附件2

邯郸市2026年第一批应用场景“供给”清单

序号	供给名称	所属领域	供给介绍	创新领先性	供给单位	联系人及联系方式
1	智慧能源管理系统	生产管理领域	智慧能源管理系统是一款解决化工行业“能源介质复杂、能耗管控粗放、节能手段被动”的工业级智能管控系统；系统创新构建“能耗动态监测—异常智能预警—优化闭环管控”的全链条功能体系及三大核心能力；优化闭环能力，形成“监测—预警—优化—反馈”的闭环管控。	推动企业能源管理向“实时感知、智能调控、闭环优化”的智能化模式转型；推动企业建立起“数据驱动、量化考核”的能源管理体系；其“四级计量+智能预警+闭环优化”的技术架构与管控模式，具备广阔的行业推广价值。	邯郸泓联智宇科技有限公司	郑军强 13011532372
2	森林防火和高层消防灭火	自然灾害防御与救援装备领域	本方案采用“专用消防车+专属无人机”配套模式，实现“车机协同、专款专用”彻底突破同类方案场景适配局限；前期已开展消防无人机适配测试、森林防火与高层消防灭火场景模拟演练等工作，核心技术适配调试，积累了丰富的实战数据。	本方案以“全场景适配、全流程智能”为核心，创新融合无人机、红外热成像技术，构建“空天地”协同救援体系；其核心技术指标领先，助力智慧应急体系升级，具备极高的推广价值与社会经济效益。	河北德信翼航空科技有限公司	韩永强 18232089388
3	邯郸公联充充电管理平台	绿色能源领域	重点解决电动公交车行业三大共性痛点：一是“找桩难、充电难”；二是多供应商充电桩数据不统一，形成“数据孤岛”；三是传统人工运营流程繁琐；本平台构建“找桩-充电-支付-开票”全流程闭环，依托腾讯地图SDK实现精准导航与实时桩况展示。	平台实现技术与模式双重创新：技术上采用模块化设计+中间件适配层，首创多供应商充电桩数据无缝整合方案；模式上首创“公交场站错峰运营”机制，构建“内部保障+外部创收”双循环。	邯郸市公共交通集团有限公司	田雨 17731097605

序号	供给名称	所属领域	供给介绍	创新领先性	供给单位	联系人及联系方式
4	设施农业番茄采摘机器人	智能农业技术领域	该机器人通过全天候无人自动化作业，大幅提升采摘效率与果实商品率；已与北京工业大学植物工厂研究所联合开展了“设施农业番茄收获机器人的研发”实现了番茄成熟度智能判别和毫米级精准采摘。	机器人集成3D视觉感知、AI深度学习与智算大脑，模拟人类“感知—决策—执行-反馈”闭环，单果采摘时间小于8秒，成熟番茄识别准确率96%以上，损伤率低于5%，本机器人具有高性价比与集成化两大核心优势。	邯郸学院	王双友 13832067230
5	基于背向光频域反射技术的氢电解水槽内部温度场高精度监测技术	电子信息领域	将耐腐蚀光纤传感单元半植入电解槽电极或流道区域，实现毫米级空间分辨率的分布式温度在线监测；碱性电解水制氢是当前绿氢规模化生产的主流路线，但电解槽内部长期处于“黑盒”状态、温度、电流密度等关键参数不可视、不可测。	该技术首次将光频域反射（OFDR）毫米级分布式光纤测温系统引入碱性电解槽内部监测，实现温度场原位、高分辨、连续感知；具备抗强电磁干扰、耐强碱腐蚀等独特优势，在监测密度、环境适应性和数据完整性上处于国内领先水平。	邯郸学院	杨康 18603207958
6	“智绘邯郸”中小学沉浸式研学与数字素养创新平台	教育领域	平台破解中小学地理教学“抽象难理解”问题，填补研学与数字素养课程供给空白，降低高校前沿技术进校园门槛，建立校地协同教育长效机制，推动地理教育与文化、科技实践深度融合；依托地理系市级科研平台完成核心技术适配与场景测试。	将高校GIS、无人机等前沿技术与天文地质科普资源结合，实现技术普惠化、课程标准化，具有唯一性和领先性，完全适配中小学教育场景，可落地应用。	邯郸学院	邵京京 13131953868

序号	供给名称	所属领域	供给介绍	创新领先性	供给单位	联系人及联系方式
7	光纤脉搏波监测仪	数字医疗领域	光纤脉搏波监测仪是一种基于光纤传感原理的新一代生命体征监测设备，解决传感器在长期、连续生理监测中的三大痛点：电极接触皮肤、电磁环境干扰、信号易受运动伪影影响，难以实现“无感”监测。	一是核心传感机理创新，采用微纳光纤传感器专利技术，大幅降低误报率。二是高精度解调技术，捕捉微弱脉搏信号。三是多模态组网能力，具备多通道同步传感，易组网可配置的显著优势。	邯郸学院	梁丽丽 15920169806
8	基于大语言模型与ESP32边缘计算的“赵武灵王”IP智能交互手办及底层架构方案	人工智能与智慧文旅领域	本项目致力于打造一套软硬件一体化的数字文化交互解决方案；在硬件端，已完成基于ESP32-S3架构的固件编译烧录、本地唤醒与音频流稳定传输测试；在算法端，已构建并持续调优“赵武灵王”的大模型提示词框架与交互逻辑反馈。	核心领先性在于“端云协同”的极致优化与深度的人格化定制，利用微控制器（ESP32系列）实现语音编解码与网络通讯，将极耗算力的语义理解与情感模拟交由云端大模型处理，大幅压降了单机成本，具备极强的规模化量产优势。	邯郸学院	武迪 13911568303
9	风机巡检综合管理平台	低空经济领域	通过无人机端软件自动感知风机朝向、实时生成最优巡检航线，实现对单机或多机的自动化巡检；解决传统人工巡检方式依赖高空作业或望远镜目视，存在安全性差、盲区多、周期长、缺陷记录不标准等问题。	平台实现“全流程自动化”风机巡检闭环：从风机朝向自动识别、多机航线自动生成，到叶片缺陷AI识别与报表自动输出，显著降低了对飞手经验和人工判图的依赖；核心算法已完成多风场数据训练与封闭测试，前端与后端系统已联调通过，具备规模化商用条件。	河北工程大学	承达瑜 15811371850

序号	供给名称	所属领域	供给介绍	创新领先性	供给单位	联系人及联系方式
10	基于无人机的农作物全生命周期监测与分析系统	智慧农业领域	本系统通过搭载多光谱、热红外及可见光传感器的无人机平台，配套地面控制站与数据分析平台，实现对小麦、玉米等主要农作物全生命周期的定量化监测。已在实际农业生产场景中完成了落地验证与示范推广并形成可复制的示范基地模式。	核心创新在于将热红外与可见光多源传感器数据在作物全生命周期中进行融合应用，突破了传统单一可见光监测的局限，无人机平台兼具高时空分辨率与机动性，可精准捕捉作物冠层温度、水分及营养状态的细微变化，实现病虫害风险的早期预警。	河北工程大学	承达瑜 15811371850
11	面向动态扰动的制造加工柔性车间智能节能调度技术供给	产业转型升级领域	面向装备加工柔性作业车间，提供动态扰动下多目标智能节能调度全套解决方案，核心技术体系包括：抗扰动动态调度算法；模糊不确定信息处理技术；节能降耗多目标优化技术；调度仿真验证与可视化技术。	本技术突破传统调度模型静态、单目标局限，将机器故障、订单变更、模糊加工时间、节能约束多因素融合建模，技术指标达到区域先进水平。	河北工程大学	郭泽印 15133530393
12	面向极端灾害条件的多通道卫星通信与边缘智能水文监测应用场景	智慧水利领域	本场景提供由多通道卫星通信终端和边缘智能终端组成的水文监测应急通信与前端智能处理产品；项目已围绕天地协同水文监测应急通信开展了终端研发、协议适配、系统集成和示范验证工作，形成了多通道卫星通信终端、边缘智能终端及配套水文监测业务平台。	本产品突出“多卫星通道融合+前端智能处理”的技术优势；提升极端天气、偏远地区和公网中断条件下的通信保障能力，兼具通信韧性和边缘智能分析能力，具备较强推广价值。	河北工程大学	张朋杰 18162391019

序号	供给名称	所属领域	供给介绍	创新领先性	供给单位	联系人及联系方式
13	面向流域防洪调度与长距离调水工程的智慧水利数字孪生自主运行解决方案	智慧水利领域	场景一：流域洪水预报与实时校正 场景二：梯级水库群多目标优化调度 场景三：长距离调水工程全线智能控制 场景四：水利知识传承与调度辅助决策。	本方案的技术领先性体现为理论-架构-算法-验证四层闭环（1）理论引领，（2）架构突破，（3）算法融合，（4）工程实证；在大渡河和南水北调中线两大国家级工程完成验证，技术与业务指标可量化、可复现，填补了国内智慧水利全生命周期自主运行的工程空白。	河北工程大学	龙岩 15620425677
14	光热驱动二氧化碳制备绿色乙醇技术	清洁能源领域	针对钢铁、火电、化工等行业尾气中CO_2浓度高、杂质复杂、传统处理成本居高不下的产业难题，采用无化石能源输入的全链条太阳光驱动模式，从源头实现低碳零碳运行；构建“捕集-转化-高值化利用”闭环，实现温室气体向绿色乙醇高效转化，助力高排放企业碳减排、降成本、增效益三重目标。	本技术为国内首创全太阳光驱动CO_2制乙醇耦合方案，创新性融合光热催化与生物转化，突破传统技术能耗高、转化率低瓶颈，核心指标达国际先进水平；核心技术已申请多项发明专利，Cu基催化剂、异质光热材料性能达国内先进水平。	河北唯沃环境科技有限公司	李玉亮 17703305177
15	多模态大模型钢包挂钩智能辅助识别解决方案	互联网信息技术领域	方案以视觉小模型叠加钢铁视觉多模态大模型为核心，构建远程智能判别与作业经验沉淀闭环，操作工可在操作室远程实时观测挂钩动态，算法自动判定起吊适配性，实现吊装作业标准化、智能化管控，降低人员高危环境暴露风险，提升作业精准度与安全性。	方案摒弃对讲机沟通、现场人工确认的传统方式，消除视觉盲区与沟通误差，算法实时输出操作参数并持续迭代识别精度；方案适配全行业炼钢天车吊装场景，技术成熟度高、复制性强，契合钢铁行业安全智能化转型趋势，具备规模化推广价值。	金谷物联科技（河北）有限公司	栗欣 18132335278

序号	供给名称	所属领域	供给介绍	创新领先性	供给单位	联系人及联系方式
16	钢卷库出入库寻优智能体解决方案	互联网信息技术领域	本方案依托无线通讯、三维感知、智能调度引擎技术，搭建全流程寻优管控体系，以无线通讯+触控终端替代现场指挥，三维感知+智能算法实现垛位优化，喷号识别+MES对接完成全流程追溯，激光定位+调度引擎实现天车精准作业，全面破解钢卷库安全、效率、数据、调度四大核心痛点。	方案突破传统钢卷库单点管控局限，构建“感知-调度-追溯-优化”全流程闭环管控体系，具备行业技术原创性与场景专属适配性领先优势；融合三维感知、喷号自动识别、天车激光定位与智能调度算法，实现垛位智能推荐、天车路径最优规划、钢卷全流程自动追溯。	金谷物联科技（河北）有限公司	栗欣 18132335278
17	无人机辅助盘库智能体解决方案	互联网信息技术领域	方案依托无人机自主飞行与三维重建技术，打造室内外料场全自动盘库体系，支持自动避障、自定义路径规划、三维建模、料堆体积精准计算与标准化报告生成，料堆建模精度达厘米级，盘料精度超99.5%；适配钢铁、焦化等行业各类料场场景。	方案为国内首创室内无GPS环境无人机全自动盘库方案，突破工业室内定位技术瓶颈，构建“飞行-建模-计算-报告”全流程闭环体系，具备技术原创性与场景适配性双重领先优势。	金谷物联科技（河北）有限公司	栗欣 18132335278
18	循环水系统优化控制系统	互联网信息技术领域	方案以钢铁极致能效大模型为核心，打造循环水全流程优化体系，通过模型分析管网压损与泵组特性，优化设备选型与管网布局；实时采集运行数据，动态调控参数并搭载AI异常预警；基于水质数据智能调节加药浓度，实现水质平衡。	方案创新性融合钢铁极致能效大模型与循环水工艺机理，构建“设计优化、动态调控、水质协同、平台管控”全闭环智能体系，技术路线具备行业原创性与领先性。	金谷物联科技（河北）有限公司	栗欣 18132335278

序号	供给名称	所属领域	供给介绍	创新领先性	供给单位	联系人及联系方式
19	人居环境巡检、河道排污巡检	低空经济领域	依托无人机低空遥感与红外热成像技术，打造人居环境、河道排污两大智能巡检应用场景；主要功能涵盖全域空中航拍巡检、隐患自动发现拍照、点位经纬度精准定位、内业数据分类建档、台账自动汇总、智慧工单分级派发、基层整改上报、多级线上审核、无人机复飞复检全流程管理。	构建巡检采集—数据建档—工单派发—分级整改—多级审核—复飞销号数字化闭环管理体系，流程标准化、管控精细化，较传统模式省时省力、降本增效，技术模式具备明显领先性与竞争优势。	鸡泽县泽翼智飞科技有限公司	张鹏辉 17631326125
20	无人机政务巡检统一调度服务中心	低空经济领域	搭建一网统飞智能调度平台，实现无人机统一管控、任务调度、空域报备；开展全域航拍巡检、智能点位标注、影像归档，生成巡检工单，形成巡查闭环管理，支撑多部门政务巡检工作。	在低空技术领域实现全栈式自研，系统在县域级部署中具备快交付、数据安全、接口可控的核心能力；拥有场景应用、工单引擎、AI算法训练三大平台，分别支撑政务巡检、任务闭环管理、AI模型迭代，隐患识别率超90%。	河北武翼智飞科技有限公司	李雪涛 13383088686
21	大载重无人机在城市消防、森林防火及应急领域的应用	低空经济领域	依托河北凌云航空LY7纵列式双旋翼无人直升机，构建大载重应急作业，解决城市高层消防、森林火情扑救及灾害应急救援需求，解决传统救援方式存在抵达难、载荷弱、风险高、响应慢等突出痛点。	LY7采用纵向紧凑、横向窄体机身设计，可在楼宇间隙、复杂地形等狭窄空间灵活作业，适应高海拔、宽温域等极端工况；适配多场景需求，具备高精度投放能力，精准完成各类物资投送任务；技术成熟度高，响应效率行业领先。	河北凌云航空科技有限责任公司	刘鹏 17742171007

序号	供给名称	所属领域	供给介绍	创新领先性	供给单位	联系人及联系方式
22	全域数据链异构实时协同工业操作系统	工业软件领域	助力制造业数字化、智能化转型；实现数据与控制、数据与模型双向高效流转，该底座从架构、数据和智能三个层面实现系统性破解；与中科院共建“中科云霓产业技术研究院”、与河北工业大学共建“河北省大数据计算实验室”、与华北理工大学(燕赵钢铁实验室)共建武安分中心。	项目采用成熟MAS多智能体、分布式软总线、云边协同、区块链等现有成熟技术进行架构创新与融合攻关，首创去中心化多Agent协同架构，融合DDS实时总线与SOA服务化接口，实现异质PLC/DCS毫秒级东西向直连与双向控制闭环，填补信息物理系统（CPS）工程化空白。	河北云霓科技有限公司	靳志军 15603101188
23	超精密硬车削机床项目	高端装备制造领域	超精密硬车削机床可以直接对淬火后高硬度工件进行精加工，满足航空航天、精密模具等高端领域高精度加工需求；拥有成熟斜床身高刚性车床设计及机床减振、精密夹具等多项专利技术。	实现高硬度材料零件“以车代磨”高效精密加工，填补国内高端机床技术空白，达到国际同类机床先进水平。	河北大元重科机械有限公司	袁相朋 13506355720
24	无人机防火巡检救援应用	低空经济领域	功能主要包括全域智能巡防、烟火智能预警、精准应急灭火、火情侦察研判及多部门协同处置，广泛应用于森林草原、景区、工业园区等重点区域及农事用火管控。	方案采用“硬件部署+软件支撑+应急联动”技术路线，无人机搭载多传感器实现“察打一体”，搭建智慧云平台对接多部门，建立闭环处置机制。	河北空天航空科技有限公司	李蕾 15100080005

序号	供给名称	所属领域	供给介绍	创新领先性	供给单位	联系人及联系方式
25	无人物流车	智慧物流领域	远程神童系列无人车，依托吉利自主研发的L4级自动驾驶技术，重塑城市物流智慧化运营生态。	依托智能网联基础配置，实现车辆实时监控与远程管理，筑牢运营安全防线；5G+北斗+远程观星号卫星技术与智能AI决策系统的深度融合，实现高效配送、安全运营、零碳排放的无人化运输，助力城市物流领域全面迈入智能化升级新阶段。	河北醇氢科技有限公司	刘仲阳 17737608855