

## 主要认知点

元宇宙是基于用户自主创造的超时空交互数字社区，呈现“虚拟现实主义”。元宇宙包括虚拟元宇宙、脑接元宇宙、意识元宇宙和共生元宇宙四个发展阶段。元宇宙在阶段式发展过程中，可能产生诸多政治社会风险。元宇宙中信息的自由流动以及“数字殖民地”的出现将挑战国家主权安全；数字历史虚无主义、数字民粹主义和极端主义可能会冲击意识形态安全；数字经济系统和数字资产会威胁经济安全；社会生育率的下降以及代际数字鸿沟问题促使人口安全问题提上议事日程。

## 算法推荐原理

“虚拟现实主义”

：元宇宙具有“空间意义”和“交互对象”的双重性。数据结构和算法导致元宇宙是虚拟的，而人类社会行为及人类思维又导致元宇宙是现实的。

“沉浸感”：

人类这种“存在”于虚拟世界的思维，是理解元宇宙虚拟属性的关键因素。如，一个虚拟对象之所以是红色的，部分原因在于人类通常认为它是红色的；而虚拟货币之所以能够流通，是因为人类将其视为货币

超时空交互数字社区

：元宇宙可以理解为基于数据和算法搭建的虚拟世界，人类在其中以数字身份进行虚拟的“不在场”交互，获得全新的认同感和归属感，并基于共享的价值结成各种联合，最终形成抽象层次更高的“想象的社区”。同时，人类通过内容生产不断拓宽空间边际，自主设计运行其中的经济系统，并使之融合于现实世界的生产交易之中，从而联结成一套全新的社会系统。

## 元宇宙的四个阶段

第一，虚拟元宇宙。虚拟世界和现实世界将初步实现互联互通，达到虚拟真实化、现实虚拟化的融合程度；

第二，脑接元宇宙。通过脑机接口技术，元宇宙将全方位涵盖视觉、听觉、嗅觉和触觉，人机交互的真实度进一步提升；

第三，意识元宇宙。新陈代谢不再成为限制生命长短的决定性要素，人类将通过上载意识至元宇宙实现永生；

第四，共生元宇宙。虚拟生物将帮助人类突破视野的桎梏，为人类思想的创新提供灵感。最终，元宇宙将实现人机共生的和谐状态。

## 元宇宙可能存在的政治社会风险