

武汉市数字经济发展委员会办公室

市数字经济发展委员会办公室关于组织开展 2023 年数字经济应用场景“揭榜挂帅” 申报推荐工作的通知

各区（开发区）经信部门：

根据《武汉市数字经济应用场景“揭榜挂帅”行动工作方案》有关要求，现开展我市 2023 年数字经济应用场景“揭榜挂帅”申报推荐工作，有关事项通知如下：

一、任务内容

本次“揭榜挂帅”工作聚焦 5G 和千兆光网、工业互联网、人工智能、北斗、区块链、元宇宙等技术各类数字经济应用场景中的解决方案，旨在发掘培育一批掌握关键核心技术、具备较强创新能力的优势企事业单位，重点突破一批技术创新优、应用效果好、复制推广性强的数字经济标志性场景，形成需求牵引供给、供给创造需求的良好态势。（详见附件 1）

二、申报条件

（一）申报单位为具有研究开发能力的各类企事业单位或由其牵头组成的联合体，从事数字经济领域研发、制造或应用，且企业注册和财务结算均在本市。

（二）同一企事业单位原则上不得同时申报多项场景任务。由多个法人单位共同进行联合攻关的项目，实行牵头单位负责制。鼓励联合国际国内数字经济头部企业合作申报。

（三）申报单位应具有较强的创新能力、充足的资金投入、稳定的技术队伍，对申请的应用场景中运用的技术或产品，拥有明晰的知识产权，技术先进且应用前景良好。申报单位或联合体单位近三年无不良信用记录、财务会计制度健全，无重大违法行为。

（四）申报单位对照场景任务填写申报材料，任务指标和完成时限原则上不得变更和调整。市数字经济发展委员会办公室将采取“专家评审+市场评价”相结合的方式，每个场景提出1个拟揭榜项目名单，经市数字经济发展委员会审批后履行公示程序，及时向社会发布。

（五）申报项目应为本市在建或拟建项目，且在发榜之日起一年内建成。

三、工作要求

请各区（开发区）经信部门组织好当地企业和单位进行申报，于2023年5月18日前将拟推荐申报材料（见附件2，一式二份，胶装）及申报单位推荐表（见附件3，请推荐单位盖章）送至联系地址，电子扫描版发送至联系邮箱，电子扫描版应与纸质材料内容一致，逾期不予受理。

四、联系方式

联系人：吴丝晴 联系方式：17673110291

联系邮箱：wusiqing0910@163.com

联系地址：武汉市经济和信息化局 409 室（青年路 560 号）

附件：1.武汉市首批数字经济应用场景“揭榜挂帅”榜单

2.2023 年武汉市数字经济应用场景“揭榜挂帅”申报材料

3.2023 年数字经济应用场景“揭榜挂帅”申报单位推荐表

武汉市数字经济发展委员会办公室

2023年5月4日



附件 1

武汉市 2023 年数字经济应用场景“揭榜挂帅”榜单

序号	技术领域	场景名称	应用领域	场景任务	指导单位
1	5G、千兆光网	5G 全连接工厂	电子信息制造业、汽车制造和服务、装备制造、钢铁、石化化工、建材、纺织等重点领域	利用 5G、边缘计算、千兆光网等新型网络技术，实现生产管理、监控预警、工业控制、仓储物流、检验检测等工厂应用场景的 5G 接入；推进 5G 网络与边缘计算融合部署，支持 5G 工厂的实时数据采集、实时决策响应，实现工厂无人化、装备智能化、生产柔性化。5G 接入节点不少于 50 台套，时延不高于 2ms，5G 网络掉线率不高于 0.05%；打造不少于 5 个 5G 示范应用。鼓励 IPv6 在本场景中的推广应用。	市经信局
2		5G 在医疗健康领域的典型应用	生物医药、医疗器械、医药流通、健康服务等重点领域	基于 5G 通信技术，围绕转诊转运、急诊救治、远程诊疗等公共卫生服务保障体系场景需求，建设公共卫生医疗服务平台、重症院前急救应用装备体系，实现公共卫生应急的数据集成和应用协同，提升公共卫生服务水平；实现公共卫生体系中车辆、装备的 5G 化改造，提升公共卫生应急服务的智能化水平。打造不少于 3 个示范应用，优先支持医院相关科室与转运车辆医疗数据的互联互通。鼓励 IPv6 在本场景中的推广应用。	市经信局、市卫健委
3	工业互联网	工业互联网赋能城市数字公共基础设施	建筑、交通等城市公共基础设施	基于自主知识产权 BIM 技术的工业互联网平台，通过数字孪生、物联网等技术实现城市基础设施工程建设“数据+模型”在设计、采购、施工、验收等环节的有效传递和实时共享，实现数字交付成果与工程建设实体同步交付。自主知识产权 BIM 构件不少于 5000 件，应用数字孪生系统实现设计、施工 BIM 模型高效协同，关键安全结构件质量监测数字化覆盖率达 90%，工程建设全过程数据上云比例高于 80%，工程设计变更与拆改率降低 15%，并在不少于 5 家企业应用推广，其中武汉不少于 2 家。	市经信局、市城建局

4	工业互联网	工业互联网赋能安全生产	钢铁、石化、汽车、医疗设备制造、装备制造、电子信息制造等重点领域	基于工业互联网构建数字化操作系统、数字孪生系统、智慧互联服务平台、设备故障诊断与安全监控系统等，实现从设计研发到生产管理全流程数字化、多个数字化车间的统一管理与协同生产的智能化柔性生产制造，对安全生产进行全方位、全过程监察管理，提升企业智能决策水平和生产效率、降低企业生产成本和安全风险，保障安全生产全过程数字化管理。作业现场设备可视化监测达80%以上，传感控制器设备联网率达到85%以上，关键设备安全运行智能预警覆盖达85%以上，并在不少于5家企业应用推广，其中武汉不少于2家。	市经信局
5	人工智能	人工智能大模型典型应用场景	教育、医疗、制造、交通等重点领域	搭建人工智能大模型，打造“算力、算法、数据、开发工具”一体化体系，搭建超大规模分布式模型训练和优化子平台、硬件支撑子平台、人工智能训练测试数据资源库，提供技术支撑、方案适配、算法库、模型库、数据管理、模型管理、训练等一站式服务，形成不少于20种解决方案、100种算法，服务不少于20家企业，其中武汉不少于5家。	市经信局、市科技局
6		人工智能在智能制造的典型应用	电子信息制造、消费品、汽车制造、生物医药制造、装备制造等重点领域	应用数字孪生、机器视觉、工业机器人等技术，在勘察设计、生产调度、设施规划、物流配送、节能减排、运营管理等制造业各环节，实现自动化生产、精益化管理、个性化定制化和柔性生产。打造不少于5个示范应用，实现生产成本下降25%以上，生产效率提升40%以上，并在不少于10家企业应用推广，其中武汉不少于2家。	市经信局
7		人工智能在智能网联汽车中的典型应用	汽车、交通等重点领域	通过车载感知、自动驾驶、车联网等技术集成，部署基于国产车规级芯片的智能化感知设备，推动国产车规级芯片的上车应用，构建交通智能感知系统，聚焦自动驾驶、人车交互、车路协同等需求开展交通领域的示范应用。部署基于国产车规级芯片的L3级及以上的智能终端不少于100个，终端计算平台的算力不小于200TOPS，能效比不小于6TOPS/W，打造不少于20个示范应用，涵盖特殊天气、非常规交通参与者、地下停车场、隧道等，并在不少于10家企业应用推广。	市经信局、市科技局
8	北斗	基于北斗导	水利、农业、电力	发挥北斗系统技术优势，实现北斗技术规模化应用，提升本领域生产、	市经信局、

		航定位授时技术服务的智慧水利、智慧农业、智慧电网应用	等重点领域	管理、运维的智慧化水平。技术应用于水利、农业、电力三大行业之一。在水利行业，利用无人船、无人机、智能浮标、“北斗+”物联网等北斗高精度导航定位系统，应用在水库、湖泊、河流、岸线等地点；在农业行业，利用北斗农机自动驾驶、无人机等，应用在耕、种、管、收、产各个环节；在电力行业，利用北斗差分定位技术、北斗精准授时技术，应用在电力高精度北斗终端以及电力设施精细化管理、电网巡检等方面。该场景所用的北斗技术应用由企业自主研发，定位精度达到动态 2CM（水平）/4CM（垂直）、静态 0.5CM（水平）/1CM（垂直），系统安全可靠稳定。该场景后期能进行应用示范和大规模推广，促进区域行业发展提升。	市水务局、 市农业农村局
9	区块链	区块链技术在支撑实体经济数字化转型和高质量发展中的应用	中小企业服务、企业数据全生命周期溯源、分布式智能制造等重点领域	区块链技术赋能实体企业，实现企业全流程监管，链上链下数据协同、溯源等功能，提升中小企业服务效能、企业数据全生命周期管理水平、分布式智能制造水平。联盟链节点数量不少于 10 家，服务主体不少于 30 家，上链数据不少于 10 万条。区块链系统安全自主可控，支持国密及数据隐私保护安全机制，场景在武汉落地应用并具有示范引领作用，促进区块链产业与数字经济融合发展。	市经信局
10	元宇宙	元宇宙技术在商业、旅游、文创行业的综合应用	商业综合体、城市科技馆、景区、博物馆等城市空间领域	整合元宇宙前沿技术，基于城市特色或历史文化底蕴进行元宇宙原创 IP 开发，结合线下应用场景，打造元宇宙概念体验空间。以数字人入画、AIGC 人工智能实时内容生成、多模态、虚拟现实、增强现实等智能交互技术创造新型体验模式，打造沉浸感、交互性、实时性强的元宇宙平台，形成一系列文化底蕴深厚、互动感强、传播度高、号召力强的新型文创衍生产品。平台和产品应用于商业、旅游、文创三大行业之一。系统功能完善、安全可靠、受众面广，平台在空间部署体验点位不少于 5 个。场景在武汉落地应用并具有示范引领作用，促进区域行业蓬勃发展。	市经信局、 市商务局、 市科技局、 市文旅局

附件 2

武汉市 2023 年数字经济应用场景 “揭榜挂帅”申报材料

申报场景： _____

申报项目名称： _____

申报单位： _____（加盖单位公章）

推荐单位： _____

申报日期： _____年____月____日

填 报 须 知

一、申报单位应仔细阅读《武汉市 2023 年数字经济应用场景“揭榜挂帅”榜单》的有关说明，如实、详细地填写每一部分内容。

二、除另有说明外，申报表中栏目不得空缺。申报表要求提供证明材料处，请补充附件。

三、申报主体所申报的项目需拥有知识产权，对报送的全部资料真实性负责，对能否按计划完成重点任务作出有效承诺，并签署企业承诺声明（见“申报项目承诺书”模板）。

武汉市数字经济应用场景 “揭榜挂帅”单位申报表

一、单位情况（提供证明材料）				
申报单位名称	全称（如实填写）			
单位负责人	姓名		职务职称	
	邮箱		手机	
申报联系人	姓名		手机	
	邮箱		传真	
法定代表人			注册资本 (万元)	
单位地址				
组织机构代码/三证合一码				
单位性质	<input type="checkbox"/> 国有企业 <input type="checkbox"/> 民营企业 <input type="checkbox"/> 外资企业 <input type="checkbox"/> 事业单位 其他（请注明）：_____			
是否上市公司	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是			
整体业务收入 (万元)	指上一个财年（提供证明材料）	研发投入 (万元)	指上一个财年（提供证明材料）	
其中与数字经济产业相关的业务收入 (万元)				
单位人数			研发人员人数	
联合申报单位	单位名称	单位性质	组织机构代码/三证合一码	任务分工

申报单位简介	包括成立时间、主营业务、主要产品、技术实力、发展历程等基本情况，以及所获专利、标准、知识产权、所获竞赛类奖励荣誉等情况（需提供证明材料附后）（本部分内容不超过 500 字）。
联合申报单位简介	（重点突出联合申报企业或机构在申报场景的特色、优势等，不超过 1000 字）

申报任务书

一、申报依据

1. 问题解析

国内外应用现状、水平和发展趋势；经济建设和社会发展需求；应用场景的价值、特色和创新点。

2. 已有技术积累和应用条件

针对揭榜问题，项目单位情况已有的技术条件和相关应用等。

3. 项目考核标的及预期达成目标

包括对项目取得效果和市场推广的预期等。

二、项目方案及创新点

1. 针对项目问题，拟采用的解决方案/方法/工艺，方案先进性评估等

2. 项目实施将面临的难点、风险及应对措施

3. 项目创新点（描述项目预期建成后的创新点）

三、重点指标

表 1 申报单位申报项目重点指标填报表

申报场景	申报项目名称	参考指标	本单位当前水平	本单位 2023 年目标	对指标水平的基准衡量场景或具体含义的补充说明

注：1. 表中指标主要包括技术性能指标、产业化指标等，指标不对外公开，仅用于专家和评测机构评价参考。

2. 指标需包含数字经济应用场景“揭榜挂帅”榜单(附件 1)中所提及的指标，可在此基础上合理增加指标。

四、项目实施

1. 项目负责人及团队成员履历及能力评价

2. 项目实施的可行性分析

3. 项目实施计划（项目进度计划及关键里程碑节点）
按季度列出计划进度和关键的、必须实现的节点目标。

五、项目验收

1. 验收内容（请明确可被验证的应用场景功能及相关性能指标）；

2. 验收方式（请明确可被验证的环境条件及验收作业方法）。

六、经费预算

表 2 项目实际投入经费预算表

科目名称	所需经费	具体内容及计算依据
经费预算（合计）		
1. 软件开发费		
2. 硬件设备费		
3. 能源材料费		
4. 测试加工费		
5. 劳务费		
6. 专家咨询费		
7. 其他费用		

注：计算依据可另附说明

申报单位相关证明材料

- 1.申报单位上一财年主营业务收入证明材料。（财务会计报表、纳税证明等）
- 2.申报单位上一财年研发投入证明材料。（财务会计报表等）
- 3.申报单位研发能力证明材料。（获得专利、标准、知识产权等）
- 4.申报单位相关荣誉证明材料。（高新技术企业、企业技术中心、重点实验室、比赛奖励等相关证明材料）
- 5.申报项目当前性能指标及应用推广效果证明材料。（如第三方测试材料等）

申报项目承诺书

根据《市数字经济发展委员会办公室关于组织开展2023年数字经济应用场景“揭榜挂帅”申报推荐工作的通知》有关要求，我单位提交了_____项目参评。

现就有关情况承诺如下：

1. 我单位对所报送的全部资料真实性负责，保证所报送的项目拥有知识产权，符合国家有关法律法规及相关产业政策要求。
2. 我单位所报送的项目符合国家保密规定，未涉及国家秘密、个人隐私和其他敏感信息。
3. 相关材料中的文字和图片已经由我单位审核，确认无误。我单位对违反上述承诺导致的后果承担全部法律责任。

我单位将根据《武汉市数字经济应用场景“揭榜挂帅”行动工作方案》要求，增强大局意识，切实承担主体责任，若揭榜成功将在项目实施期间认真组织、重点推进、加强保障，全力完成重点任务攻关，力求在2023年取得实质进展，达到或超过预期目标。

联系人：

联系电话：

法定代表人：（签字）

公司（企业盖章）

2023年 月 日

附件 3

2023 年数字经济应用场景“揭榜挂帅”申报单位推荐表

推荐单位（盖章）：

序号	单位名称	申报场景	申报项目	主要内容	项目联系人	联系方式
1						
2						
3						
.....						
.....						
.....						
.....						
.....						
.....						

注：1、本表由各区（开发区）经信部门填报；

2、推荐单位按优先次序排名；

3、申报场景是指数字经济应用场景“揭榜挂帅”榜单中（附件 1）涉及的 10 个场景。