

“研究军事、研究战争、研究打仗”专论

元宇宙：未来认知战的新高地

■陈东恒 翟 焱 冯亚茹

阅读提示

- 元宇宙本质是与现实世界平行存在但又反作用于现实世界的高度发达的虚拟世界。
●与现实世界平行、反作用于现实世界、多种高技术综合,是未来元宇宙的三大特征。
●元宇宙提供了理解和发现现实复杂系统运行行为、状态和规律的全新思维方式,以及探知客观规律、改造自然和社会的新手段。
●加强元宇宙作用认知战跟踪研究,突出元宇宙作用认知战机理探索,将有助于丰富和促进认知战理论构建。

命体在新的宇宙空间里实现了自我完善与发展。

技知互构机理。与人工智能、信息网络等单个技术对思维认知的单向作用不同,元宇宙提供了一个技术与认知作用与反作用、影响与反影响的互构空间。

跨领域构型。认知的形成发展演变很少由单个因素决定,往往是多种因素综合作用的结果。

融合式影响。认知战运行依托的重要支点是谋略和技术,随着科技的发展和进步,技术之于认知战构成所占比重越来越大、作用越来越突出。

平台对抗。元宇宙就其与人的思维认知的关系而言,本身是一个复杂的认知行为体,是人类思维认知的衍生品,也是认知战的重要构件和平台。

元宇宙作用认知战的基本特征

存在决定意识,技术驱动创造。元宇宙具有与现实世界的平行性、对现实世界的能动性、融多种技术于一体的综合性等诸多特征。

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙相对于其他技术的不同在于构筑了一个完整的数字世界,支撑其运行的不是单个或几个技术,而是一个复杂的高科技复合体。

体系增强机理。元宇宙构筑的数字世界本身是一个高度发达的认知世界,在这个特殊的认知世界里,技术不仅以支撑和保障等附加角色存在,还直接作为认知的基本元素参与认知本身的塑造。

能动反射机理。元宇宙作为与现实世界平行的虚拟存在,不是简单地三维空间数字化复制,而有着自身运行规则并能作用于现实世界,这种能动作用即是元宇宙认知运用的着力点。

元宇宙作用认知战的基本样式

元宇宙作用认知战基于现实基础、引领未来发展,涉及虚实两界、贯通多个领域、涵盖多种技术,作战样式多种多样,有很大的不确定性,但并无规律可循。

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本特征

存在决定意识,技术驱动创造。元宇宙具有与现实世界的平行性、对现实世界的能动性、融多种技术于一体的综合性等诸多特征。

跨领域构型。认知的形成发展演变很少由单个因素决定,往往是多种因素综合作用的结果。

融合式影响。认知战运行依托的重要支点是谋略和技术,随着科技的发展和进步,技术之于认知战构成所占比重越来越大、作用越来越突出。

平台对抗。元宇宙就其与人的思维认知的关系而言,本身是一个复杂的认知行为体,是人类思维认知的衍生品,也是认知战的重要构件和平台。

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

就快感。如果武侠小说是成人的童话,那么可以“随心所欲”纵横驰骋的元宇宙,则打造了一个超级童话世界,其对人的思维认知、价值追求、道德观念、情感意志、行为模式等的影响不可限量。

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

对国家和军队都将元宇宙作为认知战的重要阵地时,元宇宙内部不同阵营间的认知攻防作战就现实存在。

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

群策集

近年来的局部战争和武装冲突的实践表明,受制于政治、经济等因素,“小战斗大目的、小部队大任务、小行动大决策”的战略级战术行动或战术级战略行动将成为重要对抗形式。

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

贯通从战略到战术指挥衔接

胡有才

战役级重在调力量,统筹体系资源。战役级指挥作为中间环节,担负着承上启下的重要作用,重在统筹协调各作战域各军兵种力量与资源,形成体系作战能力。

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

外军纵横

防空反导是确保国防安全和作战行动自由的重要手段。当前,随着军事技术和武器装备快速发展,防空反导作战正面临新的威胁与挑战。

空天威胁日趋复杂多样,防御目标进一步拓展,“跨域化”特点更为突出

近十余年来,防空反导面临的现实威胁发生了显著变化。四代战机陆续装备,隐身性、机动性、速度和态势感知能力全面提升,巡航导弹、弹道导弹的突防和毁伤能力进一步提升,远程精确打击能力持续增强。

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

把脉世界防空反导新发展

■马蛟龙 罗 晓

版导弹防御体系架构中,拓展增加了网电攻击和高超声速武器在敌方导弹“发射前”的源头打击能力,进一步强调攻、防作战的一体化整合。

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

武器系统技战术性能全面提升,效费比大幅提升,“多任务”能力显著增强

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理

元宇宙作用认知战的基本机理



请扫描二维码 延伸阅读