

枣庄市场景创新能力储备清单

序号	项目名称	申报单位名称	所在地区	产业类别	技术/产品/模式/解决方案介绍	应用的场景及应用案例	技术创新性	联系人	联系电话
1	低空无人机遥感网运营服务场景	山东云图智航航空科技有限公司	薛城区	新一代信息技术	自主研发大、中、小型换电式遥感机巢、5G 网联无人机智能调度平台，可实现 7×24 小时全自动起降、自主航线巡检、无人值守常态化运营，相关系统已在薛城区建成 16 处机巢点位并落地常态化应用。AI 目标识别准确率≥98%；作业巡航效率相较人工巡查提升 6 倍；机巢连续起降成功率≥99.99%；电池单次快充时长≤60 分钟。项目已建成区域试点低空感知网络，核心技术完成定型、配套设备具备量产条件，拥有成熟落地运营案例，具备县城、市域规模化复制推广能力。 项目核心技术包含多机协同组网、RTK 高精度定位、自动化换电、AI 目标智能识别，创新构建空地一体化低空感知闭环体系。方案可广泛应用于城市精细化治理、应急巡查、自然资源监管等场景，模式适配县城快速落地复制，市场应用空间广阔。项目依托股东方多项授权专利、软件著作权支撑，相关知识产权权属清晰，不存在权属纠纷。目前已完成项目一期建设投入，配套运营场地、中心机房与专业运维团队，具备快速拓展布设新站点的实施条件。	有效破解城市治理巡查盲区突出、人工巡查成本高、隐患发现滞后等行业痛点。典型落地案例为薛城区低空无人机遥感网建设项目，已面向城管、应急、林业等多部门提供常态化巡检服务；目标客户为各地城管、住建、应急管理等政府相关单位，解决传统人工巡查覆盖面有限、处置响应慢、监管滞后等短板。	模式可面向全国县域快速复制，适配智慧城市建设多元场景，有效降低基层治理成本、提升数字化管理效能，带动无人机硬件、智能算法、运维服务上下游产业发展，具备标准化县域推广价值。同时盘活低空数据要素资源，助推地理信息、人工智能相关产业集聚发展，构建可持续市场化运营商业模式。	单莹斐	19716326333
2	高聚光远程补光充电系统	帕兰斯光科技（山东）有限公司	市中区	新能源	“光输电”新模式：首次将高能光纤大规模应用于太阳能传输，实现了清洁能源的柔性、远程、精准投送，摆脱了传统电缆的束缚。 终端革命性变革：接收端光伏芯片面积的急剧缩小，使其可无缝集成到各类移动装置的表面，为电动汽车实现动态补电、为无人机提供近乎无限的续航潜力，开启了移动能源供给的新范式。	应用场景： 地下车库和适配地下空间导光照明，有北向房间的酒店和办公大楼导光照明等。 案例：中国中铁总部园区（顺义）光导照明项目由帕兰斯提供的11台PLT-6高聚光远程补光系统正式投入运营，将纯净健康的自然阳光引入建筑内部，开启了绿色智慧园区光导照明的新纪元。	技术创新优势 能量密度极限压缩：独创三级压缩技术（光学模组+光纤网+投射），实现总计超10万倍的聚光比，将弥散的太阳光转化为可远程传输的“高能激光”般的存在。	尹学军	13793662012
3	金朋达靶机（一期）场景应用项目	山东金朋达航空科技有限公司	薛城区	高端装备	飞鹞系列靶机，属于低空飞行器类，拥有2项发明专利，产品可精准模拟三、四代战机及巡航导弹飞行特性，具备专业雷达隐身能力，RCS值0.01-50m²，过载范围-3g~12g，任务成功率高达98%，核心技术对标美军先进水平，成功填补国内高性能靶机领域的技术空白。	飞鹞靶机与军用低空实战化训练及武器验证场景高度适配。产品可精准模拟不同代际战机及巡航导弹目标特性，覆盖5-15000米高低空、3级海况掠海飞行等复杂环境，完美匹配多军种训练及装备验证需求。凭借-3g~15g大过载机动、雷达隐身等核心性能，解决传统靶机模拟不逼真、任务成功率低的痛点，任务完成率达98%以上。可搭载多种任务设备，适配科研定型、批抽检、演训全流程，实现从技术验证到实战应用的场景全覆盖，为国防装备升级提供可靠帮助。	技术模块化：核心模块（数字孪生平台、柔性硬件单元、智能管控软件）采用标准化设计，制定统一接口规范，可灵活组合配置，复制成本低，周期短； 模式标准化：形成“规模化定制+全流程数字化+协同化管控”实施模式，配套完整的流程手册与质量管控标准，可直接为同类企业提供实践模板； 跨行业适配：解决方案适用于卫星部组件、工业无人机、高端医疗设备等多个领域，只需针对特定产品工艺调整参数即可快速迁移。	褚洪霄	17686389108
4	大载重长航时无人机整机研发制造场景	山东航景科技有限公司	薛城区	高端装备	山东航景为北京航景创新全资子公司，专注重载无人直升机研发、生产与场景化解决方案输出。企业自主掌握无轴承旋翼、多余度飞控、混动航空动力等核心技术，核心部件完全自主可控，拥有完善知识产权体系。主打 FWH 系列重载机型，适配高原、大风等复杂极端环境，可满足大载重作业需求，广泛应用于应急救援、防汛安防、基建巡检、军警训练、低空物资投送等军民领域。公司拥有专业化无人机超级工厂，具备规模化量产交付能力，产品经多场景实战验证，性能稳定、可复制性强，是国内低空经济重载装备领域的优质国产化解决方案。	产品广泛应用于应急救援、森林消防、电力吊运、物资运输等领域。主力机型 FWH-1500 可适应高原、大风等复杂环境，完成森林灭火、抢险救灾、物资投送等任务。目前已在国内多地落地使用，并出口至三十余个国家，设备运行稳定，实战效果良好	产品搭载自主研发的无轴承旋翼、多余度飞控与混动动力系统，核心部件实现国产化自主可控。整机载重性能优异，可适配高原、强风等复杂工况，综合技术水平国内领先、达到国际先进标准。	宋慧	13153323237

序号	项目名称	申报单位名称	所在地区	产业类别	技术/产品/模式/解决方案介绍	应用的场景及应用案例	技术创新性	联系人	联系电话
5	智能通风系统	枣庄和顺达机电科技股份有限公司	薛城区	高端装备	该智能通风系统的产业前景十分广阔。随着国家矿山安全监察局对“矿山智能化建设”及“井下人员限员”政策的持续推进，传统人工测风、手动控风的模式已无法满足“减人、增安、提效”的刚性要求，智能通风正成为煤矿与非煤矿山安全改造的刚需。目前全国尚有大中型矿井需进行智能化升级，结合现有矿井数量，市场空间可达千亿级。该系统不仅可推广至金属非金属矿山、地下管廊及大型人防工程，还能通过按需供风实现显著节能，契合“双碳”战略。预计未来三年，行业将进入爆发期，具备完整“监测-解算-控制-模拟”闭环能力的一体化平台将成为主流，具有极高的商业化复制推广价值与投资回报潜力。	该产品已在山西、陕西、河南、内蒙古、甘肃等主要产煤省区的大中型矿山成功部署。系统实现了风网实时动态解算与自动调控，具备灾变快速避灾路线生成与烟流动态推演能力。依托监测、预警、解算、控制、模拟一体化闭环架构，显著提升了矿山安全智能化水平，满足减人、增安、提效的刚性要求，并实现按需供风节能，技术行业领先。	基于数值仿真的矿井灾变以及低延迟远程控制与安全监测联动闭环控制策略。一是实现了风网解算从“离线周期计算”向“实时动态解算+自动调控”的跨越，解算误差≤±5%且单次耗时≤2秒；二是将灾害模拟从科研工具转化为应急实战辅助决策功能，可在3秒内生成避灾路线并动态推演烟流路径；三是基于B/S架构与PostGIS空间数据库，构建了“监测-预警-解算-控制-模拟”一体化的全流程闭环系统。	张慧	15589276653
6	面向神经功能障碍的脑机接口康复关键技术研发与医工融合临床转化综合场景	枣庄科技职业学院	滕州市	医养健康	本方案聚焦脑机接口技术，整合非侵入式脑电采集与解码系统、智能康复机器人、VR虚拟训练平台及健康大数据平台，构建“评估—训练—辅助—反馈”全链条智慧康复服务。已与滕州瑞禾康复医院（翔宇医疗）深度合作，技术成熟度达TRL6-8级，具备从研发到临床转化的完整能力。	案例1：与滕州瑞禾康复医院共建脑机接口康复治疗专区，开展脑卒中、脊髓损伤患者的临床验证与应用。案例2：与济宁医学院等高校协同，培养医工交叉人才，推动脑机接口康复技术产业化落地。	首创“学校—医院—企业”医工融合协同创新模式，形成临床需求到产品优化的快速转化闭环；采用脑机接口驱动的主动康复技术，实现从“被动”到“主动”的康复范式转变；依托大数据平台实现精准量化评估。	孙作乾	13581124510
7	数智赋能基层治理场景	西岗镇	滕州市	新一代信息技术	西岗镇与中国铁塔合作搭建社会治理智能化平台，依托5G基站、天眼监控、无人机等构建“空天地网”立体感知网络，建成智慧应急指挥中心，融合GIS与AI技术，实现防汛、防溺水、违建整治等场景的“预警-响应-处置-反馈”闭环，应急响应速度提升60%。平台2025年6月启用，具备GIS、大数据、热成像等关键技术，可推广至全国基层治理，已完成感知网络全覆盖及网格队伍建设。	已有，已成功应用于西岗镇智能防汛、基层治理场景，汛期高效处置河道险情、内涝隐患；常态化开展违建、秸秆焚烧、垃圾满溢等问题智能管控，成效显著。	构建“空天地网”立体感知体系，融合5G、AI、热成像、GIS等前沿技术，实现多场景闭环治理。水域预警准确率超98%，应急响应速度提升60%，推动治理从“接诉即办”向“未诉先办”升级，具备全国推广价值。	刘媛	13969409549
8	西岗镇“空地人机”应急指挥平台系统	西岗镇应急安全保障中心	滕州市	新一代信息技术	西岗镇空地人机应急指挥平台，融合GIS、5G、AI、大数据技术，构建“空地人机”四位一体体系。整合无人机巡检、地面智能传感、视频监控与应急指挥中心，实现空-地-人-机协同联动。创新“AI+多场景应用”模式，集实时监测、智能预警、指挥调度、闭环处置于一体，支撑防汛、防溺水、安防等应急管理，打造基层一网统管智慧应急解决方案。	场景：防汛、防溺水、河道巡查、火情监测、治安防控等。案例：防汛中全域布控智能设备，无人机热成像巡检，预警准确率超98%；防溺水AI识别危险行为，5分钟联动劝离，筑牢安全防线。	省内首创乡镇级“空地人机”立体应急模式，融合AI算法+热成像+电子围栏，实现从被动应对到主动智控。5G低延迟传输、三维GIS一张图态势，响应时间缩短至5分钟内，多源数据共享，支撑精准决策与高效处置。	张景周	13626320909
9	“三资信用治理通”乡村智治新模式	枣庄市农业农村局	枣庄市	现代高效农业	项目聚焦“三资”管理痛点与村集体融资难题，以数据汇聚融合+跨部门协同为核心，基于“技术——制度——主体”协同理念，探索运用“区块链+AI”技术，构建“三资监管-信用评价-金融赋能”全链条治理体系，搭建“资产—信用—治理—廉洁”多维度数据底座，推进农村集体经济组织三资“全要素管、全闭环监管、全跟踪处置、全范围公开、全诊疗决策、全方位增效”。	该模式已在枣庄市完成验证应用。其中，枣庄市接入2678个农村集体经济组织，归集数据1800万条/0.51T，全辖2116村实现普惠金融整村授信全覆盖。项目荣获全国数字乡村大赛优胜奖、省“数据要素×现代农业”三等奖、省大数据赋能监督办案精品案例三等奖、山东省数字乡村发展创新大赛三等奖；成功入选省第二批数字政府综合改革重大场景“试点示范名单”，并荣获省级数字政府重大场景“试点示范”优秀成果。	融合AI深度学习、大数据建模、GIS空间分析、区块链、OCR识别等多技术，探索运用“区块链+AI”技术，研发四大核心模型。	孙竹梅	18906370880

序号	项目名称	申报单位名称	所在地区	产业类别	技术/产品/模式/解决方案介绍	应用的场景及应用案例	技术创新性	联系人	联系电话
10	矿山装备元宇宙协同运维平台	枣庄市瑞隆机械制造有限公司	台儿庄区	高端装备	本平台聚焦矿山行业装备运维痛点，融合 5G 工业互联网、数字孪生、边缘计算、MR 交互、区块链等技术，搭建端 - 边 - 云协同矿山装备元宇宙协同运维平台。围绕破碎机、振动筛等核心矿山装备，实现三维高精度孪生建模、设备故障智能预判、MR 远程协同运维、生产能效优化、环保智能管控、装备全生命周期溯源等一体化功能。目前已在山东、贵州、安徽 4 省 8 个矿山项目落地部署，完成 216 台核心设备数字孪生体构建，系统正式投入常态化运维使用，替代传统人工运维与进口运维系统。	1.山东兴之源：平台提前 14 天预警设备主轴裂纹隐患，直接避免损失 380 万元，年减少停机损失 600 万元以上，设备非计划停机时间降低 67%，企业反馈预判精准、降本成效显著。 2.贵州港利：故障排除时间由 72 小时缩短至 4 小时，设备综合效率提升至 79%，年节约维护成本 560 万元，新产线达产周期压缩 60%，认可平台远程运维与虚拟调试价值。 3.淮北通鸣矿业：依托平台工艺知识库与虚拟培训功能，新员工培训周期由 6 个月缩短至 3 周，产线优化改造实施成本下降 80%，节能与管理提升效果突出。	破解矿山行业设备数据孤岛、故障响应滞后、非计划停机损失高、人工运维成本大、生产能耗超标、粉尘环保管控难、新员工实操培训周期长等突出痛点。推动矿山装备由事后维修转向预测性维护、由经验人工运维转向数据驱动智能运维，助力传统矿山产业转型升级，支撑绿色矿山、智能矿山建设发展。	李孝天	13793719309
11	区域应急救护科普培训虚拟仿真场景共建与开放	枣庄科技职业学院	滕州市	医养健康	本方案是依托山东省高水平智慧康养专业群研发的医学虚拟仿真实训全流程解决方案，已落地应用，覆盖4个核心专业，支持20项以上核心技能实训，场景还原度达95%以上，已服务超2万名学员。	已落地枣庄科技职业学院医学虚拟仿真实训中心，可应用于职业院校实践教学、医疗机构人员培训、养老机构护理提升、应急救护科普等场景，具备极强的可复制性。	首创“一馆一站一中心三平台”实训体系，实现AI与实训教学深度融合，构建“四位一体”功能体系，技术达到国内领先水平，拥有多项自主知识产权产品平台。	姜静	15263247289
12	成品油大数据综合服务平台	山东跃台信息科技有限公司	台儿庄区	新一代信息技术	平台融合物联网、大数据技术，创新构建成品油行业“三位一体”智慧监管模式，实现多源数据精准采集、实时预警、全程可溯源。首创行业数据资产确权质押模式，突破传统监管瓶颈，技术先进、模式新颖，可高效赋能行业数字化治理。	适用于成品油行业智慧监管、涉税风控、数据治理场景，已在枣庄全市 90 座加油站落地运行，税收增收成效显著，获省级领导批示，二十余区县前来考察借鉴。	该平台基于大数据+物联网技术手段，实现数据实时采集与大数据分析，推动成品油行业监管机制创新，展现了机制创新与技术进步的双重突破。平台通过技术创新，在保留原有报税口和液位仪数据采集基础上，增加客显屏采集、计量编码器采集、加油枪抬挂枪信息监测等信息化融合方案，充分运用物联网与大数据技术，构建集实时监控、数据分析、异常预警于一体的综合监管防控体系。	张新	18106328822
13	先进的肝脏无创检测设备应用场景	海斯凯尔（山东）医学科技有限公司	市中区	医养健康	无创肝纤维化诊断设备产品，国内市场占有率70%，通过瞬时弹性成像技术可以对肝脏纤维化程度和脂肪变程度进行快速、精确、定量的无创监测，能够立刻给出肝脏组织形态影像、肝脏向卫华定量结果和脂肪肝程度的定量结果。患者无需穿刺手术，就可以清楚了解自己的潜在肝硬乃至肝癌的风险，并可以通过定期多次检查追踪监测自身的慢性肝病发展和治疗情况，适用于各种慢性肝病患者以及代谢综合征患者的健康筛查、病情确诊以及跟踪监测。	该设备已在全国千家医疗机构落地，用于三甲医院临床检测、基层公卫筛查及健康体检，亦拓展至东南亚等海外市场；临床反馈其无创快速、精准稳定、检测成功率高，可有效职称肝病早筛早治，获国内外专家认可。	该设备解决了传统肝活检有创、风险高、难以普及及早期肝病难筛查的关键问题，实现无创、快速、精准定量监测肝纤维化与脂肪变；打破国外技术垄断，降低检测成本，推动肝病诊疗从有创向无创、从经验判断向数据驱动转型，助力构建肝病早筛早治体系，提升我国肝病防治整体水平与国际竞争力。	田磊	18363720259
14	工厂化循环水智慧养殖应用场景	山东锦鸿生态科技有限公司	峰城区	现代高效农业	公司综合运用“5G+IoT技术+自动化设备”研发工厂化循环水智能化养殖管控数字平台，成功打造“工厂化循环水养殖6.0模式”及“智慧渔业园区管理系统2.0模式”。该管控平台以数字化智慧管理和远程控制为核心，集成环境快速感知与调控、饵料精准投喂、智能化疾病诊断防控等技术，可快速实现水质在线检测、自动投饵、自动增氧、视频监控、水下观测、水质处理、进排水自动调控等功能。构建无人数字化智能养殖工厂，创新探索数字化、信息化渔业养殖新路径。	该技术已应用于“枣庄市智慧渔业苗种繁育提升项目”，通过智能化养殖管控平台，替代传统人工管理操作，打破以往养殖“靠经验、靠人力、靠天气”的局面，养殖能力赶超同面积外塘33倍，生产效率提升85%。劳动强度降低85%，既推动设施化养殖创新升级，更以智慧化、集约化、产业化、生态化、绿色高质量化为创新驱动，达成养殖过程的智能化管理，有效提升养殖效率 and 产品质量，落地绿色渔场、无人渔场、未来渔场新场景应用，彻底改变传统养殖模式。	技术创新性：构建“科技+产业+生态”三位一体发展新模式。项目深度融合生物技术、信息技术与能源技术，突破传统渔业发展路径依赖。通过建设1600平方米淡水渔业中试平台，集成分子育种、疫病防控、智能环控等功能模块，实现从实验室到产业化的无缝衔接。创新研发“智慧渔业管理系统2.0”，运用5G+物联网+AI技术，实现养殖全流程数字化管控。构建“渔光互补+地源热泵+循环水处理”绿色能源系统，年发电超1000万度，能源自给率超85%，形成“零碳运行、近零排放”的可持续生产闭环。	吴文超	17563210067
15	矿用防爆锂电池模组智能封装与检测解决方案	枣庄新远大装备制造有限公司	市中区	高端装备	针对煤矿辅助运输装备锂电池动力模组，本方案投资1000万元于2024年12月建成并投产防爆锂电池智能封装与检测系统。系统集成工业机器人、视觉检测与MES管理等，实现了全工序无人化作业，支持多型号产品柔性切换。系统自动化率达98%，产能20个/小时，产品良品率超98%，各项指标均符合矿用安全防爆标准。目前已累计生产模组10000余组，配套设备交付至全国130多家煤矿，现场运行稳定。该方案技术成熟、标准化程度高，可跨企业多用户快速复制推广。	本方案适用于矿山辅助运输装备领域，主要为以防爆锂电池为动力源的设备配套模组。已落地企业内部场景，产出10000余模组，供应全国百余座煤矿。同时可面向煤矿企业、矿机制造及矿山集成服务商规模化推广，应用前景广阔。	本项目构建了矿用防爆锂电池模组封装与检测智能生产方案，技术成熟度达TRL8级。依托多机协同、高精度检测、柔性生产等技术，突破传统人工生产短板，生产效率、良品率、检测精度均处于领先水平，适用性与可复制性突出。	董叶萍	18963292806