



“元宇宙”概念持续火爆，席卷全行业的“大火”正“愈烧愈烈”。

微软、META、英伟达、英特尔、阿里等纷纷提出元宇宙的新概念、新计划、新产品、新观点，北京、上海、杭州、武汉、深圳等地不约而同将元宇宙作为重点发展的新兴产业予以高度重视。

虚拟人

3月29日，《厦门市元宇宙产业发展三年行动计划（2022—2024年）

》正式出炉；同日，杭州未来科技城发布XR（扩展现实技术）

产业发展计划；3月30日，新智元首届“元宇宙，新人类”论坛举行；7月，北京将举办2022世界元宇宙大会.....

元宇宙被高度瞩目，成为各方追逐的“顶流”。一批敢于尝鲜创新的宁波企业也加紧布局，抢跑元宇宙新赛道。

在争夺元宇宙这个具有制高点意义的未来产业新赛道上，创新者总是跑在前面。敢于尝试的宁波人也不在少数。

搜布科技是服务于面料领域的一家科创企业，从开发3D试衣软件起家，尝试推出虚拟人网上试衣服务。

2014年，搜布开发基于手机APP的移动电商平台，实现在手机上选面料；

2017年，搜布推出面向设计师的平台服务，实现面料开发领域的“小单快反”服务。

截至目前，搜布平台已云集19万家成衣公司，63万服装和面料设计师，8万面料供应商。

去年底以来，搜布开发时尚产业元宇宙，并将其命名为“出品”。其主要有两个层面——

一是，建立时尚设计师资产交易平台，与国家有关部门合作，实现设计师数字产品的确权，并可实现在线交易；

二是，构建时尚产业虚拟商城，实现时尚产品的“数字上新”和“在线选购”，并打通线下实物交易。

## 虚实结合

2021年底，在香港上市的飞扬集团合资成立飞扬元宇宙科技有限公司，也全面进军元宇宙。

1月6日，飞扬元宇宙公司召开“META 2022元宇宙技术生态峰会”，与必扬极限有限公司、ETD亚太联合实验室签署了战略合作协议，多方合作推出元宇宙业务。

飞扬集团董事长何斌锋表示，飞扬集团计划将元宇宙技术与区块链、云存储、游戏、旅游、文创、大健康等行业结合，探索基于公司现有资源的元宇宙转型发展之路。

在时尚元宇宙、旅游元宇宙等应用场景进行开发的同时，宁波城市的部分区域也正在通过数字孪生与元宇宙相关联。完成这一工作的是数字孪生技术解决方案提供商——宁波美象信息科技有限公司。

美象科技董事长朱仁表示，数字孪生是元宇宙最重要的技术和应用之一，目前，美象在建筑设计、未来社区、智造港、东部新城、智慧地铁等三维仿真领域都进行了探索。

据企查查数据，2019年以来，宁波已有8家企业成立元宇宙公司，或新增与元宇宙相关的元素如商标、企业名称等，并得到市场监管部门核准，相关联行业包括新能源汽车研发与销售、商业、旅游、外贸、企业管理、人工智能、供应链等。

部分元宇宙的应用，即将在宁波落地。由此，元宇宙对行业的微改造也即将开启。

工业元宇宙，是想象空间巨大的元宇宙应用场景之一。我市的博威集团正在开展这方面的尝试。

据博威集团有关负责人介绍，工业元宇宙可以在研发设计、生产制造、产品测试、售后服务等多个环节赋能工业。

博威正携手联通公司进行试点，对部分生产线、研发设计环节开展数字化智能化改造；

应用元宇宙技术，部分合金产品在研发设计阶段就可以进行产品的虚拟性能测试等，帮助取得关键数据。在生产制造环节，也可以进行虚拟化模拟生产测试，从而对生产线进行调整。

在特殊技能培训领域，一些元宇宙的应用已经落地。

据浙江优创信息技术有限公司EI产品部

总监陈颖介绍，目前

，该公司主要从事数据可视化、数字展厅、驾驶舱、展览展示、交互式投影、VR/AR展示等与元宇宙相关的应用场景建设服务，其中有一项业务是配合电力部门采用AR技术和手持设备进行远程链接，提供在线的机房巡检、维护等服务。

“由于电力应用场景比较特殊，不可能在现实环境下开展。所以，我们搭建了如电力变电站这样的‘危险场景的应用培训’的应用场景。虽说这只是元宇宙的一个简易应用场景，但效果很好。”陈莹透露。

元宇宙也被众多国内城市视为新兴产业予以重视，官方对元宇宙的青睐不绝于耳。

1月24日，工信部中小企业局局长梁志峰表示——

这意味着，元宇宙等创新概念被工信部列入数字经济新产业和新基建领域。

在1月11日召开的武汉市“两会”《政府工作报告》中提到，要加快壮大数字产业，推动元宇宙、大数据、云计算、区块链、地理空间信息、量子科技等与实体经济融合。

可见，武汉已将元宇宙纳入政府工作的重点之中。

3月29日，《厦门市元宇宙产业发展三年行

动计划（2022—2024年）

》出炉，力争到2024年厦门元宇宙产业生态初具雏形，引入培育一批掌握关键技术、营收上亿元的元宇宙企业，元宇宙技术研发和应用推广取得明显进展，对政府治理、民生服务、产业转型升级的带动作用进一步增强。

此前，深圳成立了元宇宙创新实验室，上海将元宇宙写入产业发展“十四五”规划，杭州成立

元宇宙专委会.....我国多个城市对于发展元宇宙的热情上升，官方正助推元宇宙的新一轮发展。

对元宇宙相关技术及应用的发展，宁波也保持着较高的关注度。

宁波市经信局数字经济处处长苏志杰表示——

宁波企业已在有序参与元宇宙相关应用场景的开发。发展元宇宙产业，要从平台谋划、产业联盟构建、特色园区引导、人才培养支撑等多个方面进行推动促进。

就宁波而言，目前，元宇宙相关产业基础还相对薄弱，但应用场景丰富。市经信局将进一步加强元宇宙相关技术研究和产业链梳理，积极考虑将元宇宙纳入未来产业培育体系，并规划“未来产业先导区”来引导元宇宙相关产业的发展。

到底何为元宇宙？为何从资本、科技巨头到政府主管部门，均对元宇宙青睐有加？

作为电信技术专家

，中国电信宁波分公司政企部副总经理吴程科梳理了元宇宙相关的产业和应用——

IT行业正在发生交互方式变革，由此也推动产业发生突飞猛进的变化。最初的电脑交互方式是键盘鼠标，后来发展到触摸屏。这是交互方式变化的开始。

而显示领域从中屏（电脑）到大屏（电视），还有小屏（手机），以及沉浸式（上下左右都有）的VR无屏交互模式。这些交互方式的变革，引起了产生数据模式的变革，从而推动元宇宙这个概念的产生。

市经信局软件集成电路与软件信息服务业处四级调研员郑波博士介绍——

目前，国内外对元宇宙还没有统一的定义，但各方都把元宇宙视为下一代互联网的终极形态，是VR/AR/XR、区块链、人工智能、大数据、物联网等多项新兴技术的复合体，应用场景想象空间巨大，因此引起各方的高度关注和参与。

普华永道预计，  
元宇宙有望成为信息技术产业发展的新引擎，  
到2030年，相关产业市场规模将达到1.5万亿美元。

吴程科指出，国外一家名为Beamable公司的创始人乔·拉多夫 ( Jon Radoff )

从产业层面对元宇宙的概念进行了拆解，将其分为7个层面——体验、发现、创作者经济、空间计算、去中心化、人机互动、基础设施。