



2022 政策分析报告 中国元宇宙



METAVVERSE

主编 / 链上产业区块链研究院
单位 / 中国物流与采购联合会区块链应用分会

2022年9月

前 言

当前，元宇宙产业培育在全球范围内呈现良好的发展势头，在新的技术革新和产业变革中起着重要作用。各国政府对元宇宙产业的审慎与积极态度并存。中国各地政府为贯彻党中央、国务院关于发展数字经济的决策部署，立足新发展阶段，贯彻新发展理念，融入和服务新发展格局，推动元宇宙产业的应用创新和产业发展，积极发布元宇宙相关政策。

据链上产业区块链研究院和中物联区块链分会不完全统计，截至 2022 年 9 月底，大到各省，小到各市、区政府部门发布的政策、年度工作报告中，与元宇宙相关的有 32 项。其中，元宇宙专项政策有 15 项，占比近一半。从政策信息类别来看，在这 32 项政策里，提出强化产业融合应用的政策有 20 项，提出加强元宇宙生态体系建设的政策有 24 项。从元宇宙政策发布单位级别来看，在这 32 条政策里，地市级政策有 15 项，占比最大。在城市分布方面，北京、上海、广州、深圳一线城市和重庆、杭州、武汉、南京、合肥等新一线城市发布的元宇宙相关政策占比相同。在地区分布方面，华东地区发布的区块链相关政策占比最大。

预计未来各地政府将出台更多的元宇宙专项政策，聚焦特色场景应用、强化元宇宙核心技术研发、优化产业布局、提供资金保障与支持、关注企业和人才引培、加强交流合作，进而助力元宇宙产业发展提速。

编 者

2022 年 9 月

目 录

第一章 概述	1
第二章 政策全面分析	6
一、应用情况分析	6
二、生态体系分析	7
三、地域分布分析	9
第三章 重点政策精读	12
一、厦门发布《厦门市元宇宙产业发展三年行动计划（2022-2024 年）》	12
二、重庆渝北发布《重庆市渝北区元宇宙产业创新发展行动计划（2022—2024）》	13
三、北京通州发布《北京城市副中心元宇宙创新发展行动计划（2022-2024 年）》	14
四、武汉发布《武汉市元宇宙产业创新发展实施方案（征求意见稿）》	16
五、广州两区发布《广州市黄埔区 广州开发区促进元宇宙创新发展办法》	17
六、上海发布《上海市培育“元宇宙”新赛道行动方案（2022—2025 年）》	18
附录	21

第一章 概述

从全球范围看，各国政府对元宇宙产业的审慎与积极态度并存。

美国：加强数据监管，确保数字资产安全发展

2021年10月，美国两党参议员提出《政府对人工智能数据的所有权和监督法案》，要求对联邦人工智能系统所涉及的数据特别是面部识别数据进行监管，并要求联邦政府建立人工智能工作组，以确保政府承包商能够负责任地使用人工智能技术所收集的生物识别数据。

2022年3月9日，美国总统拜登签署了一项名为“关于确保数字资产负责任发展（Ensuring Responsible Development of Digital Assets）”的行政命令，要求美国政府，包括财政部、国防部、商务部、劳工部、能源部，国土安全部等部门，在总统国家安全事务助理（APNSA）和总统经济政策助理（APEP）的协调下通力合作，就数字资产的安全问题、转移和支付系统的构建、中央银行数字货币（CBDC）等方面存在的问题，以及未来发展的可能展开研究，并向总统报告。

欧洲：对元宇宙采取的立场趋于保守和严苛

欧盟通过《人工智能法案》、《数字服务法案》、《数字市场法案》等立法，对元宇宙采取的立场趋于保守和严苛，包括增加透明度、尊重用户选择权、严格保护隐私、限制一些高风险应用。

由于欧洲缺乏互联网基因，没有大型的原生态互联网公司，市场基本都被美国互联网巨头占领。在元宇宙时代，预计欧盟将继续推动对虚拟世界的监管，维护欧盟市场的竞争与活力。

韩国：政府大力支持，产业蓬勃发展

2021年5月，韩国科学技术信息通信部发起成立了包括现代、SK集团等200多家韩国本土企业和机构的“元宇宙联盟”。

2021年11月，首尔制定了详细的五年计划，希望把自己打造成为元宇宙城市。政策的支持下，韩国出现了大批元宇宙概念的公司。政府也出台了一系列有关新技术的倾斜政策，其中5G和XR是这些政策中的核心。

在政府支持下，元宇宙ETF也在韩国蓬勃发展。数据显示，仅2021年10月，韩国就推出了四只新的专注于元宇宙的ETF，全年共吸引约6亿美元的资金流入。

日本：促进产业规范化发展，致力成为元宇宙发达国家

2021年7月，日本经济产业省发布了《关于虚拟空间行业未来可能性与课题的调查报告》，报告认为，政府应着重防范和解决“虚拟空间”的法律问题，并对跨国、跨平台业务法律适用条款加以完善；政府应与业内人士制定行业标准和指导方针，并向全球输出此类规范。

2021年12月，成立元宇宙的业界团体“一般社団法人日本元宇宙协会”。相关团体将与金融厅等行政机关相互配合，启动市场构建，力争使日本成为元宇宙发达国家。

2022年4月，日本成立面向应用推进研究和规则完善的“元宇宙推进协议会”。日本解剖学家养老孟司出任代表理事，ANA控股和三菱商事等20家以上企业参与该组织，力争未来在生活和商务中普及元宇宙的应用。

中国：聚焦技术研发突破和产业融合应用，全方位构建产业发展生态体系

据链上产业区块链研究院和中物联区块链分会不完全统计，截至2022年9月底，大到各省，小到各市、区政府部门发布的政策、年度工作报告中，与元宇宙相关的有32项。其中，元宇宙专项政策有15项，占比近一半。可见，多个地方的政府部门已经意识到了元宇宙在新的技术革新和产业变革中的重要作用，积极打造元宇宙应用示范区，促进元宇宙产业集群化发展。本报告主要从元宇宙的应用场景、地域分布、生态体系三个维度进行分析。

从政策信息类别来看，在这32项政策里，提出强化产业融合应用的政策有20项，约占政策总数的63%。其中，规划了具体应用场景的政策有17项，包括文旅、商业、工业、民生服务、城市管理场景。

提出加强元宇宙生态体系建设的政策有24项，约占政策总数的75%。具体来看，元宇宙生态体系建设包括加强核心技术研发、优化产业布局、提供资金保障与支持、关注企业和人才引培、加强交流合作等多个方面。其中，涉及加强核心技术研发的政策有17项，约占政策总数的53%，包括数字孪生、人机交互、脑机接口、增强现实/虚拟现实/混合现实等核心技术；涉及优化产业布局的政策有17项，约占政策总数的53%，包括打造产业创新集聚区、建设重点实验室、组建产业联盟等；涉及提供资金保障与支持的有11项，约占政策总数的34%，包括设立产业投资基金、提供信贷支持、深化多元融资等形式；涉及企业和人才引培的政策有11项，约占政策总数的34%，包括培育创新市场主体、引进行业领军企业、提升企业核心竞争力等形式；涉及加强交流合作的政策有8项，约占政策总数的25%，包括开展元宇宙领域的“节、展、会、赛”等行业交流活动。其他还有小部分涉及强化监管治理、开展标准制定工作、加强知识产权保护等。

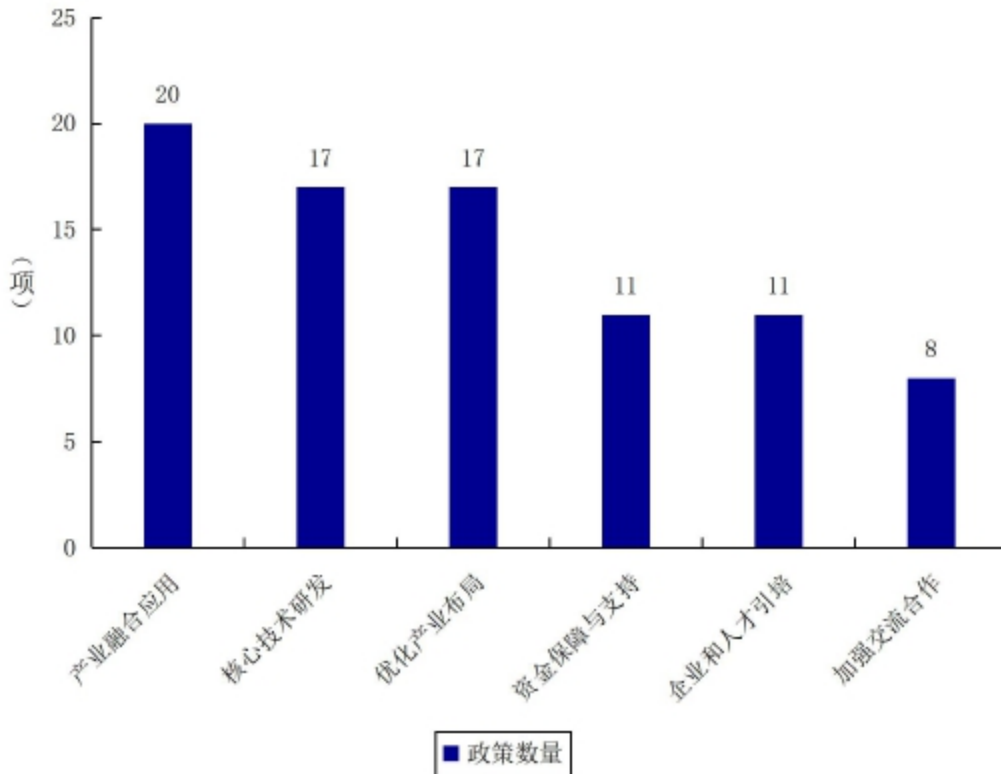


图 1-1 截至 2022 年 9 月底元宇宙相关政策信息类别

资料来源：链上产业区块链研究院，中国物流与采购联合会区块链应用分会。

从元宇宙政策发布单位级别来看，在这 32 条政策里，地市级政策有 15 项，占比最大，约为 47%；省级政策有 10 项，占比约为 31%；区县级政策有 7 项，占比约为 22%。

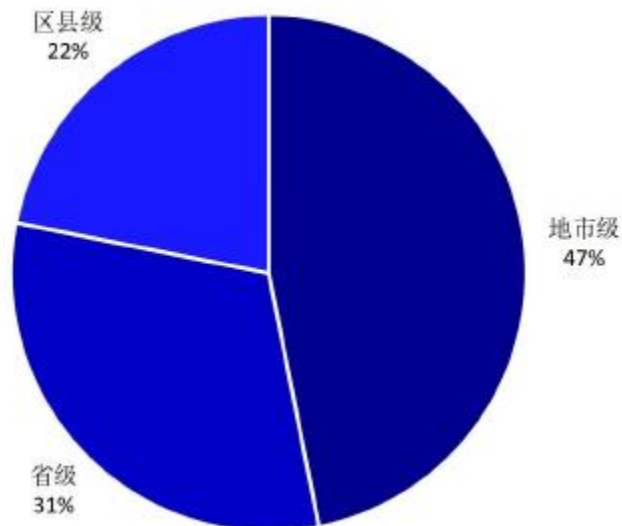


图 1-2 截至 2022 年 9 月底元宇宙政策发布单位级别占比

资料来源：链上产业区块链研究院，中国物流与采购联合会区块链应用分会。

在地域分布上，主要从城市分布和地区分布两个方面来看。在城市分布方面，北京、上海、广州、深圳一线城市和重庆、杭州、武汉、南京、合肥等新一线城市发布的元宇宙相关政策占比相同，约为 35%。其次，沈阳、无锡、厦门、南昌、保定、海口等非一线城市占比约为 30%。

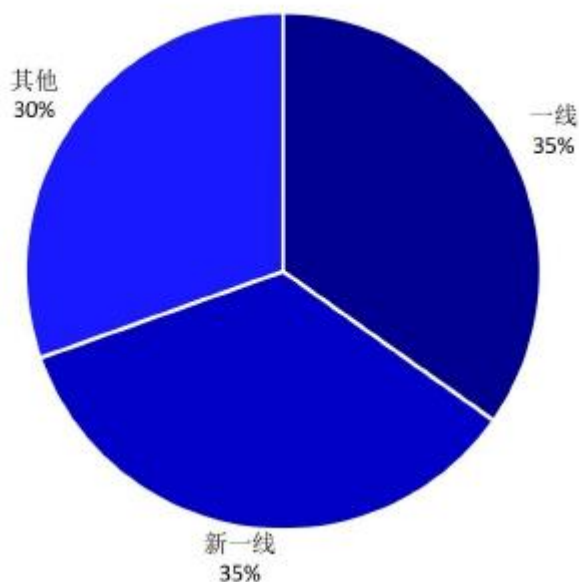


图 1-3 截至 2022 年 9 月底元宇宙政策城市占比情况

资料来源：链上产业区块链研究院，中国物流与采购联合会区块链应用分会。

在地区分布方面，华东地区发布的区块链相关政策占比最大，达到约 53%。其次分别为华南地区（16%）、华北地区（13%）、东北地区（6%）、西南地区（6%）、华中地区（6%）。

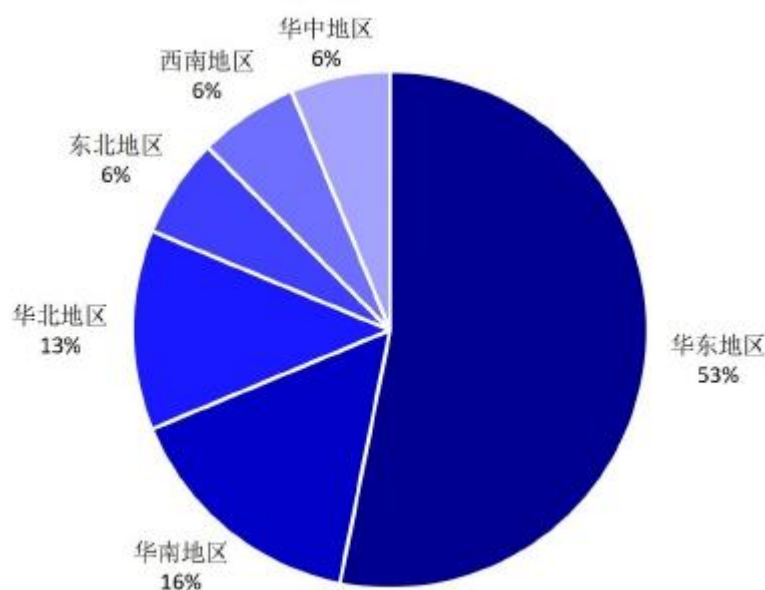


图 1-4 截至 2022 年 9 月底元宇宙政策地区占比情况

资料来源：链上产业区块链研究院，中国物流与采购联合会区块链应用分会。

此外，元宇宙在今年两会上备受关注。2022 年两会期间共有近 10 条元宇宙相关的提案和发言，包括前瞻布局元宇宙、打造“元宇宙中国”数字经济体、加强对元宇宙的监管等多个方面。

据统计，全国已有 7 个地级市、区将区块链写入 2022 年政府工作报告，多地明确提出要积极发展元宇宙等未来产业、推动元宇宙等与实体经济融合、多领域拓展元宇宙等技术应用场景、加快建设元宇宙产业基地。

第二章 政策全面分析

一、应用情况分析

据统计，在 17 项规划了元宇宙具体应用场景的政策中，文旅在 9 项政策中出现，是出现次数最多的。随着国家深入实施数字经济发展战略，越来越多的元宇宙项目正在落地，文旅元宇宙所带来的沉浸式新体验正成为优化文旅体验方式、重塑文旅产业格局、助力产业实现瓶颈突破的关键力量。其它的，工业、医疗健康、教育、商业等也是各地政府布局的元宇宙重点应用场景。

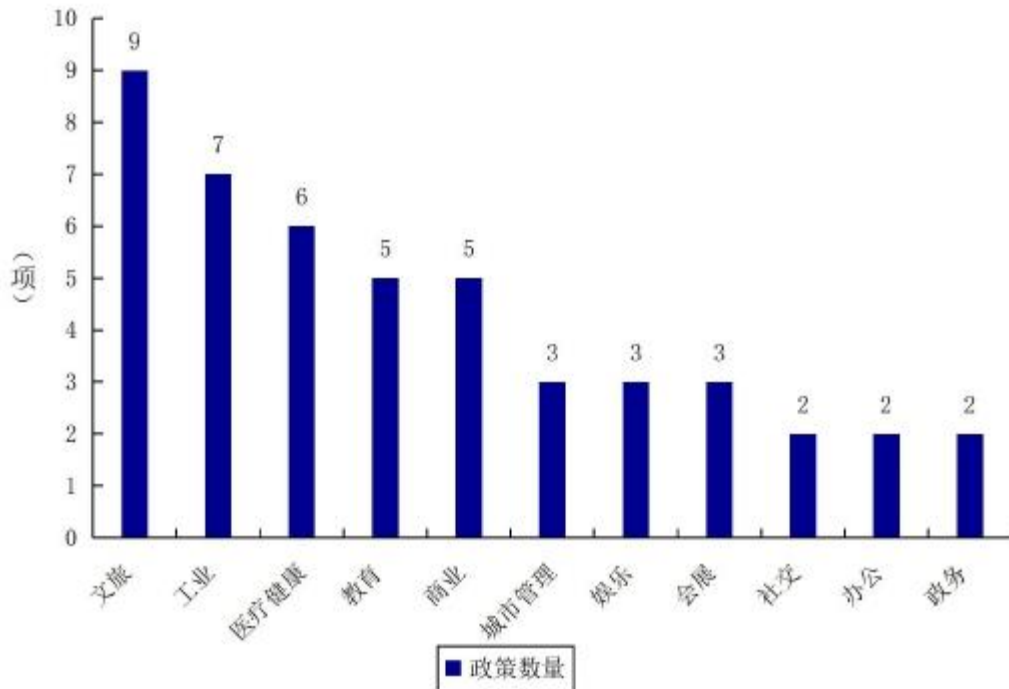


图 2-1 截至 2022 年 9 月底元宇宙政策应用场景情况

资料来源：链上产业区块链研究院，中国物流与采购联合会区块链应用分会。

此外，多地政府指出要推动标志性场景建设。比如，厦门提出“依托鼓浪屿、沙坡尾、筓筓湖等厦门地标，及金鸡百花奖、马拉松等城市名片，支持科研院所和企业打造具有我市特色元素的元宇宙应用场景”，重庆市渝北区提出“支持区市民服务中心等开放元宇宙政务服务应用场景，支持中央公园商圈、中央公园等开放元宇宙商业应用场景，支持统景国际温泉度假区、铜锣山矿山公园等开放元宇宙文体旅等应用场景，支持仙桃数据谷等开放元宇宙汽车智能化应用场景，支持创新经济走廊等开放元宇宙工业应用场景”，北京市通州区提出“为北京城市副中心元宇宙相关企业提供北京环球度假区、张家湾古镇、大运河文化带、台

湖演艺小镇等场景资源支持”。同时，各地政府将支持向元宇宙示范企业开放应用场景，积极打造一批元宇宙典型示范应用，进行推广。

二、生态体系分析

各地积极建设元宇宙生态体系，助力产业聚集、快速发展。生态体系主要包括加强核心技术研发、优化产业布局、提供资金保障与支持、企业和人才引培、加强交流合作等多个方面。

（一）核心技术研发

各地着力攻关突破的核心技术侧重点有所区别。总体来看，主要布局在数字孪生、人机交互、脑机接口、虚拟现实、增强现实、混合现实、数字人、近眼显示、边缘计算、3D建模与渲染、图形引擎、物联网、人工智能、区块链等技术，少数布局了智能芯片、巨量通信、触觉渲染、智能终端、柔性感知、新型操作系统等软硬件相关技术。

（二）产业布局优化

多地注重推动元宇宙产业集群化发展，积极优化产业布局。比如，重庆市渝北区人民政府办公室发布的《重庆市渝北区元宇宙产业创新发展行动计划（2022—2024）》指出，“提升元宇宙产业空间承载能力，以仙桃数据谷为核心，协同推进新经济走廊及“三龙”等区域，打造“一核多点”产业创新集聚区。”北京市通州区人民政府等发布的《北京城市副中心元宇宙创新发展行动计划（2022-2024年）》指出，“要搭建“1+N”产业承载空间。按照统筹规划、功能融合、专业集聚、空间联动的原则，建设元宇宙应用创新中心，建设面向元宇宙的专业孵化器、产业加速器，设立数字内容创作者基地、元宇宙科技体验实验基地等，通过特色产业园的专业引导和产业公共服务平台的功能支撑，集聚产业资源，支持创新创业。”

（三）资金保障与支持

各地提出了要发挥各类专项资金作用，加大对“元宇宙”关键技术、重点工程和产业发展的保障力度，主要措施包括：1）依法依规综合利用投资补助、贴息等手段，支持技术研发和科研成果转化；2）发挥政府投资基金作用，引导社会资本支持“元宇宙”产业发展；3）设立元宇宙产业基金；4）推动金融机构对技术先进、带动性强、产业化前景良好的重大元

宇宙项目给予信贷支持；5）支持元宇宙企业通过融资租赁、知识产权质押贷款、股权质押贷款等多种方式融资，推动元宇宙企业利用多层次资本市场发展壮大。

资金扶持的方式也是多种多样，包括元宇宙关键技术研发投入扶持、元宇宙终端产品研发投入扶持、数字藏品和数字艺术品等相关产品设计及生产投入扶持、元宇宙权威认证机构补贴、元宇宙相关标准制定补贴、元宇宙大会成本补贴等。

（四）企业和人才引培

企业和人才是一个行业得以发展的原生力量，各地积极吸引和培育元宇宙相关企业和人才，持续为产业发展注入活力。

企业方面，具体举措包括：1）跟踪服务一批元宇宙相关产品和技术研发高精尖企业，组建元宇宙产业联盟，支持企业联合开展元宇宙技术应用研究，推动成果落地转化，培育一批小巨人企业、专精特新企业；2）加大对国内外元宇宙领军企业的招引力度，谋划一批重大产业招商项目；3）给予元宇宙企业房租财政补贴；4）对权威认定的“专精特新”企业给予资金扶持；5）对已建立内部研发机构的元宇宙领域规模以上企业给予研发费用支持。

人才方面，具体举措包括：1）依托各地高层次人才、领军人才等人才政策措施，引进一批国内外元宇宙领域高精尖人才和技能型人才，支持元宇宙领域高层次人才创新创业；2）鼓励各大高校优化元宇宙相关专业的招生计划和培养方案，开设元宇宙相关课程或专业，加快元宇宙教学体系建设和师资队伍培养，培养一批优秀创新人才；3）鼓励高校和骨干企业、培训机构、产业园区等联合创办产教融合基地；4）对于拥有国际领先的核心技术或自主知识产权的元宇宙相关人才团队，对其成果转化项目择优给予扶持；5）对企业等相关机构引进的元宇宙领域的国内外优秀人才，优先推荐申报区级领军人才、拔尖人才、青年英才，并在人才落户、阶段性住房、医疗等公共服务方面，建立绿色通道服务机制；6）根据元宇宙入驻企业需求，在人才引进、子女入学等方面给予支持。

（五）加强交流合作

各地积极加强多模式合作交流，促进元宇宙产业协同发展。具体举措包括：1）鼓励国内外元宇宙领军企业组织开展创新大赛、技术峰会等有影响力的活动，促进项目、人才、技术和资本有效对接和转移转化；2）积极举办或承办元宇宙论坛或峰会、展览展示，通过发布研究报告、举办产学研用对接活动等促进多方合作；3）持元宇宙相关领域的产业联盟、协会等行业组织，增强产业组织能力，开展产业研究，搭建产业公共服务平台，组织联盟成员开展产学研合作及行业交流。

三、地域分布分析

（一）华东地区

从应用场景方面来看，涉及文旅、工业、商业、教育、医疗健康的政策数量较多；从核心技术方面来看，涉及人机交互、虚拟现实、增强现实、脑机接口的政策数量较多。

比如，上海市发布的，《上海市培育“元宇宙”新赛道行动方案（2022—2025年）》指出，要突破关键前沿技术。聚焦空间计算、全息光场、五感提升、脑机接口等方向，突破人机交互瓶颈。加快微型有机发光显示（Micro-OLED）、微型发光显示（Micro-LED）等新型显示技术研发应用。聚焦光波导、光纤扫描等近眼显示技术和柔性、类肤等新材料，提升沉浸交互体验。提升计算平台效能，推动图形处理器（GPU）、专用集成电路（ASIC）、可编程逻辑阵列（FPGA）等计算芯片和 RISC-V 指令集架构芯片的研发。强化大尺寸图像压缩、实时图形渲染、资源动态调度等计算技术研发。加强算法创新与应用，加快对抗生成网络、超大规模预训练模型等技术在图形引擎、动态建模、数字孪生等领域的融合应用。

要开发元旅上海新模式，运用数字人讲解、增强现实导览等技术，围绕历史文化风貌区、博物馆、艺术馆、游乐园等地标性建筑和景点，拓展全景旅游等新模式。促进虚拟演艺赛事发展，引导全息投影、体感交互等技术与赛事、演唱会、音乐会等结合，打造沉浸式“云现场”，升级传统演艺赛事体验。

（二）华南地区

从应用场景方面来看，涉及文旅、工业的政策数量较多；从核心技术方面来看，涉及数字孪生、人机交互、脑机接口、增强现实/虚拟现实/混合现实的政策数量较多。

比如，广州市黄浦区和开发区发布的《广州市黄埔区 广州开发区促进元宇宙创新发展办法》指出，培育并引进一批拥有数字孪生、脑机接口、增强现实/虚拟现实/混合现实等元宇宙关键技术，可面向产业发展、社会治理、民生服务等各方面提供元宇宙相关技术服务的软硬件或平台型领军企业。鼓励企业推动元宇宙技术与实体经济和社会民生的深度融合，探索工业元宇宙、数字岭南风情、数字创意、数字文旅、数字艺术品交易、人才交流等具有黄埔特色的元宇宙标志性场景。

（三）华北地区

从应用场景方面来看，涉及文旅的政策数量较多；从核心技术方面来看，涉及数字孪生、人机交互、数字人的政策数量较多。

比如，北京市通州区等印发的《北京城市副中心元宇宙创新发展行动计划（2022-2024年）》提到，对接国家和市级相关产业行动计划，支持元宇宙相关重大基础性、平台型科技项目在副中心落地实施，支持图形引擎、仿真模型、先进计算、人机交互、新型显示等元宇宙底层技术成果落地。开展元宇宙产业发展路线和技术创新体系研究，聚焦数字孪生、智能交互设备、数字体验空间等需求端、应用侧相关产品、系统，加大支持力度。

（四）东北地区

从应用场景方面来看，涉及工业、城市管理、医疗健康、办公、会展、社交、娱乐的政策数量较多；从核心技术方面来看，涉及先进计算、人机交互的政策数量较多。

比如，沈阳市和平区发布的《元宇宙产业创新发展行动计划》中提出，要围绕元宇宙7大核心技术，即区块链技术、交互技术、电子游戏技术、网络及运算技术、人工智能技术、物联网技术、工具软件技术的发展。

（五）华中地区

从应用场景方面来看，涉及文旅、工业、医疗健康、教育、商业等的政策数量较多；从核心技术方面来看，涉及数字孪生、先进计算和硬件设备技术的政策数量较多。

比如，武汉市印发的《武汉市元宇宙产业创新发展实施方案（2022—2024年）（征求意见稿）》提到，要筑牢基础技术根基。推动扩展现实、三维、数字孪生、人工智能等元宇宙直接关联技术，先进计算(云计算、边缘计算、AI计算、超算)、5G+/6G、区块链、海量存储等元宇宙底层架构技术，可穿戴设备、脑机接口、微传感器、新型操作系统等元宇宙接口技术的迭代升级，着力推动我市在元宇宙部分重要技术领域的研发实力和技术积累达到国内领先水平。推动元宇宙与消费领域（2C）融合。通过开放场景、揭榜挂帅等方式，迅速推出一批元宇宙+的武汉特色IP项目，打造旅游元宇宙、文娱元宇宙、教育元宇宙、科普元宇宙、电商元宇宙、社交元宇宙、航空航天元宇宙等试点示范项目15个以上，形成旗帜效应。

（六）西南地区

从应用场景方面来看，涉及工业、文旅、商业、教育、医疗健康、会展等的政策数量较多；从核心技术方面来看，涉及数字孪生、先进计算和 XR 的政策数量较多。

第三章 重点政策精读

一、厦门发布《厦门市元宇宙产业发展三年行动计划（2022-2024年）》

2022年3月23日，厦门市工业和信息化局和厦门市大数据管理局发布《厦门市元宇宙产业发展三年行动计划（2022-2024年）》。

该行动计划的总体目标是：力争到2024年，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。

（一）重点应用场景

依托鼓浪屿、沙坡尾、筓筓湖等厦门地标，及金鸡百花奖、马拉松等城市名片，支持科研院所和企业打造具有我市特色元素的元宇宙应用场景，打造一批会展、旅游、体育、商业领域的特色场景示范案例。

（二）核心技术

围绕元宇宙重点领域关键技术实施重大科技专项。强化部、省、市联动，积极争取国家、省重大科技专项在我市布局并实现成果落地转化。鼓励企业、高校及科研院所采用“赛马机制”和“揭榜挂帅”方式，对NFT、VR/AR、脑机接口、智能芯片、智能算法等元宇宙关键技术进行协同攻关，支持元宇宙领域的前沿技术突破。

（三）资金保障与支持

支持在元宇宙领域具有投资经验的优秀股权投资机构在我市设立元宇宙产业投资基金，并积极申请我市产业投资基金参与出资。推动金融机构对技术先进、带动性强、产业化前景良好的重大元宇宙项目给予信贷支持。支持元宇宙企业通过融资租赁、知识产权质押贷款、股权质押贷款等多种方式融资，推动元宇宙企业利用多层次资本市场发展壮大。

二、重庆渝北发布《重庆市渝北区元宇宙产业创新发展行动计划（2022—2024）》

2022年4月26日，重庆市渝北区人民政府办公室发布《重庆市渝北区元宇宙产业创新发展行动计划（2022—2024）》。

该行动计划的总体目标是：力争到2024年，在工业、交通、文旅、商贸、教育、医疗、会展、政务等领域，构建形式多样的元宇宙新模式新服务新业态，元宇宙技术研发和应用推广取得明显进展。基本建成元宇宙产业创新生态体系，高端研发机构、专精特新“小巨人”企业高度集聚，推动“创新链、研发链、人才链、价值链、产业链”融合发展，元宇宙产业集群化发展效果显现。

（一）重点应用场景

支持企业探索元宇宙新技术、新应用和新业态，加快推进元宇宙相关技术与政府治理、民生服务、产业发展的深度融合。支持区市民服务中心等开放元宇宙政务服务应用场景，支持中央公园商圈、中央公园等开放元宇宙商业应用场景，支持统景国际温泉度假区、铜锣山矿山公园等开放元宇宙文体旅等应用场景，支持仙桃数据谷等开放元宇宙汽车智能化应用场景，支持创新经济走廊等开放元宇宙工业应用场景。支持向元宇宙示范企业开放应用场景，积极打造一批元宇宙典型示范应用。

（二）核心技术

积极争取国家、市重大科技专项在我区布局并实现成果落地转化。探索以“揭榜挂帅”等方式，鼓励企业、高校及科研院对VR/AR/XR/MR、数字孪生、触觉渲染、智能算法、边缘计算、智能终端、柔性感知等关键技术进行协同攻关与应用创新，不断提升自主研发能力。

（三）资金保障与支持

支持股权投资机构在我区设立元宇宙产业投资基金。鼓励金融机构开发科技投融资产品，提升元宇宙领域科技“种子、天使、风险、担保”基金规模。推动金融机构对技术先进、带动性强、产业化前景良好的元宇宙项目给予信贷支持。支持元宇宙企业通过融资租赁、知识产权质押贷款、股权质押贷款等多种方式获得融资，推动元宇宙企业利用多元化资本市场发展壮大。

三、北京通州发布《北京城市副中心元宇宙创新发展行动计划（2022-2024年）》

2022年8月23日，北京市通州区人民政府、北京市科学技术委员会、中关村科技园区管理委员会和北京市经济和信息化局发布《北京城市副中心元宇宙创新发展行动计划（2022-2024年）》。

该行动计划的主要目标是：力争通过3年的努力，将城市副中心打造成为以文旅内容为特色的元宇宙应用示范区。元宇宙技术创新应用能力明显提升，培育、引进100家以上元宇宙生态链企业，落地建成30项以上“元宇宙+”典型应用场景项目，推动制定一批元宇宙相关标准，“1+N”产业空间体系初步形成，元宇宙与文化、旅游、商业、城市服务等各领域虚实融合发展模式有效形成，促进消费升级、催生新业态新模式作用显著呈现，基本形成示范带动、技术引领、文旅特色、企业集聚的元宇宙产业生态。元宇宙引领的副中心数字经济标杆城市样板初具形态。

（一）重点应用场景

元宇宙+文旅场景。发挥元宇宙虚实融合、双向贯通特点，加强文化IP资源创造性转化和创新性开发，在城市副中心范围内，推动一批智慧酒店建设，打造一批沉浸式体验场景。打造元宇宙主题乐园，构建吃住游玩为一体的实数融合新生活方式中心，建设数字文旅示范场景。依托城市绿心歌剧院、图书馆、博物馆三大建筑，全面融入数字智能技术，推动全息影像、增强现实、数字影音、5G+8K等技术与艺术演绎、图书阅读、文物展示等领域深度融合，打造沉浸式体验场景。应用云展览、云观影、云旅游等数字化导览技术和全场景空间、三维数字影像等，再造京杭大运河盛景。支持游戏、动画、影视、演艺等各个领域的元宇宙内容制作，推动虚拟人全场景应用、沉浸式观演等布局，快速发展一批特色化剧场群落和演艺车间，推出沉浸式、互动式演艺业态，推广国潮消费内容，打造数字台湖演艺小镇场景。

元宇宙+城市场景。集成3D可视化、GIS（地理信息系统）、BIM、CIM（城市信息模型）、虚拟交互等技术手段，构建可视化城市空间数字平台、张家湾数字孪生开放性平台，开展全域高精度三维城市建模，推出城市设计场景，建设“城市大脑中枢”，适度超前布局数字原生智能基础设施。推动副中心建筑行业从规划、设计、建设、运维、管理的全生命周期数字化转型。选择政务办公、商务楼宇，推广智慧接待系统、会议室数字化管理平台等，推动智慧办公在城市副中心应用。利用显示、触感、力反馈等设备，推动混合现实、医学仿真人等技术产品，在远程医疗、医学教育等沉浸虚拟场景方面应用。

元宇宙+消费场景。推动有条件的商业综合体、专业（商品）市场、大中型商超、社区商业和其他生活服务业场所进行人、货、场云化改造，推广数字云 MALL、云 XR 娱乐空间、商业大数据等 5G 特色应用，鼓励远洋乐堤港、富力广场、新光大中心大融城等商场引入人工智能、增强现实、声光等新技术，加大“虚拟试穿”、AR（增强现实）导购、AR 互动游戏等数字消费场景建设力度。运用 AI（人工智能）和虚拟数字人等技术产品，探索发展虚拟品牌代言和虚拟直播经济，开展首店、新品的虚拟发布活动。联合艺术机构，探索数字藏品、数字艺术商店在商场应用，推动虚拟现实与艺术消费的融合发展。

元宇宙+教育场景。推广数字教育场景，支持元宇宙相关技术企业与教育机构深度合作，拓展智能化、交互式在线教育模式，开发行业通用数字教学平台、虚拟现实远程教育资源共享平台、基于知识图谱和教学大数据的个性化学习平台，支持建设元宇宙教育实验室。推动“智能学校”等智慧教育试点示范建设，开展基于线上智能环境的课堂教学试点，加快虚拟现实技术在职业教育、基础教育等不同教育阶段的应用，支持建设新型虚拟仿真实训基地、产教融合智慧云平台，推动科普、培训、教学、科研的融合发展。

（二）核心技术

对接国家和市级相关产业行动计划，支持元宇宙相关重大基础性、平台型科技项目在副中心落地实施，支持图形引擎、仿真模型、先进计算、人机交互、新型显示等元宇宙底层技术成果落地。聚焦支持相机阵列扫描、光场成像、动态三维重建等技术研究，强化视觉/光学捕捉、动作实时生成、3D 实时渲染等技术攻关，强化数字建模领域技术优势。开展元宇宙产业发展路线和技术创新体系研究，聚焦数字孪生、智能交互设备、数字体验空间等需求端、应用侧相关产品、系统，加大支持力度。鼓励龙头企业牵头产学研用，开展元宇宙操作系统等底层技术研发。

（三）资金保障与支持

加大资金支持力度，对元宇宙技术研发和示范应用项目择优给予资金扶持，对入驻元宇宙应用创新中心的企业，按标准给予房租补贴。充分发挥市区两级政府引导基金的引导带动作用，吸引社会资本开展重大项目和工程建设、企业孵化和培育等。同时，积极争取市级部门支持副中心相关单位开展科技攻关、创新平台和应用场景建设。

四、武汉发布《武汉市元宇宙产业创新发展实施方案（2022—2024年）（征求意见稿）》

2022年8月5日，武汉市经济和信息化局发布《武汉市元宇宙产业创新发展实施方案（2022—2024年）（征求意见稿）》。

该方案的总体目标：力争到2024年，元宇宙关键技术显著突破、场景应用广泛铺开、创新企业高度集聚、重点平台加快布署，元宇宙产业生态初具雏形，元宇宙创新创业氛围更加浓厚，对实体经济、产业转型升级起到明显带动和促进作用；全市组建成立1个元宇宙研究院，建成2个以上元宇宙产业孵化基地，聚焦10个行业领域打造30个以上元宇宙场景应用示范项目，培育集聚100家以上元宇宙核心企业。

（一）重点应用场景

探索消费领域应用。推动元宇宙与消费领域（2C）融合，通过开放场景、揭榜挂帅等方式，迅速推出一批元宇宙+的武汉特色IP项目，打造旅游元宇宙、文娱元宇宙、教育元宇宙、科普元宇宙、电商元宇宙、社交元宇宙、航空航天元宇宙等试点示范项目15个以上，形成旗帜效应。

拓展行业领域应用。推动元宇宙与行业领域（2B）融合，重点瞄准电子信息、汽车、医疗、化工、航空航天等附加值较高，并在复杂流程控制、精细化操作、安全作业等方面要求较高的领域率先推动以数字孪生为代表的元宇宙相关技术应用突破，加快工业仿真、工业互联网应用升级，建设一批全球灯塔工厂、标杆链主工厂、示范智能工厂，打造工业元宇宙、航天元宇宙、医疗元宇宙等试点项目15个以上，形成示范效应。

（二）核心技术

推动扩展现实、三维、数字孪生、人工智能等元宇宙直接关联技术，先进计算（云计算、边缘计算、AI计算、超算）、5G+/6G、区块链、海量存储等元宇宙底层架构技术，可穿戴设备、脑机接口、微传感器、新型操作系统等元宇宙接口技术的迭代升级，着力推动我市在元宇宙部分重要技术领域的研发实力和技术积累达到国内领先水平。

（三）资金保障与支持

统筹用好我市数字经济支持政策，加强对元宇宙科技创新、系统研发、应用推广、产业发展的支持力度，重点支持一批元宇宙领域标杆企业，形成一批特色产品和示范平台。开展元宇宙应用场景“揭榜挂帅”行动，对揭榜后经考核认定实施成功的，按照项目总投资30%的比例给予最高200万元资金支持。促进武汉人工智能计算中心等公共服务平台算力资源高效利用，对购买使用相关计算平台算力资源的我市中小微企业、创新型企业给予一定额度的补贴。对担任国家权威机构元宇宙工作委员会副理事长、理事单位的我市企业分别给予15万元、10万元的一次性奖励。鼓励有条件的（开发）区出台区域元宇宙发展扶持政策。

五、广州两区发布《广州市黄埔区 广州开发区促进元宇宙创新发展办法》

2022年4月27日，广州市黄埔区工业和信息化局、广州开发区经济和信息化局、广州市黄埔区科学技术局和广州开发区科技创新局印发《广州市黄埔区 广州开发区促进元宇宙创新发展办法》。

该办法是为大力促进数字孪生、人机交互、脑机接口、增强现实/虚拟现实/混合现实（AR/VR/MR）等元宇宙技术变革与应用创新，贯彻落实《“十四五”数字经济发展规划》《广东省国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》《广州市工业和信息化发展“十四五”规划》等文件精神，推动元宇宙相关技术、管理、商业模式的产业化与规模化应用，培育工业元宇宙、数字虚拟人、数字艺术品交易等新业态和新模式，引领新一轮科技革命和产业变革而制定。

（一）重点应用场景

鼓励企业推动元宇宙技术与实体经济和社会民生的深度融合，探索工业元宇宙、数字岭南风情、数字创意、数字文旅、数字艺术品交易、人才交流等具有黄埔特色的元宇宙标志性场景。

（二）核心技术

培育并引进一批拥有数字孪生、脑机接口、增强现实/虚拟现实/混合现实等元宇宙关键技术，可面向产业发展、社会治理、民生服务等各方面提供元宇宙相关技术服务的软硬件或

平台型领军企业。

（三）资金保障与支持

实施院士引领、领军带动、骨干支撑工程，加强与大院大所合作，集聚一批元宇宙相关的高端人才项目，推动技术突破，抢占数字经济发展制高点。按照区领军人才政策，对元宇宙领域的创新创业领军人才项目，给予不超过 2000 万元创业资助与直接股权投资扶持。

着力引进国际国内顶尖数字孪生、人机交互、脑机接口、AR/VR/MR 等元宇宙相关人才及团队，构建多层次人才梯队，形成元宇宙人才雁阵格局。按照区黄埔人才政策，对符合条件的杰出人才、优秀人才、精英人才，按在本区实际购房金额的 80% 分别给予最高 500 万元、300 万元、200 万元购房补贴；对杰出人才、优秀人才、精英人才，按在本区法人单位年度所得个人收入应纳税所得额的 10% 给予每年最高 500 万元收入奖励。

鼓励主办数字孪生、人机交互、脑机接口、AR/VR/MR 等元宇宙相关的重大交流活动。按照区 IAB 政策，对主办高水平、高层次的产业峰会、重大论坛、创新大赛、学术交流等活动，经认定，按实际举办费用的 30% 给予补贴，最高给予 100 万元补贴。

鼓励设立元宇宙产业基金，吸引社会资本集聚形成资本供给效应，为数字孪生、人机交互、脑机接口等元宇宙相关企业提供天使投资、股权投资、投后增值等多层次服务，打造元宇宙应用创新与产业发展集聚区。

六、上海发布《上海市培育“元宇宙”新赛道行动方案（2022—2025 年）》

2022 年 6 月 27 日，上海市人民政府办公厅发布《上海市培育“元宇宙”新赛道行动方案（2022—2025 年）》。

该行动方案的主要目标：产业综合优势显著增强。到 2025 年，“元宇宙”相关产业规模达到 3500 亿元，带动全市软件和信息服务业规模超过 15000 亿元、电子信息制造业规模突破 5500 亿元。

创新主体活力竞相迸发。培育 10 家以上具有国际竞争力的创新型头部企业和“链主企业”，打造 100 家以上掌握核心技术、高能级高成长的“专精特新”企业。

示范赋能效应充分显现。围绕城市数字化转型，打造 50 个以上垂直场景融合赋能的创新示范应用，推出 100 个以上引领行业前沿的标杆性产品和服务。

产业发展生态持续完善。推动建设各具特色的“元宇宙”产业园区，打造一批创新服务平台，加快“元宇宙”产业人才育引，优化生态环境。

（一）重点应用场景

虚实交互新商业。加快推动数字会展，鼓励打造云上展厅、数字化展厅，提供无边界、沉浸式展示服务，促进多人同屏互动、在线社区、语音和动作实时交互，提升展览展示的参与感、体验感。发展全景导览服务，鼓励场馆打造虚拟全场景导览应用，提升室内导航、商业导购、泊车寻车体验。创新线上购物体验，融合沉浸式、数字人等技术，提升直播带货、虚拟购物体验，拓宽线下商业运营模式。

虚实交互新教育。建设虚拟课堂，围绕教学实训、数字教室、空中课堂、素质教育等教学场景，探索多点协作教学、远程互动教学、课后效果评价等融合应用。研发新型教学产品，支持基于教育数字基座，研发各类数字孪生校园、虚拟现实课堂、数字教师。赋能职业培训，鼓励面向医疗、生产、安防、运维、建筑等领域，以扩展现实技术开展职业技能培训和仿真实践。

虚实交互新文旅。开发元旅上海新模式，运用数字人讲解、增强现实导览等技术，围绕历史文化风貌区、博物馆、艺术馆、游乐园等地标性建筑和景点，拓展全景旅游等新模式。促进虚拟演艺赛事发展，引导全息投影、体感交互等技术与赛事、演唱会、音乐会等结合，打造沉浸式“云现场”，升级传统演艺赛事体验。

虚实交互新娱乐。发展元游戏，支持运用云渲染、人工智能、区块链等技术，研发制作可编程、再开发类游戏产品；着力培育一批品牌号召力强、具备国际竞争力的原创元游戏。培育元社交，鼓励发展具备实时互动、多人参与、沉浸体验的新型社交平台；支持虚拟形象、数字空间、数字创作等社交工具研发和产业化。赋能影音制作，鼓励运用虚拟实景搭建、特效实时渲染、空间声学仿真等技术，提升电影、电视、动漫、音乐等行业生产效率。

（二）核心技术

突破关键前沿技术。聚焦空间计算、全息光场、五感提升、脑机接口等方向，突破人机交互瓶颈。加快微型有机发光显示（Micro-OLED）、微型发光显示（Micro-LED）等新型显示技术研发应用。聚焦光波导、光纤扫描等近眼显示技术和柔性、类肤等新材料，提升沉浸交互体验。提升计算平台效能，推动图形处理器（GPU）、专用集成电路（ASIC）、可编程逻辑阵列（FPGA）等计算芯片和 RISC-V 指令集架构芯片的研发。强化大尺寸图像压缩、实时图形渲染、资源动态调度等计算技术研发。加强算法创新与应用，加快对抗生成网络、超

大规模预训练模型等技术在图形引擎、动态建模、数字孪生等领域的融合应用。

（三）资金保障与支持

发挥各类专项资金作用，加大对“元宇宙”关键技术、重点工程和产业发展的保障力度，依法依规综合利用投资补助、贴息等手段，支持技术研发和科研成果转化。发挥政府投资基金作用，引导社会资本支持“元宇宙”产业发展。设立“元宇宙”新赛道产业基金。支持符合条件的“元宇宙”创新企业依法依规在境内外上市。

附录

上海市经济和信 息化委员会	2021年 12月30日	全国首次将元宇宙写入地方产业十四五规划。在这一规划中，强调了元宇宙底层核心技术研发、感知交互的新型终端研制、系统化虚拟内容建设三大内容，再次提示了“虚实交互”的具体路径。
无锡市滨湖区	2022年 1月1日	未来滨湖元宇宙产业将以核心技术突破为基础，以产业集聚为导向，在元宇宙生态产业发展上做到“四合”：空间布局和产业推进相结合、应用引领和场景驱动相融合、协同发展和一体发展相整合、市场主导和政府引导相契合，率先形成元宇宙发展的“滨湖方案”。
浙江省数字经济 发展领导小组办 公室	2022年 1月5日	元宇宙与人工智能、区块链、第三代半导体并列，是浙江到2023年重点未来产业先导区的布局领域之一；浙江将加快在脑机协作、虚拟现实、区块链等领域搭建开放创新平台，促进产业技术赋能和集成创新。
合肥市人民政府 办公室	2022年 1月10日	打造产业名城，在国家现代产业体系建设中奋勇争先。前瞻布局未来产业，瞄准量子信息、核能技术、元宇宙、超导技术、精准医疗等前沿领域，打造一批领航企业、尖端技术、高端产品，用未来产业赢得城市未来。
武汉市人民政府	2022年 1月11日	提升数字经济发展水平。加快建设数字武汉，努力打造全国数字经济一线城市、新型智慧城市。加快布局数字新基建，推进IPv6规模部署和应用，建设数字资产评估交易中心，建成武汉智能网联汽车测试场，新建工业互联网平台5个以上，建成数据中心机架4万个。加快壮大数字产业，推动元宇宙、大数据、5G、云计算、区块链、地理空间信息、量子科技等与实体经济融合，建设国家新一代人工智能创新发展试验区，打造小米科技园等5个数字经济产业园。加快构建数字治理体系，统筹建设“城市大脑”，持续打造数字经济应用场景，探索城市全场景数字应用。深度整合市级信息平台，扩大数据开放共享，推进政务服务“一网通办”、城市运行“一网统管”。
南昌市人民政府 办公室	2022年 1月22日	打造全国重要会展目的地，办好2022世界VR·元宇宙产业大会、2022中国航空产业大会暨南昌飞行大会等系列重大活动，积极推进“三请三回”“三企入昌”等专项行动，不断提升对外开放水平。
深圳市福田区人 民政府	2022年 1月22日	深入实施数字经济发展三年行动方案，探索建立数字经济监测评价体系，大力发展数字新基建、数字新科技、数字新智造、数字新金融、数字新文化、数字新商贸六大数字产业，积极引进数字经济领军龙头企业和示范项目，推动区块链、量子信息、类脑智能等未来产业的技术转化成果加速落地，多领域拓展数字人民币、元宇宙等技术应用场景，扎实推进深圳数据交易中心建设，打造数字经济发展新高地。
保定市人民政府	2022年 1月23日	深入推进创新驱动提升工程。结合首都都市圈发展规划，全面对接北京产业链，大力实施“京保协作五个一”行动，积极谋划集成电路、人工智能、拓展现实和超高清显示、区块链、交互娱乐、元宇宙、新型细胞治疗、基因编辑等未来产业，努力让前沿科技率先突破、先进理念率先应用、未来生活率先体验，全力建设开放共享的产学研用试验场。

海口市人民政府	2022年 1月28日	加快重点园区发展。复兴城产业园加快国际数字港、国家文化出口基地、国家区块链技术和产业创新发展基地、元宇宙产业基地、集成电路公共服务平台等项目建设，拓展年轻人创新创业空间。全年营收增长20%以上，
北京市通州区人民政府办公室	2022年 3月3日	税收增长20%以上。 大力推进示范应用。加快元宇宙相关技术与各行业深度融合，促进产业转型升级，重点围绕文化、旅游、商业等领域，打造一批元宇宙示范应用项目，支持一批元宇宙应用场景建设。为北京城市副中心元宇宙相关企业提供北京环球度假区、张家湾古镇、大运河文化带、台湖演艺小镇等场景资源支持。
厦门市工业和信息化局 厦门市大数据管理局	2022年 3月23日	总体目标：力争到2024年，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。
山东省工业和信息化厅等七部门	2022年 3月24日	经过三年发展，全省虚拟现实产业关键环节配套水平不断提升，上下游产业链协同能力日益增强，虚拟现实领域龙头企业实力进一步提升，硬件终端出货量持续保持全球领先，在全省培育推广百项应用场景及解决方案，
杭州市人民政府	2022年 3月26日	努力打造国内一流、具有国际竞争力的千亿级虚拟现实产业高地。 在打造产业兴盛的新天堂上埋头苦干、勇毅前行。聚力发展“芯屏端网云用智”，力争数字经济核心产业增加值占GDP比重超30%。加快食品饮料、纺织服装、化工化纤、汽车零配件等传统优势产业转型升级，聚焦发展智能装备、智能家居、智慧办公、智联汽车、智能物联及机器人、可穿戴设备等智慧制造产业，加快培育生物医药、新材料、新能源、航空航天等战略性新兴产业，积极发展量子科技、基因技术、未来网络、人工智能、元宇宙等未来产业。深化钱塘江金融港湾建设，加快建设国际金融科技中心。大力发展工业设计、集成电路设计、医药研发外包等高端生产性服务业，积极培育总部经济、美丽经济、共享经济。推动农业智慧化、科技化、现代化、国际化发展，大力发展现代种业、循环农业。
黑龙江人民政府	2022年 3月28日	推进元宇宙核心技术与主要应用领域关键技术研发应用，支持围绕近眼显示、实时交互、巨量通信、边缘计算、3D建模与渲染、图像引擎等开展研发创新，构建元宇宙技术体系，前瞻布局元宇宙产业。鼓励推进元宇宙在公共服务、智能工厂、城市治理、建筑信息系统与城市信息系统（BIM/CIM）、远程医疗、商务办公、智慧会展、社交娱乐等领域的场景应用，培育以应用牵引、软硬结合、创新集聚、绿色低碳的元宇宙发展生态。 推动元宇宙试验区建设，依托哈尔滨人工智能创新发展试验区和高校、科研院所等载体，构建元宇宙技术研发基地和产业孵化基地，构建全省体积视频公共服务平台，促进沉浸式视频节目（直播）、元宇宙演唱会、演绎式娱乐等新兴业态集聚。
安徽省经信厅	2022年 3月29日	将元宇宙列为新兴业态创新工程之一。支持企业开展虚拟现实、增强现实、3D引擎、物联网等技术创新，引导企业积极布局元宇宙新兴业态，开展元宇宙平台建设，加速数字技术融合赋能实体经济。

发布单位	发布日期	主要内容
广州市黄埔区工业和信息化局 广州开发区经济和信息化局等	2022年 4月7日	扶持范围涵盖技术创新、应用示范、知识产权保护、人才引流、交流合作、基金支持等十个方面，重点培育工业元宇宙、数字虚拟人、数字艺术品交易等体现元宇宙发展趋势的领域，以期抢占互联网下一个“风口”，为推动数字经济高质量发展集聚发展新势能。
重庆市渝北区人民政府办公室	2022年 4月26日	总体目标：力争到2024年，在工业、交通、文旅、商贸、教育、医疗、会展、政务等领域，构建形式多样的元宇宙新模式新服务新业态，元宇宙技术研发和应用推广取得明显进展。基本建成元宇宙产业创新生态体系，高端研发机构、专精特新“小巨人”企业高度集聚，推动“创新链、研发链、人才链、价值链、产业链”融合发展，元宇宙产业集群化发展效果显现。
杭州市钱塘区	2022年 5月21日	围绕人才引领、空间保障、基金助力、梯队建设、协同创新等五大计划为企业提供资助。
江西省人民政府	2022年 5月25日	要紧跟新一代信息技术发展步伐，积极布局VR、“元宇宙”及数字孪生、信息安全和数据服务、物联网、智能网联汽车、无人机等新兴领域，前瞻布局量子信息、卫星互联网、区块链、人工智能等前沿领域，力争实现“弯道超车”“换车超车”，为全省数字经济发展注入新动力。
南京市江宁高新区	2022年 5月26日	这是南京首个元宇宙产业扶持政策。重点围绕制造业、文旅、教育、医疗健康、数字治理等领域开放一批应用场景，支持建设一批元宇宙领域的新技术、新产品、新模式、新应用、新业态试点及示范标杆，支持入园企业优先参与搭建工业数字孪生、智慧文旅、智慧医疗、虚拟办公、UGC（用户创造内容）内容创作、三维仿真、数字艺术等多样化元宇宙适用场景建设。
南京市人民政府	2022年 5月27日	瞄准万亿级产业集群，推进软件和信息服务业提质升级发展，支持软件谷争创首批中国软件名园。培育人工智能、车联网等新业态，争创国家新一代人工智能创新发展试验区，主动布局量子信息、元宇宙、区块链等未来产业。

江西省人民政府	2022年 6月10日	<p>发展目标。到 2025 年，全省数字经济增加值增速持续快于全省经济增速、快于全国平均增速，努力实现规模倍增、占全省 GDP 比重达到 45%左右，数字化创新引领发展能力显著提升，数字技术与经济社会各领域融合的广度、深度显著增强，数字化公共服务能力、数字化治理水平显著提升，南昌“元宇宙”等聚集区蓬勃发展，力争数字经济整体发展水平进入全国先进行列。</p> <p>前瞻布局新兴赛道。紧跟新一代信息技术发展步伐，积极布局 VR、“元宇宙”及数字孪生、信息安全和数据服务、物联网、智能网联汽车、无人机等新兴领域，前瞻布局量子信息、卫星互联网、区块链、人工智能等前沿领域，力争实现“弯道超车”“换车超车”，为全省数字经济发展注入新动力。</p> <p>建设创新引领区。发挥南昌省会城市优势，强化创新源、动力源和辐射源作用，建设江西省数字经济创新引领区。依托南昌 VR、电子信息等产业基础和优势，在九龙湖区域建设“元宇宙”试验区，打造数字经济创新引领区的核心引擎，构建以九龙湖区域为核心，以南昌高新技术产业开发区、南昌经济技术开发区、南昌小蓝经济技术开发区为支撑的“一核三基地”数字经济发展格局。</p> <p>提升数字素养。大力实施全民数字素养与技能提升计划，拓展数字应用场景，丰富数字资源供给，完善数字环境保障，提升全民数字化水平。按照“干什么精什么、缺什么补什么”的原则，充分发挥各类培训平台作用，采取集中培训、专题培训、分级培训和网络培训相结合的方式，加强对各级政府公务人员数字经济知识培训，提高领导干部驾驭数字经济工作能力和水平。组织企业开展实体经济与数字经济深度融合相关培训，引导和激发企业家数字化转型的自主意愿。充分运用各类新闻媒体，加大“元宇宙”等数字经济领域新技术、新业态、新模式宣传力度，及时总结推广先进经验和典型案例，举办数字经济项目推介会、先进经验交流会、创新创业大赛等活动，营造有利于数字经济发展的良好氛围。</p>
沈阳市和平区	2022年 6月15日	<p>和平区提出将抢抓数字经济和元宇宙发展新机遇，组建一个产业联盟、开放一批商业应用场景、扶持一批优质企业、培养一批产业创新人才、制定一批行业标准，构建元宇宙治理与产业发展体系，塑造沈阳市数字经济新优势，建设东北元宇宙创新发展引领区。围绕元宇宙 7 大核心技术，即区块链技术、交互技术、电子游戏技术、网络及运算技术、人工智能技术、物联网技术、工具软件技术的发展，力争到 2024 年，在产业集群、应用场景、创新平台、优秀人才、金融助力、会展平台 6 大方面形成市场化运营机制，构建元宇宙产业发展的“产学研用政金”一体化新模式，搭建元宇宙产业创新生态体系，营造“创新链、研发链、人才链、平台链、投资链、产业链”融合发展的浓厚氛围，加快元宇宙产业向集群化方向发展。</p>

上海市人民政府办公厅	2022年6月27日	<p>主要目标：产业综合优势显著增强。到2025年，“元宇宙”相关产业规模达到3500亿元，带动全市软件和信息服务业规模超过15000亿元、电子信息制造业规模突破5500亿元。</p> <p>创新主体活力竞相迸发。培育10家以上具有国际竞争力的创新型头部企业和“链主企业”，打造100家以上掌握核心技术、高能级高成长的“专精特新”企业。</p> <p>示范赋能效应充分显现。围绕城市数字化转型，打造50个以上垂直场景融合赋能的创新示范应用，推出100个以上引领行业前沿的标杆性产品和服务。</p> <p>产业发展生态持续完善。推动建设各具特色的“元宇宙”产业园区，打造</p>
上海市徐汇区发展和改革委员会	2022年7月21日	<p>一批创新服务平台，加快“元宇宙”产业人才育引，优化生态环境。</p> <p>将对聚焦虚拟现实、增强现实、数字孪生、人工智能、区块链、物联网等元宇宙底层支撑技术的企业进行扶持，助力企业等创新主体开展研发攻关，推动企业加快建设5G/6G、GPU、交互、云化、物联网等元宇宙后端基础设施，鼓励企业研发生产虚拟主机、VR（虚拟现实）、AR（增强现实）、MR（混合现实）、脑机交互等元宇宙终端设备，支持企业在社交消费、教育医疗、文体娱乐、政务管理等领域开展符合法律规定的元宇宙场景内容搭建和生产。</p>
广州市南沙区人民政府	2022年7月25日	<p>从技术攻关支持、创新平台资助、产业集聚扶持、研发投入补助、应用场景构建、创新生态建设、人才引进补贴、科技金融支撑、知识产权促进等九个方面对元宇宙产业发展给予支持。</p>
西藏	2022年7月28日	<p>提出了“五个一”西藏元宇宙路径，即一个元宇宙智库、一个元宇宙研究院、一个科研平台转化公司、一支产业基金和一个元宇宙产业园。</p>
北京市经济和信息化局	2022年8月3日	<p>国内首个数字人产业专项支持政策。从构建数字人全链条技术体系、培育标杆应用项目、优化数字人产业生态等方面为支持数字人产业发展提供了指引。北京将在2025年实现数字人产业规模突破500亿元，培育1~2家营收超50亿元的头部数字人企业、10家营收超10亿元的重点数字人企业。突破一批关键领域核心技术，建成10家校企共建实验室和企业技术创新中心。在云端渲染、交互驱动、智能计算等多个领域打造5家以上共性技术平台。在文旅、金融、政务等领域培育20个数字人应用标杆项目。建成2家以上特色数字人园区和基地。初步形成具有互联网3.0特征的技术体系、商业模式和治理机制，成为全国数字人产业创新高地。</p>
武汉市经济和信息化局	2022年8月5日	<p>总体目标：力争到2024年，元宇宙关键技术显著突破、场景应用广泛铺开、创新企业高度集聚、重点平台加快布署，元宇宙产业生态初具雏形，元宇宙创新创业氛围更加浓厚，对实体经济、产业转型升级起到明显带动和促进作用；全市组建成立1个元宇宙研究院，建成2个以上元宇宙产业孵化基地，聚焦10个行业领域打造30个以上元宇宙场景应用示范项目，培育集聚100家以上元宇宙核心企业。</p>
横琴粤澳深度合作区执行委员会	2022年8月22日	<p>培育发展元宇宙等下一代互联网新业态，聚焦元宇宙关键技术的集成创新与融合应用，支持建设合作区元宇宙产业链股份制联盟，研究出台《横琴粤澳深度合作区元宇宙产业促进办法》，打造全国首个元宇宙开放创新试验区。布局发展无人驾驶汽车，加强在机器人、人工智能、感应器、车联网等多领域的技术应用。</p>

发布单位	发布时间	主要内容
北京市通州区人民政府 北京市科学技术委员会、中关村科技园区管理委员会 北京市经济和信息化局	2022年8月23日	主要目标：力争通过3年的努力，将城市副中心打造成为以文旅内容为特色的元宇宙应用示范区。元宇宙技术创新应用能力明显提升，培育、引进100家以上元宇宙生态链企业，落地建成30项以上“元宇宙+”典型应用场景项目，推动制定一批元宇宙相关标准，“1+N”产业空间体系初步形成，元宇宙与文化、旅游、商业、城市服务等各领域虚实融合发展模式有效形成，促进消费升级、催生新业态新模式作用显著呈现，基本形成示范带动、技术引领、文旅特色、企业集聚的元宇宙产业生态。元宇宙引领的副中心数字经济标杆城市样板初具形态。
上海市宝山区	2022年9月2日	到2025年，宝山区工业元宇宙相关产业规模突破100亿元。同时，还要实现工业元宇宙与主导产业融合发展，助力宝山区新材料、生物医药、机器人及智能制造、新一代信息技术产业规模分别突破1500亿元、200亿元、

1000亿元和300亿元。

资料来源：链上产业区块链研究院，中国物流与采购联合会区块链应用分会。