事发展走向。



第十一讲 现代战争概述



战争作为一种暴力手段，从来没有放弃对科技的偏爱。谁拥有了科技优势，谁就能掌握军事主动、赢得制胜先机；谁忽视了科技进步，谁就会陷入落后挨打的被动局面。



第十一讲 现代战争概述



**掌握先进科技并将其运用于军事领域，
是夺取战争胜利的重要因素**



第十一讲 现代战争概述



- ▶ 金属冶炼技术的普及运用，使人类战争从石器时代步入冷兵器时代
- ▶ 火药的发明和使用，拉开了热兵器时代的战争序幕
- ▶ 坦克、飞机、舰船等军事科技革新，把战争引向机械化时代
- ▶ 进入20世纪中后期，电磁、网络等科技蓬勃发展，信息化战争开始崭露头角



第十一讲 现代战争概述



曾经先进并不代表永远先进，而科技上的落后一旦形成将是致命的



▶ 春秋战国时期，青铜剑、云梯、弩车、抛石机等武器装备就已广泛使用

▶ 汉代，出现了攻城的大型箭弩和火箭

▶ 唐朝，火器开始在战争实践中运用

这些军事科技成果，领先西方几百年甚至上千年



第十一讲 现代战争概述



受长期封建专制体制禁锢和“重道轻器”思想文化束缚，近代中国同世界科技发展潮流渐行渐远，科技落伍最终陷入任人宰割的悲惨境地，百年屈辱史想来就让人心痛。跨越不了军事科技上的鸿沟，就难以摆脱战争对抗中一败再败的命运。



第十一讲 现代战争概述



科技强则国防强，科技兴则军队兴



第十一讲 现代战争概述



军事科技上的每一次创新突破，都将对战斗力提升产生极其重要的影响。只有以强烈的忧患和高度的敏锐持续推进科技创新，并将其充分运用于军事领域，才能跟上时代步伐、引领战争进程、夺取战场主动。这是古今中外无数战争实践凝结而成的一条重要胜利法则。



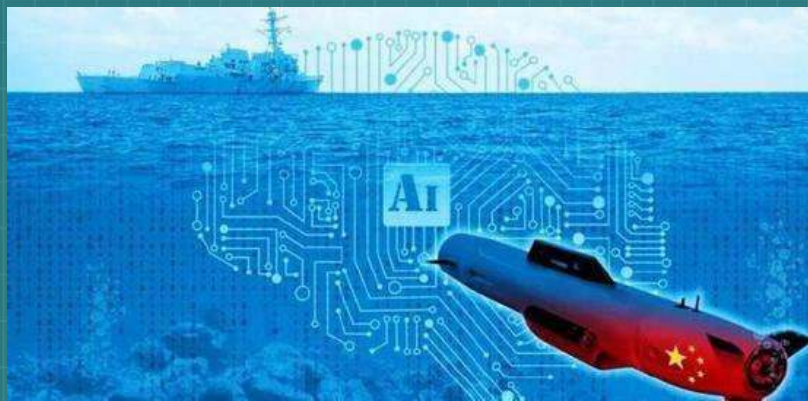
四、颠覆性技术推动现代战争形态向高阶演变



第十一讲 现代战争概述



“颠覆性技术” 概念是由美国哈佛大学教授克莱顿·克里斯滕森20世纪90年代提出的。根据克里斯滕森的定义,颠覆性技术是一种另辟蹊径、会对已有传统或主流技术产生颠覆性效果的技术。





第十一讲 现代战争概述



人类战争历史表明，颠覆性技术是战争形态演变的重要推动力。历史上曾出现的多种战争形态，从冷兵器战争形态、热兵器战争，到机械化战争形态，再到今天的信息化战争形态，无不彰显着颠覆性技术在其演变过程中的巨大推动作用。



第十一讲 现代战争概述



进入21世纪，世界新一轮科技革命、产业革命、军事革命交织推进，正重构全球创新版图、重塑全球经济结构、变革全球军事力量，科技领域呈现出多点、群发性突破的生动景象，导致新一代颠覆性技术集中涌现，必将对未来战争形态产生变革性影响。



(一) 颠覆性技术与战争形态演变





第十一讲 现代战争概述



历史表明，颠覆性技术与科技革命形影相随，每次科技革命产生之机，都是颠覆性技术涌现之时，催生出大批新型武器装备走向战争舞台，创新军事理论和作战方式，导致战争形态随之变革。



第十一讲 现代战争概述



以蒸汽机和内燃机技术为主要标志的颠覆性技术推动战争形态向机械化战争转变



第十一讲 现代战争概述



药技术和引信技术的发展，诞生了威力更大、火力更安全的新型弹药；电报、电话和无线电通信技术发展，改变了战争指挥、控制方式；内燃机技术的发展，出现了各种军用车辆和新型舰艇，军队机动能力呈现出质的飞跃。





第十一讲 现代战争概述



这些颠覆性技术和新型武器装备的出现，对军事领域产生巨大影响，使得作战方式由近距离格斗向平面火力对抗转变，作战空间得到极大的拓展，改变了战场作战方式，导致人类战争步入机械化战争时代。





第十一讲 现代战争概述



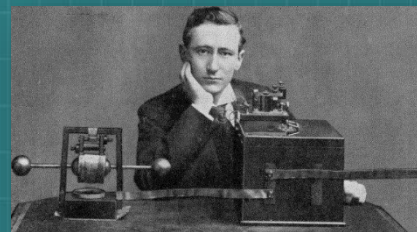
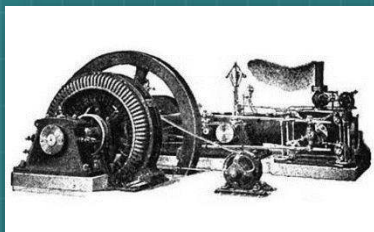
以电力技术和核武器技术为主要标志的颠覆性技术
推动机械化战争形态进入颠峰



第十一讲 现代战争概述



进入20世纪，第二次工业革命促使生产力空前发展，人类社会开始步入电气化时代，对能源、交通、制造等领域产生了颠覆性变革。





第十一讲 现代战争概述



特别是在两次世界大战的巨大需求刺激和推动下，各国高度重视科学技术在战争中的巨大作用，积极探索和孕育颠覆性技术发展，使得新型武器装备的作战威力达到了新的高度，导致大量新型武器装备，如坦克、飞机、火炮、潜艇、航空母舰进入大规模使用，雷达、导弹、核武器和喷气式飞机等登上战争舞台，宣告了人类战争进入“导弹核武器时代”。





第十一讲 现代战争概述



这些武器装备对战争的颠覆性影响是根本性和划时代的，导致战争对抗向大兵团平台与平台对抗转变，作战空间由平面向立体转变，表明以机械化为中心的军事变革已进入巅峰时期。





第十一讲 现代战争概述



以信息技术、微电子技术为主要标志的颠覆性技术推动战争形态向信息化战争转变



第十一讲 现代战争概述



20世纪中后叶，以信息技术、微电子技术等为先导的信息革命浪潮汹涌澎湃，对传统技术和传统产业产生根本性和颠覆性变革，极大地促进了新一代颠覆性技术的发展，使得人类步入数字时代，集成电路、微处理器和互联网普及与应用，揭开了科技发展的新一页。



第十一讲 现代战争概述



通讯卫星

侦察卫星

军用卫星技术、洲际导弹技术、军用航天运载技术、C³I系统和电子战技术、精确制导技术、隐身技术等军事高技术快速发展，精确打击武器、激光武器、隐身飞机等信息化武器装备陆续走进战场，战场空间由陆、海、空向电磁空间和太空拓展，战争对抗表现为体系与体系的对抗，战争形态由机械化战争向信息化战争转变。

侦察卫星

反导拦截系统

单兵作战系统

火力系统

海上遥测



(二) 颠覆性技术推动现代战争形态向更高阶演变





第十一讲 现代战争概述



以人工智能、量子信息、5G通信、物联网为代表的新一代信息技术加速突破，以合成生物学、基因编辑、脑科学、再生医学等为代表的生命科学领域孕育新的变革，以环境感知、智能控制、系统协同、测控通信等无人装备技术发展走向成熟与应用，呈现出多点、群发性突破的生动景象，必将对现有技术体系产生颠覆性和换代性影响，为国防和军事领域新一代颠覆性技术发展提供了更多创新源泉，必将催生大批新型武器装备，对军事理论创新、战场空间拓展、打击方式变革等产生巨大影响，推动现代战争形态向更高阶形态演变。



第十一讲 现代战争概述



以空间、深海、网络空间等技术领域的发展
将推动战场空间向全维化拓展



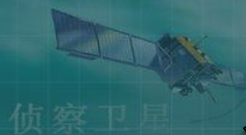
第十一讲 现代战争概述



进入21世纪，天基武器、深海武器、网络武器等具有颠覆性创新的新型武器装备，正从原理和概念逐渐走向成熟，使战争时空观发生深刻变革，作战空间或交战空间由陆海空向深海、太空、网空等“公域”拓展，由物理空间向虚拟空间延伸，作战空间空前拓展，前后方界线、攻防界线变得越来越模糊。



第十一讲 现代战争概述



侦察卫星

通讯卫星



侦察卫星



全域、多域、跨域作战成为新的作战形式，
太空、深海和网络空间成为新军备竞赛的舞台，
“制天权” “制网权” 成为军事竞争和战略博弈
新高地。

反导拦截系统



单兵作战系统



火力系统



海上遥测





第十一讲 现代战争概述



东南卫视

网易 视频



争夺制天权！攻击对手卫星将成美国太空军重要使命

第四章 现代战争



第十一讲 现代战争概述



以人工智能、大数据、量子信息等新一代军用信息技术将大幅提升战场信息支援保障能力



第十一讲 现代战争概述



随着新一代信息技术的重大突破和广泛应用，将对当前信息技术产生颠覆性和换代性影响，可有效解决当前信息技术发展的瓶颈问题，加速从数字化、网络化向智能化跃进，一旦应用拓展到战场感知、军事推演、指挥决策、武器装备等领域，将使军队在信息获取、数据传输、情报支援、信息服务等方面的能力得到大幅提升。



第四章 现代战争



第十一讲 现代战争概述



以定向能、高超声速、网络空间攻击等技术的发展将使火力打击方式发生重大变革



第十一讲 现代战争概述



近几场局部战争表明精确打击和高效毁伤已成为军队作战的核心能力，“发现即摧毁”已成为火力打击的新常态。尤为引人注目的是，以定向能武器为代表的新概念武器将带来全新的火力打击和目标毁伤理念。



第十一讲 现代战争概述



CCTV 13
新闻

直播
CCTV.com
好看

专家观点
环球视线
GLGLOBE WATCH

战略稳定对话前 俄高调展示新舰艇导弹
俄希望美在军控问题上能公平

星期一 22:50

则》。 CCTV新闻 国家发展改革委26日称，根据近期国际市场油价变化情况

俄罗斯“锆石”高超音速导弹

第四章 现代战争



第十一讲 现代战争概述



以环境感知、智能控制、系统协同等技术快速发展将使无人化战争成为未来作战的主要样式



第十一讲 现代战争概述



从技术发展现状和未来趋势来看，支撑无人装备发展的相关技术已经基本成熟，无人装备普及的技术难点正在不断被攻克解决，无人装备发展正处在技术转折点上，已成为军事大国的重点发展方向，除各类无人机以外，无人潜航器、无人车、各类军用机器人也如雨后春笋般涌现。



第十一讲 现代战争概述



未来作战，越来越多的士兵将从炮火硝烟的战场转移到安静的计算机终端前，“平台无人、系统有人”的无人化特征将成为下一阶段信息化战争的重要标志，无人作战将成为未来信息化战争的主要作战方式。



第十一讲 现代战争概述



无人机主导纳卡冲突胜负？

第四章 现代战争



第十一讲 现代战争概述



以生物技术、认知技术、脑科学等领域加速突破
将使人类认知域成为新的战场较量重点



第十一讲 现代战争概述



当前，生物技术、认知计算、脑机接口等重大前沿技术将不断取得突破，将战场空间进一步拓展到认知空间。未来战场对抗将从重物质、重信息转向重心理重认知，意识干预武器、脑控武器、“分子点穴”武器等基于生物学原理的新概念装备，将逐步形成独立于海陆空天电网等领域的超强战略威慑能力，在未来战争中发挥撼人心魄、不战而屈人之兵的作用，形成新的非对称优势，必将催生新的作战理念，深刻影响新军事革命的方向。



第十一讲 现代战争概述



以自主智能、自主控制、先进材料与制造等自主系统关键技术突破促使战争形态向智能化战争形态发展



第十一讲 现代战争概述



随着人工智能、自主决策与自主控制、大数据、脑科学与认知、先进材料与制造等技术正在经济社会发展和军事需求的双重驱动下快速发展和突破，自主军事系统的作战效能和自主能力将大大增强，未来可在没有作战人员干涉的情况下自主决策、自主选择并打击目标，将给情报、监视、侦察、体系对抗及反恐作战等带来革命性变化，大大提升作战效能，进而催生出自主战争的概念，对作战理论、作战方式、指挥体制等产生重大影响，推动未来信息化军队走向高级阶段——智能军队。



谢谢大家!

