

蝶变，彻底改变人们的生活、社交和生产经营方式。与此同时，不断发展的虚拟世界也滋生出更加严峻的安全挑战，催生了包括利用元宇宙概念炒作、非法集资、侵害个人隐私、数字身份窃用和远程网络诈骗等在内的元宇宙安全风险。

如何构筑面向未来的数字空间规则，促进元宇宙相关产业健康持续发展，面对由元宇宙等智能化技术引发的一系列复杂和深远的安全和治理挑战，更是当前决策者和产业界共同关注的重要议题。

## AI 赋能各行各业

主办方专设立了一个“WAIC 元宇宙展区”，阿里、百度、华为、网易、快手、商汤等大厂都展示了“元宇宙”概念下一些 VR/AR、数字人等应用。

作为人类未来生活、工作的第二平行时空，元宇宙正在成为众多产业数字化转型的焦点。2021 年底百度发布了元宇宙产品希壤。此番，希壤协同世界人工智能大会带来首创 WAIC 元宇宙会场。大会基于百度希壤的元宇宙底座能力，结合 Cocos、Unity 等多引擎打造了 Android、iOS 和 VR 版本，同时使用 Unity 引擎推出了云渲染版本，用户可以通过浏览器、手机等不同的端口直接进入元宇宙世界。

用户自定义构建虚拟角色后，就开始元宇宙参会之旅。全新大会大厅、全景论坛看板、高清画质沉浸体验、人物穿梭、动态留言，观众可在元宇宙会场中瞬间抵达开幕式，与近万名观众共同体验各个论坛。



上图：2022 世界人工智能大会于 9 月 1 日开幕，世博中心为主会场，浦东张江和徐汇西岸设立东西分会场，大会以“WAIC 元境星球”概念和“元宇宙会场”的形式，沉浸式打造元宇宙虚拟世界。

当然，在展现巨大应用前景的同时，虚实相生的元宇宙世界在具体的实践落地过程中却也面临着不小的现实挑战。百度副总裁马杰指出，现阶段困扰元宇宙体验的三座技术大山——视觉、听觉和交互，分别对应应在元宇宙世界中实现更为沉浸的效果、更为拟真的体验和更为自然的交互。在马杰看来，基于 AI 技术，百度要完善元宇宙的基础设施。而在终端设备实现重大创新之前，元宇宙的产业落地应首先关注于效果和体验之间的平衡，并以开放的合作模式推动元宇宙应用的快速发展。

正在进入科创板上市进程的 AI 大数据公司“合合信息”，继去年的甲骨文识别之后，今年又将智能文字识别技术应用到了一篇镌刻在西周青铜鼎面的钟鼎文（金文）识别上，可谓难度更高。

在没有人工干预的状态下，钟鼎文从内凹状态被拉平，并被转译成简体字，“克日穆朕文且師華父恩讓乎心宁静于猷淑哲昏”等原本连在一起的复杂语句，经过“AI 断句”功能自动处理后被区分开来，翻译成方便大众理解的字句。现场观众纷纷赞叹：这届世界人工智能大会

实在太“卷”，竟然能读懂古文。

在钟鼎文的处理过程中，合合信息重点展示了智能文字识别技术的应用，通过以“弯曲矫正”为代表的智能图像处理，基于深度学习的复杂场景文字识别，自然语言处理（NLP）三大核心技术层，向曲面、模糊、阴影、非常规文字影响下的识别难题发起挑战，精准实现复杂场景中的多语言识别。

钟鼎文字形小而细密，其载体青铜鼎面存在弯曲、反光、凹凸不平的状况，识别难度极大。从一只鼎出发的文字识别技术可广泛应用于识别不同卡证、票据，以及手写体文档字符等领域。

互联网诈骗层出不穷。犯罪团伙常用 PS 工具对个人证件、票据及各类商业材料进行修改伪装，受害者不计其数。合合信息推出的“PS 篡改检测”技术主要采用 AI 技术，及时判断图片是否被篡改，并以热力图的形式锁定修改区域，检测准确率远超传统技术方法和人眼判断。

这项“PS 篡改检测”技术还能对增值税发票、普通发票、医疗发票、小票、合同等多种文档类别进行检测，已经应用于保险、银行、证券、政务等多种场景之中。

特别值得一提的是，AI 还在加速生物医药行业的发展进程，在蛋白质合成新药领域彰显强大实力。预测蛋白质的结构一直是生物学的重大挑战之一，眼下 AI 已经预测超过 2 亿个蛋白质结构，这意味着新药研发的进程将大大加快。突如其来的新冠疫情更是为“AI + 生物医药”提供大量试验机会。从新冠小分子药物到抗体药和疫苗研发，AI 技术助力了多款新药的研发。