沈阳市应用场景能力清单（20个）

序号	场景能力名称	领域	场景能力简介	可应用场景	单位名称	联系人及联系方式
1	基于块数据思维的城市多维数据聚合与智能化城市治理模型应用研究	智慧城市	依托块数据思维实施标图织网工程，划分全市统一空间基础网格、搭建标准化工作底图，为政务数据提供统一空间载体与标准编码，打破条数据割裂问题，汇聚人口、手机信令、建筑等多维数据并在网格内空间聚合、逻辑关联；构建“知识获取-融合-计算-应用”智能模型，实现孤岛数据向数据资产转化，一键输出网格人口结构、职住分布、开发强度等分析成果，支撑城市治理量化研判与科学决策，方案已稳定落地应用两年以上。	1.区级城市大脑态势感知。赋能区级城市大脑建设，对多源数据进行空间关联计算，直观呈现城市运行态势，支撑风险识别与调度处置。 2.国土空间规划与城市体检。自动核算人口结构、开发强度、职住通勤等指标，为城市体检评估、空间优化调整提供量化分析支撑。 3.公共服务设施布局选址。面向教育、养老等专项设施规划，结合网格人口、用地数据开展供需测算，科学比选设施落地位置。 4.数字孪生城市规划模拟评估。融合建筑、人口、用地多源数据搭建空间底板，支撑各类规划方案仿真推演、成效模拟评估。	沈阳市规划设计研究院有限公司	唐老师 17612493377
2	“遥感+AI”地表变化动态监测	人工智能、智慧城市	依托多源卫星遥感数据，深度融合变化检测等AI算法模型，构建了“遥感+AI”的地表动态变化监测体系。该体系能自主完成影像接收、预处理、变化图斑提取及地物智能分类，精准识别并量化违规建设、林地砍伐等异常信息，建立起从线索发现、任务派发、现场核查到整改跟踪的全流程闭环监管机制。有效解决传统人工巡查效率低、覆盖范围有限、违法线索发现滞后等行业共性痛点，推动自然资源监管从“被动发现”向“主动预警”转变，大幅提升了监管效能与精准执法能力。	1.自然资源耕地与林地监管。支撑耕地保护、卫片执法、林地动态巡查，及时发现违法占地、毁林开垦等问题，实现大范围常态化非接触监管。 2.城市治理违建排查。对城市建成区、城郊区域持续监测，自动提取新增违建图斑，为城管执法提供早期线索，减少人工徒步巡查压力。 3.矿山及生态修复监测。跟踪矿山开采扰动、生态修复工程实施进度，对比前后地表状态，量化修复成效，服务生态环境考核。 4.应急、交通与农业动态监测。用于灾害损失快速评估、重大交通工程进度监控、农业地块变化摸排，快速获取大范围地表变化信息。	沈阳市勘察测绘研究院有限公司	邰老师 13654021923
3	小牛大模型翻译云服务	人工智能	依托自研NLP大模型打造标准化APIMaaS平台，面向全球化经营企业提供轻量化接口式全模态翻译能力，设有通用、医药、专利垂直专属翻译引擎，可精准处理专利、临床文献、外贸合同、产品资料等专业文档，具备高并发调用、专业术语自适应、批量文档处理、翻译结果可追溯等能力，支持按需弹性调用、多系统快速集成，一站式解决产业跨语言转换痛点，变人工翻译的长周期交付为自动化实时翻译，为实体经济数字化、国际化布局提供稳定可靠的底层语言AI支撑。	1.知识产权专利文件翻译。适用于专利申报、专利检索、海外布局等业务场景，依托专属专利翻译引擎保障术语准确，实现海量专利文档批量自动化翻译，支撑专利审查、国内外专利布局工作。 2.生物医药企业研发资料翻译。面向药企临床研究、海外注册、国际合作场景，适配临床文献、试验资料、申报材料等专业内容翻译，保障医药专业术语翻译精度，助力药品、生物技术产品出海。	沈阳雅译网络技术有限公司	张老师 13840089028
4	科技赋能防灾减灾（有源外骨骼巡护装备）	应急管理	针对林草行业野外巡护高强度作业痛点，研发智能有源外骨骼助力装备，依托稳定有源动力输出缓解长时间徒步、物资搬运体能负荷，深度适配林区山地陡坡复杂环境，搭载北斗定位与星网通信，实现野外精准定位与无网环境稳定通信，解决偏远林区巡护定位难、失联风险高问题，为林草防火、应急救援提供体能支撑与安全保障。	1.林草防火巡护。为护林员长时间徒步、负重巡护提供助力与北斗定位。 2.应急救援现场作业。在森林火灾、地震泥石流中辅助消防员、救援人员机动转运。 3.自然保护区科研考察。服务保护区科研人员山地野外作业，解决偏远无网通信难题。	宇疆时空智能科技（辽宁）有限公司	刘老师 13160686005
5	智能微厨+全场景智能物联服务	跨界融合消费	依托轻资产模式搭建智能微厨与全场景物联服务体系，研发多型号柜型、模块组装灵活适配，可填补、替代传统餐饮业态空白，以最小服务颗粒度近距服务工作、生活、商旅、医养等场景，配套冷链供应链与数字化运营中台，完善食材溯源体系，可降低传统餐饮40%经营成本，激活城市闲置商业点位。	1.团餐与校园医养场景。服务企事业团餐、校园课间餐、养老机构助餐的智能化升级。 2.商圈文旅与交通枢纽。在商圈、景区、医院、交通枢纽布设智能微厨，满足流动客群即时用餐。 3.社区便民与闲置点位激活。进社区布设自助微厨，盘活城市闲置商业点位，降低40%经营成本。	佰饱箱（沈阳）物联网科技有限公司	张老师 15840136666
6	犬猫间充质干细胞再生医学诊疗一体化解决方案	生物医药及医疗装备	依托自建标准化干细胞中心，自主研发犬猫专用间充质干细胞分离、培养、冻存全套技术，针对宠物骨关节炎、急慢性肾病、肝病、胰腺炎、神经损伤等传统治疗难根治问题，提供干细胞提取—体外扩增—回输治疗—长期随访全流程服务，融合中兽医理疗+干细胞联合疗法，近百例临床综合改善率达80%以上，填补东北标准化宠物干细胞临床空白。	1.宠物疑难病再生治疗。用于宠物骨关节炎、肾病、肝病、神经损伤及肿瘤慢病的干细胞回输治疗。 2.中兽医联合康复。融合中兽医理疗与干细胞疗法，近百例临床改善率达80%以上。 3.科研教学与技术输出。与农业院校开展教学科研，向东北宠物医院输出标准化诊疗方案。	辽宁沈农禾丰生物技术有限公司	李老师 15640458903

沈阳市应用场景能力清单（20个）

序号	场景能力名称	领域	场景能力简介	可应用场景	单位名称	联系人及联系方式
7	粳稻全链条分子设计育种体系	现代农业	针对传统粳稻育种周期长、精准度低痛点，创新集成生物技术、人工智能、组织培养与植物工厂技术，构建功能基因分型—分子设计杂交—低代无损检测—快速纯合育种全链条体系，将育种周期从5-8年缩短至1-2年、效率提升3-4倍，已为10余家科研单位与种业企业提供定制育种服务，形成科研院所+种业企业可复制模式。	1.功能与绿色粳稻品种培育。为种业企业定制低谷蛋白、高抗性淀粉及抗病抗逆、氮高效等品种。 2.科研院所加速育种服务。依托植物工厂加代与分子标记技术，将育种周期从5-8年缩短至1-2年。 3.北方粳稻产业升级。服务东北主产区品种更新换代，保障国家粮食安全。	辽宁省农业科学院（种业创新研究院）	张老师 13889188928
8	基于替代数据的数字化普惠金融服务平台	数字经济	针对企业融资中银企信息不对称、传统风控滞后痛点，依托多维替代数据与AI大模型构建数字化风控体系，涵盖企业征信报告、信用评分及AI反欺诈模型，实现贷前空壳企业识别、贷中多维信用评分、贷后风险实时预警，解决金融机构获客难、风控成本高问题，助力金融资源精准滴灌中小微企业。	1.银行贷前尽调与反欺诈。提供企业替代数据征信报告，AI识别空壳与异常经营主体。 2.贷中信用评分与贷后预警。辅助信贷审批决策，实时监测企业经营异动风险。 3.中小微企业普惠融资。服务缺乏抵押物但有稳定流水的小微企业，支撑地方普惠金融平台建设。	沈阳盛京征信有限公司	杨老师 15004645631
9	面向精密半导体装备制造的人形机器人具身智能解决方案	具身智能、集成电路	面向精密半导体装备制造产线，聚焦人工依赖度高、精度严、柔性不足、异构设备协同难痛点，构建具身智能工艺大模型+原子技能组合中间件+标准化工艺包一体化方案，部署毛料上料、加工件下料、刀具换刀等核心场景，通过多模态感知融合、高精度力控、动态任务规划与工业接口标准化，实现机器人与PLC、MES协同，已在富创精密示范应用。	1.半导体精密产线上下料。在机加工产线完成毛料上料、成品下料、刀具自动换刀。 2.精密装配与跨工位物流。服务半导体设备组件精密装配与车间物料自动流转。 3.多品种小批量柔性生产。快速切换产品型号，推动人形机器人在精密制造工程化落地。	中国科学院沈阳自动化研究所	兰老师 16675596843
10	生物医药企业小快轻准数字化应用系统	数字经济、生物医药及医疗装备	面向中小型生物医药企业数字化基础薄弱、投入有限、建设周期长痛点，提供轻量化、模块化、可快速部署方案，覆盖ERP优化、药品数字化营销、SCADA、轻量化MES、能源管理、经营分析，按企业需求灵活组合，支持销售采购库存生产设备质量成本数据逐步贯通 降低建设成本、缩短上线周期。	1.中小药厂经营数字化。服务化学药、生物药企业销售、库存、生产模块化MES。 2.医疗器械与质量追溯。支持批次执行、电子记录、药品销售流向管理。 3.设备与能源数据采集。对重点生产设备、能耗进行监控分析，分步推进数字化。	沈阳朗云志雅科技有限公司	任老师 13504002441
11	基于人工智能的智慧后勤综合管理平台	人工智能、医疗卫生	面向医疗领域数智化转型与绿色医院建设，深度融合物联网感知、大数据分析、AI算法与能源末端控制，构建感知层—算法层—控制层三层架构，覆盖医院设备监控、环境监测、能源管理、物资追溯、安防应急后勤全业务，实现后勤管理自动化、精细化、智能化，提升运营效率、降低人工与能耗成本。	1.综合与专科医院后勤。提供设备监控、能耗管理、环境监测一体化平台。 2.医疗园区集中运营。对医疗产业园多楼宇后勤统一调度。 3.绿色医院节能改造。基于AI优化空调照明能耗，实现节能降碳。	荣科科技股份有限公司	冯老师 13804991911
12	政务服务场景语音感知及服务质效监管能力	政务服务	突破政务服务过程监管盲区，针对服务看不见、质量评不准、需求难洞察等问题，采用智能语音工牌采集窗口与外勤服务语音，通过政务服务大模型构建感知—分析—评价—赋能—提升闭环，推动政务服务由结果管理向过程管理、经验驱动向数据驱动转变，全面提升政务服务质量与管理水平。	1.城市执法与基层治理。用智能工牌记录城管、网格、交通稽查全过程，事中干预不规范行为。 2.金融保险双录质检。对VIP接待、理财双录、外勤查勘实时质检话术合规性。 3.零售与房车销售管理。实时质检门店导购、巡店、客诉语音，挖掘商机反哺运营。	沈阳林科信息技术有限公司	王老师 18740075999
13	宜机化日光温室东西垄栽培水肥变量灌溉管控场景	现代农业	针对设施农业东西垄种植南北光热差异大、均量灌溉难满足差异化需求痛点，首创多源一体感知—光辐射变量驱动—边云协同管控全链条体系，以田畦为单元动态采集环境参数，以累积光辐射为驱动变量灌溉，在北京天津河北宁夏等地应用，生菜番茄黄瓜节水10%以上、增产5-10%、水肥用工减少60%以上。	1.设施温室水肥一体化改造。为日光温室、塑料大棚提供东西垄变量灌溉系统。 2.新建宜机化温室配套。新建温室同步部署光辐射驱动的智能水肥管控。 3.规模化园区集约化管理。服务千亩级蔬菜园区节水10%、增产5-10%、用工减少60%。	沈阳市农业科学院	马老师 15942325969

沈阳市应用场景能力清单（20个）

序号	场景能力名称	领域	场景能力简介	可应用场景	单位名称	联系人及联系方式
14	石化电力地下管廊高危工况及城市内涝森林地震等应急救援特种机器人	具身智能	聚焦高危复杂环境应急救援需求，打造自主巡检、自主灭火、自主排涝、自主清障四大类特种机器人矩阵，针对石化电力管廊人工巡检风险高、传统消防进不去靠不近灭不了、城市内涝设备机动性差、林区灾害救援通道难开辟等痛点，通过高度自主化机器人装备替代人力，实现无人化巡检、精准灭火、高效排涝、快速清障，填补国内复杂地形高危环境智能应急装备空白。	1.工业高危场景无人巡检。用于石化、电力、地下管廊等场景自主巡检与数据采集。 2.消防与应急救援作业。开展石化罐区、储能电站灭火及城市内涝排涝。 3.自然灾害清障救援。在森林火灾、地震泥石流等复杂地形快速开辟通道、转运物资。	哈工科讯（沈阳）机器人有限公司	田老师 18545051108
15	仿生人形机器人消费服务场景解决方案	具身智能	以高仿生人形机器人为核心载体，面向文旅导览、商业导购、科普教育、康养陪护、政务讲解等民用消费场景，提供机器人+场景一体化方案，解决传统服务业人力成本高、服务标准化难、体验同质化痛点，已在大连、沈阳、济南、上海等6座城市落地，覆盖文商旅综合体、科技展馆等业态，具备跨区域复制推广能力。	1.文旅与科普导览讲解。在景区、博物馆、科技馆提供仿生机器人迎宾、讲解与互动娱乐。 2.商业与政务服务。服务商业综合体导购接待、政务大厅智能问答引导。 3.教育与康养陪护。用于学校研学教学辅助及养老机构适老化陪护。	辽宁新次元人形机器人研究院有限公司	贺老师 15040230598
16	汽车内饰产品的AI视觉检验	人工智能、数字经济	基于SAM模型开发汽车内饰外观缺陷检测柔性系统，检测破皮、划伤、鼓包等外观缺陷，采用开放式柔性工装与伺服电机控制相机高度角度，AI算法抵御光纤干扰，柔性工装适配不同车型产品，依托高质量数据集实现大模型在汽车内饰垂直领域专业化落地，未来结合过程数据实现质量预测与预控。	1.汽车主机厂与零部件商质检。用于仪表板、门板、座椅等内饰件破皮划伤、鼓包缺陷检测。 2.多车型柔性适配。开放式工装+伺服相机自动适配不同车型产品，抵御光纤干扰。 3.质量预测与数据服务。结合过程数据预测质量问题，为工业AI模型提供高质量数据集。	沈阳金杯延锋汽车内饰系统有限公司	刘老师 18040050561
17	低成本复合材料制作、复合材料模具设计制作、复合材料结构件维修	航空航天、低空经济	面向通用飞机复合材料部件研制、制造与维修共性需求，集成低成本复合材料应用、模具设计制作、结构件损伤检测维修三类能力，覆盖材料选型、模具加工、典型件成型、损伤评估、维修方案制定与质量检查，解决航空复材成本高、成型一致性难控、维修周期长痛点，形成研发—制造—维修一体化服务。	1.通用飞机与无人机复材制造。服务机体结构件、舱门、整流罩、内饰件成型。 2.复材模具设计制造。提供热压罐、成型模等复合材料模具开发与调试。 3.复材结构件损伤维修。为通航运营单位提供复材部件损伤检测与修补。	辽宁锐翔通用飞机制造有限公司	车老师 18640439850
18	七星情数字化智能大米加工观光长廊场景	现代农业	依托现代化精米加工车间打造一体化观摩场景，整条生产线实现全自动清理、碾磨、色选、分级、包装闭环作业，针对传统粮食加工设备老旧、工序封闭不透明、消费者信任度不足痛点，创新打造全流程可视化观光廊道，实现大米加工全程可视可追溯，兼顾对外接待研学与品牌公信力提升。	1.大米加工工业观光。开放全自动碾磨、色选、包装车间，实现加工全程可视。 2.粮食文化研学与品牌溯源。面向中小学生开展农耕研学，消费者扫码溯源。 3.粮油企业透明工厂改造。为其他粮油加工企业提供观光廊道与数字化样板。	沈阳辽北七星米业有限公司	高老师 15002449333
19	新型电力系统示范场景	新能源	依托AI智能运维运营，攻克大功率重卡充电并网瓶颈，化解大功率场站电网接入受限、新能源就地消纳不足、重卡运力储能资源闲置、车网互动缺乏商业化路径等痛点，创新搭建车网协同可调电力资源，打通交通与能源融合模式，作为省级示范工程可在省内规模化复制推广。	1.重卡超充与车网互动。在物流枢纽建设大功率重卡充电站，开展V2G反向放电。 2.高速服务区与园区光储充一体化。服务区、产业园区部署光伏+储能+充电设施。 3.区域新型电力系统示范。作为省级示范工程，支撑交通与能源融合、新能源消纳。	沈阳思达斯易能源技术有限责任公司	常老师 13699153889
20	景区航拍无人值守运营服务场景	低空经济	面向景区航拍与低空文旅运营，以K2自动机巢为核心载体，融合具身智能、多模态大模型和自动换电技术，实现无人机自动起飞、按预设航线拍摄、自动返巢换电，游客扫码下单即可获取高空视角专属影像；支持7×24小时无人化运营，设备闲时复用安防巡检、生态监测和空中广播，解决传统航拍人工飞手成本高、难规模化覆盖及游客自行航拍操作门槛与安全风险问题，提升景区综合管理效能和资产利用率。	1.景区航拍无人值守运营。适用于五龙山、法库古镇、稻梦空间等景区及节庆活动，游客扫码下单获取高空影像，替代人工飞手，降低运营成本与安全风险，形成景区二次消费增长点。 2.景区安防巡检与生态监测。航拍设备闲时复用，对园区重点区域开展自动巡检、生态监测和异常发现，提升景区综合管理效能与设备资产利用率。 3.节庆活动空中播报与警情提示。在登山、元宵节等活动搭载智慧空中广播、条幅飞行表演和警情提示，实时播报天气预警与路线信息，形成科技文旅亮点。	瑞合玄武（辽宁）智能科技有限公司	郑老师 18202414999