辽宁省2026年第四季度场景能力清单

序号	所属区域	行业领域	能力名称	能力描述	拟对接场景及需求	应用验证案例	所属单位	联系人及联系方式	是否属于战略性新兴产业	推荐单位
1	沈阳市	人工智能领域	基于大模型的企业级AI翻译服务解决方案	依托自研翻译大模型，一是提供多场景AI翻译企业级解决方案，支持454种语言。面向政府部门、金融、医药等领域，提供离线本地部署翻译服务方案；面向跨境社交、电商、文旅等领域，提供即时翻译服务，打造在线标准化SaaS平台，以轻量化全模态翻译能力降低企业AI应用门槛。二是提供国际会议AI同传服务方案，支持100+种语言识别互译，毫秒级翻译响应，覆盖主流及小众语种。面向企业，实现会议语音转写、翻译及会议纪要等；面向博物馆、展馆、科技馆、旅游景区等人流密集文旅公共空间，实现多语种点位引导、访客接待、智能问答、科普展示，破解涉外游客的语言沟通障碍。	1.希望应用于有AI翻译需求的企业，需要对接生物医药类、海外工程类、尖端制造类企业； 2.希望在博物馆、会议展馆、科技馆、旅游景区等文旅相关场馆中应用，需要对接文旅、会展相关企业。	1.为国家知识产权局、中国生物、宁德时代等单位提供定制化的离线本地部署AI翻译解决方案； 2.为讯飞开放平台、中电建、中港航等AI服务平台及出海央国企提供在线SaaS翻译服务； 3.为青岛泰凯英、东北大学等企业、高校提供国际会议AI同传服务。	沈阳雅译网络技术有限公司	张春良 13840089028	是	沈阳市发展改革委
2	沈阳市	低空经济领域	鹘雀低空数字管服系统	以无人机为低空巡查的核心载体，配套搭建统一管理平台与AI算法库，面向智慧交管、应急管理、生态环境、城管执法等领域提供数字化服务，具备违停识别抓拍、车速计算、火灾预警监测、污染源热红外排查、违建违法取证等核心功能。针对性解决传统人工巡检覆盖范围窄、巡查频次低、问题发现滞后、多部门重复巡查成本高等痛点，以自动化智能巡查替代人工现场排查，提升城市治理问题的发现效率与响应速度，为多业务部门提供低空巡查技术支撑。	1.适用环境： （1）公安交管场景：城市重要交通路段、交通拥堵节点及交通违法高发区域，需开展常态化低空巡查与重点时段管控的道路环境。 （2）应急管理场景：重点林区、森林草原防火区，以及汛期洪涝、地质灾害易发等突发事件高发、人工抵达困难的区域。 （3）城管执法场景：城市建成区内违法建设、市容市貌、渣土运输、工地扬尘等问题集中、需反复巡查的管控区域。 2.拟解决的问题： （1）交通拥堵与交通违法的发现和处置不够及时，重点路段管控依赖路面人力、覆盖有限。 （2）偏远地区、复杂地形等区域存在人工巡护盲区，火情及灾害隐患发现滞后、早期处置不及时。 （3）违法建设及市容问题 ″发现难、取证难、处置滞后″，多部门分头巡查、重复投入、成本偏高。 3.需需求方提供的对接条件： （1）公安交管场景：无人机需接入交警局集指平台，与现有业务平台完成接口对接，需协调办理空域使用及飞行申报手续。	1.2025年02月至2026年02月，为沈阳市棋盘山管委会提供森林防火低空巡查服务，依托热红外感知与AI火情识别能力搭建林区″空地一体化″ 防火监测体系，火情预警响应时间大幅缩短。 2.2024年7月至2025年12月，与沈阳市公安局开展城市重要交通路段低空巡查试点工作，系统能够实时计算路段车辆数量与速度，预判拥堵情况，并识别违停车辆车牌号。	沈阳市勘察测绘研究院有限公司	李天 13840401782	是	沈阳市发展改革委
3	沈阳市	人工智能领域	AI漫剧全流程创作与智能工具解决方案	提供漫剧全流程智能创作软件与配套服务，针对漫剧创作周期长、成本高、协同难的问题，打造可商用部署、快速迭代的 “AI 技术 + 自研插件” 漫剧一体化智能生产体系，完成剧本、分镜、人设智能生成与自动化制作，输出可商用漫剧内容及数字资产运营落地，适用于漫剧工业化批量生产场景，当前处于商业化测试阶段。	希望进入数字文创、动漫影视、网文新媒体平台等实际环境验证漫剧批量工业化生产、IP 商业化变现等内容，需提供内容合作准入、平台对接授权、业务协同配合等条件。	正在开展商业化制作应用，已在腾讯、红果、优酷等平台上线 13 部 AI 漫剧。	沈阳风奇社文化创意有限公司	孟瑶 15009889413	是	沈阳市发展改革委

辽宁省2026年第四季度场景能力清单

序号	所属区域	行业领域	能力名称	能力描述	拟对接场景及需求	应用验证案例	所属单位	联系人及联系方式	是否属于战略性新兴产业	推荐单位
4	沈阳市	医疗卫生领域	犬猫疑难重症再生医学与精准骨科一体化诊疗解决方案	针对犬猫骨骼病、急慢性肾病、肝病、心血管疾病、神经损伤、难治性皮肤病等疾病的诊疗需求，构建“精准诊断—外科干预—再生修复—康复理疗—长期随访”的犬猫疑难重症全周期一体化诊疗体系，提供全髋关节置换、骨折内固定、关节镜微创手术等精准外科服务，以及犬猫专用间充质干细胞的分离提取、体外扩增、回输治疗与长期随访全流程临床服务，并融合中兽医针灸、激光理疗开展“手术+再生+康复”联合干预。临床数据验证，干细胞治疗综合改善率达80%以上，骨科手术成功率达95%以上。	面向东北三省家庭伴侣宠物、连锁宠物医院、农业类高校动物医学专业及实验室，开放犬猫骨关节炎、髋关节发育不良、股骨头坏死、严重骨关节病，以及肾病、神经损伤、肿瘤慢病等疑难重症的临床治疗验证场景，覆盖全髋关节置换、骨折内固定、关节镜微创手术与干细胞制备回输全链条；联合开展动物骨科学、再生医学教学科研与专科医师标准化培训，共同输出“外科+再生+康复”一体化诊疗整套解决方案，持续优化细胞制备工艺与骨科术式。	本方案已在沈农禾丰干细胞中心与骨外科中心应用。建成标准化PCR洁净实验室、层流手术室，配备C型臂、CT、DR、超导核磁等专业设备，具备从细胞分离、体外扩增、超低温冻存到临床回输，以及全髋关节置换、微创骨科手术的全链条能力。完成超300例犬猫干细胞临床治疗，覆盖骨关节炎、慢性肾病、神经损伤、皮肤病等适应症，临床综合改善率达80%以上；成功完成全髋关节置换手术数百例、累计各类骨科手术数千例，手术成功率达95%以上，病例覆盖东北三省及内蒙古东部区域。与沈阳农业大学建立再生医学与骨科教学科研合作，配套专科医师标准化培训体系，累计培养具备干细胞应用能力的兽医技术人员数十名、骨科专科兽医百余人。相关技术成果已申请发明专利，并通过转诊合作、技术帮扶向区域内基层宠物医院输出。	辽宁沈农禾丰生物技术有限公司	李妍 15640458903	是	沈阳市发展改革委
5	沈阳市	智慧物流领域	智慧物流园综合管理平台	面向生产服务型/港口型物流园区、国家物流枢纽等多业态空间与高频场站作业场景打造物流园综合管理平台，主要包括园区经营闭环（CRM打通“商机—签约—入驻—服务”线索到收款全流程，空间租控可视化、业财合同一体化）、现场作业与通行管控（围绕“车—货—场—人”匹配，提供通行/道闸、月台预约调度、立体安防、能耗精细化管控）、统一可视与数据底座（AIOC数字孪生“一屏通览”，物联平台作为数据中枢实现“一次接入、处处使用”）等模块，具备数字孪生室内外一体化建模与逐级穿透、多协议物联接入与物模型泛化接入（Modbus/MQTT/OPC UA 等）、AI 视频分析作业异常预警、能源多能协同与预付费模式、全面适配国产化软硬件等优势。适用于以“两区七中心”布局，含恒温仓、智慧冷库、综合办公楼等业态的生产服务型国家智慧陆港物流园区。	1.拟解决问题： （1）招商客户资源流失与空间租控失真； （2）月台“车—货—场—人”匹配低效； （3）通行/安防/能耗数据分散、缺乏统一态势感知； （4）物业与能源粗放管理、碳排放无数据支撑。 2.希望需求方开放： （1）主机、存储、网络设备、视频专网、大屏显示系统、图形工作站等现有基础设施； （2）海康管理平台、园区统一门户（单点登录）、WMS/OMS/BMS等第三方系统对接接口； （3）园区CAD/建筑图纸及现场资料； （4）具备远传功能的能源计量表； （5）现场网络覆盖、硬件点位到位时间与账号/小程序资质等前置条件。	运用此平台的项目正在建设推进，占地14.86万平方米，建筑面积9.92万平方米。园区已接入系统，目前正在测试使用。	沈阳中德开科技发展有限公司	高永平 15041169965	是	沈阳市发展改革委
6	沈阳市	制造业领域	抗体药物产研协同CDMO中试平台	抗体药物产研协同CDMO中试平台，下设研发实验、中试及产业、原材料、质量检测等子平台，可为生物制药企业客户提供“创新研发—中试生产—临床样品生产—商业化生产”“端到端一站式”生物制药产研协同的CDMO全产业链服务，满足从10L—15000L原液中试及产业化需求，解决制药企业资源分散与转化缓慢的共性难题，破解中小企业自建符合中美欧cGMP标准生产线资本开支高、技术风险大、生物制药上游关键原材料和耗材“卡脖子”等现实痛点。	1.科研院所、高校早期创新抗体、重组蛋白药物从实验室成果到临床样品的中试转化与工艺开发场景； 2.为初创生物制药企业提供概念验证、小试研发、中试成果转化全链条服务的孵化场景。	707原液及注射剂生产。707为三生制药基于CLF2专利平台开发的靶向PD-1(程序性死亡受体-1)/VEGF(血管内皮生长因子)双特异性抗体，用于治疗非小细胞肺癌，在临床试验中表现出“低剂量、药效优”的特点，本平台为三生制药提供707原液及注射剂试放大生产服务，现原液生产正在按计划进行，12000L规模原液实验批生产已完成。 该产品于2025年4月被国家药品监督管理局纳入“突破性治疗品种名单”。三生制药与辉瑞就该产品达成许可协议，总金额最高可达62亿美元。	北方药谷德生(沈阳)生物科技有限责任公司	关浩晨 15040255130	是	沈阳市发展改革委

辽宁省2026年第四季度场景能力清单

序号	所属区域	行业领域	能力名称	能力描述	拟对接场景及需求	应用验证案例	所属单位	联系人及联系方式	是否属于战略性新兴产业	推荐单位
7	沈阳市	清洁能源领域	AIDC波动负荷抑制用飞轮储能系统	1.基本情况： 提供以高速磁悬浮飞轮为核心的AIDC波动负荷抑制及短时电力支撑系统，针对GPU集群训练、推理及检查点等工况下的快速功率波动，利用毫秒级响应、高功率密度及高频次充放电能力，实现负荷冲击抑制、母线电压稳定及供电功率平滑。 2.核心技术： 自主掌握五自由度主动磁悬浮轴承、真空高速转子、高速永磁同步电机及双向能量变换技术，最高转速41000rpm，具备百万次循环寿命、毫秒级响应、高安全性及长寿命等优势。 3.适配方案： （1）网侧接入，平抑负荷波动，降低电网及发电机组功率冲击； （2）UPS直流侧接入，实现母线电压支撑； （3）SST直流侧接入（典型DC800V），实现快速功率调节及飞轮与电化学储能协同； （4）UPS输出侧接入，实现交流供电链路功率平滑及动态补偿。支持功率控制、电压控制及与UPS、电池、柴油机、燃气机等设备协同运行。UPS直流侧、SST直流侧定型量产，网侧及UPS输出侧设计中，AIDC应用处于工程适配与试点验证阶段。	1.适用环境： 面向高功率密度GPU集群、AI训练及推理中心、绿电直连算力园区、燃气及柴油发电机供电算力中心等场景，支持网侧、UPS直流侧、SST直流侧及UPS输出侧四类接入方案。 2.拟解决问题： （1）动态负荷冲击：抑制GPU训练、任务切换及检查点保存等工况下的快速功率波动，降低对供电系统的冲击； （2）供电稳定性：通过飞轮快速充放电，改善母线电压及交流频率波动； （3）绿电直连与源荷协同：平抑新能源出力与算力负荷波动，降低源荷功率失配冲击，提升系统稳定性及新能源消纳能力； （4）多能源协同：发挥飞轮、电池及发电机组互补优势，提高燃气机、柴油机动态带载能力及运行稳定性。 3.希望开放方提供： （1）典型GPU动态负荷机房、绿电直连园区或独立供电支路，支持试点接入； （2）设备安装、承重、通风条件及调试窗口； （3）负荷曲线、母线电压电流、频率、电池吞吐及新能源出力等数据； （4）通信接口、协议点表及监控系统联调条件； （5）安全预案及运维配合人员。	1.辽宁移动AIDC项目，公司提供飞轮储能设备及配套控制方案，采用UPS直流侧接入方式，已完成设备生产与厂内测试，处于交付及现场验证准备阶段，尚未形成现场运行数据； 2.已与维谛技术、阳光电源、台达等就飞轮与UPS、SST及电池储能的适配开展技术交流，并与潍柴对接发电机协同测试方案。	沈阳微控飞轮技术股份有限公司	高忠瑶 15004072979	是	沈阳市发展改革委
8	沈阳市	人工智能领域	基于全局有限产能算法的APS智能排程系统	基于BOM递归展开、工艺路线匹配和设备时间轴建模技术，构建全局有限产能排程引擎，解决离散制造业“订单-物料-产能”三维协同排程难题。系统将所有订单的工序汇总为全局任务池，按优先级逐个分配到设备时间轴上，自动计算齐套点、排队等待和交期预估。支持先机加(BOM齐套)再装配(层级串行)的两阶段排程、工作日历感知、设备检修跳过、插单增量排程和外协决策，实现插单不乱、产能可视、交期可预。	适用于机械加工、装备制造、汽车零部件等离散制造车间的计划排产环节。拟解决插单频繁、齐套不准、交期靠人工估算、设备负荷与工单计划脱节等问题。 希望需求方开放以下条件：一是真实的BOM、工艺路线、设备台账和历史工单数据，用于算法与约束模型校准；二是计划、车间和仓储岗位的跟班配合，参与排产结果评审；三是MES或设备控制系统的只读接口，用于对接工单进度与设备状态数据；四是连续4至8周的生产验证窗口，允许对比排产前后的交期达成率和设备利用率。涉及企业生产数据的可先做脱敏，并在本地部署环境下运行。	同某阀门制造企业合作开展试点，覆盖18个产品系列、857种物料、227条工艺路线、39台设备、145个订单，排程结果投入车间执行，齐套点与交期由计划员逐单比对。当前为试点验证阶段，尚未取得第三方检测或验收结论。	沈阳中德发人工智能科技有限公司	范大凯 15040208253	是	沈阳市发展改革委

辽宁省2026年第四季度场景能力清单

序号	所属区域	行业领域	能力名称	能力描述	拟对接场景及需求	应用验证案例	所属单位	联系人及联系方式	是否属于战略性新兴产业	推荐单位
9	沈阳市	人工智能领域	长护险评估护理场景语音感知、失能等级AI评估及AI质控能力	运用复杂居家环境下的语音精准识别与长护险垂直领域大模型语义解析技术，通过对海量服务语音数据的分析，对参保人失能状态与护理依赖的动态追踪与循证评估，实现失能等级评估过程和护理服务过程“黑盒”变“白盒”，有效破解了服务监管盲区与基金流失风险，全面提升了长护险管理的智能化与精细化水平。同时，在合规授权、数据脱敏和权限管控基础上，对失能评估规范性、失能评估质量、护理服务质量、服务项目执行和服务时长合理性进行智能分析，输出可追溯的质量评价、风险提示和改进建议，支撑评估、管理与服务赋能的智能化提升。	意向对接政府机关、长护险质控机构及承保公司、各类康养机构。拟解决现场环境缺少可核验记录、评估规范性与基金稽核事后难查、护理记录滞后与责任难界定等问题。希望需求方提供场景准入条件、业务系统对接条件和脱敏样本，并协调相关人员配合佩戴设备，明确试点范围与周期，由业务人员共同确认指标并复核成效。	2026年4月起，与沈阳市医保局开展长护险入户评估和护理场景的试点验证。 1.运营主动化：将非结构化数据转化为量化依据，依托“分析-定位-归因-改进-评价”闭环，实现全局态势一屏掌控与主动处置； 2.质控精准化：构建多维标签体系，AI自动分析对话定位问题，大幅提升质控效率； 3.核验自动化：汇聚“设备、过程、结果、趋势”四类数据，全流程自动感知与留存，确保服务真实规范； 4.评估循证化：动态追踪参保人失能状态并提供评估依据，智能预警二次评估时机，推动评估向动态循证决策转变。	沈阳林科信息技术有限公司	王小娜 18740075999	是	沈阳市发展改革委
10	沈阳市	人工智能领域	面向“防爆特种巡检机器人搭载设备”的缺陷识别与巡检辅助系统	提供机器人端视觉检测软件、边缘推理模块、AI缺陷算法服务，采用“具身视觉感知 +轻量化多目标检测”算法和端边云协同推理技术，识别壳体裂纹、密封渗漏、接线松动、腐蚀锈蚀、隔热层破损、异物遮挡等缺陷类型，输出带有图像依据、空间位置、缺陷风险等级的异常记录，供人工复核。 创新点为适配机器人运动抖动畸变校正、低照度红外可见光融合检测，在高危场景的小样本条件下，识别稳定性提升， 适用于高危密闭空间人工巡检风险高、无法持续值守、易燃易爆、粉尘大、弱光照、空间狭窄、信号弱等工况和边界，当前处于样机试点应用阶段。	希望进入石化罐区、化工泵房、危化密闭舱室验证参与常态化自主巡检、隐患自动识别上报，需提供防爆作业场地、合规缺陷标注样本、机器人底盘控制接口、现场安全交底与作业配合条件。	目前产品处于样机测试与优化阶段，机器人自主巡检路线稳定，目标缺陷检出率达到现场运维要求，可自动生成巡检报告。HGKX-FBXJ-01型防爆巡检机器人已取得防爆合格证。	哈工科讯（沈阳）机器人有限公司	田艳华 18545051108	是	沈阳市发展改革委
11	沈阳市	人工智能领域	多场景下非接触式多模态融合的情态感知与心理评估	提供多模态融合算法、能力软件和专用设备，利用创新的多模态语义融合算法，实现对深层心理状态的高精度、低延迟实时解码与风险预警。采用非接触式设备实时捕捉并分析人员的微表情、语音情感、生理信号等情态数据，跳跃、攀高、跌倒、撞墙、瞌睡、异常睡姿等行为情况的实时监测，实现对个体心理状态的精准、无感化评估和个体行为异常的关注与预警。适用于： 1.安全生产管理：对高危岗位操作员进行常态化心理风险筛查与疲劳/分神预警，预防人为失误导致的安全事故； 2.员工关怀体系：构建覆盖全厂的员工心理健康档案，为EAP（员工援助计划）提供数据支撑，提升员工幸福感与归属感； 3.人才胜任力评估：在核心岗位招聘或晋升考核中，客观量化候选人的抗压能力、情绪稳定性与团队协作潜力。	希望进入招聘、人才评估等实际环境验证岗位胜任力的关联分析；进入养老教育领域等实际环境分析跳跃、攀高、跌倒、撞墙、瞌睡、异常睡姿等异常行为并进行分析。	在相关单位应用，有效提升了办案效率与质量，降低了误判风险，并为当事人提供了更客观公正的保障。	沈阳康泰电子科技股份有限公司	蒲岩 18624031152	是	沈阳市发展改革委
12	沈阳市	制造业领域	新型运载装备高品质绿色电驱动系统应用场景	提供永磁电机核心技术攻关、新产品中试验证、科技成果转化，形成绿色电驱动系统全链条产业服务能力，针对电驱动系统，采用检测设备采集核心参数，分析产品缺陷，提出优化方案。创新点为轻量化设计技术以及多物理场分析，适用于运载装备电驱动系统，当前处于应用阶段，已经服务全国二十余家企业。	希望提供样机或设计方案，由场景方进行中试验证，需提供授权样本。	2024年，沈阳工业大学联合大连汇川（前身为大连智鼎科技）在鞍钢绿源科技开展电驱动技术应用，相关3兆瓦立磨机已投产。	沈阳工业大学	王凯东 18240235566	是	沈阳市发展改革委

辽宁省2026年第四季度场景能力清单

序号	所属区域	行业领域	能力名称	能力描述	拟对接场景及需求	应用验证案例	所属单位	联系人及联系方式	是否属于战略性新兴产业	推荐单位
13	沈阳市	人工智能领域	面向知识处理、业务协同与辅助决策的“辽咨小智”组织级智能体工具	由AIM智能信息处理模型、企业级智能体中台和辅助决策系统构成，针对系统入口多、流程操作繁琐、专业材料处理耗时等问题，以大语言模型为基础，结合多格式文档解析、知识检索和语义路由，可根据用户单位的业务流程和既有系统定制开发智能体。智能体按预设的业务逻辑和审批流程办理业务，关键操作由经办人确认并留痕。存档图纸、归档资料等既有数据转化为智能体可理解、可调用的数据要素，重新发挥价值。适用于资料和业务流程分散在多个系统中的企业、政府部门、学校等单位，支持本地部署或接入云端模型，目前已在集团内部投入使用。	拟对接政府部门、企业集团、专业服务机构及高校科研院所在办公协同、业务管理、经营分析、科研创新、咨询服务和管理决策等方面的应用场景，解决资料分散、跨系统协作不畅、专业信息处理耗时等问题。可按需求方业务流程定制开发相应智能体，希望需求方明确业务需求，提供经授权的业务资料和流程规则，并安排业务人员参与需求梳理和应用验证。	业务办理方面，员工以自然语言完成差旅及日常费用报销、发票登记并写入用友系统，招投标项目信息自动填入交易平台。 专业工作方面，投资立项审批材料自动校验并生成摘要和风险清单，为集团所属科发实业公司生成初步尽调报告；集团所属辽宁省建设科学研究院有限责任公司既有建筑安全性鉴定技术方案生成项目通过辽宁省住房和城乡建设厅验收，常规方案初稿5分钟内生成，原人工编制约需2小时。 档案与数据利用方面，省建设科研院合同与技术档案实现自然语言查询、下载和原文问答，查询耗时由10~20分钟缩短至1~2分钟；集团及所属单位的业务、资质和项目案例资料汇入知识库，可直接问答。	辽宁省咨询产业集团有限责任公司	李楠 15142057707	是	省咨询产业集团
14	沈阳市	应急管理领域	智慧化工园区综合管理平台	依托5G、物联网、AI视频分析和数字孪生等技术，搭建“事前监测预警、事中动态处置、事后复盘研判”的全流程应急管理业务体系。可实现重大危险源、环境风险、消防隐患实时感知，对气体泄漏、违规作业等风险自动预警；打通园区、企业应急数据孤岛，汇聚应急物资、救援队伍资源，支撑应急指挥调度。解决化工园区风险监测滞后、系统分散割裂、应急响应协同不足、隐患排查依靠人工巡查、效率低等现实痛点，为化工园区安全生产应急管控提供数字化支撑手段。	拟对接化工产业园区、化工集聚区的应急管理数字化升级项目；各地应急管理部门化工安全风险监管平台建设项目；工矿企业重大危险源监测预警、应急指挥调度改造项目；以及各类工业园区安全生产数字化建设、风险防控能力提升改造项目。	该平台已在化工园区应用，可面向化工园区开展部署实施、对接集成与常态化运维服务。	中国移动通信集团辽宁有限公司	杨烁靖 15710571333	是	省通信管理局
15	沈阳市	数字经济领域	WT-QGW210 系列量子物联安全网关	WT-QGW210系列量子物联安全网关是支持网络传输加密的产品，主要用于工控终端到中心系统之间的IP层数据加解密、消息来源正确性验证、数据防重放等安全防护，适用于能源、电力、物联网信息系统，可以为联网信息提供数据加密与安全防护服务。设备采用信创架构，支持国产CPU、安全芯片、量子密钥源、自主可控操作系统、国产安全中间件、国产安全协议和国产加密算法。体积小、功耗低，可用于小空间安装和供电不足的物联网、工业控制场景。	意向对接政府机关、事业单位、高校院所和企业，以及安全生产、运维服务等领域。典型场景包括电力物联终端加密（配网自动化、充电桩、新能源站、机器人巡检），政务5G应急及感知网络（应急指挥车、视频监控、现场监测数据），车路协同C-V2X路侧及车端加密，以及工业基础设施、油气、水利大坝监测。	与辽宁中军翼无人机科技有限公司合作，2026年3月完成开发、部署及测试，3月10日起实际运行，用于无人机作业数据安全防护，正向测绘、巡检、应急等应用场景推广。	沈阳问天量子科技有限公司	陶然 13804032912	是	省数政局

辽宁省2026年第四季度场景能力清单

序号	所属区域	行业领域	能力名称	能力描述	拟对接场景及需求	应用验证案例	所属单位	联系人及联系方式	是否属于战略性新兴产业	推荐单位
16	沈阳市	数字经济领域	跨领域科学数据可信汇聚共享与资产化服务能力	面向高校院所、科研机构与科技型企业，提供科学数据从确权存证到价值变现的全生命周期一体化服务。依托“权属界定×时间锚定×证据固化”三维可信保障机制，对实验记录、观测数据、工艺参数等各类科研数据实现分钟级哈希上链与司法级存证；通过标准化数据治理，将多源异构科研数据加工为符合行业标准的高质量训练数据集；贯通数据知识产权登记、合规入表与质押融资全路径，推动科研数据从课题组内部资源转化为可确权、可计量、可流通、可增值的数据资产，着力破解科研数据权属界定难、跨主体共享流通难、资产价值量化难等行业共性堵点。	对接装备制造、生物医药、新材料、现代农业科研数据汇聚治理、高质量数据集建设与交易流通需求。希望对接省市公共数据授权运营平台、可信数据空间、国家级数据产业基地，提供数据供给与算力支撑。围绕人工智能产业发展，打造高质量训练数据供给示范场景。	在辽沈地区为某大学医学影像数据集提供全流程司法级存证，实现数据全生命周期权属锁定，将线下公证周期压缩为线上即时上链、快速出证。为多家市场主体提供商业秘密、技术秘密专项存证服务，重构知识产权侵权举证模式，缩短维权举证周期、降低维权成本。	辽宁国智云科技有限公司	翟凡钧 13202452917	是	省数政局
17	沈阳市	现代农业领域	智慧蓝莓田园产业大数据智能运营场景	依托“数字化蓝莓种植+互联网融合”模式，搭建线上认领代养平台，配套采摘、菜园火锅、田园休闲一体化体验。针对传统农业产销脱节、鲜果销售受季节制约、农园业态单一、消费者食材溯源难、农庄客流季节性波动等痛点，实现果树线上托管、生长可视、订单前置，稳定基地收益；通过农文旅商融合拉长经营周期，打破采摘季局限，满足城市家庭对安全食材、田园休闲的双重需求，构建从种植管护、线上认领到线下体验、鲜果配送的闭环，提升农业附加值，探索城郊休闲农业可持续发展路径。	面向城市家庭和企事业单位，开展蓝莓认领代养、田园采摘、菜园火锅、家庭休闲、单位团建等服务，解决传统农业产销脱节、鲜果销售受季节制约、农庄客流季节性波动和消费者食材溯源难等问题。	已在沈阳禾沣生态农业发展有限公司农庄落地实践，项目运营以来，累计完成多批果树认领订单，提升农庄非产果期营收，客户可实时查看果树长势，食材安全可追溯，客户复购率明显提升。同时吸纳本地农户务工，盘活闲置田园资源，具备向周边农庄推广的条件。	沈阳维创高科科技有限公司	蒋世维 13840331302	否	省数政局
18	沈阳市	医疗卫生领域	基于低参数量通用大模型和动态知识增强的电子病历审核系统	基于低参数量的国产大模型与动态知识增强技术，打造电子病历智能审核系统。系统可对PDF扫描件等非结构化病历实现自动解析、清洗与多维度合规审查，精准识别低标准住院、过度检查与治疗、分解住院、高套诊断等多类违规，且结论均附带可追溯的证据链条。系统纯本地部署、数据不出域，有效破解基层审核人手不足、评判标准不统一、知识更新滞后、隐私外传等痛点；单份病历审核用时不足两分钟，准确率超90%。	意向对接医院、医保局等场景开放方，亟需在医保基金全流程监管的多个场景落地。	与某地方医保局建立深度协作，系统已嵌入核心审核流程并持续运行。在审核人员未增编的情况下，日审核量由不足百份跃升至500份以上，覆盖率由不足两成提升至近100%；系统累计审查真实住院病案12000余份，自动筛查出疑似违规病历1700余份。抽查复核的综合审核准确率达90.2%。累计追回违规医保资金及违约处罚款逾500万元；次均住院费用同比增幅由上线前的6.2%收窄至2.8%，月度违规率逐月收敛。	辽宁荣科智维云科技有限公司	董娜 18640582088	是	省数政局
19	沈阳市	低空经济领域	东北亚绿色水上通航融合创新示范场景	以国产RX1E-S双座水上电动飞机、RX4E-S四座水上电动飞机为核心载体，布局低空文旅、智慧护渔、生态监测、飞行培训四大应用业态，适配高原湖泊生态保护与文旅融合需求。产品在高抗腐蚀材料、高密度锂电系统和水上气动布局等方面取得技术突破，核心部件100%国产化，具有零排放、低噪音的特点，运行成本远低于燃油机。RX1E-S双座水上电动飞机水面起飞距离≤235米，续航可达1小时40分。	拟对接政府机关、事业单位、企业。结合辽宁、北京、河北、云南地区的运营基地、空域资源与市场渠道，聚焦法库县财湖、康平县卧龙湖、铁岭市辽河干流、祥云青海湖、洱海流域重点水域。	RX1E-S双座水上电动飞机已获型号合格证（TC）和生产许可证（PC）。水面起飞距离≤235m，续航可达1小时40分，运维成本仅为传统燃油飞机的1/5。	辽宁锐翔通用飞机制造有限公司	张艺凡 17624232500	是	省科技厅

辽宁省2026年第四季度场景能力清单

序号	所属区域	行业领域	能力名称	能力描述	拟对接场景及需求	应用验证案例	所属单位	联系人及联系方式	是否属于战略性新兴产业	推荐单位
20	沈阳市	人工智能领域	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	聚焦精密制造工位人工依赖度高、作业精度要求严苛、生产柔性不足等痛点，采用“具身智能工艺大模型+原子技能组合中间件+标准化工艺包”的一体化技术路线，部署智能装备替代人工操作，包含毛料上料、加工件下料和刀具换刀三大核心场景，构建适配半导体精密制造的机器人作业体系。解决方案突破多模态感知融合、高精度力控、动态任务规划、工业接口标准化等关键技术，实现机器人与产线PLC、MES/WMS系统深度协同。	拟对接各类半导体企业。将持续优化具身智能大模型与工艺包，提升跨场景泛化能力，完善标准化接口与部署方案，拓展更多精密制造工位。	在富创精密半导体装备制造产线开展工程化验证。项目包含毛料上料、加工件下料和刀具换刀三大核心场景部署，累计投入资金500万元，完成工位改造、设备集成、系统联调等工作，构建适配半导体精密制造的机器人作业体系。目前已攻克精密定位抓取、刀具特征精准识别、动态环境自适应、跨工位连续作业等技术难点，上下料与刀具检测任务执行成功率超90%。模型适配新任务时间缩短至1天，原子任务成功率超99%。通过ECP协议与标准化工艺包，可跨本体快速复用，已适配15种以上机器人平台。	中国科学院沈阳自动化研究所	兰大鹏 16675596843	是	省科技厅
21	沈阳市	低空经济领域	基于时空大数据和AI算法的低空空中交通管理平台	深度融合数字孪生、北斗高精度定位与智能空管算法，聚焦多种飞行器高密度运行时的安全飞行难题，通过动态采集、融合空地时空数据，并开展建模和时空计算，打造低空空域安全监管、低空飞行安全保障、低空交通智能管控三大场景业务板块，具备精细化空域与航路网三维建模、全量飞行器实时监视、安全风险智能感知与预警、交通管制辅助决策等功能，统一面向政府、低空飞行活动服务提供商以及低空空管运营企事业单位等建立跨部门互联互通的统一数据底座。	拟对接政府机关、事业单位、企业、军队。统一面向政府、低空飞行活动服务提供商以及低空空管运营企事业单位等，建立跨部门互联互通的统一数据底座。针对当前低空经济领域普遍存在的空域管理碎片化、协同监管机制缺失、飞行安全风险高等核心痛点，提供低空空域安全监管、低空飞行安全保障、低空交通智能管控服务。	平台已应用于沈阳法库飞行大会等项目。	沈阳美行科技股份有限公司	贾瑞可 18802414580	是	省科技厅
22	沈阳市	人工智能领域	大型装备中厚板机器人智能焊接技术	以“激光+视觉”三维感知为核心，通过结构光扫描实现中厚板坡口与焊缝形貌高精度重建，采用“电弧传感+视觉跟踪融合”方法，实时修正焊接路径，创新厚板焊接变形预测与实时补偿算法，解决人工焊接劳动强度大、质量不稳定、依赖经验、厚板变形/未焊透等问题。预期焊接效率提升50%-60%，单条生产线可减少人工3-5人，人工成本降低40%以上，返工成本减少60%，单台装备年节约成本超50万元。	拟对接行业内各企业。应用领域包括工程机械、船舶、钢结构、能源装备、航空航天等厚板结构制造。适配10—80mm不同规格厚板，可快速适配船舶、工程机械等多场景，无需大规模改造现有生产线。	—	中国科学院沈阳自动化研究所	付生鹏 13614023091	是	省科技厅
23	沈阳市	制造业领域	基于AI模型的金属材料智能化制备系统	系统采用“材料基因组+AI+3D数字孪生”技术，构建“数据驱动-虚拟仿真-精准调控”闭环，通过工业传感器采集熔炼、铸造、热处理等全流程参数，结合材料基因组数据库训练AI模型，实现成分配方、工艺参数的智能优化与性能精准预测，破解金属材料制备研发周期长、缺陷率高、能耗高及高端技术进口依赖等难题，摒弃传统试错模式。	拟对接覆盖航空航天、高端装备、核工业、新能源等关键领域，支撑高温合金、特种铝合金、核用特种金属等高端材料的国产化制备。技术高度适配各类国产制备装备，无需大规模改造现有产线，可快速复制至省内外同类金属材料生产企业，适配不同规模企业需求。可直接对接省内企业，3年内预计实现5家以上规模化应用。	—	中国科学院沈阳自动化研究所	袁学庆 024-23978042	是	省科技厅
24	沈阳市	低空经济领域	低空飞行器机载设备产品质量检验检测平台	聚焦低空飞行器、机载设备、通导监设备等产品，打造集技术咨询、检测服务、资源共享的一体化检验检测平台，为企业提供产品检测、摸底测试、共享检测设备、校企合作平台搭建等服务，解决省内低空经济企业检测能力缺乏、企业检测设备与检测资质投入大等问题。	拟对接事业单位。依托正在筹建的辽宁省低空飞行器机载设备产品质量检验检测中心，聚焦低空飞行器、机载设备、通导监设备等产品，通过省级检验检测中心的建设与平台搭建，为企业提供产品检测、摸底测试、共享检测设备、校企合作平台搭建等服务。	辽宁省检验检测认证中心与多家低空经济企业进行合作探索，成立联合技术中心服务于企业技术研发和生产、检验全链条，有效降低企业研发与生产成本，验证了该模式的可行性。	辽宁省检验检测认证中心	吴恩凯 13478133355	是	省科技厅

辽宁省2026年第四季度场景能力清单

序号	所属区域	行业领域	能力名称	能力描述	拟对接场景及需求	应用验证案例	所属单位	联系人及联系方式	是否属于战略性新兴产业	推荐单位
25	沈阳市	制造业领域	先进聚合物耐磨复合材料加工及应用技术	采用减摩耐磨材料复配以及微纳多尺度协同增强改性高性能聚合物复合材料，有效降低复合材料的摩擦系数和磨损率，实现低摩擦系数和低磨损率的协调，结合了增强纤维的骨架作用和纳米增强材料的局部增强作用，突破了传统单一增强材料体系耐疲劳磨损性能差的问题，有效提高机械装备运行稳定性和延长使用寿命。该复合材料摩擦系数小于0.09，该技术已获中国发明专利授权。	拟对接企业。橡塑机械传统油润滑合金密封系统存在能耗高、维护成本高的问题，无油润滑密封技术可应用于橡塑机械的动态机械密封，延长检修周期，减少更换备件的次数。	携手大连橡胶塑料机械有限公司，共同推进复合材料密封技术在橡塑机械密封行业的应用。	中国科学院金属研究所	隋国鑫 13840216949	是	省科技厅
26	沈阳市	清洁能源领域	基于全系统协同优化的宽温高比能全钒液流电池储能技术	以自主研发的全氟磺酸离子交换膜、短流程萃取钒电解液及45kW系列电堆为核心，离子交换膜采用分子结晶法制备，幅宽达1.5米；钒电解液采用短流程萃取工艺，全产业链技术自主可控。	该技术广泛应用于新能源发电、电网侧独立储能、分布式智能微电网等场景。其宽温域（-30～60℃）、高比能及本质安全特性，可适应我国绝大多数地理气候条件。由于该产品寿命长、容量无衰减，加之电解液租赁模式的逐步推广，用户初始投资压力可降低40%—50%。	公司已在辽宁构建了“核心材料+电堆制造+系统集成+智能运维”的全链条自主可控生态。已建成沈阳GW级储能智能制造基地；阜新年产5万立方米电解液生产基地在建。	沈阳恒久安泰环保与节能科技有限公司	秦宇 15840577018	是	省科技厅
27	沈阳市	清洁能源领域	氢能发电用工业燃气轮机整机研制与示范应用	基于成熟 7MW商业化燃气轮机机组，创新性采用“中心分级+微混燃烧”方式，突破氢燃料燃烧室设计、涡轮气冷叶片适配、高温水汽环境涂层、整机智能控制等关键技术瓶颈，解决氢燃料燃烧热声振荡、高温水汽腐蚀、燃机性能适配等行业核心难题，形成30%～100%宽掺氢比燃气轮机整机改制方案，燃烧效率、氮氧化物排放等关键性能指标在同等功率的氢燃机中处于国内领先水平。	拟对接政府机关、事业单位、企业。项目技术路线具备极强的可复制性，仅通过燃烧室改造即可实现现有燃机的掺氢升级，改造成本可控。该技术可进一步移植到其余型号燃机，适用于电网调峰、分布式能源、工业园区热电联供、绿色数据中心等多种场景。该技术兼容30%～100%宽掺氢比燃料，可灵活适配不同掺氢比例燃料的使用场景。	成功完成7MW氢燃烧室部件级全温全压试验，验证了技术可行性。在全工况范围内可实现纯氢燃料的稳定燃烧，氮氧化物排放控制在60ppm以内。目前，已通过部件试验充分验证了燃烧室方案，具备向整机迁移及现场示范转化的条件。目前尚未在辽宁省实现产业化，亟需开展示范应用验证。	中国航发燃气轮机有限公司	吴作元 13840437734	是	省科技厅
28	沈阳市	人工智能领域	面向重大疾病的AI for Science医学研究基础设施构建与示范应用	针对医学科研数据孤岛、成果转化低效、原始创新不足等痛点，拟整合电子病历、影像、组学、随访等多源异构数据，部署高性能算力集群、数据探索实验场、自动化医学数据加工厂、医学AI训练场、多组学分析及科学统计平台，开发面向文献分析、疾病评估、机制挖掘、诊疗优化、临床试验模拟等任务的科研智能体，构建集多中心多模态专科专病数据库、智算服务平台、科研智能体于一体的国家级AI基础设施。	拟对接事业单位、企业。拟覆盖不少于50家国家临床医学研究中心及区域医疗中心，整合电子病历、影像、组学、随访等多源异构数据，建立统一标准与治理规范，支持隐私保护下的跨机构协同计算。推动2-3款基于真实世界数据训练的AI医疗器械软件获得NMPA三类证，支撑1-2个由平台发现的全新机制候选药物完成IND申报。拟将验证成熟的专科大模型以轻量化SaMD形式部署至县域医院，辅助基层医生进行心脑血管、肿瘤、呼吸疾病、代谢疾病早筛，预计覆盖500家以上基层机构。项目拟在东三省、京津冀、粤港澳布局核心节点，验证专科医学大模型、联邦学习、多组学融合等10项新技术，医学科研操作系统、AI新药靶点工具等7项新产品，以及临床研究即服务、数据要素市场等3项新业态。项目计划到2029年建成由人工智能驱动的医学科研新型基础设施。	—	东软集团股份有限公司	葛东 13644031246	是	省科技厅
29	沈阳市	人工智能领域	基于AgenticAI架构的智能开发测试平台	针对金融、医疗、汽车等高可靠性行业软件测试成本高、效率低、跨端适配难及高端人才缺口大等问题，首创覆盖“需求理解—代码生成—审查—用例生成与执行—结果分析”的全链路端到端智能研发测试体系，通过多Agent协同、图神经网络、垂域模型等核心技术，解决通用大模型推理能力不足、上下文受限、跨端脚本兼容性差等瓶颈，实现代码静态与动态行为深度关联，提升缺陷检测准确率与用例覆盖度，构建全链路数据不出域的国产化智能测试能力。	拟对接事业单位、企业。针对金融、医疗、汽车等高可靠性行业软件测试成本高、效率低、跨端适配难及高端人才缺口大等问题，拟开展基于Agentic AI架构的智能开发测试平台关键技术研究。在金融、医疗、汽车等高可靠性行业所需的私有化部署、垂域知识适配、跨端兼容测试等核心场景，国产化解决方案的成熟度与规模化商用能力明显不足。拟构建全链路数据不出域的国产化智能测试能力。	—	东软集团股份有限公司	葛东 13644031246	是	省科技厅

辽宁省2026年第四季度场景能力清单

序号	所属区域	行业领域	能力名称	能力描述	拟对接场景及需求	应用验证案例	所属单位	联系人及联系方式	是否属于战略性新兴产业	推荐单位
30	沈阳市	人工智能领域	AI赋能的互联网居家护理服务平台	针对老龄化社会背景下失能、高龄、慢病患者居家护理服务供给不足、资源错配等痛点，核心技术融合医疗健康数据智能分析、个性化智能推荐与隐私计算三大模块，通过AI算法实现患者护理需求与护士资源的精准匹配，集成个性化护理方案智能推荐、对话式智能订单处理、AI客户服务等功能，提供基础护理、康复护理、中医护理等13大类240+项服务。	拟对接事业单位。平台基于SOA架构与RESTful标准接口，支持公有云/私有云灵活部署，具备7×24小时连续运行与弹性扩展能力，可适配不同地区医保、民政、残联等部门和单位的业务协同需求，为行业提供可复制的"互联网+护理服务"整体解决方案。	平台采用“政府主导、区域化布局、O2O结合、市场化运营”模式，已形成“省级标杆示范+市级快速复制”格局。截至2025年底，深度运营沈阳“盛情护理”、浙江“浙里护理”、河南“豫健护理到家”等护理服务平台，新增拓展江苏常州“常享护理”、徐州“彭城家护”等平台，业务覆盖8省市，覆盖人群超2亿人。入驻医疗机构超百家、护士逾10万名。	沈阳熙康医疗系统有限公司	魏兴 13478276297	是	省科技厅
31	沈阳市	人工智能领域	面向医学影像质量控制与结果互认的人工智能解决方案	针对医学影像人工质控效率低、质控标准不统一、互认难度大等问题，自主研发医学垂域AI大体量视觉模型，搭建“医学影像AI质控互认平台”，构建标准化医学影像AI生态体系，支持DR、CT、MRI等多种检查方式的AI质控，支持实时质控、回顾式质控与区域互认质控，推动影像检查结果互认互通。	拟对接事业单位、企业。各级医疗机构、区域医学影像质控中心、医联体及医学科研机构等，涉及影像质量控制、数字影像管理、医保监管等多个行业领域。通过“无监督预训练+生成式数据增广+‘AI+人工’协作”的技术路径，结合云边协同的部署架构，能够适配不同规模机构的条件与数据环境。	依托与区域质控中心联合发布的数字医学影像质量控制行业标准，确保服务在推广时的一致性与规范性，该模式已在医疗机构落地验证。产品应用于各级医疗机构、医学影像质控中心以及医保监管等，有效减少重复检查、降低就医成本、节约医保费用，推动影像检查结果互认互通。部分前置研究成果已经以智慧医疗领域SCI论文、AI医学影像技术发明专利以及智能影像产品落地的方式完成转化。	辽宁万象联合医疗科技有限公司	赵伟名 13842270233	是	省科技厅
32	沈阳市	人工智能领域	基于EPWL的能源基础设施智能巡检系统	依托EPWL核心技术，创新分布式智能网络架构，通过波形加密、动态扰码等技术确保控制指令与生产数据空口全流程安全，采用多通道分集冗余传输解决传统Wi-Fi切换时延大问题，全面提升无线通信的承载能力、安全性和自主性，为工业现场的精细化管理和预测性维护提供了坚实的技术支撑。	拟对接事业单位、企业。应用在电力行业、石油、化工、交通、市政等诸多行业，具有强大兼容性，可与多种智能终端适配集成，提供完整解决方案。 1.变电站与配电房：EPWL技术广泛应用于变电站和配电房等固定场所，满足智能监控、智能巡检等业务对数据准确采集、高效传输和安全可靠利用的需求。这些场所对无线通信的承载能力、安全性和自主性有较高要求。 2.传输线路监控巡检：EPWL技术解决了传统无线通信技术在复杂地形（如无人区、山区）传输距离有限、信号不稳定的问题，支持巡检无人机和机器人的实时数据传输，提高了巡检效率和安全性。 3.新能源发电场：在风电场、光伏电站等新能源发电场景中，EPWL技术实现了设备状态监测、环境参数采集等数据的实时传输，支持新能源发电场的高效运维和管理。 4.电缆隧道场景：EPWL技术解决了电缆隧道内信号遮挡问题，支持温度、湿度、气体等环境参数的实时监测，为电缆隧道的安全运行提供了保障。 5.窄带传感器监测业务：EPWL技术适用于大规模窄带传感器（如水表、气表、温湿度传感器等）的数据汇聚与传输，支持工业现场的精细化管理和预测性维护。	邦粹产品通过中国电科院检测认证，EPWL技术实现了能源传输节点的智能监控和智能巡检，有效缓解了安全监督人员的监视压力，提高了运维效率。通过实时监测和预警，提高了安全风险隐患识别准确率，保障了业务运行安全。	沈阳邦粹科技有限公司	宋丽佳 13898117852	是	省科技厅
33	沈阳市	人工智能领域	无人装备虚拟仿真训练平台	面向无人装备院校教学、实训及科研验证，构建虚拟仿真训练平台，支持学员在虚拟环境中了解装备性能、开展模拟操作。	意向对接企业和军队。面向院校教学、实训和科研验证，帮助学员了解装备性能。在科研验证场景下，平台作为“算法沙盒”与“概念试验场”，可快速完成方案迭代与性能评估。	—	辽宁陆铖智能制造有限公司	臧雪娇 18842426770	是	省科技厅

辽宁省2026年第四季度场景能力清单

序号	所属区域	行业领域	能力名称	能力描述	拟对接场景及需求	应用验证案例	所属单位	联系人及联系方式	是否属于战略性新兴产业	推荐单位
34	沈阳市	人工智能领域	基于多源感知与人工智能的工业设备预测性维护智能平台	平台面向工业设备运行过程中故障发现滞后、人工巡检依赖度高、非计划停机损失大等问题，融合振动、声音、温度、电流、压力、转速等多维数据，结合边缘采集、状态识别、健康评估与故障预警模型，突破单一参数监测和事后维修模式，形成了面向复杂工况的多参数融合分析方法、场景化特征提取机制和低改造接入工艺，实现设备异常在线监测、劣化趋势分析、维修策略辅助和运维闭环管理。	拟对接企业。该方案可兼容PLC、MES、ERP等现有系统，支持新建项目配套部署和既有产线低改造接入，适用于汽车及零部件制造、电力能源、冶金、石油化工等行业的连续生产、高负荷、高粉尘、高噪声等复杂工业场景。针对风机、泵组、输送线、注塑机、空压机、压缩机等多类型设备，均可通过参数配置和模型适配实现快速落地。	依托已形成的20多个行业、100多个场景应用经验，项目具备较强的规模化推广潜力和行业示范带动作用。	申维探索（沈阳）科技有限公司	邱健威 13601056151	是	省科技厅
35	沈阳市	生物技术领域	甲状腺术中甲状旁腺实时识别与保护应用场景	针对现有基于强度识别的仪器结构较为复杂、灵敏度较低、稳定性较差、价格较为昂贵的痛点，创新采用石英光纤替代传统软光纤，通过优化脉冲激发参数和信号采集算法，结合手持式小型化设计，形成一套精准、稳定、易用的甲状旁腺术中探测解决方案。	拟对接事业单位。目前国内甲状旁腺识别主要依赖医生经验，缺乏标准化辅助工具。设备可应用于全国各级医院普外科、甲状腺外科、头颈外科，目标客户超过5000家医院。单台设备每年可服务500—1000台手术。	—	沈阳新松医疗科技股份有限公司	舒文秀 18524478243	是	省科技厅
36	沈阳市	生物技术领域	连锁独立血液透析中心智能管理平台	平台针对基层医疗资源不均、透析患者缺乏个体化风险预警等问题，围绕透析全流程数据数字化采集、结构化存储、集成处理与智能分析，采用深度学习与多模态时序分析技术，建立透析患者风险预测模型，构建血液透析医学类人工智能数据库，用于透析中风险的实时预测与主动干预，以降低并发症发生率与死亡率。本产品为血液透析专用医疗数据处理软件，核心覆盖透析数据采集、指标监测预警、质控报表与随访管理。	拟对接事业单位。适配国内各级医院透析科与独立透析中心。产品采用轻量化部署、标准化流程设计，适配不同规模透析中心，单中心部署周期短、切换成本低，可快速落地。依托通用软硬件环境，无需大额改造投入，规模化应用门槛低、边际成本递减，具备全国大范围推广基础。	—	禹清血液透析服务管理集团有限公司	杨秋雁 15011548001	是	省科技厅
37	沈阳市	制造业领域	原子尺度机理驱动的高能音爆电弧低损伤焊接基础理论与应用	创新提出跨尺度耦合的高能音爆脉冲低缺陷、低损伤焊接制造新方法，通过外场能量精准调控原子群体行为与介观组织结构，突破高性能材料焊接热裂纹敏感与强韧性难以兼顾的核心瓶颈，丰富了高温合金非平衡凝固理论，为高端装备高温承载部件高性能焊接制造提供原创理论与技术支撑。	拟对接企业。该技术适用轻质高强合金、高温合金、不锈钢、碳钢等绝大多数工程金属材料，可广泛应用于航空航天、核电、船舶工程等高端装备多个领域，应用场景覆盖面广。技术可兼容传统电弧焊生产平台，仅需升级高能脉冲电源与智能调控系统，无需重构生产线，设备改造成本低、改造周期短，便于各类制造企业快速导入。针对不同材质、不同构件规格，可形成标准化、模块化工艺参数体系，操作流程规范化，对现有生产人员与生产环境要求低，技术落地门槛低。	—	沈阳工业大学	常云龙 13889129128	是	省科技厅
38	沈阳市	清洁能源领域	危险废物与一般工业固废全过程智能感知与AI大模型监管技术	基于北斗定位、边缘AI、区块链存证、双模物联等技术，构建整装感知设备与云边协同系统，研发智能采集终端、二维码追溯、北斗定位追踪等技术，构建全周期可追溯管理体系，形成“感-传-算”一体化全链条技术体系。	拟对接政府机关、事业单位、企业。 1.重点产废企业：面向石化、电力、钢铁等企业，实现危废与大宗固废全过程智能感知、合规自检、风险预警与产废优化，提升管理效率与合规水平。 2.省市级监管平台：部署于生态环境部门，支撑危废全过程监管、许可证智能复核、应纳未纳筛查等，提升监管精准度与执法效能。 3.区域协同治理：在东北及环渤海地区推广危废智能监管与风险防控方案，支撑跨省转移协同与风险联防联控。 4.无废城市建设：提供城市固废全过程数字化管理、风险预警与资源化优化技术，助力城市固废治理现代化。 5.典型行业大宗固废管理：形成钢铁、石化、电力、装备制造等行业示范方案，推动一般工业固废管理向精细化、可追溯转变。	自2022年起，东软面向涉废企业推出“固废一体机+企业固废数据云管家”，已在近千家企业成功应用，覆盖能源、化工、电子科技、钢铁、重工、军工、医院等多元领域。典型客户包括国家能源集团、中海油、中煤集团、奇瑞汽车、鞍钢股份等大型企业，助力企业实现固废管理“合规、降本、提质、增效”。2025年8月，东软成功中标国能龙源环保有限公司“无废集团”智能管控体系、技术开发及应用项目危废云上监察、风险识别、优化调度过程管理系统。	东软集团股份有限公司	葛东 13644031246	是	省科技厅

辽宁省2026年第四季度场景能力清单

序号	所属区域	行业领域	能力名称	能力描述	拟对接场景及需求	应用验证案例	所属单位	联系人及联系方式	是否属于战略性新兴产业	推荐单位
39	沈阳市	制造业领域	自适应多传感智能管道检测机器人	基于自适应多传感智能内检测技术，通过搭载电磁全息成像、涡流等传感器的智能检测机器人，在管道内以输送介质为动力行进，实现对裂纹、针孔、腐蚀、变形等缺陷的全方位精准检测，有效解决油气管道无法实施内检测问题。已研制出磁电复合异构场多功能传感器，在国内首次将相控阵超声技术应用于管道内检测并完成实地进管测试。可检出Φ3mm针孔、0.3mm开口裂纹，微小复杂缺陷检出率达94.4%。管道中心线定位误差小于1米，弯曲应变检测精度优于±0.02%。产品已实现从159mm到1422mm多种口径的谱系化覆盖，形成了完整的管道内检测装备矩阵。	拟对接企业。产品已实现谱系化、模块化设计，可根据不同管径、工况快速适配，方案成熟可靠，未来将拓展城市燃气管网等更多场景，推动管道检测从“单次检测”向“全生命周期健康管理”升级。通过“硬件检测+数据服务”双轮驱动，形成可复制、可推广的管道智能化管理解决方案，为全国油气管网、城市生命线等基础设施安全运行提供标准化技术服务。	在长输油气管道的基础上，2025年已首次成功拓展至海底管道。	国机传感科技有限公司	耿微 15840540762	是	省科技厅
40	沈阳市	制造业领域	核电站管道背部焊缝智能打磨检测专用装备的研发与应用	面向核电站波动管等复杂管道内部焊缝人工不可达、无法打磨的痛点，研发智能打磨专用装备，采用螺旋驱动、气动打磨、轨迹自主规划、视觉监控等核心技术，开发自动爬行、精确打磨、清洁除尘、视频检查等功能，解决焊缝余高引起的应力集中、RT/UT检测误判等问题，适用于核电、石化、船舶、金矿等领域管道内部自动化作业场景。	意向对接事业单位、企业。本装备可推广至所有需管道内部打磨、清洁、检查的行业，如石油化工、城市热力、船舶制造、天然气输送等。尤其适用于人员不可达、辐射、高温、粉尘等恶劣环境。适用于核电、石化、船舶、金矿等领域管道内部自动化作业。	已成功应用于华龙一号波动管焊缝打磨，验证其工程实用性和推广价值。辽宁沈抚辽港智能技术创新研究院有限公司的管道机器人产品已应用于防城港核电站、陆丰核电站、太平岭核电站、三澳核电站建设。	辽宁沈抚辽港智能技术创新研究院有限公司	刘良军 18640079293	是	省科技厅
41	沈阳市	制造业领域	机器人关节用轴向磁通永磁电机关节模组研制与工程化应用	聚焦机器人关节专用稀土永磁电机及模组，重点突破高转矩密度电磁设计、高效热管理、低振动优化、精密减速机集成四大核心技术，解决关节模组转矩不足、集成度低、振动、电机散热差等问题，服务工业机器人、人形机器人、特种机器人等，可直接适配养老、工业生产等多场景需求。配备专用检测设备，可完成毫秒级响应测试。	意向对接企业。覆盖多类机器人场景，包括：工业机器人、人形机器人、特种机器人等，可直接适配养老、工业生产等多场景需求。适配工业、协作等主流场景。可覆盖80%以上机器人关节模组应用需求，规模化生产后成本再降10%，技术可复制推广至全国机器人生产企业及上下游配套厂商。拟联合产业链龙头完成工程化验证，实现规模化落地。	—	沈阳工业大学	佟文明 18904044460	是	省科技厅
42	沈阳市	制造业领域	激光诱导光谱在线元素分析技术与装备	针对选矿与冶金等传统流程工业领域的在线成分分析技术瓶颈，开发极端环境下精准测量的核心技术，研发了我国首台套矿浆品位激光在线分析仪、高温熔体成分在线分析仪、粉末运动物料成分在线分析仪等装备，适配钢铁冶炼、铜冶炼、电解铝等多个冶金应用场景。	意向对接企业。场景成果应用于磷矿、铁矿选矿，钢铁及有色冶金等国家重要战略矿产的选冶领域，填补国内多个领域应用空白。装备具有通用性，可快速实现现场部署，仅需通过软件与算法更新，在线优化检测模型，即可实现复制推广；对于选矿、冶金领域其他行业，可根据应用场景、检测对象和工况条件，实现功能模块快速适配和整机一体化设计。	已形成多款针对不同选冶工况LIBS在线分析装备，经过2~3代系统迭代更新，各类型装备均实现通用模块化设计与产品定型。	中国科学院沈阳自动化研究所	张鹏 18624083441	是	省科技厅
43	沈阳市	制造业领域	精密柔性装配技术及智能生产线研制	面向高端定制化大型压缩机装备的人工装配效率低、质量难保证等痛点，开展定制化高端装备自适应柔性装配技术研究，构建国内外首台套面向压缩机转子的自适应柔性装配生产线，通过装配工艺自动规划、基于数字孪生的高精度装配、装配精度在线测量与检测、多品种柔性可重构控制等技术，实现压缩机转子的高效自动化柔性装配。	意向对接企业。未来可在辽宁省内柔性高精度装配制造企业推广，并拓展至航空航天、大型装备制造等领域。	本项目以沈鼓集团作为核心应用场景之一，在压缩机转子装配领域实现了技术突破。项目构建国内外首台套面向压缩机转子的自适应柔性装配生产线。针对面向压缩机转子的自适应柔性装配技术，项目实现几何特征与工艺推理准确性大于95%，装配精度误差小于0.1毫米，工件几何参数测量精度优于0.03毫米，支持10套不同类型设备组成柔性装配产线系统的控制程序快速重构，不同产品柔性换产调整周期达到天级，主装配工序替代技能工人实现无人化，装配效率较人工提升约40%，对接装配达到±0.05毫米等25项技术指标。	中国科学院沈阳自动化研究所	白洪飞 15802464310	是	省科技厅

辽宁省2026年第四季度场景能力清单

序号	所属区域	行业领域	能力名称	能力描述	拟对接场景及需求	应用验证案例	所属单位	联系人及联系方式	是否属于战略性新兴产业	推荐单位
44	沈阳市	制造业领域	船用电液执行器（FL系列）	针对船舶控制领域对智能电液执行器的高灵敏度、高准确性、高可靠性、高安全性、低能耗需求，研发船用电液执行器（FL系列）产品，采用流量配对系统的电子式液压动力组件，使电液执行器实现独立于负荷变化的精确定位，以及在无需运动时油缸的原位锁定功能，解决了精密级微型小排量齿轮泵、自适应组合控制阀等关键控制部件的“卡脖子”技术问题，适配船舶、电力、石化、管线等行业的调节与控制场景。	意向对接事业单位、企业。可推广于船舶、电力、石化、管线等行业的调节与控制，如：在油气输送管线中，实现阀门的高精度调节与紧急切断功能；在火力发电、核电、水电等领域，用于汽轮机调速系统、锅炉给水控制等关键环节；在新能源领域的风力发电机组变桨系统等。	该执行器满足海洋环境防护、防腐以及三防、三抗、电磁兼容等要求，应用于多型船舶的阀门、风门挡板控制，汽轮发电机组、给水机组、正倒车机组的调节系统等。	沈阳东北电力调节技术有限公司	高晓婷 13700050142	是	省科技厅
45	沈阳市	制造业领域	面向航空发动机的全陶瓷轴承设计与制造	面向航空发动机服役工况下全陶瓷球轴承高服役性能需求，从轴承实际运行工况出发，开展陶瓷关键组件精密加工，完成轴承精密装配、台架试验和性能测试，解决航空、航天发动机轴承磨损严重、温升过高、润滑油污染严重、抱轴等问题。	意向对接航空制造企业。可满足航空发动机轴承在高速、高温、重载和恶劣润滑条件下对长寿命、高可靠性的要求。	已完成全陶瓷球轴承精密装配、台架试验和性能测试。近年来，项目重点应用单位沈阳机床（集团）、海宁市耐特陶塑轴承、中国科学院沈阳科学仪器等十余家公司依托该项目的全陶瓷轴承核心技术，实现产业化规模突破。	沈阳建筑大学	吴玉厚 13904059775	是	省科技厅
46	沈阳市	制造业领域	大功率全陶瓷轴承电主轴的数字化与智能化应用	针对航空航天等高技术领域关键零件加工对数控机床速度、精度及稳定性的要求，开展大功率高速全陶瓷轴承电主轴数字化与智能化研究，形成超精密大功率全陶瓷轴承电主轴高精密制造工艺。应用智能健康监测与动态调控技术，获得基于多传感器融合（振动/温度/电流）的健康监测系统，解决轴承支撑刚度小、加工精度因温升变化明显等问题。机械工程学会组织的成果鉴定认为，该项目技术难度大、创新性强。	意向对接事业单位、企业。对接航空航天等高技术领域关键零件的精密加工，满足数控机床对加工速度、精度及稳定性的要求。高端数控机床的发展为航空航天、能源动力等领域的高速精密旋转机械的精度保持性的提升提供关键技术。可面向航空、航天、半导体及高端制造装备等领域。	—	沈阳建筑大学	王贺 15140065601	是	省科技厅
47	沈阳市	生物技术领域	粳稻全链条分子设计育种体系	针对传统粳稻育种周期长、精准度低的痛点，创新集成生物技术、人工智能、组织培养和植物工厂等技术，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”粳稻全链条分子设计育种体系，将育种周期缩短至1—2年，效率提升3-4倍，为北方粳稻种业创新技术升级和保障国家粮食安全提供支撑。	意向对接企业。北方粳稻主产区现有近百家种业企业，超30家省级以上科研育种单位，每年都有大量的品种改良和新品系培育需求，本场景可覆盖全产区的定制化育种服务需求。面向市场需求开展定制化育种服务，可定向培育低谷蛋白、高抗性淀粉等功能型粳稻品种及抗逆、优质、氮高效等绿色品种，同时可带动下游专用粳稻种植、加工产业链发展。	目前已为10余家科研单位和种业企业提供定制化育种服务，形成“科研院所+种业企业”的可复制推广模式。配套植物工厂全年不间断繁育，实现“一年3-4代”育种迭代，育种成本较传统模式降低80%，试验田面积从百亩级缩减至亩级。已带动12家种业企业、1650万亩种植基地升级，累计新增经济效益超36亿元。	辽宁省农业科学院	郑文静 15640014991	是	省科技厅
48	沈阳市	现代农业领域	谷物精深加工及健康食品创制场景能力提升	面向谷物传统加工营养流失、附加值低、副产物浪费等共性难题，聚焦玉米、高粱、小米等辽宁主产谷物，以“原料品质评价—绿色高效制备—功能产品创制—智能质控”为技术路线，搭建营养保全、功能智造、副产物利用、安全防控四大功能模块，适配于健康主食、低 GI 代餐、膳食纤维食品、谷物蛋白配料等领域，预期实现全谷物营养保留率显著提升，副产物综合利用率提高，开发多款特色健康食品，形成可转化的成套工艺与标准。	意向对接事业单位、企业。技术覆盖玉米、高粱、小米等辽宁主产谷物，应用于健康主食、低GI代餐、膳食纤维食品、谷物蛋白配料等领域。针对谷物精深加工行业营养流失严重、产品口感与品质差、功能成分稳定性不足等共性难点，可与现有谷物加工设备兼容改造，单条生产线可年处理谷物原料数百吨，具备工业化放大条件。	通过调整螺杆转数和挤压温度，使谷物粉中的支链淀粉部分降解，短直链淀粉重新排列形成抗性淀粉，黏度降低，弹性和成型性增强，制备出抗冻融循环杂粮面条等。螺杆转速150–250r/min，抗性淀粉生成率达20%以上，杂粮面条抗冻融循环≥5次、蒸煮损失降低40%。配套研发稳态化微胶囊包埋技术，包埋效率≥85%，货架期延长2–3倍。	辽宁省农业科学院	武明宇 13700009268	是	省科技厅

辽宁省2026年第四季度场景能力清单

序号	所属区域	行业领域	能力名称	能力描述	拟对接场景及需求	应用验证案例	所属单位	联系人及联系方式	是否属于战略性新兴产业	推荐单位
49	沈阳市	现代农业领域	玉米智能监测与智慧管控场景	围绕玉米生产中水肥管理粗放、种植密度主要靠经验、长势监测不连续、决策与田间执行脱节等痛点，构建“天空地一体感知—智能分析—决策生成—精准调控”技术路线，依托卫星遥感、无人机巡检、土壤原位监测、气象监测和作物长势监测等技术产品，建设数据采集、长势诊断、水肥决策、密度优化、农事管理和效果评估等功能模块，实现对玉米全生育期的动态监测、最优水肥与密度协同决策及精准执行，适用于玉米中试验证、高产示范和规模化生产管理，预期实现节水节肥、提质增产和管理降本。	意向对接企业。该模式适用于中试试验区、示范基地和规模化生产地块，可在1000亩核心区先行验证，并向更大范围复制推广。其核心功能模块清晰、软硬件组合灵活，可根据不同地块条件进行裁剪配置，具备较好的标准化建设和区域推广基础。该模式可向玉米中试试验、高标准农田、规模化种植基地等场景拓展，并可向花生、高粱等作物延伸。还需通过多年度、多区域试验进一步提升模型稳定性和推广适应性。	—	辽宁省农业科学院	白冰 13604902548	是	省科技厅
50	沈阳市	生物技术领域	百合种球三级繁育技术工厂化应用	聚焦百合种球三级繁育技术工厂化应用，推动“百合脱毒原原种生产—原种扩繁—生产种量产”三级繁育核心技术与工厂化标准化生产模式深度融合，构建一套集病毒检测、脱毒处理、组培快繁、无土栽培、鳞片扩繁、环境精准调控、水肥一体化管理、采后处理等于一体的百合种球国产化繁育解决方案。破解辽宁百合产业种球依赖进口、本土繁育水平滞后的产业痛点，助力辽宁百合产业高质量发展。	意向对接企业。该技术及配套应用方案亟需通过示范应用扩大技术落地转化，破解辽宁百合产业种球依赖进口、本土繁育水平滞后的产业痛点。本场景示范应用拟在辽宁百合主产区搭建标准化工厂化繁育示范基地，完善技术操作规范，形成可复制、可推广的应用模式。	经试验验证，脱毒快繁增值系数、种球移栽成活率均高于国内同类技术，自主繁育种球成本较进口种球降低50%以上。技术集成智能环境调控、水肥一体化供给、绿色防控等先进技术，种球合格率达95%以上。凌源市等核心产区已建成花卉科技研发平台、专家工作站，为百合种球三级繁育技术工厂化应用提供了良好的产业基础、人才支撑和应用场景。	辽宁省农业科学院	杨迎东 15904968001	是	省科技厅
51	沈阳市	现代农业领域	智能水肥一体化技术	针对农业水肥利用率低、传统灌溉施肥作业质量不稳定、劳动力短缺、人工成本攀升等突出矛盾，通过土壤/作物传感器实时采集数据，智能决策平台自动调节水肥配比并精准输送至根部，实现全程自动化运行，适用于玉米、花生、中草药等大田生产，以及蔬菜、蓝莓、草莓、花卉等设施生产领域。设备支持5℃~50℃宽温工作环境，整机防护等级不低于IP54。具备设备关键部件健康状态自诊断功能，支持基于物联网的远程监测、控制与故障预警。大规模推广应用后，预计平均每亩可实现节水约30%、节肥约15%，直接降低水、肥及人工成本，显著提高用户的生产投资回报率。	意向对接政府机关、事业单位、企业。适用于玉米、花生、中草药等大田生产，以及蔬菜、蓝莓、草莓、花卉等设施生产领域。本技术具有很强的兼容性，可与现有农艺措施、现有灌溉管网系统、温室大棚环境控制系统及其他农业技术兼容。初期重点面向对水肥管理要求高的设施蔬菜、果树、花卉等高经济价值作物产区，可进一步拓展至园林景观智能养护、苗木集约化培育、城市绿化精细化管理、运动场草坪维护等非农领域的水肥精准管理。	—	辽宁省农业科学院	王建君 13940340995	是	省科技厅
52	沈阳市	现代农业领域	铁矿区废弃地耕地修复提升技术	针对东北黑土区中铁矿开采与冶炼过程中废弃地复垦与尾砂利用技术难点，构建复垦耕地高产稳产的水土适配成套技术体系，研发铁矿废弃露天采坑或地下开采区“引—蓄—提—灌”水资源配置技术、基于土层生态位理念利用大量铁矿尾砂构造最优配置的土壤剖面重构技术，实现了工程充填、水资源系统构建与土壤剖面再造的同步设计与施工，技术适配铁矿尾砂等矿山废弃物减排、资源化与生态化利用等场景。	意向对接企业、矿山。该技术可在铁尾矿资源化利用、矿山复垦耕地资源等方面进行大面积推广应用，可将废弃矿地复垦为优质耕地，并减少复垦过程中土壤资源的消耗，每复垦1亩耕地可以节约使用133立方米黑土区土壤资源。	该技术从2006年开始试验，进行理论探索，2012年以后在辽西地区铁矿采坑复垦和铁矿尾砂资源化利用上进行推广，2020年开始在辽宁省的历史遗留废弃矿山生态修复设计中大规模推广应用。通过示范应用的矿山采坑复垦来看，累计消耗铁矿废石和尾砂约700万m^3，新增耕地300余亩。	沈阳农业大学	边振兴 13514202254	是	省科技厅
53	沈阳市	现代农业领域	辽东丘陵山区植保无人机精准对靶施药技术	面向丘陵山区地形复杂、常规植保机械难以通行、人工施药效率低及作业安全风险高等痛点，研发丘陵山区植保无人机精准对靶施药技术，适用于丘陵山区粮油作物、果园、茶园等病虫害绿色防控，降低能耗与药液浪费，保障作业安全，推动绿色植保发展。	意向对接事业单位、企业。适配我国丘陵山区粮油、果茶等多种作物，契合绿色农业发展需求。设备轻量化、操作便捷，适配不同坡度地块，无需复杂改造即可推广；可快速在多省份山区复制，推广成本较同类技术降低25%，易被农户与植保服务主体接受。	较传统模式减药15%-20%，农药利用率超40%。	辽宁省农业机械化研究所	陈菁 15942317888	是	省科技厅

辽宁省2026年第四季度场景能力清单

序号	所属区域	行业领域	能力名称	能力描述	拟对接场景及需求	应用验证案例	所属单位	联系人及联系方式	是否属于战略性新兴产业	推荐单位
54	沈阳市	智慧城市领域	基于“标准模块+定制组合”的集成装配式钢构农房技术体系研究	针对北方严寒地区农房建设存在的工业化效率与乡土个性矛盾、通用体系与地域适应脱节、技术创新与成本可控失衡等核心瓶颈，基于“骨架体+填充体”分离的KSI建筑体系理念，创新提出“标准模块+定制组合”的模块化设计理论，建立包含3-5种标准尺寸的钢构盒子模块库，研发“标准模块+定制组合”的设计导则与参数化设计工具，优化适配北方气候的低能耗围护结构构造体系，可涵盖起居、卧室、厨房、卫生间、储藏等农房主要功能空间。	意向对接企业。适用于农村住房新建和改造。应用领域为辽宁省及北方严寒地区农房建设。“标准模块+定制组合”技术模式不仅适用于农房建设，还可拓展应用于民宿、乡村公共服务设施等领域。研究成果可在东北乃至北方严寒地区推广应用。	已完成20余项工程实践，累计产值1197.48万元。已申报发明专利2项，形成标准设计图纸1套。	沈阳建筑大学	许峰 18602411186	是	省科技厅
55	沈阳市	应急管理领域	北斗时空安全隔离防护与态势感知	主要解决当前时空基准脆弱、信号易受干扰欺骗、授时连续性不足、时空数据存在被攻击与泄漏风险以及跨域协同处置能力弱的核心痛点，采用“基准加固－感知增强－数据防护”全栈技术路线，创新利用阻断隔离方式，采取导航信号干扰检测、时空安全隔离及安全监测评估等关键技术，实现防护、感知、监管全流程覆盖。	意向对接事业单位、企业。应用于通信、金融、电力、能源、交通等关键基础设施领域，提供场景化定制解决方案，满足各行业在授时安全、时空防护、态势感知等方面的需求。采用标准化模块设计，可根据不同行业需求灵活定制。该技术通过原位安装，即可将关键基础设施中的GPS授时基准直接转为单北斗模式，无需更换、升级原有GPS及北斗授时设备。	公司北斗时空安全防护装备已通过国家权威机构认证，进入了财政部单北斗产品采购名录，入选第二届北斗规模应用国际峰会十大典型应用案例。产品符合国家北斗应用战略和关键信息基础设施安全保护战略，已在中国大陆所有省份实现了规模化应用。	辽宁天衡智通防务科技有限公司	刘明明 15802482581	是	省科技厅
56	沈阳市	制造业领域	设备故障智能诊断与预警终端应用	设备故障智能诊断与预警终端深度融合高速采集、边缘计算、机理模型、预测维护、云边协同等先进技术。针对电机、泵、鼓风机、电梯等旋转类设备，采集关键机械部件的振动、温度、噪声、位移等运行特征数据；依托终端内嵌 AI 故障诊断算法，完成设备部件状态评估、故障识别与早期预警。通过 MQTT 协议将原始数据及诊断结果上传至平台软件，实现三维全景可视化监控、智能诊断、维保派单、统计分析的全流程智能运维，有效减少设备非计划停机，规避过维护、欠维护问题，降低运维成本，保障生产运行安全。该产品已在地铁、高铁站、石化、焦化厂等多个场景落地，服务多套电扶梯与工业旋转机械设备，在设备故障预警细分领域具备较强市场竞争力，其中轨道交通行业市场占有率接近 35%，位居国内前列。整套系统拥有 CE 认证、IP65 防护、电磁兼容检测报告，符合《电梯、自动扶梯或自动人行道物联网》国家标准，具备多项软件著作权及专利，为产品技术落地提供支撑。	1.轨道交通场景：实时监测地铁、高铁站自动扶梯、垂直电梯等设备曳引主机、轴承、齿轮的振动与温度，提前预警早期损伤，防范停运和伤人风险；在终端本地告警，断网时缓存数据、恢复联网后补传，对接轨交运维平台形成工单闭环；减少定点巡检频次，满足安全台账和故障溯源要求。 2.石化、焦化流程工业场景：连续生产、易燃易爆工况下识别低速重载设备的微弱故障特征，区分工艺扰动与机械故障，降低误报；以预测性维护替代固定周期检修，解决过维护与欠维护问题；数据接入 MES、EAM 系统，支撑备件计划与设备健康趋势分析。 3.装备制造通用动力场景：无需改造原设备即可快速部署；批量评估机组健康状态，统一展示各机组状态，定位故障部件；输出诊断报告，支撑设备全生命周期管理，减少运维人力投入。	以中国石油庆阳石化项目为例，针对企业存在的数据孤岛突出、电机等高耗能设备运行低效、传统故障预警方案部署成本高昂等痛点，依托智能装备工业互联网平台搭建电机保护监控中心，接入全厂 2000 余台高低压电机综保装置及泵机等配套设备，实现电机、开关柜、变频器等设备状态实时监测与故障智能诊断，配套综合看板、能源管理、运维工单、故障知识库等应用功能，打通多源异构数据、破除信息孤岛，以低成本模式实现设备早期预警与视情维护，有效规避过维护、欠维护风险。项目落地后，企业设备非计划停机时间下降 30%，备品备件成本降低 20%，运维人力成本减少 15%，实现流程工业设备提质增效、安全稳定运行。	沈阳中科博微科技股份有限公司	王鹏 13940049912	是	省工信厅

辽宁省2026年第四季度场景能力清单

序号	所属区域	行业领域	能力名称	能力描述	拟对接场景及需求	应用验证案例	所属单位	联系人及联系方式	是否属于战略性新兴产业	推荐单位
57	沈阳市	制造业领域	工业AI赋能装备制造生产环节的应用	面向装备制造机械加工环节的AI排产+视觉质检+预测性维护智能闭环解决方案，针对排产依赖人工经验、质检以抽检为主、设备突发停机、OT与IT链路割裂等痛点，建设工业数据中台统一采集设备运行、工艺参数、生产工单数据，打通OT与IT链路，构建感知—分析—决策—执行闭环。创新点为：以数据中台治理多源异构数据；基于设备产能与工艺约束构建AI滚动排产模型实现动态优化；采用深度学习视觉检测算法识别缺陷、推动抽检向全量检测扩展；利用机器学习模型根据振动、温度数据预测故障，实现预测性维护与备件调度，三大场景协同闭环。方案适用于机械加工企业，可向汽车零部件、工程机械等领域复制推广。当前模型已研发完成、处于迭代阶段。	1.机械加工排产场景：希望进入多品种小批量机加工车间、柔性生产线等实际生产环境验证AI滚动排产模型在设备产能与工艺路线约束下的动态排产、计划优化任务，需提供生产工单数据、设备产能与工艺参数、排产系统对接接口及现场联调配合条件。 2.产线视觉质检场景：希望进入零部件加工生产线、成品检验工位验证深度学习视觉检测算法对产品表面缺陷的智能识别与全量检测任务，需提供缺陷样本数据、产线相机与光源安装工位、质检标准及联调配合条件。 3.设备预测性维护场景：希望进入数控机床、加工中心等设备运行现场验证基于振动、温度传感数据的机器学习故障预测模型及备件调度联动任务，需提供传感器安装条件、设备历史故障与运维记录、设备数据接口及联调配合条件。 4.工业数据中台场景：希望进入制造企业信息化与生产现场验证设备运行、工艺参数、生产工单等多源数据统一采集及OT与IT数据链路打通任务，需提供数据采集权限、系统对接授权、网络与算力环境及数据联调配合条件。	公司立足"数据中台+AI场景应用"技术优势，聚焦装备制造机械加工智能化赛道，持续深化与制造企业协同，围绕"AI排产+视觉质检+预测性维护"开展定制化方案研发与落地，相关项目推进成效显著。其中，公司为奥钢联金属部件(沈阳)有限公司实施的智能闭环项目，聚焦机械加工生产环节，建设工业数据中台、打通OT与IT数据链路，已顺利完成场景实测验证，排产响应与交付稳定性、质检覆盖率、非计划停机损失等指标达到预期要求。项目于2025年3月至7月实施，投入118.75万元，上线后排产响应与交付稳定性显著提升、质检覆盖率有效提高、非计划停机损失明显降低；依托成熟的架构与"小快轻准"模块化封装能力，同类项目已实现库存资金占用优化60%、经营统计效率提升85%等量化成效，公司已形成可复制的"数据中台+AI场景应用"交付模式，具备面向辽宁装备制造业推广的成熟条件。该项目落地，是"数据中台+AI场景应用"架构从方案设计走向装备制造产线规模化应用的重要突破，验证了三大场景智能闭环在机械加工环节的可行性，也为后续向汽车零部件、工程机械、通用机械等企业复制推广、扩大区域市场覆盖奠定坚实基础。	奥创纪元（辽宁）数字科技集团有限公司	陆东平 15998359649	是	省工信厅
58	沈阳市	制造业领域	面向石化化工高危作业的AI视频智能分析安全生产主动防护系统	提供面向石化化工等高危流程工业的AI视频智能分析安全生产主动防护系统，针对传统视频监控依赖人工值守、监控范围有限、风险发现滞后、误报率高等问题，构建“视频接入—智能分析—告警处置—数据应用”技术架构。系统统一接入全厂1000路视频，支持RTSP、RTMP、GB28181协议及H.264/H.265编码，15分钟内完成轮巡；自主研发通用作业、特殊作业、智能运维三大类30余种算法，覆盖安全帽穿戴、烟火、抽烟离岗、吊装气瓶、高处作业及视频遮挡模糊等风险识别；采用多模态大模型对报警图像进行二次判别，降低误报。通用算法召回率92%、精度88%、误报率≤4%，特殊作业算法召回率91%、精度86%，智能运维算法召回率96%、精度92%。创新点为大模型二次复核与三大类算法协同的主动防护闭环，适用于炼油、化工、化纤等复杂工况，已在千路级规模稳定运行，处于规模化应用推广阶段。	1.炼化装置区生产作业安全管控场景：希望进入炼油、化工、化纤装置区等真实生产环境，验证人员不安全行为、设备不安全状态及环境风险的实时识别与预警任务，需提供1000路视频接入授权、算法部署算力与现场联调配合条件。 2.特殊作业与高危环节监管场景：希望进入吊装、动火、受限空间等作业现场验证手扶吊物、吊臂下走动、气瓶卧放、未系安全带等危险行为识别任务，需提供作业现场视频样本、标注数据授权及安全管理人员配合。 3.智能运维与设备状态监测场景：希望进入厂区视频监控中心验证视频遮挡、模糊、摄像头故障及角度变动的自动诊断任务，需提供监控平台接口、历史故障记录和运维人员配合。 4.跨企业复制推广场景：希望进入其他炼化企业开展异地适配验证，需提供现场工况数据、接口开放及第三方检测条件。 后续由联合体单位辽宁省电子信息产品监督检验院依托CNAS/CMA资质开展算法升级第三方检测验证，目前处于计划阶段。	2026年在中国石油天然气股份有限公司大庆石化分公司炼油、化工等装置区开展实际应用，完成全厂1000路视频统一接入与30余类算法部署，15分钟完成轮巡。实际运行结果显示：通用算法召回率92%、精度88%、误报率≤4%，特殊作业算法召回率91%、精度86%、误报率4.5%，智能运维算法召回率96%、精度92%、误报率2%；风险识别效率较人工提升80%以上，安全管理成本降低约30%，摄像机有效运行率提升至98%以上。系统已形成覆盖石化高危作业场景的算法体系与工程化落地能力，具备自主知识产权。	任云信息技术有限公司	刘云贺 18642015661	是	省工信厅

辽宁省2026年第四季度场景能力清单

序号	所属区域	行业领域	能力名称	能力描述	拟对接场景及需求	应用验证案例	所属单位	联系人及联系方式	是否属于战略性新兴产业	推荐单位
59	沈阳市	人工智能领域	面向泳装服装行业的AI视觉内容生产与设计辅助智能体	提供面向泳装、服装及跨境电商行业的生成式AI视觉内容生产智能体“美周豹”及企业级AIGC平台EasyAI，针对中小服装企业商拍成本高、设计初稿产出慢、多语种营销素材产能不足的问题，以行业产品图与款式数据构建泳装垂直数据集，基于开源大模型微调形成泳装时尚模型，结合自建模特库、多风格换装与可视化智能体编排，实现从产品图到模特展示图、花型方案、多语种短视频的任务级自动产出，关键结果经人工确认后使用。平台支持多模型统一调度、多租户权限与计费、私有化部署及API/MCP接口对接企业系统，普通办公电脑和移动端即可使用，无需专用硬件。产品2023年7月上线，已商业化应用，拥有11项软著，处于规模化推广阶段。	希望在纺织服装产业集群、泳装产业带及跨境电商园区的真实生产环境中验证三项任务： 1.以AI生成展示图替代部分实景商拍，验证版型、面料与颜色的还原度； 2.以AI设计方案替代部分设计初稿，验证与打版、样衣环节的衔接； 3.以数字人短视频和多语种文案替代部分外模拍摄与人工翻译。 需要需求方提供设计工作室或样衣间等工作场地、当季产品实物图及款式和BOM数据授权、ERP/PLM或电商平台店铺接口、打版与样衣实物比对条件、试点企业设计与电商人员配合，以及可对外发布的成效数据授权。	2025年在兴城市蓉飞迪服饰有限公司、兴城市奢航制衣有限公司、兴城市鑫爱泳装厂开展AI模特商拍与AI服装辅助设计实际应用，服务周期均为1年，合同金额分别为6.88万元、0.98万元、3.68万元；企业反馈商拍环节成本分别下降约90%、80%、83%，单款展示图产出周期由数天缩短至数小时。相关应用先后获CCTV1/CCTV13、辽宁卫视等媒体报道，2025年入选辽宁省“数字三品”应用场景典型案例。	品出（沈阳）数字科技有限公司	夏心旸 总经理 13141091908 xxy@pinchuai.com	是	省工信厅
60	大连市	制造业领域	基于数字孪生与具身智能的压铸件全流程质量追溯与预测场景	本场景面向压铸、模具、机加工制造行业，依托数字孪生与具身智能，结合AI-MES系统搭建压铸件全流程质量追溯与预测体系。打通压铸成型、模具服役、机加工、成品检测全工序数据链路，搭建产线数字孪生镜像，实时同步设备工况、工艺参数与缺陷数据，实现虚实联动管控。依托一物一码完成单件产品全生命周期数字化建档，可一键追溯原材料、模具履历、工艺曲线与质检记录；融合机器视觉与多维度传感数据，提前预判气孔、缩孔、变形等质量缺陷，支撑工艺智能推荐、根因自动分析与生产异常预警。本场景直击汽车铝合金压铸行业痛点，解决多工序数据割裂、质量问题排查慢、生产高度依赖老师傅经验、模具突发失效等难题。实现从事后检验转向事前预测，大幅缩短质量问题定位时长，降低废品率与模具非计划停机次数。整套方案轻量化、模块化，可快速复制到压铸厂、模具制造、精密机加工企业。已完成产线实地试点验证，为汽车零部件制造企业提供数字孪生与AI智能质量管控一体化解决方案。	急需面向汽车零部件压铸企业开展项目试点，对接行业上下游客户，扩大场景落地范围，打造区域行业标杆案例。	已与多家压铸、机加等行业企业开展技术对接，初步达成试点合作意向。针对客户需求定制方案，方案可打通多工序数据孤岛，建立单件一物一码追溯体系，实现内部缺陷提前预警，减少模具突发故障，降低机加工尺寸不良率。现阶段持续面向辽南、长三角压铸产业链企业推广，持续打磨项目落地模式，逐步形成可批量交付的标准化数字化质量管控方案，打造汽车压铸行业数字化转型样板。	大连亚明汽车部件股份有限公司	刘文婷 15940908506	否	大连市发展改革委
61	大连市	数字经济领域	资产数据化底座与数据资产入表融资一体化服务	本能力以数据建设服务筑基、数据资产化服务增值。数据建设服务方面，自主研发中瑞天成资产可视化管理系统，实现农村资产台账化、可视化管理，已在大连的村级单位及村级改制企业落地，破解基层资产“摸不清、管不好”难题。数据资产化服务方面，与北京国际大数据交易所合作共建数据资源入表速判、数据质量评价速判、数据价值评估速判三项工具，部署于交易所平台面向企业免费开放；在此基础上开展数据资源盘点、合规评价与价值评估，按会计准则完成成本归集与初始确认，形成数据资产台账；依托交易所完成数据产权登记与数据资产登记“一登双证”，组织供需撮合，并对接银行完成数据贷、数据资产质押及ABS路径设计，把数据资源变成可计量、可核验、可融资的资产。	1.希望与地方政府及数据主管部门共建"数据资产入表+融资"试点场景，在区域内选取2至3家数据基础较好的国企或产业平台先行先试，形成可复制样板。 2.希望对接有真实经营数据，但缺乏资产化路径的实体企业，尤其是制造、能源、水务、交通、文旅等领域，把已有数字化投入沉淀为可入表资产。 3.希望与地方金融机构联合开发数据资产增信授信产品，打通“评估—授信”最后一环。 4.希望在公共数据授权运营场景中承担二级开发运营与资产化配套服务，实现公共数据从授权到资产化的闭环。	1.数据建设服务。完成中瑞天成资产可视化管理系统在营城子村、东泥河村、熙地农业项目落地，解决基层资产“摸不清、管不好”的监管痛点：实现合同到期与应收未收预警、面积比对与超低价合同识别；资产台账按会计口径录入原值与残值率，可一键导出对接三资监管平台，实现“一次录入、多口径输出”。 2.数据资源入表。协助西宁公交集团、觅视农业等公司完成数据资源入表。 3.产权确权登记。协助黄龙尾海参养殖企业、熙地农业樱桃种植企业，以及抚顺望花区城投企业的充电桩数据、西宁公交数据、觅视农业数据，在北京国际大数据交易所完成产权确权登记以及资产登记。 4.挂牌交易。协助盛阳供热企业、润源水务企业完成数据产品挂牌并交易。 5.医疗相关期刊数据供需撮合。万亿特为采购方，北数所为供数方，中瑞天成为撮合方。	中瑞天成数据管理有限公司	孟宪静 13644917523	否	大连市发展改革委

辽宁省2026年第四季度场景能力清单

序号	所属区域	行业领域	能力名称	能力描述	拟对接场景及需求	应用验证案例	所属单位	联系人及联系方式	是否属于战略性新兴产业	推荐单位
62	大连市	制造业领域	面向新一代高端制造的大型重工装备企业钢板下料全流程综合生产系统构建及示范场景应用	本场景拟应用的新技术、新产品涵盖智能套料优化、高精度智能切割、视觉识别分拣及数字孪生追溯平台，主要功能是实现钢板入库、排产套料、切割下料、分拣转运和信息追溯的全流程数据贯通与协同管控。可解决的现实痛点包括： 1.传统人工或半自动套料效率低、余料利用不足，钢板利用率偏低； 2.切割精度和稳定性受工况影响大，后续打磨、返修量大； 3.零件分拣依赖人工，易错拣、漏拣，转运效率低且劳动强度大； 4.排产、套料、切割、物流各环节信息割裂，设备状态与质量数据难以实时掌握，问题追溯困难。 通过上述技术应用，可实现下料全流程可视、可控、可追溯，降低材料浪费和人工依赖，提升下料效率与质量稳定性。	该新技术、新产品亟需在真实、连续、高负荷的大型重工装备钢板下料生产场景中开展工程化验证与迭代应用。 1.亟需厚板、多规格、小批量多品种的典型工况场景，用于检验智能套料算法在复杂零件、余料管理及排产约束下的优化效果和计算效率； 2.亟需包含火焰、等离子等多种切割方式的实际产线场景，验证高精度切割装备在厚板变形、热影响、粉尘烟雾等环境下的精度保持性、稳定性和综合稼动率； 3.亟需零件种类繁多、形状不规则、表面状态复杂的分拣场景，检验视觉识别准确率与自动分拣、转运的连续作业能力； 4.亟需与既有ERP、MES、行车及物流系统对接的集成场景，验证数据贯通、数字孪生建模及全流程追溯的实时性和可靠性。 希望通过上述场景进一步验证方案在不同工况下的适用性，推动规模化应用。	该方案已在大连重工装备集团智慧钢材加工配送中心完成工程化验证并稳定运行，由大连华锐智能化科技有限公司总体实施。覆盖钢板库存、领料、图纸解析、智能套料、自动排产、预处理、切割、分拣、坡口及发运等10个业务场景，协同14台（套）设备、一条产线，形成年处理钢板6万吨的全流程智能化生产能力。 工程应用成效： 1.生产效率大幅提升，排产编制时长缩短87.5%，实现生产计划快速编制与动态优化，显著提升紧急插单响应能力； 2.减员增效成效显著，单班作业人员减少75%，人均年产量提升105.7%； 3.资源利用与管理水平同步提升，通过智能套料提高钢板利用率2%以上，推动生产管理由经验驱动向数据驱动转变，实现全流程质量追溯，覆盖率达100%。 已在集团内2家二级单位、2条下料产线启动复用，覆盖港口、冶金两大领域，形成可复制、可推广的智能下料排产与生产协同解决方案。	大连华锐智能化科技有限公司	武荣阳 0411-86852488	是	大连市发展改革委
63	大连市	制造业领域	面向船舶分段打磨、焊接与喷涂的视觉闭环智能成套装备	面向船舶建造中板材打磨、组立焊接、舾装件喷涂前表面处理等高劳动强度工序，提供船舶打磨与焊接喷涂智能化成套装备。针对长期依赖老师傅经验、作业一致性差、招工难等问题，装备采用视觉扫描闭环控制与工艺参数配方化技术，实现打磨、焊接、喷涂工况参数自适应调整，并具备焊缝与缺陷自动识别、工件自动分拣能力；同步集成作业数据采集，可统计米数、件数、运行时长，支撑车间数字化管理。创新点在于将力控、视觉与工艺工法封装为可调用的参数配方，使多规格板材换型时无需重新示教。适用于船厂多品种、频繁换型的板材与组立件加工场景，要求作业区具备稳定供电与除尘条件。当前处于样机开发与工艺验证阶段，尚未形成批量交付。	亟需在大型船厂(如大连船舶重工集团、大连中远海运川崎)的板材打磨、组立焊接、舾装件喷涂前表面处理等真实产线环节开展试点应用，推动打磨、焊接喷涂工序由人工与半自动向智能化升级，形成可复制的船舶生产过程中打磨、焊接、喷涂智能化场景，并延伸至军工、核电、海工装备等相近工况。	公司已完成船舶打磨与焊接喷涂智能化装备的方案设计，正面向大连船舶重工集团、大连中远海运川崎船舶工程有限公司、大连华锐重工集团股份有限公司等本地头部企业开展场景对接与产线试点洽谈，推动装备在真实船厂工况落地验证。同时与大连理工大学、大连海事大学、大连海洋大学建立产学研合作，共建工艺验证与成果转化通道。	有未来（辽宁）科技有限公司	任晓霖 15524867999	是	大连市发展改革委

辽宁省2026年第四季度场景能力清单

序号	所属区域	行业领域	能力名称	能力描述	拟对接场景及需求	应用验证案例	所属单位	联系人及联系方式	是否属于战略性新兴产业	推荐单位
64	大连市	制造业领域	防火、隔热、隔音、绝缘并具有高综合性能的复合材料的基础材料	高硅氧复合材料新技术聚焦极端防护与多功能集成，核心解决两大痛点：高端防热构件成型难、功能单一。新一代2.5D织物低损伤织造与斜切缠绕技术，使复杂曲面薄壁构件可靠成型，浸渍效率提升逾10倍，并具有防火隔热功能。在民用安全领域，高硅氧纤维/气凝胶复合材料在1100℃烃类火灾下仍能保持结构完整，攻克桥梁缆索及新能源电池火灾防护的轻量化隔热难题。 技术指标： 1.二氧化硅含量＞96%。 2.长期耐温1000-1200℃，短期耐温1400℃，软化点1773℃。 3.多重物理形态产品（纱/布/毡/带/套管/绳），适配多领域多场景。 4.良好的加工性能和多重材料偶联或者交联复合（有机材料/高分子材料）。 技术来源： 1966年，创始人丁玉林先生作为项目牵头人，主持建设了中国第一条高硅氧玻璃纤维生产线；1992年，他主导建立了这项材料的行业标准和军用标准。团队上，首席科学家吕绪良教授是军队专业技术三级教授、博士生导师，技术负责人高恩军教授是国务院政府特殊津贴专家；公司与沈阳工程学院、大连理工大学、辽宁科技大学、沈阳化工大学及俄罗斯科学院西伯利亚分院长期合作，四项体系认证均已到位。	意向对接造船、核电、石化、重工企业。	针对上海某上市公司产品需求，使用高硅氧玻璃纤维复合隔热垫方案旨在替代日本进口竞品，解决精密加热器长期高温运行下的隔热失效痛点。传统产品局部过热易发黄甚至烧穿，且厚度与背温要求苛刻。新技术采用“高硅氧+热反射材料”复合结构，利用高硅氧材料柔软易包裹的特性，结合材料热辐射反射原理，在减薄厚度的同时显著提升隔热性能；同时采用环保有机溶剂清除残留有机物，彻底解决长期加热发黄问题。该方案成功实现国产化替代，降低加工难度与原材料成本，为电力、新能源等高温隔热领域提供高效可靠解决方案。	湛川新材料(大连)有限公司	邓大群 18604282000	否	大连市发展改革委
65	大连市	现代农业领域	基于HDPE的精准刈割紫菜采收工船	紫菜是我国重要经济海藻，传统采收依赖人工刈割，劳动强度大、效率低、作业窗口短、安全隐患多。本项目研发基于HDPE的精准刈割紫菜采收工船，采用高密度聚乙烯（HDPE）船体，耐海水腐蚀、轻质高强、绿色环保，集成精准刈割装置、自适应割深控制、自动输送收集与智能操控系统，适配插杆式紫菜浮筏养殖等场景，实现紫菜高效、精准、低损机械化采收，大幅降低人工依赖，提升采收效率与品质，推动紫菜采收向机械化、智能化转型。	亟需紫菜养殖集中连片区域机械化采收示范应用场景、智慧渔场建设试点与滩涂养殖设施升级项目，以及首台（套）装备推广应用、农机购置补贴、涉海作业政策支持等场景机会，加快装备示范验证与规模推广。	项目目前处于样机制作阶段，已完成总体方案设计及HDPE船体、精准刈割装置等关键部件研制，尚未形成规模化市场推广与典型应用案例。前期已围绕插杆式紫菜浮筏养殖场景开展需求对接与技术验证，与大连及省外紫菜主产区养殖企业建立初步合作意向。下一步将在大连紫菜养殖集中区开展样机实船海试与示范应用，形成可复制、可推广的应用模式，逐步向辽宁、江苏、浙江、福建等紫菜主产区推广，带动采收装备整体升级。	大连蔚蓝连创科技有限公司	于功志 13332276600	是	大连市发展改革委

辽宁省2026年第四季度场景能力清单

序号	所属区域	行业领域	能力名称	能力描述	拟对接场景及需求	应用验证案例	所属单位	联系人及联系方式	是否属于战略性新兴产业	推荐单位
66	大连市	海洋经济领域	基于高质量数据集构建海洋经济行业可信数据空间项目	本项目面向海洋经济行业数据流通痛点，基于高质量数据集构建行业可信数据空间，集成分布式数字身份、可信协同计算（隐私计算）、数据血缘分析、智能合约、数据沙箱、区块链存证等新技术，依托可信数据空间“三件套”（基础支撑平台、流通利用平台、接入连接器），实现涉海公共数据、科研数据与产业数据的安全汇聚、可信流通与融合利用，解决海洋经济行业数据分散、共享难、确权难、流通不畅等现实问题，支撑“数据+金融”等新业态发展，释放数据要素对海洋经济的赋能价值。	亟需大连市海洋经济行业可信数据空间建设场景机会，围绕水产养殖、海上航运、港口物流等已开发数据服务场景，以及海陆一张图基础应用、海洋牧场管理等规划场景，联动数据提供方、使用方、服务方、监管方等多方主体开展系统验证，形成“试点验证—问题反馈—迭代优化—规模推广”闭环模式，推动海洋数据要素市场化流通与“数据+金融”新业态落地。	本项目已形成多项数据产品并开展市场推广，典型案例如下： 1.水产养殖：依托精细化海洋环境要素数据产品，为养殖企业提供温度、盐度、溶解氧等海洋环境要素短时预报(7天)与长期预测(年际)服务，2025年3月已与獐子岛集团股份有限公司完成场内交易，为企业生产提供技术支撑与辅助决策。 2.海上航运：为远洋运输船舶提供航行安全指导与优化航线的高质量数据集服务，已在山东海运集团试用，服务中国—巴西、中国—澳大利亚航线。 3.港口物流：基于“港口精细化水文预报系统”，提供潮位、潮差、水深等预报数据，水位预报精度达10cm、潮时预报精度优于10min,已在深圳蛇口港试用，助力船舶进出港效率提升。	中国联合网络通信有限公司大连市分公司	郝冬慧 18641115021	否	大连市发展改革委
67	大连市	人工智能领域	多行业数据标注服务与词元经济产业链	当前AI大模型训练对高质量行业标注数据需求激增，但轴承制造、现代农业、海洋渔业、石化化工等特色行业数据专业性强、标注门槛高，通用标注企业难以胜任；县域缺乏算力支撑，数据外流加工成本高、安全隐患大。本项目依托“大连信创智算中心”本地算力，构建“数据采集—专业标注—高质量数据集—模型训练—词元产出销售”的完整产业链（词元经济），解决行业数据“标不了、标不好、出不去”三大痛点，为AI企业提供从原始数据到可用模型的全链条服务，实现数据不出市即可完成加工转化。	轴承制造工艺参数和质检图像标注、苹果樱桃种植与分选数据标注、海洋养殖监测数据标注、石化化工安全生产与设备监测数据标注、医疗健康影像和电子病历标注	公司已启动数据标注基地选址和团队组建工作，计划2026年四季度完成标注工场建设和首批标注团队培训。已与国内数据标注领域头部上市企业建立战略合作关系，对方将输出标注工具平台、质量管控体系和订单资源，并在瓦房店注册实体开展长期合作。同时与国家级行业协会数据标注专业委员会完成对接，在行业标准、政策申报等方面建立协作通道。公司正在瓦房店市域内轴承制造企业、现代农业企业开展数据标注需求调研，首批计划形成3-5个行业高质量数据集。同步推进大连医疗健康领域先行先试任务的承接准备，拟联合相关院校建立数据标注培训基地，实行订单式培养。	大连信创智算科技有限公司	于娜 13898494433	是	大连市发展改革委
68	大连市	清洁能源领域	沙电池长时高温储热系统	沙电池以高品质硅砂为储热介质，在电力低谷或新能源富余时段，通过电加热装置将电能转化为热能，将硅砂加热至750℃以上储存；用热时，再通过换热系统按需释放热量，为用户提供稳定的高温高压蒸汽，实现电能、热能与蒸汽之间的跨时段转换和利用。主要解决三类痛点：石油化工领域的传统供汽替代，服务油田井口供热、稠油热采等；火电厂热电解耦和灵活性改造，提升机组调节能力与热能利用效率；零碳园区绿色蒸汽解决方案，推动新能源与工业用热协同。	1.石油化工领域的传统供汽替代； 2.火电厂热电解耦和灵活性改造； 3.零碳园区的绿色蒸汽解决方案。	博澳智慧能源为中石油塔里木油田部署沙电池高温储热系统并开展工程验证，完成高温硅砂储热、复合换热与智能温控全链条验证，证实系统的安全性与稳定性，为油田清洁供热、弃电消纳及节能降碳提供可复制方案。设备连续稳定运行一周，蓄热阶段硅砂储热温度可以达到610℃以上，储能密度≥100Wh/kg,一次网换热效率达到90%,在不考虑二次网与井场已建加热炉管路和加热炉本体热损失的情况下，二次网换热效率达到92%,各项指标均达到本次实验目标值，一次网可以稳定输出200℃高温蒸汽或热水，可以满足油田范围内150℃以上中高温位用热场景需求。市场推广方面，公司已形成“技术研发—产品制造—工程服务”协同体系，正与华能、国电投、华电等央企试点合作，稳步拓展火电厂灵活性改造项目，计划于2027年完成新疆油田16兆瓦先导性试验项目建设与投产。	博澳智慧能源（大连）有限公司	杨林 13061188811	是	大连市发展改革委

辽宁省2026年第四季度场景能力清单

序号	所属区域	行业领域	能力名称	能力描述	拟对接场景及需求	应用验证案例	所属单位	联系人及联系方式	是否属于战略性新兴产业	推荐单位
69	大连市	人工智能领域	AI智能招聘与数据驱动-可信数据空间赋能“数智择优”—人才评价新范式与就业增能工程	项目围绕“识人—选人—用人—育才”全链路，提供以下能力。AI智能寻源：解析岗位JD与简历，从“关键词匹配”升级为“语义适配”，生成360°人才画像。AI深访面试：融合语音、微表情、情感计算，按心理学“冰山模型”动态追问，量化抗压、协作等隐性潜能。绩效回溯校准：关联入职30/90天留存率、AHT、CSAT等数据，用相关性分析反推画像权重，模型自我迭代。可信数据空间（Search-BOSS终端）：原始数据本地留存，仅输出脱敏特征，实现“数据不出域、可用不可见”。政府侧数据反哺：脱敏聚合生成“数字技能人才供需热力图”“人才流动指数”，支撑人社决策。	企业端对接大规模蓝领、白领招聘、复合型人才甄选和外企本地化招聘合规。政府端对接区域人才流动监测、技能培训规划、引才政策评估。求职者端面向大学生零经验就业、县域劳动力进城、45岁以上劳动者及残障人士无障碍面试。行业延伸方向包括智能制造、零售、金融、国企人才盘点、政务考核及职教认证。	2025年至今，为辽宁某外资3C电子消费品客户提供招聘服务，合同额3600万元。运用AI寻聘、AI面试官、AI语音机器人和AI数据复盘四大模块，简历初筛效率提升80%，AI承担70%咨询量，人岗匹配度提升35%，试用期离职率下降20%，每年节省数百万元招聘培训成本。	聚思鸿信息技术服务（大连）有限公司	江小琦 0411-39050689	是	省数政局
70	大连市	人工智能领域	真实场景具身智能多模态数据采集与高质量数据集构建能力	面向具身智能与人形机器人训练需求，提供从需求翻译、场景组织到数据交付的一体化服务：按客户规范编排采集维度与配额，在居家、商业、工厂、餐饮等真实场景采集第一视角视频、手部关键点、头部姿态、IMU与音频，并完成时间轴对齐、统一命名与元数据编制、三级质检与脱敏。可解决真实训练数据稀缺、合成与摆拍数据泛化能力差、场景多样性不足等痛点。	对接高校院所、具身智能与人形机器人整机及算法企业、智能终端与影像算法企业，以及制造、物流、餐饮等场景业主方，共同开展真实场景数据采集试点。希望接入省市场景平台，参与场景开放与供需对接。	已通过渠道合作为国内头部人形机器人企业、全球领先智能硬件企业及头部通信与AI基础设施企业提供定制化采集执行，覆盖语音唤醒、图像视频、宠物表情、汽车座舱等场景。2026年9月起承接手势识别数据采集项目，合计4632条，其中平面3080条、全景1552条，按19个维度轴组织，平面与全景同机位同步采集，完成约60%。具身智能方向与欧拉万象等数据需求方合作，已交付第一视角双目视频、手部关键点、头部姿态、IMU和音频多模态数据包。	大连沧澜大数据科技有限公司	黄金多 19526541728	是	省数政局
71	大连市	人工智能领域	TeleAgent自研国产化私有部署智能体平台	TeleAgent（星辰超级智能体）是中国电信依托星辰大模型自主研发的通用智能体产品，可以私有化部署，避免应用单位对使用智能体类产品导致数据泄露问题的担忧。以自然语言驱动全流程办公，公文撰写、表格分析、演示文稿生成、信息检索、定时任务均可“一句话”完成，支持数据本地处理，破解AI应用中的数据安全与使用门槛难题。	意向对接政府机关、事业单位、高校院所和企业。面向企业，TeleAgent可智能生成经营分析报告、市场调研与商务方案，自动归集处理业务数据，替代周报、日报等重复性办公劳动。支持公文撰写、表格分析等任务，为有数据不出域要求的政企单位提供本地化部署。	中国电信集团31省生产系统引入TeleAgent及星辰智能体体系，承接云网运营中的调研分析、文档处理、应用搭建等任务，全网1000余个“云网数字员工”深度嵌入自智运维全流程。中电信人工智能科技有限公司依托星辰MaaS平台中标中国中车集团项目，相关底座已在中车所属50余家企业完成私有化部署，实现智能订单分发、自动客服智能报价、SPC质量预警、运维根因分析等应用。中国电信北京公司基于TeleAgent自主构建“保障站点自动监控智能体”，应用于香山红叶节通信重保。	中国电信股份有限公司大连分公司	王会超 18904119001	是	省数政局
72	大连市	制造业领域	基于豪森软件NextPLM的产品研发管理新路径	针对中小企业数字化基础薄弱、预算有限、希望快速见效的实际需求，豪森软件于2026年1月正式推出新一代 PLM 产品 NextPLM。该产品把客户高频需要的功能模块全部纳入其中，可覆盖产品研发管理 80% 的常见问题，开箱即用、按需启用。产品分八大应用：研发管理、制造管理、成本与质量管理、多学科设计与集成、企业级 BOM 管理、系统平台与集成、智能增效与可视化、AI 智能引擎。产品上线前已完成全年模块规划，按版本定期迭代更新，目前运行稳定。自推出以来，已帮助 7 家企业以“短平快”的方式完成智能化改造和数字化转型，投入小、周期短、见效快，市场反馈良好。	对接产品数据集中管控、国产软件平滑替代与数据集成、多维BOM一体化、跨部门协同设计、结构化工艺管理和研发制造数据贯通等场景。	针对某企业多部门多学科协作、频繁设计变更和交付进度难掌控等问题，豪森为其打造以PLM为核心的数字化解决方案。构建企业级单一数据源，统一管理概念设计、工艺规划及制造服务的产品数据，实现工程变更请求与通知线上闭环，利用可视化看板将计划、任务与BOM关联。项目管理系统为项目计划、任务分派与进度跟踪提供可视化看板。自产品推出以来，已帮助7家企业以“短平快”的方式完成智能化改造和数字化转型。	大连豪森软件有限公司	牟一凡 15940393171	是	省数政局

辽宁省2026年第四季度场景能力清单

序号	所属区域	行业领域	能力名称	能力描述	拟对接场景及需求	应用验证案例	所属单位	联系人及联系方式	是否属于战略性新兴产业	推荐单位
73	大连市	数字经济领域	制造运营管控能力	制造运营管控能力依托云原生微服务 + 低代码 MOM 平台，覆盖计划、生产、质量、仓储、设备、数据分析全业务域，支持多厂区差异化管理、信创国产化部署，可与 PLM、ERP 等系统集成。解决装备制造项目化生产变更频繁、多车间协同难、业务系统数据割裂、现场管控追溯弱、运营数据获取滞后等痛点，实现工序管控、质量闭环、物料配送、设备工装管理，支撑生产全流程可追溯、可管控、可分析，适配离散装备制造数字化管控需求。	亟需面向辽宁装备制造产业集群，落地多品种小批量、定制化装备的生产协同管控场景，重点覆盖输变电、船舶、航空航天、轨道交通、工业母机等领域。适配企业生产运营管控、工艺管控、多制造主体协同、单元批次追溯等需求。	制造运营管理（MOM）系统已在哈尔滨电气集团有限公司落地实践。信华信（大连）数字技术有限公司将MOM系统与ERP、PLM等业务系统集成，搭建覆盖研发、生产、供应链、服务的产品全生命周期管控体系，实现数字化工艺与制造变更一体化联动，缓解设计变更引发的生产滞后问题。系统搭建多层级指标监控看板，生产进度可实时推送至管理终端。实施后全流程数据流转效率有效提升，设备利用率明显改善，生产管控效率显著提高，支撑企业建成全局制造指挥体系。	信华信（大连）数字技术有限公司	李岩岩 15140361029	是	省数政局
74	大连市	养老助残健康领域	大连智慧康养服务平台	大连智慧康养服务平台是城市级康养数字化基础设施，采用“一平台、多终端、全场景”的架构，聚焦民生养老领域，运用数据要素整合全市养老服务资源，平台深度集成医疗、教育、文旅等跨行业资源，覆盖居家护理、医养服务、适老化改造等30余类康养场景，实现管理、运营、服务三位一体，输出完整的城市智慧康养成套解决方案，以数据驱动养老服务提质增效。	面向政务数据管理、民政部门，落地养老数据汇聚治理、行业数字化监管、养老资金智能监管场景。面向养老机构、生态服务商，落地线上供需智能匹配、服务全流程溯源、运营数据分析场景。面向社区、老年群体，落地居家养老、老年教育、医养结合、适老化改造等民生服务场景。	大连市民政局与大连数智康养产业有限公司搭建城市级智慧康养底座，归集养老服务业务数据，实现养老服务线上下单、评价、结算全流程闭环。政府端依托平台数据开展行业监测，机构端依托平台数据分析优化服务品类，老年群体获得一站式康养服务。平台已在大连市落地，汇聚生态合作商家600余家，上线康养产品服务4000余项。平台已纳入《大连市国家服务贸易创新发展示范区建设方案》《大连市培育服务消费新增长点实施方案》。	大连数智康养产业有限公司	姚雯 19524111260	否	省数政局
75	大连市	人工智能领域	基于机构-感知-控制一体化设计的刚柔融合具身智能机器人关键技术	面向高空、高风险、强扰动及复杂结构环境，依托“刚柔机构设计-多模态感知-智能决策-力位协同控制－闭环执行优化”的刚柔融合具身智能机器人，解决传统作业方式环境适应性不足、精细接触稳定性差、感知与控制割裂以及人员暴露风险高等突出问题，服务于高危设施构建、精密装配、状态巡测与应急处置等场景。	拟对接在高空、高风险、强扰动及复杂结构环境中作业的企业，重点解决传统作业方式环境适应性不足、精细接触稳定性差、感知与控制割裂以及人员暴露风险高等突出问题。可服务于高危设施构建、精密装配、状态巡测与应急处置等场景，预期实现复杂环境下的安全替人、稳定作业与高效运维。随着高危行业智能化、少人化和无人化作业需求持续增长，该技术有望在特种机器人、智能运维及高端装备升级领域形成广泛推广价值。	相关技术已在企业应用和装备合作开发中得到验证。	大连理工大学	李海洋 13840812016	是	省科技厅
76	大连市	制造业领域	高性能分子玻璃光刻胶产品	首次提出以刚性扭曲的螺双呫吨为光刻胶骨架，构建新型化学放大分子玻璃光刻胶X4-ep系列产品，显著提升分子玻璃型光刻胶的热稳定性及成膜性，克服高分子类光刻胶的链缠结问题，光刻分辨率达到16 nm，粗糙度降至2.7 nm。	拟对接光刻胶生产企业，开展规模化生产；也可与销售企业及使用单位合作推广产品。	本产品已完成实验室规模小试生产（百克-公斤级），产品质量、应用性能及制备工艺流程已通过全面评估，具备规模化生产及推广的前期基础。在现有设备上实现了占空比1:1半节距16 nm的稳定光刻分辨率；在芯片制造、微纳加工等领域已有完整的应用性研究。	大连理工大学	张新富 13842833508	是	省科技厅
77	大连市	制造业领域	宽温域高温自润滑合金材料	基于原创的团簇式模型，形成了材料成分设计新方法，发展出铜基高温自润滑合金（KDL1）。该合金具有类似于镍基高温合金的典型组织形态，可在700℃保持高温稳定性，同时具有良好的自润滑特性。前期工作中，团队突破了该高温自润滑合金的成分设计、高温增韧、高温熔炼等关键技术，获取了材料力学、摩擦、抗氧化性等20余项参数。	拟对接企业。可满足航空航天、汽车、核工业、化工等装备部件中热端动密封、干摩擦传动机构等材料需求。	已对采用KDL1合金的航空发动机高温密封衬套开展初步试验，验证了该合金耐高温、自润滑的特性及良好的加工性。针对这一系列合金，已经制定了熔炼、热处理、机加工和质检的标准，完成了多次供货，通过了相关测试；已制定全流程质检文件，形成了完整的质量保证体系。	大连交通大学	邹存磊 15940959695	是	省科技厅

辽宁省2026年第四季度场景能力清单

序号	所属区域	行业领域	能力名称	能力描述	拟对接场景及需求	应用验证案例	所属单位	联系人及联系方式	是否属于战略性新兴产业	推荐单位
78	大连市	制造业领域	锂金属负极保护膜设计制备及应用	构建直通孔壁分布双功能位点的有机膜作为锂金属载体，以具有有序直通孔的聚合物膜为模板，大幅提升锂金属的活性反应面积和可逆利用率，实现锂枝晶抑制与锂负极高效利用，为高性能锂金属负极设计提供新结构模型与理论依据，并为解决金属负极动力学失控这一共性挑战提供新思路。	拟对接企业。锂枝晶和低锂容量利用率导致的电池安全性差和能量密度低，仍是当前锂金属电池应用的瓶颈。基于直通孔膜的高比表面和离子传递速率，本项目提出构建直通孔壁分布双功能位点的有机膜作为锂金属载体。双功能位点可诱导锂离子在孔壁吸附并迅速沿孔壁扩散、均匀沉积，防止锂枝晶产生。本场景提出的膜以相转化法制备，无放大效应，条件温和，易于放大和规模化生产。	以该膜为负极集流体的对称电池，在50 mA cm^{-2}的电流密度下可稳定循环500次。GFC@PVDF@Li膜负极的实际应用潜力在软包电池中得到了进一步验证。GFC@PVDF@Li||LFP软包电池以4.5 mg cm^{-2}的质量负载，在1 C倍率下稳定循环超过100次，容量保持率约为92.1%。即便经历多次360° 弯折后，软包电池仍能持续为LED灯供电。	大连理工大学	李祥村 15842606649	是	省科技厅
79	大连市	清洁能源领域	海上能源-算力-渔业综合生产工厂	通过波浪能阵列实现海上风电消波降载，利用海上风电场低成本绿电直供海洋数据中心，实施海上风渔融合，重点解决深远海海上风电开发成本高昂、并网送出困难等问题，预期形成“水上绿色能源工厂+水面算力token工厂+水下渔业工厂”三厂融合场景。	拟对接企业。聚焦深远海海上风电开发成本高昂、并网送出困难，依托中国三峡集团大连庄河海上风电场，构建“海上绿色能源+海洋算力+海洋牧场”同场融合发展场景。辽宁省海上风电资源丰富，渤海海域海洋条件有利于海洋数据中心散热。通过项目实施，能够打造“水上绿色能源工厂+水面算力token工厂+水下渔业工厂”三厂融合场景发展模式，打通“能源方+算力方+客户方+资本方+运营方”五方协同的商业合作模式。该模式可推广应用至环渤海、长三角、珠三角等沿海地区海上风电大基地。	目前研究团队依托三峡集团海上风电项目、海岸与海洋工程全国重点实验室研发团队协同攻关，已突破多气室振荡水柱波浪能发电技术、减载聚能型风浪联合发电技术、海上风电智慧运维技术、新型海洋养殖网箱设计及锚泊系统研发等多项核心技术，并取得了一批具有自主知识产权的原创技术成果。	大连理工大学	宁德志 13504268129	是	省科技厅
80	大连市	人工智能领域	水路交通综合大模型智能体关键技术研发及应用	首创“航运智能体矩阵”与主控融合仲裁机制，构建“数据－知识－模型－应用”全链条技术底座，率先采用MCP协议实现多源异构数据标准化接入，突破多源多模态水路交通具身语义融合与治理关键技术，重点解决多源多模态数据标准不一、航运知识体系碎片化、通用AI模型难以适配专业领域场景三大困难，在智能体协同深度、大模型专业适配能力及系统完整性方面处于行业领先水平。预期单船年均油耗降低5%以上，航线规划耗时预计由传统人工规划的小时级缩短至分钟级。	拟对接事业单位、企业。面向商船、港口及海事机构，采用模块化分层架构与MCP标准接口，对接企业现有AIS、ERP等系统，无需改造数据库，支持单模块或全体系灵活部署。底层“数据融合+知识库+大模型决策”逻辑通用，跨场景仅需替换数据源与微调规则，一周内上线。配合标准化知识库与试点案例，可快速复制至公路、航空等领域。拟面向AI+船舶综合能耗和安全管理、AI+智能航行、AI+智能港口调度、AI+智能风险预警、AI+智能应急救援等核心业务开展水路交通认知孪生与演化应用体系的应用与验证。	—	大连海事大学	谢新强 13644096130	是	省科技厅
81	大连市	人工智能领域	基础设施水下结构表观缺陷智能检测机器人系统	针对蛙人作业风险高、效率低、结果主观性强，以及浑水环境下图像模糊、裂缝难识别、数据难留存等痛点，集成ROV载体、高清成像与补光、水下图像增强、目标检测、缺陷量测和智能管理模块，构建“水下机器人采集－视觉增强－病害识别－尺寸量化－远程传输-BIM管理－报告生成”一体化技术路线。预期实现检测效率提升60%以上、成本降低70%、识别准确率达95%以上。	拟对接事业单位、企业。本场景面向桥梁水下墩柱、桥台、桩基等表观缺陷检测，针对蛙人作业风险高、效率低、结果主观性强，以及浑水环境下图像模糊、裂缝难识别、数据难留存等痛点。系统可根据桥梁、大坝、码头、市政管网等不同对象灵活适配。适合在辽宁省交通、水利、港航等领域率先示范并向全国推广。	团队已形成地方标准《公路桥梁水下结构技术状况评定》及团体标准《城市桥梁水下构件检测技术规程》等成果，可为规模化落地提供规范支撑。	大连海事大学	李晓飞 18641137775	是	省科技厅

辽宁省2026年第四季度场景能力清单

序号	所属区域	行业领域	能力名称	能力描述	拟对接场景及需求	应用验证案例	所属单位	联系人及联系方式	是否属于战略性新兴产业	推荐单位
82	大连市	清洁能源领域	中空纤维超薄涂层复合膜及膜组件规模化连续制备工艺	研究团队提出离子水合诱导的爆发式微相分离过程，并从分子线团模型出发设计合成可溶解、可交联的超支化涂层材料，革新多微孔膜的制备理论，有效解决间歇生产工艺中的波动因素以及卷式组件或者碟式组件结构难以轻量化和高密度集成等问题。	拟对接企业。涂层复合膜广泛用于有机气体回收、二氧化碳捕集、空气净化和空分富氧等领域。涂层复合膜目前主要用于烯烃回收等高附加值领域，相关市场接近饱和，未来发展亟需开拓新市场，关键是中低附加值的应用场景（需求量实现数量级提升，每年达到数百万平方米）。轻量化和集约化的膜组件：可以用于交通运输工具，在不影响运载能力的前提下在有限空间内实施，满足移动密闭环境的空气净化和富氧需求；可以用于医院、写字楼等人员密集的大型公共场所，与标准的通风设施集成。集约化和低成本化的膜组件：可以用于超大规模的烟气和工业尾气碳捕集过程，以及低浓度挥发性有机污染物的回收减排过程，一方面可以显著减小膜分离装置的占地面积，另一方面可以大幅降低建设投资和运行维护成本。基膜生产设备、涂层复合设备、膜组件封装设备都可以进行模块化生产制造，因此中空纤维超薄涂层复合膜和膜组件可以进行线性放大生产，有利于复制推广。	—	大连理工大学	阮雪华 15904255215	是	省科技厅
83	大连市	清洁能源领域	基于吸收-矿化耦合的船舶尾气CO2捕集与利用技术体系	针对航运业碳减排迫切需求，解决传统船舶尾气CO2捕集能耗高、吸收剂易降解、解吸能耗大及碳封存成本高等痛点，利用新型双功能离子液体吸收剂，高效吸收CO2并调控矿化产物晶型，实现CO2捕集与矿化产物的定向制备。	拟对接企业。主要面向远洋及近海船舶，也可推广至海上平台、港口机械等移动源碳排放控制。本技术直击航运业碳捕集“高能耗、高成本、难封存”三大痛点，通过碱性矿物直接再生吸收液，无需外部热源，大幅降低船舶加装碳捕集装置的动力改造成本。模块化设计适配不同吨位船舶及海上平台，单套装置占地小于50m2，便于船舱改造。技术可复制至内河船舶、港口机械、海上油气平台等移动源及分布式碳排场景。	—	大连海事大学	唐晓佳 15942600741	是	省科技厅
84	大连市	制造业领域	机器人用精密减速器	面向传统减速器精度不足、负载与寿命矛盾、体积偏大等痛点，研发工业（人形）机器人用精密摆线减速器，采用少齿差多齿啮合原理，结合精密加工与新型材料应用，实现精密传动、减速、精准控制，服务于人形机器人关节、工业机器人及数控设备、航空航天、医疗等高端装备，兼具轻量化与高抗冲击性，降低量产成本。齿隙≤1弧分，可根据需要设计为中空与中实结构。扭转刚度提升10%、重量减轻15%，传动精度达±1弧分，寿命超1万小时。	意向对接事业单位、企业。应用领域涵盖人形机器人关节、工业机器人及数控设备、航空航天、医疗等高端装备。技术可延伸至高端装备、医疗、航空航天等领域，依托产学研合作易实现技术转移，可与2家以上企业合作实现成果转化。	—	大连交通大学	张迎辉 13804258281	是	省科技厅
85	大连市	制造业领域	基于AI的钢铁企业智慧铁路运输系统	针对工业生产领域普遍存在的高温高粉尘、作业环境恶劣、人工劳动强度大、能耗管控粗放、运维效率偏低、现场作业安全风险突出等复杂工况痛点，研发工业智慧铁路智能运输系统，融合机器视觉、深度学习、融合定位、数字孪生等前沿技术，构建车地云协同、云边端一体化的智慧运输解决方案，适配冶金、矿山、港口、工矿铁路等各类工业封闭运输场景，有效实现岗位减员、节能降碳、提质增效，全方位助力工业生产领域智能化、绿色化、数字化转型。	意向对接企业。基于本项目核心技术的系统化方案可向矿山、港口、地方铁路等多种工业和物流场景拓展，为企业数字化转型和“双碳”目标实现提供重要支撑，具有极高的示范效应和推广价值。	截至目前，“基于AI的钢铁企业智慧铁路运输系统”所衍生的产品、功能模块、控制技术、软件平台等，已陆续获得订单，GKD1AH、CEA3C1、CN10等绿色智能运输装备已交付钢铁企业使用，运行情况良好，特别是在节能环保、岗位减员、效率提升等方面得到企业用户的高度认可和好评，社会经济效益显著，为企业实现节能减排、智慧物流做出突出贡献。	中车大连机车车辆有限公司	张晟宇 15840889956	是	省科技厅

辽宁省2026年第四季度场景能力清单

序号	所属区域	行业领域	能力名称	能力描述	拟对接场景及需求	应用验证案例	所属单位	联系人及联系方式	是否属于战略性新兴产业	推荐单位
86	大连市	制造业领域	基于零碳氨燃料的中速大功率氨发动机技术与实船示范应用	聚焦航运业高碳排放痛点，研发的12V240HZC-DFA型氨燃料发动机，通过氨气电控低压多点喷射、柴油高压电喷及可变截面涡轮等先进技术路线，构建“氨燃料喷射－燃烧控制－排放处理－安全监测”一体化技术体系，填补国内中速大功率氨燃料动力空白，氨能替代率、安全冗余设计及排放指标达到国内领先，为航运零碳转型提供原创性解决方案。	意向对接企业。可覆盖港口作业、内河航运等场景，目前，绿氨成本较高、加注基础设施不足，制约了大规模推广。	该发动机取得CCS产品证书。该发动机装用于国内首艘氨动力港作拖轮，实现近1年稳定运行。实船示范应用实现超80%柴油替代率，碳排放同比降低80%，尾气排放满足国标二阶段标准。	中车大连机车车辆有限公司	张晟宇 15840889956	是	省科技厅
87	大连市	制造业领域	轨道交通用D180-16高速柴油机（燃油经济性高，排放满足EU IIIB标准）	针对轨道交通领域内燃机车动力模块存在的传统柴油机油耗高、无法满足二阶段排放要求且油耗经济与排放模式不能兼顾的痛点问题，研发D180-16高速柴油机（额定转速1800rpm，装车功率3000kW），运用高压共轨技术实现燃油喷射高精度控制以提升燃烧效率、降低油耗与污染物生成，以及米勒循环技术优化气门正时以降低燃烧温度与峰值压力、协调高功率与低排放矛盾等柴油机前沿技术，提升内燃机车动力性能，推动铁路装备绿色节能发展。	意向对接企业。为铁路干线客运、支线及调车作业提供高效、可靠的自主动力。随着我国对非电气化及跨线运营需求的增长，其规模化装车和应用前景广阔，能够快速复制推广至全国铁路网络。基于模块化设计的先进技术平台具备良好的扩展性，未来可向船舶及电站等多应用领域进行系列化拓展，实现“一平台、多机型”的规模化应用。	基于模块化设计的先进技术平台（高压共轨、高效增压、智能控制等）具备良好的扩展性，已衍生出满足EUIIIB的D180-16和D180-20。产品已适配FXN3A-J型动车组。	中车大连机车车辆有限公司	张晟宇 15840889956	是	省科技厅
88	大连市	现代农业领域	基于人工智能的鹿茸无损检测技术	聚焦鹿茸无损检测技术的需求，利用人工智能融合影像、谱学及X射线检测数据，建立鹿茸品质与外部特征的量化评价模型，形成基于深度融合视觉识别、光谱检测与X线扫描等技术的鹿茸无损鉴定技术，可实现整枝鹿茸、鹿茸饮片的无损检测和智能分等，可用于鹿茸养殖、加工、销售等场景，提高鹿茸附加值，对促进鹿产品高质量发展具有重要的意义。	意向对接企业。该技术可应用于鹿茸养殖、加工、销售等环节。通过与加工产线结合，打造出智能加工、自动分等及质量快检等产业场景。其“多源信息融合+理化特征映射”的研发范式，可快速迁移至其他名贵药材领域。	利用深度学习技术建立评价与预测模型，剖析无损影像特征、理化性质、光谱数据、X射线扫描数据之间的非线性关系，从而实现对整枝鹿茸蜡片无损自动化识别，鹿茸饮片的自动化、定量化分类等功能。实现了鹿茸蜡片占比的定量检测、饮片等级分类以及蜡片质量的定量评价。	中国科学院大连化学物理研究所	靳艳 13084183678	是	省科技厅
89	大连市	现代农业领域	基于生物定向转化与短流程物理加工的渔业固废近零废弃关键技术	针对海水养殖与加工固废环境压力大、资源化途径单一的行业痛点，构建分级高值利用的全量化资源模式，采用饲料化、肥料化、能源化、高值化四大技术路径，集成了固废分选、生物转化及产品成型等功能模块，适配于水产养殖、加工及循环经济产业园，预期实现园区固废综合利用率≥95%，产出功能性饲料、新型有机肥、清洁沼气及高附加值功能食品，形成“污染治理—资源再生—多元收益”的产业闭环。	本模式集成了固废分选、生物转化及产品成型等功能模块，可应用于水产养殖、加工及循环经济产业园。饲料化、肥料化、能源化、高值化路径可根据企业、乡镇固废特性、规模与投资意愿进行模块化组合，灵活部署。核心技术可延伸应用于贝类、鱼类、虾蟹类等绝大多数水产养殖加工副产物。	肥料化等路径已在辽宁等地实现成功示范，验证了技术经济可行性。肥料化针对高盐养殖污泥，利用耐盐菌剂联合有氧发酵工艺，已成功实现规模化（20吨）生产与土壤改良。能源化通过微藻-固废共发酵的优化配比工艺，将产气量提升80%以上，甲烷含量达57.2%。	大连海洋大学	张倩 13909852832	是	省科技厅
90	大连市	医疗卫生领域	人眼光学视野辅助技术及产品	针对光学视野辅助中的成像质量差、视野适配难、评估效率低、视觉训练弱等痛点问题，采用双反射光学设计和多模块光学级联构造，突破传统光学助视器扩展极限，实现了高棱镜功率扩展、高视觉清晰度的光学视野扩展，攻克了多模块级联光学视野辅助成像、个性化光学视野辅助器具制备、智能化视野扩展性能适配评估、多模态视野扩展虚拟现实训练等共性关键技术。	意向对接事业单位。产品与应用模式对场地和专用设备要求适中，可直接在各级眼科医院、低视力康复中心及养老服务机构落地使用。级联棱镜助视器针对视野缺损人群的视觉辅助成像需求，可以满足视野缺损人群个性化和阶段化的视野扩展需求。配套智能适配视觉训练平台可以开展级联棱镜助视器虚拟场景分级行走训练，自动量化评估视野扩展定向行走能力。	大连海事大学与哈佛大学医学院开展了国际创新合作研究，实现了光学视野辅助器具的产业化设计制造和智能化适配训练，研发出了级联棱镜助视器及智能适配训练平台，并在国内多家眼科医院、低视力康复中心开展了临床应用。研究成果入选工业和信息化部等六部门2025年数字适老助残产品和服务典型案例。	大连海事大学	王亚飞 18741124479	是	省科技厅

辽宁省2026年第四季度场景能力清单

序号	所属区域	行业领域	能力名称	能力描述	拟对接场景及需求	应用验证案例	所属单位	联系人及联系方式	是否属于战略性新兴产业	推荐单位
91	大连市	人工智能领域	工业场景具身智能机器人高精度高柔性上下料应用	提供面向工业制造场景的具身智能机器人上下料解决方案，针对传统工业机器人柔性差、换线成本高，以及人工上下料效率低、一致性差等行业痛点，创新研发基于具身智能的高精度高柔性上下料应用，打破传统产线对固定工装的依赖，提升复杂工况下的抓取成功率与换线效率，满足多品种、小批量柔性制造需求。创新点为首创"大小脑"融合控制技术架构与"粗-精"二级感知技术，实现毫米级精准定位与自适应抓取，填补国内技术空白；产品具备高精度、高柔性、强适应、易部署优势，适用于3C电子装配、汽车零部件加工、新能源电池模组、金属加工等复杂离散制造场景。目前已在北京奔驰焊装车间翼子板上料、上汽通用电芯产线柔性混线抓取、潍柴装配产线活塞销上下料等头部制造企业多个场景交付落地。	1.汽车及零部件制造场景：希望进入机加工车间、装配产线等复杂工况，验证重型/异形零部件的柔性上下料、无序抓取及人机协同作业，需提供柔性加工单元试点场地、安全防护设施、桁架/AGV底盘对接接口及现场安全测试配合条件。 2.新能源电池与储能场景：希望进入动力电池PACK线、储能电芯车间等高节拍、高一致性场景，验证高节拍搬运、精密定位入托及缺陷检测辅助任务，需提供高洁净度试点场地、末端执行器（夹具/吸盘）安装条件、工艺数据及联合测试配合条件。 3.3C电子与精密制造场景：希望进入3C组装车间、精密零部件加工产线等小微件高频上下料场景，验证视觉引导高精度抓取、自适应力控装配及快速换线任务，需提供试点产线场地、典型无序来料样本、MES/WMS接口及联调测试配合条件。	公司立足具身智能核心技术，聚焦工业制造高精度、高柔性上下料场景，与全球头部制造企业协同开展定制化机器人上下料方案研发，成效显著。 代表性项目包括：为北京奔驰实现全球首个汽车焊装车间人形机器人翼子板工位人工替代，定位精度≤2mm，生产节拍≤8秒；为上汽通用打造首个进入电芯产线的具身智能应用，实现多规格电芯柔性混线生产，抓取成功率≥99.5%；为潍柴动力实现首个轮式人形机器人活塞销上下料作业，堆垛成功率≥99.9%。 上述项目群实现具身智能在头部制造企业的规模化应用，创造多个行业第一，验证了工业复杂场景下的商业化可行性，为拓展更多制造客户、扩大市场份额奠定坚实基础。	大连豪森智能制造股份有限公司	郭岩 15242656801	是	省工信厅
92	大连市	交通运输领域	AI模型在高铁地铁车载安全监测与故障诊断中的应用	1.面向轨道交通车辆走行部旋转部件运维痛点，提供由复合传感器、边缘监测模块、车载通信网络、VSMS数据处理平台及多终端应用构成的车载安全监测系统，对轴箱轴承、齿轮箱、牵引电机、转向架、车轮、轨道等关键部位全天候感知，在故障萌芽期报警并输出健康趋势，为运维决策提供量化依据。 2.创新点在于构建“边缘实时预警—云端深度诊断—模型迭代闭环”双级智能体系，汇聚多车多线路数据持续训练、适配变工况并迭代版本。适用于高铁、地铁车辆及工业旋转设备状态监测；当前已在多车型、多城市地铁实装应用，处于规模化应用阶段。	1.轨道交通车辆走行部关键旋转部件振动与温度监测场景：希望能够扩大高铁、地铁等轨道车辆安全监测的应用范围，并获取监测数据用于算法优化及应用。计划将监测应用拓展至CR450、CR400BF等系列车型及更多铁路局、地铁运营商。 2.军事装备、精密机床、常见工业旋转机械故障诊断场景：已具备成熟的硬件采集单元、数据传输链路与配套诊断算法栈，采集振动、温度、转速等状态信号，并通过智能诊断模型进行处理，实现设备状态在线监测、潜在故障早期识别、劣化趋势跟踪，重点解决旋转部件早期故障难以发现、依赖定期检修的问题，降低非计划停机风险，支撑设备预测性维护。希望获得工程试点机会，需求方提供场地与安装条件、设备接口与通信协议、经授权的历史及实时状态数据，并明确故障诊断结果核对口径与试点验证配合事项，用于验证报警准确率与预警提前量。	1.实际应用：截至目前已作为“复兴号”智能配置动车组标准配置，在CR300AF、CR400AF-A/Z、CR400AF-BS、CR400AF-G等车型实装，配属北京、武汉、成都、广州、济南、南昌、昆明、南宁等9个铁路局202列动车组，覆盖线路4万余公里、累计运行超1.7亿公里；地铁方面已在大连、沈阳、西安、太原、广州等城市应用，车载监测运行线路8条。 2.应用效果：累计识别车轮多边形故障600余起、轴承故障3起、轨道故障4起、牵引电机故障2起，为智能运维提供依据。	大连柏盛源科技有限公司	付万言 15898106028	是	省工信厅
93	鞍山市	制造业领域	能碳数字化管理平台与碳数据可信空间解决方案	面向公共机构与工业企业的能碳监测、定额与协同管理SaaS平台，融合工业互联网标识解析二级节点与星火链网（区块链）能力，为碳数据生成唯一专属“碳标签”证书，实现一企一码、一项目一码的全生命周期溯源、查询、核验；联合中国质量认证中心（CQC）开展第三方权威碳核查，构建“碳盘查→上链存证→权威核查→标识赋码→成果发布→平台运营”技术闭环，最终建成碳数据可信空间，为用户核验碳数据的真实性、有效性和追溯数据来源提供支持。核心产品包括能碳平台、公共设施能碳平台、医院能碳平台、碳数据管理平台。	重点对接工业园区、企业能碳管理与绿色制造，机关、学校、场馆等公共设施及医疗机构能碳管理，菱镁等高耗能行业碳资产开发与CBAM合规，以及碳数据可信空间（标识赋码与上链存证）建设。	已在多个行业落地，服务鞍钢、瓦轴集团、鞍山冶金集团等客户。联合中国信通院（北京泰尔英福）完成基于星火·链网和标识解析的“双碳大脑”解决方案。与中国人民解放军总医院联合开展的5G+医疗健康应用试点入选工业和信息化部、国家卫生健康委试点。与赛宝（工业和信息化部电子第五研究所）、大连理工大学、东北大学、辽宁科技大学等开展技术合作。	辽宁顺邦数据网络科技有限公司	倪振勇 13904920753	是	省数政局

辽宁省2026年第四季度场景能力清单

序号	所属区域	行业领域	能力名称	能力描述	拟对接场景及需求	应用验证案例	所属单位	联系人及联系方式	是否属于战略性新兴产业	推荐单位
94	鞍山市	智慧城市领域	移动警务5G智能感知立体防控项目	集成车载高清采集、边缘AI分析、5G高速传输、指挥调度、人车识别预警等功能，把传统巡逻警车升级为移动微型警务室。针对传统警务存在警力消耗大、巡逻取证难、预警滞后、固定监控存在盲区、接处警响应慢、情报数据采集不足等痛点，依托5G+边缘计算，实现0.5秒人脸比对报警、多目标同时识别，现场音视频实时回传指挥中心。实现移动接处警、自动人车核查、巡逻布控、勤务考核，将警务模式由“事后处置”转向“实时预警”，减少民警操作负担，提升一线巡控处置效率。	意向对接政府机关。应用场景包括城市主城区派出所日常街面巡逻防控，大型活动、重大安保现场移动安防巡检，城郊、老旧小区、背街小巷等视频监控盲区补位巡查，突发事件、警情现场快速处置及现场画面实时回传指挥调度，区县公安智慧移动警务与县域治安立体防控，以及交通违法动态抓拍、道路治安联合巡检。	项目已在鞍山市铁西区落地，9台一体化智慧警车服务铁西公安分局。目前正以鞍山为试点，向省内同类单位推介。项目接待省内多地公安单位参观交流，正探索租赁、项目建设等交付模式。	中国联合网络通信有限公司鞍山市分公司	赵雪言 18604923459	是	省数政局
95	鞍山市	数字经济领域	宠物活体“一宠一码”数字化撮合交易与可信流通服务	以RFID/NFC芯片建立活体“一宠一码”数字身份，结合品相四级评定、线上撮合交易、银行代收分账、第三方检疫与驿站分段运输，解决宠物活体交易货不对板、健康纠纷、检疫不实、运输失管等痛点，实现活体流通全程可追溯。	意向对接政府机关和企业。希望产区、销区主管部门协同开展活体流通监管，开放检疫结论、活体流向等数据对接。希望对接宠物门店、连锁零售企业的活体数字化采购，物流、保险机构的活体运输与运输保障，以及省内产区与全国销区的产销对接。	平台一期已于2026年10月上线。典型应用案例为鞍心宠宠物活体产业数字生态平台一期建设：甲方为辽宁省鞍心宠高科产业有限公司，乙方为鞍心宠（辽宁）数字科技有限公司，一期投资120万元，建成商户端与平台后台，实现活体上架、认证审核、撮合交易、资金代收分账、检疫运输与售后受理。配套制定鞍山本地特色的活体猫、犬品相标准（试行版），按头型、开脸、眼色素、体色素和骨量五个维度评分，每项20分，评定结果分为S、A、B、C四级，上架实行品相分级管理，卖家自评、平台品控核验，已嵌入上架流程，为产区卖家与全国买家提供统一的品质语言。	鞍心宠（辽宁）数字科技有限公司	徐景龙 18516570266	是	省数政局
96	鞍山市	制造业领域	德邻陆港智慧供应链服务平台	平台集成采购、销售、物流、仓储加工、园区管理、供应链金融、循环物资处置等一体化功能，依托5G、IoT、云计算、AI、数字孪生等技术打通产业链全链路数据。针对钢铁行业交易不透明、物流管控难、仓储监管风险高、资金周转慢、信息孤岛、供需预判难等痛点，实现线上阳光竞价交易、运输全程可视追踪、仓库智能监管、线上结算融资，配套行情指数与价格趋势预测能力，推动四流合一，为钢铁制造及上下游主体提供一站式协同服务。 预期可帮助合作制造企业减少资金占用、缩短等货时间、提高车辆利用率和库存准确率，支持鞍钢及上下游客户开展订单、仓储和运输协同。	意向对接政府机关、企业。面向钢铁制造及上下游主体，解决钢铁行业交易不透明、物流管控难、仓储监管风险高、资金周转慢、信息孤岛、供需预判难等问题，打通原料采购、钢材销售、仓储、运输全链路。	德邻陆港智慧供应链平台已面向钢铁制造、贸易、物流企业规模化推广，形成可复制的产业互联网落地模式，可通过德邻优采、德邻畅途、德邻云仓模块，打通原料采购、钢材销售、仓储、运输全链路，上线阳光竞价交易、北斗全程追踪、物联网仓货监管、线上风控等全流程一站式供应链服务。实现采购交易公开透明，物流空驶率下降、车辆实载率提升，等货时间大幅压缩，仓储货权风险得到有效管控等现实收益。目前平台已集聚6万余家用户，对接35家合作钢厂、700余家下游客户，布局全国多点仓储与200余条运输专线，服务覆盖循环物资、化工、汽车后市场等板块，5A级网络货运能力持续对外输出，在全国钢铁供应链场景广泛落地。	德邻陆港智慧供应链服务有限公司	姜欢 13842640850	是	省数政局
97	鞍山市	清洁能源领域	钠离子电池储能系统解决方案	针对传统锂电储能成本高、低温性能差、安全性不足等痛点，采用高安全钠电池电芯+BMS+PCS+液冷恒温一体化集成技术，具备宽温区运行、高倍率充放电、长循环寿命等优势，循环寿命可达8000次以上，系统转换效率超85%。	拟对接事业单位、企业。可广泛应用于用户侧储能、电网侧调峰、新能源并网、数据中心备用电源等多场景，针对东北地区低温环境优化的设计方案，可直接复制推广至同类寒冷地区项目。通过模块化设计，可快速实现不同容量（1MWh—10MWh）的灵活配置，满足不同客户的定制化需求，可在辽宁省内及全国范围内的工商业园区、变电站、风光电站等场景落地。	项目已通过辽宁省“揭榜挂帅”5MWh示范工程验证。目前技术尚未在辽宁规模化产业化，亟需示范应用推广。	辽宁星空钠电电池有限公司	王飒 13889739488	是	省科技厅

辽宁省2026年第四季度场景能力清单

序号	所属区域	行业领域	能力名称	能力描述	拟对接场景及需求	应用验证案例	所属单位	联系人及联系方式	是否属于战略性新兴产业	推荐单位
98	鞍山市	人工智能领域	面向酒店客服运维的AI Agents平台	提供基于大语言模型的企业级应用开发平台，集成开发大语言模型应用所需的关键技术，通过模型与数据管理及多智能体协作，提供从数据处理、知识管理到模型推理及应用交付的一体化方案，有效支撑酒店在客服运营方面的各项需求，实现客服运营效率提升。	酒店现有的技术系统相互独立，AI要发挥最大效能，需要打通PMS、CRM、RMS等多个系统，建立统一的数据模型。平台通过构建智能AI Agent，支撑酒店在客服运营方面的各项需求，帮助酒店提升客服运营效率，确保住客能够获得更为流畅和满意的互动体验。AI技术在某些复杂场景的应用尚在探索中，可能存在误差，需分阶段试用、持续迭代，并评估投入与产出。	—	辽宁希思腾科信息技术有限公司	程卫 15841233415	是	省科技厅
99	鞍山市	人工智能领域	焦煤全自动制样系统	聚焦煤焦检测传统人工制样存在的人为误差大、数据不可追溯、粉尘污染重、劳动强度高、样品质量不稳定等痛点问题，采用工业4.0技术架构，以智能控制、机械臂协同、专用湿煤破碎及自动缩分研磨为核心技术路线，实现进样、破碎、缩分、干燥、研磨、分装全流程无人化、密闭化作业。系统功能覆盖多粒度制样、智能流程优化、数据全程溯源，可适配高粘结、高水分焦煤及动力煤、电煤、焦炭等多种样品。	拟对接企业。本场景聚焦煤焦检测制样行业痛点，解决传统人工制样存在的人为误差大、数据不可追溯、粉尘污染重、劳动强度高、样品质量不稳定等问题。产品主要应用于钢铁、焦化、电力等行业原料检测实验室。系统采用模块化、通用化设计，流程与交付标准化，可快速适配各类钢铁企业，复制推广性强。	已在湛江钢铁、鞍钢股份成功落地。研发投入200万元，已实现新增销售收入218万元，毛利144万元；待验收项目货值395万元。	鞍山星源达科技有限公司	郝维春 13909802183	是	省科技厅
100	鞍山市	人工智能领域	基于AI赋能的金融服务全链条综合解决方案	提供“云—边—端”协同的金融全链条AI智能服务，构建三级联动知识体系，开展边缘AI软硬件一体化适配，填补省内边缘AI软硬一体化空白。咨询端建设金融信息共享智能体，归集金融与政务知识，搭建省—市—县三级联动标准化知识体系，融合专属词元模型、本地化语义库与垂类大模型，实现金融咨询无人值守智能应答；安全运营端提供国产AI芯片与实时操作系统支撑的边缘计算终端，通过模型剪枝、知识蒸馏与量化训练压缩模型，构建“端侧推理—边缘协同训练—云端迭代”闭环，可在本地3秒内输出异常预警，并保存相关图像。	1.金融咨询场景：银行营业网点、政务服务中心、社区金融服务站，验证金融政策咨询、业务办理指引、材料一次告知等，需提供试点场地与终端网络环境、脱敏问答样本及知识库更新授权、与客服或政务平台对接的数据接口、业务人员配合开展准确性评测并确认。 2.安全运营场景：押运交接现场验证人员身份与动作合规识别，进入网点验证人脸-车牌-RFID三联验证，进入金库验证多模态出入库核查，进入清分中心验证操作行为监管，需提供作业场地与流程授权、脱敏视频样本、门禁道闸及设备运行数据接口、联调配合。 共性需求为不少于3个月的试点运行条件、数据脱敏与安全审查支持。	咨询端已完成省、市、县三级金融政务知识体系搭建，并在公司数字金融运营中心和国金智培公司开展内部试用，实现常见金融业务咨询自动应答与知识库迭代； 安全运营端已在押运枪械交接监控、网点人脸—车牌—RFID三联验证、金库多模态核查、清分中心行为监管等场景完成部署验证，实现本地3秒内异常预警与操作全程留痕，尚未形成外部单位整体应用案例。	中安金维（辽宁）科技股份有限公司 （曾用名：聚龙股份有限公司）	冯昊 0412-2538355	是	省工信厅
101	鞍山市	人工智能领域	AI金相分析——人工智能金相分析系统（AIRS V1.0）	提供集金相图像采集、智能识别与定量分析于一体的人工智能金相分析系统（AIRS V1.0），针对金属材料金相检验中判读耗时长、组织识别依赖人工经验、评级一致性差等问题，采用深度学习与计算机视觉技术，对金相显微图像中的晶粒度、相组成、非金属夹杂物、带状组织等进行自动分割、识别与定量统计，按标准输出分析结果，形成带图像依据的检测报告供检验人员复核。创新点在于将小样本学习与迁移学习应用于多材质金相组织识别，实现复杂组织自动判级，显著提升分析效率。系统适配常规金相显微镜与扫描设备，支持上下料联动，适用于钢铁、有色金属等材料实验室及生产质检环节；已形成V1.0版本并实现销售，处于持续优化与推广阶段。	1.钢铁企业材料实验室金相检验场景：希望进入钢铁企业材料实验室，验证金相组织自动识别与定量评级任务，需提供典型金相试样与显微图像、检验标准依据、现有检验流程及人工结果比对条件。 2.生产线质量管控场景：希望进入轧钢、热处理等生产现场验证在线取样分析与异常预警任务，需提供现场安装条件、产线数据接口、样本采集配合与联调测试条件。 3.第三方检测与科研机构场景：希望进入检测机构、高校院所验证批量图像分析任务，需提供授权样本库、数据接口及验证环境。	1.联峰钢铁（张家港）有限公司项目：2026年9月10日，与上海欧波同仪器有限公司签订软件供销合同（合同编号HH-AI260910），最终用户为联峰钢铁（张家港）有限公司，合同约定采购1套人工智能金相分析系统V1.0及配套图形工作站、上下料系统，含税金额60万元，用于钢铁材料金相智能分析。 2.立讯越南项目：2026年5月27日，与昆山市金爱乐设备有限公司签订工矿产品供销合同（合同编号HUIHONG-20260527），采购人工智能金相分析系统AIRS V1.0 1套，含税金额31.7万元，用于海外项目的材料金相检验。	汇鸿智能科技（辽宁）有限公司	张佳鑫 13080809941	是	省工信厅

辽宁省2026年第四季度场景能力清单

序号	所属区域	行业领域	能力名称	能力描述	拟对接场景及需求	应用验证案例	所属单位	联系人及联系方式	是否属于战略性新兴产业	推荐单位
102	抚顺市	清洁能源领域	新一代柔性有机光伏技术多元场景应用	提供大面积柔性有机光伏器件，针对传统刚性硅基光伏应用场景受限、大面积制备的柔性有机光伏器件效率较实验室水平大幅下降等问题，创新研发300mm*300mm柔性有机光伏器件，有效拓宽了太阳能电池应用边界，大幅提升了大面积器件的光电效率和耐久性，使其能够满足商业化应用需求。创新点为自主研发有机光伏核心材料X1实现公斤级量产、材料成本下降 70%，填补国内缺少低成本高性能有机光伏材料的空白；大面积柔性有机光伏器件经具有CMA资质、获CNAS认可的检测机构检测，光电转换效率达到12.54%，跻身全球同类产品先进行列，同时完成有害物质检测，从生产源头践行绿色制造。柔性有机光伏器件具备“轻、薄、柔、透、环保、弱光发电”等核心优势，适用于建筑光伏、便携设备、微电子设备、可穿戴设备、新能源汽车、无人机等碎片化分布式供能场景，当前有机光伏材料已研发完成、处于量产阶段；柔性有机光伏器件正处于中试验证阶段。	1.微电子与物联网场景：希望进入工厂车间、仓储货架、室内机柜等弱光实际环境验证低功耗传感器、无线无源电子标签、微型监测设备弱光持续供电任务，需提供试点场地、设备安装条件、配套传感设备及联调配合条件。 2.建筑光伏场景：希望进入绿色建筑、装配式建筑、既有建筑改造现场验证半透明柔性光伏幕墙、采光顶、遮阳构件的建筑光伏一体化应用任务，需提供建筑试点场地、构件安装作业条件、项目对接授权及施工配合条件。 3.新能源与低空经济场景：希望进入车辆测试场地、低空装备试飞场地验证车身车顶柔性光伏、无人机 / 浮空装置辅助供电任务，需提供样机测试场地、测试载体、试飞许可、联调测试配合条件。 4.可穿戴设备场景：希望进入穿戴产品测试与试用环境验证柔性有机光伏器件为智能手环、健康监测传感器、户外穿戴装备补能任务，需提供穿戴样机样本、产品开发接口、联合测试配合条件。	公司与深圳市睿源芯技术有限公司联合开发的40㎜×40㎜柔性有机光伏器件已完成场景实测验证，产品性能指标满足弱光微电子设备的使用要求。双方已签订年供货量2000万片的销售合同。	橙子（辽宁）材料科技有限公司	戴泽斌 13205486531	是	抚顺市发展改革委
103	抚顺市	养老助残健康领域	社区智慧居家养老数字化服务平台	平台聚焦居家、社区养老场景，搭建一体化智慧康养数字化系统，联动智能手表、拐杖、手环等设备，实时采集老年人健康数据。平台集成健康预警、SOS 一键呼救、线上购药、养老服务预约等功能，破解居家老人突发险情发现滞后、健康监测分散、养老供需对接不畅等痛点。依托小程序轻量化优势，家属、社区管理人员可便捷查看监护信息，补齐传统养老远程监护短板，支撑社区与养老机构开展精细化康养管理。	亟需社区试点应用场景，依托社区养老站点落地平台，实现老人健康实时监护、风险主动预警、应急快速处置，补齐居家养老远程监护短板，打造适配辽宁本地的轻量化智慧养老样板。	平台由公司自主研发完成，目前处于市场推广筹备阶段，暂未正式落地试点。企业正对接相关部门及养老服务机构，洽谈试点合作事宜。产品可对接多款养老监测设备，具备快速部署上线条件。计划优先选取社区居家养老站点开展小范围试点，验证平台监护预警、服务调度等核心能力。待打磨形成标准化方案后再逐步扩大推广范围。	抚顺芒果人工智能科技有限公司	陈晨 18641312000	否	省数政局
104	抚顺市	制造业领域	强磁分选生产全流程运行优化决策与智能控制场景	面向制造业智改数转需求，研发强磁分选全流程运行优化决策与智能控制系统，以磁选设备为核心，通过设计先进的边缘智能控制硬件平台，建立强磁分选全流程大数据可视化分析优化决策模型，研发集智能检测、智能控制、自主决策与远程运维为一体的智慧系统，提供设备制造、安装、运行维护、优化决策、智能控制、检修及报废全过程的服务内容，实现选矿厂设备的全生命周期管理。	意向对接企业。核心理念主要为实现选矿厂设备的全生命周期管理，涵盖了设备制造、安装、运行维护、优化决策、智能控制、检修及报废全过程的服务内容。提炼形成“1中枢+ 3架构+ N场景”可复制转型模式，搭建设备、控制、应用三层数字化架构，输出全流程智能分选、智能工厂一体化、远程全生命周期管理3大解决方案，覆盖智能生产、检测、运维等多场景，适配多行业推广应用。助力矿山行业降本增效与绿色转型。	沈阳隆基电磁科技股份有限公司以全流程智能工厂建设为核心完成智改数转升级，进行强磁分选生产全流程运行优化决策与智能控制场景研发落地，具备突出的行业引领与区域带动价值。行业带动上，打造智能分选全链条解决方案，带动上下游30余家配套企业协同数字化升级，助力矿山行业降本增效与绿色转型。成功研发全球最大型号磁悬浮精选机以及大型高效预选磁选机，填补国内外大型磁重分选领域技术空白。与同类设备对比吨矿耗电量降低44-55%、吨矿耗水量降低＞70%。研发智能化大型选矿设备，干矿处理量是同类设备2-3倍，矿浆处理量是同类设备3-4倍。	沈阳隆基电磁科技股份有限公司	郑晓婉 15041310509	是	省科技厅
105	抚顺市	应急管理领域	高射程灭火救援模块	高层建筑灭火等复杂场景应急处置存在短板，传统装备受部署、射高射程限制，难以应对多元火灾需求。本项目投入380万元，研发高射程灭火模块，适配高层建筑火灾、高山火灾、悬崖火灾、沟谷火灾、石油化工火灾等场景。	意向对接事业单位、企业。可覆盖全国各地区消防、应急、石化等领域需求，适配高层建筑火灾、高山火灾、悬崖火灾、沟谷火灾、石油化工火灾等场景。未来计划优化样机性能，推进实战验证与产业化，拓展应用场景，完善运维体系。	目前已完成2台原理样机，在140L/s流量下，最大射高150m（无风）、最远射程180m（顺风），核心性能达标。	东科新应急装备科技（抚顺）有限公司	宋海峰 18951125106	是	省科技厅

辽宁省2026年第四季度场景能力清单

序号	所属区域	行业领域	能力名称	能力描述	拟对接场景及需求	应用验证案例	所属单位	联系人及联系方式	是否属于战略性新兴产业	推荐单位
106	抚顺市	应急管理领域	应急泵用永磁变频电动机创新研制及场景应用	产品可在水下10米工作，具备卧式、立式和倾斜等多种安装方式，通过优化电磁设计和材料选择使电机在更小体积下提供更高的功率输出，依托变频技术和永磁电机优势确保电机能够在应急情况下快速响应，提升在应急场景中的适应性。	意向对接企事业单位。产品不仅适用于矿山排水救援，还可广泛应用于城市应急抢险、地铁隧道排水等多个领域。本产品能够在10米深的水下工作，适应水中固体物含量不超过10%的水质条件，水的酸碱度（pH值）范围为4.0~10，水中氯离子含量不超过400mg/L，水中硫化氢含量不超过1.5mg/L。需适应卧式、立式、倾斜安装等不同工况。	本产品经过国家安全生产检测检验中心的严格潜水试验与性能验证。通过模拟不同工况下的潜水测试，验证了电机在水下工作时的防水密封性能以及在极端环境下的高效运行能力。测试结果表明，电机在10m潜水深度条件下运行稳定，未发生泄漏、过热等故障。	抚顺煤矿电机制造有限责任公司	康烁 13898344082	是	省科技厅
107	本溪市	低空经济领域	“天空地”一体化无人机集群巡灭火应用场景	提供无人机集群巡灭火软硬件一体化平台，针对林区火情巡检、早期火点侦测与应急扑救问题，采用无人机集群协同感知、自组网通信、图像智能识别、多机协同调度核心技术识别早期地表火、烟点、隐火等火情，输出带航拍图像的火情异常记录供指挥人员复核处置。创新点为适配辽东陡坡密林、通信薄弱环境，搭建15分钟火情快速作战闭环，实现多机协同侦测与立体扑救，依托自组网消除通信盲区，适用于人员难以抵达的山地密林防火工况，当前处于试点应用阶段。	沈阳无距科技有限公司依托本溪市“天空地”一体化无人机集群巡灭火试点成果，亟须拓展多类林草应急场景机会。 1.面向全省山地林区打造常态化防火监测、早期火情处置场景，复制落地15分钟快速作战模式； 2.拓展山区地质灾害、林业有害生物高空巡检场景； 3.搭建自然保护区、重点公益林全天候资源巡查场景。同时探索跨区域应急联合作战场景，承接多部门联合应急演练任务。 4.依托低空经济相关政策，建设可对外输出技术服务的示范基地，面向各地林草、应急主管部门提供成套解决方案，加快技术成果产业化落地，打造可复制、可推广的低空应急新业态。 5.希望进入辽东林区野外防火现场验证火情侦测、集群灭火、应急调度全流程任务，需提供试飞场地、火情样本、空域授权、现场协同保障。	2026年春防期间，在本溪林区开展“天空地”一体化无人机集群巡灭火试点，部署5套装备驻守重点林区，处置5起突发火情。试点联动高空监测与卫星遥感，开展火情智能识别和协同扑救。	沈阳无距科技有限公司	张红卫 17640085228	是	本溪市发展改革委
108	本溪市	现代农业领域	高标准农田信息化	中国移动辽宁公司依托5G+物联网+GIS+AI技术提供高标准农田“一张图”管理平台及配套物联网监测服务；产品形态为“平台软件+物联网感知终端+实施运维服务”组合交付，可按项目规模分模块选用，通过墒情、气象、水位流量及视频终端在线采集土壤水分、温度、作物长势与灌排设施运行状态，以GIS将灌排沟渠、机井泵站、田间道路、电力配套等设施按空间坐标上图，形成“一设施一编码”数字台账，支撑资产查询、巡检派工、故障报修与运维闭环，并以AI识别作物长势与旱涝风险、输出灌溉建议；创新点在于设施资产、监测数据与管护业务在同一空间基准上打通，管护责任落到具体人与具体设施并由平台留痕考核；适用于连片规模化项目区及具备供电、网络条件的县域，单套平台可支撑万亩级项目区与千级设施点位，平台支持云端集中部署与本地化部署两种方式，可按县区分级授权并与省级农田建设管理数据保持贯通，当前处于试点应用向规模推广阶段。	适用于高标准农田新建与改造提升项目的信息化配套建设、农田设施数字化管护平台建设、耕地质量长期监测网络建设、灌区智能化灌溉调度等场景。 希望需求方提供1—2个连片1000亩以上的项目区作为验证场地，并允许安装墒情、气象、水位及视频终端、接入供电与网络；提供项目区灌排设施、机井泵站、田间道路的竣工图纸、资产清单及验收资料；开放与县级农业农村、水利灌区调度等业务系统的数据接口或提供数据共享授权；配合完成不少于一个完整灌溉周期的试运行，并共同确认节水率、故障处置时效等验证口径。	中国移动辽宁公司深耕农业农村信息化领域，已形成覆盖智慧农业、数字乡村的成套方案并在全省推广。 在铁岭县凡河镇智慧农业基地开展试点验证，对2000亩稻田的土壤、水质、气象数据进行实时采集与可视化管控，采集数据用于灌溉与施肥决策，管理人员可依据实时数据调整灌溉时机、减少人工巡田频次，为农田精细化管理提供数据支撑。 本溪市行政区域内暂无已建成的高标准农田信息化应用案例，后续将结合本溪市高标准农田建设时序，优先在具备水电与网络条件的千亩以上项目区布设终端，先小范围试点再按县区扩展，逐步实现项目档案、设施台账与监测数据在同一平台管理。	中国移动通信集团辽宁有限公司本溪分公司	陈书平 19541458778	是	本溪市发展改革委

辽宁省2026年第四季度场景能力清单

序号	所属区域	行业领域	能力名称	能力描述	拟对接场景及需求	应用验证案例	所属单位	联系人及联系方式	是否属于战略性新兴产业	推荐单位
109	本溪市	现代农业领域	智慧种养监测	在田间、圈舍、鱼塘部署5G物联网传感设备，实时采集土壤墒情、气象环境、水质指标、畜禽体征等关键数据，依托移动云平台实现数据汇聚、异常告警与趋势分析。系统覆盖“感知—传输—研判—决策”全链路，支持农户手机远程查看环境状态、接收告警、操控水肥灌溉与通风设备，帮助农户从凭经验转向看数据进行生产决策，实现精准种养、稳产提质。	意向对接政府机关、企业。旱作区土壤墒情监测与节水灌溉决策，规模化养殖场畜禽体征监测与疫病预警，特色水产养殖水质在线监测与溶氧控制，设施农业大棚环境智能调控。	铁岭县凡河镇五角湖村智慧认养农业基地，辽宁移动与铁岭县政府、属地乡镇合作，在2000亩稻田部署高清摄像头、环境传感器与5G网络，构建“一中心五模块”智慧农业体系，实现农田环境、作物生长、认养订单可视化管控，预计带动基地年产值398万元、较传统种植增收33%，探索出“市民认养、农民代种、企业运营、政府引导”模式。盘锦盘山稻蟹种养基地全域布设温湿度、土壤墒情、水质等传感设备，农户可通过手机远程操控通风、水肥、喷淋设备，显著降低人工投入。	中国移动通信集团辽宁有限公司本溪分公司	陈书平 19541458778	是	省数政局
110	丹东市	现代农业领域	农业全产业链数据融合智能决策服务	项目打造覆盖农业生产管理、产品交易、农资经营、土地统筹、人力资源、农机服务、质量溯源、执法监管、金融保险、信息服务十个领域的数据平台，以高质量数据集为基础，以先进技术应用和高效技术架构为支撑，推动农业数据跨领域流通与深度融合，探索“数据×生产”“数据×销售”“数据×金融”等发展路径。可有效解决农业数据孤岛、采集不足、利用效率低、应用范围窄、运营模式差等痛点，实现农业全产业链数字化管理与数据价值释放。	意向对接政府机关、事业单位、企业。农业生产场景，基于平台数据提供精准种植指导与药肥使用方案，智能匹配土地、人力、农机资源。产品交易场景，搭建线上交易平台促进供需对接，降低流通成本。质量溯源场景，实现农产品全程透明可追溯。监管执法场景，智能识别异常提升监管效率。金融服务场景，构建涉农主体信用画像，为信贷风险评估提供依据。	项目已在辽宁省凤城市落地应用。公司与凤城市农业农村局签订平台项目合同，为当地建设覆盖生产管理、产品交易、农资经营、质量溯源、监管执法、金融保险等十大模块的数字化平台，服务政府、企业、农户等多元主体，实现数据规模降本、投入品合理化使用、技术迭代加速、产品价值提升、资源高效调配等应用成效。	辽宁凤凰农云科技有限公司	蔡媛媛 18242429099	是	省数政局
111	丹东市	制造业领域	多功能防护柔性复合材料及综合核防护服	基于自主研制的PVDC多层共挤技术，复合其他功能层，创制出国内首款可同步防氚、中子、γ射线、X射线的多功能核防护柔性复合材料，解决了我国在复杂核辐射环境中存在的“防护不全”与“机动性差”两大痛点。产品综合核防护服氚渗透率4.15×10^{-6}，重型氚渗透率低至1.0×10^{-7}，中子屏蔽率95%，γ射线屏蔽率85%，X射线屏蔽率85%，重量仅18kg。	拟对接企业。可从核应急领域快速复制推广至消防救援、环保监测、核医疗、核工业后处理等多个相关领域。	产品已初步应用于核生化应急救援队伍、核工业企业、医院等。	丹东全德高科技包装有限公司	张博洋 18242509691	是	省科技厅
112	丹东市	制造业领域	核磁共振分析仪在炼油行业工艺参数快速检测中的应用	核磁共振分析仪，面向传统化验分析方法周期长、油品评价参数滞后的痛点，依托核磁共振技术，结合APC/RTO进行工艺装置质量卡边控制，逐步完善解谱、建模等关键算法，实现由核心单元研发到面向客户需求的闭环，使工艺生产控制变得稳定、可靠，减轻化验人员工作量，推动化验工作更加省人、省时、省力。预期效果：离线核磁共振分析仪3分钟内化验1个样品，实验室仪器60分钟内化验1个样品，可以快速提供样品化验数据，效率提升近20倍。	意向对接企业。核磁共振分析仪在炼油行业工艺参数快速检测中的应用，采用离线核磁在质检环节开展多个参数同时检测，具有检测时间快、检测参数多的特点，全面替代人工，技术水平优于国内外实验室同类技术，是一种新型的原理方法可以缓解质检化验人员紧张的问题。而采用在线方式进行工艺管线直接工艺参数检测，属于非接触性测量方式，对比国内外光谱相关技术，具有模型长期可靠、设备免维护的显著优势。有利于工业现场的控制系统长期稳定运行，仪器检测参数可以直接提供给APC或者RTO系统，控制系统形成闭环，最大限度的提升经济效益。因其油品种类众多，每个生产装置在理论上都需要1-2台设备，该仪器在同一个炼厂就可以产生很强的复制推广性。	已开展漏磁检测，磁体外壳外部的磁场强度小于1高斯。	丹东东方测控技术股份有限公司	张伟 18841568507	是	省科技厅

辽宁省2026年第四季度场景能力清单

序号	所属区域	行业领域	能力名称	能力描述	拟对接场景及需求	应用验证案例	所属单位	联系人及联系方式	是否属于战略性新兴产业	推荐单位
113	丹东市	智慧城市领域	选矿粒度分级水力旋流器	针对传统旋流器分级依赖人工经验、来料波动、底流堵塞导致效率低、能耗高等痛点，本产品采用在线可调水力旋流器及智能控制系统，构建高精度预测测量模型，形成智能控制方案，将调控响应从“小时级”缩短至“分钟级”，大幅降低对上游工艺的依赖，首创在线底流口直径调节与底流状态检测，实现非侵入式堵塞预警与状态识别。	意向对接企业、矿山。本项目精准解决了传统旋流器分级效率低、能耗高、调控滞后、依赖人工经验等核心痛点。智能控制单元采用模块化设计，可独立嵌入现有旋流器进行快速改造。同时可横向拓展至化工、环保、食品等固液分离领域。	产品已形成DN150~350系列化型谱。通过在线可调结构与智能软测量技术，实现分级效率提升6.8%、能耗降低1.2%、非计划停车减少80%。分离粒度、分离精度等预测误差≤4.8%。将调控响应从“小时级（调整前序工艺）”缩短至“分钟级（直接调节本体）”。	丹东东方测控技术股份有限公司	张伟 0415-3860699	是	省科技厅
114	锦州市	低空经济领域	低空安全防御与无人机探测反制综合服务能力	本能力面向重点区域低空安全防护需求，提供无人机探测反制设备及全流程配套服务。	希望对接机场净空保护区、监所及重点安保单位、大型活动现场、核电及化工园区、军事设施、边境边防、低空经济产业园及起降点等低空安全防护场景。期待与场景业主单位开展供需对接，开放应用场地与现有安防系统接口，共同开展方案适配、试点验证与示范应用建设，打造可复制推广的低空安全防控样板。	公司低空安防产品已通过政府采购、行业合作等方式，推广应用于机场净空保护、大型活动安保、重点设施防护等场景，曾为第十八届世界警察和消防员运动会、国产航母入列等重大活动提供低空安全保障。目前正在实施锦州市低空安全防御与 “黑飞” 反制系统、低空安防应急联动指挥系统等建设项目，构建区域低空防控网络，形成可复制的建设经验。	辽宁陆吾科技有限公司	荆雷 17844567890	是	锦州市发展改革委
115	锦州市	低空经济领域	无人机搭载X光带电线路检测应用场景	项目计划搭建输电线路X光无损检测示范场景，分阶段完成杆塔试点布设、作业规程编制、多批次现场带电检测验证，形成标准化检测作业方案。目前已完成设备调试，在部分输电杆塔开展小范围试点检测。项目可实现带电状态下耐张线夹内部缺陷精准排查，形成可复制的电力低空无损检测样板，为全省电网安全运维提供示范，推动低空技术在能源基础设施领域规模化应用。另外，亟需引进轻量化机载X光成像新技术、智能缺陷识别算法，培育电网空中无损检测新业态。	希望对接企业、国家电网公司。	本机载X光无人机带电检测新技术已在西藏拉萨超高压电网落地应用。甲方为国网西藏电力运维单位，乙方为辽宁力德航空科技有限公司。项目对±400千伏柴拉直流、220千伏查隆双回、220千伏林查双回等线路及500千伏线路开展检测，完成1万处耐张线夹、1110处接续管X光成像采集、图像判读与缺陷分析等技术支撑服务。项目实现不停电空中无损探伤，无需人员登塔，有效规避高原高空作业风险，精准识别金具内部压接不实、裂纹等隐蔽缺陷，大幅缩短检测周期，减少停电损失。本次高原工程验证了该技术在高海拔、复杂气候下的可靠性，形成标准化高原作业流程，为国内超高压线路不停电检测新业态打造典型样板，具备跨区域复制推广价值。	辽宁力德航空科技有限公司	王铭皓 13514165047	否	锦州市发展改革委
116	锦州市	人工智能领域	面向数据处理及标注的大模型智能协同系统	本平台提供数据处理及标注的相关能力，针对文本、语音、视频等数据，采用大模型AI识别数据、输出数据问题点及匹配点。创新点为模型训练及调优，适用于各种不同模态数据，当前处于应用及迭代阶段。	希望进入企业、科研院所的相关数据部门验证基于大模型的智能数据处理任务，需提供经授权的数据样本和数据接口，并配合开展业务理解、结果确认工作。	2025年4月在朋义矿产开展实际应用，相关数据处理结果获北京数据交易所认可，并获该所颁发的数据集证书；2026年4月在三华集团开展实际应用，将2TB的复杂企业技术文档与规范转化为大模型可识别的高质量数据集，相关数据集获北京数据交易所颁发的3份数据集证书。所有工作借助本协同系统在1.5个月内完成。	锦州大数据集团有限公司	凌彤 18504169938	是	锦州市发展改革委

辽宁省2026年第四季度场景能力清单

序号	所属区域	行业领域	能力名称	能力描述	拟对接场景及需求	应用验证案例	所属单位	联系人及联系方式	是否属于战略性新兴产业	推荐单位
117	锦州市	乡村建设领域	基层治理平台-网格员提效赋能工具	提供基层治理平台赋能服务，针对环境治理工作中任务派发低效、过程监管缺失等管理问题，采用手机端、PC端双系统操作能力，实现管理员便捷派发任务、网格员常态化巡查，进行定位打卡、拍照上传等操作并提交反馈，实现了任务从派发、执行到核查的线上化流程与透明化管理。创新点为量身打造网格—社区（村）—街镇—县区—市五级协同治理体系，依托辽宁基层治理智慧服务平台，构建“人防+技防+智防”一体化治理模式：网格巡查实现“未呼先应”，诉求办理实现“有呼必应”，吹哨报到实现“一呼百应”，推动基层治理案件全流程可追溯、高效处置，打通基层治理“最后一公里”。适用于缺乏系统赋能的基层组织，当前处于应用初级阶段。	希望在街道、乡镇的基层治理工作中，验证平台对环境卫生整治、消防安全监管、公共区域停车管理、公共设施维护和邻里纠纷调解的支持能力，需提供人员手机号码、注册人员基层治理工号、配合开展操作培训和手机端试用。 1.依托案件状态、类型、区域标签，搭建智能评估模块，实现“驾驶舱”闭环管理，助力基层精准研判、高效处置。 2.选取“千里眼”应用较好的项目场景，基于环境治理场景叠加AI化算法，打造“人防”与“技防、智防”的对比标杆，通过痛点分析、效能提升，促进政府治理能力迭代升级。	2026年2月在锦州生态局开展平台试点应用。结合生态局环境治理专项工作，深入基层梳理出7大类、21个子类问题，精准锚定基层网格化工具缺失痛点；平台全量纳管基层网格员5728人，锦州移动组建132人培训赋能团队，实现区域网格一对一常态化赋能支撑，全地区累计开展32场专项赋能培训，现场参训人员1225人，实现99个街道(乡镇)工具赋能培训全覆盖。截至10月12日，累计派发治理任务、上报基层案件共8440件，案件完结率达95.2%，成功处置8036件生态治理、民生保障类问题，助力基层网格员工作效率提升30%。	中国移动通信集团辽宁有限公司锦州分公司	高崇 13654968881	是	锦州市发展改革委
118	锦州市	人工智能领域	凌小创•OPC社区AI数字文创产业孵化能力	本项目依托AIGC人工智能技术，搭建一体化数字内容生产能力，可快速生成AI短剧、企业宣传片、文旅短视频。集成AI剧本创作、数字人、AI画面生成、智能剪辑工具，大幅降低文化内容创作门槛。面向文旅企业、本地商家、文创团队提供产业孵化赋能，输出全套AI内容工具、策划、成片、流量运营服务，解决中小主体内容制作成本高、产能不足、专业人才短缺等痛点，助力传统文化业态数字化转型。	面向文旅景区宣传、企业品牌宣传片、AI微短剧制作、本地实体商家短视频和文创企业孵化招商等场景，意向对接企业。	已完成“凌小创·OPC”社区孵化框架，打通AIGC内容生产全流程，已落地AI短剧、企业宣传片和文旅短视频创作能力，为锦州多家文旅商户、实体商家提供AI内容服务。项目采用自主生产与招商入驻孵化模式，持续吸纳文创团队入驻，输出AI工具与运营服务。	云耕九州（锦州）文旅科技有限公司	王梓煜 18265087980	是	省数政局
119	锦州市	生物技术领域	通用型猪戊型肝炎病毒（sHEV）核酸检测全过程质控品试剂盒	面向动物疫病核酸检测，提供通用型猪戊型肝炎病毒（sHEV）核酸检测全过程质控品试剂盒，解决质控标准不统一、样本基质差异大、检测结果重复性差等问题，支持动物健康与公共卫生检测质量控制。质控品室温稳定期延长至7天以上。	意向对接企业。面向畜禽养殖企业、动物疫病预防控制中心、兽医诊断实验室及科研院校等动物健康与公共卫生检测场景，解决质控标准不统一、样本基质差异大、检测结果重复性差等问题。	学校内部实验：质控品室温稳定期延长至7天以上，-20℃储存180天，并耐受5次反复冻融（性能偏差≤15%）。	锦州医科大学	吴京蔚 15041643307	是	省科技厅
120	锦州市	现代农业领域	益生菌-药食同源成分协同发酵功能饮料	聚焦慢性病高发与药食同源食品加工方式单一、口感欠佳的市场痛点，依托自主构建的植物源益生菌菌种资源库与药食同源发酵核心技术，将筛选的功能性益生菌应用于药食同源物质的定向发酵，通过大分子向小分子转化、结合态向游离态活性成分释放及酚类结构优化技术，开发面向大健康和慢病膳食干预领域的发酵饮品。中试已对产品的抗氧化指标开展验证。	意向对接企业。预期通过中试熟化与产业化对接，推动辽西特色农业资源高值转化。技术采用“菌种资源库+标准化工艺包”轻资产输出模式，易于向中小食品企业转移。每条生产线可带动周边数百亩种植基地，形成“院校供标准、企业做转化、合作社供原料”的可复制闭环。	目前已开发出发酵玉米须饮料、三豆茶、火麻复合饮、本草雪梨饮等十余款零添加、低卡的植物基功能饮品。依托校内日产100L中试线，工艺参数已实现标准化。中试验证显示，产品DPPH自由基清除率提升30%以上，总酚与总黄酮分别增加10 mg/100mL与20 mg/100mL以上，活菌数超8log CFU/mL。通过“植物源益生菌定向发酵”通用平台，已成功复用于二十余种药食同源原料。	锦州医科大学	张莉力 13634967549	是	省科技厅
121	锦州市	现代农业领域	基于大数据的新兽药研究创制技术	面对我国新兽药研究创制领域研发周期长成本高、数据碎片化孤岛化严重、安全性评价效率低痛点，依托大数据整合与AI智能预测技术，打通“数据整合—智能建模—场景落地—验证优化”全链条技术路线，设计多源数据共享、预测智能靶标、安全性智能评价、预测药代动力学参数、研发流程管理5个模块，适配于畜禽抗感染中兽药新型药剂研发、新型微生态兽药研发、宠物专用新兽药研发及兽药安全性评价与监管辅助四个领域。	意向对接企业。适配于畜禽抗感染中兽药新型药剂研发、新型微生态兽药研发、宠物专用新兽药研发及兽药安全性评价与监管辅助四个领域。本项目构建的大数据整合框架与AI模型体系可以快速向农药研发、动物疫苗研发等农业生物医药领域迁移。	目前项目已经开展大黄芩鱼泡腾片、四黄止痢纳米剂、四味穿心莲微囊等研究，与大连三仪动物药品有限公司、辽宁凯为生物技术有限公司、天津市中升挑战生物科技有限公司等兽药企业有合作意向。模型整合各类数据超过10TB，对已知靶标的化合物结合亲和力预测准确率达到85%以上，对化合物急性毒性预测准确率达到89%，对常见畜禽动物体内的半衰期、生物利用度等核心参数预测相对误差控制在20%以内。	锦州医科大学	王宏军 18841697062	是	省科技厅

辽宁省2026年第四季度场景能力清单

序号	所属区域	行业领域	能力名称	能力描述	拟对接场景及需求	应用验证案例	所属单位	联系人及联系方式	是否属于战略性新兴产业	推荐单位
122	营口市	制造业领域	智慧码头	面向码头“人工依赖度高、安全风险难管控、计量精度易偏差、环保合规压力大” 等痛点，聚焦液体散货码头运营领域，通过工业互联网技术对液体散货码头进行数字化重构，实现“船舶—装卸设备—储罐—货物—人员” 全要素的数据互通与协同管控，打通“生产—物流—销售”链路的核心节点，实现传统危险货物码头的数字化升级。	意向对接事业单位、企业。聚焦液体散货码头运营领域，涵盖散货的装卸、存储、计量、转运全流程管理。通过工业互联网技术对液体散货码头进行数字化重构，实现“船舶-装卸设备-储罐-货物-人员”全要素的数据互通与协同管控。针对不同液体品类（原油、成品油、化工溶剂等）的物理化学属性差异，提供介质适配、安全阈值调整、环保处理流程定制等弹性服务，为石化产业链上下游提供“安全可追溯、数据可共享、效率可提升”的物流服务。	围绕码头“易燃易爆、有毒有害、计量精准要求高、环保合规严”的核心特性，以309-314码头成熟方案为基准，构建“核心功能标准化+行业特性定制化”的复制体系。系统将货物扫码、作业确认、计量上传等核心操作设置为一键功能，操作步骤较传统系统减少70%，新理货员经半天培训即可独立上岗；中控室人员通过大屏监控全局，现场人员通过PDA完成理货与作业记录，管理人员通过PC端查看报表。	辽宁一方机电智能化有限公司	王子涵 15714074303	是	省科技厅
123	阜新市	制造业领域	矿山固废与尾矿微米域分级分选及全组分资源化中试验证能力	本能力依托 100kg/h 连续选矿中试线，采用自主研发的"翼锥式单机多级旋流器（W-CMC）"等装备，针对多金属矿"贫细杂散"、矿山固废堆存量大、微细粒级分选精度不足的问题，开展 75μm—45μm—10μm 矿物微米域脱泥分级分选，可完成重—磁—浮—化多工艺联合中试验证，实现尾矿有价金属富集提取、煤泥超低灰精煤分选及非金属矿提纯，输出可供工业化放大的工艺包与中试数据。创新点为自研 W-CMC 装备与微米域分级工艺组合（发明专利：煤泥预先脱泥分级分选抛尾工艺、实用新型：锥式多重多级旋流器；镜像双锥发生器与并联旋流器组合水力旋流器组）。当前处于中试验证阶段，尚未建成工业化产线。适用矿种为金属与多金属矿、非金属矿、煤泥及煤基固废；中试对给矿浓度和含泥量有要求，对水质与药剂无特殊要求。	适用环境为具备尾矿库或选厂改造条件的大型矿山（煤矸石、钒钛磁铁矿、菱镁矿等）。拟解决微细粒级分选精度低、尾矿堆存量大的问题。需由需求方提供：吨级代表性尾矿样品、现场试验场地及水电条件、选厂/尾矿库工艺接口与在线检测（DCS）数据接口、不少于 30 天连续运行验证窗口。需由需求方开放中试线 DCS/在线检测数据接口及粒度分析测试、矿浆入料压力与流量测控、在线稀贵金属元素含量测控等工艺参数（用于模型训练与验证）。 数字化需求：引入数字孪生、智能传感技术。	1.案例（中试验证）：华夏建龙矿业科技有限公司（承德钒钛磁铁矿尾矿资源化），2023 年 1 月—2024 年 7 月，中试验证，合同额 60 万元；稀贵金属元素品位较初始的0.5 g/t有所提高，回收率超过40%。 2.案例：阜新金杰再生资源有限公司（煤矸石脱泥分级分选），2025 年 3 月—12 月（阜新市 2025 年十大突破行动之首，年末因故停止），实现煤泥 75μm—45μm—24μm 分级分选。 3.案例：北票同信膨润土有限公司（膨润土选矿提纯），2025 年 9 月至今，完成扩大连续选矿提纯中试研究，提纯后蒙脱石含量达90%以上；同步跟进朝阳同信膨润土公司在朝阳德众开发区的建设。 4.案例：大石桥耐火材料商会（轻烧镁制氢氧化镁、菱镁矿尾矿提纯分离），2026 年 4 月至今，完成菱镁矿尾矿脱泥分级分选可选性试验研究；轻烧镁制氢氧化镁已完成化学法研究，正在开展物理法试验研究。	辽宁工大太阳石科技园有限公司	连芸琪 15042544278	是	阜新市发展改革委
124	阜新市	制造业领域	兆瓦级高效能离网式碱性水电解制氢成套系统	提供碱性水电解制氢成套设备（含电解槽、气液分离、纯化与控制系统），针对绿电制氢难以稳定衔接、弃风弃光消纳难、工业用氢成本高的问题，采用碱液电解与离网宽负荷动态调节技术，将风光电力转化为高纯氢，输出可离网、并网运行、可动态跟随波动的氢气供应。关键参数：单槽产氢量1000 Nm³/h，直流电耗≤4.5 kWh/Nm³，工作压力16 MPa，负荷调节范围10%—100%，离网动态响应5—20秒、冷启动10—20分钟；产气纯度99.9998%为配套纯化后指标。适用条件：电源形式（新能源不稳定电源端）、水源水质（自然水）、环境温度（不限制）、占地（设备采用集装箱式交付、小巧灵活）。已建成年产50台产线，累计交付200台。	适用于风光资源较好、并网受限的园区、矿区或氢能应用终端。需求方提供离网绿电电源、设备安装场地与水源、氢气储运或消纳条件、加氢站化工装置接口及安全审批支持，并安排不少于3个月连续运行验证。拟解决弃风弃光消纳难、工业用氢成本高的问题。	设备验证阶段，累计运行8000小时，纯度稳定≥99.99%、冷启动18分钟、启停50次、可用率90%。	辽宁瑞麟氢能科技有限公司	刘长清 15604188802	是	阜新市发展改革委

辽宁省2026年第四季度场景能力清单

序号	所属区域	行业领域	能力名称	能力描述	拟对接场景及需求	应用验证案例	所属单位	联系人及联系方式	是否属于战略性新兴产业	推荐单位
125	阜新市	制造业领域	金属化聚丙烯薄膜直流支撑电容器（2800VDC/8000μF）研制能力	提供金属化聚丙烯薄膜直流支撑电容器及系列化产品，可按电压等级、容量定制，针对换流阀、变流器直流母线支撑与稳压需求，采用定制蒸镀、无感卷绕、真空热定型、真空树脂灌注四大核心工艺，实现大纹波电流承载、能量储释与纹波滤除，保障IGBT高频工况稳定运行。创新点为上述四项工艺组合及金属化薄膜方阻设计优化。关键参数：额定电压2800VDC、容量8000μF、纹波电流750Arms、ESR≤0.2mΩ、ESL≤30nH。适用条件：工作温度-40~+60℃、额定容量1mF~20mF、损耗角正切值≤0.001。当前阶段：已完成样机与小批试制、通过第三方检测，尚未挂网运行。省内尚无同类量产产品。	本项目面向特高压、柔性直流输电工程、海上风电及大型风光基地柔直送出、电网侧储能与电能质量治理等换流阀与变流器配套环节，研制高端直流支撑电容器并完成工程化验证，需由需求方提供换流阀、柔直成套厂商的配套设计参数与电气接口（安装空间、额定电压与纹波电流谱、容值偏差及ESR/ESL限值、绝缘与冷却要求），电网企业或试验站的挂网试运行名额与型式试验条件（试验回路、项目判据、挂网站点与试运行周期），以及长期可靠性数据采集与运维条件（在线监测数据、故障解体样本与历史运行数据），我方可提供第三方检测报告及型式试验报告作为设计对标与工程选用依据，通过“设计对标—型式试验—挂网试运行—寿命评估”的完整链条，解决高端直流支撑电容器长期依赖进口、国产产品缺少体系化试验与挂网数据、国产化验证不足、工程选用缺乏可比较可靠性依据及供应链断供风险的问题，形成可被工程方采信的国产化验证结论，支撑批量替代。	本项目产品已完成第三方查新与型式检测，尚无工程配套投运案例，正在推动示范应用落地。科技查新：2021年6月11日委托中国科学院文献情报中心，按GB/T 32003-2015查新，结论为该柔性直流输电配套电容器技术在国内公开文献（含专利）中未见公开报道（报告编号：2021-1405）。第三方检测：2022年11月15日委托电力工业电气设备质量检验测试中心，对DKMJ-2800V-8000μF电容器检测，依据GB/T17702-2021、EPRI328-2022，共16项试验，结果均符合要求（报告编号：CEPRI-EETC02-2022-0541）。	辽宁亿金电子有限公司	宋艳召 18341866066	是	阜新市发展改革委
126	阜新市	人工智能领域	绿色AIToken工厂“电—储—算—装”一体化算力供给能力	本能力以“储能调峰+算力产出+高端装备”一体化为核心，采用德尔股份与子公司上海欧拉盛芯半导体联合研发的“电、储、热、算、装”五位一体系统方案：本地风光电直供并经1GW/2GWh新型储能调度，为万卡级（10000P）AI推理算力中心提供绿色电力；算力中心设计PUE≤1.15、绿电消纳比例≥95%；自研AI词元（Token）调度平台统筹风光电功率预测、储能优化、算力任务与制造排程，实现毫秒级功率平衡与Token批量产出。可有效解决东北绿色算力供给不足、新能源弃电消纳难、东部智算中心电价高等现实痛点。	需政务云、工业互联网、车联网、智慧城市等公共领域开放推理算力应用场景；需协调约800亩建设用地、1GW/2GWh储能建设指标及新能源风光电消纳指标；需开放电力市场化交易与余电上网通道，支持项目参与弃风弃光消纳、源网荷储一体化示范。项目拟由德尔股份与欧拉盛芯在阜新联合实施，计划总投资约110亿元，分三期建设。一期（2027—2028年）规划形成3000P算力，终期（2028—2032年）规划达到10000P。建成后预计年消纳绿电约4.5亿千瓦时、年节约标煤约5万吨、减排二氧化碳约12万吨。	欧拉盛芯已与运营商达成10000P级算力合作，具备C200/C400/C600/S800全系列AI算力服务器（S800支持百卡至万卡级弹性扩展）、自研欧拉AI管理平台（模型中心、AI员工中心、算力中心、服务中心、监控/用户中心五大模块）及国产/国际异构算力实验室能力。德尔股份累计拥有知识产权625项，具备液冷热管理、电力电子（自研氮化镓DCDC、效率98.5%）、固态电池技术。	阜新德尔汽车部件股份有限公司/上海欧拉盛芯半导体有限公司	王旭 0418-3399665	是	阜新市发展改革委
127	阜新市	清洁能源领域	数据驱动的新能源气象服务能力	综合运用多源观测数据，开展风能、光能资源精细化评估，基于本地化风功率预测模型，制发风功率预报产品，依托智慧气象服务平台开展气象灾害智能识别与精准预警服务，为相关企业项目选址、发电排产、设备运维提供气象支撑。建成“空-天-地”一体化立体观测网络，整合多源数据建立标准化数据共享机制，形成跨领域数据融合协同调度体系。依托本地化风功率预测模型，融合数值天气预报、实况观测等数据，提供超短期（0-4小时）、短期（0-72小时）两级功率预报及未来10天发电曲线，支撑电网调度与电力现货交易，形成“数据汇融—平台处理—体系保障—产业落地”全链路闭环。项目落地后，预计风电超短期、短期功率预测准确率分别提升8%、7%，有效优化发电企业调度排产，降低弃风损失。	意向对接企业。可为风电、光伏项目选址与机位优化提供科学依据，为能源企业电网调度、电力现货交易、场站设备防护提供指导。成果依托智慧气象服务平台，功能模块标准化封装，部署流程简洁，便于在不同新能源场站快速落地实施；配套风功率预测模型普适性较强，可根据区域地形、气象观测资料等输入数据自适应调参，快速生成功率预测及气象预警产品。同时整套技术框架轻量化、可扩展，支持按需叠加极端天气风险研判、运维提示等服务。	—	阜新市气象局	宁喜龙 17741830555	是	省数政局

辽宁省2026年第四季度场景能力清单

序号	所属区域	行业领域	能力名称	能力描述	拟对接场景及需求	应用验证案例	所属单位	联系人及联系方式	是否属于战略性新兴产业	推荐单位
128	阜新市	人工智能领域	接触线智能除冰装置	通过激光雷达、视频等多种手段，以及图像识别技术，感知接触线的高度和位置，实现对接触线的自动识别，以及敲击装置在高低和水平两个维度的随动，有效控制移动平台和升降平台的动作，自动监测运行状态、评估除冰效果，实现自动化的控制和报警，高效解决铁路接触线覆冰难题。	拟对接政府机关、事业单位、企业。铁路接触线覆冰可能导致列车大面积晚点甚至停运。需针对接触线高度起伏不定、呈“之”字形设置的特点，感知接触线的位置和高度。自动化除冰装置可以有效解决铁路运输人工除冰难题，降低铁路运输经济损失。	—	阜新聚森机械设备有限公司	卢士国 13384466001	是	省科技厅
129	辽阳市	低空经济领域	低空经济“1+1+4+N”全链条平台能力	辽阳电信依托中电信无人科技公司，融合全域云网、5G-A通感一体、北斗高精定位、天翼云算力底座，构建AI+“1+1+4+N”全链条低空经济落地体系。其中，1个云网底座提供低空专网、算力与通感能力；1个低空能力中枢承载AI大模型、算法集市、低空数据集与终端智能体；4大自研平台包括星云智能作业、星巡空域监管、星瀚基建运维、星盾低空反制；N个场景覆盖城市治理、应急防灾、公安安防、产业赋能、乡村治理等。该体系可全方位赋能城市精细化治理、应急防灾、产业提质和低空经济培育。	亟需低空监管平台/飞服中心、一网统飞、低空安防、应急指挥等场景机会。具体包括：城市治理（河湖巡河、秸秆禁烧、违建巡查、市政道路巡检、园林防火）；应急保障（汛期防汛查险、山林防火巡查、灾害现场三维建模、应急物资空中投送）；产业赋能（县域农林植保、山区建材低空吊装、偏远村镇低空物流配送、医疗标本无人机快运）；公安安防（重点区域常态化空中巡防、突发事件空中勘察）；低空产业培育（搭建低空公共服务平台，招商引资通航、无人机制造配套企业）。辽阳电信联合中电信无人科技，正与辽阳市有关部门对接无人机应用项目。拟配置专用无人机及配套设备，拟定服务期为3年，拟在签订合同后15日内交付，并提供安装、调试、1年质保和基础保险。项目拟实现1小时应急响应、2小时到场。	—	中国电信股份有限公司辽阳分公司	王洋 18904995259	否	辽阳市发展改革委
130	辽阳市	现代农业领域	基于数据要素的“和智富”AI智慧养殖平台	辽宁运和软件开发有限公司依托物联网、大数据、云计算等技术，为农业生产和管理提供智能化服务。平台具备数据采集、生产指标分析、成本分析、收益分析等功能，通过精准数据分析与辅助智能决策，推动白羽鸡养殖基地实现高效、精准、绿色的生产管理，完成从“经验养鸡”到“数据养鸡”的智慧转型。	面向养殖企业、万羽级养殖场与中小散户，利用环境监测、智能投喂和养殖数据分析，精准控制饲喂量与投喂时间，提高饲料转化率，降低肉鸡死亡率和养殖成本。	2025年，“和智富”AI智慧养殖平台在辽阳市富业永生农业发展有限公司（辽宁省肉鸡养殖智慧农业基地）上线应用。通过智能设备精准控制饲喂量与投喂时间，饲料转化率提升15%—20%，肉鸡死亡率降低50%，平均出栏时间缩短8.3%，节约能耗10%，人力成本减少40%，年出栏量增加10%—15%，综合成本降低20%—30%。通过产品追溯实现养殖流程透明化，产品合格率提高至98%以上，产品售价较传统养殖模式提高3%—5%。单位产量能耗降低10%以上，鸡粪转化为有机肥用于周边农田。	辽宁运和软件开发有限公司	邹爽 0419-5366057	否	省数政局
131	辽阳市	制造业领域	虹丞计算机系列产品	以全栈自主可控为核心，覆盖台式机、笔记本、服务器等全品类，产品涉及龙芯、兆芯、海光、飞腾四大技术路线，硬件层采用龙芯 3A6000 等自主指令集 CPU，搭配国产主板、存储与电源，整机国产化率 100%，安全层集成国密算法、独立安全启动与硬件加密，通过最高等级安全测评，软件层深度适配统信 UOS、麒麟 OS 等国产系统，构建完整自主生态，产品性能与兼容性满足主流办公与行业场景，广泛应用于党政、金融、教育等领域。	意向对接政府机关、事业单位、企业。满足政务办公和行业业务深度应用的需求。标准化整机方案、柔性产线模式、成熟适配体系可快速在全国同类地区复制。依托辽阳4400㎡本地化产线，实现快速供货与现场运维。	目前已入围中直机关及辽、黑、吉多省采购名录，性能与兼容性满足主流办公与行业场景，广泛应用于党政、金融、教育等领域。2025年成功入围辽宁省、辽阳市集采名单，累计中标额四千余万元。	国建大数据科技（辽阳）有限公司	曹志宁 15141917589	是	省科技厅

辽宁省2026年第四季度场景能力清单

序号	所属区域	行业领域	能力名称	能力描述	拟对接场景及需求	应用验证案例	所属单位	联系人及联系方式	是否属于战略性新兴产业	推荐单位
132	铁岭市	低空经济领域	长距离输水工程无人自动巡检服务	面向长距离输水渠道、水库大坝及附属设施，提供无人机自动巡检与图像识别服务，针对人工巡查战线长、覆盖不足及高风险区域抵近困难的问题，按预设航线开展定期巡查，并支持汛期或异常情况的应急侦察。服务依托自动化无人机场及无人机采集现场影像，结合AI识别辅助发现牛、羊、马、骆驼入侵、坝体裂缝、渗漏迹象、水面漂浮物及边坡异常，输出影像和巡查结果供管理人员复核。可采用内网部署，适用于具备设备布设条件、飞行和作业授权的水利工程；此前已在长距离输水工程沿线管理站点部署并开展巡检。	拟对接长距离输水渠道沿线管理站、重点渠段和高风险堤段，以及水库大坝、饮用水源地和灌区配套设施等需定期或应急巡查的场景。希望与管理单位共同确定巡检区域、频次、重点隐患类型和人工复核流程，在实际工况中验证自动巡航、识别及应急巡查的适用性。拟根据风险和业务需求，对高风险堤段和重点建筑物适当加密巡检，一般渠段按常规周期巡检。汛期或强降雨后，在具备安全飞行条件时安排专项复查。需求方提供可用于设备布设的场地及供电、通信条件，明确飞行和现场作业授权，并提供巡检点位、基础地理信息及可共享的历史问题样本；如需与既有业务系统对接，还需提供接口和测试条件。具体巡检范围及验证指标以双方确认结果为准。	辽宁翼航低空科技有限公司在长距离输水工程沿线12座管理站点，采用内网方式部署12套全自动无人机场及M4TD无人机，巡查关键渠段、高风险堤段和重点建筑物。该方式针对输水线路长、人工巡查难以兼顾沿线重点部位及危险区域抵近困难等问题，提供现场影像，辅助管理人员复核异常并安排现场核查。累计下发巡检任务372条，完成飞行378架次，有效飞行52.9小时。	辽宁翼航低空科技有限公司	焦北平 13841026767	否	铁岭市发展改革委
133	铁岭市	矿山安全领域	复杂地质条件下80°以上大角度实心旋转回采成套技术及转角皮带机集成系统	提供复杂地质条件下大角度实心旋转回采成套技术及转角皮带机集成系统，面向老矿井边角煤、不规则块段开采中搬家倒面频繁、资源回收率低、安全风险集中的问题。创新“等长工作面旋转+短弦分段掘进”空间设计、“长短刀调角+双向割煤+单向推溜”回采工艺，配套单机一体化转角皮带机（总长207m，适配90°转角）及分区顶板管控、现场两步确认法。适用于80°以上大角度实心旋转、无增减支架连续回采工况。已在小青煤矿N2-410工作面86.5°转角完成工业应用，处于成熟推广阶段。	拟对接同类老矿井边角煤、不规则块段开采场景。适用环境为煤层倾角较小、顶板可管控、存在80°以上转角回采需求的井下工作面。拟验证不同不规则块段组合、煤层倾角及顶板条件下旋转回采工艺与转角皮带机的适应性。希望需求方提供工作面地质资料、巷道布置及设备参数，现场试验场地与生产组织配合，皮带机型号、集控系统接入及运行数据等基础材料，以及安全验证与效果评价条件。合作方式可为联合研发、技术许可或工程示范。	实际应用：N2-410工作面86.5°大角度转角回采工程，应用单位为铁法煤业（集团）有限责任公司小青煤矿，实际实施51天。内容：以回顺为圆心、机尾固定、机头推进，完成248米转角、309刀斜切割煤；采用等长工作面旋转+短弦分段掘进、长短刀调角+双向割煤+单向推溜、单机一体化转角皮带机及分区顶板管控。小青煤矿项目统计，此次转角回采期间未发生事故，新增商品煤0.8万吨，综合创效969.05万元。	铁法煤业（集团）有限责任公司小青煤矿	高明 15014059599	否	省矿山安监局
134	朝阳市	清洁能源领域	朝阳金钛股份新建2万吨航空航天海绵钛绿电直连项目	朝阳金达钛业股份有限公司2万吨高端航空航天海绵钛全流程项目属于有色金属冶炼及新材料制造行业，主要面向航空航天、海洋工程、高端装备制造等领域的高端钛材需求。项目产品涵盖高端钛材系列，部分产品出口海外，面临欧盟碳边境调节机制等绿色贸易壁垒，降碳需求刚性。本项目电源侧为中广核（辽宁）新能源有限公司，负荷侧为朝阳金达钛业股份有限公司。通过实施绿电直连项目，以“风电＋储能＋直连线路”模式为朝阳金达钛业股份有限公司直供绿色电力，可有效降低产品碳足迹，提升国际竞争力。同时，该项目对于优化区域能源结构、提升新能源就近消纳水平、推动能源绿色低碳转型具有重要示范意义。	场景：绿电直连；需求：引入具备完备的建设资质、成熟的管理经验的新能源建设方，为本项目提供匹配最大负荷 77.55MW、年用电量约为5.62亿kWh的新能源发电项目、储能及其配套电力线路和设施。新能源建设方自主负责开展项目建设中需要办理的相关手续，自主协调处理项目建设中可能遇到的征占地事项。项目建成后，应确保依据双方合同提供稳定、可靠的电力供应。拟验证绿电直连对高载能连续生产负荷的供电支撑作用。	朝阳金达钛业股份有限公司 2 万吨高端航空航天海绵钛全流程项目正在开展建设，项目涵盖海绵钛生产、海绵钛原料制备、镁电解三大核心生产系统，属于典型的高载能、连续生产型冶金化工负荷，需要对接新能源建设方，提供稳定的绿色电力支撑，助力企业运营成本的优化与绿色低碳转型。	中广核（辽宁）新能源有限公司	张剑 13304215782 陈东 15942997716	否	朝阳市发展改革委

辽宁省2026年第四季度场景能力清单

序号	所属区域	行业领域	能力名称	能力描述	拟对接场景及需求	应用验证案例	所属单位	联系人及联系方式	是否属于战略性新兴产业	推荐单位
135	朝阳市	生物技术领域	红法夫酵母高密度发酵与虾青素等高值生物制品产业化能力	本能力提供以红法夫酵母为核心的发酵法虾青素及配套微生物制剂成套技术、产品，覆盖菌种定向选育、高密度液体发酵、菌体破壁与提取纯化、稳定化制剂，可供应虾青素原料、功能性蛋品专用原料及微生物菌剂，并承接工艺放大服务。针对化学合成法成本高、异构体纯度不足，天然提取法原料受限、活性易衰减的问题，以发酵法获得全反式虾青素：自主选育高产菌株并结合补料—溶氧耦合控制提高产率，物理破壁与低温萃取组合降低活性损失，制剂环节解决液态体系中光、热、氧引起的降解。适用条件为具备灭菌、控温控氧及下游分离能力的发酵工厂，规模可由100L放大至10000L。中试工艺已验证并具备小批量供货能力，规模化产线与长效保存工艺仍在推进。	拟对接三类场景。 1.食品与饲料原料替代场景：在食品或饲料企业现有配方和产线条件下，以发酵法虾青素替代化学合成色素或植物提取物，验证添加稳定性、货架期衰减和成本变化。计划开展虾青素在水产饲料中的适配验证。 2.功能性蛋品生产场景：在规模化蛋鸡场实际饲养环境中开展饲喂试验，验证蛋黄虾青素沉积量与蛋品品质。 3.发酵产线共建与工艺放大场景：在合作方现有发酵车间完成100L至立方米级放大，验证产率、能耗与批次稳定性。 希望需求方提供：可封闭运行的试验场地及蒸汽、制冷、供水等公用工程；原料与能耗计量数据接口；产品检测与稳定性试验通道；养殖或食品生产环节的合规验证配合；不少于一个完整生产周期的连续运行窗口。	1.已实现应用（产品端）：以虾青素为核心原料开发的“绎羽凝”虾青素鸡蛋已形成产品并对外销售。企业自检及委托检测结果显示，受检样品的单枚蛋黄虾青素含量4000—5000微克，蛋黄胆固醇较普通鸡蛋降低约40%，蛋黄色度提高2倍以上；产品按26项兽药残留项目送检，结果均为未检出。 2.试点验证：2025年，辽宁基础医学研究所对“绎羽凝”鸡蛋开展功能性评价并出具报告，涉及免疫、抗炎、抗疲劳、睡眠及眼部健康等指标；同年度，本项目成果经以江南大学金征宇教授为主任的专家组评价，结论为国际先进水平。 3.实际应用（农业端）：与养殖企业合作，在畜禽饲养中试用公司微生物菌剂，观察抗生素投入、肉蛋品质与造蛋成本的变化，已形成试用记录。	朝阳八方生物科技有限公司	陈焕新 16642109444	是	朝阳市发展改革委
136	朝阳市	生物技术领域	植物基胶囊绿色制造技术	当前国内医药行业大量使用动物源明胶胶囊，原料来自动物皮毛骨骼，来源复杂，存在安全、稳定性及环保隐患，历史上曾发生重金属超标的毒胶囊事件，威胁用药安全。本场景为植物空心胶囊绿色制造技术，以马铃薯变性淀粉为核心原料，产品纯天然、含水率低、韧性佳、不易脆碎，崩解性能与药物相容性表现优异，无化学交联反应。产品有效期5年，较明胶胶囊延长3年，一次上机合格率99.99%，售价与明胶胶囊基本持平。	当前辽宁省内化学制药、中成药、中药创新制剂、保健食品、生物制品等领域拥有大量胶囊剂型生产企业，长期依赖外购动物源明胶胶囊，存在原料来源复杂、重金属超标风险、有效期短（仅2年）、稳定性差及宗教饮食禁忌等痛点，且省内尚无规模化植物胶囊配套产能，药企需远距离采购，供应链保障不足。辽宁基地项目规划总投资20.05亿元，拟建设植物胶囊智能制造基地，建成后面向辽宁省及国内制药、保健食品企业提供植物空心胶囊。亟需对接的场景机会： 1.对接省内制药、保健品生产企业，探索植物空心胶囊在相应产品中的应用和本地配套，降低采购、仓储物流成本； 2.中药创新药企业，利用植物胶囊相容性好优势，解决中药提取物稳定性差等生产痛点； 3.出口型制剂、保健品企业，满足海外素食、清真相关标准，支撑产品开拓国际市场； 4.益生菌、特殊营养食品企业，依托产品有效期长的优势，保障热敏、活菌类产品品质； 5.辽宁生物医药产业升级场景，补齐省内植物胶囊产能短板，推动医药辅材国产替代。	公司核心技术成果已在河北生产基地完成产业化中试并实现量产，建成年产16亿粒植物空心胶囊生产线，产品主要出口欧美市场，积累了丰富的国内外优质客户资源与量产经验。	辽宁荃吉康医药科技有限公司	裴益玮 13050902002	否	朝阳市发展改革委

辽宁省2026年第四季度场景能力清单

序号	所属区域	行业领域	能力名称	能力描述	拟对接场景及需求	应用验证案例	所属单位	联系人及联系方式	是否属于战略性新兴产业	推荐单位
137	朝阳市	现代农业领域	多源农业数据驱动的小平房村农业生产与决策智能体	面向辽宁省建平县小平房村 5500 亩南果梨园和600 亩有机小麦基地，针对农业生产数据分散、风险发现滞后、专家经验难以沉淀、农事决策依赖人工以及执行效果缺少量化评价等问题，建设多源农业数据驱动的智能生产与决策服务平台。平台进一步将专家经验结构化，并将农事执行前后的作物表型变化反馈至模型和规则库，形成“感知—分析—决策—执行—复核—迭代”闭环。项目预期提升南果梨冻害和病虫害风险预警能力，推动农药、水肥和人工投入精准配置，支撑有机小麦标准化生产和全过程追溯，形成可向特色果园、粮食基地、合作社和村集体复制推广的农业数据要素开发利用模式。 技术应用预期效果：项目面向5500亩南果梨园和600亩有机小麦基地，预计年综合效益为335—530万元，预计投资回收期为2—3年；整套业务模式可向周边产区复制，带动区域特色农业数字化。	项目主要适用于特色果园、粮食生产基地、农业合作社、家庭农场、村集体经济组织及农业社会化服务机构，重点服务规模化种植过程中的数据采集、风险预警、农事决策、生产监管和质量追溯。	面向辽宁省建平县小平房村5500亩南果梨园和600亩有机小麦基地，针对农业生产数据分散、风险发现滞后、专家经验难以沉淀、农事决策依赖人工以及执行效果缺少量化评价等问题，建设多源农业数据驱动的智能生产与决策服务平台。	中国移动通信集团辽宁有限公司朝阳分公司	王璐 13555870286	否	省数政局
138	盘锦市	低空经济领域	低空无人机全域综合治理解决方案	提供低空无人机全域综合治理平台，配套无人机作业网、重点区域反制网、自主可训练AI底座和三级指挥中心，以空天地一体通信网络为底座，统一接入多型号无人机、监控和集群终端等设备，融合视频、语音、对讲和AI识别技术，实现“一机多巡、一巡多用”。针对城市治理中人工巡查效率低、重点区域“黑飞”管控难、跨部门数据分散、应急响应慢等问题，通过统一管控和算法中台复用，将单次飞行成果复用于公安、城管、文旅、交通、水利、林业、环保、消防、应急等多部门业务。创新点为多源设备统一接入与算法持续可训练，适用条件为具备低空通信网络、无人机机场等基础设施及算法训练数据授权，当前已在多地实际应用并处于推广阶段。	拟在盘锦市城市治理、公共安防、生态环保、应急指挥等真实环境落地验证，重点任务包括：公安治安巡护与信访人员聚集监测、城管违建与占道经营巡查、文旅景区防溺水和火情监测、水利水库防溺水和隐患排查、林业森林防火巡护、环保水体污染与固废倾倒监测、交管违章与拥堵治理、消防119警情侦察、应急物资投送与夜间照明等。希望需求方提供可用空域及起降场地、重点区域点位和航线许可、视频与业务数据接口、算法样本授权、指挥中心及机房部署条件，并安排业务人员配合现场测试和效果核验。	1.辽宁盘锦市公安空地一体指挥调度平台（实际应用）：建设27套无人机机场，覆盖盘锦主城区及重点区域，搭建融合通信与AI算法中台，上线持械斗殴、人员聚集、落水检测、烟火识别等十余类算法，识别准确率90%，支撑日常巡逻、违停整治、活动安保等业务。 2.漳州碧湖公园低空示范区（试点）：建设低空经济指挥调度中心及市级低空管理服务平台，实现飞行报备、5G-A通感监测、全空间无人体系协同作业。 3.闽超赛事安保服务（实际应用，2025年6月10日）：运用RID与AOA设备当日发现处置黑飞事件26起，服务客流17889人次，实现重点人员分钟级发现、秒级处置。	中国移动通信集团辽宁有限公司盘锦分公司	吴琼 18742318654	是	盘锦市发展改革委
139	盘锦市	低空经济领域	辽河油田公司本部无人机区域巡检机场建设方案	方案通过无人机机场与单兵设备融合互补的形式，打造“无人机链”，实现对“电热油水气碳光”管网的关键数据采集，构建连续监控、精准监测的“天网”，满足环保（VOCs）监测、管道泄漏、蒸汽管线热能损耗、应急指挥、沉降分析等10方面的应用需求，实现无人机区域共享、数据全局互通，降低劳动强度，保证生产安全。	亟需的场景机会：面向油气行业及更广泛工业领域，亟需将无人机区域巡检机场体系规模化复制推广，覆盖更多油气生产单位及园区、管网、光伏场站、应急指挥等场景，实现“无人机链”全域覆盖与数据全局互通，深化多模态智能巡检应用。	辽河油田无人机七网合一巡检项目于2025年10月完成全面建设并投入运行：项目立足油田生产全链条需求，部署59座无人机场、181台无人机、114套负载，构建起覆盖“电、热、油、水、气、碳、光”2.25万公里的“七网”全场景巡检体系。通过“无人机机场+单兵设备+智能管控平台”三位一体模式，集成19类AI识别算法，实现管线巡检、设备监测、安全环保、应急指挥等多业务场景的智能化应用，初步形成空地一体、智能感知的新型巡检体系，累计规划航线1784条，巡飞3万余架次。巡检里程约3万公里。	中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司	房永兴 13842723295	否	盘锦市发展改革委

辽宁省2026年第四季度场景能力清单

序号	所属区域	行业领域	能力名称	能力描述	拟对接场景及需求	应用验证案例	所属单位	联系人及联系方式	是否属于战略性新兴产业	推荐单位
140	盘锦市	文化和旅游领域	景区一体化综合管控平台（GIS一张图）	面向生态型景区、乡村旅游集聚区和旅游度假区，提供以GIS一张图为底座、物联网感知为触角、业务中台为支撑的景区一体化综合管控平台。汇聚打通监测、巡检、应急、运维核心模块，实现景区全域态势可视化监管，构建智能感知－数据分析－辅助决策－业务执行完整闭环，具备客流监测、风险预警、应急统一调度、设备运维监管等功能。重点解决景区点位分散、多系统数据孤岛、人工巡检效率低下、安全隐患发现滞后、应急协同调度不畅等现实痛点，变被动处置为提前预判，提升景区管理精细化水平，助力景区实现运营降本增效，现形成标准化实施流程与运维服务体系，可快速复制到同类型景区。	1.适配场景： （1）生态型、湿地型景区全域管控与安全应急； （2）乡村旅游集聚区、旅游度假区分散点位统一监管； （3）景区与文旅、应急、生态环境部门的跨部门数据联动与联合调度； （4）中小景区轻量化部署。 2.对接需求：希望与有明确开放意愿的景区、度假区业主及文旅集团合作（业主可提供场地、感知点位、数据接口和试点条件）；希望对接应急管理、生态环境等主管部门的场景资源；合作内容包括联合试点验证、算法与数据合作、区域文旅一体化平台共建，按“试点—验证—推广”路径推进。	红海滩国家风景廊道（国家5A级旅游景区，岸线长18公里）：我方作为技术实施方建成景区一体化综合管控平台，基于GIS一张图整合物联网感知、视频监控及各类业务系统，打通监测、巡检、应急、运维业务模块，实现全域态势可视化监管、客流实时监测、安全风险预警与应急统一调度，并与景区5G+北斗客流精准调控、“红海滩一码游”服务平台协同运行。景区数字化改造后运维成本降低约35%，人工巡检频次明显下降，隐患发现与处置由被动响应转为提前预判。	盘锦红马文旅科技有限公司	张日新 18342315152	是	盘锦市发展改革委
141	盘锦市	海洋经济领域	5G+北斗智慧渔港渔船智能监管解决方案	本方案依托5G、千兆光网、北斗短报文、AI智能识别、边缘计算技术，搭建渔港渔船一体化监管平台，具备渔船定位追踪、进出港自动登记、电子围栏越界告警、违规捕捞识别、海上险情一键报警、气象预警推送、执法取证存证等功能。重点解决传统渔政人工巡航覆盖不足、恶劣天气无法监管、远海渔船通信盲区、违规取证难、预警信息传递滞后、多部门数据分散不通等痛点，实现渔业监管从被动巡查向主动智能预警转变。	面向沿海区县农业农村（渔政）主管部门、渔港运营单位、渔业合作社，对接伏季休渔智能管控、渔船安全生产、海上应急联动、海洋排污监测及渔港运维等场景。	已在盘锦大洼二界沟渔港完成试点验证，完成千兆光网感知点位布设、北斗船载终端接入、智慧渔港监管平台部署调试。实现渔船轨迹实时监控、越界闯入、违规出海自动告警，自动留存视频、位置轨迹取证材料。试点运行后有效降低海上人工巡航频次，违规事件响应处置效率大幅提升，同步向渔民推送风暴潮、海浪灾害预警，降低海上作业安全风险。	中国联合网络通信有限公司盘锦市分公司	佟林芷 18604270902	是	省数政局
142	葫芦岛市	海洋经济领域	数据驱动、科技赋能的海洋渔业智慧气象保障场景	依托智慧海洋气象服务平台，融合气象与海洋多源数据，服务海上渔船作业、海参养殖重点领域。主要功能：小岛AI智能体阈值自动预警与智能问答；1公里、1小时分辨率分渔区、分灾种、分时段精细预报；海洋牧场、渔港、养殖户“一张图”集约管理。有效破解海上监管“一刀切”、海参养殖“靠天吃饭”等痛点，实现灾害风险快速定位、靶向预警精准推送，将专业气象服务直达养殖一线和海上监管流程。	意向对接事业单位、企业。已在海上渔船作业、海参养殖等场景试点验证，可复制到全省海上渔船作业、水产养殖、海洋牧场。后续将拓展大菱鲆等品种和分港口、分养殖区定制服务。	已与市海洋与渔业局、葫芦岛海事局建立常态化合作。2025年国庆期间，为葫芦岛海事局提前预判大风提供气象支持，窗口关闭前3小时启动应急响应，数千名游客安全转移，未发生事故和人员伤亡。2026年夏季持续高温期间，为海参养殖协会及养殖大户提前一周作出预报，推送预警专报并开展指导，服务池塘未出现大规模死亡。	葫芦岛市气象局	孙怡 18809874390	是	省数政局
143	葫芦岛市	现代农业领域	基于“4G/5G RedCap+卫星”空天地一体组网的智慧渔业监管平台	面向海洋渔业监管领域，构建“卫星通信+船载AI监控”全域感知网络，融合船载视频、卫星通信、进出港报备等多源数据，通过AI边缘计算实现渔船违规出港、疲劳驾驶等风险24小时智能预警，提供渔船动态画像等数据服务，有效解决渔业监管数据孤岛、通信盲区、人工巡查低效、远海监管空白等痛点，推动海洋渔业向“数字化技防+绿色管控”转变。	希望沿海省市渔政及海洋渔业主管部门开放渔船智能监管、渔港智慧化管理、休渔期值守等场景，涉渔企业、海洋牧场运营方开放船舶管理、养殖看护、生产安全等场景。共同构建“政府引导＋运营商建设运营＋数据服务增值”的智慧渔业数据要素运营模式，延伸对接渔业保险、碳汇计量、绿色金融等数据应用场景。	葫芦岛市海洋与渔业局智慧渔业服务项目分两期实施，合同总额375.85万元，一期、二期分别于2026年1月、5月签订并落地执行。中国电信股份有限公司葫芦岛分公司已完成154艘渔船船载AI监控、5G RedCap CPE、卫星终端建设，违规行为发现率从不足30%提升至90%以上，渔船进出港管理效率提升5倍以上。一期120艘渔船三年288万元，二期34艘渔船三年87.85万元。项目获2026年“数据要素×”大赛辽宁分赛三等奖。	中国电信股份有限公司葫芦岛分公司	许佳璐 18904290856	否	省数政局

“—”表示本栏暂无可列示的应用或验证信息。