

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 2022 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 2022 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、工业互联网、人工智能、区块链、北斗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）申报单位对照榜单任务，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，每个方向提出1个拟揭榜场景项目名单，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，且发榜之日起一年内建成。

（六）申报单位对项目实际投入资金须不低于600万元，包括软件开发费、硬件设备费、能源材料费、测试加工费、劳务费、专家咨询费等支出。

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2022年2月28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：周前进 联系方式：027-85316971

联系邮箱：514187817@qq.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. 2022 年武汉市数字经济应用场景“揭榜挂帅”申报材料
3. 2022 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

2022 年 1 月 25 日



武汉市首批数字经济应用场景“揭榜挂帅”榜单

序号	技术领域	场景名称	应用领域	场景任务
1	5G、千兆光网	基于5G和千兆光网的工业内网融合接入和工业总线网络承载升级示范应用	工业企业的管理、监控、生产和制造网络	围绕工业企业生产制造网络和信息管理网络融合发展的目标，利用5G和千兆光网接入网络的大带宽、低时延、广覆盖等能力，解决工业现场网络彼此孤立互不兼容的问题，提升网络协同制造的示范效应。解决5G和千兆光网在工业内网融合接入和工业总线网络承载的关键技术、网络管理和应用示范瓶颈，实现不少于3条工业产线的5G和千兆光网承载改造，满足工业产线网络时延和健壮性要求，保证产线网络的开放互联，建立相应的标准化体系，推动IT网络和OT网络的快速融合，服务工业企业的数字化、网络化、智能化升级。鼓励IPv6在本场景中的推广应用。
2	5G、千兆光网	基于5G和千兆光网的园区要素智能管控应用示范	工业园区、产业园区、创业园区的监测监控、智能交互等园区治理领域	针对高速增长的多多样性园区建设管理运营需求，探索基于5G和千兆光网的创新服务管理手段和模式，完成园区基础设施、人员和智能终端等全要素接入，具备智能化管理及高带宽高清AR/VR等交互能力，提高投入产出效率和单位能效比。鼓励IPv6在本场景中的推广应用。
3	工业互联网	基于工业互联网的精益化管理	医药、食品、纺织服装、家电等消费品制造业	面向消费品行业领域的生产场景，重点围绕产品质量溯源、现场调度和智能物流等管理需求，通过工业互联网平台实现产供销一体化，实现与产业链上下游之间业务高效协同，推动工业生产环节的数字化和智能化升级，实现降本增效。通过工业互联网实现关键设备数据联网不少于50台套，产品质量全流程追溯，覆盖产品全生命周期，产业链上下游协同。实现终端客户数据连接，渠道终端用户接入不少于100家。项目实施周期内，整体运营成本降低10%以上，联合体服务商推广应用企业不少于5家，其中武汉不少于2家。
4	工业互联网	基于工业互联网的柔性化制造	汽车及零部件、光电子信息、高端装备等制造业	面向生产企业复杂生产工艺与工序流程，实现生产单元模拟、设备辅助装配、虚拟现场服务、生产能源管理和混线柔性化生产，通过构建工业互联网平台，具备高可靠、高精度的质量管控能力，大幅降低产品交付周期和生产成本。通过工业互联网实现关键设备数据联网不少于50台套，部分关键工序或产线设备实现数字孪生。实现多产品混线柔性化生产，人、设备、物料、环境、系统有机互联。项目实施周期内，产线效能提升15%，联合体服务商推广应用企业不少于5家，其中武汉不少于2家。

5	工业互联网	特色行业工业互联网平台	面向单个或多个行业领域	围绕关键工序数字化与生产设备的数据采集需求，通过物联网、大数据、云计算等信息技术的融合创新和集成应用，构建面向单个或多个行业应用的工业互联网平台，实现工业生产过程和产品关键要素的实时动态管理与数据分析，帮助企业用户优化生产管控排程，提高产品质量管理水平。实现平台接入设备数量不少于10000台套，平台提供工业APP软件不少于10个，平台支持底层设备接口协议种类不少于20个。项目实施周期内，新增武汉企业用户不少于5家。
6	人工智能	开放环境下的自动驾驶应用	智能网联汽车、自动驾驶领域	利用先进的5G+V2X通信、环境感知、高精度地图与定位、智能决策与控制等核心技术，开展自动驾驶在出行、物流、城市治理等场景的示范应用。实现至少30辆L3级及以上自动驾驶车辆的规模化应用，每辆车每年运行里程不少于1万公里，定位精度优于20厘米。
7	人工智能	智能医疗产品及器械应用	辅助诊断、治疗、监护与生命支持、康复理疗等领域	面向智能辅助诊断、治疗、监护与生命支持、康复理疗等领域，研发融合人工智能技术的产品及器械，算法拥有核心技术知识产权，性能以及产品安全有效性达到临床应用要求，关键性能指标相对市面产品有所突破，并提供临床量化评估结果。获得医疗器械证，在5家以上三甲医院落地且持续使用，其中至少1家在武汉，形成一定规模。服务重要临床疾病种类或亚型3种以上，并产生临床数据及分析结果。
8	人工智能	人工智能技术在智能制造中的应用	智能制造领域	在视觉检测、传感器、自动监控系统等数字工具及机器人的使用中融合人工智能机器视觉技术，辅助或替代人工作业，大幅提升工作效率，优化质量控制体系，减少浪费，形成大规模工业应用。已服务于不少于3家制造业企业，其中至少1家在武汉。一线作业人员减少30%以上，成本下降20%以上，效率提升30%以上。
9	北斗	基于北斗高精度定位的监测应用	大型建筑物、基础设施监测等领域	发挥北斗系统技术优势，实现大型建筑物和重要基础设施位移形变状态监测、安全风险预警和全生命周期管理。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，实现监测预警。该场景后期能进行应用示范和大规模推广，促进区域产业链提升。
10	区块链	区块链技术在供应链管理中的应用	供应链管理、供应链金融、产品溯源等领域	区块链技术赋能企业及其供应链，实现企业全流程信息互通、线上逻辑数据与线下物理数据对应且可溯源、流程协同等功能，提升企业供应链管理水平。项目联盟链参与的实体经济企业数量不少于8家，项目节点数不少于5个，运行数据不少于1万个，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，业务管理流程和管理效率得到优化提升。

附件 2

2022 年武汉市数字经济应用场景 “揭榜挂帅” 申报材料

申报方向： _____

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《武汉市首批数字经济应用场景“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

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方向的特色、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

申报方向	申报项目名称	参考指标	本单位当前水平	本单位 2022 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 2022 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 2022 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）

2022 年 月 日

附件 3

2022 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	申报方向	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、申报方向是指数字经济应用场景“揭榜挂帅”榜单中涉及的 10 个重点任务方向。