

上海市经济和信息化委员会
上海市文化和旅游局
上海市卫生健康委员会
上海市教育委员会

文件

沪经信软〔2023〕891 号

上海市经济和信息化委员会 上海市文化和旅游局
上海市卫生健康委员会 上海市教育委员会
关于组织开展 2023 本市元宇宙重大应用场景需求
“揭榜挂帅”的通知

有关单位：

为贯彻落实工业和信息化部、教育部、文化和旅游部、国务院国资委、国家广播电视总局等五部门联合印发的《元宇宙产业创新发展三年行动计划（2023—2025年）》以及《上海市培育“元宇宙”新赛道行动方案》加快本市元宇宙新赛道布局，

培育发展新动能，推动更多应用场景落地，牵引带动元宇宙相关产业高质量发展，市经济信息化委、市文化旅游局、市卫生健康委、市教委拟联合开展2023年本市元宇宙重大应用场景需求“揭榜挂帅”工作。通知如下：

一、工作目标

遴选和打造一批技术创新优、应用效果好、复制推广性强的元宇宙标杆应用场景项目，进一步汇聚应用场景生态凝聚力，加快培育元宇宙新赛道，引导元宇宙产业健康发展，形成全球领先的元宇宙产业生态体系，全面赋能上海城市数字化转型。

二、征集范围

重点征集结合人工智能、扩展现实、数字孪生、新一代通信、区块链等创新技术，面向以下四大领域的本市元宇宙领域在建重大应用场景。主要赛道方向为：

（一）工业领域：（1）元宇宙+产线，构建虚实结合的产线数字孪生体。打造工业元宇宙虚拟装配空间，推动零配件辅助装配。丰富非接触式检测手段，利用虚拟仿真设备实现三维自动化、智能化质检。建设工艺仿真模型库，引导规范产线操作，提供专家远程协同指导。（2）元宇宙+工厂，建设工厂级元宇宙平台，打造低时延、高保真、智能决策的数字孪生系统。推动多类型工业软件集成，推进物流、资金流和信息流的融合应用。采用沉浸交互设备实现工厂智能巡检、远程协作等应用，打造生产运行监测系统，实现生产运营各环节信息全面感知和实时反馈。（3）元宇宙+工业园区，发展虚实结合的新型园区

建设模式，提升工业园区产业规划和布局能力。探索工业园区虚拟运营模式，优化园区空间布局、设施配套、资源调配等协同服务能力。建立基于工业元宇宙的科技创新平台，创新园区服务模式。

（二）文旅领域：（1）**元宇宙+数字文化**，支持博物馆、美术馆等文博场馆和商业街区使用XR、裸眼3D、全息投影、数字光影等虚拟现实技术和球（环）幕、智能感知等装备设备，打造虚实交互的沉浸式文旅体验空间；支持珍贵文物高精度三维数字化采集与展现；（2）**元宇宙+智慧旅游**，支持面向“一江一河”中心城区历史风貌区和历史街区打造立体化、可互动的虚实融合游览线路；支持景区景点通过沉浸式互动场景搭建，打造文旅融合的高体验度特色旅游项目；（3）**元宇宙+在线演艺**，支持虚拟演艺制播平台搭建和内容产品创作，创新表演型数字人应用，鼓励打造虚拟偶像IP；支持剧场对舞美舞台装备进行升级改造，研发兼具文化性、艺术性、创新性的演艺产品；（4）**元宇宙+数字艺术品**，支持数字艺术品跨场景应用；（5）**元宇宙+内容创作**，支持基于新型终端开展精品创作，推出沉浸式、可交互的新一代数字内容产品；支持建设沉浸内容开源社区和数字文化资源共建共享平台。

（三）医疗领域：（1）**元宇宙+医疗数字人**，支持外科手术导航和定位、辅助检测、智能分诊、远程监控指导、严重脑部疾病诊疗等；（2）**元宇宙+远程医疗**，支持远程会诊、远程手术、远程护理等；（3）**元宇宙+临床诊疗**，支持疾病筛查、辅助诊断、辅助检测、辅助分诊、多学科会诊以及药物治疗、手术规划

、术中辅助、心理治疗等;(4) 元宇宙+健康管理, 支持慢性疾病、老年疾病、职业病、心理障碍、精神疾病等;(5) 元宇宙+医学教育, 支持外科手术模拟、器械操作训练、解剖学教学、临床教学实践等;(6) 元宇宙+智慧医院, 支持虚拟查房、导诊、取药、检查、检验、配药等;(7) 元宇宙+公共卫生, 支持传染病流调信息管理、防疫信息任务系统与可视化一体化管理以及传染病监测预警等;(8) 元宇宙+其他方向, 包括数字中医、数字医学、数字疗法、精准医疗等医疗场景。

(四) 教育领域:(1) 元宇宙+直播教学, 利用元宇宙技术实现学生和教师之间的远程直播互动教学, 通过虚拟平台进行情景化在线学习, 提供更广泛的学习机会;(2) 元宇宙+虚拟智慧课堂, 利用元宇宙技术打造虚拟智慧课堂, 通过沉浸式的虚拟教室环境促进教师和学生真实互动, 支持对虚拟智慧课堂进行智能控制和应用;(3) 元宇宙+个性化自适应学习, 在元宇宙课堂教学环境中根据学生的学习风格、兴趣和能力提供个性化的学习资源和教学指导, 支持个性化作业和问答咨询, 满足自定步调的个性化学习需求;(4) 元宇宙+虚拟仿真实训, 利用元宇宙技术开发虚拟仿真实训平台, 为教师和学生提供高沉浸且安全的实践环境, 支持各学科实训场景以及教师教学能力提升培训;(5) 元宇宙+学情评价, 探索借助大数据、区块链等技术记录分析学习过程中的各项指标, 以此辅助评价学生的学习效果, 并为教师的学习监督、问题发现、行为干预等提供依据, 提供可视化的学习成果展示。

三、征集要求

（一）征集场景应对标前沿，在各赛道元宇宙领域内具有引领带动作用，在本市乃至国内能够形成标杆示范效应，具备可复制性、可推广性。

（二）各重大应用场景建设方向需符合元宇宙场景要求，建设内容需包含数据流通、内容生产、数字孪生、感知交互、网络与计算等方向的技术要素。

（三）征集场景应形成大企业带动小企业协同发展的良好态势，推动实现技术融合、产业融合、数据融合以及跨层级、跨领域、跨行业的协同联动。

四、申报主体要求

申报主体为在上海市内注册、具备独立法人资格的重点企业、高等院校、科研院所、产业园区等机构单位。申报主体应具备支撑应用场景建设和运营的必要基础，在质量、安全、信誉和社会责任等方面无不良记录。

允许以联合体方式参与申报，牵头单位为1家，联合单位不超过3家。各单位可申报多个场景，每个场景仅可选择一个赛道方向，若需要申报多个场景，需分多次单独完成申报。

五、申报方式

（一）各申报主体于2023年11月15日之前登录“上海市元宇宙重大应用场景‘揭榜挂帅’申报信息管理平台”（网址：<https://metaverse.3incloud.com>）进行申报，完成注册后上传申报所需材料（需要场景牵头单位进行注册上传）

（二）市经济信息化委、市文化旅游局、市卫生健康委、市教委对征集到的应用场景需求进行遴选，择优作为2023上海元宇

宙重大应用场景“揭榜挂帅”项目，在此基础上推动打造标杆示范。

六、要素支持

（一）加强组织保障。各区要广泛动员各类主体积极参与，在后续申报中给与相关支持和跟踪服务。鼓励各区、园区对进入重大应用场景“揭榜挂帅”的属地企业给与奖励，争创一批元宇宙产业发展集聚区与应用场景示范区。

（二）开展宣传推广。市经济信息化委将会同各行业主管部门开展宣传推广，依托官方微信公众号等平台，帮助入选重大应用场景“揭榜挂帅”的企业扩大品牌知名度与场景推广。

（三）组织供需对接。各行业主管部门将发挥指导作用，依托专业化力量，聚焦工业、文旅、医疗、教育领域，组织主题沙龙、专场论坛或需求路演等活动，推动场景建设方与解决方案提供商进行充分沟通对接。

（四）强化政策支持。各行业主管部门将发挥产业高质量发展等专项资金作用，对各行业符合条件的企业给予支持；对纳入应用场景解决方案的创新产品，优先推荐纳入《上海市创新产品推荐目录》

七、联系方式

申报工作联系人：

工业、医疗赛道	中国信通院上海工创中心 尤 伟 021-68866367
文旅、教育赛道	上海智慧城市发展研究院 李小锐 15317507760

赛道咨询联系人：

工业赛道	市经济信息化委软件和信息服务业处 王新刚 021-60801194
文旅赛道	市文化旅游局信息科技处 何 潇 021-23118309
医疗赛道	市卫生健康委信息化管理处 唐怡雯 021-23117727
教育赛道	市教委信息化工作处 刘 晨 021-23116859

附件：1. 上海市元宇宙重大应用场景需求征集表
2. 上海市元宇宙重大应用场景建设承诺书

上海市经济和信息化委员会
旅游局

上海市文化和

上海市卫生健康委员会
委员会

上海市教育

2023年10月13日

附件1

上海市元宇宙重大应用场景需求征集表

一、基本信息				
牵头单位名称				
组织机构代码 /三证合一码				
场景名称				
申报场景方向		工业赛道 ☐方向1: 元宇宙+产线 ☐方向2: 元宇宙+工厂 ☐方向3: 元宇宙+工业园区 文旅赛道 ☐方向1: 元宇宙+数字文化 ☐方向2: 元宇宙+智慧旅游 ☐方向3: 元宇宙+在线演艺 ☐方向4: 元宇宙+数字艺术品 ☐方向5: 元宇宙+内容创作 医疗赛道 ☐方向1: 元宇宙+医疗数字人 ☐方向2: 元宇宙+远程医疗 ☐方向3: 元宇宙+临床诊疗 ☐方向4: 元宇宙+健康管理 ☐方向5: 元宇宙+医学教育 ☐方向6: 元宇宙+智慧医院 ☐方向7: 元宇宙+公共卫生 ☐方向8: 元宇宙+其他方向 教育赛道 ☐方向1: 元宇宙+直播教学 ☐方向2: 元宇宙+虚拟智慧课堂 ☐方向3: 元宇宙+个性化自适应学习 ☐方向4: 元宇宙+虚拟仿真实训 ☐方向5: 元宇宙+学情评价		
场景所在地址				
负责人	姓名		电话	
	职务		手机	
	传真		E-mail	

联系人	姓名		电话	
	职务		手机	
	传真		E-mail	
单位性质	☐ 国家机关 ☐ 事业单位 ☐ 社会团体 ☐ 国有企业 ☐ 民营企业 ☐ 外资企业 ☐ 其他(请注明):			
联合申报单位 (如有)	单位名称	单位性质	单位特色、优势	组织机构代码/三证合一码
二、具体内容				
牵头单位 基本情况介绍	(包括公司基本情况、研发力量等, 不超过400字)			
场景建设概述	(围绕拟建、在建的具体应用场景, 请逐条描述 , 包括但不限于建设背景、总体目标、建设内容、建设周期、项目创新点、项目建成后的预期成效、拟合作单位等, 不超过2000字)			
已有基础	(请简要阐述本单位在元宇宙应用场景建设方面已有的基础, 不超过500字)			
需求分析	(目前场景建设中的主要需求分析, 如功能及性能需求、系统集成需求、数据需求、运行环境、安全需求、其他需求等, 不超过1000字)			

时间进度	(包括场景建设总周期以及实施进度详细计划，不超过500字)
阶段性目标	(根据时间进度安排拟出阶段性目标，不超过500字)
资金投入	(包括场景建设总投入资金及资金来源与落实情况介绍，不超过500字)
真实性承诺	我单位申报的所有材料，均真实、完整，如有不实，愿承担相应的责任。 负责人签字（章）： 公章： 年 月 日

附件2

上海市元宇宙重大应用场景建设承诺书

根据《市经济信息化委 市文化旅游局 市卫生健康委 市教委关于征集本市元宇宙重大应用场景需求“揭榜挂帅”的通知》要求，我单位提交了参评。

现就有关情况承诺如下：

1. 本单位发布的场景建设需求真实，保证不发生故意反复、重复申报的行为。

2. 本单位恪守法律法规具备良好的社会信用，无科研诚信失信行为，符合申报条件。

3. 对所报送的全部资料真实性负责，保证所报送的应用场景及产品拥有知识产权，符合国家有关法律法规及相关产业政策要求。

4. 承诺并有能力保障“揭榜挂帅”项目资金投入，将榜单资金总额和财政补助资金一并划入项目专账管理使用，且为研发项目实施提供必要的支持和配套条件，在场景建设完成后能率先在本单位推动应用。

5. 承诺与揭榜方达成良好的产学研用合作，明确知识产权归属，按时限要求完成各项工作任务，达到相关技术指标参数，按照揭榜挂帅工作要求提交场景建设编制方案。

6. 主动接受监督，并按要求对产生问题进行整改。

本单位自愿遵守以上规定，如有违反，愿承担相关后果及法律责任，并列入诚信失信记录。

联系人：

联系电话：

法定代表人（签字）：

单位（单位盖章）：

2023年 月 日