

乡的水乡乌镇再次汇聚世界目光。透过 2022 年世界互联网大会乌镇峰会这一窗口可以看到，信息科技创新成果不断涌现，数字技术加快与实体经济深度融合，多方积极开展国际交流合作……数字经济不断拓宽发展新空间，释放澎湃动能。

11 月的最后一天，世界首富马斯克宣布，他的脑机接口公司 Neuralink 正在寻求美国监管机构的人体实验批准，他预计该公司研发的大脑芯片接口将能够在 6 个月内展开人体临床试验。

这是不是意味着科幻电影《黑客帝国》里，人类通过脑机接口进行网络连接，只需要大脑“思考”就能发出指令，操纵设备的情形即将成为现实……

元宇宙：未来的星辰大海？

2022 年元宇宙的持续爆火，离不开全球互联网巨头 Facebook 浇上的一把油。在改名 Meta 之后，扎克伯格投入巨资发展元宇宙，尽管由此产生了巨亏，但也正好说明了元宇宙的探索之路注定不会一帆风顺，探索过程本身就足以产生非常多有吸引力的玩法。比如说，国际知名游戏厂商 Epic Games 开发的元宇宙游戏 Fortnite，目前在全球已经拥有 3.5 亿用户，玩家通过 AR/VR 等技术的加持，能获得非常接近于真实世界的体验。

亚马逊，作为国际电商与云计算服务一哥，11 月底推出了迄今为止最逼真的“元宇宙城市”，模拟 100 万人在拉斯韦加斯四处走动的虚拟现实。工程师们通过将地理空间数据与

透过 2022 年世界互联网大会乌镇峰会这一窗口可以看到，信息科技创新成果不断涌现，数字技术加快与实体经济深度融合，多方积极开展国际交流合作……**数字经济不断拓宽发展新空间，释放澎湃动能。**

成群结队的模拟人叠加在一起，模拟出一个真实城市空间，我们可以清晰地了解人们怎样休憩、怎样在计算机生成的城市街道上活动。

不过眼下，与现实世界平行，能通过“化身”在三维空间交流娱乐工作的元宇宙，距离真正实现，在技术层面仍然还有很长的路要走。

中国国内的腾讯、阿里、字节跳动都纷纷表示，正在布局元宇宙。各地政府也是纷纷出台政策布局元宇宙。截至目前，包括武汉、合肥、上海徐汇等 9 个地方政府将元宇宙写进了政府工作报告。

此外，国内有 15 个省级行政区下辖的城市颁布了 26 份元宇宙相关的专项支持性政策，其中上海又一次走在了全国前列，不仅公布了一系列专项政策，更是率先公布了《上海市培育“元宇宙”新赛道行动方案》，将 2025 年视为元宇宙发展产业的“关键节点”，要实现虚拟现实、脑机接口、三维建模等关键技术的突破，构建产业生态链。

“密集出台元宇宙专项政策，一方面体现各地方政府对元宇宙的认可和重视；另一方面地方政府需要元宇宙这样新的概念去引领或者创造出一些龙头企业。”商汤智能产业研究院院长田丰指出，过去十年互联网改变了产业链上的生产关系，带来了服务行业的共享经济、

平台经济等商业模式创新；未来十年，元宇宙的核心技术（AI、XR、物联网）将提升新一代生产力，加速实现“二十大”提出的“制造强国、质量强国、航天强国、交通强国、网络强国、数字中国”。

硬科技：迎来最好的时代

“硬科技和科技创业是中国未来三十年发展的主旋律，是中国强大起来的必经之路。”提出了硬科技理念的中科创星创始合伙人米磊曾提到，这一结论背后，是中国正处于从模式创新到科技创新转型的拐点，中国政策正在从投资驱动、要素驱动到创新驱动转型。

硬科技强调将核心技术牢牢掌握在自己手中，代表性领域包括光电芯片、人工智能、航空航天、生物技术、信息技术、新材料、新能源、智能制造等。

6G、IPv6、超级计算、数字孪生……在 11 月 9 日举办的 2022 年世界互联网领先科技成果发布会上，15 项具有国际代表性的年度领先科技成果集中亮相，展现了中国数字经济领域蓬勃的创新力量。

腾讯展出的一款可以用眼睛打字的“眼动输入仪”与马斯克的脑机接口实验有着异曲同工之妙。仪器能够