

# 广东省工业和信息化厅

粤工信数字产业函〔2023〕13号

## 广东省工业和信息化厅关于组织开展 2023年广东省人工智能应用场景典型案例 征集工作的通知

各地级以上市工业和信息化局：

为贯彻落实国家发展新一代人工智能的决策部署，实施好《广东省新一代人工智能创新发展行动计划（2022-2025年）》，加快推动以大模型为代表的人工智能技术发展，切实提升人工智能产业发展水平，现组织开展2023年广东省人工智能应用场景典型案例征集工作，以应用场景的示范推广带动产业提质增效，促进新一代人工智能与实体经济深度融合发展。有关事项通知如下：

### 一、工作目标

遴选一批创新程度高、应用价值大、示范效应强、市场前景好的人工智能技术创新应用场景典型案例，促进人工智能新技术和应用案例落地，同时给予重点宣传推广，加快人工智能技术赋能社会经济各领域。

### 二、征集范围

聚焦人工智能融合应用关键环节的创新性，以行业迫切需求

为重点，围绕制造、医疗、交通、教育、文旅、金融、家居、城市治理、政务、安全保障、大模型创新应用等重点领域，征集一批可作为典型案例进行推广的人工智能技术应用场景，突出典型案例解决的核心问题和实施路径、采用的关键技术及创新产品，以及落地应用可实现的效果等内容（详见附件1）。

### 三、征集条件

（一）具有独立承担民事责任能力的企事业单位和相关科研院所、高校等。

（二）申报的应用场景典型案例要求应用人工智能技术成效显著，具有一定的代表性和标志性，对其他企业、行业或领域具有较强的借鉴意义。

（三）应用场景典型案例的技术、创意、相关知识产权归属申报单位，且无知识产权纠纷。如有标示不实或侵犯他人商标、专利及著作权等知识产权的情况，申报单位承担一切法律责任。

（四）申报材料要求描述简洁详实、重点突出、表述准确、逻辑性强、具有较强可读性（尽可能结合图、表等形式），突出创新性和应用效果，杜绝虚构和夸大。

### 四、工作要求

（一）请各地级以上市工业和信息化局高度重视本次申报工作，组织发动本地区、本领域的相关企事业单位、科研院所、高校等积极填报《2023年广东省人工智能应用场景典型案例申报书》（附件2）。每个申报主体限申报一个应用场景典型案例。

（二）各单位报送至广东省各地市的工业和信息化局。请各

地级以上市工业和信息化局统一汇总申报材料，认真把关，确保材料齐全完整、真实有效。于 10 月 30 日前将《2023 年广东省人工智能应用场景典型案例申报书》（附件 2，申报单位盖章，一式三份）、《2023 年广东省人工智能应用场景典型案例申报汇总表》（附件 3，推荐单位盖章，一份）纸质版和电子版（可编辑 Word 版及加盖公章 PDF 版，文件名：单位名称-应用场景名称）报送我厅（数字产业处）。

（三）我厅将组织专家对申报材料进行评审，并予以公布和推广。

- 附件：1. 2023 年广东省人工智能应用场景典型案例申报方向  
2. 2023 年广东省人工智能应用场景典型案例申报书  
3. 2023 年广东省人工智能应用场景典型案例申报汇总表

  
广东省工业和信息化厅  
2023 年 10 月 7 日

（联系人：刘磊，王宇冰，电话：020-83134288，83180738）

## 附件 1

# 2023 年广东省人工智能应用场景典型案例 申报方向

围绕制造、医疗、交通、教育、文旅、金融、家居、城市治理、政务、安全保障、大模型创新应用等重点领域，征集一批可作为行业示范和典型案例，在赋能数字经济发展中进行推广的人工智能创新应用场景，主要方向如下。

### 一、AI+制造

人工智能在产业大脑、工业互联网平台数据处理、智能决策等创新应用；人工智能应用于智能制造单元、智能生产线、数字化车间、智能工厂、“未来工厂”建设的典型场景。包括但不限于：基于人工智能技术应用的视觉检测、质量检测、故障判断等；在产品质量、运营管理、能耗管理等方面，结合大数据分析，优化调度方式，实现企业智能决策；基于对设备运行数据的实时监测，利用特征分析和机器学习技术，开展设备健康管理；开展需求预测，并基于需求预测实现供应链优化；融合信息和智能技术的设备、装置及软件等通用型设备，实现自动化生产；利用工业软件对设计研发、信息管理、生产控制管理和工业集成平台等环节的提升改造；依托智能工业机器人等产品，应用于搬运、检测、装配、喷涂、打磨、焊接、码垛

等领域的智能工业机器人，以实现高危险、高洁净度等特定生产场景的快速响应；使用智能数据采集终端、智能物联网关、智能堆垛机、自动分拣机、智能 AGV 等智能终端产品，实现智能化的物流服务和管理等。

## **二、AI+医疗**

典型疾病医疗影像辅助诊断及临床辅助应用场景；基于智能血压计、智能血糖仪、智能体温计、智能心电图仪、智能健康手环、智能体重秤、智能牙刷、智能眼镜等智慧医疗产品，服务于智慧养老、慢病管理、健康管理咨询、生活照护等智慧服务场景；智慧医院建设，智能诊疗、智能多学科会诊等场景；使用医学影像、医学诊断、医学治疗、医疗管理、医疗服务等软件产品，用于提升医疗质量和效率的应用示范场景等。

## **三、AI+交通**

基于物联网、大数据、云计算、北斗导航等宽带移动网络技术的车联网（智能网联汽车）、自动环卫车、无人物流派送车、自动巡逻车、车载智能终端等智能网联车辆示范应用场景；分时租赁、智慧公交、智慧停车等一站式智能出行服务和共享式综合交通出行服务应用场景；智能网联汽车测试平台，封闭或区域开放式测试场地；以消费类和商用类无人驾驶汽车、无人机、商用类无人船、军民两用类无人艇等为代表的运载工具为主的新型应用场景等。

#### **四、AI+教育**

利用人工智能技术构建智慧校园平台，实现智慧教室、智能教学、校园安全预警等服务，提升教育质量和效率；利用人工智能技术提供教育决策、辅助教学、教育公共服务等服务，满足个性化和多样化的教育需求。包括但不限于：基于教育大数据的人工智能技术在教育管理、师资培训、课堂应用、教学评价全流程应用等场景；基于智能教学设备、智能学习平台、智能评测系统等产品，实现教育资源的优化配置，提升教育质量和效果等应用场景。

#### **五、AI+文旅**

利用人工智能技术在演艺、非遗、公共文化服务等领域进行文化创意和内容生产、提升文化传播和影响力的应用场景；利用人工智能技术构建智能数字文化场馆，实现智能展示、智能导览、数字孪生等服务；利用人工智能技术提供旅游服务管理、宣传推广等服务，提升旅游效率和质量。包括但不限于：基于人工智能技术的虚拟博物馆、虚拟历史场景重现、虚拟文化遗产保护、旅游规划推荐、旅游景点识别、旅游语音翻译、旅游客流分析等。

#### **六、AI+金融**

利用人工智能技术对金融业务和客户数据进行分析 and 处理，为金融机构提供业务优化和客户管理的应用场景；利用人工智能技术对金融用户的身份信息进行识别和验证的应用场

景。包括但不限于：基于人工智能技术的信贷审批、风险评估、客户画像、客户细分等；使用智能柜员机、自助存取款机、自助缴费机、智能交易平台、智能交易系统等产品，提供便捷、安全和高效服务的解决方案，以及基于人工智能技术的人脸识别、指纹识别、声纹识别等。

## **七、AI+家居**

针对家居领域中家电、安防、清洁、饮食、陪护、健康管理等需求场景，运用人工智能技术提升家居安全性、便利性和舒适性，推进各类智慧产品兼容发展，逐步实现全屋一体化智控覆盖。包括但不限于：基于智能音箱、扫地机器人、智能门锁、智能电视、智能冰箱、智能轮椅、陪护机器人、智能马桶、智能淋浴等家居产品，实现人机对话、行为交互、设备互联和协同控制等个性化、智能化服务；基于智能手表、智能手环、智能耳机、智能（AR/VR）眼镜、智能服装、智能按摩仪等终端产品，在效果、体验、服务等方面有重大提升的智能家居应用场景。

## **八、AI+城市治理**

人工智能在交通管理、环境监测、市政设施维护、安全监控、废物管理、数据分析和决策支持、应急管理、气象预测等领域的应用场景。

## **九、AI+政务**

一网通办、一网统管等融合应用案例，实现智能办公、智

能预约、智能审批、政务信息管理、政务咨询、政府网站智能交互、精准化政策服务、智能派单、智能办事平台等政务服务方面的应用场景。

## 十、AI+安全保障

对人工智能基础框架、算法、模型、数据集、应用等的准确性、可解释性、公平性、隐私性、鲁棒性、安全性等进行检测、提升的应用场景；防范和应对对抗样本、后门攻击、数据投毒、逆向攻击等安全风险的应用场景；应对生成式内容在伦理道德、数据泄露、信息造假、版权侵犯等方面风险的应用场景。

## 十一、大模型创新应用

基于大模型的智能交互系统，结合具体对话场景，能够实现自动化服务与支持，如虚拟助手、智能客服、教育培训、心理健康咨询等应用场景；基于大模型的文本生成、图像生成、音视频生成、文生图、代码生成等能力，实现文学创作、新闻摘要、广告设计、音乐创作、视频剪辑、辅助软件开发、数字人等应用场景；基于人工智能专用服务器、边缘计算终端、数据集、算力平台、智算中心、算力调度平台等硬件，基于人工智能的数据挖掘分析、计算机视觉、自然语言处理、生物特征识别、人机交互、虚拟现实/增强现实、数字孪生、智能操作系统等软件，提供算力调度、数据采集分析、数据标注、数据开放等服务的场景。



## 十二、其他

征集领域包含但不限于以上重点领域，在农业、商务、环保、能源等其它领域，应用人工智能技术解决现实问题，推动新技术、新产品、新模式率先落地的典型应用场景均在本次征集范围内。

附件 2

## 2023 年广东省人工智能应用场景典型案例 申报书

应用场景名称:

申报单位:

申报日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 一、申报单位基本情况表

企业基本信息				
企业名称				
社会统一信用代码		网 址		
所在园区				
详细地址				
企业类型	<input type="checkbox"/> 规模以上 <input type="checkbox"/> 规模以下			
上市情况	<input type="checkbox"/> 主板 <input type="checkbox"/> 创业板 <input type="checkbox"/> 科创板 <input type="checkbox"/> 北交所 <input type="checkbox"/> 新三板挂牌 股票代码: _____ <input type="checkbox"/> 尚未上市			
单位性质	<input type="checkbox"/> 国家机关 <input type="checkbox"/> 事业单位 <input type="checkbox"/> 社会团体 <input type="checkbox"/> 国有企业 <input type="checkbox"/> 民营企业 <input type="checkbox"/> 外资企业 <input type="checkbox"/> 高校 <input type="checkbox"/> 科研院所 <input type="checkbox"/> 其他 (请注明):			
联系方式	姓 名	职 务	手 机	电子邮箱
单位负责人				
AI 技术负责人				
申报联系人				
企业经营状况				
年度	2020 年度	2021 年度	2022 年度	
总营收 (万元)				
其中: AI 硬件收入				
AI 软件收入				
AI 服务收入				
企业总利润				
年度研发投入				
人才团队	从业人员总数 (人)			
	研发人员总数 (人)			
	其中: AI 研发人员数			
	硕士及以上人员数			
	中级及以上职称人员数			
技术水平	有效专利总数 (个)			
	其中: AI 相关发明专利数 (个)			
	软件著作权数 (个)			
	近三年通过省级以上鉴定或第三方科技成果评价的新技术、新产品数 (个)			

	获得国家（部）级认定的相关研发平台数（个）	
	获得省级认定的相关研发平台数（个）	
	主持或参与制定的国家、地方、行业、团体标准总数（个）	
奖励荣誉	获得国家（部）级奖励数（个）	
	获得省级奖励数（个）	
主要人工智能技术方向（最多选3项）		
<input type="checkbox"/> 大模型技术 <input type="checkbox"/> AI 芯片 <input type="checkbox"/> 智能传感器 <input type="checkbox"/> 智能计算 <input type="checkbox"/> 安全可信与隐私计算 <input type="checkbox"/> 机器人 <input type="checkbox"/> 无人机（船） <input type="checkbox"/> 智能网联汽车 <input type="checkbox"/> 算法与建模 <input type="checkbox"/> 智能数据挖掘 <input type="checkbox"/> 计算机视觉 <input type="checkbox"/> 智能语音 <input type="checkbox"/> 自然语言处理 <input type="checkbox"/> 知识工程/知识图谱 <input type="checkbox"/> 人机交互 <input type="checkbox"/> 生物特征识别 <input type="checkbox"/> 智能决策与控制 <input type="checkbox"/> 类脑智能 <input type="checkbox"/> AR/VR/MR（元宇宙） <input type="checkbox"/> 数字孪生 <input type="checkbox"/> 其他：		
主要服务行业和领域（最多选3项）		
<input type="checkbox"/> 行业通用 <input type="checkbox"/> 农林牧渔 <input type="checkbox"/> 采矿 <input type="checkbox"/> 制造 <input type="checkbox"/> 能源 <input type="checkbox"/> 建筑 <input type="checkbox"/> 批发零售 <input type="checkbox"/> 交通运输 <input type="checkbox"/> 物流仓储 <input type="checkbox"/> 邮政 <input type="checkbox"/> 住宿餐饮 <input type="checkbox"/> 电信 <input type="checkbox"/> 广电 <input type="checkbox"/> 互联网 <input type="checkbox"/> 软件和信息技术 <input type="checkbox"/> 金融保险 <input type="checkbox"/> 房地产 <input type="checkbox"/> 商业服务 <input type="checkbox"/> 科学研究和技术服务 <input type="checkbox"/> 水利 <input type="checkbox"/> 环保 <input type="checkbox"/> 生活服务 <input type="checkbox"/> 教育 <input type="checkbox"/> 卫生 <input type="checkbox"/> 文化 <input type="checkbox"/> 体育 <input type="checkbox"/> 娱乐 <input type="checkbox"/> 政务与公共管理 <input type="checkbox"/> 社会保障 <input type="checkbox"/> 其他：		
单位简介		
（单位简介，主要突出人工智能相关内容）		
核心技术及产品介绍		
（目前已掌握的 AI 核心技术及产品信息、能力与水平情况以及产品介绍）		
关键核心技术研发计划		
（下一步计划开展的 AI 关键核心技术攻关、产品研发情况）		
人工智能研发团队及领军人才		
（单位人工智能领军人才简介、研发团队整体情况）		

## 二、应用场景申报表

应用场景名称	
应用场景地址	
项目建设起止时间	年 月 日至 年 月 日
单位名称	
应用场景类型（限选 1 项）	
<input type="checkbox"/> 制造 <input type="checkbox"/> 医疗 <input type="checkbox"/> 交通 <input type="checkbox"/> 教育 <input type="checkbox"/> 文旅 <input type="checkbox"/> 金融 <input type="checkbox"/> 家居 <input type="checkbox"/> 城市治理 <input type="checkbox"/> 政务 <input type="checkbox"/> 安全保障 <input type="checkbox"/> 大模型创新应用 <input type="checkbox"/> 其他：	
主要采用的人工智能技术（最多选 3 个）	
<input type="checkbox"/> 大模型技术 <input type="checkbox"/> AI 芯片 <input type="checkbox"/> 智能传感器 <input type="checkbox"/> 智能计算 <input type="checkbox"/> 安全可信与隐私计算 <input type="checkbox"/> 机器人 <input type="checkbox"/> 无人机（船） <input type="checkbox"/> 智能网联汽车 <input type="checkbox"/> 算法与建模 <input type="checkbox"/> 智能数据挖掘 <input type="checkbox"/> 计算机视觉 <input type="checkbox"/> 智能语音 <input type="checkbox"/> 自然语言处理 <input type="checkbox"/> 知识工程/知识图谱 <input type="checkbox"/> 人机交互 <input type="checkbox"/> 生物特征识别 <input type="checkbox"/> 智能决策与控制 <input type="checkbox"/> 类脑智能 <input type="checkbox"/> AR/VR/MR（元宇宙） <input type="checkbox"/> 数字孪生 <input type="checkbox"/> 其他：	
应用场景简介	
（介绍场景功能、投融资等概况，说明拟解决的问题和实施路径，总结亮点、特色、比较优势等）	
人工智能关键技术及产品	
（应用场景中主要采用的人工智能关键技术和产品及其水平，建设过程中人工智能技术具体解决方案）	
产学研合作情况	
（本应用场景若有产学研合作，请简述合作单位、合作团队技术实力、负责人情况）	
应用成效	
（理论可实现的效果、当前取得的经济效益或社会效益，包括但不限于成本节约、流程再造、效率提升、模式创新、技术功能创新等；推广的行业前景和价值空间，以及未来前景预测等）	

知识产权
(列出本应用场景中采用的人工智能技术或产品相关专利、软著等知识产权情况)
资质荣誉
(列出本应用场景相关的获奖情况等)
附件材料
(展示图片最多可提交三张，每张图片质量保证 2M 以上，视频不超过 100M-mp4 格式，可标注项目名称单独打包，随电子版材料一同报送)

### 三、相关佐证材料

#### (一) 申报单位佐证材料

- 1.企业营业执照或组织机构代码证书；
- 2.申报单位研发能力、技术水平的相关证明材料（如政府部门或权威机构认定的研发平台、企业资质，以及颁发的荣誉、获奖证书等）；
- 3.近三年通过省级以上鉴定或第三方科技成果评价的新技术、新产品证明材料；
- 4.申报单位 2020-2022 年度营业收入证明材料（如财务会计报表等）。

#### (二) 申报应用场景佐证材料

- 1.与申报应用场景相关的、具有查新资质单位出具的科技成果查新报告；
- 2.与申报应用场景相关的专利受理或授权证书、软件著作权证书、集成电路布局图、技术标准等知识产权证明材料；
- 3.该应用场景的获奖证书等；
- 4.2020-2022 年度该应用场景主要推广服务用户清单（含客户名称、项目名称、合同签订日期等，涉及商业秘密的可不提供）；
- 5.该应用场景推广应用所产生的经济效益、社会效益、环境生态效益证明材料；
- 6.提供至少 1 家用户应用证明。

#### **四、申报单位承诺书**

申报单位签署承诺书，对提供的全部申报材料真实性负责，承诺书格式附后。



## 申报单位承诺书

根据《广东省工业和信息化厅关于组织开展 2023 年广东省人工智能应用场景典型案例征集工作的通知》要求，本单位提交了“\_\_\_\_\_”应用场景参评。现对有关情况承诺如下：

1. 申报的所有材料均依据申报要求据实提供，申报应用场景典型案例不存在任何知识产权纠纷。
2. 按照国家相关保密规定，所提交的材料内容未涉及国家秘密、个人信息和其他敏感信息。
3. 如违背以上承诺，我单位愿意承担相关责任，同意有关主管部门将相关失信信息记入公共信用信息系统。

申报责任人（签名）：

单位负责人（签名）：                      （公章）

日期：        年        月        日

附件 3

## 2023 年广东省人工智能应用场景典型案例申报汇总表

推荐单位（盖章）：

序号	申报单位名称	应用场景名称	申报方向	联系人	联系电话
1					
2					
3					
...					

联系人：

联系电话：



公开方式：依申请公开