

# 2025年度济南市科技计划“揭榜挂帅”拟立项支持项目实施方案

序号	项目名称	牵头单位	合作单位	所在区县	市科技局主管业务处室
1	工业设备健康诊断时序大模型与智能振动感知终端研发	山东一二三物联网科技有限公司	齐鲁工业大学	济南高新区	高新技术发展处
2	基于大数据的车联网实时分析平台研发	中国重汽集团济南动力有限公司	山东大学	章丘区	产业发展处
3	融合人工智能的低代码关键技术研究	金现代信息产业股份有限公司	山东浪潮数字商业科技有限公司	济南高新区	高新技术发展处
4	基于AI Agent技术的低代码BPM+RPA融合产品研发	山东达创网络科技股份有限公司	联通（山东）产业互联网有限公司	济南高新区	高新技术发展处
5	基于多源异构设备接入的全产业链智能化低代码系统关键技术研究	济南博佳特物联科技有限公司	浪潮云洲工业互联网有限公司	济南高新区	高新技术发展处
6	全自动封闭式结核分枝杆菌快速核酸检测系统的研发	山东艾克韦生物技术有限公司	山东省疾病预防控制中心	济南高新区	社会发展与农村科技处
7	治疗呼吸系统过敏性疾病1.1类创新中药鼻敏胶囊的研发	山东中大药业有限公司	山东大学、济南大学	济南高新区	社会发展与农村科技处
8	盐酸达泊西汀及其关键手性中间体的绿色合成工艺研究	济南立德医药技术有限公司	山东省药学院	济南高新区	社会发展与农村科技处
9	甲状腺手术中功能保护的关键技术和体系化装备的研发	济南显微智能科技有限公司	山东大学、山东省药物研究院、山东省人工智能研究院、青岛大学附属烟台毓璜顶医院	济南高新区	社会发展与农村科技处
10	高强度可降解仿生复合骨水泥	山东冠龙医疗用品有限公司	苏州鼎安科技有限公司、苏州大学	济南高新区	社会发展与农村科技处
11	聚乙二醇化人粒细胞刺激因子注射液工艺开发	科兴生物制药股份有限公司	山东第一医科大学、山东省食品药品检验研究院、佰诺创睿（温州）生物科技有限公司	章丘区	社会发展与农村科技处

12	注射用血小板生成素拟肽治疗血小板减少症III期临床工艺的开发	山东泉港药业有限公司	佰诺创因（成都）医药科技有限公司	历下区	社会发展与农村科技处
13	手性药物盐酸伊格列敏原料药的合成工艺研发	山东科源制药股份有限公司	山东第一医科大学	商河县	社会发展与农村科技处
14	面向高压应用的碳化硅功率器件关键技术	济南鲁晶半导体有限公司	山东大学、山东管理学院	济南高新区	高新技术发展处
15	基于AI技术的综合管廊四轮足巡检机器人系统研发	浪潮智能终端有限公司	山东优宝特智能机器人有限公司	济南高新区	产业发展处
16	大型复杂曲面模具的免编程激光再制造智能装备研发	山东小鸭精工机械有限公司	山东天烽智元智能科技有限责任公司	济南高新区	产业发展处
17	动柱龙门五面体加工中心关键技术的研发	济南章力机械有限公司	齐鲁工业大学（山东省科学院）	章丘区	产业发展处
18	石油管螺纹非接触光学检测机器人研发	山东德晟机器人股份有限公司	山东大学	天桥区	产业发展处
19	无人机自动智能喷涂机器人系统研制	济南希润自动化科技有限公司	西安交通大学	天桥区	产业发展处
20	基于AI视觉技术的汽车高速冲压件智能缺陷检测系统研发	济南奥图自动化股份有限公司	山东交通学院、齐鲁工业大学（山东省科学院）	长清区	产业发展处
21	桥梁工程空地协同智能安全监测关键技术与预警系统研发	铁正检测科技有限公司	山东大学	历下区	前沿技术与基础研究处
22	物理-仿真协同的低空飞行器在环测试系统	山东翔宇航空技术服务有限责任公司	南京航空航天大学	济南高新区	前沿技术与基础研究处
23	跨域协作异构智能载运装备立体物流关键技术	山东百易智能装备股份有限公司	北京理工大学前沿技术研究院	长清区	前沿技术与基础研究处
24	无人机低空赋能下的5G智慧高速公路场景创新关键技术研究	山东省邮电规划设计有限公司	西安邮电大学	济南高新区	前沿技术与基础研究处
25	低空场景下融合AI的无人机集群控制关键技术装备研发及应用	山东巨微智能技术有限公司	山东交通学院、山东劳动职业技术学院	济南高新区	前沿技术与基础研究处

26	基于AI视觉技术在能源化工安全领域的创新开发	山东云天安全技术有限公司	北京理工大学	历下区	资源配置与管理处
27	基于时序大模型的电力市场化交易辅助决策技术	山东浪潮智慧能源科技有限公司	济南大学、华东师范大学	济南高新区	资源配置与管理处
28	基于MCP的多智能体协同信息技术咨询服务项目管理平台	山东正中信息技术股份有限公司	山东师范大学、济南大学	历下区	资源配置与管理处
29	面向多病种的临床病理决策支持大模型的研发	山东云旗信息科技有限公司	山东第一医科大学第一附属医院（山东省千佛山医院）、青岛大学附属医院	历城区	资源配置与管理处
30	基于大模型的新能源商用车故障检测诊断多源异构生态平台	中国重型汽车集团有限公司	山东交通学院	济南高新区	资源配置与管理处
31	深井开采顶板动态与支护健康智能分析管理系统开发	山东鼎安检测技术有限公司	北京科技大学	天桥区	资源配置与管理处
32	基于矿山语料库的智能体研究	云鼎科技股份有限公司	齐鲁工业大学（山东省科学院）	济南高新区	资源配置与管理处
33	化工安全生产场景下的开放行为识别智能告警系统研发	济南宇视智能科技有限公司	山东大学	济南高新区	资源配置与管理处
34	基于金融垂类大模型的智能视频监控与内容理解研发	山东恒迈信息科技有限公司	山东大学	历下区	资源配置与管理处
35	面向汽车差速器壳体的机器人辅助AI视觉缺陷检测系统研发	山东沪金精工科技股份有限公司	中国海洋大学	莱芜区	资源配置与管理处
36	儿童用具身智能体“主动感知-交互-决策”关键技术的研究	山东中维世纪科技股份有限公司	中国海洋大学	济南高新区	资源配置与管理处
37	基于多特征融合预测的节能低碳一体化箱式换热站	山东金拓热能科技有限公司	山东交通学院	长清区	资源配置与管理处
38	基于大模型驱动的智能客服智能体系统研发	山东远联信息科技有限公司	山东大学	济南高新区	资源配置与管理处

39	冷链物流高精度分拣的垂域大模型与多智能体协同决策系统开发	山东深蓝机器股份有限公司	山东建筑大学	济南高新区	资源配置与管理处
40	基于深度学习与多模态大模型的声振智能感知技术研究及装备开发	山东华科信息技术有限公司	济南大学	济南高新区	高新技术发展处
41	高性能智能温控核电专用混凝土搅拌站关键技术研发	山推建友机械股份有限公司	山东大学	市中区	高新技术发展处
42	零碳园区节能环保储能设备研发	山东润鲁工程咨询集团有限公司	北京理工大学、山东凝基新材料有限公司	历城区	社会发展与农村科技处
43	风电DH2500平头塔机的研究与开发	大汉科技股份有限公司	山东大学	章丘区	高新技术发展处
44	基于AI模型驱动的水处理智能化加药控制系统研发	山东奥美环境股份有限公司	山东省科学院自动化研究所、济南新吉纳远程测控股份有限公司	济南高新区	社会发展与农村科技处
45	基于机器人与NDA-PCR技术的孢子病害识别关键技术研究	山东祥辰科技集团有限公司	山东农业大学、齐鲁工业大学（山东省科学院）	济阳区	社会发展与农村科技处
46	高效智能粮食烘干装备关键技术研究	山东天鹅棉业机械股份有限公司	济南大学	天桥区	社会发展与农村科技处
47	大型施工机械用驱动轮/引导轮制造关键技术研究	山东大众机械制造股份有限公司	齐鲁工业大学（山东省科学院）	莱芜区	高新技术发展处
48	湿法脱硫氧化系统智能调控关键技术及装备	山东创宇能源科技股份有限公司	山东大学	历城区	社会发展与农村科技处
49	高温高速潜液电泵举升装备关键技术研究	山东威马泵业股份有限公司	中国石油大学（华东）	莱芜区	高新技术发展处
50	全自动化应变计研发	山东金钟科技股份有限公司	山东大学	市中区	高新技术发展处
51	高炉环境除尘绿色智能运行关键技术开发	山东力净环保科技有限公司	山东大学	钢城区	社会发展与农村科技处
52	高温合金返回料重熔制粉及增材制造技术研究	山东鲁银新材料科技有限公司	中南大学	钢城区	成果转化与科教融合促进处

53	多维界面协同阻燃橡胶研制与产业化	山东众甫新材料有限公司	山东先进材料联合研究院	济南高新区	成果转化与科教融合促进处
54	新型四氟醚类FEVE常温固化树脂关键技术研发	山东华氟化工有限责任公司	齐鲁工业大学（山东省科学院）	章丘区	成果转化与科教融合促进处
55	耐低温高性能尼龙1012聚醚胺共聚物关键技术研发	山东东辰瑞森新材料科技有限公司	齐鲁工业大学（山东省科学院）	章丘区	成果转化与科教融合促进处
56	环保型涂装界面强耦合粘合材料研发	山东东融环境科技有限公司	山东大学	历下区	成果转化与科教融合促进处
57	高效合成10-HDA酵母工程菌构建及发酵关键技术研究	山东福瑞达生物股份有限公司	齐鲁工业大学（山东省科学院）	济南高新区	社会发展与农村科技处
58	乳制品创新技术研究	济南佳宝乳业有限公司	济南大学	长清区	社会发展与农村科技处
59	产酸菌株的筛选鉴定及酸浆标准化发酵工艺研究	山东冠珍轩豆制食品有限公司	山东省农业科学院	章丘区	社会发展与农村科技处
60	芝麻香型白酒中功能成分四甲基吡嗪的高效生物合成及分离提取	济南趵突泉酿酒有限责任公司	齐鲁工业大学（山东省科学院）	济南市南部山区	社会发展与农村科技处
61	高效率高精度激光切割上下料系统研发	山东欧锐激光科技有限公司	山东省科学院激光研究所、山东交通学院	济阳区	重大科创平台管理处
62	万瓦透射镜片金刚石镀膜技术攻关	济南邦德激光股份有限公司	山东大学	历城区	重大科创平台管理处
63	绿电耦合二氧化碳电解制合成气关键技术研究	国能（山东）能源环境有限公司	齐鲁工业大学（山东省科学院）、青岛农业大学	历下区	产业发展处
64	基于耐盐菌群定向驯化的高盐有机废水低碳节能处理技术	山东华特智能科技有限公司	山东大学	济南高新区	社会发展与农村科技处
65	针对连作障碍靶向防控的生物炭-功能微生物耦合基质的技术和产品研发	山东芯喜乐生物科技有限公司	山东省科学院生态研究所	长清区	社会发展与农村科技处

66	退役风电叶片回收GFRP再生增材制造绿色复合材料研发	济南市阿波罗木塑复合材料有限公司	山东交通学院	莱芜区	社会发展与农村科技处
67	基于人工智能大模型的特种设备安全监测技术研究	山东特检鲁安工程技术服务有限公司	山东大学	历城区	社会发展与农村科技处
68	城市防汛内涝AI实战系统研发	神思电子技术股份有限公司	山东智慧云通网络科技有限公司	济南高新区	社会发展与农村科技处
69	面向公共安全的网络舆情分析与挖掘关键技术研发	济南三泽信息安全测评有限公司	山东交通学院	历下区	社会发展与农村科技处
70	大球盖菇高产抗菌株的研发	山东三生万物生物科技有限公司	山东农业大学、山东省农科院、山东省农业技术推广中心	章丘区	社会发展与农村科技处
71	山农酥梨等优质晚熟梨品种引进与菌苗创制及高效生产技术研发	济南市伟祥林果种植有限公司	山东农业大学、山东省果树研究所、山东农业工程学院	莱芜区	社会发展与农村科技处
72	酿造专用高粱新品种选育研究	山东三农现代农业产业研究院有限公司	山东省农业科学院作物研究所	济南高新区	社会发展与农村科技处
73	基于基因编辑技术的甜瓜广谱抗病毒新种质创制研究	山东锦尚田生物科技有限公司	山东省农业科学院、山东农业大学、青岛农业大学	历城区	社会发展与农村科技处
74	超大型耐高压工业阀门关键技术研究	济南迈克阀门科技有限公司	西安交通大学、山东建筑大学	平阴县	区域创新与合作处
75	碳纤维复合材料超快激光切割技术与装备研发	济南宏牛机械设备有限公司	西北工业大学、山东大学	历城区	区域创新与合作处
76	基于精准营养的蛋鸡功能性饲料添加剂研发	山东和美华农牧科技股份有限公司	山西大学、山东省农业科学院家禽研究所、齐鲁工业大学（山东省科学院）	济南高新区	区域创新与合作处
77	采用碳化钼涂层石墨热场的碳化硅单晶生长技术研究	山东中晶芯源半导体科技有限公司	山东大学	历城区	资源配置与管理处
78	机器人薄壁轴承用双细化高均质特殊钢研发	山东钢铁股份有限公司	山东大学	钢城区	资源配置与管理处

79	面向临床类器官细胞培养创新技术及智能装备研发	济南创泽生物医药科技有限公司	济南市中心医院	济南高新区	资源配置与管理处
80	应用于光伏少银/替银技术路线的微纳米级铜粉及银包铜粉制备技术的研究开发	山东建邦胶体材料有限公司	山东大学	天桥区	资源配置与管理处
81	新型小儿湿疹凝胶中药关键技术及新药创制研究	山东汉方制药有限公司	山东省中医药研究院	济阳区	资源配置与管理处
82	高质量低应力碳化硅衬底研发及高精度应力表征检测系统开发	山东天岳先进科技股份有限公司	北京工业大学	槐荫区	资源配置与管理处
83	烟气脱硫浆液闪蒸潜热回收节能及智控技术研发	山东国舜建设集团有限公司	山东大学	长清区	资源配置与管理处
84	活性糖链固定化连续合成与功能寡糖库构建关键技术研究及产品	华熙生物科技股份有限公司	山东大学	济南高新区	资源配置与管理处
85	幽门螺杆菌快速培养及药敏分析平台的研发	山东博科科学仪器有限公司	山东第一医科大学附属省立医院	济南高新区	资源配置与管理处
86	具有低氯高线性聚苯硫醚材料研发	山东明化新材料有限公司	山东大学、山东先进材料研究院有限公司	章丘区	资源配置与管理处
87	磷镁基无机防腐涂层新材料与智能喷涂装备研发	山东电力工程咨询院有限公司	山东大学、山东松杉节能科技股份有限公司	历下区	科技企业服务处
88	基于奶牛核心群的种公牛自主培育体系及配套繁育技术	山东奥克斯畜牧种业有限公司	山东省农业科学院畜牧兽医研究所、山东农业工程学院	历城区	科技企业服务处
89	“碳中和”背景下的高速公路隧道安全与节能智能联动关键技术研究与装备研发	山东省交通规划设计院集团有限公司	长安大学	天桥区	科技企业服务处
90	脐带血自然杀伤细胞(NK)产品成药性开发	山东省齐鲁干细胞工程有限公司	无锡新瑞健康科技有限公司	济南高新区	科技企业服务处
91	基于知识库与智能体的中小学教师“教学研”支持系统的研发及实	济南市历城第二中学	山东新联新教育科技有限公司、山东师范大学	历城区	资源配置与管理处

92	高端强激光自由曲面核心器件无损超精密制造装备的研发	济南欧派特光电科技有限公司	齐鲁中科光物理与工程技术研究院	历城区	重大科创平台管理处
93	济南市科技创新和产业创新深度融合发展路径研究	稷量数字科技（北京）有限公司	济南市科学技术信息研究院、中国科学技术信息研究所	市局	战略规划处