烟台市—德州市
2026 年场景供需机会清单、能力清单

2026 年 10 月

目 录

烟台市、德州市 2026 年场景供需机会清单（40 项）.....1
烟台市、德州市 2026 年场景供需能力清单（60 项）.....11

烟台市、德州市2026年场景供需机会清单（40项）

序号	场景名称	业主名称	所在县（市、区）	领域	场景基础	场景需求	有效期	联系人	联系电话
1	打造线上线下一站式企业综合服务平台应用场景	芝罘区政务服务中心（芝罘区企业服务中心）	烟台芝罘区	政务服务	芝罘区成立全市首个实体化企业服务中心，打造“芝企之家”线上线下一站式企业综合服务平台，聚焦企业全生命周期发展需求，整合政府、社会、市场三方优质资源，构建全链条、全要素、全天候为企服务生态。平台搭建“线下实体专区+线上小程序+专属服务热线”三位一体服务载体，线下设置12个主题功能服务区域，实现企业涉企事项一窗通办、全程代办；线上上线惠企政策库、诉求直通车、智慧选址等数字化模块，打破时空服务壁垒。同时搭建“1+1+N”市场化服务体系，引入78家优质第三方机构，覆盖10大领域、提供411项增值服务，推行企业点单、精准匹配的服务模式。依托专职帮办代办与政企服务专员队伍，落实闭环服务机制，可提供企业开办、项目审批、政策申报、难题纾困等一对一专属服务，具备成熟的政企联动、资源统筹、诉求处置运营经验，有效破解企业办事繁琐、资源获取难、政策落地慢等痛点，建成集政务服务、政策咨询、诉求接处、商务服务、政企互动于一体的综合性“企业之家”。	场景聚焦企业开办、经营发展、转型升级全生命周期痛点，针对平台数字化赋能不足、市场化服务精准度不高、政企协同不深入、诉求闭环效能不足等问题，寻求多方主体协同合作、迭代升级平台服务能力。重点对接掌握智慧政务、大数据分析、AI智能匹配、多源数据融合技术的科技团队，优化企业画像、政策推送、诉求分拣等数字化模块，打通各类数据壁垒，提升平台智能化水平。广泛吸纳科技创新、知识产权、投融资、企业管理、数字化转型等领域优质服务商入驻，针对不同阶段企业定制差异化增值服务套餐，健全市场化服务考评机制。依托技术共建、服务入驻、政企联动多元合作模式，搭建常态化产业对接、政企交流平台，优化企业诉求全闭环处置体系，持续提升为企服务精准度和满意度。全力打造可复制、可推广的政务服务增值化示范场景，持续优化芝罘区营商环境，赋能辖区中小微企业高质量发展。	2027年12月	李鹏飞	0535-6028767
2	智慧商圈客流分析与精准营销场景	烟台振华商业集团有限公司	烟台芝罘区	人工智能	振华集团系烟台大型商业零售企业，旗下拥有振华商厦、振华购物中心等多家门店，位于海港路商圈核心区域。商圈周边客流密集，已具备会员管理系统和基础销售数据采集能力，拥有较为完善的商业运营体系和线下消费场景。	拟采用人工智能、大数据分析、物联网感知等技术，实现商圈客流实时监测与精准画像分析，构建消费者行为预测模型和个性化营销推荐系统。现寻求智能客流统计解决方案、消费者画像分析模型、精准营销算法平台等技术方案，提升商圈运营效率和消费转化率。	2026年12月	张振	13345937957
3	1861青年活力社区	烟台恒大园区运营管理有限公司	烟台芝罘区	新型消费	园区以青年发展为核心抓手，建设1861国际艺术家驻留基地，落地浪空间美术馆（集艺术展览、简餐美学于一体），同步引入一批时尚潮流首店。着力培育新场景、新业态、新模式，打造“三新”示范园区，构建集艺术展演、潮流消费、青年社交于一体的多元新潮品质生活生态圈，持续吸引青年人才集聚，激活园区文旅消费活力。	为激活园区多元新潮的品质生活生态圈，丰富新业态服务，锚定“青年共创+城市生活”发展定位，现寻求用于园区商铺与公共配套的沉浸式消费场景搭建，不断探索园区新型消费模式，着力打造文创标杆空间。	2026年12月	马建军	13395453125
4	综合能碳服务平台应用场景	山东能碳投资发展有限公司	烟台福山区	生态环保	山东能碳投资发展有限公司为中建三局与烟台泓福合资设立的专业化国有能碳运营平台，政企协同联合推进全域零碳项目，具备“咨-规-投-建-运”全生命周期服务能力。目前场景形成标准化县域零碳转型运营路径：建成投用1000平方米标准化双碳服务中心，面向全区工业企业、产业园区、公共机构提供一站式线下能碳服务；政企联合打造福山区双碳大脑平台，搭建区级数字化碳治理底座；建成福山区源网荷储一体化多能互补示范工程，形成可复制、可落地的园区综合能源降碳样板。	山东能碳致力于打造县域综合能碳服务体系，以“数字化碳治理为核心、新能源运营为抓手、零碳示范为载体”，面向政府、园区、企业提供全链条双碳解决方案，拟寻求以下类型合作伙伴：新能源技术装备供应商，共同打造源网荷储一体化解决方案；节能技改技术服务商，丰富综合节能降碳改造产品矩阵；碳服务与绿色金融机构，完善能碳服务生态链；算力与数据中心企业，打造低碳算力示范项目；产业园区与工业企业，共同开展零碳园区/工厂建设、节能降碳改造、绿电替代等示范项目。	2027年12月	贾华峰	18660801217

序号	场景名称	业主名称	所在县（市、区）	领域	场景基础	场景需求	有效期	联系人	联系电话
5	烟台脑健康精准筛查与全周期管理场景	山东医药大学	烟台莱山区	医疗健康	山东医药大学构建“标准化检测平台+动态健康档案+全周期管理”深度融合的脑健康应用体系，其核心为国内领先的二类医疗器械——脑部磁共振影像处理软件。该软件采用自研AI大模型，赋能低场MRI，检测清晰度跃升，破解了基层影像质量痛点。联动低场MRI影像、数字化认知评估等多模态数据，具备完整临床验证数据与注册资质，可直接落地基层。针对基层缺设备、人才的困境，软件与低场MRI的组合无需高昂投入，AI自动生成标准化报告，提供“普惠+精准”的解决方案，实现脑疾病精准筛查与长期监测，打造全国领先的脑健康管理规范化、商业化示范标杆。	聚焦基层脑健康，以普惠精准医疗赋能基层，破解群众脑部疾病早筛难、诊疗负担重等问题。寻求标准化检测平台搭建，AI智能模型研发应用，低场MRI影像优化、多模态数据融合等技术。争取医疗资源支持，满足技术研发与资源保障，助力“标准化检测平台+动态健康档案+全周期管理”体系落地。依托山东医药大学自研AI大模型提升低场MRI影像精度，以低投入适配基层短板，AI自动生成标准化报告优势，实现社区早筛全覆盖与体检规模化应用，打造县域防控烟台样本，推动烟台建成全国基层脑健康管理规范化、商业化标杆城市，切实减轻个人及医保负担。	2027年6月	张春雷	13583575900
6	蓝色药谷·生命岛生物医药全产业链协同与产城融合场景	烟台生物医药健康产业发展集团有限公司	烟台牟平区	医疗健康	蓝色药谷·生命岛园区占地面积3.2平方公里，总建筑面积150万平方米，总投资120亿元，由国丰集团全力打造，已具备完善的产业基础与配套：①空间与基建：由一区三园四岛组成，规划建设80余栋标准厂房，拥有国际会议中心、展示中心、汇智大酒店等完善生活配套。②闭环式生态：全国唯一构建“销售-研发-中试转化-检验与审批-生产-销售”闭环式垂直生态体系的园区，配套细胞产品、CDMO+MAH等9大公共服务平台及政务、金融等9大服务体系，可降低入驻企业成本70%以上。③资本与资质：依托总规模500亿的生物医药母子基金群，是烟台市首个“四证齐发”“拿地即开工”的新型MO工业用地。④项目储备：注册企业已达百余家，入园企业共有31款一类创新药、1款二类新药获得42个临床批件，在省内处于领先地位。	蓝色药谷·生命岛园区致力于打造生命科学园区专业运营商与国内一流生物医药产业园区，寻求全球范围内的深度合作。①三大主导产业项目落地：聚焦细胞与再生医学、医用同位素与放射性药物、免疫力经济三大赛道，寻找涵盖核药、细胞、医疗装备、医美抗衰、未来食品、合成生物学等产业链企业及研发机构入园，园区提供厂房出租、厂房换股权等多元化入驻方案。②中试与检测平台共享合作：寻求需利用国内最高级别细胞中试平台、同位素加速器、基因编辑平台进行管线推进与成药性验证的创新团队，开展技术合作开发与委托生产（CDMO）。	2027年12月	张颖	15065100278
7	中大型液体运载火箭贮箱研发制造一体化应用场景	九天行歌（山东）航天科技有限公司	烟台海阳市	航空航天	九天行歌已建成火箭贮箱全流程研发制造产线，形成工艺研发、试验检测、成品交付协同联动的产业化应用生态，场景基础情况如下。①硬件保障：已建成贮箱专业化制造车间，配备柔性化贮箱生产线、大型液压综合测试系统、自动化绝热产线；拥有多台贮箱箱底、筒段、法兰、整箱焊接设备，箱底液压气密测试设备，整箱容测与液压气密测试设备，聚氨酯泡沫喷涂、烘干、铣切设备，可完成Φ2250mm～Φ5000mm直径规格的贮箱工艺研发制造。配套完备的质量检测与环保安全处理设施，具备贮箱焊接、测试、绝热全链条硬件实施条件。②人才团队保障：已组建包含设计制造、液压测试、材料工艺、绝热工程的专业技术团队，配套工艺研发实验室，深耕航天贮箱制造关键技术攻关，具备新技术落地、场景试错验证的技术研发与项目运营能力。已与蓝箭航天、东方空间、星际荣耀、天兵科技等10余家商业航天主机公司建立合作关系，已累计交付各类贮箱30余台套，是航天科技集团第一研究院唯一集团外贮箱合格供应商。	九天行歌是专注于液体运载火箭贮箱系统研制与生产的核心配套企业，拟在以下三个方向寻求合作，①面向液体运载火箭主机企业的贮箱全流程配套合作。合作对象为具有液体运载火箭整箭研制能力的主机单位，公司可提供覆盖贮箱工艺设计、工程样件试制、批量生产及检验交付的全链条解决方案。核心优势包括：成熟的铝合金薄壁结构焊接与成形工艺参数库、适应多箭型需求的柔性产线配置能力，以及从原材料复验到最终装配的完整质量管控流程。合作目标为缩短主机单位贮箱配套周期，降低试验与迭代成本，助力其聚焦总体设计与系统集成。②焊接与钣金成形前沿工艺联合研发合作。合作对象为在航天结构件焊接及大型薄板钣金成形领域具备试验条件与仿真能力的科研院所或企业。合作内容涵盖：针对贮箱典型对接环缝与纵缝，开展高可靠性焊接工艺（如搅拌摩擦焊、变极性TIG焊）的工艺窗口优化及在线监测技术研究；针对大直径椭球底、端框等钣金构件，开展回弹补偿控制、成形极限图构建及材料利用率提升方法研究；同时，共同建立工艺过程数字孪生模型，实现缺陷预测与参数自适应调整。合作目标为提升焊缝一次合格率，降低补焊频次，提高钣金成形精度与材料综合利用率，从而从工艺源头降低制造成本，增强制造过程的稳定性和可追溯性。 ③大型结构件数控加工与钣金成形配套协作。合作对象为具备大尺寸（直径≥Φ3350mm）铝合金构件高精度数控加工能力及重型钣金成型装备的制造企业。配套产品涵盖贮箱瓜瓣、顶盖、端框、锻环等关键结构件。合作内容涉及工艺协同优化、工装夹具联合设计、检验标准对接及产能共享。目标是在山东省内建立从下料、成形、机加到表面处理的短链条配套体系，缩短运输与协调周期，提升对发射任务突发需求的快速响应能力，同时降低综合采购成本。	2027年12月	陈乃玉	18622993377

序号	场景名称	业主名称	所在县（市、区）	领域	场景基础	场景需求	有效期	联系人	联系电话
8	东方航天港星箭一体化应用场景	东方航天港（山东）发展集团有限公司	烟台 海阳市	航空航天	东方航天港现已形成要素集聚、协同联动的良性发展生态，场景基础情况如下。①硬件保障：形成成建制成系统的海上发射能力和全方位的发射保障体系，建成投用我国首艘专业海上发射船“东方航天港”号和全球首个半固定式海上试车试验平台“东方航天港1号”（HOS-1）；建成火箭及核心部件标准生产厂房32万平方米；建成投用山东省4A级新型数据中心（一期），具备138P算力、34PB存储能力。②资金保障：累计落地航空航天产业项目30个，累计总投资321亿元，实际完成投资约60亿元。③人才团队保障：已整合东方航天港研究院、山东省海上航天装备技术创新中心、李德仁院士工作站等多家高水平创新平台，围绕航空航天产业开展重大关键技术攻关。	东方航天港积极打造全国首个“星箭制造－海上发射－卫星数据应用”全链式服务场景，拟寻求合作伙伴类型如下。①海上发射回收及动力试验中试需求企业：以分阶段目标推进液体火箭一子级海上回收试验验证、一子级常态化回收复用、发射回收自主智能控制等关键技术，合作开展运载火箭海上发射、回收试验验证、动力试验验证等技术需求保障服务。②卫星及数据应用技术合作开发企业：依托山东省4A级新型数据中心（一期），围绕“东方慧眼”智能遥感星座、开放地球引擎OGE系统平台等前期基础，进一步征集卫星数据应用场景合作开发企业，共同构建“收、储、算、用”卫星垂直产业生态。③火箭及卫星制造企业：聚焦星箭研制配套，围绕卫星零部件配套研发生产、液体火箭发动机制造、核心零部件加工、箭体材料研发供应等关键环节，开展产业链协同研发制造等合作，完善航天装备上下游配套产业体系。	2027年12月	孙楠	13165420917
9	产业转型升级的新业态应用场景	栖霞市贝美辰纺织品有限公司	烟台 栖霞市	人工智能	栖霞市贝美辰纺织品有限公司位于山东省烟台市栖霞市庄园路东，成立于2010年1月18日，注册资本1000万元。公司主要从事服饰、服装（不含印染和水洗）、抽纱工艺品、刺绣工艺品的加工与销售，同时经营纺织品生产销售、化学纤维及服装销售等业务。在服装生产加工领域积累了丰富的实践经验，具备一定的行业基础和生产能力。目前企业在服装面料检验、成品外观检测等环节仍以传统人工目测方式为主，存在检测效率偏低、瑕疵识别精度不足等问题，亟需引入智能化质检手段提升品控水平与生产效率。	构建一体化的智能服装质检系统，融合面料与成品检验，应用计算机视觉技术精准检测面料瑕疵、宽度及特殊图案对齐，支持用户设定瑕疵阈值并精确定位缺陷类型。同时，系统需实现服装成品三维尺寸核验、外观瑕疵全自动识别，并运用相关技术确保样式与设计完全契合，打造全方位、高效的自动化质检解决方案。	2026年12月	李　娜	13573503578
10	NFC果汁深加工数字化紧缺技术人才引育场景	烟台味甜生物科技有限公司	烟台 栖霞市	现代农业	企业主营栖霞苹果NFC果汁深加工，建有自动化压榨、无菌灌装生产线，配套基础生产MES系统、线上电商销售渠道；现有生产、基础品控团队，具备标准化厂房、研发实验室、直播电商运营场地，具备人才引进、实训合作落地场地与配套资金，可开放生产线、数据平台用于人才实训与技术落地。	企业数字化转型存在人才短板，急需引进食品智能研发、工业自动化运维、生产数据分析师、食品AI质检、短视频数字营销五类高端技术人才；希望联动烟台、德州高校、科创平台搭建人才共享、实习实训、联合引才合作通道，提供人才定向培育、技术专家驻场服务，补齐智能制造与数字化运营人才缺口。	2026年12月	周靖凯	15098676111
11	打造国内首个百兆瓦级LNG冷能耦合液态压缩空气储能应用场景	华电龙口发电有限公司	烟台 龙口市	新能源	华电龙口发电有限公司目前拥有场地基础、技术合作基础、前期工作等优势，场景基础如下。①场地基础：利用电厂既有土地，无需新增建设用地，同时可利旧主变、送出线路、蒸汽、循环水、采暖等公用设施；公司周边拥有中石化龙口LNG、国家管网南山LNG两座大型LNG接收站，冷能资源供给稳定。②技术合作基础：项目由中国能建江苏电力设计院、北京绿发中科储能、东方汽轮机、上海电气、龙口LNG、中石油昆仑燃气、中海油石化工程公司等多家单位提供技术支撑，初步掌握液空储能+LNG冷能耦合工艺方案，完成全路线技术比选、项目建议书编制。③手续与资金保障：2025年10月完成项目备案（备案号2510-370681-04-01-439347），纳入华电山东2025重大项目清单，已获批100万元专项研发经费；项目计划2027年开工、2028年底投产，建设周期15个月。	本项目打造国内首个百兆瓦级LNG冷能耦合液态压缩空气储能示范场景，围绕技术攻关、工程落地、产业协同开展实施。①核心装备国产化攻关：项目需大型压缩机、透平膨胀机、高压低温换热器、大型低温储罐研发制造能力的装备企业，联合开展100MW级核心设备国产化迭代、性能优化与验证，突破储能装备“卡脖子”技术。②系统仿真与全过程技术支撑服务需具备液态压缩空气储能系统全流程仿真能力及LNG冷能深度耦合利用核心技术的企业。提供涵盖耦合LNG全工况动态仿真、多物理场耦合方案设计，确保百兆瓦级耦合储电站在全工况条件下实现安全、高效、稳定运行，切实推动仿真成果向工程实践的高质量转化。③综合能源商业合作方：寻求周边LNG接收站或气化站，提供LNG冷能；周边冷链、工业园区等冷、热负荷需求用户，联合开发富余冷能集中供冷、压缩余热供热商业运营模式。	2028年12月	杨亮	13854551678

序号	场景名称	业主名称	所在县（市、区）	领域	场景基础	场景需求	有效期	联系人	联系电话
12	打造王屋湖星空营地农文旅融合应用场景	中由(山东)农业科技发展有限公司	烟台 龙口市	现代农业	七甲归田王屋湖星空营地位于龙口市七甲镇，依托王屋水库生态资源和蓝莓种植基地，打造集农业观光、星空露营、研学教育、农事体验于一体的农文旅融合场景。场景基础如下，①硬件设施：蓝莓种植基地500余亩，配备智能水肥一体化系统、物联网监测设备；星空营地占地100亩，拥有露营位80余个、星空帐篷20顶、多功能活动厅；研学实践基地，配备科普教室、劳动实践田、自然探索步道；农产品加工车间、产品展示厅、电商直播基地。②运营基础：年接待游客5万余人次，研学学生2万余人次；拥有专业运营团队30余人，建立标准化服务体系“七甲归田”品牌已形成一定区域影响力，与20余所中小学、10余家旅行社建立合作关系。③技术基础：已部署基础物联网监测系统；开通电商直播渠道，年销售额超500万元；初步建立产品溯源体系。	为进一步提升农文旅融合数字化、智能化水平，拟寻求以下类型合作伙伴。①智慧农业技术企业：提供精准农业、智能灌溉、病虫害智能识别、农产品溯源等技术解决方案，提升种植环节数字化水平。②数字文旅技术企业：提供智慧景区管理、VR/AR沉浸式体验、智能导览、数字人讲解等技术，提升游客体验和营地智能化管理水平。③研学教育科技企业：提供数字化研学课程开发、线上研学平台、智慧教室等技术，丰富研学内容和形式。④电商与数字营销企业：提供直播电商运营、数字营销、品牌策划等服务，扩大品牌影响力和产品销售。⑤打造“风光储充一体化”的零碳示范企业。通过在园区内广泛铺设光伏板，结合山地风电，构建零碳的绿色能源循环系统。⑥技术合作：共同研发农文旅融合数字化解决方案。场景共建：合作方提供技术/产品，我方提供应用场景，共同打造示范项目。运营合作：双方联合运营，收益分成。欢迎有实力的企业投资入股，共同做大做强。	2027年12月	戴露	15253504412
13	莱州湾海洋牧场与海上风电融合发展产业升级应用场景	莱州蓝色海洋新能源有限公司	烟台 莱州市	海洋开发	公司打造“莱州湾海洋牧场与海上风电融合发展产业升级应用场景”，面向企业、科研团队开放中试基地、海试现场与产业样板，资源如下。①硬件设施：人工鱼礁、海参加工车间、海洋牧场实验室、风电海洋牧场融合示范区。②技术支撑：掌握礁体修复、增殖放流、海域监测、风电牧场运维技术，联合中国移动搭建海上5G网络。③专业团队：联动中科院海洋所，提供专业技术支撑。④合作经验：联合山东蓝色海洋科技建成全国首个风电与海洋牧场。	本国家级海洋牧场，建设空-天-海-底一体化智能管护系统。现寻求水下开展水环境参数智能监测，部署水下机器人，实现海参AI识别智能采捕，巡检礁体、网具及非法渔具隐患。海面对作业渔船定位看护，利用雷达、光电设备识别外来船只，预警偷捕、越界闯入行为。依托无人机开展常态化自动巡航，昼夜识别海面违规作业，突发事件快速核查。结合卫星遥感、北斗定位，将多源数据汇聚管控平台，AI自动告警留证，适配海上高盐环境，实现牧场生态监测、智能采收、全域安防巡查，降低人工作业风险，满足智慧牧场示范建设要求。	2027年7月	徐栋	15863825221
14	智能采矿	山东黄金矿业（莱州）有限公司三山岛金矿	烟台 莱州市	人工智能	矿山智能化升级主要包含六大方向，①生产装备现代化：引入大型采掘机械，逐步推进智能化升级，以信息化提升装备运维管理水平，释放设备效能。②生产过程遥控化：实现采矿全流程自动化改造，完成通风、供配电等固定设施远程操控，达成全流程现场无人值守。③运营管理信息化：搭建综合运营管理平台，实现信息共享与生产透明化管理，提升决策效率。④数据管理网络化：集成生产、管理各类系统，统一采集管理全维度数据，实现集团级数据共享。⑤工艺流程智能化：融合5G、AI、机器人等技术，实现采矿示范区全工序智能化。⑥单兵系统集群化：部署智能穿戴、监测等单兵装备，依托集群网络实现协同作业，AI优化调度，提升井下作业安全与效率。	针对三山岛金矿西山深部大规模、高效率、强安全、集约化开发的需要，研究适应三山岛金矿深部北区开发的综合智能化开采方案，规划适应规模化开采的智能采矿系统、高效智能运输系统等。	2026年12月	潘伟	13697842377

序号	场景名称	业主名称	所在县（市、区）	领域	场景基础	场景需求	有效期	联系人	联系电话
15	壹通中大型无人机运输机产业化应用场景	壹通无人机系统有限公司	烟台 黄渤海新区	低空经济	壹通无人机公司现已形成中大型无人机正向研发、生产制造、试验试飞全生命周期体系，场景基础情况如下。①产品谱系：现已形成“3机型量产、6机型在研”的完整产品谱系，可广泛应用于物流运输、巡检测绘、应急救援、无人机反制、教育培训等场景。并形成了年交付65架、最大可达200架的中大型无人机生产能力。②依托完整产品谱系，围绕应急救援、低空巡检应用、低空交通运行、低空医疗救护、应急救援等应用场景，已制定全面应用服务方案并完成验证，正在不断持续试验改进。③研制能力：现有员工190余人，核心团队涵盖总体气动、结构强度、动力燃油、飞控航电、机电电气、六性综保、适航技术等设计专业，以及工艺设计、总装集成、试验试飞、维修工程等工程专业。参编大型无人机国家标准、团体标准等9项，获批国家专利32项，承担国家重大课题1项，省重大课题2项。④体系保障：取得高新技术企业、创新型中小企业、无人机质量体系、安环体系、飞行培训、航空器运营等资质证照8项，具备大型无人机研发、生产、运行能力和航空装备现代化管理体系。	①航空发动机、垂直起降应用技术合作开发企业：根据公司现有无人机总体指标，现需求重油航空活塞发动机装备提供无人机巡航动力、工作电源驱动，并具有良好耐用性、具备适航标准；需求垂起动力装备提供无人机垂起动力，能够完成飞机垂起时姿态控制要求，具有裕度管理，并具有良好耐用性和具备适航相关标准。②无人机产品研发环节AI一体化设计系统的技术合作开发企业：聚焦飞行器设计初期多学科耦合迭代慢的升级需求，搭建基于本地化AI的气动、结构、强度一体化设计系统，联动气动外形参数化建模与有限元仿真环境，以解决传统串行设计流程冗长、人工反复调参试错、跨学科性能难以协同寻优等痛点，达成关键设计变量的多目标权衡推荐与方案快速收敛，大幅缩短总体方案评估与优化周期，降低人工迭代工作量，提升自主正向研发的效率与设计质量。	2027年12月	梁龙	18161951501
16	氢能一体化能源补给应用场景	烟台东德实业有限公司	烟台 黄渤海新区	新能源	烟台东德实业有限公司成立于2017年，是国家级高新技术企业、国家级专精特新“小巨人”企业，专注于氢燃料电池核心部件及氢能装备研发生产。公司通过产学研合作突破氢能产业化技术，填补国内氢循环泵、空压机等多项技术空白，产品覆盖制氢、储运、应用全产业链，应用于物流车、加氢站等领域并实现多地示范应用。交通运输和电力领域对氢能的需求正在迅速增长，需要加快可再生能源制氢与燃料电池等关键技术攻关，实现交通、工业、建筑等领域的绿色低碳转型。	依托东德实业氢能核心装备产业园项目，集成一种集加氢、发电、供冷、供热于一体的模块化示范系统，能够在25平方米以内小占地面积内实现氢能的多场景高效利用。该项目产品采用液态氢储运与供给，利用燃料电池直接发电，并通过余热回收提供热能、利用液氢汽化提供冷能，同时为新能源汽车提供超快速充电和氢燃料补给。项目旨在通过“电+氢+冷+热”四联供方案，示范性地推动上述五大方向的落地应用，助力相关场景清洁替代和氢能多元化利用。	2026年12月	刘婧颖	15963598899
17	黄渤海实验室高端化学品与新材料开放式共享中试平台场景	烟台先进材料与绿色制造山东省实验室	烟台 黄渤海新区	钢铁和石化	黄渤海实验室目前拥有的场景基础有向外部企业、科研团队开放的先进化工中试基地，具体开放的资源与能力如下。①硬件设施：成套的间歇/连续化反应装置、分离提纯设备、安全环保控制系统。②技术支撑：在催化化学、高分子合成、新能源材料、生物基材料等领域拥有深厚的技术储备和实验室成果。③专业团队：具备专业的运营和技术团队，可提供技术支持。④合作经验：已成功与企业共建13个联合实验室，签订技术合同70余份，合同金额超4400万元，具备成熟的开放合作经验。	黄渤海实验室目前寻求以下类型的合作伙伴，共同开展中试合作。①技术方/企业需求：拥有处于小试阶段、亟待中试验证的绿色化工工艺、高性能材料合成技术、新型催化应用等创新技术的企业或团队。能提供中试过程在线监测、工艺控制优化、安全风险智能预警等专项技术与解决方案的科技企业。②合作模式需求：场地设备支持实验室提供中试场地、核心装置、基础运维。③技术合作开发：实验室提供待中试的技术，企业方提供部分研发经费和人员，双方共同组建团队，共享成果。	2027年6月	杨庆考	13552659159

序号	场景名称	业主名称	所在县（市、区）	领域	场景基础	场景需求	有效期	联系人	联系电话
18	船海新材料与高端海工装备智能检测协同创新公共服务平台	烟台哈尔滨工程大学研究院	烟台 黄渤海新区	海洋开发	平台依托烟台哈尔滨工程大学研究院，面向校内外开放共享，现有三大核心板块和开放资源能力，具体如下。①材料与化工分析测试中心：拥有扫描电子显微镜、X射线衍射仪、液相色谱三重四极杆质谱联用仪、凝胶渗透色谱仪、傅里叶变换红外光谱仪、热失重分析仪、差示扫描量热仪等精密分析仪器，具备材料微观形貌、成分结构、分子量及分布、热性能、粘度等全方位分析检测能力，已与万华化学、德邦科技、显华化工、泰和新材等企业开展深度合作。②电子信息（人工智能与新能源）板块：拥有荧光光谱仪、分光光度计、光纤光谱仪、电化学扫描显微镜等，具备从智能感知算法到新能源电力变换的系统级研发测试能力，已与山东省实验室、航天瑞莱等企业开展合作。③力学测试中心：拥有疲劳试验机、落锤冲击试验机、电子万能试验机、微机控制电子式扭转试验机、西门子振动数据采集分析系统、动静态信号测试分析系统、声发射系统、超声波检测系统、高速摄像机等设备，具备从材料微观压入测试到结构全尺寸服役安全的系统化测试评价能力，已为航天瑞莱、费尔检测、创程检测、铁中宝、京鲁船业等企业开展相关测试服务。④专业团队：具备专业的运营、技术及研发团队，可提供技术支持。⑤现有成果：与企业联合签订19个校企联合实验室，签订技术合同140余份，合同金额超6000万元，具备成熟的开放合作经验。	面向新材料、船舶海工、高端海工装备、人工智能等领域企业及科研团队，征集以下合作伙伴。技术合作需求方面，①新材料研发与表征：征集在高分子材料、复合材料、半导体材料、储能材料等领域有材料成分分析、结构表征、热性能测试、老化失效分析等需求的企业或科研团队。②人工智能与智能制造：征集在海工装备智能化、无人驾驶、红外及遥感图像智能处理、工业互联网与数字化、机器学习算法应用、智能传感器芯片设计及测试等方面有技术需求或合作意向的企业。③新能源与智慧能源：征集在储能应用技术、新能源电网规划调度、水下无线电能传输、特种运载装备电力变换、波浪能/风能等海洋新能源装备研发与测试等方面有技术需求或合作意向的企业与科研团队。④结构振动主动减振与振动预测：征集在船舶与海工装备振动主动控制、智能减振系统设计、振动路径分析与预测、设备状态监测与故障预警等方面有技术需求或核心技术的企业，利用西门子振动数据采集分析系统、电振动台等设备开展联合攻关与验证。⑤船舶与海工结构物服役安全：征集在船舶与海洋结构物疲劳与断裂、结构健康监测（光纤传感、声发射）、结构抗冲击、复合材料和焊接结构性能评价等方面有需求或技术优势的企业。测试服务需求方面，面向烟台及周边地区企业提供材料成分与结构分析（SEM/XRD/质谱/红外光谱/热分析）、材料力学性能测试（疲劳/断裂/冲击/拉伸/压缩/扭转）、结构动力学测试（模态/振动/冲击）、主动减振与振动预测验证、残余应力测试及消除、无损检测（超声/声发射）、新能源装备性能测试等一站式技术服务与解决方案。合作模式需求方面：资源共享（提供场地、设备及基础运维，合作方支付测试费用或共担项目）。技术合作开发方面：双方共组技术团队开展共性技术攻关，成果共享；共建联合实验室/产学研基地，推动人才培养与技术创新深度融合。	2027年6月	王玲玲	18245184120
19	微纳制造创新能力平台开放式场景	山东国创微纳制造研究院有限公司	烟台 黄渤海新区	装备制造	国家微纳制造创新中心目前建有微纳制造设计、材料、工艺和装备4大能力平台和专业实验室，具体开放的资源与能力如下。①硬件设施：配备1万余平米实验室170余台套专业设备，覆盖微纳制造设计、材料、工艺和装备研究等各环节。②技术支撑：在石墨烯、氧化锆粉体、高性能微纳传感、超小型、多组件堆叠、新一代光电化学机械抛光、激光直写光刻系统等领域拥有深厚的技术储备和实验室成果。③专业团队：具备专业的运营和技术团队，可提供技术支持。④合作经验：组建了中国微纳制造产业技术创新联盟，汇集了长江存储、华大九天、西安交通大学、华中科技大学、天津大学等微纳制造领域龙头骨干企业及高等院校科研院所126家，并与8个国家级创新平台达成共建协议，覆盖了全国微纳制造领域80%以上的国家级创新平台，具备成熟的开放合作经验。	①面向行业推动微纳制造实验室、中试平台、检验检测中心设施、数据资源、数字化平台资源等核心资源的全面开放共享。②支持新型陶瓷复合材料、微结构功能材料、先进粉体材料等的原位分析、性能提升及工艺验证。③面向行业提供复杂系统集成的微纳器件设计、仿真验证与原型开发，为微纳制造从材料结构建模到智能接口设计提供通用性技术支撑。④面向行业提供微纳制造全流程中的质量控制、性能评价和工艺验证，提供多尺度、多维度的综合检测能力。	2027年12月	王海祥	19353515631
20	商业卫星批量研制应用场景	山东华宇航天空间技术有限公司、烟台高新区国有资本运营集团有限公司	烟台 高新区	航空航天	烟台高新区作为山东省战略性新兴产业集群-空天高性能特种装备核心组件产业集群的承载区，基础情况如下。①硬件方面：布局航天高新技术园、航空航天紧固件及结构件产业园等专业化园区，卫星规模化产品生产中心项目（建筑面积2.94万㎡）开工建设，2028年建成后可具备年产500颗商业卫星能力。投资1亿元建设商业航天试验检测公共技术服务平台，具备整星热真空、力学性能等检测场景，计划2027年7月全面竣工并投入正式运营，是全省首个500kg以上整星检测平台。②技术方面：形成了卫星整星制造和航空航天核心部件研制产能，具备模块化、自动化、智能化的卫星AIT生产线及试验检测应用。	打造商业卫星批量研制应用场景，拟寻求合作伙伴类型如下。①卫星总体研制与产业链配套企业：合作开展500KG商业卫星整星智能制造，涵盖商业卫星研发单位、宇航单机零部件及航天智能制造装备厂商，落地批量总装产线，完善卫星研制全链条本地配套，保障标准化整星规模化生产。②航天专业检验检测机构：包含具备航天资质第三方检测平台、精密测试设备企业、计量校准院所，共建一体化环境试验、载荷性能检测试验室，满足批量卫星出厂全流程合规检验需求。	2027年12月	杨聃	15154595345

序号	场景名称	业主名称	所在县（市、区）	领域	场景基础	场景需求	有效期	联系人	联系电话
21	市级数字孪生水网应用场景	德州市水利局	德州市本级	智慧水利	德州市物理水网构建了“五横三纵、千河、一泉、百湖、多库”的水网空间布局，为数字孪生水网建设提供物理载体。监测感知上，具备广泛部署监测设备的能力，分布于河道、灌区，对水情、工情、农情等信息实时采集传输，为水网提供数据支撑。数据管理上，已搭建市级水网数据中台，开放了关键闸站基础信息数据、部分关键站点水情实时数据、马颊河河道断面数据等。	为解决德州市由于自然河道既承担汛期分洪又承担引黄调水造成的矛盾问题，拟采用水利专业模型、水文模型、地理空间系统、三维可视化模型、复杂水网联合调度等技术，实现防洪和调水多场景应用。现寻求水利一二维水动力模型解决方案、子流域产汇流计算模型解决方案、三维渲染解决方案、系统平台设计方案等，提升德州市引黄和防汛联合调度精准性。	2026年12月	薛翼	15804345993
22	智慧政企服务融合应用场景	德州市行政审批服务局	德州市本级	政务服务	德州市已构建坚实的数字化政务底座，为场景落地提供强力支撑。依托覆盖全市的政务数据资源库，整合企业登记、税务、社保等关键数据；建成颗粒化惠企政策数据库，已归集政策720项、拆解条款2177条，赋能精准匹配。线上打造了一站式外贸平台、中小企业服务云平台；线下布局“涉外服务一件事”站点，延伸服务至园区。	为解决德州外贸及中小企业在发展过程中面临政务服务碎片化、政策匹配不精准、跨部门业务不畅通等共性难题，我市拟创新采用政企数智联动模式：通过整合政务与商业平台，构建“一站式”集成服务；运用“大数据+AI”技术拆解政策要素，建立企业画像，实现惠企政策精准匹配；创新“固定+流动”双模式政务直播扩大政策覆盖面；开发可视化远程帮办系统解决复杂业务线上办理。项目实施后将打造线上线下融合服务生态，大大提高企业办事效率，切实降低企业制度性交易成本。	2026年12月	孙民奥	0534-2236707
23	“东方朔”IP赋能数字经济应用场景	陵城区融媒体中心	德州陵城区	文化旅游	2025年，为抢抓数字经济发展机遇，深化文化与数字产业融合，人民日报社人民网·人民数据、中央广播电视总台携国家级资源，拟与陵城区人民政府签订框架合作协议，约定以“人才培育+IP赋能+基地支撑+技术驱动”四位一体模式，搭建区域文化数据创新平台，构建全域数字文化产业生态。陵城区也以此为基础，确定以“东方朔”IP为核心，借力国家级平台资源与技术优势，结合本土文化和产业基础，实现文化资源向产业价值转化，大力推进德州文化产业数据创新中心暨“东方朔”IP赋能数字经济项目，该项目由政府统筹协调资源、强化政策支持与监管服务，融媒体中心牵头实施。	陵城区拥有东方朔这一标志性本土文化IP资源，但传统观光游览模式以看遗址、看展品为主，文化叙事方式固化，缺少现代化、数字化表达载体，难以把东方朔诙谐智慧、汉代民俗等特色文化内涵立体呈现给游客。亟需发挥区域文化数据创新平台赋能作用，依托数字技术工具活化文化素材，围绕东方朔IP开发沉浸式交互体验内容，打造区别于常规文旅项目的特色体验场景，实现文化资源活态展示。	2026年12月	崔淼	13792208826
24	智慧医疗服务优化应用场景	陵城区卫健局	德州陵城区	医疗健康	陵城区持续推进“互联网+医疗健康”建设，夯实区域智慧医疗底座，推动优质医疗资源数字化下沉，助力分级诊疗落地见效。陵城区人民医院先行探索病理数字化转型，落地AI病理辅助诊断系统，在胃镜活检、妇科液基细胞学筛查等早筛重点领域构建AI初筛、医师复核的人机协同诊断模式，借助人工智能提升病灶识别、异常细胞筛查效率，为消化道、妇科疾病早发现早诊断提供数字化支撑。	当前辖区基层医疗机构普遍存在专业技术力量薄弱、高年资诊断医师短缺的现实短板，在常见病、多发病筛查以及常规检验影像判读工作中，诊断精准度难以保障；同时医务人员日常诊疗任务繁重，病历采集、文书书写规范性参差不齐，病历要素缺项、描述不统一等问题时有发生。基层诊疗标准化管控难度大，一定程度上增加了漏诊、误诊发生风险，制约分级诊疗落地成效。亟需依托智慧医疗建设部署适配基层的AI辅助诊疗工具，以标准化算法规范筛查判读流程、统一文书书写标准，补齐基层技术能力短板，推动基层诊疗流程规范化、诊断判读同质化，有效降低漏诊误诊风险，夯实基层首诊基础。	2026年12月	王艳萍	13791388179
25	社区养老服务升级应用场景	陵城区民政局	德州陵城区	养老托育	陵城区积极借鉴周边区域智慧养老经验，防跌倒智能腕表、居家监测终端等智慧养老硬件已在周边区域落地应用，形成可复制、可移植的实践样板，为本区智慧养老规模化推广提供参考路径。同时，辖区社区服务数字化建设稳步推进，依托微信小程序搭建社区服务线上管理端口，对上门巡访、助餐助洁、居家关爱等养老服务事项进行线上登记、过程留痕、动态跟踪，初步建成养老服务数字化监管链条，为社区养老服务向智能化、闭环化升级打下基础。	随着辖区老年人口持续增长，独居、空巢、失能老人照护压力不断加大。传统社区养老以定期上门走访为主，对老人居家跌倒、身体异常等突发状况发现滞后，失能老人康复照护方案同质化、专业指导不足；养老服务台账多依靠人工登记，服务派单、风险预警、效果回访缺乏智能联动机制，难以实现对高龄、独居老人的常态化安全监护和个性化康养照护。亟需依托物联网、大数据技术升级社区养老数字化体系，搭建居家安全预警、健康动态监测、服务智能派单功能，变被动响应为主动预警，提升社区养老服务精准性、及时性，筑牢居家养老安全防线。	2026年12月	任东奎	15165914822

序号	场景名称	业主名称	所在县（市、区）	领域	场景基础	场景需求	有效期	联系人	联系电话
26	陵城区智慧水利建设应用场景	陵城区水利局	德州陵城区	智慧水利	骨干水利网络成型：境内有漳卫新河等重要河道，作为海河水系关键组成部分，经多次治理后防洪、排涝、灌溉功能完备，与内护城河等区域河道形成层级分明的防洪排涝体系。丁东水库作为核心水源地，总库容达5260万立方米，累计输送生活及工农业用水超18亿立方米，大坝、输水管线等基础设施完善。 供水工程体系完善：累计投资8亿元实施水厂改扩建、农村饮水安全攻坚等工程，水处理能力达6万吨/天，多数乡镇实现双管网供水，水质检测覆盖97项指标，户表智能化率和直管到户率均达100%。	全要素覆盖补盲：需加密布设中小型水库、田间沟渠等薄弱区域的监测设施，在临齐街道等农业灌溉关键区增设墒情、水位传感器，结合无人机巡飞与卫星遥感，构建“天空地水工”一体化监测网络，解决灌溉用水、河道淤塞等信息捕捉不及时问题。 全域数据融合贯通：需整合供水数字孪生平台、河湖长管理系统等现有资源，统一数据接口标准，汇聚工程特性、水质水压、巡护记录等全量数据，构建动态更新的数据底板，解决“一数多源、信息孤岛”问题。	2027年6月	李晓明	15066536922
27	智慧守护医疗服务融合应用场景	陵城区卫健局	德州陵城区	医疗健康	陵城区中医院充分发挥医共体牵头单位职能，统筹医共体数字化平台建设，搭建区域远程医疗服务网络，打通医共体内远程会诊、远程心电、远程影像诊断共享通道，逐步实现上级诊断资源向乡镇卫生院、村卫生室延伸，区域医疗信息化互联互通框架初步建成，为本场景打造全域协同、上下联动的智慧守护医疗服务体系奠定坚实基础。	为补齐基层诊疗能力短板、筑牢群众健康第一道防线，亟需部署适配基层、轻量化的AI辅助诊疗、AI病历质控工具，将标准化诊疗规范嵌入基层诊疗全流程，统一判读标准、规范文书产出，持续提升基层诊疗标准化水平，有效降低漏诊误诊风险，打通智慧医疗资源从区级医院向基层末梢延伸的最后一环。	2026年12月	王艳萍	13791388179
28	科技赋能·全龄友好型生活服务融合应用场景	陵城区民政局	德州陵城区	养老托育	陵城区持续推进一刻钟便民生活圈数字化建设，周边区域先行探索智能穿戴监测、居家安全感知等数字照护终端落地，积累了终端部署、平台运维、服务联动的实践经验，具备跨场景、跨群体复制推广条件。各社区依托线上小程序载体，打通民生服务线上办理通道，实现社区服务工单线上派发、服务轨迹线上留存、服务质量动态监管，数字化服务底座初步成型，可在此基础上拓展服务边界，统筹“一老一小”、特殊群体等多元照护需求，打造覆盖全年龄段的友好型智慧服务体系。	当前辖区照护需求呈现多元化、差异化特征，既有独居老人居家安全监护、慢性病随访、失能群体长期康复护理的刚需，也有婴幼儿照护指导、托育看护、亲子健康科普等家庭托育诉求。现有服务模式多为分块独立供给，养老、托育服务数据互不联通，资源统筹难度大；大多依靠人工摸排需求、线下提供服务，风险预警滞后、照护方案标准化不足，供需匹配效率不高，难以兼顾不同年龄段群体的精细化照护需求。亟需运用数字化手段整合养老、托育、健康服务资源，构建全龄照护一体化智慧服务体系，通过智能感知、数据画像、智能推送，精准匹配照护资源，补齐专业照护短板，打造响应迅速、服务精细的全龄友好服务模式。	2026年12月	任东奎	15165914822
29	数字文旅融合创新场景·全景体验与智慧服务一体化平台应用场景	陵城区文旅局	德州陵城区	文化旅游	陵城区文化旅游资源丰富：坐拥神头墓群、徽王石桥等珍贵文物遗迹，历史文脉深厚；即将建设“梦幻之城”国际旅游度假区，规划沉浸式戏剧、亲子乐园等九大板块，将成为区域文旅新地标，为数字业态植入提供优质载体。	体验升级需求：传统文物观光以实物陈列、人工讲解为主，展示形式单调，体验模式同质化，难以持续吸引游客。广大游客的文旅消费需求不断升级，更加关注文物承载的历史内涵、文化故事，对沉浸式、互动式、趣味性体验的诉求日益凸显。依靠传统方式难以讲好本土历史文化故事，文旅产品竞争力不足。亟需依托数字化技术活化文化遗存、创新展陈方式，打造独具特色的差异化文旅体验，满足游客深度文化体验需求。	2026年12月	刘莹	13953413298
30	乐陵影视城应用场景	山东鲁北投资发展集团有限公司	德州乐陵市	文化旅游	乐陵影视城定位为中国北方规模最大的文旅影视产业基地，秉持“影视文化产业和旅游产业”双轮驱动的运营发展理念。影视城将以优秀的旅游产品和内容供给、丰富的旅游业态和服务体验，致力于打造成集影视拍摄、影视IP孵化、影视场景观光、大型文化演艺、地方特色餐饮、主题精品民宿、旅游文创购物、休闲娱乐配套、数字科技体验、特色研学配套等多业态于一体的复合型影视文化旅游度假目的地。	以“影视文化产业和旅游产业”双轮驱动的运营发展理念，共同规划将乐陵影视城打造为一个多业态融合的复合型影视文化旅游度假目的地。目前乐陵影视城一期二期已完成建设，内容涵盖影视拍摄、IP孵化、场景观光、文化演艺、特色餐饮、主题民宿、文创购物、休闲娱乐、数字科技体验及特色研学等十大核心业态，致力于通过丰富的产品供给和服务体验提升项目吸引力。	2028年12月	周琳琳	18310290911

序号	场景名称	业主名称	所在县（市、区）	领域	场景基础	场景需求	有效期	联系人	联系电话
31	乐陵市循环经济示范园高端医药超级工厂场景创新实验室	乐陵市循环经济示范园协调服务中心	德州 乐陵市	医疗健康	乐陵市循环经济示范园位于山东省乐陵市，主要发展医药、化工新材料、先进制造三大产业，是山东省政府认定的第一批省级园区、中国智慧园区试点示范单位、山东省“智安园区”（试点）、省级数字经济园区。为深入推进新旧动能转换，加快产业转型升级，园区牢固树立安全环保、绿色低碳、集约集聚、循环高效发展理念，以千亿级生态绿色循环园区为目标，按照智慧化建设引领“六个一体化”高质量发展思路，经过科学谋划、持续投入，创新机制、创优环境，招大引强、深耕服务，筑牢底线、智慧管控，目前园区已进入安全发展、绿色发展、循环发展的快车道。园区成功引进了总投资100亿元的齐鲁制药乐陵医药产业园、总投资33亿元的羟脲磺胺类医药中间体产业链、总投资10亿元的有研新材料创新及成果转化基地等一批投资强度大、科技含量高、装备水平高、产值效益高的省级重点项目落户园区，培育了宇世巨化工、力拓集团、科荣化工、创利科技、思盛聚合物等一批高端精细化工企业。	依托园区医药中间体、化工新材料、先进制造三大主导产业与循环经济发展需求，聚焦三大维度：医药产业全链条技术研发：主攻原料药、医药中间体的绿色合成工艺优化，以及注射剂原料药合规化研发与中试技术，适配FDA、GMP认证等出口标准；循环经济技术创新：探索园区层面清洁生产审核模式，研究危废废液提纯、资源闭环再利用技术，优化能源梯级利用与企业间物质代谢路径；新材料工艺升级：针对高纯稀有金属、稀土功能材料等化工新材料，研发绿色化、规模化生产工艺，推动产业链延链补链。	2028年12月	何宁宁	18263202014
32	智能仓储应用场景	德州泰鼎新材料科技有限公司	德州 平原县	交通运输和智慧物流	目前公司制浆造纸及资源综合利用项目第一部分（年产40万吨高档包装纸项目）开工建设，计划2027年7月份建成投产。届时，成品纸产量增加40万吨。为提高空间利用率及出入库效率，降低错误率，使管理货物更加科学、高效，增加仓库工作人员的安全，建设智能仓储系统，更好的与工厂整体系统整合。	为适配新增仓储需求，亟需搭建智能仓储系统，提升库区空间利用率、加快出入库周转效率，减少人工拣选登记差错，实现货品精细化、科学化管控，同时改善仓储作业条件，保障仓管人员作业安全，并实现仓储系统与工厂整体信息化平台打通融合，支撑企业生产运营高效协同。	2026年12月	初业来	18315823555
33	平原县高端装备智造产业园区应用	平原县开创投资发展有限公司	德州 平原县	装备制造	2022年初启动建设高端装备智造产业区。产业区分南北两区建设，规划占地5.2平方公里，总投资198亿元，主要建设服务配套项目、商务综合体和专业化产业园区，以高端装备、智能制造、光电新能源、新材料等新兴产业为重点，打造产业承接平台。园区采用政企合作、整体授权、封闭运行、自求平衡的开发模式，由政府整体授权开创公司，全权负责园区开发、建设、运营、管理，致力打造二三产业高效联动的绿色低碳示范区。目前已形成“三大产业板块+孵化中心+商贸综合体”完善布局。	基于现有场地资源与产业基础，本次核心需求为依托园区成熟场地载体与完善配套体系，精准招引高端装备、智能制造、光电新能源、新材料领域优质生产型、研发型、科创型企业及上下游配套项目。	2027年12月	满海龙	15562500333
34	夏津县公共医疗中心新能源应用场景	夏津县城市投资建设有限公司	德州 夏津县	新能源	夏津县公共医疗中心主要建设门急诊医技综合楼、内科病房楼、外科病房楼、健康管理中心、行政科研综合楼、发热门诊、机械停车楼、液氧站、污水站及配套基础设施，设计编制床位不低于1000张，购置各类医疗设施设备等；配套完善建设核心区域的路网、电网、水网，通信，供暖、供气、供冷等各类基础设施。	作为高能耗公共建筑，医院在日常运营中面临两大核心能源需求：①全天候、高可靠的供热供冷系统，手术室、ICU等洁净区域对温湿度控制精度要求极高，病房需持续稳定供能，门诊大厅等公共区域负荷波动大，传统“冷热分供”模式存在设备冗余、能效偏低等问题；②绿色电力供应，医院照明、电梯、医疗设备、空调系统等持续用电量大，具备利用屋顶及停车场上空建设分布式光伏的良好空间条件。为此，医院拟以清洁能源技术为核心，构建多能互补的综合能源体系，同步提升供能效率和绿电占比。 具体需求包括：①采用地源热泵、空气源热泵等清洁能源技术，耦合传统能源，实现冷热源一体化供应，满足不同区域同时供冷供热的需求，系统须具备全年不间断运行能力，确保医疗用能安全；②搭建智慧能源管控平台，通过物联网、云计算、AI算法实现能源调度智能决策与集约化运营；③在院区屋顶、停车场棚顶等区域建设分布式光伏发电系统，所发清洁电力优先用于医院日常运营，实现“自发自用、余电上网”。	2027年8月	谷长坤	15953757993

序号	场景名称	业主名称	所在县（市、区）	领域	场景基础	场景需求	有效期	联系人	联系电话
35	夏津县城发污水处理厂应用场景	夏津县城发环境科技有限公司	德州夏津县	智慧水利	夏津县污水处理厂项目为新建城镇污水处理工程，配套建设污水管网总长度12.8公里，设计处理规模2.5万m³/d，出水执行山东省DB37 4809-2025 A标准（地表水准Ⅳ类）。项目采用AAO组合工艺（含水解酸化+粉末活性炭吸附+磁混凝沉淀+臭氧催化氧化等），涉及十余个处理单元，配置格栅、水泵、搅拌器、刮泥机、脱水机、臭氧发生器及电气自控系统等设备约150台（套）。	因污水处理电耗占运营成本较高，且传统人工调控难以实现多环节全局优化，存在能耗药耗偏高、人工依赖较强、碳排放量大等问题，亟需引入数智化管控手段和清洁能源技术。针对传统运营能耗药耗高、人工依赖强等痛点，拟建设智慧水务数字孪生管控平台，引入精确曝气与智能加药系统以降低电耗、药耗，利用屋顶及池体空间建设分布式光伏实现能源自给，配套再生水回用系统用于厂区及市政用水，并在12.8公里管网关键节点部署智能监测设备，构建厂网协同调度体系，打造集智慧管控、精准运营、节能降碳于一体的污水处理综合示范场景。	2028年7月	孙永泉	13176278699
36	一站式外贸综合服务综合体应用场景	山东庆商商贸发展集团有限公司	德州庆云县	智慧城市	打造一站式外贸综合服务大厅，布设税务、外汇、海关等业务窗口，结合商户票据、订单、销售渠道差异，分类落地挂靠烟台三站市场采购、一般贸易、跨境电商等出口路径，配套税务、结汇、代办、金融保险全链条服务；配套建设选品中心、直播孵化基地，开展供需对接、外贸培训、跨境直播，引导企业合规拓展海外市场。	面向有外贸拓展需求的生产企业、个体工商户、跨境电商经营主体。针对市场主体出口路径选择难、通关结汇流程繁琐、海外渠道匮乏等痛点，依托综合服务大厅、选品中心、直播孵化基地，提供分类出口通道及税务、结汇、金融保险、跨境直播、外贸培训等一站式配套服务，助力中小经营主体规范开展对外贸易，低成本开拓海外市场。	长期有效	方鹏	18553467831
37	数字人技术智慧服务应用场景	山东云川智能科技集团有限公司	德州庆云县	人工智能	公司以科技创新为驱动，聚焦人工智能、元宇宙及低空经济领域，致力于推动数字技术与实体经济的深度融合。在元宇宙领域，依托虚拟现实、增强现实、3D建模及数字孪生技术，为文旅、商业及教育提供沉浸式虚拟场景搭建、数字人IP开发及元宇宙营销服务，赋能实体经济数字化转型。	结合特色非遗文化资源，开发数字人IP形象，通过情景对话、全息投影、虚拟现实、数字孪生等技术，将自然风光、历史文物、红色传承、非遗文化等进行数字化呈现、智能化交互，为群众提供更便利的服务和享受。	长期有效	任大鹏	0534-6101887
38	九立方科幻馆文旅融合应用场景	山东金山文化旅游发展有限公司	德州庆云县	文化旅游	九立方科幻馆位于3A级景区金山文博园内，年接待游客300万人次，建筑面积6780.18㎡，打造“传统文化 + 数字科技”融合示范样板，设置挖掘馆、海洋馆、9D 动感影院、航天科普等沉浸式交互展厅，运用 VR、动感仿真、数字叙事等技术将历史典故、海洋丝路、航天科普转化为可参与、可互动的数字化体验产品，形成成熟的数字文博运营、研学活动组织模式，满足全年龄段体验需求。	九立方科幻馆区设有9个部分、6大认知体系、8个主题空间场馆、13个学科概念，开发设计了虚拟体验区、数字平台互动区、多元副本DIY挑战区三大功能区域，打造成线上线下一体、在场在线结合的文化体验新场景，设计体验时间为20个小时，适合全年龄段青少年研学、科技文化互动。项目通过虚拟数字技术加持，体验先进的科学技术，弘扬中华优秀传统文化，展示庆云地域特色文化，更好地实现以文塑旅、以旅彰文。商业街区打造古建筑风格商业建筑，将休闲娱乐、主题旅游、精品购物等资源加以整合，并打造“城市会客厅”，实现为游客提供“吃、住、行、游、购、娱”一体化全方位服务。	长期有效	夏泽铭	0534-6101815
39	庆云县共享电车停车智慧化管理应用场景	山东庆商商贸发展集团有限公司	德州庆云县	智慧城市	庆云县城区现有共享电车企业2家、共享电车2000余辆，计划对共享电车停车实行规范化管理，提升城市管理水平。该项目将为城区共享电单车规范化、智慧化管理提供技术服务与运维保障，有效解决共享电车乱停放问题，助力探索智慧城市管理新路径。	面向有共享电单车智慧化管理及运营经验的企业，需要共享电车车辆定位、停放大数据采集与监控、蓝牙道钉安装等相关技术服务。共享电单车作为城市短途接驳重要载体，在方便群众出行的同时，传统管理模式存在定位精度不足、停放管控手段单一、潮汐运力调度难等治理痛点，车辆占道乱停、挤占盲道与消防通道、重点点位车辆淤积等问题管控压力较大。为规范共享电单车投放、停放、运维全流程管理，亟需遴选具备共享电单车智慧化管理及成熟运营经验的服务商，提供车辆高精度定位、停放行为大数据采集、全域可视化监控、蓝牙道钉布设安装与平台适配等一体化技术服务。	长期有效	李中坤	15065448607
40	德州天衢新区具身智能全场景训练场	德州市高新技术创业服务中心	德州天衢新区	人工智能	项目总建筑面积8000㎡，总部位于京津冀创新转化（德州）中心（6000㎡），分部设在德州科技职业学院（2000㎡），由德州市高新技术创业服务中心与德州科技职业学院联合运营。已与山东有研、恒力电机、兰剑智能、施耐德、奥莱救援等20余家企业达成场景合作意向，覆盖工业智造、仓储物流、城市巡检、消防救援、政务服务等九大场景。	建设工业智造、仓储物流、城市巡检、电力特种作业、消防救援、政务服务、楼宇服务、家庭康养、商超服务等9大1:1实景训练场景，30个以上细分场景；配置光学动捕、3D视觉、激光雷达等多模态采集设备118台套，采购人形/四足/协作/特种等全类型试验机器人152台套；搭建智能调度与数据中枢、数据管理/模型训练/功能评测三大平台；形成数据闭环、模型迭代、场景验证、生态集聚、人才培养五大核心能力。	2026年12月	徐振伟	17862658500

烟台市、德州市2026年场景供需能力清单（60项）

序号	场景名称	供给方名称	所在县（市、区）	领域	技术/产品/模式/解决方案介绍	应用场景及应用案例	联系人	联系电话
1	市场监管智能体	山东蓝天云数据科技有限公司	烟台芝罘区	人工智能	市场监管智能体是基于AI大模型的多源信息采集与智能分析一体化平台，平台覆盖广播电视、报纸杂志、户外广告、互联网广告、网络交易、政策文件、知识产权、注册登记等八大信息采集渠道，基于深度学习、NLP、计算机视觉等AI技术，构建违法广告智能识别、网络交易违法监测、公平竞争审查等核心能力引擎，违法线索识别准确率达95%以上，审查效率提升80%以上。	该场景主要面向市场监管部门、品牌企业与媒体平台三类主体，聚焦真实痛点，已在烟台市、淄博市、常德市、岳阳市、乌鲁木齐市等全国100多个城市落地。为地方市场监督管理局市场监管提供审查和违法投诉举报接口，提升审查效率，提高治理能力和响应效率；为品牌企业和服务商，提供合规审查、自助风险检测、侵权识别与舆情预警服务，避免因违规宣传等引发的处罚与公关危机，降低法律与经营风险。	委小军	16653520758
2	互联网医院应用场景	山东飞云数字科技有限公司	烟台芝罘区	医疗健康	针对互联网医院医生在线问诊后需单独在独立系统开方，所开处方与医院HIS系统无交互、无法流转至药房的问题，提供互联网医院平台与医院HIS系统的对接解决方案。通过部署统一集成网关，实现互联网医院医生端处方数据与医院HIS系统的实时互通：医生在线开具处方后，处方数据自动同步至医院HIS系统，药房可直接获取处方信息进行配药，无需医生或药房人员手动转录、重复录入。该方案已适配多个HIS系统，支持处方数据自动同步、药品库存实时校验、药师审方信息回传等核心功能。已获授权发明专利1项（一种基于互联网的远程医疗问诊系统，ZL 2025 1 1836237.8）。	该方案已在潍坊市中医医院上线应用。此前，该院互联网医院医生在线问诊后需单独在系统中开方，所开处方与院内HIS系统无交互，药房无法直接获取处方信息，需人工转录处理，效率低且易出错。对接飞云互联网医院平台后，医生在线开具的处方自动同步至院内HIS系统并流转至药房，药房可直接配药发药，解决了互联网医院处方“开得出、传不过去”的断点问题，实现了“在线问诊—开方—处方流转—药房配药”的数据闭环，让患者线上复诊后到院取药环节更加顺畅。	于艺伟	13395450604
3	动态可重构电池网络应用场景	云储新能源科技有限公司	烟台芝罘区	新能源	依托云储全球首创的动态可重构电池网络（DRBN）技术及国家首台（套）实证基础，重点打造两大特色场景：①“电芯级隔离、本质安全”的电网侧数字储能与算力枢纽场景；②“异构电池混用、能量按需解耦”的工程机械柔性动力场景。其核心优势在于彻底颠覆电池领域200年固定串并联范式，实现软件定义电池，具备极强的技术差异化与高可复制性——差异化体现为相较于传统技术，电池寿命提升2倍，可实现微秒级故障隔离、毫秒级切除异常模组且不影响系统运行，热失控风险趋近于零；可复制性则依托标准化“能量块”接口与玄微云SaaS平台快速部署优势，大幅降低落地成本与周期。项目采用软硬协同建设模式，硬件端量产数字能量交换机等核心装备，软件端部署玄微AI平台，同时牵头制定团体标准、搭建“公共能量适配测试中心”：一方面以标准化“能量块”破解电力工程机械用能难题、聚拢设备商；另一方面运用DRBN技术破解烟台AIDC高耗能用能痛点，构建柔性供能体系，契合烟台碳达峰试点城市提升用能效率的发展需求。以烟台数字储能产业园为核心载体，依托园区1.5万平方米标准厂房与PCBA研发中试基地，辐射烟台本地工程机械整机厂、电池企业及储能、算力枢纽、AIDC等项目，以成熟技术方案有效解决中小企业“被电池厂卡脖子”及算力高耗能两大行业痛点。该技术实力获多方权威认可，先后荣获2025年度中国通信学会科学技术奖一等奖、2023年日内瓦国际发明展金奖、2025年度全国发明展览会金奖，其形成的数字储能装备被评为2025年度国家能源局第五批能源领域首台（套）重大技术装备。	云储动态可重构电池系统，对不同品牌、不同类型、不同型号、不同批次的异构电池混用的底层技术，能够实现对电动车、电动机械等能量层解耦，并根据该设备的用能需要提供适配的“能量块”，解决车辆在电池选型上灵活性问题。对需要系统的聚拢更多的设备商提供用能需求，应用于各类储能系统，包括电源侧/电网侧/用户侧及基站/机房/数据中心等应用场景。公司旗下玄微云平台用于储能全生命周期管理，涵盖电源/电网/用户侧及数据中心等场景。目前，已稳定接入超2GWh规模的多省市项目，运行平稳。 应用案例：①三峡集团百兆瓦级动态可重构电池储能系统项目（入选国家能源局第五批首台套目录）；②华电内蒙10MW/34MWh储能电站（国际上单点规模最大的集中式退役动力电池数字无损梯次利用储能电站）；③华电腾格里大基地新能源场站百兆瓦时动态可重构电池储能系统示范（2023年国家重点研发计划）。	郝志华	13012567868

序号	场景名称	供给方名称	所在县（市、区）	领域	技术/产品/模式/解决方案介绍	应用场景及应用案例	联系人	联系电话
4	烟台市数字化虚拟电厂应用场景	东方电子股份有限公司	烟台芝罘区	新能源	“烟台市数字化虚拟电厂应用场景”核心由虚拟电厂智慧管控平台、可调负荷资源池、虚拟电厂运营中心及与电网的互联互通体系构成。其中，智慧管控平台包含用户监视、合同管理等界面，具备基线分析、消息披露、用户申报、虚拟电厂申报等电力交易功能；可调负荷资源池总规模达50万千瓦，其中20万千瓦实现直控、30万千瓦支持自主响应；虚拟电厂运营中心作为核心机构，可实现聚合资源监控、数据分析处理、调度与控制及应急响应等功能；该体系通过智慧管控平台接入国网山东省烟台供电公司地调系统，实现实时数据交互并接受统一调度，同时依托山东省智慧能源服务平台连接山东省电力交易中心，完成交易申报与市场结算，形成完整运作闭环。	该场景主要应用于烟台市电网平衡调节、需求侧资源调度、清洁能源消纳及城市能源管理等领域，目前系统已实现稳定运行并持续发挥效用。在实际应用中，50万千瓦可调负荷资源池可对储能、工商业负荷、光伏、充电桩等多类型资源进行实时监控与调度，有效缓解电网供需压力；智慧管控平台与烟台供电公司地调系统保持实时数据交互，精准接收调度指令，保障电力系统安全稳定运行；同时，依托山东省智慧能源服务平台与省电力交易中心的连接，系统可顺利完成虚拟电厂交易申报与市场结算，推动需求侧资源深度参与电力市场交易。	韩金鑫	18561002032
5	智能消防机器人应用场景	烟台森盾物联技术有限公司	烟台芝罘区	装备制造	智能消防机器人应用场景可代替人工进行全方位24小时巡检，可及时发现潜在事故点、预警及处置，保障人员的生命安全和场所的消防安全，极大程度上减少了人力、物力，为消防安全提供有力保障。已顺利攻克了自动跟随路线规划、红外温度检测、UV-C紫外火焰识别、多种气体泄漏检测、远程音视频对讲、自动巡检、自动识别隐患点、自动警情上报推送、信息联动、灭火药剂喷射等技术，实现自动消防巡检、隐患排查、自动灭火、视频对讲等功能，解决消防巡检员对隐患处置不专业、巡检工作繁重等问题。本产品投入运行后，对于提升消防巡检科技含量、建设示范单位、提升单位形象，引领科技进步有积极作用。	智能消防机器人可应用于工业园区、商业综合体、写字楼、金融机构、医院、加油站、物流中心等众多场景，在灭火救援、日常巡检中发挥着至关重要作用。在大型火灾现场，智能消防机器人能够替代消防员进入火场内部，执行灭火、搜救等关键任务。其高温和烟雾传感器能够实时监测环境温度和烟感量，确保自身安全，同时提高救援的效率和准确性。在石化、燃气等易燃易爆场所，智能消防机器人能够深入高危环境进行巡检，及时发现潜在的安全隐患，并通过精准的操作，有效防止事故的发生。在事故发生后，机器人还能迅速参与救援，减轻人员伤亡和财产损失。智能消防机器人能够深入到人类难以承受的恶劣环境中，执行探测、搜救和灭火等关键任务，不仅提高了救援的效率和准确性，更极大地保障了消防员的生命安全。	贾舒婷	13235358127
6	航空航天智能制造全链条数字化柔性工厂解决方案	山东航福智能装备科技有限公司	烟台福山区	航空航天	该解决方案由企业自主研发，依托南航国家级实验室核心技术，打造覆盖精益规划、柔性产线、AI视觉测量、数字孪生、智改数转产业大脑五大模块一体化智能制造解决方案。数字化柔性产线是采用“柔性化生产+在机AI检测+数字孪生管控”架构，实现工艺BOM版本管理等；AI视觉三维测量系统是搭载激光跟踪仪、结构光相机、复合协作机器人，构建多智能体协同测量平台；数字孪生智能调度平台是融合数字孪生、智能体、AI问数，对接企业数据中台，实时可视化监控等；智改数转产业大脑服务是面向中小制造企业提供数字化诊断、轻量化改造、深度定制升级等服务。	航空航天构件柔性产线落地案例：已落地多构型航空结构件、航空液压阀套、舵机壳体、C919配套零部件数字化柔性产线，实现复杂航空构件连续柔性生产，设备综合利用率提升至70%以上，产品交付周期压缩30%，累计取得国家发明专利5项；企业数字化转型赋能案例：面向航空、汽车、海工、建材等百余家制造企业开展数字化诊断与智改数转落地，搭建汽车产业链产业大脑、设备实时监控、双碳能耗管理、安全生产预警平台，3年内计划服务烟台本地 100 家制造企业。	王超	15269288607
7	绿碳VM农家肥生态产品价值实现应用场景	烟台福缘地生物科技有限公司	烟台福山区	现代农业	以VM微生物小分子高新技术体系，应用“环境耐受型菌株定向驯化”理论，构建以环境适应性、生态协同性和系统稳定性为核心的全新技术框架，实现从“菌株叠加”到“生态模拟”的范式转变。基于VM专用微生物基质处理农业有机废弃物的工艺技术，实现农村厕所粪污、畜禽养殖粪污、种植有机废弃物的无害化、资源化目标，原位生产绿碳VM农家肥，直接反哺农田循环利用。经山东农学会主持专家评审鉴定，本技术填补了国内空白，现已进入《中华人民共和国科学技术部科技成果数据库》。	目前已应用于臧家庄镇政府在店子观等6个连片村庄，涵盖农村厕所粪污处理、畜禽养殖粪污资源化利用、苹果种植有机废弃物循环利用三大核心场景。通过就地处理、就地生产、就地还田的闭环模式，有效解决了区域内农业废弃物处理难题，改善了农村人居环境；产出的绿碳VM农家肥广泛应用于苹果、大樱桃等特色作物种植，显著提升了果实品质与产量，实现了生态效益、经济效益与社会效益的有机统一，为乡镇级生态产品价值实现提供了可复制的实践样本。	徐春霞	18553505925

序号	场景名称	供给方名称	所在县（市、区）	领域	技术/产品/模式/解决方案介绍	应用场景及应用案例	联系人	联系电话
8	人工智能+数字电网服务场景	烟台东方瑞创达电子科技有限公司	烟台莱山区	人工智能	按照国家电网“人工智能+”专项行动提出的“以场景应用为牵引，以技术创新为驱动，全面推动人工智能与电网业务融合应用”的规划要求，瑞创达公司高点站位国网甘肃省电力计量智能库房建设，深度挖掘单一技术条件下难以实现的深层次客户价值，将不同领域的多种新技术和新产品汇集到一个场景，充分融合，贯通应用，做出了行业“灯塔工程”。该场景不仅是国家电网“人工智能+”专项行动在计量领域的典型示范，更是推动新型电力系统建设、实现电网数字化转型的重要实践。	全国首台RFID型精盘堆垛机器人创新融合“AI+RFID”技术，打造“粗盘+精盘”双模协同盘点体系，实现“粗盘快速定位、精盘精准识别”，盘点效率提升10倍，彻底解决传统立库盘点效率低下的难题。依托数字孪生技术搭建三维可视化管控中枢，实现全要素、全过程、全周期的可视化监控，打造“看得见”的智能仓储系统；“AI视觉+机械手”实现无序多形态抓箱、“AI视觉+AGV叉车”实现多形态垛型适配，AGV叉车与机械手联动，再结合库前区AGV智能缓存货架和升降平台，实现出入库全自动化。	刘子尧	17862805008
9	伏锂码云智能体开发平台	山东捷瑞数字科技股份有限公司	烟台莱山区	装备制造	该平台以工业互联网为基础，提供覆盖“设备物联—数据治理—场景建模—知识沉淀”的标准化服务链。前端通过多协议接入实现生产设备实时数据采集与边缘预处理；中台构建统一数据模型，结合机器学习算法对生产指标、设备状态进行趋势分析；后端内置低代码编排工具，支持快速搭建业务应用与预警规则。平台核心是将实时数据流、既有知识库和业务流程深度融合，形成可自主感知环境变化、智能诊断异常、自动执行或建议决策的“数字员工”或“专家系统”，为制造企业提供从生产执行到运营管理、从单点优化到全局调度的全链路数字化基座，帮助企业将隐性经验转化为可复用的数据资产。	该平台可部署于装备制造、汽车零部件、电子信息等工业领域，面向生产过程监控、设备预测性维护、质量追溯、能耗优化、排产调度等典型业务场景。通过构建虚实映射的数字孪生体，辅助管理人员实时掌握产线状态并进行科学决策；也可将老师傅的操作规程及故障处理经验转化为知识规则，嵌入系统自动执行或辅助提示。目前已应用于多家制造企业的数字化转型项目，有效提升了设备综合效率和管理精细化水平，是工业企业实现从经验驱动向数据驱动转型的基础性工具。	孙一菲	17865551022
10	基于AIGC+RPA技术医防融合云平台解决方案	山东大数据医疗科技有限公司	烟台莱山区	医疗健康	“愈健未来”基于AIGC+RPA技术的医防融合云平台，应用于基层医疗公共卫生领域，利用AIGC+RPA大模型架构技术，将预训练语言模型和数字机器人按照事先设计的流程去执行，让医疗流程与慢病管理流程无缝对接，建设慢病健康管理云服务平台，建立患者电子健康档案，实现远程监测－智能评价－个性干预－再监测－再评价－再干预，动态、长期、闭环的工作流程，提供各级各类用户有权限的调阅检索功能，为患者长期诊疗提供详实的数据支持，方便医生和患者对某些症状、并发症、危险因素等进行早期预警、中期控制和后期治疗，提升医疗诊疗效率30%以上。	场景技术已广泛应用于蓬莱区全域街道卫生中心、莱山区某街道卫生中心、芝罘区某街道卫生中心、牟平区某街道卫生中心、栖霞市某街道卫生中心等20余家医疗机构，通过采用RPA技术自动同步患者检验及用药数据至公卫系统，同时采用AIGC技术生成个性化健康干预方案并自动推送，在健康数据的搜集和存储的基础上，同步实现智能化统计、分析、评估等，有效提升高血压患者规范管理率21%、医生随访效率提升60%、减少跨系统重复录入错误1000余例/月。	赵雪怡	13376454933
11	基于无人驾驶的智能扫路机技术	山东浩睿智能科技有限公司	烟台牟平区	无人驾驶	基于无人驾驶智能扫路机配备成熟纯电动线控底盘，具备人工、L4级无人驾驶双作业模式，融合线控清扫、多传感器融合感知、高精地图自建技术。整机搭载多类型雷达与 GPS 定位模块，依托控制系统实现环境感知、路径规划、自主避障、紧急制动，可识别红绿灯等候；支持激光 SLAM、RTK-GPS 双循迹，满足路沿贴边清扫。设备支持 5G 远程管控，可实时监控、下发任务，人机模式一键切换，搭配手持吸口清理清扫死角，达成人机协同。设备可拓展安防、气体预警、空气检测等功能，一机多用，适配园区、机场、城市道路等多种场景，有效减轻人工负担，提升环卫清扫运营效率。	该智能扫路机方案主要应用于城市广场、产业厂区、校园园区、港口机场、城市慢行道等封闭、半封闭及部分开放道路智慧环卫场景，还可打造自动驾驶环卫文旅示范线路，助力提升城市文旅形象。现已在北京海淀区、武汉经开区、济南泉城广场、苏州吴江区落地示范运行。设备接入环卫物联平台，依托 5G、北斗定位实现云端远程调度、实时监控与智能排班。多地试点验证 L4 级无人驾驶、远程接管技术落地可行性，为各地智慧环卫建设提供成熟技术与运营样板经验。	冯永旭	15753570116

序号	场景名称	供给方名称	所在县（市、区）	领域	技术/产品/模式/解决方案介绍	应用场景及应用案例	联系人	联系电话
12	基于无人机技术的全领域应用场景	烟台润联数字科技有限公司	烟台牟平区	低空经济	该场景是基于无人机培训（传统CAAC及岗前技能培训）与服务的协同属性，构建“培训筑基－服务闭环－生态延伸”的三维运营模式，该模式通过“培训输出合格人才、服务消化人才产能、协同效应降低成本”的逻辑，实现了人才链与产业链的深度绑定。应用涵盖日常巡检、应急救援、农林植保、无人机配送等多业务场景。	企业联合牟平区大数据中心、区林业局、区应急局构建一套培训支撑需求的应用体系，通过建设传统的无人机培训基地及岗前技能培训场景，定向输出专业人才，同时为部门的日常业务需求提供常态化支撑服务。	李超锋	15065357609
13	智慧能源改造应用场景	烟台博墨热电有限公司	烟台蓬莱区	新能源	公司深耕能源系统智能调控领域，自主研发形成拉动式模块化控制理论体系，颠覆了传统能源系统自上而下、统一调度的固化管控模式。本技术体系创新性以终端实际用能负荷需求为核心牵引源头，反向驱动管网输送、换热调控、动力运行、储能调配等全链条功能模块联动自适应调节，可实现多能源模块的智能协同、精准解耦、自由组合及动态重构。 相较于传统技改方案，该技术体系具备极强的落地适配性与性价比，无需大规模拆除、替换原有硬件设备，可全面兼容各类存量能源设备系统，大幅降低项目改造投资成本与施工周期。同时支持分阶段、模块化迭代部署升级，能够灵活适配老旧系统改造、新旧设备混用、复杂异构能源系统优化等各类复杂工况，完美解决传统能源改造“成本高、难度大、停机影响生产、升级不灵活”等难题，为既有能源系统智能化、节能化升级提供轻量化、高效化解决方案。核心技术体系斩获多项国家级权威认证与国际行业顶级荣誉，技术实力获得国内外能效领域的高度认可：2018年成功入选国家发改委《国家重点节能低碳技术推广目录》，2022年再度入选生态环境部国家重点节能低碳技术推广目录，纳入全国官方重点推广节能技术清单；先后荣获2018年国际能效组织“双十佳节能技术”、2018年中国节能环保创新应用奖、2017年国际创蓝奖、2017年中美能效EPC示范奖等多项重磅国际、国家级奖项，充分印证了技术的先进性、实用性与行业标杆价值。	本技术聚焦城市供热智能化升级改造，贯通热源、换热站、热力管网至末端用户全业务链路，针对性破解热网水力失衡、响应滞后、热力过量输配等行业难题；同时面向钢铁、化工等高耗能工业场景，为工艺辅助制冷系统、工业蒸汽管网及换热系统提供节能改造方案。依托多模块协同优化，实现热、冷、蒸汽介质输配与负荷动态精准匹配，在保障供暖、生产工况稳定运行的基础上，充分挖掘系统层面节能降碳潜力，可适配新建项目、存量设施技改、EMC节能服务等多元化落地模式。 技术已落地多项标杆项目，典型案例包含：北京奥运村、上海交通大学能源楼、华能大厦、罗氏制药、微软中国研发中心、生态环境部履约大厦。	高佳佳	15066650303
14	建设生物数据系统驱动智能组方应用场景	烟台麦基洗德生物工程有限公司	烟台龙口市	医疗健康	核心围绕构建数据驱动的精准组方设计技术体系，整合128个公开生物医学数据库（PubMed、KEGG、DrugBank等），利用大语言模型解析10万篇临床文献，构建“活性物质/菌株－分子靶点－信号通路-临床表型-疾病状态”五维药效关联网络；开发多靶点协同评分算法与智能组方推荐系统，创新性将实验条件作为关键变量纳入分析，攻克“菌株－菌群－代谢－靶点－表型”六层级多组学整合分析技术；构建“数据预测－实验验证－迭代优化”智能闭环，升级菌株筛选、功效验证等核心实验室，打通从数据挖掘到产品开发的全链条服务，实现组方设计周期从传统2～3年缩短至2～3个月，效率提升10倍以上，研发成本降低40%。该技术体系可应用于代谢健康调节和肠道功能调节等多个健康领域，打破传统功能食品“经验驱动+低通量试错”的盲盒模式，打造“数据驱动+机理导向+智能制造”融合应用场景，形成AI驱动非药物干预研发新业态。	该场景主要应用于代谢健康调节、肠道功能调节等大健康及功能性食品研发领域。依托“活性物质－靶点－通路－表型－疾病”五维药效关联网络与智能闭环，实现天然活性成分的虚拟筛选与智能组方。在本公司实施的天然植物复方代谢干预项目中，系统针对代谢靶点，对32767种理论复方进行智能评分筛选锁定最优组合，并以司美格鲁肽为对照开展多轮动物实验验证与配方迭代；目前该成果已实现首批生产投放，并联合美年大健康等机构开展真实世界数据跟踪。该场景成效显著，成功将组方设计与验证周期从2～3年缩短至2～3个月，研发效率提升10倍以上，成本降低40%；所研制的植物复方在减重和血糖调节指标上分别超越对照组133.9%和256.3%，充分验证了系统的高通量筛选与精准预测能力。	宋瑞祥	15866531809

序号	场景名称	供给方名称	所在县（市、区）	领域	技术/产品/模式/解决方案介绍	应用场景及应用案例	联系人	联系电话
15	打造农业元宇宙数字孪生应用场景	中由（山东）农业科技发展有限公司	烟台 龙口市	人工智能	“农业元宇宙数字孪生应用场景”运用数字孪生、VR/AR、物联网、大数据等技术，构建虚实融合的农业元宇宙平台，实现农业生产、管理、营销、教育的全链路数字化升级。核心技术包括：①农业数字孪生技术：构建1:1还原的虚拟农场，实时映射真实种植环境数据，实现远程监控、模拟种植、灾害预警、产量预测等功能。②VR/AR沉浸式农业体验：开发虚拟农场漫游、农事体验VR游戏、农产品AR溯源等应用，让消费者沉浸式体验农业生产全过程。③智慧农业物联网系统：集成土壤、气象、水质等各类传感器，实现农业环境数据实时采集、智能分析、自动控制。④元宇宙研学教育平台：打造虚拟农业科普馆、数字农耕文化体验、线上研学课程等，突破时空限制，扩大农业研学覆盖面。5.数字农产品营销体系：运用NFT数字藏品、虚拟代言人、直播带货等元宇宙营销方式，创新农产品品牌传播与销售模式。	该场景已在七甲归田蓝莓基地进行试点应用，取得显著成效：①数字孪生农场：完成400亩蓝莓基地的数字孪生建模，接入100余个物联网传感器，实现种植环境实时监控，水肥利用率提升30%，病虫害发生率降低40%。②VR农业体验：计划发布“云游蓝莓园”VR体验项目，带动线下游客增长25%。③元宇宙研学：推出线上农业科普课程12门，服务学生5000余人次，有效弥补线下研学资源不足问题。④数字营销：发行蓝莓主题数字藏品1000份，全部售罄，品牌曝光量提升500%，探索出农产品数字营销新路径。⑤技术输出：已与烟台地区3家农业企业达成合作意向，输出农业元宇宙整体解决方案。	戴露	15253504412
16	海洋钻井平台钻采设备作业自动化应用场景	莱州市霸力石油机械有限公司	烟台 莱州市	装备制造	海洋钻井平台钻采设备作业自动化应用场景围绕“环境适配－安全监测－质量管控”全链条展开研发，采用特种防腐防污涂料整体防护技术，加强海洋设备整体防护能力，显著提升结构件在苛刻海洋环境下的长期耐蚀性与附着力；优化焊缝区域涂层体系与施工工艺，引入了基于腐蚀模型与力学性能退化模型的评估方法，通过模拟加速试验与性能数据关联，对焊接部件性能衰减进行定量预测；推进金属表面强化与改性技术和表面改性工艺使用，有效解决夹持机构耐磨难题，破解海洋钻井平台“人工操作风险高、作业精度低、效率瓶颈突出”的行业痛点，通过集成智能化技术实现钻井、修井、油气采集、生产处理等环节的自动化与高效协同，推动行业从“人工主导”向“智能管控”转型，提升行业整体技术水平与生产效率。	该场景主要应用于海洋钻井平台钻采设备领域，通过集成智能化技术实现钻井、修井、油气采集、生产处理等环节的自动化与高效协同。自主研发的自动化技术可填补国内海洋钻采设备作业自动化领域的技术空白，打破国外高端自动化装备的垄断格局，自动化系统通过替代人工完成钻杆连接、断开等重复性作业，可最大限度降低受伤风险，有效降低人力资源成本10%左右，提升作业效率15%以上。下一步将重点应用于深海油气田开发中的全流程无人化钻采作业环境，实现从管柱处理到生产调控的全程闭环协同。	房晓娟	13953517537
17	基于多模态大模型的多机器人协同作业智能体应用场景	山东黄金矿业（莱州）有限公司三山岛金矿	烟台 莱州市	装备制造	该场景以三山岛金矿智慧矿山建设创新工作室为研发中枢，通过搭建多机器人协同调度仿真平台与多模态大模型训练环境，基于Aloha双臂机器人开展设备操作、故障处置的示教数据采集与算法训练，将成熟操作技能转化至人形作业机器人，形成“示教训练－仿真验证－现场落地”的技术闭环，实现多品类机器人的协同联动作业，自主完成日常巡检、设备测温、仪表识别、简单故障处置等任务，同步牵头起草了《基于大模型的智慧矿山智能体技术要求》团体标准，从行业标准层面确立了其技术引领地位。	该场景主要应用于金属矿山等复杂高危作业环境，利用多机器人协同调度仿真平台，依托多模态大模型训练环境，实现多品类机器人的协同联动作业，自主完成日常巡检、设备测温、仪表识别、简单故障处置等任务，巡检覆盖范围提升80%，作业效率提升60%，对应岗位现场人员减少70%；多模态大模型智能体故障研判准确率达93%，同时为逐工种、逐岗位替代提供了技术路径，目前已在焦家金矿等矿山中投入使用。	潘伟	13697842377

序号	场景名称	供给方名称	所在县（市、区）	领域	技术/产品/模式/解决方案介绍	应用场景及应用案例	联系人	联系电话
18	县域“一网统飞”服务平台建设应用场景	烟台睿宇航空科技有限公司	烟台 海阳市	低空经济	“一网统飞”并非单一技术，而是一个由政府主导建设的、统一化、智能化的城市级低空综合管理服务平台，被视为城市低空经济健康、有序、规模化发展的核心基础设施。其核心目标旨在解决各部门无人机应用中“多头建设、资源分散、资产闲置”的痛点问题。“一网统飞”平台聚焦于“统资源、统流程、统数据”三大关键：统资源即整合各部门分散的无人机、智能机场、空域等硬件资源，杜绝重复投资；统流程即搭建统一的任务受理与飞行服务入口，实现飞行计划申报、航线规划、任务派发等流程线上化、标准化；统数据即打破数据壁垒，将各类飞行数据、作业数据汇聚于统一平台，形成高质量的低空数据资产。公司业务范围涵盖“一网统飞”平台建设运维、无人机售后检修、无人机驾照培训等领域，可以为“一网统飞”平台建设提供全方位的服务和技术支持。	河南省栾川县“空天地”一体化监测预警平台项目（已落地）。依托县综合应急指挥智慧平台，集成部署无人机集群控制系统，已建成并接入31个自动化无人机场，配合布设的1095台4G太阳能网络摄像机，形成了固定监测与机动巡查相结合的网络布局，基本实现了对重点区域、关键部位的全天候、全覆盖立体监控。重点聚焦于非煤矿山打击非法盗采和森林防灭火两大高风险领域。通过无人机灵活巡查与固定摄像机持续监控的协同配合，实现了“巡查－监测－识别－预警－处置”的闭环管理。运用人工智能图像识别技术，对疑似盗采行为、森林火点烟雾等进行自动识别、实时报警与信息回传。 海阳市疾控中心无人机综合服务项目（在谈）。在医疗卫生行业，血液制品、检测样本、医疗设备、药品和AED等医疗物资在血站、医院、检验中心、诊所之间进行调配，需要高效有序的常态化运输保障能力。该项目构建了医疗物资的“空地协同运输网络”，不仅将医疗物资运输时间缩短至少50%，准点率提升到分钟级，而且通过无人机运输全自动化运行，极大地降低医疗物资被感染的概率，并打通了县域的医院诊所，增强医疗机构间的联动能力和应急保障能力。 龙口市诸由观镇“一网统飞”智慧治理项目（在谈）。依托无人机“空中巡查+AI智能识别+一网统管调度”，构建全域覆盖、一机多用、闭环处置、数据留痕的空中智慧治理体系，可全面提升镇域精细化治理水平，为镇党委、政府减负增效、争创示范、守住安全底线提供硬核科技支撑。	李飞	18660097878
19	AI驱动电站安全预警与能效提升——基于多维数据融合的储能系统端云协同监控平台	力高新能源技术股份有限公司	烟台 黄渤海新区	人工智能	平台通过引入大数据、人工智能、深度学习等技术，从数据、算法、架构与服务四个维度构建核心壁垒，形成电池故障预警、电池热失控预警、智能均衡和电池参数优化四项服务。平台实现毫秒级采集全栈参数，时序数据库保障0.2秒高效查询延迟，热失控24小时预警、故障提前14天诊断、寿命衰减误差≤3%，可快速响应与弹性扩缩，满足电站扩缩容、开关机等多场景需求，实现一站式运维SaaS与API生态共建，运维效率提升30%，年均节省人力成本超百万元。以100MW/200MWh电站为例，平台每年可减少非计划停运10次以上，年均可避免约300万元损失，延长系统使用寿命1-3年，延寿资产收益提升8%-15%，单位MWh收益平均提升5%以上，推动储能电站由单一盈利向多元价值创造模式转型。	已在大型集中式、工商业分布式等多元储能场景应用，通过对储能电池的监测，构建覆盖电芯、电池簇、储能舱、PCS与EMS系统的多维数据闭环体系，显著提升了储能系统在安全性、效率性与可靠性上的整体质效，平均年维护工单减少30%以上，维修次数减少40%，年节约运维成本超500万元。	李雪	0535-6996996
20	46系大圆柱电池创新技术应用场景	烟台力华电源科技有限公司	烟台 黄渤海新区	新能源	该技术通过电芯极柱、集流盘焊接、盖板连接等核心工艺实现颠覆性创新，首创one-unit堆叠集成设计，突破传统电池结构与封装技术，填补国内技术空白。产品能量密度提升10%、装配良率提高5%、结构件成本降低15%，电芯循环寿命达8000次，倍率性能与热失控管理全国领先，并率先实现46系大圆柱电池高良率规模化量产，巩固我国新能源全球领先地位。同时聚焦行业痛点，以真无极耳结构与低阻抗技术实现50C超高倍率、内阻降低20%，凭借模块化与场膨胀技术进一步提升能量密度与容量，通过应力缓释等技术延长寿命至8000次以上，搭配多级安全防护技术实现极端测试100%通过，为新国标树立安全示范。	该技术已成功获得“中国好技术”C类评选，并与国内外优质客户建立产品战略合作，预计2026年产值超5亿元。已布局高端动力、户储、二轮车等传统市场，并开拓低空经济、机器人、智能微网等新兴应用领域，提供高充放倍率、高安全性、高能量密度、长循环寿命的全体系大圆柱电池产品。	高鲁伟	15854534543

序号	场景名称	供给方名称	所在县（市、区）	领域	技术/产品/模式/解决方案介绍	应用场景及应用案例	联系人	联系电话
21	产线大脑智能柔性制造应用场景	山东恒远智能科技有限公司	烟台黄渤海新区	人工智能	该解决方案基于大数据、人工智能、数字孪生/CPS、智能算法、物联网及工业控制等尖端技术，基于“管+算+联+动”的全新视角，打通企业云、边、端各虚拟与现实层，以工业AI智能算法模型，向下延伸实现智能控制，快速满足“工艺指令下达”到“整体产线调度”到“智能单元执行”的柔性业务部署；向上探索驱动数据智能，挖掘关键生产数据，通过回传和治理，为装备制造行业核心工序提供人工智能应用场景，旨在打造装备制造领域智能生产线建设新模式。	中国钢研科技集团有限公司与恒远科技合作建设的FMS柔性加工生产线，深度融合人工智能技术，构建了以“产线大脑”为核心的智能生产体系。该系统通过集成机器视觉、物联网感知与智能算法，实现了从生产调度、质量控制到设备运维的全流程智能化管控。在生产调度方面，系统基于机器学习算法，综合考虑设备状态、工艺约束与交付需求，为多品种小批量任务动态生成最优生产序列，实现高柔性生产。质量控制环节运用深度学习模型，实时识别零件表面缺陷、尺寸偏差及装夹状态，建立质量预警与闭环控制机制。针对易变形零件加工难题，视觉引导机器人通过智能路径规划实现自适应抓取与精确定位。智能刀具管理系统依托预测性维护模型，实时分析磨损数据，精准预测寿命并自动触发更换流程。在运营优化层面，系统基于实时数据构建产线数字孪生，通过虚拟仿真缩短新产品工艺验证周期。同时，系统借助强化学习算法，使产线具备自我优化能力，可根据实际加工效果自动调整工艺参数与刀具路径，实现加工效率与精度的持续提升。全流程数据驱动使得生产过程实现透明化管控，管理人员可通过智能看板实时掌握生产状态，并获得数据驱动的决策支持。	吴亚男	13589062165
22	无人机赋能城市公共治理应用场景	壹通无人机系统有限公司	烟台黄渤海新区	低空经济	公司围绕低空经济场景打造全链条技术、产品与解决方案体系。产品端拥有TP1000、TP200、TR100、TRS-2等多系列工业级无人机，覆盖固定翼，复合翼等不同飞行平台，可灵活适配光电吊舱、灭火模块、喊话器、冷链挂载等多类任务载荷。技术端深度融合工业级飞控、高清/红外成像、激光雷达、AI智能识别、5G/北斗实时通信、精准避障等核心技术，搭建了智能化指控放飞舱、“查打一体”作业平台等核心支撑系统。模式上形成了“定点布局+网格监管+全链条作业”的标准化落地模式，可实现从巡检监测、数据实时回传、智能分析研判到指令下达、落地处置的全流程无人化闭环，全面覆盖公共治理全场景的低空作业需求。	公司产品与解决方案已落地公共治理八大核心低空应用场景，形成了成熟的实战化应用案例。①应急救援场景：森林消防场景打造了“巡检－研判－打击”一体化体系，依托网格化放飞舱实现林区常态化巡检与快速灭火处置；②人工影响天气场景：依托大载重、远航程无人机，实现人工增雨防雹、生态补水等全场景作业；③低空巡检场景：覆盖海事、公路、风电、光伏四大核心场景，海事巡检实现舰载灵活部署与远海搜救，公路巡检适配全路段智慧养护，风电、光伏巡检替代人工高危作业，实现运维全流程智能化；④低空交通场景：无人机反制场景实现1秒识别、5秒截控的全流程快速处置；⑤低空医疗场景：可实现医疗物资无人化快速直达运输，适配院前急救、应急救灾等多类场景需求。	曾博祥	18865662989

序号	场景名称	供给方名称	所在县（市、区）	领域	技术/产品/模式/解决方案介绍	应用场景及应用案例	联系人	联系电话
23	畜牧智能巡检机器人智能应用场景	烟台睿感物联技术有限公司	烟台黄渤海新区	现代农业	该解决方案通过自主研发的无轨SLAM导航机器人（定位精度≤2cm），在高湿高尘环境中稳定采集多模态数据，并依托国内首个百万级畜禽多源视觉融合数据集，结合高精度多光谱AI识别模组与超百万样本训练的病弱寡产识别算法（检出率超90%），实现了从实时监测、精准诊断到风险预警、成因分析的智能闭环。①技术介绍：畜牧巡检机器人搭载高清红外热成像仪、可见光、深度相机、声音采集模块、环境传感器等多种传感器，加以AI智能算法，实现猪只、鸡群异常情况采集、养殖环境监测等功能，融合深度学习AI算法构建多模态异常识别模型，可实现对异常个体的精准甄别与定位。在环境感知维度，机器人集成工业级风速传感器、高精度二氧化碳监测模块，构建舍内微环境实时感知网络，动态捕捉风速、二氧化碳浓度、温湿度等关键参数波动。导航系统采用激光雷达与视觉SLAM的多源融合定位技术，突破多层笼架遮挡、狭窄通道等复杂场景的导航瓶颈，实现厘米级自主定位与自适应路径规划，全程无需人工介入即可完成智能化巡检作业。②产品介绍：疫病提前预警准确率超90%；寡产诊断效率提升60%以上；畜禽体征检测精度（体温误差±0.3℃）；高污染环境机器人导航精度±5cm；构建包含100万+样本的红外热成像、温度热力图、可见光、深度图多维图像数据融合的畜禽专属综合数据集。产品在全国范围内建设3-5个不同养殖类型（猪、牛、禽）的示范基地，每个基地养殖规模不低于 500头（禽10000羽）；示范基地疫病发生率降低30%以上，养殖综合效益提升20%以上。	产品主要应用于规模化蛋鸡、肉鸡、种鸡养殖场、规模化猪场育肥猪、种猪、妊娠及生产等猪养殖场景，通过机器人系统替代人工24小时巡检，AI视觉精准识别病死鸡、绝产鸡、猪数量、预估重量、猪健康状态、背膘情况及体况分级，实时预警并联动处置，实现猪健康管理及生产管理无人化。 产品已经在烟台众合堂农业有限公司、四川铁骑力士、广西扬翔、北京正大等客户养猪场，在山东鼎立农牧科技股份有限公司、烟台金莱食品股份有限公司、四川铁骑力士集团、辽宁韩伟集团等客户蛋鸡场、种鸡场等应用。	周德勇	13375452695
24	基于大模型的金属铸锻智能决策与服务关键技术应用场景	烟台汉鑫工业数据智能有限公司	烟台黄渤海新区	装备制造	此为面向有色金属冶炼及压延加工业打造的行业大模型解决方案。该产品深度融合自然语言处理、多模态学习与代码生成技术，具备工业知识智能检索、程序代码自动生成、质量报告文书撰写、生产数据实时查询与分析四大核心能力。通过高效利用非结构化数据、降低人工编码依赖、提升决策响应速度，帮助企业实现知识管理数字化、生产控制自动化、运营决策智能化，显著提升生产效率、降低运营成本、增强市场竞争力，推动传统金属铸锻行业向数字化、智能化转型升级。	该解决方案已在烟台万隆真空冶金股份有限公司成功部署，覆盖其特种铜合金熔炼、压延等核心生产环节。方案聚焦于工艺知识检索、设备程序自动生成、质量报告撰写等关键业务场景，通过大模型技术对实时生产数据的智能理解与处理，技术人员可通过自然语言快速查询复杂工艺规范，解决传统检索方式效率低下的问题；在新产线调试中，系统能根据设备参数自动生成数据采集代码，将程序开发周期缩短约60%；同时，系统可自动整合生产数据，一键生成符合客户要求的定制化质量报告，将报告撰写时间从数小时压缩至分钟级。通过大模型与生产系统的深度融合，万隆冶金实现了知识管理数字化、代码生成自动化与报告生成智能化，有效提升了工艺执行准确性、设备调试效率与客户响应速度，为企业构建数据驱动的智能运营体系奠定了坚实基础。	孙宁	15949880691
25	面向电力设计审查的智能审图平台应用场景	烟台海颐软件股份有限公司	烟台黄渤海新区	智慧城市	“面向电力设计审查的智能审图平台应用场景”核心由“颐语”审图大模型底座、动态规则引擎、审核知识库及智能审图平台构成。其中，“颐语”审图大模型基于十余万真实图纸多任务样本微调，具备电气符号精准识别、复杂拓扑关系理解及跨页信息提取功能；动态规则引擎支持自然语言规则向标准化执行指令编译，实现模型理解与规则推理解耦及规则灰度热更新；智能审图平台包含任务创建、可视化复核等界面，具备一键发起审核、思维链（CoT）推理过程展示、证据红框定位及结构化报告自动生成功能；该体系通过标准接口对接供电局营销管理系统或设计院工程设计软件，实现图纸数据实时接入与审核结果闭环流转，形成“感知—理解—推理—执行”的完整智能审查运作闭环。	该场景主要应用于电网企业业扩报装设计审查、用户接入工程审核及电力设计院工程设计自检领域，目前系统已在多个单位稳定运行并持续发挥效用。在实际应用中，智能审图平台已在广州供电局部署上线，对业扩设计图纸进行自动解析与合规校验，将单份图纸初审时间从约4小时压缩至15分钟级，重点规则审核精度达93.56%，有效缓解业扩报装高峰期的审核积压与人为漏审风险；同时，平台核心能力被封装为标准化智能体，正式纳入南方电网营销数智一体化平台需求；近期，该场景成功向产业链上游延伸，中标黄冈强源电力设计院变电与配网两个AI审图项目，推动智能审图从电网侧报装审查跨越至设计院侧工程自检，全面赋能电力工程图纸质量管控与合规校验工作。近期，该应用场景成功入选国家工信部2025年人工智能应用典型案例名单；此外，以智能审图为核心的“智慧业扩多模态自动审核与知识辅助应用”入选中国人工智能产业联盟（AIIA）先锋案例，并收入《AI领航：中国人工智能产业实践先锋图景》一书（人民邮电出版社出版）。	李经帅	13361380856

序号	场景名称	供给方名称	所在县（市、区）	领域	技术/产品/模式/解决方案介绍	应用场景及应用案例	联系人	联系电话
26	低空全域监视管控应用场景	烟台欣飞智能系统有限公司	烟台黄渤海新区	低空经济	低空全域监视管控系统是由指挥控制平台与探测反制终端设备组成，是低空安防管控的核心一体化解决方案。管控平台为整套无人机探测体系中枢，可统筹调度各类型前端设备，自主完成低空空域的全实时监测和态势及设备状态监测、情报研判、数据融合、目标识别、定位追踪、合作及非合作无人机的运行态势展示等核心业务；设备支持组网联动，依托智能融合算法汇聚多源探测数据，实现统一可视化呈现。系统可对警戒区内低空非合作目标，完成全流程监测跟踪、智能告警、数据留存，并联动反制设备实施驱离、迫降、捕获等处置操作。建成覆盖全域、数据互通、管控精准的低空全域监视管控体系，实现重点区域低空态势可视、违规行为及时预警、事件联动处置的基础管控能力，打造城市低空飞行治理示范应用场景。	本场景聚焦低空全域监视管控，可满足要地等重点区域安防值守、限定空域精细化管理、重大活动低空安保等核心需求，广泛适配通用航空、无人机应用等各类低空经济领域。企业专业深耕低空净空安防领域，先后完成山东核电、山东华电（7个发电厂）、弘润石化、LNG等大型企业项目，与多地公安、政府部门要地等政企单位达成深度合作。同时，作为博鳌亚洲论坛、国际消博会长期净空防御合作服务商，圆满保障上合峰会、武汉外事会晤、海军成立70周年、山东舰交付、世界军人运动会、冬奥会等一系列国家级重大活动净空安防任务，具备国家领导人驻地值守、外出视察、随行安保等一级净空安全保障服务能力。近期，该应用场景成功入选山东省低空装备产业链典型应用场景、山东省低空经济应用场景能力清单。	郭婧	15668011860
27	全生命周期绿色低碳能源服务解决方案	中节能（山东）节能环保科技有限公司	烟台黄渤海新区	新能源	该解决方案聚焦公共机构绿色低碳转型，构建“清洁供能+智慧降耗+数字化管控”三位一体的综合能源服务体系。核心技术产品包括，①清洁能源系统：超低温变频空气源热泵冷暖系统、太阳能+空气能多能互补热水系统、分布式光伏发电系统。②智慧管控平台：基于物联网、大数据的智慧用能控制与综合能源管控平台，可实现空调、照明、用水等全场景智能调控与能耗分析。③创新服务模式：采用能源费用托管型合同能源管理模式，提供从设计、投资、建设、运营到移交的全生命周期（10年）闭环服务。有效破解公共机构节能改造资金不足、技术碎片化等难题，实现“零财政投入、长期收益”。	该解决方案已在烟台市公安局经济技术开发区分局海河派出所绿色低碳场景应用项目中得到成功应用。项目总建筑面积6336.03㎡，通过部署上述技术，搭建了综合能源管控平台，实现了对建筑用能的精细化、数字化管理。项目建成后预计综合节能率达28.1%，每年可减少标准煤消耗67.5吨，减少二氧化碳排放124.1吨。作为烟台市首个零碳示范派出所和开发区整区公共机构能源托管项目的先行子项目，它为后续全区乃至全市公共机构的规模化节能改造提供了可复制、可推广的标准化实践范例。	宋丹青	17865541333
28	通用GPU产业科研算力赋能应用场景	山东发展中金大数据科技有限公司	烟台黄渤海新区	人工智能	该场景通过构建“通用CPU算力+高性能GPU算力”双轮驱动的算力底座，自建数据中心设计PUE小于1.25，为烟台市智慧城市、电子政务等关键业务提供机柜托管与云计算服务。在GPU算力方面，通过共建与自营双模式投建国外高性能算力集群和国产沐曦MXC500算力集群，形成“国际+国产”协同互补的算力供给格局，面向科研教育、政务服务、工业制造、文化旅游等领域提供AI算力赋能，支撑大模型训练、城市智能决策、工业视觉质检、文旅数字内容生产等多场景应用，助力区域产业数字化转型与智能化升级。	目前已与烟台毓璜顶医院达成战略合作，提供高性能GPU算力及服务，支持影像诊断大模型研发与应用，以提升诊断效率和精准度，缓解医疗资源紧张。烟台毓璜顶医院作为知名三甲医院，年影像检查量超120万例，传统诊断存在耗时长、依赖专家等问题。山发中金提供高性能GPU算力节点，支撑肺部结节等诊断模型训练。肺部结节人工智能模型经10万+数据训练，诊断效率提升3倍以上，阅片时间从15分钟缩短至2分钟，降低医生负荷。同时，影像辅助诊断系统为基层提供远程支持，促进资源下沉。算力集群稳定运行率达99.9%，处理数据超50TB，辅助诊断3000例疑难病例，提升区域医疗水平，获高度认可。	吴晓坤	18562259201

序号	场景名称	供给方名称	所在县（市、区）	领域	技术/产品/模式/解决方案介绍	应用场景及应用案例	联系人	联系电话
29	化工行业AI智能研发平台应用场景	烟台国工智能科技有限公司	烟台黄渤海新区	人工智能	公司自主研发了一系列基于人工智能的核心技术平台，包括数据大脑分析平台（MAI）、智能制造管理平台（MES）、物联网数据采集平台（SCADA）、实验室管理系统（LIMS）、双体系设备管理系统（EMS）以及人工智能辅助研发平台。自主研发的AI辅助研发系统取得国内首个化学材料AI领域的发明专利，填补了国内精细化工产业科技研发人工智能应用的空白，并在世界化工巨头万华化学成功商业落地。AI全域光谱仪研发成功并投入商用，为相关行业提供了全新的检测手段；新一代催化剂研发平台GoCatal正式发布，系国内首个专门针对催化剂开发的AI辅助研发平台，其模块涵盖了催化剂研发过程中的关键环节，如分子生成、性能预测、结构生成、反应预测、合成路线推荐以及实验优化等，为催化剂研发带来了革命性的变革。国工智能发布的全球首款垂直化工大模型产品，深度融合大模型技术与公司多年沉淀的AI化学能力，推动了化学研究从传统的经验科学、计算科学向AI科学的转变。	在与万华化学的人工智能辅助研发合作中，成功将面向产业的人工智能算法嵌入各类研发任务，显著提升了研发效率。例如，在均相催化加氢反应中，原本需要数年才能完成的实验条件筛选任务被缩短至三个月；在聚烯烃反应中，催化剂设计和表征的验证周期由数月缩短至几天，同时试错空间减少90%以上。	赵伟娇	15692351712
30	人工智能+企业经营场景	烟台智慧城市大数据研究院	烟台高新区	人工智能	研究院自研的中小企业的经营服务智能体，以数字人形态提供“交任务、拿结果”的一体化服务。产品以自然语言意图识别为入口，依托大模型能力，融合政策与招投标业务数据、企业画像和规则引擎，形成政策管家、投标助手、人事法务助理、融资顾问及政府政策直通车等核心能力。企业无需学习软件、查找功能，只需像交代员工一样交代任务，智能体即可自动理解、拆解、执行并反馈结果。服务全过程通过数据授权使用、动态沙箱机制、操作留痕和人工复核保障安全合规，让中小企业以极低成本获得主动服务、随叫随到、越用越懂自己的经营服务数字人。	产品围绕中小企业经营中的政策、投标、法务与融资四类高频需求提供服务。政策方面，自动归集各级惠企政策，结合企业画像精准匹配，提醒申报节点并辅助形成申报材料；投标方面，归集招标公告，研判参与条件，生成投标文件初稿，并对格式、签章、报价等废标风险逐项自检；法务方面，识别合同风险条款并提供修订建议，围绕用工高频风险点出具清单与整改建议；融资方面，将企业授权沉淀的经营数据转化为授信评估线索，智能匹配信贷产品与政策性金融工具。面向政府侧，可依据政策条件反向筛选目标企业，点对点触达并跟踪申报与兑现情况，推动惠企政策精准滴灌、效果可量化。	徐思璇	16622553213

序号	场景名称	供给方名称	所在县（市、区）	领域	技术/产品/模式/解决方案介绍	应用场景及应用案例	联系人	联系电话
31	德州市数据协同治理应用场景	山东天衢大数据科技有限公司	德州陵城区	政务服务	基于DeepSeek和多模态大模型，建设城市治理智能体、综合治理智能体和基层治理智能体。城市治理智能体作为“全域运行枢纽”，聚焦城市运行管理场景建设，提升城市运行智能化水平；综合治理智能体作为“全域调解枢纽”，整合多渠道诉求数据，实现矛盾纠纷智能分流、追踪化解及社会治安风险预判；基层治理智能体作为 “末梢感知单元”，落地民生与治理场景，打通服务 “最后一米”。创新领导驾驶舱：包含大中小屏，通过整合汇聚社会治理领域数据和深度挖掘分析，构建领导驾驶舱，为社会治理决策者提供多样化的信息呈现和数据分析。	应用案例：创新打造德州市社会治理智能体应用，推动德州市社会治理从被动响应向主动预判、分散管理向协同共治、经验驱动向数据决策转型，全面提升社会治理智能化水平。	马骏驰	18364232001
32	工业部件AI智能化缺陷检测研发与产业化应用场景	德州陵城区人才发展集团有限公司	德州陵城区	人工智能	技术上采用“多模态数据融合-边缘推理-云端迭代-场景适配”路线，依托动态光线补偿等关键技术及MindSpore框架与国产芯片的国产化适配；核心产品为HAIVision工业质检平台，覆盖全流程且支持多模态数据处理，创新推出定制化服务、标杆试点推广等多元模式；解决方案方面，按新能源、纺织、农产品三大产业分类建设数据集，针对性打造专项技术方案，并整合多方算力资源保障高效运行。	应用案例：新能源汽车制造领域为区域龙头电池部件企业提供1个月免费试用，极片毛刺检测效率提升300%且漏检率大幅降低；纺织产业面向中小企业推出轻量化检测模块并按0.01元/米收费，还开展操作员培训且纳入区域智能化改造推荐目录；农产品加工领域在相关博览会上演示柑橘分拣，准确率≥98%、效率提升200%，并对接农业农村部门争取绿色认证联动补贴。	刘清洋	13969283378
33	成品立体库数字孪生应用场景	中粮面粉（德州）有限公司	德州陵城区	交通运输和智慧物流	构建成品立体库数字孪生的基础依赖于多层次技术的深度融合与数据的高度贯通。其物理基础是高度自动化的实体立体库，包括堆垛机、穿梭车、输送系统、货架以及各类传感器（如RFID、条码扫描器、视觉识别系统）和PLC控制器，它们共同负责执行指令并采集底层运行数据。在数字空间，其基础则是由三维建模与游戏引擎技术构建的高保真虚拟模型，由物联网技术实现的数据实时采集与传输，以及由数据集成平台和数据分析与AI算法组成的“大脑”，用于处理数据、驱动模型并实现仿真、预测与优化功能。这些技术与数据的协同工作，共同构成了数字孪生稳定运行和发挥价值的坚实底座。	成品立体库数字孪生用于实现对实体仓库全流程、全要素的精准映射与动态监控。它需要能够实时同步物理仓库中堆垛机、输送线、货位状态以及库存信息等海量数据，并在此基础上，满足三大核心应用需求：①仿真与优化，即在虚拟空间中预演和优化出入库策略、设备调度逻辑，以提升整体运营效率；②预测性维护，通过分析设备运行数据，提前预警潜在故障，减少非计划停机；③可视化管控，为管理者提供一个直观、交互的全局视角，实现远程监控、智能决策和异常情况的快速响应，最终达成降本增效与精益管理的目标。	张鑫	13305390162
34	综合办公应用场景	中粮面粉（德州）有限公司	德州陵城区	应急管理	海康综合管理平台的场景基础建立在成熟的安防设备生态与统一的软件架构之上。其物理基础是海康威视及其合作伙伴的全系列前端设备（如网络摄像机、门禁读卡器、报警探测器）和后端设备（如NVR、存储服务器），它们通过标准的网络协议（如ONVIF）接入平台。在软件层面，其基础是一个模块化、可扩展的软件平台核心，它提供设备接入、流媒体转发、数据管理、权限控制等基础服务，并依托强大的视频处理技术（如码流兼容、低码率传输）和通用的集成接口，确保各类异构系统和海量设备能够稳定、高效地协同工作，为上层的一体化应用提供支撑。	海康综合管理平台用于解决安防系统中“信息孤岛”问题，实现对机房机柜动环、视频监控、门禁、考勤、食堂消费、人员定位、人员来访、报警、消防、停车场等各类安防子系统的统一集成与协同管理。它需要具备强大的整合与控制能力，让用户在一个平台上就能完成所有安防资源的查看、操作和调度，从而简化管理流程；同时，平台必须支持基于事件的智能联动，例如当人员不带安全帽，自动抓拍并推送信息给管理人员，实现从被动监控到主动预警的转变，最终提升整体安全防控的效率和响应速度。	张鑫	13305390162
35	全域实时管控调度场景	中粮面粉（德州）有限公司	德州陵城区	人工智能	构建该平台的场景基础依赖于高精时空定位与全域感知网络的深度融合。其物理基础是遍布管理区域的物联网设备，它们共同构成一个无缝的感知网络，实时采集人、车、设备的位置与状态数据。在数字空间，其基础则是一个集成了三维地理信息系统（GIS）/建筑信息模型（BIM） 的高保真虚拟环境，一个能够处理海量实时数据的时空数据引擎，以及支撑上层智能应用的行为分析、路径规划等算法模型。这些技术与数据共同构成了人车数字孪生实现精准映射、模拟仿真与智能决策的基石。	该平台用于解决大规模、复杂环境下人车位置不透明、行为难预测、调度效率低的问题。它需要通过在虚拟空间中构建一个与物理世界实时同步、交互映射的数字孪生体，实现对每一辆车辆、每一位人员的全域、高精度、实时动态追踪。在此基础上，对历史轨迹、行为模式进行数据分析与挖掘，进而实现智能调度决策、主动安全预警（如人员闯入危险区域、车辆超速）以及资源协同优化，最终达成安全、效率与成本的核心管理目标。	张鑫	13305390162

序号	场景名称	供给方名称	所在县（市、区）	领域	技术/产品/模式/解决方案介绍	应用场景及应用案例	联系人	联系电话
36	消防联动控制应用场景	山东高速德建集团有限公司	德州陵城区	人工智能	该系统的实现基础建立在可靠的火灾探测报警与集中的联动控制逻辑之上。其物理基础是遍布保护区域的火灾探测器（感烟、感温等）、手动报警按钮以及各类受控设备（如排烟阀、防火卷帘、应急广播、水泵等）的执行机构。在控制层面，其核心是消防联动控制器，它作为系统的“大脑”，依据预设的、符合消防规范的控制逻辑，通过直接布线或总线制网络接收报警信号，并向各个终端执行设备发出联动指令，确保所有动作在统一指挥下有序、可靠地进行。	该场景应用于在确认火情后，自动、精准、高效地协调建筑内各类消防设施与机电设备，实现从独立报警到协同作战的转变。它需要打破各子系统（如报警、疏散、灭火、防排烟）间的信息孤岛，确保应急照明与疏散指示系统能正确引导人员撤离；强制迫降电梯、切断非消防电源、关闭防火门以隔绝火势；并自动启动排烟系统留住生命通道、控制喷淋与气体灭火装置进行精准扑救。其终极目标是最大限度减少人员伤亡与财产损失，为消防救援争取宝贵时间。	赵建一	13275348979
37	“数智赋能 幸福陵城”社区智慧改造应用场景	德州市陵城区慧达城乡建设有限公司	德州陵城区	智慧城市	传统的社区升级改造，仅对硬件升级，没有联动服务升级，居民改造获得感较差，有些硬件改造没预留智慧接口，后续可能涉及二次开挖，造成人力和财力浪费。不利于提升居民生活和城市治理的双重体验，缺乏“社区服务（照明、充电、停车）+安全防控（消防、监测）”全场景体验。该应用场景通过智慧社区的构建整合智慧门禁、停车、医疗、生活缴费等功能，搭建“大屏管全局、中屏通事务、小屏随身行”的多端管理服务体系，实现便民服务智能终端。	应用案例：晏城街道社区智慧化改造项目，通过部署智慧照明、充电、消防安防等设施及配套管理平台，19个社区安全防范水平显著提升，未发生二次开挖浪费；庆云县智慧社区项目通过5G物联设备落地20余个应用场景，依托平台运营实现6%收益率。	许文龙	18105340857
38	陵城区智慧水利建设场景	德州市陵城区水利事业发展中心	德州陵城区	智慧水利	该场景聚焦智慧供水提质升级，依托德州市数字孪生水利体系整体框架，统筹布设感知设备、打通业务系统，搭建一体化智慧水利体系。通过数字化手段补齐水利监测短板，打通数据壁垒，实现灌区、河湖、供水工程动态感知与智能管控，以数字化赋能水资源调度、灌溉管理、河湖管护，提升区域水利精细化、智慧化治理水平。	该场景通过构建 “天空地水工” 一体化监测网络，在中小型水库、沟渠、灌溉片区加密墒情、水位监测设备，搭配无人机、卫星遥感，及时掌握灌溉用水、河道淤塞情况。同时整合供水数字孪生、河湖长管理系统，统一数据标准，汇聚工程、水质、巡护等数据，形成动态数据底板，破除信息孤岛，为水资源科学调配、河湖管护、供水保障提供数据支撑。	贺善伟	18766093367
39	基于多模态大模型的无人环卫车端到端感知技术研究应用场景	山东博硕环保机械设备有限公司	德州禹城市	智慧城市	无人环卫车在开放道路、工业园区等作业场景的核心需求是精准感知3D环境、捕捉目标状态并预测其轨迹，传统感知技术因采用模块化拆分设计，存在多源数据融合割裂、3D目标感知不精准、行为与轨迹预测泛化性弱等问题，无法适配复杂作业场景。基于多模态大模型的端到端感知技术，可实现从多源数据输入到3D检测跟踪，再到行为识别与轨迹预测的一体化输出，从根源上解决信息割裂与效率低下的痛点，是推动无人环卫车感知升级的关键。本项目契合国家 “机器人+” 应用行动与山东省人工智能产业创新战略，对保障无人环卫车作业安全、推动智能环卫装备产业升级具有重要意义。	该场景面向无人环卫车端到端感知需求，构建环卫场景专用多模态数据集，为大模型训练提供数据支撑；研发基于多模态大模型的端到端融合技术，实现跨源信息深度整合；攻克大模型驱动的3D多目标检测与跟踪技术，精准捕捉静态与动态目标；开发端到端行为识别与轨迹预测模块，一体化完成行为语义理解与轨迹预测；将端到端感知技术集成至无人环卫车，开展多场景示范应用。	赵玉娇	17515163779
40	零碳园区、移动氢储能应用场景	乐蔚氢能科技（禹城）有限公司	德州禹城市	新能源	提供氢能零碳园区整体解决方案，整合氢能发电、氢能交通、氢能储能、分布式供能等系统，构建 “制－储－运－加－用” 一体化氢能应用生态，实现园区能源自给、零碳运行、智慧管理。	该应用场景聚焦省级氢能零碳示范园区打造。统筹推进零碳园区建设，集成氢能发电、移动氢储能系统，覆盖氢能交通、分布式供能、公共照明等多元用能场景，搭建 “制－储－运－加－用” 一体化氢能应用生态。通过氢能多系统协同调度，实现园区能源自给自足、零碳运行与智慧化管控，形成可复制的园区氢能综合利用样板，为区域零碳转型提供示范路径。	黄冕	18888204589

序号	场景名称	供给方名称	所在县（市、区）	领域	技术/产品/模式/解决方案介绍	应用场景及应用案例	联系人	联系电话
41	氢能两轮车氢能观光车应用场景	乐蔚氢能科技（禹城）有限公司	德州禹城市	交通运输和智慧物流	公司自主研发氢能两轮车，拥有核心氢能燃料电池系统、储氢供氢装置等自主知识产权，具备安全高效、零排放、长续航、快速补能等特点，技术成熟可批量推广，适配短途代步、园区通勤、市政巡检等场景。	该应用场景依托自主知识产权的燃料电池与储氢供氢装置，产品零排放、续航长、补能快，技术成熟适合批量推广。主要应用于园区员工通勤、政务人员短途巡检等场景，兼顾氢能观光游览需求。车辆运行稳定可靠，零碳环保，使用成本较低，可替代传统燃油、电动车辆，满足园区内短途出行、常态化巡检需求，助力园区低碳交通体系建设，打造绿色出行示范样板。	黄冕	18888204589
42	氢能叉车等工程机械应用场景	乐蔚氢能科技（禹城）有限公司	德州禹城市	交通运输和智慧物流	自主研发氢能工业叉车，搭载自研氢能燃料电池动力系统，相比传统燃油 / 电动叉车，具备加氢快、续航长、负载强、零排放、低温适应性好等优势，满足工厂、物流园、仓储中心等高强度作业需求。	该应用场景搭载自研氢能燃料电池动力系统，相较燃油、电动叉车加氢快、续航久、负载能力强、低温性能优，适配高强度作业。主要用于工厂、物流园、仓储中心货物搬运与仓储转运，有效提升作业效率，实现零碳作业。在闭环场景中应用氢能工程机械，可优化设备配重结构，兼具环保优势，适合仓储物流常态化作业，助力工矿仓储领域绿色低碳转型。	黄冕	18888204589
43	县域数据基础设施建设及数据要素流通场景	中国联合网络通信有限公司宁津县分公司	德州宁津县	智慧城市	①总体架构：可信管控、资源交互、价值共创三大核心能力；②14项核心平台系统包括：统一底座、产品交付开发、区块链、隐私计算、数据沙箱、交易监管、授权运营、资源登记、数据交易等；③五大隐私计算技术路线包括：SMC、同态加密、差分隐私、联邦学习、TEE。	该场景依托隐私计算等多种安全技术路线与 14 项核心平台系统，在商贸交易、画像服务、民生、交通四大领域落地 25 个细分场景。在保障数据安全、可用不可见的前提下，推动县域内多方数据可信交互、合规流通，支撑精准画像、便民服务、交通调度、商贸赋能等数字化应用，激活县域数据要素价值，为县域数字治理、产业提质打造安全可控的数据流通样板。	张政	18653446987
44	城市运行管理服务平台应用场景	宁津县综合行政执法局	德州宁津县	智慧城市	聚焦全县城市管理人工管控、数字化支撑缺失短板：工单流转全靠人力，易漏办迟办；环卫园林无车辆、苗木数字化台账；防汛、市容巡查存在盲区；垃圾费收缴线下跑腿繁琐。拟依托运管服平台，运用物联网、智能派单、视频AI识别、线上缴费技术，搭建一体化数字管理体系，打通事件闭环、作业监管、隐患巡查、便民缴费数字化通道，补齐精细化治理技术短板。	运管服平台整合指挥协调、智慧环卫、市政防汛、12345热线、户外广告监管、票务送达、智慧园林等业务模块，以数字化赋能城市治理。①平台实现问题闭环处置：市民通过“宁津身边服务管家”、巡查人员实时上报问题，系统智能派单、全程督办，案件整改率达98%。②智慧环卫监管100余辆渣土车、148台环卫车辆，实时监控路线、油耗、里程。12345热线线上闭环办理，大数据梳理高频民生难题。③便民服务线上落地，商户牌匾线上服务、垃圾处置费电子票据一键查询，各类便民点位地图导航。④公园实时监测火灾预警，AI全天候识别安全隐患并预警。智慧园林自动提醒养护、监测病虫害；依托高空设备开展柔性劝导，全方位提升城市管理精细化水平。	刘雪婕	15689527918
45	生物医药及致敏性评价关键技术应用场景	山东欣博药物研究有限公司	德州临邑县	医疗健康	建设集药物安全性评价、药效学研究、药物早期筛选于一体的CRO平台，以生物药物安全性评价、医疗器械安全性评价及致敏性检测为特色，为国内外制药与器械企业提供权威合规的技术服务，以及全链条的安全性数据支持。通过技术创新与数字化手段，建立高效、可替代动物实验的评价体系，助力客户加速产品注册与上市。	山东欣博已在医疗器械评价与生物药物安全性研究领域，打造出一系列标杆型应用：建立成熟的服务平台，完成近300项创新生物药的评价，其中近200项已获批临床。载药器械项目顺利完成生物降解研究，建立了涵盖植入器械和携药器械的标准化评价流程与SOP，并推广至多种材料类型；基于深入分子生物学研究，开发的高灵敏组织分布检测方法，为毒理研究和临床应用提供高质量全链条数据支撑；实现实验过程、实验样本全流程追踪，大幅提升流程效率与数据可靠性。	王莹	18953440396

序号	场景名称	供给方名称	所在县（市、区）	领域	技术/产品/模式/解决方案介绍	应用场景及应用案例	联系人	联系电话
46	德原通用机场低空运输应用场景	德州德原通用机场有限公司	德州平原县	低空经济	德原机场拥有飞行区（跑道、滑行道、联络道、停机坪、机库）、生活区（办公楼、宿舍楼等）、甚高频电台、ADS-B系统、视频监控系统、夜航灯光设备、撬装加油站及安检仪器等，可提供有人机、无人机培训机场保障、航空飞行营地、飞行器停放、无人飞行器试验试飞场地保障、航空燃料保障、传统充电服务、警训演练场地保障、应急救援起降场、航空运动赛事保障等。	机场配套跑道、机库、ADS-B、夜航灯光、撬装加油等完备设施，可承接飞行培训、试飞试验、应急救援、航空赛事等多项保障业务。目前已与丛云航空达成合作，为其提供有人机、无人机飞行培训场地及配套机场保障服务。依托机场成熟硬件与空管保障条件，支撑学员日常训练起降，拓展低空培训业务。	王锦生	18931766778
47	暖通空调产业合作应用场景	山东汇东风机有限公司	德州武城县	装备制造	企业拥有暖通空调设备完整生产车间，具备钣金切割、焊接、机加工、组装、喷涂成套加工设备；建有风机性能检测试验室，可完成风量、风压、振动等性能试验；已部署基础ERP生产管理系统，可完成订单、物料、库存管理，具备开展数字化创新场景建设的软硬件基础。	该场景面向石化大型项目提供防爆风机、防爆阀门等配套产品，已服务吉林石化、裕龙石化、南山集团等重点企业。企业拥有钣金、焊接、组装、喷涂全流程产线，配套风机性能检测试验室，可开展风量、风压、振动等指标检测，依托 ERP 系统管控订单、物料与库存，保障产品稳定交付。针对石化高危工况定制防爆通风设备，满足化工区域通风、废气排放安全要求，凭借完备生产检测能力支撑项目配套供货，为石化企业暖通通风系统提供可靠装备支撑，夯实产业数字化升级基础。	王维海	13220998167
48	空冷器风机产业合作应用场景	德州航技风机制造有限公司	德州武城县	装备制造	公司是中国空冷风机行业龙头企业，致力于铝合金叶片空冷风机的国产化和节能环保产品的研发和推广，专业从事空冷式换热器、空气冷凝器、蒸发式空冷器配套风机的设计和制造。	作为国内空冷风机龙头企业，专注铝合金叶片空冷风机国产化与节能产品研发，主营空冷换热器、空气冷凝器配套风机设计制造。通过配套供货或直接供应模式为裕龙石化项目提供空冷器风机产品，适配石化项目工艺冷却需求，依托成熟产品保障炼化装置稳定散热，助力石化项目节能降碳，为大型石化工程空冷系统提供国产化配套支撑。	周梦若	15933568705
49	船用风机及管道设施配套应用场景	山东欧森管道科技有限公司	德州武城县	装备制造	公司专注船用风机及管道设施配套产品研发生产，主营海洋工程与船舶 GRE 管道、油田 GRE 高压管道、化工及 LNG 领域大口径 GRE 管道，同时生产市政饮水、排污用聚酯玻璃钢无毒管道。产品耐腐蚀、强度高，适配海洋、油气、化工等严苛工况，具备优良的承压与耐介质性能，可满足不同行业管道输送需求，为多领域工程项目提供可靠非金属管道配套支撑。	面向中集来福士等海洋工程、船舶、油田、化工及 LNG 相关企业，提供 GRE 系列管道配套服务。针对海上平台、船舶装备、油气开采、LNG 储运等场景，定制供应海洋工程及船舶 GRE 管道、油田高压 GRE 管道、大口径 GRE 管道，适配海水输送、介质输送等工况，凭借管材耐腐蚀、轻量化优势，保障项目管路系统长期稳定运行，助力海工装备、化工能源项目安全高效建设。	王鹏	15053499791
50	智慧移动方舱应用场景	常兴集团有限公司	德州武城县	现代农业	①移植工业级精密温控技术，攻克生物发热量动态补偿技术，打造智能食药用菌方舱，实现种植环境精准调控，适配工厂化种植场景；②还可作为功能性空间场所使用，解决部署周期长、条件环境不允许及成本高等问题，即放即用。	该场景适用于农业种植、突发公共卫生事件、灾害救援、基层服务、野外作业等场景，可快速部署、灵活转运。具备独立通风、负压隔离、智能监控、5G 通信、离网供电、环境自适应等能力，集成诊疗、检测、指挥、算力、种植等功能，实现平急两用、远程运维与高效作业。	曲萌萌	13583483412
51	高温蒸汽热泵机组应用场景	常兴集团有限公司	德州武城县	装备制造	自研超高温蒸汽热泵核心技术，可将低品位工业余热/废热水提升至150℃以上高品质蒸汽，比传统锅炉节能30%以上，提供“设备供应+技术支持+运维管理”全链条节能解决方案。	该场景为食品蒸煮杀菌、酿酒蒸馏、纺织印染、医药化工反应灭菌等可提供150℃稳定高温蒸汽，替代传统锅炉，实现清洁安全生产。可回收工业废水、废气等低品位余热，提升能源利用率，满足连续生产、高精度控温、防爆防腐、智能调控及节能降碳需求。	曲萌萌	13583483412

序号	场景名称	供给方名称	所在县（市、区）	领域	技术/产品/模式/解决方案介绍	应用场景及应用案例	联系人	联系电话
52	基于功能菌强化的畜禽粪污高效转化系列产品研发及产业化全链条技术服务与产品供应应用场景	德州潍理工环保科技有限公司	德州夏津县	现代农业	核心技术产品：本项目围绕畜禽粪污等农业废弃物的资源化利用，形成了从功能菌选育、高效转化工艺到系列化产品输出的完整技术体系。核心技术产品涵盖三大类：①生物有机肥：以畜禽粪便、秸秆等农业废弃物为初始原料，经自主选育的耐低温、高温、超高温功能菌三级联动发酵技术高效转化为腐熟堆肥，再添加配方优化，产出富含有机质及多种有益功能菌的生物有机肥，具有活化土壤、提升地力、抑制土传病害等功能。②土壤修复菌剂：采用促生与防病、腐熟与改土等功能菌株进行科学配伍，将功能菌与活性物质复合化，有效修复重茬土壤、酸性土壤、盐碱土壤和次生盐渍化土壤，并可降解土壤中残留的农药和除草剂。③有机物料腐熟菌剂：基于自主选育的耐低温功能菌，适用于秸秆、畜禽粪污等有机物料的发酵腐熟，腐熟升温快、周期短、效果好。 解决方案：提供“废弃物收集—高效转化—系列产品—还田利用”的全链条解决方案，具体包括：①畜禽粪污等农业废弃物的集中收集与预处理方案；②功能菌强化高效转化工艺设计与生产线建设方案；③生物有机肥、土壤修复菌剂等终端产品的配方优化与产业化生产方案；④沼肥还田社会化服务模式及标准化推广方案。	应用场景：①畜禽粪污资源化利用：面向畜牧养殖大县，提供整县制畜禽粪污集中收集、高效转化与资源化利用解决方案，变“粪污”为“粪肥”，服务绿色种养循环农业发展。②高标准农田建设与耕地质量提升：面向高标准农田建设、退化耕地治理等项目，提供生物有机肥及土壤修复菌剂产品，提升土壤有机质含量，改善土壤结构。③盐碱地改良与土壤修复：面向盐碱区域及设施农业连作障碍严重区域，提供靶向土壤修复菌剂产品，有效改良盐碱土壤、酸化和次生盐渍化土壤。④有机物料腐熟还田：面向农作物秸秆、畜禽粪污等有机物料处理需求，提供高效腐熟菌剂及配套应用技术，加速堆肥腐熟进程。 应用案例：①承担畜禽粪污资源化利用项目，采用“高效固液分离+高温厌氧发酵+沼气热电联产+微好氧发酵+有机肥”技术工艺，实现畜禽粪污、改厕粪水等有机废弃物无害化处理和资源化利用。②近年来已在多个地区累计实施沼液沼渣肥、有机肥还田大面积推广应用，成为当地规范遴选的粪肥还田社会化服务主体，在农业面源污染防治和农业发展方式绿色低碳转型中发挥了示范引领作用。	张波	18953602898
53	智算中心液冷整机柜关键技术开发与应用场景	德州欧瑞电子通信设备制造有限公司	德州夏津县	装备制造	依托德州欧瑞电子通信设备制造有限公司山东省中小企业创新研发中心、山东省企业技术中心、山东省工业设计中心、德州市MDC模块数据中心设备研发工程实验室，围绕服务器整机柜制造行业以智能化、绿色化、数字化为方向，开展在液冷散热结构领域、盲插节点领域的研究，实现绿色化、低碳化制造，打造国内领先的整机柜制造及液冷结构研发创新应用场景。	该场景依托省市级创新研发平台，聚焦液冷散热结构、盲插节点核心技术攻关，打造国内领先的液冷整机柜研发创新场景。面向智算中心绿色算力建设需求，开展智能化、低碳化整机柜研发制造，同步深化产学研协同合作，打通技术研发、试验验证与成果转化链条，有效提升算力设备散热效率，降低算力能耗，为智算基础设施绿色升级提供国产化液冷整机柜解决方案。	刘学阳	17705349716
54	智能农业机器人+AI人工智能应用场景	山东绿能环宇低碳科技有限公司	德州庆云县	现代农业	开发智能电动农业机器人，基于农业微调BERT模型，实现方言级语音操控；搭载AR可视化田间播种密度热力图，辅助农户调整参数；配备0¯10N分级触觉力反馈系统，有效避免过度深耕；依托ZigBee—Mesh局域网，实现20台农机联动作业；构建监督学习、强化学习、迁移学习三套训练体系，使用200万张田间作物病害图片训练识别模型、虚拟农田仿真优化播种方案，将国外成熟温室种植模型快速本土化适配；配套OTA远程升级功能，利用田间实际作业数据持续迭代算法，搭建农业知识图谱，自主优化种植方案。	该场景面向有土地托管、代耕代播拓展需求的农资服务商。方案搭载方言语音操控、AR 播种热力图、分级触觉力反馈系统，精准管控播种深度与密度；依托 ZigBee-Mesh 局域网支持 20 台农机集群联动。基于多框架 AI 模型与 200 万张病害图像，结合虚拟农田仿真，快速适配本土化种植模型。设备支持 OTA 远程迭代算法，搭建农业知识图谱自主优化种植方案，帮助农资服务商降低对熟练机手依赖，统一农事作业标准，实现 “农资供应 + 智能代耕代播 + 田间监测 + 种植方案托管” 转型，助力规模化、低碳化农事服务落地。	刘晓军	13053402789
55	户外智能 X 系列健身器材应用场景	山东世纪星文体器材有限公司	德州庆云县	医疗健康	自主研发全新 “X” 系列户外健身器材，围绕科学化、高效化、智能化三大标准，融合低碳环保原材料与精准智能传感技术，选用高规格原料、标准化精工生产，结构稳固耐磨，抗腐蚀老化，可耐受户外日晒雨淋等恶劣环境，外观简约百搭，适配各类公共场地；产品能够补齐城市公共健身配套短板，革新传统户外健身模式，有效提升公共体育设施智能化、精细化水平，目前已在多地社区开展试点投放。	该应用场景面向有补充、升级户外公共健身设施需求的社区、公园。该系列器材采用低碳环保原料与精准智能传感技术，精工标准化生产，结构稳固耐磨、抗腐蚀耐老化，可适应户外日晒雨淋等复杂环境，外观简约，适配各类公共空间。产品改变传统户外健身设施功能单一的模式，依托智能传感实现科学健身引导，补齐城市公共健身配套短板，提升公共体育设施智能化、精细化运维服务水平。目前已在多地社区试点落地，助力社区、公园打造便民智能健身空间，满足居民就近科学健身需求，丰富公共体育供给。	谢静	18953455910

序号	场景名称	供给方名称	所在县（市、区）	领域	技术/产品/模式/解决方案介绍	应用场景及应用案例	联系人	联系电话
56	工矿粉尘废气综合治理设备应用场景	中环盛达环保科技集团（庆云）有限公司	德州庆云县	装备制造	自主研发生产除尘、废气净化成套环保设备，搭载在线智能排污监测系统，粉尘去除率≥99%、废气净化率95%以上，可按需定制非标设备，已在多地加工企业应用，相较老式设备降低能耗22%。	该应用场景面向铸造、喷涂、橡胶、家具、五金加工及航空船舶等涉粉尘废气企业。企业自主研发除尘、废气净化成套设备，搭载智能在线监测系统，粉尘去除率≥99%、废气净化率 95% 以上，支持非标定制，相比传统设备能耗降低 22%。可一站式解决企业粉尘、废气治理难题，稳定达标排放，助力生产企业环保改造，实现减污降碳协同增效。	刘树立	18053466888
57	产业园区绿色通勤服务应用场景	庆云县众泰汽车租赁服务有限公司	德州庆云县	交通运输和智慧物流	集中投放新能源乘用车及7座MPV车型，为产业园区提供“定点接驳+员工通勤”服务，配套提供场站简易充电、基础维保；依托自研车辆大数据平台，为园区错峰排班、动态调车，降低企业通勤车辆持有成本，协助园区实现绿色低碳通勤指标。	该应用场景面向有绿色通勤需求的工业园区、产业集聚区及入驻企业。集中投放新能源乘用车与 7 座 MPV，提供定点接驳、员工通勤服务，配套简易充电、基础维保保障。依托自研车辆大数据平台，动态调车、错峰排班，按需调配运力，帮助企业省去自购通勤车辆投入，降低用车成本，减少尾气排放，助力园区落实绿色低碳通勤目标，打造集约高效的园区通勤服务模式。	王震	13853437036
58	陆上风电智能巡检机器人应用场景	山东东昀电子科技有限公司	德州庆云县	应急管理	覆盖陆上风电升压站室内外、箱变区、风机机舱、塔筒、场区线路五大风电巡检场景，可直接选型、供货及落地复用，所有设备配置、功能标准、配套方案均经过实际风场工况验证，适合北方大风、温差大、户外复杂的运维环境。	该应用场景面向具备陆上风电智能巡检需求的风电企业。机器人可覆盖升压站室内外、箱变区、风机机舱、塔筒、场区线路五大巡检区域，产品支持直接选型供货、快速落地复用。整套方案经过风场实地工况验证，能够适应北方大风、温差悬殊等复杂户外环境，替代人工开展重复性巡检作业，降低高空、野外巡检安全风险，提升风场运维自动化水平，助力风电企业实现降本增效与安全生产。	韩霞	18953469790
59	骑士之家智能充换电应用场景	山东绿能环宇低碳科技有限公司	德州庆云县	交通运输和智慧物流	构建智能换电柜网络，为外卖骑手、快递员等即时配送从业者提供“即到即换、无限续航”共享电池服务，有效解决车辆续航难题，提升配送效率，赋能民生服务；目前已布局全国18个省份50余座城市。	该应用场景面向有充换电配套需求的外卖、快递公司。依托全国布局的智能换电柜网络，为骑手提供即到即换的共享电池服务，快速补齐续航短板，解决充电等待久、续航不足痛点，提升即时配送时效。项目已落地全国 18 省 50 余城，助力配送企业降低运维成本、消除私充安全隐患，打造绿色、高效的即时配送能源补给体系，赋能民生配送行业低碳发展。	刘晓军	13053402789
60	基于飞书的企业数字化管理一体化解决方案应用场景	德州高创云科智能科技有限公司	德州天衢新区	人工智能	基于飞书协同办公平台，整合即时通讯、在线文档、多维表格、视频会议、智能日历、审批流程、OKR目标管理等核心功能模块，为企业提供一站式数字化管理解决方案。通过飞书低代码平台与开放API能力，可快速搭建个性化业务应用，实现组织架构数字化管理、跨部门高效协作、知识资产沉淀共享、业务流程自动化、数据可视化看板等全场景覆盖，帮助企业降低管理成本、提升协作效率、推动数字化转型落地。方案具备灵活定制、快速部署、安全可靠等特点，可适配不同规模、不同行业企业的数字化管理需求。	该方案已落地应用于德州天衢建设发展集团有限公司，覆盖集团本部及下属多家子公司，搭建了统一协同办公门户、工程建设项目全流程管理体系、财务与行政一体化审批流程、集团知识库与线上会议管理系统，实现了跨部门、跨子公司的高效协同与数字化管控，有效提升集团运营管理效率与信息流转速度，降低沟通与管理成本。	徐振伟	17862658500