

武汉市经济和信息化局

关于征集武汉市工业元宇宙应用场景（案例）的通知

各区（开发区）经信部门：

工业元宇宙是元宇宙在工业领域的应用，是基于元宇宙核心技术、基础设施、应用理念，构建的服务于工业经济的新型工业运行体系和工业模式。工业元宇宙可以促进工业数字化转型，激发技术创新，加速数字经济发展。根据工业和信息化部等五部门《关于印发元宇宙产业创新发展三年行动计划（2023—2025年）的通知》（工信厅联科〔2023〕49号）和《武汉市促进元宇宙产业创新发展实施方案（2022-2025年）》（武政规〔2022〕16号），为鼓励支持工业元宇宙发展，现组织开展武汉市工业元宇宙应用场景（案例）征集工作，有关事项通知如下：

一、征集范围

聚焦钢铁、化工、纺织、高端装备、光电子信息、汽车、生命健康、北斗等重点行业领域，征集一批集成应用5G、数字孪生、扩展现实、人工智能、区块链等元宇宙相关技术的工业元宇宙应用场景（案例）。

二、申报要求

（一）申报单位应为在武汉市内依法注册、具备独立法人资

格的企事业单位，遵守国家法律法规，具备规范的财务管理制度，生产经营和财务状况良好，申报前三年内无违法违规行为，信用记录良好。

（二）申报的工业元宇宙应用场景（案例）应具有工业元宇宙的相关特征，主要包含以下应用领域：

1. 工业仿真培训，在工业领域中应用虚拟仿真等技术进行培训。通过创建虚拟环境和模拟真实工业生产过程，在虚拟数字空间中提供操作流程指导、设备信息呈现、专家 AR 教学等应用，例如虚拟操作训练、故障诊断与维修训练、工艺优化训练、产品设计与开发训练、安全培训、项目管理训练等。

2. 工业产品设计仿真，利用数字孪生、物联网等前沿技术更加直观地展示工业产品、优化制造流程、提供个性化的工业产品设计，例如虚拟产品设计和仿真、虚拟生产和制造仿真、虚拟工厂等。

3. 工业厂房仿真建模，包括半导体、新型显示、汽车、航空航天等领域，根据现实厂房建设需求，仿真搭建工业厂房模型。

4. 工业生产制造，包括数字孪生工厂、车间、产线等，实现产品数字化设计、工艺流程管控、重大设备管理等功能。

5. 工业产品全生命周期管理，采集产品的外观、结构、功能以及生产、使用过程中的各种数据，通过元宇宙相关技术实现对工业产品的全面、系统的管理和应用，在产品出厂、销售、使用到报废各个阶段实现提质降本增效、供应链优化等目标。

6. 高端装备制造，包括航空装备、卫星、轨道交通装备、海

洋工程装备、智能制造装备等领域，利用元宇宙相关技术为高端装备制造提供关键支撑和服务。

7. 时尚设计，包含时装设计、配饰设计、数字时尚等，利用元宇宙相关技术为时尚设计提供关键支撑和服务，例如利用 3D 打印、AR/VR 等技术实现虚拟试衣等。

8. 工程设计，包括建筑工程设计、市政工程设计、园林工程设计、交通运输工程设计、轻工业工程设计等，利用元宇宙相关技术为工程设计提供关键支撑和服务。

（三）应用场景（案例）申报材料应确保真实性，表述准确、重点突出，着重体现在应用中对工业关键流程的元宇宙化改造，具有推广价值。

三、注意事项

1. 请各区（开发区）经信部门组织本辖区企业申报。同一家企业申报案例限 1 个，每个案例请按照申报书格式要求填写，详见附件 1。

2. 请各区经信部门于 2023 年 10 月 26 日前将案例申报书（纸质版一式三份，需申报单位加盖公章）、申报汇总表（附件 2）和推荐函报送至市经信局电子信息产业处，PDF 电子版申报书同时发送至联系邮箱。纸质版材料内容应与电子版内容保持一致。

四、联系方式

联系人：市经信局电子信息产业处 冯攀

联系方式：027-85316917

联系邮箱：82934072@qq.com

- 附件：1. 2023 年武汉市工业元宇宙应用场景（案例）申报书
2. 2023 年武汉市工业元宇宙应用场景（案例）申报
汇总表



附件 1:

2023 年武汉市工业元宇宙应用场景（案例） 申报书

场景（案例）名称：_____

申报单位：_____（盖章）

填报日期：_____年 月 日

承诺申明

1.我单位同意申报，对提供全部材料的真实性负责，并保证应用场景（案例）不存在侵犯他人知识产权的情况，如有不实，愿承担相应的责任。

2.我单位承诺所运用的产品、技术均符合国家及本省市相关要求，并对其产品质量、安全等承担责任。

3.我单位对所提交的材料负有保密责任，按照国家相关保密规定，所提交的内容未涉及国家秘密、个人信息和其他敏感信息。

4.应用场景（案例）材料中所填写的相关文字和图片已经由我单位审核，确认无误。

联系人：

联系电话：

法定代表人：（签字）

单位公章：（单位盖章）

年 月 日

一、基本信息

单 位 信 息	申报单位			
	单位类型	<input type="checkbox"/> 国企 <input type="checkbox"/> 外资企业 <input type="checkbox"/> 民营企业 <input type="checkbox"/> 其他_____		
	注册时间		行政区域	
	企业负责人		联系方式	
	申报联系人		联系方式	
	单位人数		2022 年度	
单 位 简 介	<p>(包括但不限于核心业务、核心产品及商业模式、近三年营收情况、研发投入情况、近三年技术成果和获奖情况，不超过 500 字)</p>			

二、申报应用场景（案例）信息

应用场景（案例）名称	
应用领域	<input type="checkbox"/> 工业仿真培训 <input type="checkbox"/> 工业产品设计仿真 <input type="checkbox"/> 工业厂房仿真建模 <input type="checkbox"/> 工业生产制造 <input type="checkbox"/> 工业产品全生命周期管理 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 时尚设计 <input type="checkbox"/> 工程设计 <input type="checkbox"/> 其他_____
应用场景（案例）参与方简介	（简要介绍应用场景或案例建设或主管单位基本情况，应用服务对象等）
应用场景（案例）概述	（包括但不限于：说明应用背景或案例建设应用基本情况）
技术情况	（包括但不限于：应用场景或案例技术路线、采用的关键技术或产品、系统逻辑架构、实现的功能，技术自主情况等，可配图说明）

应用成效	（包括但不限于：案例或应用场景，应用规模，目标用户及当前用户情况，在行业赋能方面的实际应用效果，所解决的难点痛点问题，实际产生的经济社会效益，案例相关获奖情况，案例相关成果产出（参与或制定标准、专利、软件著作权）等，可配图说明）
创新经验	（包括但不限于：案例建设、应用过程中的方式方法，总结的先进经验、创新点等，可配图说明）
可推广性	（包括但不限于：场景或案例在合作模式、商业模式等方面的可复制推广价值）

三、其他材料

- 1.每个应用场景（案例）提供 2 张以上高清图片（建议 2K 以上）。
2. 资质、荣誉、技术成果（标准、专利、软件著作权等）等证明材料。
- 3.宣传视频及其它证明材料（若有）。
- 4.其他需说明的内容。

附件 2:

2023 年武汉市工业元宇宙应用场景（案例）申报汇总表

推荐单位名称：例如：XX 区经济和信息化局（加盖单位公章）

联系人：_____ 联系电话：_____

序号	申报单位名称	应用场景（案例）名称	应用领域	联系人	电话	邮箱
1	填写全称				
2			
3			
4			
5			
			