

上海市经济和信息化委员会文件

沪经信智〔2025〕234号

上海市经济和信息化委员会关于开展2025年 新一代通用人工智能创新任务揭榜挂帅工作的通知

有关单位：

新一代通用人工智能多维度的技术演进，将重塑智能经济格局。目前，通用人工智能发展进入新阶段，呈现出多模态融合、跨学科交叉、人机协同、群智开放、自主学习等新特征。为贯彻落实国家发展新一代人工智能战略部署，落实《上海市促进人工智能产业发展条例》，前瞻布局一批新一代通用人工智能关键任务，加快建设人工智能上海高地，打造人工智能世界级产业集群，现将2025年新一代通用人工智能创新任务揭榜挂帅有关事项通知如下。

一、揭榜任务内容

具身智能、科学智能、空间智能、群体智能、类脑智能等新技术、新领域已逐渐成为通用人工智能的发展重点。本次揭

榜挂帅面向以上 5 个揭榜方向，征集并遴选一批具备较强创新能力的单位集中攻关，推动新一代人工智能关键技术突破，加速新技术、新产品落地应用。

二、征集范围

（一）具身智能

揭榜任务：围绕真实场景下的自主作业、异构人形机器人、高质量具身智能数据集、具身智能模型库，打造具身智能训练算力基础设施。面向具身大小脑、灵巧手、关节、躯体、电池等核心零部件以及算力芯片等关键组成部分的技术攻关；打造开源研发训练平台、快速制造开发平台、测试评估验证平台、开放场景数据平台等产业共性服务平台。

（二）科学智能

揭榜任务：攻关多模态数据与机理融合模型、强推理可信可解释的 AI4S 垂直领域模型、基于 LLM 融入科研领域知识的模型研究、面向 AI4S 科研全链条需求和众包协作的 Agent 服务研究；研究基于人工智能的多尺度建模理论方法，研发新一代科学计算模拟软件工具系统，支撑跨尺度科学问题的分析与预测；探索通过 AI 技术增强计算机模拟等方法，对生命、材料、化学、医学、大气等领域科学现象进行模拟和预测；探索面向 AI 药物研发、蛋白结构预测、辅助诊疗、新材料研发制备、能源系统智能优化、极端天气智能预报预警等重点场景应用；针对重点领域科学数据，结合众包机制开发数据标注加工工具，产出领域高质量数据集。

（三）空间智能

揭榜任务：面向多模态理解能力、长序列处理能力、三维空间感知与生成等空间智能关键基础理论和技术的研究；面向物理世界中的空间、场景、数据、用户进行连接，与虚拟世界相结合，

构建三维数字世界底座；面向空间智能技术在虚拟世界生成、增强现实、机器人技术等领域应用，构建高度逼真、可交互的三维虚拟世界以及更强大的机器环境感知、导航和操作能力。

（四）群体智能

揭榜任务：探索复杂开放环境下有机协同异构异质的众多智能体，并实现可持续的群智涌现问题，攻关多智能体系统与优化决策技术、无人集群系统技术、群智软件技术和群智联邦学习技术等关键技术；面向无人机集群、工厂智能终端集群、智慧城市治理等各类复杂巨系统的应用场景。

（五）类脑智能

揭榜任务：面向当前人工智能的能耗瓶颈和灾难性遗忘等难题，构建仿脑科学的人工智能模型，研究多样化树突模型、神经元高效编码模型、相关注意力机制、联想工作记忆等算法模型；面向智能计算、复杂系统模拟等领域，开展精细化生物脑仿真模拟与人工智能模型交叉研究；利用类脑智能技术，以仿脑科学的人工智能模型替代传统算法，打造新一代脑机接口产品。

三、工作要求

1. 申报条件。申报单位须为在上海市注册、具有独立法人资格的企事业单位。申报单位须承诺揭榜后能够在指定期限内完成相应任务。

2. 组织申报。新一代通用人工智能“揭榜挂帅”征集申报时间为2025年4月18日-5月13日。请将盖章版纸质申报材料用A4纸双面打印，装订成册，一式三份。

3. 评审验收。申报征集结束后，组织专家遴选。揭榜单位按照项目申报书提出的建设目标，在2年内完成任务。建设完成后，对建设成效进行评估，择优确定揭榜优胜单位。

四、支持措施

1. 行业资源对接。面向重点行业需求，为揭榜主体的项目提供外部支持，包括需求场景对接、合作伙伴引荐、产业资源导入等，优化自身产业链布局，提高整体竞争力。

2. 技术协同攻关。协助牵头单位与高校、科研院所加强产学研合作，加强对高层次人才的服务保障力度。

3. 政府政策支持。对接各区相关政策，对于特别优质的揭榜项目，通过本市产业高质量发展专项，统筹给予资金支持和各区配套资金保障。

五、材料报送和联系方式

（一）材料报送

请将盖章版纸质申报材料邮寄至上海市浦东新区世博村路300号1006室。

纸质材料受理截止时间：2025年5月14日

收件人：王老师 23112716

（二）联系人及联系方式

上海市经济和信息化委员会

联系人：金老师

联系电话：021-23117641

上海市先导产业促进中心

联系人：倪老师

联系电话：18116325039

附件：2025年新一代通用人工智能创新任务揭榜挂帅申报材料

上海市经济和信息化委员会

2025年4月17日

附件

2025 年新一代通用人工智能创新任务揭榜挂帅 申报材料

揭榜方向： _____

揭榜内容名称： _____

揭榜单位： _____（加盖单位公章）

申报日期： _____年____月____日

填报须知

一、揭榜单位应仔细阅读《2025年新一代通用人工智能创新任务揭榜挂帅申报指南》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、揭榜主体所申报的技术需拥有知识产权，对报送的全部资料真实性负责，对能否按计划完成重点揭榜任务作出有效承诺，并签署承诺声明（见“揭榜任务承诺书”模板）。

申报表

一、单位情况

申报单位名称			
组织机构代码 /三证合一码			
申报单位地址			
通讯地址		邮政编码	
负责人	姓名		电话
	职务		手机
	传真		邮箱
联系人	姓名		电话
	职务		手机
	传真		邮箱
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，以及所获论文、专利、软件著作权、标准、专著、比赛奖励等情况（需提供证明材料附后）（本部分内容不超过 500 字）。		

二、揭榜任务基本信息

揭榜内容名称			
申报试点项目 方向	新一代通用人工智能 <input type="checkbox"/> 方向 1: 具身智能 <input type="checkbox"/> 方向 2: 科学智能 <input type="checkbox"/> 方向 3: 空间智能 <input type="checkbox"/> 方向 4: 群体智能 <input type="checkbox"/> 方向 5: 类脑智能		
揭榜内容概述	包括揭榜内容名称、创新性与关键技术突破，及产业应用的显著价值、现有基础和相关进展，2027 年预期将达到的技术及组织保障等情况（不超过 1000 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。 <div style="text-align: right;"> 负责人签字（章）： 公章： 年 月 日 </div>		

揭榜任务书

一、揭榜任务介绍

（一）揭榜任务名称

攻关新一代通用人工智能建设任务名称。

攻关内容名称应当明确为具身智能、科学智能、群体智能、空间智能、类脑智能其中的一类技术。

（二）创新性与关键技术突破

攻关任务应当阐明技术的创新内容，包括是否属于国内首创、是否突破现有技术瓶颈等情况。明确技术发展方向，详细说明拟突破的关键技术、面临的技术难点，以及潜在的适用场景。

（三）产业应用的显著价值

论述通过创新使所申请人工智能技术较现有技术效率、精度、能耗、模式等方面发生根本性改进或具有的显著产业应用价值。论述所申请人工智能技术多模态融合、具身智能、空间感知、群体智能等技术融合及应用情况（如有）。

二、揭榜单位现有基础及相关进展

（一）现有基础

揭榜单位行业地位、科研资质（如高新技术企业、企业技术中心、重点实验室等）、技术基础、人才与团队实力、主要优势等。

揭榜单位创新能力，如获得论文、专利、软件著作权、标准、专著、比赛奖励等。

揭榜负责人资质及工作经验。

项目团队承担国家相关项目情况等。

(二) 相关进展

揭榜单位重点攻关内容的现有技术水平（对比国际先进水平）、创新及应用情况、相关研发人员、资金投入情况等。

三、重点攻关目标及计划

(一) 2027 年预期目标

攻关任务应当详述技术的工作原理或者作用机理，主要技术指标及确定依据，主要原材料、关键元器件等的指标要求，主要技术指标的检验方法和测试场景。

(二) 重点任务攻关计划

时间进度、阶段性任务、细化目标等。

(三) 组织保障机制

攻关团队、组织方式、协调机制、资源条件（如参与单位工作基础、支撑能力等）、协同创新能力（如团队成员项目合作、联合实验室等）。

(四) 潜在问题及应对举措

四、其他相关事项说明

注：如果申报多个领域，请按此模板分别填报任务书。

申报单位相关证明材料

1. 揭榜单位上一财年研发投入证明材料。（财务会计报表等）
2. 揭榜单位相关科研资质证明材料。（高新技术企业、企业技术中心、重点实验室等相关证明材料）
3. 揭榜单位创新能力证明材料。（获得论文、专利、软件著作权、标准、专著、比赛奖励等）
4. 攻关内容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）

揭榜任务承诺书

根据相关主管部门要求，我单位提交了_____内容参评。
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，保证所报送的内容拥有知识产权，所报送内容符合国家有关法律法规及相关产业政策要求。

2. 我单位所报送的内容符合国家保密规定，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。

我单位将根据揭榜工作方案要求，增强大局意识，切实承担主体责任，在揭榜任务实施期间认真组织、重点推进、加强保障，全力完成重点任务攻关，力求在 2027 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）

单位（单位盖章）

2025 年 月 日

