

武汉市科学技术局

市科技局关于组织申报科技部新一代人工智能示范应用场景的通知

各区科经局，东湖高新区、武汉经开区科创局：

根据《省科技厅关于转发〈科技部关于支持建设新一代人工智能示范应用场景的通知〉的通知》要求，为做好我市应用场景推荐工作，现就有关事项通知如下：

一、征集内容

根据科技部通知要求，征集智慧农场、智能港口、智能矿山、智能工厂、智慧家居、智慧教育、自动驾驶、智能诊疗、智慧法院、智能供应链十个重点领域的人工智能典型应用场景。申报单位应具有较强人工智能技术创新能力，场景应具有较好基础，已取得较大成效，具备可复制、可推广的示范应用前景。

二、申报要求

由各区（开发区）科技部门组织我市有关单位填写申报材料（包括《新一代人工智能示范应用场景推荐表》和相关说明材料），并对申报材料进行审核，于9月5日18:00前将通过审核的场景的申报材料和推荐汇总表（包括电子版及盖章版）通过邮箱报送至市科技局。市科技局将根据申报情况，择优向省科技厅进行推荐。

三、联系人及联系方式

联系人：市科技局高新处 李海波

联系电话：027-65692150

邮箱：whkjjgxc@163.com

- 附件：1. 科技部关于支持建设新一代人工智能示范应用场
景的通知
2. 省科技厅关于转发《科技部关于支持建设新一代人
工智能示范应用场
景的通知》的通知
3. 新一代人工智能示范应用场景征集表
4. 新一代人工智能示范应用场景相关说明材料
5. 科技部新一代人工智能示范应用场景推荐汇总表



附件 1

科技部关于支持建设新一代人工智能 示范应用场景的通知

国科发规〔2022〕228号

各省、自治区、直辖市及计划单列市科技厅（委、局），新疆生产建设兵团科技局：

为加快推动人工智能应用，助力稳经济，培育新的经济增长点，根据国务院发布的《新一代人工智能发展规划》，按照科技部等六部门联合印发的《关于加快场景创新以人工智能高水平应用促进经济高质量发展的指导意见》，现启动支持建设新一代人工智能示范应用场景工作。有关事项通知如下。

一、工作目标

坚持面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康，充分发挥人工智能赋能经济社会发展的作用，围绕构建全链条、全过程的人工智能行业应用生态，支持一批基础较好的人工智能应用场景，加强研发上下游配合与新技术集成，打造形成一批可复制、可推广的标杆型示范应用场景。首批支持建设十个示范应用场景。

二、首批示范应用场景

（一）智慧农场。针对水稻、玉米、小麦、棉花等农作物生产过程，聚焦“耕、种、管、收”等关键作业环节，运用面向群体智能自主无人作业的农业智能化装备等关键技术，构建农田土

壤变化自适应感知、农机行为控制、群体实时协作、智慧农场大脑等规模化作业典型场景，实现农业种植和管理集约化、少人化、精准化。

（二）智能港口。针对港口大型码头泊位、岸桥管理以及堆场、配载调度等关键业务环节，运用智能化码头机械、数字孪生集成生产时空管控系统等关键技术，开展船舶自动配载、自动作业路径及泊位计划优化、水平运输车辆及新型轨道交通设备的协同调度、智能堆场选位等场景应用，形成覆盖码头运作、运行监测与设备健康管理的智能化解决方案，打造世界一流水平的超大型智能港口。

（三）智能矿山。针对我国矿山高质量安全生产需求，聚焦井工矿和露天矿，运用人工智能、5G通信、基础软件等新一代自主可控信息技术，建成井工矿“数字网联、无人操作、智能巡视、远程干预”的常态化运行示范采掘工作面，开展露天矿矿车无人驾驶、铲运装协同自主作业示范应用，通过智能化技术减人换人，全面提升我国矿山行业本质安全水平。

（四）智能工厂。针对流程制造业、离散制造业工厂中生产调度、参数控制、设备健康管理等关键业务环节，综合运用工厂数字孪生、智能控制、优化决策等技术，在生产过程智能决策、柔性化制造、大型设备能耗优化、设备智能诊断与维护等方面形成具有行业特色、可复制推广的智能工厂解决方案，在化工、钢铁、电力、装备制造等重点行业进行示范应用。

（五）智慧家居。针对未来家庭生活中家电、饮食、陪护、健康管理等个性化、智能化需求，运用云侧智能决策和主动服务、

场景引擎和自适应感知等关键技术，加强主动提醒、智能推荐、健康管理、智慧零操作等综合示范应用，推动实现从单品智能到全屋智能、从被动控制到主动学习、各类智慧产品兼容发展的全屋一体化智控覆盖。

（六）智能教育。针对青少年教育中“备、教、练、测、管”等关键环节，运用学习认知状态感知、无感知异地授课的智慧学习和智慧教室等关键技术，构建虚实融合与跨平台支撑的智能教育基础环境，重点面向欠发达地区中小学，支持开展智能教育示范应用，提升优质教育资源覆盖面，助力乡村振兴和国家教育数字化战略实施。

（七）自动驾驶。针对自动驾驶从特定道路向常规道路进一步拓展需求，运用车端与路端传感器融合的高准确环境感知与超视距信息共享、车路云一体化的协同决策与控制等关键技术，开展交叉路口、环岛、匝道等复杂行车条件下自动驾驶场景示范应用，推动高速公路无人物流、高级别自动驾驶汽车、智能网联公交车、自主代客泊车等场景发展。

（八）智能诊疗。针对常见病、慢性病、多发病等诊疗需求，基于医疗领域数据库知识库的规模化构建、大规模医疗人工智能模型训练等智能医疗基础设施，运用人工智能可循证诊疗决策医疗关键技术，建立人工智能赋能医疗服务新模式。重点面向县级医院，提升基层医疗服务水平。

（九）智慧法院。针对诉讼服务、审判执行、司法管理等法院业务领域，运用非结构化文本语义理解、裁判说理分析推理、风险智能识别等关键技术，加强庭审笔录自动生成、类案智能推

送、全案由智能量裁辅助、裁判文书全自动生成、案件卷宗自适应巡查、自动化审判质效评价与监督等智能化场景的应用示范，有效化解案多人少矛盾，促进审判体系和审判能力现代化。

（十）智能供应链。针对智能仓储、智能配送、冷链运输等关键环节，运用人机交互、物流机械臂控制、反向定制、需求预测与售后追踪等关键技术，优化场景驱动的智能供应链算法，构建智能、高效、协同的供应链体系，推进智能物流与供应链技术规模化落地应用，提升产品库存周转效率，降低物流成本。

三、组织实施

科技部以国家科技计划项目成果为主要基础，以国家新一代人工智能创新发展试验区为主要依托，充分发挥国家新一代人工智能开放创新平台企业作用，遴选一批支持建设的示范应用场景。

各地方科技厅（委、局）、试验区向科技部推荐拟支持建设的示范应用场景，科技部经审核评估后，确定是否支持，并对建设达标的场景进行宣传推广。

附件 2

省科技厅关于转发《科技部关于支持建设新一代人工智能示范应用场景的通知》的通知

各市、州、直管市科技局，各有关单位：

近日，科技部印发《关于支持建设新一代人工智能示范应用场景的通知》（国科发规〔2022〕228号），首批将支持建设智慧农场、智能港口、智能矿山、智能工厂、智慧家居、智能教育、自动驾驶、智能诊疗、智慧法院、智能供应链等十个示范应用场景。现将该通知转发给你们，请广泛动员组织有建设需求的单位认真填写《新一代人工智能示范应用场景征集表》（见附件），于9月15日前将征集表盖章扫描版和电子版发送至邮箱 fengxx@hbstd.gov.cn。省科技厅将根据征集情况，择优向科技部推荐。

联系人：省科技厅战略规划处 冯星星

联系电话：027-87135885

湖北省科技厅

2022年8月18日

附件 3

新一代人工智能示范应用场景征集表

申报单位（盖章）：

场景名称	
建设单位	
联系方式	
所属领域	<input type="checkbox"/> 智慧农场 <input type="checkbox"/> 智能港口 <input type="checkbox"/> 智能矿山 <input type="checkbox"/> 智能工厂 <input type="checkbox"/> 智慧家居 <input type="checkbox"/> 智能教育 <input type="checkbox"/> 自动驾驶 <input type="checkbox"/> 智能诊疗 <input type="checkbox"/> 智慧法院 <input type="checkbox"/> 智能供应链
场景概况	<p>（场景的描述、投资、效益等情况，500 字以内）</p>
真实性承诺	<p>我单位承诺以上申报材料真实可靠，并对内容真实性承担法律责任。</p> <p>法定代表人签字：</p> <p>年 月 日</p>

新一代人工智能示范应用场景 相关说明材料

一、应用场景项目的重要性

包括所属行业基本情况，人工智能技术重点解决的行业问题、痛点、难点。

二、人工智能技术创新性

包括场景中使用的的人工智能算法、模型等，可进一步延伸至数据类型（双精度、单精度、半精度、混合精度或整型精度等），对底层硬件性能要求（支持的路数，吞吐量，延时要求等），是否适配国产人工智能芯片和人工智能框架（华为昇思、百度飞桨等）等。重点突出人工智能技术创新点和场景中的应用创新情况。

三、经济和社会效益

应用场景投入使用后社会经济效益分析，可与使用人工智能技术前进行对比，包括但不限于问题解决情况、效益提升、节能降耗、服务改善、管理优化、产品升级等方面的成效。

四、场景推广应用市场前景分析

包括当前市场规模、市场增长率、国内外技术和产业发展趋势等。

五、场景相关证明材料

（本部分应首先列出证明材料清单，并将证明材料按清单顺序排列）

（一）申报单位基本材料

各申报单位的营业执照或法人证书。

（二）申报单位实力相关证明材料

包括体现各申报单位在申报领域的资质和相关荣誉的证明材料，如重点实验室、工程实验室、技术中心等资质，荣获的国家级/省部级奖项等；体现项目在申报领域技术水平的证明材料，如已授权的发明专利、软件著作权，已发布的国家标准或行业标准等；申报单位在申报方向的资源及应用服务能力证明材料，如具备或可提供的相关设备和系统的种类、名称、数量等情况；或是与相关单位合作证明材料，以及同类项目和案例的应用证明材料。在证明材料前，应以文字或表格形式对相关证明材料的总体情况进行概括性说明。

新一代人工智能示范应用场景 申报诚信承诺书

本单位已知晓《市科技局关于组织申报科技部新一代人工智能示范应用场景的通知》及其附件中的申报要求。本单位郑重承诺：本单位严格履行法人负责制，已就所提交材料内容的真实性和完整性进行审核，所报送的所有信息及材料均真实、准确、合规。如有不实之处，或违反相关规定，本单位愿意接受武汉市失信联合惩戒制度等相关规定的处理。

特此承诺。

法定代表人签字：

单位盖章：