

附件

## “城市+AI” 应用场景清单（第五批）

### 一、政务领域（50 个场景）

序号	场景名称	场景需求内容	联系人	需求单位
1	AI+劳动争议维权与监管	面对劳动争议处理部门人工咨询工作量大、监管预防手段滞后的核心痛点，采用大语言模型及知识图谱等技术，构建“AI+劳动争议辅助维权”与“AI+智能监测监管”两大应用。前者面向全市约50万劳动争议当事人及代理人，提供7×24小时在线法律咨询、参考案例、流程指引与仲裁建议书生成服务；后者面向劳动争议处理部门，提供重点案件智能管控、案件风险智能监测、庭审智能监督等能力；两者协同实现“事前咨询预防-事中跟踪-事后监管”的闭环治理模式，显著提升处理效率与公正性。建成后，该方案依托标准化技术平台与高度适配的业务流程，可在深圳市三级机构全面应用，并因全国劳动争议处理规范与痛点存在共性，只需进行本地化适配即可快速推广至其他省市，为全国劳动关系治理现代化提供高效、务实的解决方案。	郑萌 0755-88122051	深圳市人力资源和社会保障局
2	工伤保险无关诊疗项目智能识别	为支持工伤保险经办人员提升工伤诊疗费用审核效率，避免工伤保险基金损失，引入多模态大模型能力，整合工伤知识图谱、法规库及典型案例库，对接工伤保险待遇系统，构建非工伤诊疗项目自动识别能力，实现自动识别医疗发票信息和门诊住院费用明细清单，自动过滤出诊疗费用清单中与该次工伤无关的项目，提升保险审核工作质效。建成后，可适配至其他医保审核场景，并支持向其他城市复用推广。	李洋 0755-88123201	深圳市人力资源和社会保障局

序号	场景名称	场景需求内容	联系人	需求单位
3	社保退休智能问答与方案推荐	为解决千万级参保市民对养老保险及理财产品认知模糊的问题，研究“决策推理引擎+多模态大模型”技术体系，构建面向养老退休方案的智能问答、待遇测算、个性化规划生成能力，实现“边聊边测算、边聊边规划”，推动养老规划向“提前规划、科学规划、系统规划”目标迈进。建成后，通过适配各地参保数据与政策，可支持其他城市养老规划场景。	李洋 0755-88123201	深圳市人力资源和社会保障局
4	儿童保护评估访谈智能引导与填表	为解决儿童福利工作者在评估访谈中个人经验依赖性强、关键信息易遗漏、手工填表耗时费力的问题，采用实时语音解析与动态知识图谱深度融合的技术体系，建设实时提问引导、缺失信息提醒、结构化表格自动生成等功能，面向全市儿童福利工作者实现“边说边导、随谈随填”的动态交互新模式，替代传统静态问卷与人工记录，确保信息收集的完整性与规范性，为个案服务计划奠定坚实基础。建成后，可在全市未成年人保护机构直接部署，并支持轻量化适配妇联、司法等儿童保护相关业务领域。	阳雁 0755-25100428	深圳市民政局
5	儿童保护评估资料智能分析与报告生成	面对儿童保护评估工作中多源信息整合困难、专业推理易产生偏差、评估报告标准不一的痛点，研究知识图谱与 NLP 技术组合，构建“信息抽取-关系识别-假设生成”的智能分析引擎，实现碎片化资料自动结构化与报告草稿生成，支持全市儿童福利工作者的评估资料深度分析与报告撰写业务场景，提升儿童保护评估工作质效。建成后，该场景技术路线可快速复用于妇联、司法等涉及儿童保护综合评估的业务领域。	阳雁 0755-25100428	深圳市民政局
6	专项资金智能辅助审查服务	解决专项资金申报企业政策理解不透彻、项目匹配难、材料不完整不规范，以及审查人员各阶段耗时久、跨材料核对繁琐、核心指标验证效率低的痛点，融合 OCR 识别、智能文档结构化、多源数据关联、大语言模型等核心技术，构建专项资金智能审查能力。在企业端，实现申报材料 OCR 识别、合规性自检、政策匹配度智能评估及优化建议推送，帮助企业精准把握政策、规避材料问题，提升申报质量与一次性通过率；在审批端，打造材料预审、受理校验、初审辅助及审查报告生成功能，为审查人员减轻核查负担，提升审查效率与精准度。建成后，可通过模块化更新政策库与校验规则，适配不同行业、层级的申报需求，在各类企业资金申报场景中快速推广应用。	陈璇 18923861622	深圳市工业和信息化局

序号	场景名称	场景需求内容	联系人	需求单位
7	公园信息智能问答与出行助手	为解决市民难以快速找到合适公园、不了解预约要求而排队等待的问题，采用垂直领域大模型调优与位置地图可视化等技术，在“公园深圳”服务微门户建设公园出行小助手，集公园信息咨询、热点推荐、游玩规划、预约提醒于一体。面向全市市民（高峰期约 1 万人/天、平峰约 3000 人/天）提供便捷问答与出行建议，减少等待时间，提升游玩体验。建成后，导览与咨询功能可覆盖全市 1000 多座公园，讲解功能以仙湖植物园为试点，后续可推广至全市公园，并可将建设经验向其他省市复制。	安童 0755-82554614	深圳市城市管理和综合执法局
8	退役军人就业创业智能咨询与岗位匹配	为提升退役军人就业创业的服务支撑能力，构建“退役军人能力标签库”，引入多模态匹配算法、联邦学习和实时分析等技术，建设覆盖就业、创业、培训、政策服务的一体化 AI 能力，提供智能简历优化、动态岗位匹配、虚拟面试、创业风险评估与政策服务等功能。面向全市约 40 万退役军人、4000 家企业及相关政府部门工作人员，力求推动服务效率提升 30%以上、创业资源对接成功率提升 40%、服务触达率 100%、用户满意度达到 90%以上。在此基础上，依托现有数据底座按省、市、区逐级复制，通过接口适配与轻量改造，支持向全国推广并服务全国退役军人就业。	龙腾 0755-88258935	深圳市退役军人事务局
9	人工智能辅助党建指导员	为提升新兴领域党建工作质效，赋能企业高质量发展，构建“智能体内核+知识增强检索+综合信息收集分析反馈”融合技术体系，打造党建信息动态交换更新、党建信息综合分析、党建政策专业咨询指导、惠企信息精准问答、企业党组织诉求建议收集反馈等能力。通过 AI 工具手段赋能新兴领域党务工作人员高效规范开展党建工作，精准收集并解决企业诉求问题，实现党建工作与企业发展同频共振。建成后，可覆盖我市广大非公企业、社会组织，且因本方案技术架构与工具设计具备通用性，符合新兴领域党建工作趋势特点，可在全国“两新”党建领域推广。	刘军 0755-88131028	中共深圳市委社会工作部
10	AI 统战法律咨询服务	为提升面向市民群众的统战法律咨询服务的效率和质量，基于大语言模型技术，结合语音识别、多轮对话与智能分拨算法，构建统战法律咨询服务知识库，细化统战各领域政策要求、政策标签、推送条件等相关内容，提供政策知识问答、诉求自动分类（如投诉、咨询、举报）、跨部门智能分拨等核心功能，突破传统人工服务的时空限制，实现 7×24 小时在线、“智能问答—自动分拨—闭环处理”的一站式智能法律咨询服务，显著提升政策传达的响应效率与准确性。建成后，该场景的知识库构建方法与智能分拨机制可在全市统战系统内快速应用，并逐步拓展至民族、宗教、侨务等更多统战细分领域，为全国统战工作的数字化转型升级提供实践路径。	缪晓晴 0755-88136167	中共深圳市委统战部（市民族宗教事务局）

序号	场景名称	场景需求内容	联系人	需求单位
11	产业园区上门服务政务机器人	面对园区企业跨区办事耗时、材料补证率高、远程咨询排队久等痛点，整合多部门政务服务语料，采用“实体机器人+大模型精调+智能体”架构，融合三维 GIS 路径规划、OCR 识别及远程视频技术，实现机器人上门收件、远程帮办代办、智能问答导办的功能。该场景立足于为坪山区 700 余家产业园区、1600 余家重点企业，提供“24 小时可移动智能服务窗口”，构建 15 分钟政务服务圈，优化办事体验与行政效能。建成后，该方案可适配产业园区与企业集中区域，支持在深圳市各区以及跨城推广。	林维洪 0755-84518777	坪山区政务服务和数据管理局
12	水务空间安全风险智能识别	为提升河道、水源地、水厂、泵站、水务在建工程等水务空间的安全风险识别能力，通过运用预训练多模态视觉大模型技术，无需依赖大量样本数据，构建对视频监控、无人机回传画面的风险感知能力，实现对人员落水、水源地污染、违规作业、非法闯入、库区钓鱼、森林火险、积水内涝等风险识别，并产生预警事件，提升水务空间安全管理水平。建成后，该方案基于提示词工程的视觉理解模块可适配需进行图像监控的行业，支持快速推广到公安、应急、交通、能源、建筑等行业应用。	刘泽浩 0755-83072362	深圳市水务局
13	110 警情登记智能辅助填单助手	为提升 110 接警员的录入效率与派警准确率，统一接警处置标准，利用 KNN 算法以实现辖区精准判定，设计“反思流程”深度思考架构实现对复杂警情（如方言、弱信号）的精准理解，构建自动提取关键信息、智能生成标准化警情单能力，作为全市 110 接警员的“AI 副驾驶”，构建高效、规范的人机协同接警新范式。该方案核心模块具备高通用性，并可兼容轻量化模型，建成后不仅可在我市公安系统内快速复用，也支持横向推广至应急联动、医疗急救、政务热线等一线应急指挥领域，为提升整体公共安全响应效能提供实战解决方案。	林沛泉 18138813826	深圳市公安局
14	“三防”智能问数及快报生成	为提升应急管理部门业务人员在“三防”工作中的数据查询和分析研判效率，构建自然语言解析用户意图、领域知识融合和双模校验一体化技术架构，建设“三防”智能问数、“三防”快报自动生成等能力，实现从“人找数据”到“数据随问即达”的交互范式转变，显著降低数据使用门槛，支撑科学、精准、高效的应急决策。建成后，因本技术架构与核心模型具备良好适配性，可适用于不同区域、不同层级的三防管理部门，无需复杂改造即可快速落地，可适配于其他应急管理领域。	姚元琪 0755-88101680	深圳市应急管理局

序号	场景名称	场景需求内容	联系人	需求单位
15	地铁客流监测数据智能问答与辅助分析	为提升城市安全管理部门对地铁客流的监测和决策效率，汇聚全市地铁客流数据，依托动态知识及意图理解技术，研发地铁客流智能问数智能体，实现实时地铁客流数据动态感知，面向统计分析、趋势分析及业务分析的智能问答服务和可视化数据看板展示能力，为城市安全管控和经济分析提供科学支撑。建成后，因本场景的技术框架具备良好适配性，可适用于不同区域、不同层级的安全治理部门。	姚元琪 0755-88101680 李士明 0755-88128559	深圳市应急管理局 深圳市政务服务和数据管理局
16	基于城建档案的既有建筑BIM自动建模与模拟分户	为解决既有建筑缺少可用BIM模型、难以细化到“户”级管理与应用的问题，利用城建档案工程图纸，结合OCR识别、图像目标检测、智能标注切分与要素提取等技术，构建生成对抗网络与扩散模型的混合架构，实现将图纸自动结构化，导入BIM工具生成单体Revit模型，再以建筑轮廓为输入、以户数为条件自动生成分户结果。面向规划、住建、城管等部门，提供可直接调用的单体级至户级BIM模型，支撑选址评估、改造设计、资产管理等业务。建成后，可先覆盖深圳1至2个物业小区，逐步扩展到更多建筑类型与区域。	陈鸿佳 0755-82537209	深圳市住房和建设局
17	基于ETC的网联交通智能体服务	针对特殊天气（如暴雨、大雾）下传统视频识别不足导致的车辆身份误判和交通管控滞后问题，通过ETC与视频、雷达融合技术，构建多源感知数据融合模型和交通事件智能识别模型。面向市交通运输局、公安交管局、高速公路经营单位，车辆身份识别准确率预计提升至92%，提高交通综合治理和交通管控调度能力；面向智能网联车企及车辆，依托ETC车路协同，提供信号灯预告、安全预警等推送服务，实现车道级、单车级精准交互，服务渗透率预计达到70%，提升车辆出行效率与安全性。建成后，基于全国统一的ETC技术标准，适用范围覆盖市内路网、跨城高速及智能网联示范区，可复用现有ETC车端和路侧设备，成熟后可在全国交通管理、车路协同领域复制推广。	曾乾瑜 0755-83165182	深圳市交通运输局
18	建设项目智能综合查询	面向政府建设项目主管部门（规划和自然资源、发改、住建、生态等）和项目建设单位，由于信息分散在各业务系统，导致项目审批进展查询难、信息不对称、空间位置不准确等问题。基于“大语言模型+图文知识图谱+规则引擎”融合技术体系，实现对各业务阶段项目信息、办理信息、证照数据及空间范围的深度关联，构建全市政府投资建设项目进展情况智能关联查询及建设项目管理知识问答应用，提升全市建设项目精细化管理水平。建成后，可为发改、住建、生态等市、区主管部门提供同类服务，支持在建设项目管理领域复制推广。	倪明 15818717126	深圳市规划和自然资源局

序号	场景名称	场景需求内容	联系人	需求单位
19	遥感解译应用智能体 1.0	面对规划自然资源部门建筑物变化监测工作中的遥感影像数据协调难、检索难、解译专业门槛高等问题，通过引入自然语言理解、遥感智能解译模型、知识图谱、COT 思维链等关键技术，选择试点区域开展建筑物变化影像智能解译，实现“用自然语言问，用遥感数据答”，支撑建筑物相关的执法监察、项目管理工作，提升城市治理监测效率与决策智能化水平。建成后，可向城市规划管理、住房建设、生态环境等部门复用推广，提供通用的建筑物变化监测服务。	聂可 18129840761	深圳市规划和自然资源局
20	土地供后监管 AI 辅助巡查预警	为提升全市自然资源管理部门外业巡查与日常监管人员对违规问题的识别能力，整合基站式无人机信息采集、政务管理与监管巡查规则，构建多模态土地供后监管辅助巡查预警智能体，定期生成项目建设动态报告，实现对项目开竣工延期、建设单位意图闲置、批东占西、批少占多等常见违规问题的预警，预计将日常巡查与响应周期由数月提升至数天。建成后，该方案可向自然资源领域的全业务监管巡查场景拓展（如储备地巡查、耕地保护），也可推广至生态环境保护、城管执法等外业巡查任务较多的管理部门。	林沐 15071119882	深圳市规划和自然资源局
21	市容环境质量智能监测	为解决城管部门市容人工评测效率低、样本少、尺度不一的问题，研究整合车载巡检、固定摄像头接入、无人机航拍、快递外卖车等多元数据采集渠道，借助 AI 图像识别智能算法，针对环境卫生、设施容貌、市容秩序和园林绿化四大类市容环境问题，打造问题智能分类识别、问题多发类别/区域定位及趋势研判报告生成等核心功能，为常态化督导各区靶向提升治理水平提供坚实数据支撑，助力打造绿美公园城市和文明洁净城市。建成后，该场景因采用成熟的多源数据采集体系与 AI 识别算法，可根据不同城市规模、治理重点灵活调整监测范围与识别指标，既能适配超大型城市精细化监测需求，也能满足中小城市基础监测要求，在全国城管系统具备广泛推广应用价值。	王东升 18820248754	深圳市城市管理和综合执法局
22	民生诉求智能打标	为提升民生诉求服务中心的数据分析与工单处理效率，解决诉求量大、事项繁杂、人工打标耗时的问题，采用大模型语义理解与多标签分配技术，建设与平台深度融合的智能打标能力，按既有标签体系实现诉求内容全流程自动打标。面向诉求分析岗位与流转人员提供可直接使用的标签结果和要点摘要，减轻人工负担，提升办理效率，并为流程再造提供数据支撑。建成后在市级中心先行部署，通过适配标签库和打标规则，支持逐步扩展至各委办局业务线。	蔡健章 13538147823	深圳市政务服务和数据管理局

序号	场景名称	场景需求内容	联系人	需求单位
23	跨模态互联网 谣言智能识别	为提升网络信息管理工作人员对图片、视频等内容的监管效率，解决 AI 生成谣言难辨真伪的问题，采用跨模态统一语义解析、AI 辅助识别等技术，建设支持以文字搜图、以图搜图、以图搜视频、以视频搜视频的监测、搜索与溯源功能。面向政务类单位及网络信息管理工作人员，实现对百级规模场景的 AI 生成内容识别，提升社会数字化治理效率与谣言治理效率。建成后，适用于向各省市推广复用。	卢子盈 13713844347	光明区政务服务和数据 管理局
24	网络空间治理 风险辅助识别 与态势研判	为解决网络信息管理中面临的信息过载、内容生产效率低、处置效果难以量化评估等问题，采用多模态数据分析、AIGC 能力、知识图谱融合等技术，建设民生热点智能预测、多平台差异化内容自动生成、处置效果量化复盘等功能。帮助政务类单位及网络信息管理工作人员提升风险智能识别与态势辅助研判能力，实现网络空间治理全流程效能的提升。建成后，适用于向各省市推广复用。	卢子盈 13713844347	光明区政务服务和数据 管理局 中共深圳市光明区委宣 传部
25	GDP 智能问答 与辅助解读	城市经济运行相关部门的管理者和研究者在做 GDP 分析时，面临海量数据处理繁琐、难以快速定位 GDP 增速变化成因等问题。本场景运用大模型关联数据抽取技术，构建经济分析知识图谱，研发 GDP 智能问答、GDP 横纵向对比评价、GDP 的归因分析及智能报告等功能，支持精准识别用户自然语言问题，并以图表可视化呈现检索结果，从而提升区域经济数字化分析效率，降低数据分析与沟通成本，有效识别 GDP 增长放缓关键影响因素，为政府产业扶持政策制定和资源配置优化提供可溯源的数据支撑。建成后，因本场景采用轻量化模块架构设计，支持多源异构数据接入和本地化部署，通过调整数据维度与分析重点即可适配不同地区需求，具备广泛的复制推广价值。	毛冠文 0755-88125003 李士明 0755-88128559	深圳市统计局 深圳市政务服务和数据 管理局
26	非法金融现场 风险核查智能 问答与处置指 引	为提升非法金融现场核查中基层人员的核查效能，整合相关政策法规、历史核查案件、现场核查经验方法等资料构建知识库，结合多模态大模型、检索增强生成（RAG）和提示词工程等技术，建设移动端的非法金融现场核查智能体。为从事金融风险监管与处置的工作人员提供随时可用的智能问答与标准化操作指引，帮助其在现场全面识别、规范取证、有效处置非法金融风险。建成后，可先在市、区两级金融监管部门部署，后续可按行业和机构补充本地化语料，支持扩展到银行及企业的金融风险现场检查等场景。	向浩 13926571272	深圳市地方金融管理局

序号	场景名称	场景需求内容	联系人	需求单位
27	非法金融风险防控智能问答	为提升非法金融风险防控工作中的辅助分析手段，强化区域防控能力，融合大模型多模态处理、检索增强生成、提示词工程等技术，打造以问答交互为核心的非法金融风险智能问答体系，提供区域风险现状与趋势自动统计分析、风险可视化图表生成、态势智能研判、成因识别及处置建议生成等能力。帮助市区各级非法金融风险监管人员提升跨系统数据统计分析效率与决策科学性。建成后，可通过适配各地监管指标和本地数据，在全国地方金融管理部门推广落地。	向浩 13926571272	深圳市地方金融管理局
28	人工智能辅助财会监督	为提升财会监督工作的效率与准确性，解决传统人工监控周期长、覆盖面有限、非结构化文档分析能力不足等问题，采用自然语言处理、文档识别与大模型知识增强等技术，建设附件类文档结构化分析、资金数据异常预警、财会监督知识库构建与智能检索等能力，赋能财会监督工作从经验驱动向数据智能驱动转型，达成对财政资金更全面、精准和高效的监管目标。该模式具备高度通用性，知识库体系支持模块化调整与迁移，建成后可在不同层级财政、审计及财会监管单位快速推广，为构建智能化财政监督体系提供样板。	王靖晖 0755-83938595	深圳市财政局
29	大气污染精细化管控 VOCs 智能溯源助手	面对各级生态环境部门大气污染监管工作中，VOCs 分析专业要求高、污染溯源难、时效性差的痛点问题，通过构建专业模型、多智能体协作及污染源特征知识库，打造 VOCs 组分专项分析能力（涵盖时空变化特征分析、异常趋势识别、行业来源解析等），推动大气污染溯源从人工分析向智能化自动分析转变，实现分钟级精细化溯源，提升管控时效。建成后，该方案可拓展至空气质量监管、企业污染源监管等多场景，无需复杂适配即可在全国其他城市复制推广。	梁常德 0755-23610081	深圳市生态环境局
30	区域环评智能选址助手	为解决企业选址依赖人工咨询易误判生态敏感区、政府用地决策跨部门数据整合耗时长难度大的痛点，在技术上整合利用 500+份环保与国土空间政策文本精调大模型，对接 CIM 平台实现矢量化分析，并嵌入多维度决策算法，建设区域环评智能选址助手。为每年不少于 1000 家环评选址企业提供“AI 一站式选址服务”，企业可线上完成全流程操作；面向生态环境管理政府用户，预期实现企业选址咨询成本降低 80%，用地适配性判断时间从 2-3 天缩至 2 小时，政府环评决策效率提升 70%。建成后，该方案可共享至各区，并支持拓展至国土空间规划、应急管理等领域，跨城推广可面向其他开展区域环评改革的城市。	梁常德 0755-23610081	深圳市生态环境局



序号	场景名称	场景需求内容	联系人	需求单位
31	海洋环境政策精析与数据速查助手	为提升各级生态环境部门政务人员对海洋环境数据和政策的查询效率，整合结构化监测数据库和非结构化政策文档库，依托大模型能力构建“数据问答”与“知识问答”两大核心能力，实现海洋环境数据与相关政策文件的即时、关联查询与智能提炼，从“人工搜索”转变为“智能问答”。建成后，因场景核心技术通用性强，可在生态环境局内快速复制至大气、固废等业务场景，亦可推广至自然资源、水利等拥有大量数据与政策需求的相邻政府部门。	梁常德 0755-23610081	深圳市生态环境局
32	水质净化厂 AI 精准调控	为提升水质净化厂对水质净化的工艺水平，采用“多维感知+时序预测+自主学习”的架构，建立关键污染指标的 AI 预测模型，研究基于生物进化算法实现工艺参数智能优化，实现对曝气量、药剂用量等关键工艺参数的精准预测与自动优化控制。帮助水质净化厂提升净化工艺精准度，在保障出水水质稳定达标的同时，预计降低能耗药耗 5 - 10%。建成后，可通过 API 接口快速嵌入现有 SCADA 系统，支持在全市 45 家水质净化厂推广应用，并为全国水务行业提供可复制的精细化、低碳化运营解决方案。	刘泽浩 0755-83072362	深圳市水务局
33	野生动植物监测保护与科普应用	为提升生态林业部门对野生动植物保护、救护与管理决策效能，并加强与市民的科普互动，构建野生动植物、鸟类图片/声纹/影像样本库，打造野生动植物识别模型与智能监测工具。面向生态林业部门工作人员，通过智能化监测，及时识别入侵物种和濒危动植物，缩短保护响应时间，提升生态恢复与保护救护效率；面向公众用户提供“随手拍、即时识”交互工具，上传照片即可获取物种名称、生态习性等个性化趣味科普内容。建成后，方案可快速在市内自然保护地、城市公园、森林公园部署应用。	潘娟 0755-23822177	深圳市规划和自然资源局
34	司法事务辅助千面智能体	为提升法官及法官助理的案情梳理和案件办理效率，构建“智能体内核+专业化工具集+知识增强检索”融合技术体系，建设案件材料信息校验、全卷深度语义检索、文书类型智能识别解析、用户个性化需求适配等工具能力，通过智能体理解自然语言指令，自动调度工具链协同完成任务，实现从“人操作工具”到“智能体服务人”的转变。建成后，因本方案技术架构与工具设计具备通用性，可轻量化适配各地法院审判特点，支持全国法院系统推广；通用工具能力可适配于检察、仲裁、市场监管、民政等部门。	肖骏 0755-83535522	深圳市中级人民法院

序号	场景名称	场景需求内容	联系人	需求单位
35	司法数据深度应用智能体	面向法院法官、政府法治部门及司法研究人员，聚焦司法数据支撑不足、疑难法律问题研判质效不高的痛点，依托法院已建成的模型能力，结合语义融合与知识增强技术，构建多智能体协同架构：一是研发“司法非结构化统计分析智能体”，对裁判文书等非结构化数据进行深度治理和数据洞察，支持各级政府法治部门对司法数据的“穿透分析”，高效开展社会治理；二是建设“深度研究型辅助办案智能体”，融合法律法规、司法观点、典型案例、社情民意等多源数据，支持法律综述报告生成，辅助法官研究复杂、疑难、前沿的法律问题，统一裁判尺度。建成后，因该方案技术体系和数据治理模式具备良好的可移植性，面向司法、社会治理领域改造速度较快，支持全国范围推广，为法院系统及法治政府建设提供可复用的智能治理样板。	肖骏 0755-83535522	深圳市中级人民法院
36	深圳市地方政府规章智能审查	为提升政府规章合法性与规范性审查效率与全面性，采用专家经验算法化与检索增强技术，构建解耦式智能审查工具，构建条款合规性核查、引用依据检索、逻辑与表述规范校对等能力。面向全市各级立法机关工作人员、政府部门立法业务人员、参与立法的法律专家及基层立法联络点人员，实现一问即查、自动标注风险点，并给出处置建议和依据链接。建成后，可扩展至本市地方性法规，并进一步覆盖全国各级立法与规范性文件审查场景，按各地法律体系与政策导向进行本地化适配。	李敏 0755-82019386	深圳市司法局
37	警务知识智能问答助手	为提升一线警务人员、业务分析专家及各级管理人员对警务知识的检索效率、警情处置决策辅助能力，研究融合大语言模型与本地化警务知识库，实现对海量、多源警务文档与数据的统一智能化管理，构建部署于安全公安内网的智能警务知识问答应用。为一线干警的实战指挥、案情分析和专家级业务研判提供即时的知识支撑。建成后，该方案基于“私有化部署+RAG引擎+严格权限管控”的架构，适用于公安系统不同层级单位的快速部署与适配。	张果达 18938085407	深圳市公安局
38	司法办案文书质量检查与纠错识别	为提升刑事案件办理质量评查工作效能，及时发现办案文书常见问题，采用自然语言生成构建标准化模板库，结合多维特征提取对风险点进行智能标记，并以强化学习持续优化校对模型，形成对文书与证据的矛盾、合法性、关联性风险的自动检测能力。面向全区政法委用户，实现每年近2000宗刑事案件的文书质量智能监督，提升监督效率与政法干警办案质量。建成后在龙华试点基础上，依托全市政法跨部门大数据办案平台可快速在全市其他区、全省推广复制。	种建华 0755-23332837	中共深圳市龙华区委政法委员会

序号	场景名称	场景需求内容	联系人	需求单位
39	病理切片全流程智能质控	面对病理切片质控长期依赖人工抽样、主观性强、缺乏量化指标且重扫率高的核心痛点，研究融合清晰度识别与多缺陷分割的 AI 算法模型，构建“缺陷面积×权重”的自动扣分算法，开发与 LIS/WSI 扫描系统及 PIS 无缝集成的病理切片智能质控功能。面向医院病理科的病理切片质控业务，实现对每张切片的自动化、客观化评估与打分，并秒级回写质控结果形成闭环管理，将单张切片质检耗时从 5 分钟降至 30 秒，重扫率降至 0.5% 以下。建成后，可在深圳市超 100 家、全国超 5000 家已有扫描仪的病理科快速部署。	李晓梅 0755-25533018 转 5639	深圳市卫生健康委员会 (深圳市人民医院)
40	重症患者智能辅助诊疗决策	为辅助 ICU 医生提升诊疗决策效率，避免危重症患者因诊疗偏差和延迟带来的风险，基于大模型与海量医学知识，采用模型量化、蒸馏和压缩等技术，训练重症辅助诊疗模型，构建患者病情智能梳理、关键指标自动提取、数字画像生成、病情趋势预测、诊疗建议生成及规范病历自动撰写等能力。面向医院 ICU 提供诊疗决策支持，辅助医生在 2 分钟内完成病情诊断、病情评估、治疗建议和病历撰写，预计医疗工作效率提升数倍。建成后，可深圳市超 100 家、全国超 10000 家不同级别医院 ICU 复制推广。	尹路 0755-83923333 转 1305	深圳市卫生健康委员会 (北京大学深圳医院)
41	AI 驱动的医院全周期智能诊疗服务	为提升医院全周期诊疗效率与服务质量，采用大语言模型与知识图谱的技术组合，开发诊前智能分诊与路径规划、诊中个性化处方生成、诊后康复随访与疗效评估等功能，并实现对人员、设备、空间的统一智能调度。面向就诊人群，提升就诊准确性，缩短等候时间；面向出诊医师，缩短处方书写时间；面向医技人员，提升治疗资源利用效率；面向科室管理者，提供真数据分析，辅助政策制定，预计帮助医院提升 30% 工作效率。建成后，该系列功能可标准化、模块化建设，在全市医院推广，并作为深圳示范在全国复用。	钟非 0755-83923333 转 7003	深圳市卫生健康委员会 (北京大学深圳医院)
42	医学检验结果智能辅助筛查分析	为降低基层检验人员因经验不足导致的漏诊风险，提升检验审核效率，同时解决医学 AI 研发中多模态数据标注效率低的难题，采用规则引擎与机器学习模型融合的技术体系，建设血常规常规等检验项目的智能审核、异常识别、风险提示及数据智能标注等功能，通过关联分析异常指标潜在联系，提供精准审核参考，并通过智能标注工具提升数据预处理效率，实现基层检验质量与 AI 研发效率的双重提升。建成后，该方案可直接复用至所有社康中心及基层医院，无需新增设备，仅需对接现有检验系统，部署简便，成本可控。	刘夏阳 0755-22207640 胥少卿 0755-88121940	深圳市卫生健康委员会 (深圳市卫生健康发展研究和数据管理中心) 深圳市政务服务和数据管理局

序号	场景名称	场景需求内容	联系人	需求单位
43	医疗机构核心指标智能对标与效率分析	卫健部门在开展绩效评价工作中，存在医疗机构核心指标跨院跨区横向对比困难、缺乏分级诊疗协同指标分析手段的痛点。本场景采用多维度时序分析算法、异常检测模型及自然语言生成关键技术，构建针对医疗机构核心指标（如门诊诊疗总量、住院人次等）及分级诊疗协同指标（如下转患者成功率、基层手术量占比等）的多维智能对标、趋势研判功能，支持分析简报生成，助力提升医疗服务质量，推动分级诊疗制度落地。建成后，该场景的分析模型可快速部署至全市各级各类医疗机构，技术路线还能迁移至公共服务、交通运输等领域的效率评价场景。	杨楠 0755-22205461 李士明 0755-88128559	深圳市卫生健康委员会 （深圳市卫生健康发展研究和数据管理中心） 深圳市政务服务和数据管理局
44	AI 辅助教育资源规划	为提升教育资源规划的工作效率，解决信息查询繁琐、数据分析低效、决策依据不足等问题，本场景融合大语言模型、知识图谱、空间分析与机器学习等技术，建设学位规模调整、学校智能选址、学区划分调整等辅助规划功能。面向市教育局及各区学校规划和相关管理、业务人员，实现由“被动查数据”向“主动提供规划建议方案”的转变，提升教育资源统筹与决策效率。建成后，市内按统一架构接入各区数据并微调少量参数即可复用；跨城推广时，补充本地化数据并优化模型适配策略，即可快速投入使用。	杨吉清 13542497483	深圳市教育局
45	财务报销智能助手	为提升机关事务管理局财务报销效率，规范财务报销流程，提升合规风险管控能力，基于大语言模型和 RAG 检索增强生成技术，构建财务知识问答体系，并结合多模态识别与规则引擎，在财务报销流程中构建报销政策实时问答、智能填单辅助和自动化风险审核的核心功能。面向财务管理工作人员与报账人员，重塑从咨询、填报到审核的全流程，提高报销效率并强化内控管理。建成后，智能问答和单证识别模块可在全市各机关事业单位财务报销场景复用。	陈美伊 0755-88128219 龚丽 0755-88121161	深圳市机关事务管理局
46	建筑工程标准化审批协同 AI 应用	为提升前海企业在办理施工许可等事项时的填报效率，提升市区街道三级住建等审批部门的审核效率，融合自然语言处理、计算机视觉和知识图谱技术，构建建筑工程标准化审批协同体系。在企业端，提供关键数据的智能预填、材料合规的实时核验与修正提示，并配套全天候智能问答；在审批端，支持 AI 预审、系统对接实现数据自动流转，以及 AI 制证简化文书生成，从而为企业与审批部门双向减负。建成后，可在住建审批领域先行复用，并按统一技术与流程经验扩展至交通、市场监管等其他行政审批领域。	秦睿杰 0755-88105323	深圳市前海深港现代服务业合作区管理局

序号	场景名称	场景需求内容	联系人	需求单位
47	科研项目智能预审查助手	面对科创部门项目申报审查工作中人工查重效率低、变相抄袭难识别的核心痛点，基于大语言模型的意图理解与多模态融合查重技术，构建科技领域专属知识图谱，实现对文本、图像、表格等混合内容的一致性比对，支持项目名称、研究内容、技术路线、创新点等内容的重复情况分析，有效识别“文字转图表”等隐性抄袭行为，支持初审结论和报告生成。助力科创部门将审批效率提升60%，故意重复申报情况减少30%，显著增强资金分配公信力。建成后，可在市、区两级科创管理部门快速复用，同时可拓展至发改、工信、财政等部门的项目审核流程，为优化财政资金配置、提升政府科技治理效能提供可规模化推广的解决方案。	蒋之政 0755-86576062	深圳市科技创新局
48	科技项目智能合同审查助手	为提升科创部门对科技项目合同的审查效率，统一合同审查标准，采用大语言模型与规则引擎技术，构建合同文本智能比对、关键条款识别、合规风险实时提示的核心功能。辅助科技项目合同审查人员快速定位风险点，预计提升核心条款审查效率50%。该场景方案采用模块化设计、功能可独立拆分，不仅能快速在全市科创系统内部署复用，还能横向推广至采购、招商等各类政务合同场景，为提升政府合同管理智能化水平提供可快速复用的解决方案。	蒋之政 0755-86576062	深圳市科技创新局
49	专项资金拨付前智能风险监测	专项资金审批及监管部门在资金审批通过后至发放前，缺乏对企业经营动态、资质条件变化的持续跟踪手段，难以及时察觉异常情况，存在资金被套取的风险。该场景整合企业注册信息、经营状态、信用记录、财务变动等多维度数据，建设政策适配性动态核验、异常情况预警提示核心功能，保障专项资金使用的安全性与精准性。建成后，可通过模块化配置风险监测指标及数据接入来源，适配不同专项资金的风险防控需求，在各级专项资金审批及监管部门快速部署推广。	陈璇 18923861622	深圳市工业和信息化局

序号	场景名称	场景需求内容	联系人	需求单位
50	AI 辅助政务会议纪要生成	为解决政务会议多源信息记录不完整、纪要编制耗时、决议跟踪困难等问题，采用语音识别、自然语言处理与大语言模型等技术，构建多模态信息统一理解、结构化纪要自动生成、多维摘要提取、任务项自动提炼及历史知识联动等能力。面向全市各级政务会议组织者与参会人员，实现“多源输入-会议实录-多维摘要-任务提取-知识沉淀”的全链路知识转化，将一次性会议转化为可持续赋能的组织资产，变革传统会议管理模式。建成后，该场景核心能力具备高度通用性，支持私有化部署，利用现有音视频设备，部署周期可控，可在全市各类议事决策机构中推广复用。	李士明 0755-88128559	深圳市政务服务和数据管理局

**建设要求：**依托数字深圳联合创新机制，按照“政府引导、市场主导”原则，通过开放政府场景与数据资源，引导并赋能各类主体参与联合创新，实现优质创意“先实验、再实战”，形成有实效、可落地、可复用推广的创新应用，推动“一地创新、多地复用”。

**开放合作对象：**主要面向企业围绕场景需求打造具有实用性、创新性和可复制推广性的产品，高校、科研院所等可联合参与。

**合作方式：**数字深圳联合创新中心将根据承载能力，为联合创新单位提供算力、AI 中台、评测服务、成果认定、成果转化和推广渠道等。

二、国企领域（30 个场景）

序号	场景名称	场景需求内容	联系人	需求单位	备注		
					建设要求	开放合作对象	合作方式
1	具身问答机器人	采用 AI 智能体平台搭建融合人才引进、落户政策、就业补贴、创新创业扶持等政策知识库，对接 DeepSeek 等国产化大模型，实现政策文本语义理解、多轮对话交互和复杂问题推理能力，支持政策条款的精准解读，实现人才政策 24 小时智能应答-精准匹配-在线预审全流程服务，提升政策咨询响应速度和客服满意度。	鱼翔 0755-82122385	人才集团	1. 需具备自主研发的机器人核心算法（如运动控制、AI 决策）及关键硬件（如传感器、伺服系统）； 2. 有人工智能、AI 智能体、大模型应用相关的项目案例。	企业、高校	场景验证
2	智慧招聘助手	基于 DeepSeek 等大模型，实现高端人才猎聘全过程管理，包括 1、AI 协助与甲方沟通 jd 岗位过程（记录和分析）；2、根据简历库和 jd 进行初步人岗匹配；3、AI 发布岗位；4、再根据候选简历和 AI 访谈记录整理分析，结合 jd 进行人岗匹配；5、辅助生成推荐报告；6、AI 辅助背调（社保、银行信用、无犯罪记录）；7、与证明人的电话沟通记录整理分析，为人才服务效能提升提供强有力的支撑。	鱼翔 0755-82122385	人才集团	1. 拥有人工智能、AI 智能体、大模型应用相关的项目案例； 2. 对人才服务业态有深刻理解，有项目案例。	企业	采购应用
3	智慧人才选拔平台	基于人才选拔业务场景，从资格审查、命题、监考、评分、结果通知等流程实现智能化应用，助力企业考试效率提升。	鱼翔 0755-82122385	人才集团	1. 拥有人工智能、AI 智能体、大模型应用相关的项目案例； 2. 对人才服务业态有深刻理解，有项目案例。	企业	采购应用
4	码头服务智能客服	1、基础客服问答。覆盖 80%高频问题（如：预约进港流程、费用标准、单据要求等），支持多轮对话 2、智能查询服务。通过自然语言对话查询、集装箱公	杨伟 13480785974	深圳港集团	1. 拥有自然语言处理技术、机器学习与自适应能力等核心技术。 2. 拥有智能客服相关项目建设经	企业	采购应用

序号	场景名称	场景需求内容	联系人	需求单位	备注		
					建设要求	开放合作对象	合作方式
		众查询、运抵报告状态查询、码头收据查询、船舶资料查询等。 3、智能通告系统。自动触发场景：台风路径预警+港口应对措施；闸口临时关闭通知；系统维护公告。 4、转人工服务。主动触发规则+自动触发规则。触发人工后，由人工介入解决用户问题。			验。		
5	合同智能预审	需通过 AI 自动识别合同文本中不合法合规性条款、对我方不利条款，风险条款、数据错误，逻辑错误并提示合同哪些条款与立项文件、招标文件存在不一致并生成审核报告。	杨伟 13480785974	深圳港集团	1. 拥有法律文本理解与自然语言处理技术、内置行业风险库，自动标记异常条款等核心技术。 2. 拥有法律领域经验。	企业	采购应用
6	鸿蒙培训一体机	用于鸿蒙应用开发教育培训，采用场景化案例设计；预置主流 MCU，匹配 L0 至 L5 所有级别设备开发；通过 Type-C 线外连；案例板支持 WiFi、BLE 等方式组网，适配 HarmonyOS，支持鸿蒙“碰一碰”，可以无缝对接商用鸿蒙产品；具备在线开发平台，降低开发难度。	李程 0755-88986321	深圳改革开放干部学院	1. 精通鸿蒙架构，熟悉硬件驱动开发与嵌入式系统，具备 AI 智能体整合能力。 2. 产品通过 OpenHarmony 兼容性测评或 GIIC 认证。 3. 支持鸿蒙原生应用开发，提供配套开发平台及教学案例。	企业	场景验证
7	小组研讨 AI 记录一体机	设备采用 360 全景影像采集，支持 10 人以内研讨小组音视频 ai 识别、音视频记录、研讨语音识别和分类整理。实现当前发言人识别，自动提取头像，记录发言头像和语音，保存视频录像；具备 10 人以内的声纹识别，对不同发言人的发言能分类整理。	李程 0755-88986321	深圳改革开放干部学院	掌握 360° 全景影像采集、声纹识别、多模态 AI 分析技术，支持实时音视频处理与分类。	企业	场景验证



序号	场景名称	场景需求内容	联系人	需求单位	备注		
					建设要求	开放合作对象	合作方式
8	面粉及副产品智能出库动态平衡与价格优化控制系统研发	1、实时出库优化 场景：解决传统人工经验导致的库存积压或缺货问题。 实现方式：数字孪生系统实时模拟库存变化，结合预测模型动态调整出库速率。边缘计算节点控制 AGV 路径，优先出库临期产品或高需求品类。 2、副产品动态定价 场景：应对副产品（如麸皮）价格波动（2024 年 6 月价格 1568 元/吨，同比下降 33.79%）导致的利润压缩。 实现方式：价格弹性引擎实时监测市场供需，需求增加时自动提价；产量过剩时触发促销（如捆绑销售）。	林明智 0755-26980333	深农投	了解人工智能算法，熟悉粮食加工行业。	高校、科研机构	场景验证
9	AI 智能客服	1、AI 智能客服（对客户注册账户、挂牌、竞价、公告、出入金等交易平台操作，依据操作资料手册进行有效的解答、指引操作，根据智库中交易规则、标准答复进行分析，为客户提供答疑解惑指引等）。 2、复杂场景（如纠纷处理）自动转人工，并推送历史记录辅助判断，让人工第一时间了解问题范围。 3、自动学习新政策新规则，自动学习人工复杂场景的解答场景，实时同步至应答库。	李超 15820423897	深农投	1. 人工智能的部署实施能力。 2. 智库训练培训技能。 3. 与交易平台运维服务商对接。	高校、科研机构	场景验证

序号	场景名称	场景需求内容	联系人	需求单位	备注		
					建设要求	开放合作对象	合作方式
10	AI 投标文件制作系统	利用通义千问微调大模型、OCR、自然语言处理（NLP）等技术，将海量的数据、信息、文档纳入系统，通过深度学习和训练，使得系统快速解析大量招投标文件，提取关键信息，进行语义分析，并生成项目投标文件。	谭硕果 0755-25193586	特区建工集团	1. 具备较强的 AI 应用场景落地能力的企业； 2. 具备对投标文件制作业务的理解能力； 3. 具备知识库构建能力； 4. 熟悉当前较为主流的开源大模型底座能力； 5. 具备应用场景智能体训练及调优能力； 6. 具备 GPU 算力服务能力及大模型应用安全服务能力； 7. 具备数据处理能力，对数据分析，数据决策场景有丰富经验。	企业	采购应用
11	AI 招商助手	以 DeepSeek、豆包等大模型为基础，应用字节跳动旗下 HiAgent 智能体平台，结合华为的智慧园区数字底座数据，建设专业小模型，打造拥有自主知识产权的 AI 招商助手，辅助招商推荐、企业研究等工作开展。	胡明灯 0755-26904254	特区建工集团	1. 具备实际 AI 智能体项目落地经验，特别是在招商领域的应用案例，熟悉 AI 智能体从设计、开发到部署的全流程管理，有成功将 AI 技术转化为商业价值的实践经验； 2. 掌握机器学习、深度学习等 AI 核心技术，具备大模型应用和调优能力，拥有自适应 AI 系统的开发经验； 3. 拥有专业的 AI 研发团队，具备持续技术创新能力，有 AI 与业务场景结合的成功案例。	企业	场景验证

序号	场景名称	场景需求内容	联系人	需求单位	备注		
					建设要求	开放合作对象	合作方式
12	AI 合同预审	需通过 AI 自动识别合同文本中不合法合规性条款、对我方不利条款，风险条款、数据错误，逻辑错误等内容并作出相应提示。	王恺杰 0755-86698270	深高速集团	1. 拥有法律条款、合同文本、数字等理解与自然语言处理技术、内置行业风险库，自动标记异常条款等核心技术。 2. 拥有法律领域经验。	企业	采购应用
13	合同智能校对	需通过 AI 与 OCR 自动识别签订后合同文本与原审核电子文档一致性，防止阴阳合同出现，保证文本一致性。	王恺杰 0755-86698270	深高速集团	拥有 OCR 识别比对技术。	企业	采购应用
14	交通短时车流量预测	预测车流量，为指挥调度工作提供科学依据，减少拥堵。	王恺杰 0755-86698270	深高速	通过分析历史交通数据和实时数据（如车流量、车速、天气等），人工智能可以进行短时交通流预测分析。	企业	场景验证
15	招采文件智能审核智能体	构建动态更新的专业知识库，聚焦需求及技术规范、资格条件和评分项风险控制等核心维度，实现全流程智能校验。核心能力需包含： 1. 精准核验需求描述的完整性、科学性，识别倾向性技术条款和参数，以及责任划分及条款表述；对接法规数据库，完成动态穿透校验，确保资格条件和评分项等关键条款合规； 2. 运用语义分析技术识别隐性歧视性条款和倾向性表述； 3. 具备知识库迭代机制，通过案例沉淀与法规更新优化校验规则，保障审核准确性与场景适应性。	吴茂灏 0755-88660671	燃气集团	1. 在深度学习、强化学习、自然语言处理（NLP）、知识库 RAG 等方面有自主研发能力和相关产品； 2. 具有大模型智能体开发能力； 3. 熟悉招标采购流程，熟悉招标采购相关法规； 4. 拥有人工智能、AI 智能体、大模型应用相关的项目案例。	企业	场景验证

序号	场景名称	场景需求内容	联系人	需求单位	备注		
					建设要求	开放合作对象	合作方式
16	工程施工质量安全报告智能体	1.接入现有工程相关信息系统; 2.基于工程项目信息、安全交底报告、质量安全检查单、整改单、关键工序填报数据、工程施工记录数据、户内安装监管数据等数据,利用人工智能大模型、智能体等能力,自动生成分析报告; 3.根据相关标准规范智能分析数据指标,识别施工安全隐患并提出管理建议。	吴茂灏 0755-88660671	燃气集团	1.在深度学习、强化学习、自然语言处理(NLP)、知识库 RAG 等方面有自主研发能力和相关产品; 2.具有大模型智能体开发能力; 3.熟悉工程管理和业务流程; 4.拥有人工智能、AI 智能体、大模型应用相关的项目案例。	企业	场景验证
17	AI 智能燃气客服助手	通过 DeepSeek 等大模型能力,结合 AI 智能体开发平台,建设 AI 智能燃气客服助手,融入燃气行业知识和用户常见问答,形成客服知识库数据,并接入公众号、小程序、网页等前端,实现燃气用户客户能够自助查询燃气业务数据和办理燃气业务,提升客户服务效率和满意度。	吴茂灏 0755-88660671	燃气集团	1.在深度学习、强化学习、自然语言处理(NLP)、知识库 RAG 等方面有自主研发能力和相关产品; 2.具有大模型智能体开发能力; 3.熟悉燃气客户服务管理和业务流程; 4.拥有人工智能、AI 智能体、大模型应用相关的项目案例。	企业	采购应用
18	千家万户水管家智能体	1、基于深水云脑技术底座开发千家万户水管家智能体,包括云原生,微服务、大数据、人工智能等技术。 2、大模型技术 基于 DeepSeek 等大模型,结合水务行业专有知识库(行业标准库,业务办理指引库、历史处理方案库、服务话术库等),构建领域定制化问答引擎。针对用户常见问题进行实时智能问答。 3、工作流标准化模型	苏洋 13480885823 0755-25123324	环水集团	1.公司应对大模型应用平台具备开发对接能力,具有软件能力成熟度模型 CMMI3 级及以上认证。 2.公司具备大模型应用开发的相关案例和经验。 3.公司具备人工智能算法或应用相关专利。 4.技术服务现场响应能力在 4 小时	企业、高校、科研机构	采购应用

序号	场景名称	场景需求内容	联系人	需求单位	备注		
					建设要求	开放合作对象	合作方式
		<p>提供各类业务场景的标准处理流程指引，动态生成水管家每日工作清单，并提供优先级排序建议，实时监控服务进度，自动生成每日工作评价小结。</p> <p>4、用户画像</p> <p>融合用户全景中心数据（水量异常、停水分级分类、计量异常等算法）及物联网监测数据，构建动态用户画像。</p> <p>5、风险评估模型</p> <p>基于人工智能算法构建风险评估模型。自动生成每日管辖小区风险评估报告，推送至水管家工作台。</p> <p>6、自然语言处理技术</p> <p>对接工单系统、客服对话记录，通过 NLP 技术自动抽取新问题与解决方案，生成知识草稿。</p>			以内。		
19	数字小区智能体	<p>搭建数字小区智能体，实现小区基础信息智能问答、运营数据智能查询、小区投诉维修风险分级分类管理、小区二供管网设备故障预测性维护及巡检方案智能生成。</p>	<p>卢子川</p> <p>15627862142</p>	环水集团	<p>1. 公司应对大模型应用平台具备开发对接能力，具有软件能力成熟度模型 CMMI 3 级及以上认证。</p> <p>2. 公司具备大模型应用开发的相关案例和经验。</p> <p>3. 公司具备人工智能算法或应用相关专利。</p> <p>4. 技术服务现场响应能力在 4 小时以内。</p>	企业	场景验证

序号	场景名称	场景需求内容	联系人	需求单位	备注		
					建设要求	开放合作对象	合作方式
20	合同生成智能体	搭建合同模板库，包括集团合同模板和通用合同模板，支持合同编制部门根据模板在线编辑合同，支持大模型生成关键条款，形成的合同支持下载导出。	苏洋 13480885823 0755-25123324	环水集团	1. 公司应对大模型应用平台具备开发对接能力，具有软件能力成熟度模型 CMMI 3 级及以上认证。 2. 公司具备大模型应用开发的相关案例和经验，熟悉知识库、提示词和工作流建设。 3. 公司具备人工智能算法或应用相关专利。 4、公司具备法务相关数字化场景建设经验，具备专业的法务团队； 5. 技术服务现场响应能力在 4 小时以内。	企业	场景验证
21	制度问答智能体	构建行业集团规章制度库，通过深水云脑大模型实现制度相关的智能检索，辅助办公，支持显示参考的知识切片和原文件。	苏洋 13480885823 0755-25123325	环水集团	1. 公司应对大模型应用平台具备开发对接能力，具有软件能力成熟度模型 CMMI 3 级及以上认证。 2. 公司具备大模型应用开发的相关案例和经验，熟悉知识库、提示词和工作流建设。 3. 公司具备人工智能算法或应用相关专利。 4、公司具备法务相关数字化场景建设经验，具备专业的法务团队； 5. 技术服务现场响应能力在 5 小时以内。	企业	场景验证

序号	场景名称	场景需求内容	联系人	需求单位	备注		
					建设要求	开放合作对象	合作方式
22	供水调度问答智能体	搭建供水调度问答智能体，涵盖集团基础设施情况、原水调度、供水调度、应急调度、案例及集团知识，通过深水云脑大模型实现调度知识相关的智能检索，支持日常工作、计划事件、应急方案的智能问答，支持显示参考的知识切片和原文件。	李肖玉 18337842168 0755-25127560	环水集团	1. 公司应对大模型应用平台具备开发对接能力，具有软件能力成熟度模型 CMMI3 级及以上认证。 2. 公司具备大模型应用开发的相关案例和经验。 3. 公司具备人工智能算法或应用相关专利。 4. 技术服务现场响应能力在 4 小时以内。	企业、高校、科研机构	场景验证
23	基于视觉感知的地面沉降和病害监测技术	研究基于惯性视觉融合的地面沉降测量方法，研发基于惯性视觉的地面沉降与病害监测系统设备，搭建监测预警平台，实现高频率、高精度、低成本、全天候、大范围、高可靠的地面沉降与病害实时监测及预警	潘海军 18898750025	地铁集团	1. 地面沉降测量项目案例； 2. 具备视觉-惯性（VIO）技术开发能力； 3. 具备大规模安装调试及数据分析能力； 4. 具有三年维保服务能力。	高校、科研机构、企业	场景验证
24	AI 在地铁自动售检票系统中应用	通过 AI 技术提升地铁客服质量、售票服务、境外人士服务及乘客安全过闸效率。AI 客服降低人力成本，提高服务效率；智能票务机器人减少运营投入，增加广告收益；多语种智能客服终端满足外籍乘客需求，提升乘车体验；优化闸机逻辑，确保快速安全通行，防止逃票。	王学浩 18998996707	地铁集团	1. 具备城市轨道交通 AFC 系统软硬件设计开发能力； 2. 具备基于图像分析智能体系统开发、训练能力； 3. 具备语音大模型集成、应用开发能力； 4. 与深铁集团签订科研攻关协议，同意知识产权共享，并遵守数据保密要求。	高校、科研机构、企业	场景验证

序号	场景名称	场景需求内容	联系人	需求单位	备注		
					建设要求	开放合作对象	合作方式
25	车站设备异常预警	采用鸿蒙化终端设备，建设地铁智慧车站，结合物联网技术，实时汇总分析站内设备运行情况，区域内各系统的终端设备联动，主动发现可能影响乘客安全的问题，向运维人员提示故障设备及故障种类，同时联动乘客信息屏、导标指引乘客避免前往故障设备处，严重时可通过广播系统告知全站乘客。通过对站内、出入口处设备与人员情况的监控，实现高效开关站，提升运营管理水平与效率。	李纪泽 18820258150	地铁集团	1. 具备城市轨道交通车站综合监控、AFC、PIS 等系统软硬件设计、开发、集成能力； 2. 具备基于开源鸿蒙的软件开发、训练能力； 3. 具备车站各系统集成、施工改造能力； 4. 与深铁集团签订科研攻关协议，同意知识产权共享，并遵守数据保密要求。	高校、科研机构、企业	场景验证
26	智能 AI 护理员	1. 搭建面向养老服务人员的 AI 智能体：全方位助力一线养老服务人员提升工作效率与服务质量，为老年人带去更为优质、贴心的照护体验。 2. 搭建面向居家养老人员的画像评估智能体：让居家康养更具科学性与针对性，为老人的晚年生活保驾护航。 3. 建成后将优先布局坪山区马峦街道长者服务中心及深业颐居坪山康养中心，并向深业集团全市布局的其他康养中心及长者服务中心推广。	陈新荣 经理 0755-86610953	深业集团	1, 行业要求: 在智能 AI 应用场景有成熟的市场运营，涉及服务、医疗、康养等领域。 2, 技术要求: 公司拥有核心的技术突破，涉及不限于如感知技术、人机交互技术、AI 大模型辅助参与决策与控制技术等专利。 3, 产品要求: 主要体现在 AI 应用创新性、智能化与适应性、可靠性及安全、良好的用户体验，特别在针对老人有较好的适老设计。	企业	场景验证



序号	场景名称	场景需求内容	联系人	需求单位	备注		
					建设要求	开放合作对象	合作方式
27	OD 客流采集	通过 AI 摄像头采集每个站点乘客上下车情况，跟踪具体乘客上车与下车站点，汇总分析线路每个站点上车客流与下车客流。	黄信程 0755-84574623	东部公交	1、熟悉公交行业，对公交车辆运行模式及客流出行方式有深入认识； 2、具有大数据分析技术，可对高密度低价值数据进行分析。 3、具有图形分析技术，可针对乘客特征分析，精准识别具体个人特征。	高校、科研机构、企业	场景验证
28	线网分析优化	综合线路走向、站点分布、客流情况、营收情况、配车数量等多种数据，对线路运营情况综合分析，提出线路调整优化建议，辅助公司提高线路运营效率与营收。	黄信程 0755-84574623	东部公交	1、熟悉公交行业，对公交车辆运行模式及客流出行方式有深入认识； 2、具有大数据分析技术，融合各类型数据分析线路信息； 3、具有数据聚合、跟踪、预警能力，能对线路异常运行情况进行分析，提出调整方案。	高校、科研机构、企业	场景验证
29	道路隐患抓拍	对途径道路周边情况进行识别，获取如道路陷坑、垃圾、设施设备损坏等隐患，对道路隐患进行收集分析，辅助公交车辆安全运行。	黄信程 0755-84574623	东部公交	1、熟悉公交行业，对公交车辆运行模式及客流出行方式有深入认识； 2、具有图形分析技术，可针对道路、行人、电动车等状况进行识别，实现精确报警，并根据用户需求及时实现新报警类型； 3、具有报警聚合、跟踪与分类分级管理等能力，可预警及跟踪异常状况。	高校、科研机构、企业	场景验证

序号	场景名称	场景需求内容	联系人	需求单位	备注		
					建设要求	开放合作对象	合作方式
30	城市安全大模型基础性研究	利用调度算法、无人机操控技术、机器人自主导航与操作等，优化应急资源调度、灾区侦查与物资投送和危险区域搜救任务执行等。	朱国烽 18050010327	城安院	1、能动态优化应急资源配置，快速生成调度方案，可对接指挥系统，有应急领域应用案例和相关知识产权。 2、可提供侦查、投送等多类型无人机，适应复杂环境；侦查机能高清传图、建模，续航≥60 分钟；投送机能精准投放，支持多机协同。 3、实施与服务要求：2 小时内响应需求，6 小时到现场，能提供操作培训，有 2 个以上同类项目案例，提供证明材料。	高校、科研机构、企业	场景验证

三、先进制造领域（20 个场景）

序号	场景名称	场景需求内容	联系人	需求单位	备注		
					建设要求	开放合作对象	合作方式
1	AI 赋能的 3D 结构智能生成	<p>1. 构建通用基座，跨域轻量适配</p> <p>构建行业无关的 3D 结构基础大模型，预训练阶段充分吸收多领域几何与拓扑先验；面对新场景时，仅需少量行业数据即可快速微调，显著降低边际开发与数据成本。</p> <p>2. 几何-性能协同生成</p> <p>在形状输出之外同步关联材料与工艺知识库，支持以性能目标反向驱动设计——如给定“抗 2 米跌落”指标，模型可自动生成满足冲击要求的拓扑与材料分布，减少后期人工迭代。</p> <p>3. 多尺度可控精度</p> <p>引入分辨率-语义解耦机制，实现从概念级到毫米乃至亚毫米特征的可控细化，保证复杂微结构完整呈现，可直接衔接仿真验证或增材/减材制造，提升生成模型的工程可用性。</p> <p>4. AI 仿真驱动逆向设计与拓扑优化</p> <p>基于 AI 高保真代理模型实现毫秒级正向仿真预测，驱动可制造约束下的逆向设计闭环与多目标拓扑优化，完成 3D 模型的极速迭代。</p> <p>5. 凡满足上述一项或多项能力的，均可申报。</p>	张桂就 18682255491 范耀明 18676654256	国家人工智能应用中试基地（消费领域移动终端方向）	消费类终端厂商，具备结构设计软件能力的企业、高校、机构	企业、高校、科研机构	能力共建

序号	场景名称	场景需求内容	联系人	需求单位	备注		
					建设要求	开放合作对象	合作方式
2	三维-二维工程标注视图智能映射	<p>1. 全自动 3D→2D 工程图生成</p> <p>通过大模型赋能结构设计，大模型需要具备以下功能：输入三维模型，一键输出含完整尺寸链、形位公差、表面代号的车间级图纸，无需人工标注即可直接下发产线。系统预置主流国标/行标检验规则，自动校验线宽、字体、符号、公差堆叠等细节，确保图档一次放行。出图结果可直接用于 CNC 编程、三坐标检测和装配指导，消除传统“设计-工艺-返图”迭代，缩短制造准备周期。</p> <p>2. 视图排布智能寻优需求</p> <p>大模型需要具备特征-视角-比例-标注链的联合搜索与多目标优化功能，实现视图排布与图面利用率的全自动提升，不需要人工干预优化就可以直接把标注图用于制造生产。</p> <p>3. 模型高泛化性要求</p> <p>要求基础模型可以适配不同终端行业的三维转二维工程标注图，比如手机、PC、AI 眼镜等消费类终端的三维模型转为二维工程标注图。</p> <p>4. 凡满足上述一项或多项能力的，均可申报。</p>	张桂就 18682255491 范耀明 18676654256	国家人工智能应用中试基地（消费领域移动终端方向）	消费类终端厂商，具备结构设计软件能力的企业、高校、机构	企业、高校、科研机构	能力共建
3	PCB 板缺陷检测大模型	<p>1. 实现超高精度与效率的多尺度缺陷智能识别</p> <p>系统需在 12cm×12cm 板型 2 秒、大板 4 秒内完成全板检测，在高速成像条件下达成除 0201 封装器件外 98.5%以上的异常检出率。基于高泛化性 AI 视觉检测大模型，系统需攻克固定胶、锡珠、少料、错件、反向、连锡、漏焊等二十余类目标的稳定识别，在保证检测速度的同时，显著提升对复杂背景干扰、微小目标（01005 封装级别）及类缺陷特征的判别能力，有效解决传统方法在跨产线、跨物料场景下误判率高、适应性差的核心痛点。</p>	张桂就 18682255491 范耀明 18676654256	国家人工智能应用中试基地（消费领域移动终端方向）	专业检测装备，高端 PCB/EMS 企业，消费电子终端企业或上游高端板厂企业，具备高泛化性视觉检测能力的企业、高	企业、高校、科研机构	能力共建

序号	场景名称	场景需求内容	联系人	需求单位	备注		
					建设要求	开放合作对象	合作方式
		<p>2. 构建逼近“零误报”的智能决策与自适应优化机制系统需在每 200 块板子的检测中不超过 1 次误报，并具备在线自校准能力以应对产线波动。AI 大模型需融合多尺度特征提取、上下文语义关联及小样本异常统计建模，突破传统固定阈值限制，实现动态可调的缺陷判定逻辑。该系统需在多种光照、板材及工艺偏差条件下保持稳定表现，显著降低因误报导致的无谓停线与复检成本。</p> <p>3. 建立基于订单级群体比较与增量学习的动态检测体系</p> <p>针对“前 9 块有胶第 10 块无胶”等非固定模式异常，系统需具备跨板间的差异感知与潜在缺陷区域自发现能力。AI 大模型应能够基于同一订单的多板数据，自主挖掘生产一致性特征，构建动态更新的检测基准，并实现对新型缺陷、渐变异常的低样本快速学习与识别，推动检测逻辑从“匹配标准样板”向“发现潜在异常”的跨越。</p> <p>4. 打造闭环复判与全流程可追溯的可视化质检平台</p> <p>以镭晨设备为基准，构建集检测、可视化分析、远程协同复判与模型优化于一体的全链路质检系统。AI 需实现缺陷区域的高精度像素级定位与可解释分类，并基于大模型能力生成缺陷成因推断与维修建议。系统应支持多维数据看板、实时检测图谱及交互式分析界面，为人工复判与工艺优化提供透明、可信的决策依据，形成从问题发现到产线反馈的完整质量闭环。</p> <p>5. 凡满足上述一项或多项能力的，均可申报。</p>			校、机构		
4	高泛化性视觉检测大模型	<p>面向消费类终端全制程，构建统一视觉检测大模型基座，具备以下高泛化、可扩展能力：</p> <p>1. 单底座多任务缺陷检测：通过自监督预训练+行业知识注入，实现对</p>	张桂就	国家人工智能应用中试基地（消费领域移	专业工业视觉检测企业、大数据企业、大模型	企业、高校、科研机构	能力共建

序号	场景名称	场景需求内容	联系人	需求单位	备注		
					建设要求	开放合作对象	合作方式
		<p>来料及外观微缺陷（划痕、裂纹、异物、缺胶等）的跨品类、跨材质、跨颜色零/小样本检测，支持手机后盖、屏幕、中框、穿戴设备等快速切换。</p> <p>2. 操作合规一致性监控：在同一模型框架内扩展行为理解算法，支持对人工作业、机器人轨迹、工装治具状态进行同步视频语义分析，实时输出违规索引与可解释热图。</p> <p>3. 轻量迁移与持续演进：基于参数高效微调（PEFT）与增量学习架构，新增品类仅需百级样本与分钟级重训练即可上线；预留多模态、多工位、多线体插件接口，后续可无缝扩展至包装、物流、售后环节。</p> <p>4. 凡满足上述一项或多项能力的，均可申报。</p>	18682255491 范耀明 18676654256	动终端方向）	企业、具备大模型赋能工业视觉检测的企业、高校、机构等		
5	智慧供应链决策大模型	<p>建设目标：构建供应链决策大模型。</p> <p>1. 解决不确定性驱动的动态响应失效难题：需求波动、供应中断、运输风险（天气 / 拥堵）等“黑天鹅”事件频发，静态调度方案无法实时适配，传统预测与决策模式滞后。构建供应链风险预警系统，通过包含混合运输风险预警和应急预案生成模型、供应商风险动态评分模型等，对运输环节的延误/损耗风险、供应商的履约能力波动风险及全链条潜在中断风险进行实时监测、动态评估与提前预警，同步联动应急机制以快速响应。</p> <p>2. 解决多主体信息孤岛与协同低效难题：为打破供应链多主体信息孤岛、解决协同低效，先整合历史销售/市场/促销数据及供应商供应、仓储库存、物流运力、客户需求等跨主体信息，再依托 AI 与运筹学打造多主体协同智能排产引擎（整合跨节点数据实现“订单-多主体资源-全局产能”匹配）和跨主体订单智能分配引擎（实时联动产能运力，支</p>	张 桂 就 18682255491 范 耀 明 18676654256	国家人工智能应用中试基地（消费领域移动终端方向）	消费终端企业，大数据企业，大模型企业，物流平台企业，具备大模型赋能供应链调度的企业、高校、机构	企业、高校、科研机构	能力共建

序号	场景名称	场景需求内容	联系人	需求单位	备注		
					建设要求	开放合作对象	合作方式
		<p>持紧急插单与产能平衡），推动多主体从孤立决策转向数据互通协同响应。</p> <p>3. 解决复杂场景下的算法优化瓶颈：针对复杂场景下传统异常分析算法“单维识别、静态决策、适配差”的瓶颈，融合大模型与多目标运筹优化，多维度识别异常并量化影响，动态适配生产约束生成方案，形成“识别-分析-决策-执行-复盘”闭环反哺算法，提升生产抗风险能力与订单交付稳定性。</p> <p>4. 凡满足上述一项或多项能力的，均可申报。</p>					
6	智慧供应链需求预测大模型	<p>在构建智慧供应链的核心环节中，需求预测已从传统的、基于历史销售数据的统计推断，升级为一项需要深度融合内外部数据、并具备动态学习与协同响应能力的战略性任务。其技术需求的核心目标：</p> <p>1. 克服单一模型的局限性，化解“牛鞭效应”，从而在高度不确定的市场环境中，生成高度精准、可解释且能直接驱动供应链自动执行的滚动需求计划。</p> <p>2. 通过多维度、多源异构数据的融合与特征工程、AI 驱动的混合模型与动态优化算法，主 agent 与各系统 agent 协同的技术结构，打造一个贯穿“数据-算法-决策-执行-反馈”全过程的、动态演进的智能中枢。</p> <p>3. 凡满足上述一项或多项能力的，均可申报。</p>	张桂就 18682255491 范耀明 18676654256	国家人工智能应用中试基地（消费领域移动终端方向）	消费终端企业，大数据企业，大模型企业，物流平台企业，具备大模型赋能供应链调度的企业、高校、机构	企业、高校、科研机构	能力共建
7	设备预测性维护大模型	<p>1. 以“大数据大模型”为核心构建面向消费电子制造与使用全生命周期的智能预测性维护体系，打通设备运行、生产环境、用户行为等多源异构数据，实现从“被动维修”向“主动预警—精准诊断—自适应优化”演进；同步构建设备健康状态实时评估系统（破故障突发性）、多模态故障根因推理引擎（破诊断模糊性）、故障根源溯源三大能力，全面提</p>	张桂就 18682255491 范耀明	国家人工智能应用中试基地（消费领域移动终端方向）	消费终端企业，工业制造企业，大数据企业，大模型企业，具备大模型赋能预	企业、高校、科研机构	能力共建

序号	场景名称	场景需求内容	联系人	需求单位	备注		
					建设要求	开放合作对象	合作方式
		升产线设备可用率、终端产品可靠性及用户满意度。 2. 解决设备突发故障导致的停机损失难题：传统定期维护或事后维修难以应对复杂工况下设备性能退化与突发失效。构建设备健康状态实时评估系统，融合传感器时序数据、环境参数、历史维修记录及大模型语义理解能力，对关键设备进行毫秒级状态感知、剩余使用寿命（RUL）预测与故障概率动态评分，提前触发分级预警，避免非计划停机。 3. 凡满足上述一项或多项能力的，均可申报。	18676654256		测性维护的企业、高校、机构		
8	提升设备预测性维护大模型泛化性、准确性	1. 着力提升预测性维护体系的泛化能力，针对设备类型繁多、工况复杂的特点，构建具备强泛化性的智能设备预测性维护架构。通过引入大模型预训练-微调范式，在海量跨领域设备运行数据上训练通用健康表征模型，实现关键算法在不同设备间的快速迁移部署；设计统一的多源数据接入规范与自适应特征工程管道，兼容各类传感器时序数据、环境参数与运维日志的差异化特征，突破传统方案受限于特定设备、单一数据的瓶颈，打造真正具备高泛化性故障检测大模型。 2. 重点突破预测性维护核心环节的准确性瓶颈，构建基于物理机理与数据驱动融合的高精度诊断预测体系。通过引入因果学习、时空注意力机制、对抗性训练等先进算法，提升对设备退化微弱特征的感知灵敏度；创新采用多模态融合诊断技术，将传感器序列结合因果分析推理，提升故障根因定位准确率；建立带不确定性量化的动态预警机制，依据预测置信度自动调整预警阈值，以极致准确性保障预警决策的可靠性。 3. 凡满足上述一项或多项能力的，均可申报。	张桂就 18682255491 范耀明 18676654256	国家人工智能应用中试基地（消费领域移动终端方向）	消费终端企业，工业制造企业，大数据企业，大模型企业，具备大模型赋能预测性维护的企业、高校、机构	企业、高校、科研机构	能力共建
9	PCB 自动布线大模	建设目标：推动人工智能技术与 PCB 设计流程的深度融合，构建 AI 辅助 PCB 设计新范式。通过引入大模型，实现对布局、布线、审查等关键		国家人工智能应用中试基地	消费类终端厂商，具备 AI 辅	企业、高校、科研	能力共建



序号	场景名称	场景需求内容	联系人	需求单位	备注		
					建设要求	开放合作对象	合作方式
	型	<p>环节的智能化辅助，从而显著提升设计自动化水平，降低对资深工程师经验的依赖，推动 PCB 设计向高效化、精准化、标准化方向发展。</p> <p>1. 学习人类设计经验：通过在海量高质量、经过验证的 PCB 设计数据上训练，大模型可以学习到资深工程师的布线策略、布局技巧和问题解决方法。</p> <p>2. 理解高阶设计意图：大模型可以理解“高速差分信号线”、“大电流电源路径”或“高隔离度”等设计约束，而不仅仅是满足基本的 DRC 规则。</p> <p>3. 全局优化能力：大模型能够从整个板卡的视角进行规划，综合考虑信号完整性、电源完整性、电磁兼容性和热管理等多个目标。</p> <p>4. 生成性与创造性：大模型可以生成多种不同的、可行的布线方案，供工程师选择和参考。</p> <p>5. 凡满足上述一项或多项能力的，均可申报。</p>	张桂就 18682255491 范耀明 18676654256	（消费领域移动终端方向）	助 PCB 设计软件开发能力、AI 辅助 PCB 设计插件开发能力的企业、高校、机构等	机构	
10	PCB 布线方案优化大模型	<p>建设目标：用于设计方案的智能审查与质量评估。通过训练基于历史设计数据（包括成功方案与缺陷案例）的大模型，AI 系统能够自动检测设计中的潜在问题，如规则违反、电气冲突、工艺风险等，并标注问题点供工程师确认修改。这一功能不仅将隐性的设计知识显性化，还实现了设计质量的前置控制，减少了后期返工成本。</p> <p>1. 模式识别能力：大模型能够实现从复杂图像或图结构中识别出特定模式。</p> <p>2. 上下文理解：它能同时理解局部细节和全局布局。例如，能判断一根时钟线虽然自身布得很好，但因其靠近敏感模拟电路而存在潜在串扰风险。</p>	张桂就 18682255491 范耀明 18676654256	国家人工智能应用中试基地（消费领域移动终端方向）	消费类终端厂商，具备 AI 辅助 PCB 设计软件开发能力、AI 辅助 PCB 设计插件开发能力的企业、高校、机构等	企业、高校、科研机构	能力共建

序号	场景名称	场景需求内容	联系人	需求单位	备注		
					建设要求	开放合作对象	合作方式
		3. 全局优化能力：大模型能够从整个板卡的视角进行规划，综合考虑信号完整性、电源完整性、电磁兼容性和热管理等多个目标。 4. 供应链调度：大模型能够根据供应链库存和采购价格等因素，综合考虑布局元件，提供生产成本更低的设计方案给设计师选择。 5. 凡满足上述一项或多项能力的，均可申报。					
11	AI 辅助编码智能体	1. 面向特定行业定向采集脱敏数据，构建 AI 辅助编码大模型，并对 AI 辅助编码大模型做继续预训练与指令微调，让模型在本地上下文精准预测下一行代码：自动补全高频变量、函数、注释，实时扫描并修复语法、逻辑及安全缺陷，给出可执行的调试提示；同时结合历史源码与配套文档，提供跨文件的深层代码语义解读。 2. 基于该行业增强大模型，打造一站式代码智能体：用户只需用自然语言描述需求，即可一键生成完整代码、网站或软件工程，全流程自动构建并即时部署；全程保留对话式交互入口，支持“说人话”在线增删改，随反馈秒级迭代，直到用户一键确认发布。 3. 凡满足上述一项或多项能力的，均可申报。	张桂就 18682255491 范耀明 18676654256	国家人工智能应用中试基地（消费领域移动终端方向）	消费类终端厂商，具备大模型开发能力、AI 辅助编码软件开发能力、AI 辅助编码插件开发能力的企业、高校、机构等	企业、高校、科研机构	能力共建

序号	场景名称	场景需求内容	联系人	需求单位	备注		
					建设要求	开放合作对象	合作方式
12	面向无人机灯光表演的群体路径规划大模型	<p>建设目标：对于特定集群设备，通过 2D 平面图生成 3D 空间移动轨迹图和动画演示，实现移动终端之间的移动轨迹平滑、无碰撞，再利用代码大模型生成每个终端的具体行动指令代码。</p> <p>1. 3D 形状生成：将 2D 概念转化为由数百个点构成的、在 3D 空间中立体的模型。</p> <p>2. 运动轨迹规划与优化：为每个点生成从起始位置到目标位置的安全、平滑、节能的轨迹。</p> <p>3. 仿真、验证与代码生成：在初步生成轨迹后，必须在高保真的物理仿真环境中进行测试，考虑风力、摩擦等动力学模型、通信延迟等，必须深入理解设备的物理极限（如最大加速度、电池续航）。</p> <p>4. 实时计算与延迟：复杂的模型推理耗时较长，移动终端在移动过程中进行实时重新规划困难。需要确保离线预编程的准确。</p> <p>5. 凡满足上述一项或多项能力的，均可申报。</p>	张桂就 18682255491 范耀明 18676654256	国家人工智能应用中试基地（消费领域移动终端方向）	消费类终端厂商，具备大模型开发能力、AI 辅助编码软件开发能力、AI 辅助编码插件开发能力的企业、高校、机构等	企业、高校、科研机构	能力共建
13	AI 辅助外观设计大模型	<p>面向消费终端行业，构建 AI 辅助外观设计大模型</p> <p>1. 外观设计大模型基本功能：输入文本描述或手绘草图，即可一键生成多风格、高保真的外观概念图，覆盖不同形态、CMF（色彩、材质、表面处理）方案及使用场景渲染图，无需设计师逐帧建模即可输出可用于评审的视觉资产。系统内嵌设计趋势数据库与美学评价模型，自动匹配品牌基因、用户画像与市场偏好，智能推荐色彩搭配、材质组合与造型语言，并支持风格迁移与创意融合，实现从“极简未来感”到“有机亲和力”的多样化表达。生成结果可直接用于用户调研、高层决策与设计定稿，打破传统“灵感-手绘-建模-渲染”的线性流程，显著缩短概念探索周期。</p>	张桂就 18682255491 范耀明 18676654256	国家人工智能应用中试基地（消费领域移动终端方向）	消费类终端厂商，具备 AI 外观设计能力、AI 设计图纸生成能力、AI 结构设计软件能力的企业、高校、机构等	企业、高校、科研机构	能力共建

序号	场景名称	场景需求内容	联系人	需求单位	备注		
					建设要求	开放合作对象	合作方式
		<p>2. 多模态输入与跨品类泛化能力需求</p> <p>AI 辅助外观设计大模型需支持文本、草图、参考图等多模态输入，并具备跨终端产品的创意迁移能力，可针对智能手机、平板、可穿戴设备、AI 眼镜等不同形态的移动终端，自动生成符合其品类特性与人机尺度的设计方案，确保创意输出既具前瞻性又具备落地可行性。</p> <p>3. 凡满足上述一项或多项能力的，均可申报。</p>					
14	AI 辅助外观设计智能体	<p>主要面向潮玩、文创、消费类终端构建创意设计智能体</p> <p>1. 智能体应实时抓取主流设计趋势，融合工业知识与审美文化，输出标准化创意流水线：从灵感生成、方案迭代到可直接投产的图纸，一键闭环。</p> <p>2. 通过强化学习+工艺知识库，创意设计智能体可以动态生成不同潮玩、文创、消费类终端行业的可量产的外观轮廓，无需人工干预；</p> <p>3. 智能体及基础模型需有轻量化版本，可在设计端边缘部署，实时反馈；</p> <p>4. 支持从手绘草图、语音或文本描述到潮玩、文创、消费类终端外观设计图纸、模型的端到端自动生成；</p> <p>5. 提供开放数据接口与评测标准，共同建立行业级外观 AI 设计基准。</p> <p>6. 凡满足上述一项或多项能力的，均可申报。</p>	<p>张桂就 18682255491 范耀明 18676654256</p>	<p>国家人工智能应用中试基地（消费领域移动终端方向）</p>	<p>消费类终端厂商，具备 AI 外观设计能力、AI 设计图纸生成能力、AI 结构设计软件能力的企业、高校、机构等</p>	<p>企业、高校、科研机构</p>	能力共建
15	生产工艺可制造性设计	<p>基于 AI 技术面向智能移动终端实现装配设计，是 DFM 至关重要、不可或缺的一环，结合 AI 仿真生成以及多模态技术，使得 DFM 从“可装配”到“智能装配”。</p> <p>1. 构建具备物理引擎的 AI 仿真平台，可依据要求自动模拟需要考虑装配顺序、公差配合、螺丝固定、卡扣设计、胶粘方案等。</p> <p>2. 基于历史制造数据与规则库，对手机及其配件的 3D 模型进行可装配</p>	<p>张桂就 18682255491 范耀明 18676654256</p>	<p>国家人工智能应用中试基地（消费领域移动终端方向）</p>	<p>消费类终端厂商，具备 AI 辅助可制造性设计相关能力、AI 仿真测试验证能力的企业、高</p>	<p>企业、高校、科研机构</p>	能力共建

序号	场景名称	场景需求内容	联系人	需求单位	备注		
					建设要求	开放合作对象	合作方式
		性分析。AI 会模拟机器人的动作轨迹、节拍，并自动检测可能发生的碰撞、干涉或效率瓶颈。根据仿真结果，系统可反向优化机器人作业程序，确保方案在投产前即具备高度的“可制造性”。 3. 凡满足上述一项或多项能力的，均可申报。			校、机构等		
16	终端产品可制造性设计	设计师往往专注于功能和性能的实现，而设计决策对后端制造良率、周期成本及供应链稳定性的深远影响，常在设计完成后才暴露，导致昂贵的返工与工期延误。因此， 1. 构建一个深度融合 PCB 结构与供应链体系的 AI 辅助可制造性设计系统，已成为提升核心竞争力的关键。其技术场景需求核心在于打破设计与制造、供应之间的数据孤岛，实现“设计即可控、可造、可供应”的智能化闭环。 2. 在设计阶段，系统应能启动一个“虚拟制造”流程。AI 将模拟整个 PCB 从 SMT 到测试的全过程，预测在不同代工厂、使用不同批次材料下的潜在直通率与变异点。 3. 系统能综合评估当前 BOM 组合在既定供应链环境下，面临的地缘政治、物流、市场需求突变等外部风险，给出一个综合的“制造与供应风险评分”，并建议备选方案，实现前瞻性风险管理。 4. 凡满足上述一项或多项能力的，均可申报。	张桂就 18682255491 范耀明 18676654256	国家人工智能应用中试基地（消费领域移动终端方向）	消费类终端厂商，具备 AI 辅助可制造性设计相关能力、AI 仿真测试验证能力的企业、高校、机构等	企业、高校、科研机构	能力共建
17	小件机械臂自动供件	场景概述： 本项目为小件机械臂自动供件系统，通过人工从解包滑槽和输送段进行供料，由机械臂自动供件系统将货物从供件区域抓取供入至小件供包台指定区域（第一段区域），实现自动供件至分拣环线，从而实现替代人工供件。	梁希琳 13380240866	顺丰科技有限公司	可上件标准： 1. 尺寸： 150x150x1mm - 465x380x250mm	企业、高校、科研机构	采购

序号	场景名称	场景需求内容	联系人	需求单位	备注		
					建设要求	开放合作对象	合作方式
		功能要求： 1. 视觉算法须正确识别包裹分类，包括但不限于纸盒、软包、信封件、异形件等； 2. 真空系统可根据算法给出的不同包裹（信封件、软包、纸箱）分类，实现包裹的无痕抓取，避免包裹被夹坏； 3. 机器臂抓取动作的轨迹需要由视觉根据包裹以及周围障碍物分布情况实时给出，防止抓取过程中发生包裹与包裹碰撞、包裹与障碍物碰撞等； 4. 机器臂放件要求，货物放件无甩包、落件稳定（除重心不稳件）以最佳姿态进入供包台第一段。 可上件标准： 1. 尺寸：150x150x1mm - 465x380x250mm 2. 重量：0.04 - 5 kg			2. 重量：0.04 - 5 kg 产出成果要求： 1. 处理能力 $\geq 1400$ 件/小时（上件成功） 2. 供件成功率 $\geq 99\%$ 3. 供件上双率 $\leq 1\%$ 4. 机械臂供件导致的回流率 $\leq 1\%$ 5. 机械臂 NC 件识别误判率 $\leq 3\%$		
18	物流场景下的交互式取数	场景概述： 面向顺丰集团内部销售、收派、转运、财务等全环节的智能数据问答及分析服务。 任务定义： 在数据问答及分析服务场景中，可通过“一句话问数分析”实现自然语言取数及数据分析洞察，其中核心任务是将用户问题转化为数据库查询的 DSL 代码，即 NL2DSL，并且基于数据查询结果，结合 RAG、联网搜	梁希琳 13380240866	顺丰科技有限公司	产出成果要求： 1、NL2DSL 准确率 $\geq 95\%$ 2、数据分析端到端准确率 $\geq$	企业、高校、科研机构	合作开发等方式，根据具体情况再议

序号	场景名称	场景需求内容	联系人	需求单位	备注		
					建设要求	开放合作对象	合作方式
		索等知识获取途径，综合得出数据分析洞察结果。基于顺丰提供训练和测试数据，训练微调 NL2DSL 模型，需交付训练后达到成果要求的模型。			95%		
19	废石智能分选机器人	通过 AI 视觉识别皮带上传送的矿石与废石，控制机械臂进行自动分选，提高矿石回收率	王佳恒 18890095200	深圳市中金岭南有色金属股份有限公司	需具备工业视觉识别与智能机器人/机械臂控制技术。	科技公司、装备企业	场景验证、采购应用
20	鼓风炉前智能捅渣机器人	部署耐高温机械臂/机器人，实现对鼓风炉出渣口捅渣、放渣、堵口等关键环节的智能化作业，全面辅助或替代人工操作，有效降低高温作业导致的职业伤害风险。	王佳恒 18890095200	深圳市中金岭南有色金属股份有限公司	需具备耐高温机器人设计与制造能力，机械臂控制精度高且动作稳定性强。	科技公司、装备企业	场景验证、采购应用