

达摩院发布： 2022年十大科技趋势(下)

机器人领域开始规模化应用。

06 高精度医疗导航 人工智能与精准 医疗深度融合，助力 诊疗精度与效率提升

传统医疗依赖医生经验，犹如人工寻路，效果参差不齐。人工智能与精准医疗深度融合，专家经验和新的辅助诊断技术有机结合，将成为临床医学的高精度导航系统，为医生提供自动指引，帮助医疗决策更快更准，实现重大疾病的可量化、可计算、可预测、可防治。

预计未来三年，以人为中心的精准医疗将成为主要方向，人工智能将全面渗透在疾病预防和诊疗的各个环节，成为疾病预防和诊疗的高精度导航协同。

07 全域隐私计算 破解数据保护与 流通两难，隐私计算 走向全域数据保护

计算和通信领域的变革不断加快，数据安全和隐私保护得到前所未有的关注。全域隐私计算将成为安全领域的基石性技术。

随着专用芯片、加密算法、白盒化、数据信托等技术融合发展，隐私计算有望实现全域数据安全保护，为数字时代保驾护航。

08 星地计算 卫星及地面一体 化的通信与计算，促 进空天地海全面数字 化

基于地面网络和计算的数字化服务局限在人口密集区域，深空、海洋、沙漠等



无人区尚是服务的空白地带。高低轨卫星通信和地面移动通信将无缝连接，形成空天地海一体化立体网络。

由于算随网动，星地计算将集成卫星系统、空中网络、地面通信和云计算，成为一种新兴的计算架构，扩展数字化服务的空间。

预计未来三年，低轨卫星数量会迎来爆发式增长，卫星及其地面系统将成为新型计算节点。

09 云网端融合 云网端融合形成 新计算体系，催生云 上新物种

新型网络技术发展将推动云计算走向云网端融合的新计算体系，并实现云网端的专业分工：

云将作为脑，负责集中计算与全局数

据处理；网络作为连接，将多种网络形态通过云融合，形成低延时、广覆盖的一张网；端作为交互界面，呈现多元形态，可提供轻薄、长效、沉浸式的极致体验。

云网端融合将促进高精度工业仿真、实时工业质检、虚实融合空间等新型应用诞生。预计未来两年，将有大量新型应用在云网端融合的新计算体系中运行。

10 XR互联网 XR眼镜会成为 重要交互界面，带动 下一代互联网发展

随着端云协同计算、网络通信、数字孪生等技术发展，以沉浸式体验为核心的XR（未来虚实融合）互联网将迎来爆发期。眼镜有望成为新的人机交互界面，推动形成有别于平面互联网的XR互联网，催生从元器件、设备、操作系统到应用的新产业生态。

XR互联网将重塑数字应用形态，变革娱乐、社交、工作、购物、教育、医疗等场景交互方式。预计未来三年，外形与重量接近普通眼镜的新一代XR眼镜将产生，成为下一代互联网的关键入口。

以上文字来源于达摩院

