沈阳市应用场景机会清单（20个）

序号	场景名称	领域	场景建设内容（需求）	建设地点	需求单位	联系人及联系方式
1	基于空天地一体化技术的森林智慧防火全流程管控场景	林业草原	为解决传统森防火情发现滞后、人工巡护覆盖盲区大、多源监测数据分散无法联动、应急指挥依赖经验判断、灾后评估效率低、日常巡护管理不规范等共性问题，拟建设基于空天地一体化技术的森林智慧防火全流程管控场景，全面提升森防管控效率与应急处置能力。主要需求包括: 1.三维电子沙盘技术：基于实景三维构建林区全要素三维场景，具备坡度坡向、通视域分析能力，内置火势蔓延模拟算法，支撑扑救路径规划与资源部署，替代传统二维平面指挥模式。 2.多源感知融合技术：统一接入卫星遥感、无人机、高点视频、地面监测设备、护林终端五类数据，实现多源数据融合研判、自动去重校准，降低误报率，缩短火情识别响应时间。 3.全链路业务管理系统：覆盖巡护任务分配、隐患闭环处置、应急指挥调度、灾后评估复盘全流程，实现任务、人员、物资全生命周期数字化管理。	和平区	沈阳市自然资源局	王老师 13252890066
2	沈阳地铁多源感知智能运营管控综合场景	数字经济、智慧城市	为解决地铁数据应用场景单一、对外服务落地困难，数据应用局限内部支撑、对外输出路径不畅、商业价值转化不足，缺少数据价值量化评估体系、变现模式不成熟，以及数据模型和指标体系未标准化沉淀复用、优质数据资源闲置，难以转化为可运营数据资产等问题，拟搭建地铁多源感知智能运营管控综合场景，打造轨道交通行业"数据底座—场景落地—价值闭环"的数字化转型样板。主要需求包括: 1.搭建合规数据开放服务平台，破解对外服务落地难题。以数据脱敏与数据服务网关为技术支撑，构建合规、可控的对外数据开放通道，将存量数据封装为标准化数据服务接口与数据包产品，打通数据从内部汇聚到对外输出的价值链路，实现数据服务对外可交付、可计量。 2.建设数据价值量化与变现运营模块，填补商业转化空白。依托智能算法建模能力，构建数据价值评估指标体系，精准核算数据应用在降本、提效、增收等维度的实际成效；同步探索合规商业化变现路径，形成可持续的数据资产运营模式，推动数据资源向数据资产、数据产品逐级转化。 3.搭建数据资产沉淀共享模块，实现模型成果高效复用。对指标、算法、模型进行统一管理与标准化封装，建立可复用的数据资产目录与组件库，支撑各类业务场景快速调用与组合装配，避免重复建设，盘活优质数据资产。	沈河区	沈阳地铁集团有限公司	张老师 13998840835
3	盛京龙城智慧化运营场景	数字经济、人工智能、文化和旅游	为解决文商旅项目存在文化体验深、消费转化浅，客流管理粗放、峰谷失衡，NPC调度与效果评估依靠人工、缺少数据支撑，非遗及老字号商户数字化能力薄弱，线上线下融合不足、全链路闭环缺失，难以从文化展示空间升级为文化消费目的地等问题，拟实施盛京龙城智慧化运营，为东北地区文商旅数字化转型提供实训样板。主要需求包括: 1.NPC智能调度与互动分析系统。针对多位NPC角色，开发智能排班与效果评估工具。需实现基于客流预测的NPC动态调度，确保高峰时段重点区域人员覆盖；通过可穿戴设备或场内摄像头采集游客互动数据，分析互动频次、停留时长、情绪反馈等指标，优化NPC表演策略。要求排班效率提升50%以上，互动数据采集准确率不低于90%。 2.沉浸式空间智能管控平台。整合“盛京宴”天幕投影、灯光系统、音响设备，实现多设备联动的一键场景切换。需支持根据时段、客流密度自动切换氛围模式，如日常模式、节假日模式、演出模式等。要求场景切换响应时间不超过3秒，设备联动准确率不低于99%。 3.AR导览与文化消费融合系统。开发手机端AR应用，游客扫描场内标识或展品，即可触发盛京历史文化讲解、虚拟角色互动等体验。同时嵌入消费引导功能，在AR体验中推荐关联商户或商品，实现“体验即引流”。要求AR识别响应时间不超过2秒，关联推荐点击转化率不低于15%。	沈河区	沈阳豫园商城置业有限公司	纪老师 15998155198
4	沈河区基层医疗卫生机构康复护理扩容提升工程项目	医疗卫生	为解决区域整体对系统性、专业化康复护理服务的缺口较为明显的实际情况，拟实施基层医疗卫生机构康复护理扩容提升工程，进一步健全康复护理服务链条，保障群众全周期健康权益。主要需求包括: 1.升级改造社区卫生服务中心。对沈河区山东庙、万莲、大南、泉园、滨河共5家社区卫生服务中心实施改造，结合各中心实际条件布局康复、护理、安宁疗护专区，配齐专业配套设施设备，同步延伸居家康复服务。 2.熟悉相关国家标准。严格落实资金使用与采购管理相关规定，设备采购严格执行公开招投标制度，设备参数符合国家相关标准，供货厂商具备正规资质，保障设备质量可靠，具备完善的后续运维与售后服务。	沈河区	沈河区卫健局	张老师 13390132117
5	沈阳市沈河区第二中医院康复护理扩容提升项目	医疗卫生	为健全“三级引领－二级承接－基层兜底”的康复服务链条，补齐接续性医疗短板、保障群众全周期健康权益，拟实施沈河区二级医院康复护理扩容提升，进一步完善城市医疗保障服务配套。主要需求包括: 1.实施沈河区第二中医院空间改造。优化内部功能分区，建设日间康复训练区、康复评估指导区、健康宣教区，同步推进室内外建筑及无障碍设施建设。 2.开展配套系统升级与信息化改造。补齐康养硬件短板，落实标准化改造要求，持续夯实基层康养服务体系基础。 3.提升康复康养服务能力。规划设置康复床位80张，完善日间康养服务场地条件，保障相关康养服务落地开展。	沈河区	沈河区第二中医院	刘老师 13238886912

沈阳市应用场景机会清单（20个）

序号	场景名称	领域	场景建设内容（需求）	建设地点	需求单位	联系人及联系方式
6	沈阳市沈河区普惠托育网络建设项目	医疗卫生	为构建安全、优质、高效、智慧的普惠托育服务体系，补齐区域托育资源短板、扩大公办托育服务供给，拟实施普托育网络建设，打造公办托育标杆，形成可复制推广的运营模式。主要需求包括: 1.实施托育点位综合改造。开展建筑、结构、给排水、暖通、电气、智慧化及室外工程建设，配套托育相关设备设施。 2.推进安全整治与智慧化建设。严格对标国家托育规范，筑牢托育安全防线，加快托育服务智慧化转型，营造规范安全的托育环境。 3.扩大普惠托育服务供给。项目建成后新增53个托班、835个托位，提升托育服务可及性，满足家庭优质普惠托育需求。	沈河区	沈河区卫健局	袁老师 15640456066
7	仿真产品仿真计算	人工智能、电力装备	为解决输变电装备仿真依赖专业软件、操作门槛高、学习周期长，仿真经验零散难以传承复用，仿真流程与参数依靠人工配置易出错、仿真报告编制耗时长等实际问题，拟搭建仿真产品仿真计算系统，有效提升研发效率。主要需求包括: 1.仿真过程智能知识库。归集沉淀仿真经验知识，可根据设计仿真需求自动匹配、推荐适配的仿真流程、参数及技术要求，实现经验数字化留存、复用与传承。 2.仿真报告自动生成模块。依托仿真过程数据自动规整内容，生成标准化仿真报告，减少人工整理撰写工作量，支撑研发快速迭代。 3.轻量化智能仿真替代应用。依托AI仿真能力替代传统专业仿真软件操作，降低对高价仿真许可和高端仿真人员的依赖，缩短仿真分析周期。	铁西区	特变电工沈阳变压器集团有限公司	常老师 17309874111
8	现代物流跨境电商产业基地	数字经济	为解决区域内制造企业内外贸渠道割裂、出海合规能力弱、运营经验不足、专业人才匮乏等问题，拟新建现代物流跨境电商产业基地，打造东北亚跨境数字贸易开放服务枢纽。主要需求包括: 1.内外贸双向渠道融合技术。验证进出口双向贸易资源复用模式，打通海外分销与本地工厂出海渠道壁垒，实现一套供应链支撑“买全球、卖全球”双向业务，实现人货场资源高效复用，破解渠道割裂痛点，拓宽双向贸易流通渠道。 2.跨境全链路智能监管技术。验证WMS、OMS、ERP与海关系统一体化协同能力，实现货物入库、分拣、通关、出库全流程自动化、可追溯管控，保障1210跨境业务常态化高效运营，显著提升订单处理与通关效率。 3.跨境企业全周期孵化技术。验证企业0-1一站式孵化、复合型跨境人才培育体系，落地店铺运营、合规风控、选品培训等服务，建立本地化人才培育机制，有效解决企业出海门槛高、人才短缺、运营风险大的行业难题。	铁西区	沈阳中德开国际物流产业发展有限公司	周老师 13464016821
9	零碳园区绿色电力物理直连专线场景	新能源	为解决高端制造企业间接购电存在绿电权属不清、溯源可信度不足，难以满足绿电“真实、排他、可证明”要求，出口企业面临碳关税、碳边境调节机制核查风险等痛点，拟打造国家级零碳园区可溯源绿电物理直连专线场景，构建绿电直供产业闭环。主要需求包括: 1.绿电物理直连专线及配电配套改造。复用园区现有配电管网、变电设施，结合区域风电新能源资源，落实以荷定源、就近消纳模式，面向园区124家规上工业企业规模化直供绿电，保障稳定可靠的绿电供给。 2.绿电溯源与能碳数字化管控系统。依托园区智慧能碳管理平台，对能耗、碳排、绿电使用数据实时监测管控，生成可信可核验的绿电溯源凭证，支撑企业绿色贸易合规核查，助力形成绿电直连—零碳生产—高价值出口产业闭环。	铁西区	沈阳德开能源科技有限公司	姜老师 13224257709
10	零碳园区中深层地热商业化应用验证场景	新能源	为解决园区采暖制冷依赖化石热源、碳排放强度偏高，中深层地热项目投资大、盈利模式不清晰，地热开发商业化路径不明等痛点，拟打造零碳园区中深层地热商业化应用验证场景，探索地热规模化可持续利用模式。主要需求包括: 1.中深层地热供热配套工程及换热装备。复用园区综合能源站、热力管网，依托闭式井下换热技术，匹配集中工业采暖、工艺恒温热负荷，统一布局地热设施，分摊建设运维成本，稳定供给清洁基础热源，替代化石能源供热。 2.地热全流程智慧能碳管控系统。依托能碳管理平台，实现地热井换热、热力输配、用户用热全流程数字化计量、在线监测与协同调度，支撑热费核算、碳资产归集，验证合同能源管理模式，形成平价绿热供给产业闭环。	铁西区	沈阳德开能源科技有限公司	姜老师 13224257709
11	创新抗体药物产业化场景	生物医药及医疗装备	为解决复杂双特异性抗体实验室工艺向万升级商业化规模放大难度大、缺少适配的悬浮培养及下游纯化成熟工艺包，抗体药物商业化生产协同配套生态不足等痛点，拟依托承接方现有万升级cGMP产线开展PD-1/VEGF双抗工艺放大开发，实现双抗产品商业化生产工艺落地。主要需求包括: 1.万升级抗体药物生产产线与原液制备能力。承接方需自建液车间，具备PD-1/VEGF双抗万升级悬浮培养线性放大条件，依托12000LcGMP商业化产线，完成双抗从实验室工艺到商业化规模的稳定放大，输出完整的双抗放大与下游纯化工艺包。 2.抗体药物中试-商业化协同配套能力。搭建适配复杂双特异性抗体开发的中试、商业化及上下游协同生态，支撑重大公共卫生相关抗体药物研发落地，打通工艺开发到规模化生产的全链条。	铁西区	沈阳三生制药有限责任公司	关老师 15040255130

沈阳市应用场景机会清单（20个）

序号	场景名称	领域	场景建设内容（需求）	建设地点	需求单位	联系人及联系方式
12	电梯全产业链数字化工厂建设场景	数字经济、具备智能	为解决电梯制造老旧设备服役超期，生产自动化水平不高，仓储与生产信息协同不足，生产效率、产品质量有待提升，制造成本、能耗偏高，产品研制周期偏长等痛点，拟实施电梯全产业链数字化工厂改建项目，实现生产智能化管控，发挥行业示范带动作用。主要需求包括: 1.电梯离散制造智能成套装备。淘汰超期服役老旧设备，配置型材激光切割线、机器人自动焊接系统、AGV智能物流装备、3D打印设备、视觉检测系统，设备需具备高精度、高效率、高可靠性，适配电梯多品种离散生产加工，降低生产制造成本。 2.工厂一体化智能管控与工业大数据系统。引进MES制造执行系统、WMS仓库管理系统，配套工业大数据分析工具，可与企业现有CAPP、ERP、PDM系统深度集成，实现生产全流程数字化管控，缩短产品研制周期，满足离散型智能制造建设要求。	铁西区	沈阳远大智能工业集团股份有限公司	崔老师 15940423255
13	锂电池寒区应用	新能源	为解决锂电池在寒区工况下存在低温容量衰减，充放电性能劣化、热管理适配不足、安全风险上升等实际问题，以及现有测试体系缺少面向多类装备的寒区全场景验证、技术迭代链路不完善等短板，拟集成低温电解液配方、自加热/脉冲加热BMS、多工况寒区测试体系、“测试－反馈－迭代”闭环模式等技术，建设辽宁省内首个锂电池寒区应用研究中心，构建面向二轮车、乘用车、商用车、工程车、储能的寒区全场景测试验证体系，提供从电芯到系统的低温适配评价与优化服务，推动寒区新能源装备规模化安全应用。主要需求包括: 1.搭建寒区锂电池多工况环境实测能力，依托总面积约800平方米新能源电池综合测试基地及二轮车综合测试平台，电池系统充放电机、步入式恒温恒湿试验箱等设备开展试验验证。 2.研发适配寒区的低温充放电策略、自加热/脉冲加热BMS、保温及热失控抑制相关技术。 3.形成覆盖快充、高/低温放电、振动冲击、热蔓延等典型工况的标准化测试方案，支撑电池低温性能持续迭代优化。	铁西区	沈阳亿纬锂能有限公司	李老师 18240224879
14	数智化鱼菜共生低碳种养示范场景	现代农业	为解决鱼菜共生系统水温与种养品种适配失衡，夏季高温调控难、鱼种耐热不足，冬季低温寡光、耐寒耐弱光蔬菜稀缺，种养配比缺少标准化参数易造成水体氮磷失衡，适配水肥循环的专用蔬菜品种储备不足，制约系统稳定运行与规模化推广等问题，拟实施数智化鱼菜共生低碳种养，完善水产种养全链条技术支撑。主要需求包括: 1.种养环境适配调控与品种筛选。研发适配冬夏极端环境的温控光控配套技术，筛选耐高温鱼种、耐寒耐弱光蔬菜品种，解决水温、光照与种养生物适配性差的问题，保障系统稳定。 2.鱼菜种养配比标准化技术研发。建立鱼种选型、养殖投放密度与蔬菜栽培面积耦合测算模型，形成标准化种养配比参数体系，平衡水体养分供给与消耗，解决产能不匹配难题。 3.高效养分吸收专用蔬菜品种选育应用。开展不同蔬菜对鱼粪水肥氮磷吸收能力对比试验，筛选、培育高净化效能蔬菜品种，丰富适配鱼菜共生循环模式的作物品类，支撑项目规模化落地推广。	皇姑区	沈阳市农业科学院	马老师 15942325969
15	沈阳国际智慧健康城项目	医疗卫生、养老助残健康	为解决医康养机构照护、院内辅助作业人力短缺，门诊导诊、病区巡房、药房作业、物资转运、养老夜间巡房等工作负荷大，非结构化动态场景智能化建模能力不足，医养结合服务保障能力有待提升等痛点，拟打造沈阳国际智慧健康城医康养智慧应用场景，补齐医康养照护人力短板。主要需求包括: 1.规划建设康复医院。可依托具身智能物理实体载体，感知环境、自主决策、动态调整动作，人机协同开展医疗服务工作。如门诊导诊、病区巡房辅助、智慧药房作业、院内物资转运特色理疗辅助、居家康养与安全监测等医疗健康场景。 2.规划建设以养老为主的医养结合机构。通过具身智能产品补齐养老照护人力短板，提高养老保障能力。如夜间巡房跌倒异常识别告警、应急呼叫响应、起居辅助、康复训练引导、体征辅助采集、精神文娱陪伴、居家养老生活辅助等人机协同任务。	大东区	沈阳东颐国际健康发展有限公司	刘老师 13897998882
16	时代文仓城市书房智能导览与图书管理	文化和旅游	为解决时代文仓书房导览咨询、读者陪伴服务人力不足，智能服务形式单一、不直观等问题，拟依托具身智能机器人搭建智慧阅读服务场景，补齐智能化服务短板。主要需求包括: 1.部署2-3台导览服务机器人。实现场馆自主导航避障、中英文语音交互、区域地图可视化展示，可导入场馆及图书分类地图，对接现有图书检索功能，开展书籍查询、点位指引、读者咨询等智能服务。 2.部署1-2台儿童伴读机器人。适配开放式儿童阅读区，支持绘本导入讲读、阅读互动陪伴，具备音量识别、文明提醒、耳机适配等功能，满足儿童智慧阅读陪伴需求。 3.所有设备需适配书架密集通行场景。导航精准、低噪运行、续航不低于8小时，外观适配书房整体风格，具备安全防撞能力，可承载节假日单日2000人次以上高峰客流。后台支持客流、服务数据统计，可自动生成运营简报，建议由设备供应方全程负责项目运营及维保工作。	大东区	沈阳新东贸文化产业有限公司	陈老师 18240166135

沈阳市应用场景机会清单（20个）

序号	场景名称	领域	场景建设内容（需求）	建设地点	需求单位	联系人及联系方式
17	智能情感照护场景	人工智能、养老助残健康	为解决传统人工模式消耗大量人力在巡检、测体征等重复性工作，挤压重度失能专业照护资源等问题，拟建设智能情感照护场景，有效缓解老人孤独焦虑，显著提升养老服务品质。主要需求包括: 1.一体化养老服务机器人硬件。集成语音交互、视觉识别、多生理体征采集模块，支持自主避障、24小时巡航；要求跌倒识别准确率≥95%，可自动采集血压、心率、血氧数据，数据实时上传平台。 2.智能安防预警算法。具备老人长时间静止、越界闯入识别功能，报警推送至护理终端，应急响应时长控制在60秒内，消除夜间巡查盲区。 3.适老交互配套系统。支持亲情视频、语音娱乐、用药提醒，大字体纯语音操作，适配高龄、视听障碍老人使用。 4.智慧养老综合管理中台。可对接现有院内照护、健康档案系统，实现数据统一归集、慢病风险分级预警，形成“采集-研判-派单-处置”数字化闭环，慢病预警及时率≥98%。 5.配套技术服务。提供设备定制开发、系统接口调试、护理人员专项培训，可根据养老运营场景持续迭代优化算法功能，整套方案可轻量化部署、便于行业复制	浑南区	沈阳养老产业集团有限公司	于老师 18698819411
18	数字汇客厅人形智能接待+英才社区四足机器人运维配送场景	具身智能	为解决展厅接待人力投入大，产业园区巡检、社区末端配送依靠人工，运营成本高，运维精细化程度不足，服务体验有待提升等痛点，拟打造数字汇客厅人形智能接待+英才社区四足机器人运维配送场景，打磨可复制的具身智能落地应用方案。主要需求包括: 1.具身智能接待服务技术产品。适配数字化展厅场景，具备智能路线引导、人形形象接待、语音交互讲解功能，可联动数字孪生、虚拟交互系统，实现展厅无人化、智能化接待服务，适配沉浸式场景运营需求。 2.可二次开发四足机器人设备。支持自主数据采集、路线调试、功能迭代，适配社区1800米专用通行通道，具备全天候稳定运行能力，满足多场景作业需求。 3.末端智能配送技术方案。实现社区、园区“最后500米”快递、外卖配送及上门取件自动化作业，保障配送精准、高效、安全。 4.全维度智能巡检系统。集成用电、消防、设备设施、道路交通状态监测功能，可自动识别隐患、实时上传数据，实现园区运维智能化、精细化管控。	沈北新区	沈阳赋能产融运营管理有限公司	张老师 15712432190
19	智慧农业综合管理中心	人工智能、现代农业	为解决灌溉管控较为分散，地块水情墒情依赖人工巡查、水肥调度精度不足，稻渔共生种养排水补水缺乏数字化联动，水资源利用率低，种养及运维数据孤岛，缺少多产业协同智能调控能力，人工管理耗时费力、用水调配失衡，制约稻米提质与水产增效等问题，拟建设智慧农业综合管理中心，实现田间四情监测、远程管理。主要需求包括: 1.智慧农业综合管理中心可视化监控系统。搭建一体化中控监控室，集成地块视频、四情监测、管网流量、养殖水位实时大屏展示，支持远程一键调度灌溉设施，数据延迟不超过5分钟。 2.智能水肥一体化精准灌溉成套设备。适配两级输水管网，自动调节给水栓出水量，配套消能智能控水模块，实现格田定量供水，节水率提升15%以上。 3.稻渔种养水循环智能调控装置。联动管网泄水阀、田间边沟养殖池，自动切换灌溉、补水、排水模式，实现种养水资源循环复用。 4.数字农田一体化管理平台。对接现有手机管控APP，整合灌溉、种养、农事、水质全维度数据，自动生成用水调度、种养管护分析报表。	沈北新区	沈阳辽北七星米业有限公司	高老师 15002449333
20	绿电直连耦合绿色醇油—源网荷储一体化零碳生物化工示范场景	新能源	为解决传统化工生产化石能源消耗高、碳排放大，绿色醇油及生物制造工艺成熟度不足，缺少低成本可落地的成套装备与工艺包，绿电与化工生产协同耦合能力弱，难以实现源网荷储一体化零碳生产等痛点，拟打造绿电直连耦合绿色醇油-源网荷储一体化零碳生物化工示范场景，构建绿色化工与新型电力双示范。主要需求包括: 1.生物质气化及生物制造技术装备。具备秸秆广适应性的生物质高效预处理与加压气化技术，实现合成气$CO+H_2$占比高、焦油含量低，降低原料收储运成本；开发酶制剂、医药中间体、可降解材料等生物制造新产品，输出成熟技术及首台（套）装备。 2.绿氢-化工柔性耦合与催化合成技术。实现离网风光条件下电解水制氢与化工负荷柔性耦合，保障绿电波动工况下合成装置连续稳定运行；提供高选择性、长寿命绿色甲醇、航油、绿氨合成催化剂，碳转化率与产品得率达到行业先进水平。 3.新业态模式与新型电力系统支撑技术。发展“绿电+算力”协同、绿色燃料输配加注创新业态；提升新能源消纳能力，实现系统调度响应秒级-分钟级，保障绿电直供比例达到行业领先，全生命周期碳强度相比化石路线大幅下降，具备市场成本竞争力。	康平县	沈阳生物化工产业园	张老师 13664218429