

2026年第三批向民间资本推介项目表

单位：亿元

序号	项目名称	项目地点	项目（主导）单位	项目主要建设内容及规模	当前项目进展	项目计划总投资	拟引入民间资本方式	拟引入民间资本规模	项目回报机制	项目联系人及联系电话	政府部门项目专管员及联系电话	项目类型
1	皇城集团实业有限公司西北片区农产品交易中心	晋城市城区	皇城集团实业有限公司	项目总占地约120亩，总建筑面积约8.3万㎡，主要是西北片区联合集体经济组织与皇城相府集团进行合作，建设农产品交易中心。	正在办理前期手续	3.12	民资参股	1.00	纯市场化经营	张伟 18803466888	赵钰 18835610691	产业类项目（含重点产业链供应链项目）
2	陵川县绿之金二期中药精深加工项目	晋城市陵川县	山西绿之金制药有限公司	总建筑面积59597.93平方米，主要建设内容为综合楼、综合仓库、配方颗粒车间、锅炉房、提取车间、门房、危险品库、连廊、还有事故池、初期雨水池、消防水池、非机动车棚等及厂区配套设施。	正在建设	4.02	民资控股	2.50	纯市场化经营	韩苗苗 18334666686	焦家麒 15383564299	产业类项目（含重点产业链供应链项目）
3	山西云翔宇建设工程有限公司沁水县黑山羊精深加工中央厨房项目	晋城市沁水县	山西云翔宇建设工程有限公司	建筑面积7000㎡;新建标准化厂房一座、配套附属用房，购置安装黑山羊全羊精深加工生产线以及水电气暖等基础配套设施建设。	正在办理前期手续	0.83	委托运营	0.10	纯市场化经营	闫玉琪 13327566785	秦晨曦 13623560425	产业类项目（含重点产业链供应链项目）
4	聚力民生生京津冀LNG调峰储备中心项目	晋城市沁水县	山西聚力民生天然气储备有限公司	建设两座16万方预应力混凝土全容储罐，可储备2亿立方米标态气体煤层气的战略储备能力。同时配备气化规模为40万方/h气化装置1套，日处理原料气100万方配套液化装置1套，以及相应公用工程。	正在建设，部分已建成运行	22.16	民资参股	2.00	资源综合开发利用	赵丽艳 13591313563	秦晨曦 13623560425	重大工程和补短板类项目
5	晋城市众合文化旅游有限公司康养及游乐园建设项目	晋城市泽州县	晋城市众合文化旅游有限公司	总用地面积14641㎡，总建筑面积22000㎡。养老院占地面积10000㎡，修建两栋康养楼，其中1栋3层康养楼，1栋5层康养楼，1栋2层附属办公用房，设计床位450张。游乐园用地4641㎡,主要包括道路，绿化，游步道，景观及儿童游乐设施。	正在办理前期手续	5.10	民资参股	1.00	纯市场化经营	李光明 18535670066	陈晋峰 15803564555	其他类项目
6	密集仓储智能分拣系统	晋城市	浙江大学长三角智慧绿洲创新中心	浙江大学长三角智慧绿洲创新中心研发的密集仓储智能分拣系统，通过将货叉堆垛机与穿梭车密集仓储系统深度耦合，配套机器人智能感知-规划-拣选系统，实现了复杂工况下的高效货物出入库管理。该系统旨在解决异形超重货物仓储效率低的行业共性难题，提升仓储作业的自动化与智能化水平。技术成果已通过浙江省首台（套）装备验收。	成果转化中	/	合作开发、共建研发机构、技术入股、技术许可	/	/	陕晨伊 0356-2026322 15203569444	/	长三角科技资源引进项目
7	大型精密运载装备可调式扩展翻转系统	晋城市	江苏理工学院	江苏理工学院研发的大型精密运载装备可调式扩展翻转系统，通过空间坐标变换法建立中车车身升降机构运动学模型，结合拉格朗日法与虚功原理计算各液压缸驱动力，研发了可调式伸缩翻转机构和中车车身升降机构，获得了能够综合应对颠簸、变速、大风等复杂工况的航空航天运载装备系统。该系统旨在解决大型精密设备跨区域运输中稳定性与模块化不足的技术难题，提升复杂环境下运输作业的安全性和可靠性。	成果转化中	/	技术转让、技术许可、合作开发、作价投资	/	/	陕晨伊 0356-2026322 15203569444	/	长三角科技资源引进项目
8	生物质气化-活化联产炭基功能材料技术	晋城市	江苏理工学院	江苏理工学院研发的生物质气化-活化联产炭基功能材料技术，通过开发新型气化-活化联产工艺，创制异型多反应通道活化炉和可燃气净化设备，将农林废弃物转化为炭基催化剂、炭基肥和高性能活性炭系列产品，获得了品质和得率达国内领先水平的炭基功能材料。该技术旨在破解生物质可燃气焦油含量高等技术瓶颈，解决农林废弃物资源化利用难题，兼顾固废处理与高值化产品开发双重目标。	成果转化中	/	技术许可、工程总承包（EPC）、合作开发、技术入股、专利实施许可	/	/	陕晨伊 0356-2026322 15203569444	/	长三角科技资源引进项目

9	气态烃非催化部分氧化制合成气关键技术	晋城市	华东理工大学洁净煤技术研究所	华东理工大学洁净煤技术研究所研发的气态烃非催化部分氧化制合成气成套技术，基于转化过程为传递控制的原理，开发了新型非催化部分氧化烧嘴、转化炉拱顶隔热衬里结构及配套的流程组织与自动控制系统。该技术无需催化剂，不受催化剂对温度和硫化物含量的限制，可处理焦炉气、天然气、煤层气、油田气、炼厂气等多种气态烃原料，将其高效转化为合成气。	成果转化中	/	技术许可、工程总承包（EPC）、专利实施许可	/	/	陕晨伊 0356-2026322 15203569444	/	长三角科技资源引进项目
10	水溶液型耐高温碳纤维上浆剂	晋城市	东华大学	东华大学周剑锋副教授团队研发的水溶液型耐高温上浆剂，通过一锅法水相合成技术，实现全水性耐高温上浆剂的绿色制备。该上浆剂涂覆于碳纤维表面后，可耐受400℃以上加工温度不分解，既能保护碳纤维免遭加工损伤，又能保持碳纤维原本的性能，如同为碳纤维穿上了“软铠甲”。该技术有效支撑了国产大飞机项目，打破了欧美日在航空级热塑性复合材料领域对中国的技术封锁。	成果转化中	/	技术许可、合作开发、技术入股	/	/	陕晨伊 0356-2026322 15203569444	/	长三角科技资源引进项目
11	气动上肢外骨骼机器人	晋城市	上海交通大学	上海交通大学某科研团队研发的气动上肢外骨骼机器人，采用气动人工肌肉驱动技术，为穿戴者提供上肢运动辅助与助力支持。该技术面向工业装配、康复训练、老年人助行等应用场景，通过轻量化设计与柔性驱动，实现人机协同运动的高效配合。	成果转化中	/	合作开发、技术许可	/	/	陕晨伊 0356-2026322 15203569444	/	长三角科技资源引进项目
12	PTA残渣资源化制备增塑剂技术	晋城市	江苏理工学院	江苏理工学院研发的PTA残渣资源化制备增塑剂技术，通过开发酸催化提纯工艺，从PTA（精对苯二甲酸）生产过程中产生的工业废料中提取有效成分，获得了高附加值的增塑剂产品。该技术旨在解决化工行业PTA残渣处理难题，实现工业固废的资源化利用和减量化处理，兼顾环保效益与经济效益双赢目标。已在泰兴建成年处理3万吨生产线。	成果转化中	/	技术许可、合作建设、专利实施许可、技术服务	/	/	陕晨伊 0356-2026322 15203569444	/	长三角科技资源引进项目
13	高精高效复合加工技术与装备	晋城市	浙江工业大学机械工程学院	浙江工业大学机械工程学院浙江省高精高效复合加工技术与装备重点实验室，针对高端工业母机与核心部件制造面临的“工艺复合难、精度控制难、装备集成难”等行业共性难题，研发了激光复合高效加工、多场复合超精密加工等核心技术。首创的“非析出性激光复合强化方法”成功应用于我国首台超超临界百万千瓦汽轮机转子，突破了滚动轴承超精密加工技术体系，建成95条国产化精密轴承生产线，产品应用于“天宫”“神舟”飞船等重要装备。	成果转化中	/	技术许可、合作开发、专利实施许可、技术服务	/	/	陕晨伊 0356-2026322 15203569444	/	长三角科技资源引进项目
14	先进轻量化材料与构件技术	晋城市	南京工业大学—先进轻量化材料与构件教育部工程研究中心	南京工业大学牵头建设的先进轻量化材料与构件教育部工程研究中心，围绕镁、铝、钛等轻合金材料和碳纤维复合材料，开发了电流辅助热成形工艺和热-力-化学多场耦合固化仿真技术。通过脉冲电流的焦耳热效应和电致塑性效应，解决了轻合金室温成形性能差的难题；通过工艺参数闭环控制，解决了大型复合材料构件固化变形难题。	成果转化中	/	共建研发平台、概念验证、技术许可、合作开发、孵化高科技企业	/	/	陕晨伊 0356-2026322 15203569444	/	长三角科技资源引进项目
15	生物基增塑剂及聚氨酯等可再生高分子材料	晋城市	南京工业大学	南京工业大学郭凯教授团队研发了生物基增塑剂、生物基聚氨酯、生物基聚酯等系列生物基高分子材料，开发了万吨级微流场过程装备，实现了从生物质资源到生物基可再生高分子材料的高值转化。产品可替代邻苯二甲酸酯类传统增塑剂，已在大型基建、纺织服装、新能源及医药健康等多个重点产业推广应用。	成果转化中	/	技术许可、合作开发、技术入股、技术服务	/	/	陕晨伊 0356-2026322 15203569444	/	长三角科技资源引进项目
16	高能效智能计算平台	晋城市	中国科学技术大学苏州高等研究院	中国科学技术大学苏州高等研究院研发了面向边缘场景的高能效智能计算平台，在智能计算平台架构、图计算加速、流计算实时处理、大模型推理优化等关键技术上实现突破，提出了芯片-算法-场景协同优化的算力调度策略。团队以作价入股方式联合中科寒武纪等成立中科算网科技有限公司，嵌入式智能计算终端已在工厂车间实现设备自主巡检。	成果转化中	/	技术作价入股、自主孵化（中科算网科技有限公司）、合作开发	/	/	陕晨伊 0356-2026322 15203569444	/	长三角科技资源引进项目
17	煤层液态二氧化碳压裂装置与深部煤层气开发综合管理系统	晋城市	扬州大学	扬州大学“碳储科技”科研团队针对煤层气开发中开采难度大、采收率低等痛点，成功研发了煤层液态二氧化碳压裂装置和深部煤层气开发及二氧化碳地质封存综合管理系统。该装置使用二氧化碳压裂替代传统水力压裂，解决了水锁、速敏等负面效应，配套综合管理系统实现煤层气开发全流程可视化显示。	成果转化中	/	技术许可、专利实施许可、合作开发、技术服务	/	/	陕晨伊 0356-2026322 15203569444	/	长三角科技资源引进项目

18	低浓度煤层气低温部分氧化制甲醇技术及示范	晋城市	安徽理工大学	安徽理工大学袁亮院士团队针对甲烷含量低于 30%的低浓度煤层气，开发了低温（200-300℃）部分氧化制甲醇高效催化剂体系，通过调控催化剂活性中心的电子结构与酸碱碱性，实现甲烷单程转化率≥15%，甲醇选择性≥85%，产品甲醇纯度达99.5%以上；自主设计研发了适用于低温工况条件的系列一体化装备，建成了国内首套50万立方米/年示范平台，实现了低浓度煤层气到甲醇的高效转化，填补了全浓度瓦斯利用体系的关键环节空白。	成果转化中	/	合作开发、中试验证、技术许可、工程示范	/	/	陕晨伊 0356-2026322 15203569444	/	长三角科技资源 引进项目
19	大型煤气化及煤基新材料关键技术	晋城市	华东理工大学	华东理工大学开发了多喷嘴对置式水煤浆气化技术，有效气成分达80%以上，比煤耗≤590kg/1000Nm ³ （CO+H ₂ ），比氧耗≤380Nm ³ /1000Nm ³ （CO+H ₂ ），已推广至国内外70余个项目，煤气化产能居世界第一；开发了日投煤3000吨级粉煤加压气化装置，连续稳定运行突破350天，创行业纪录；开发了气态烃非催化部分氧化制合成气成套技术，建成了全球单炉处理能力最大的焦炉气制合成气装置。	成果转化中	/	技术许可、工程总包（EPC）、合作开发、专利实施许可	/	/	陕晨伊 0356-2026322 15203569444	/	长三角科技资源 引进项目
20	煤化工产氢催化剂优化技术	晋城市	华东理工大学	华东理工大学朱明辉教授团队针对陕煤集团产氢技术瓶颈，通过催化剂活性中心结构调控，开发了新型煤化工产氢催化剂，产氢效率提升30%、燃料消耗降低12%，成果已在中试装置上完成验证。	成果转化中	/	合作开发、中试验证、技术许可、技术服务	/	/	陕晨伊 0356-2026322 15203569444	/	长三角科技资源 引进项目
21	钎基熔盐堆关键技术	晋城市	华东理工大学钎基能源创新研究院	华东理工大学钎基能源创新研究院聚焦第四代钎基熔盐堆技术，开发了熔盐物性智能预测模型，实现了熔盐热物性的快速预测；突破了耐辐照膜材料分离技术；发展了高温装备长时测试与AI智能控制技术。相关技术已应用于第四代核电示范工程。	成果转化中	/	合作开发、技术许可、联合攻关、工程示范	/	/	陕晨伊 0356-2026322 15203569444	/	长三角科技资源 引进项目
22	航空发动机钛合金低压涡轮叶片近净成形技术	晋城市	中国科学院金属研究所—江苏华钛瑞翔科技有限公司	江苏华钛瑞翔科技有限公司由中国科学院金属研究所成果转化成立，针对钛铝合金熔点高（1460-1500℃）、活性高、流动性差的特点，成功攻克钛铝合金叶片近净成形技术。产品在600-800℃温度范围内抗拉强度≥650MPa，屈服强度≥550MPa，延伸率≥2%，密度仅4.0g/cm ³ （传统镍基高温合金约8.0g/cm ³ ），可使发动机燃油效率提升20%、噪音降低50%、NOx排放减少80%；批量化生产后成本可比欧美降低一半，生产设备已100%完成国产化。公司已具备年产6万片航空发动机叶片及500吨钛合金结构件的生产能力，产品进入大飞机项目供应链。	成果转化中	/	自主产业化（中科院金属所成果转化）、合作开发、产品供应	/	/	陕晨伊 0356-2026322 15203569444	/	长三角科技资源 引进项目
23	微米级金属3D打印技术	晋城市	云耀深维（江苏）科技有限公司	云耀深维（江苏）科技有限公司核心团队源自德国弗劳恩霍夫激光技术研究所以，实现了层厚5-10 μm、重复精度2-5 μm的金属增材制造，打印典型精度2-10 μm（传统常规金属打印为100-200 μm），表面粗糙度Ra优化至约0.8 μm。该技术攻克了高温合金打印易开裂的工艺难题，实现10度以上多种结构的无支撑成型；研发了动态聚焦技术，可实时智能调整激光斑尺寸（最小可至20 μm以下），生产效率最高提升80%。2025年完成超10万件精密零部件出货，在医疗及消费电子行业实现规模化应用。	成果转化中	/	自主产业化、技术服务、定制化产品供应	/	/	陕晨伊 0356-2026322 15203569444	/	长三角科技资源 引进项目
24	基于地质-工程一体化的深层煤层气开发技术	晋城市	中国矿业大学	中国矿业大学桑树勋教授团队揭示了高应力条件下深部煤储层“剪切-扩容”增渗机制，建立了复杂缝网形成与导流能力演化的定量预测模型；形成了深层煤层气“甜点”精准识别、地质建模、地应力场模拟及井网井距优化的全流程技术方法；构建了地质-工程一体化的深层煤层气开发理论与技术体系，通过大数据与人工智能技术实现地质属性与工程参数的动态耦合与优化。成果在鄂尔多斯盆地东缘深层煤层气区块进行了现场应用，显著提高了单井产气量、延长了稳产周期。	成果转化中	/	技术许可、合作开发、技术服务	/	/	陕晨伊 0356-2026322 15203569444	/	长三角科技资源 引进项目
25	乙二醇加氢精制技术	晋城市	常州大学	常州大学陈群教授团队研发了特异性吸附与定向加氢催化技术，将微量不饱和和杂质精准捕获并加氢转化为乙二醇本身，从源头保障产品品质；催化剂体系从第一代迭代至第五代，实现活性、稳定性与单周期寿命的全方位提升；创新采用无氢气循环工艺，极大简化工艺流程，从源头上消除氢气高压循环带来的安全隐患；反应器内部均采用多段冷激式结构，精准消除反应热，实现气、液、固三相高效协同，保障本质安全与高效生产。2026年3月，该技术在连云港徐圩新区全球首套大型轻烃制聚酯级乙二醇装置上实现一次性开车成功，达到高端聚酯原料的严苛质量要求。目前相关技术已在全国17套大型工业装置推广应用，每年产出优质乙二醇达1000余万吨。	成果转化中	/	技术许可、合作开发、工程总包、专利实施许可	/	/	陕晨伊 0356-2026322 15203569444	/	长三角科技资源 引进项目

26	高性能沸石分子筛膜规模化制备技术	晋城市	南京工业大学	南京工业大学顾学红、王学瑞团队研发出“胚胎沸石介导缝合膜”新策略，成功制备出可规模化的高性能沸石分子筛膜，为工业气体分离装上了“精准筛选器”，相关研究成果发表于国际顶级期刊《自然·通讯》。团队在国际沸石协会收录的STT、CHA和MFI三种不同拓扑结构的沸石分子筛中均验证了该策略的普适性。膜组件在含2500ppm硫化氢、饱和湿度的沼气提纯工况下已稳定运行超过220天，经受住了严苛工况的考验。基于分子筛膜技术，团队还开发出杂醇油提纯工艺，能打破水和乙醇的共沸瓶颈，将杂醇油变成纯度高达99.8%的乙醇产品，已在多家乙二醇企业建成了工业装备。	成果转化中	/	技术许可、合作开发、技术服务	/	/	陕晨伊 0356-2026322 15203569444	/	长三角科技资源引进项目
27	直驱式超低速大转矩永磁电驱动系统	晋城市	浙江大学	浙江大学牵头突破了直驱式超低速大转矩永磁电驱动系统的轻稀土复合磁体构建与抗失磁、电机振动噪声靶向主动抑制、多场耦合热管理、状态数据交互与智能控制等多项核心技术，系统转矩密度 $\geq 20\text{Nm/kg}$ ，额定效率 $\geq 97\%$ ，调速范围5-100r/min，过载能力达2.5倍额定转矩。系统已由精基科技有限公司实现规模化量产落地，在矿山提升机、港口机械、冶金装备等领域推广应用。	成果转化中	/	合作开发、技术许可、专利实施许可	/	/	陕晨伊 0356-2026322 15203569444	/	长三角科技资源引进项目
28	严苛工况下耐磨球阀关键技术及工艺	晋城市	常州大学	常州大学纪国剑教授团队针对煤化工和石油化工领域阀门面临的“高温、高压差、高流量、高含固量、高腐蚀”的“五高”环境挑战，研制了抗“五高”耐磨球阀。通过材料改性 with 表面强化处理，将阀门密封面硬度提升至HRC65以上，耐受温度达650℃，承压等级达Class2500，泄漏等级达到ANSI Class VI级标准；优化球阀密封结构与驱动机构设计，实现在高压差（10MPa以上）条件下的可靠密封，使用寿命较常规产品延长3倍以上。	成果转化中	/	合作开发、联合攻关、技术许可	/	/	陕晨伊 0356-2026322 15203569444	/	长三角科技资源引进项目
29	罐式集装箱故障诊断与智能换热技术	晋城市	南京理工大学	南京理工大学团队通过多传感器融合（压力、温度、液位、泄漏监测）与边缘计算节点设计，实现罐体状态实时监测，关键参数监测周期 $\leq 1\text{s}$ ；开发了基于机理模型与数据驱动融合的异常预警算法，故障诊断准确率 $\geq 90\%$ ，误报率 $\leq 5\%$ ；研发了智能换热系统，通过相变材料蓄冷/蓄热与主动温控技术，实现罐内温度控制精度 $\leq \pm 2^\circ\text{C}$ ，保障高纯度腐蚀性危化品在储运过程中的品质与安全。	成果转化中	/	合作开发、联合攻关、技术服务	/	/	陕晨伊 0356-2026322 15203569444	/	长三角科技资源引进项目
30	基于碟式聚光的太阳能二次聚光分频方法及其装置	晋城市	浙江大学	浙江大学研发的“基于碟式聚光的太阳能二次聚光分频方法及其装置”，是一项光热光伏综合利用领域的创新技术。该技术通过碟式聚光器与二次聚光分频装置的组合设计，实现对太阳光谱的分频利用——将适宜光伏发电的波段导向光伏电池，将适宜光热转换的波段导向热接收器，从而实现太阳能的全光谱高效利用。该技术成果入选中国高等教育博览会科技成果项目库，具备明确的转化应用前景。	成果转化中	/	技术许可、合作开发、专利转让	/	/	陕晨伊 0356-2026322 15203569444	/	长三角科技资源引进项目

注：本批推介的项目旨在为民间资本提供投资机会，民间资本作为独立的投资决策主体，在参与推介项目前，应依据市场化原则，自行或委托专业机构对项目的可行性、真实性、收益风险等进行充分的尽职调查和独立判断。