

2024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	融合AI的高性能工业实时数据库关键技术研究	山东浪潮数据库技术有限公司	西安电子科技大学	济南高新区	高新技术处
2	高性能隐私计算数据库	瀚高基础软件股份有限公司	山东区块链研究院	济南高新区	高新技术处
3	新一代国产云端三维地质建模与仿真孪生平台	山东山大华天软件有限公司	山东大学	济南高新区	高新技术处
4	基于云-边-端分布智能协同的工业视觉底座系统研发与产业化	济南致业电子有限公司	山东大学、山东管理学院	济南高新区	高新技术处
5	面向工程全生命周期安全监测的新型硅质光纤光栅传感技术	中铁十四局集团有限公司	中国安全生产科学研究院、 武汉大学	历下区	高新技术处
6	基于智慧多功能杆的城市运维智能传感和智能物联关键技术研发与应用	济南三星照明科技股份有限公司	山东省机械设计研究院	天桥区	高新技术处
7	一种用于供热管网的高温水听器及漏水声音处理算法	山东普赛通信科技股份有限公司	山东省科学院能源研究所	济南高新区	高新技术处
8	城市交通大数据挖掘及信控智能优化系统	佳泽睿安集团有限公司	山东理工大学	历下区	高新技术处
9	立足国产基础软件的物联感知及数据驱动智慧线性仓储系统	中铁十局集团电务工程有限公司	山东梦龙软件有限公司	济南高新区	高新技术处
10	高性能轨道交通车轮单元生产线智能制造关键技术研发与应用	山东温岭精锻科技有限公司	山东建筑大学	钢城区	高新技术处
11	高速精密车铣（磨）复合加工中心关键技术研究	济南第一机床有限公司	山东建筑大学	章丘区	高新技术处
12	新能源汽车车网互动及智能服务保障平台研究	山东积成智通新能源有限公司	山东科技大学、厚德智能技术（山东）有限公司	济南高新区	高新技术处

13	新能源汽车用高性能粉末冶金齿轮的表面致密化技术开发	济南新艺粉末冶金有限公司	北京科技大学	钢城区	高新技术处
14	高耐蚀抗磨损轨道交通车辆用不锈钢产品开发及制备关键技术	山东泰山钢铁集团有限公司	济南大学	莱芜区	成果转化及产业化处
15	高性能低温固化聚酰亚胺树脂及复合材料关键技术研发和应用示范	山东圣泉新材料股份有限公司	吉林省晟隆环境技术咨询服务 有限公司	章丘区	成果转化及产业化处
16	超高强超高分子量聚乙烯纤维及复合材料产业化关键技术研究	山东莱威新材料有限公司	山东先进材料研究院有限公司、 山东大学	莱芜区	成果转化及产业化处
17	5G通讯用超薄低介电高频微波挠性覆铜板开发	山东金鼎电子材料有限公司	哈尔滨理工大学	钢城区	成果转化及产业化处
18	PI气凝胶超级绝热材料产业化关键技术攻关	山东聚和新材料有限公司	山东省科学院新材料研究所	天桥区	成果转化及产业化处
19	高活性聚异丁烯催化剂及可控聚合研究	山东鸿瑞新材料科技有限公司	齐鲁工业大学（山东省科学院）、 青岛科技大学	平阴县	成果转化及产业化处
20	高架桥声屏障降噪材料优化关键技术研究	山东金字信息科技集团有限公司	山东非金属材料研究所	济南高新区	成果转化及产业化处
21	超薄型水性钢结构防火涂料的研发	山东泰星新材料股份有限公司	齐鲁工业大学	章丘区	成果转化及产业化处
22	高分辨率可见光眼科OCT设备	山东探微医疗技术有限公司	山东大学	历下区	社会发展科技处
23	前白蛋白抗原抗体的研发及产业化	山东博科生物产业有限公司	山东省分析测试中心	章丘区	社会发展科技处
24	阴道毛滴虫试剂盒的研发	山东仕达思医疗科技有限公司	山东大学、山东仕达思生物 产业有限公司	莱芜区	社会发展科技处
25	可吸收支架制造关键步骤优化	山东华安生物科技有限公司	山东省科学院激光研究所	莱芜区	社会发展科技处

26	应用于临方制剂生产模式（一人一方）的丸剂自动化生产线	宏济堂扁鹊中药房（山东）有限公司	山东鑫捷瑞医疗科技有限公司、山东国创智能机器人研究院有限公司	历城区	社会发展科技处
27	脑卒中倾向型睡眠障碍检测识别方法研究与应用	山东华汉电子有限公司	山东交通学院、山东大学、淄博市中医医院	济南高新区	社会发展科技处
28	四水合辅羧酶工艺优化	山东科源制药股份有限公司	济南大学	商河县	社会发展科技处
29	基于代谢组学的中药药理药效机制研究及大品种精细化智能化工艺提升	山东明仁福瑞达制药股份有限公司	浙江大学	济南高新区	社会发展科技处
30	过敏性疾病精准诊断关键原材料的开发及应用	济南德亨医学科技有限公司	天津科技大学	天桥区	社会发展科技处
31	建筑能源大模型研发及应用示范	中建八局第二建设有限公司	山东大学、山东建筑大学	历下区	资源配置与管理处
32	人形机器人控制技术及应用	山东优宝特智能机器人有限公司	山东交通学院、山东大学、北京理工大学前沿技术研究院	济南高新区	资源配置与管理处
33	医疗行业大模型关键技术研究及应用示范	众阳健康科技集团有限公司	山东财经大学、山东晨泽人工智能研究院有限公司	济南高新区	资源配置与管理处
34	多模态大模型在智慧视觉领域的融合应用	山东中维世纪科技股份有限公司	山东大学	济南高新区	资源配置与管理处
35	液压破碎锤智能网联自主作业系统研发及示范应用	山东省网联智能车辆产业技术研究院有限公司	山东建筑大学、山东派蒙机电技术有限公司	济南高新区	资源配置与管理处
36	面向生化实验仪器操作的人形机器人关键技术研究及产业化	山东德瑞克仪器股份有限公司	山东交通学院、山东大学、拓锐科技有限公司、北京理工大学前沿技术研究院	天桥区	资源配置与管理处
37	基于行业大模型的智慧城市照明运维管理智能化应用示范	奥斯福集团有限公司	山东新一代标准化研究院有限公司	历城区	资源配置与管理处

38	医疗大模型应用场景适配技术研究	山东健康医疗大数据有限公司	山东省计算中心（国家超级计算济南中心）、山东山科智能科技有限公司、山东省人工智能研究院	槐荫区	资源配置与管理处
39	面向智慧城市的基于行业大模型语义解析图像检索技术与国产化核心部件的适配及应用	济南博观智能科技有限公司	山东工程职业技术大学	济南高新区	资源配置与管理处
40	研究“知识+数据驱动”的技术路线，突破数据规模受限条件下的行业大模型构建和应用技术	丽阳神州智能科技有限公司	山东景鸿信息科技有限公司	济南高新区	资源配置与管理处
41	矿山开采动态变形及采煤塌陷预修复关键技术研究及产业化	通用技术集团工程设计有限公司	中国矿业大学、山东理工大学、山东省工业技术研究院、单县丰源实业有限公司	天桥区	资源配置与管理处
42	轴承钢用高重频大能量冲击强化装置及工艺技术开发	山东华光光电子股份有限公司	齐鲁中科光物理与工程技术研究院	济南高新区	科创城专班
43	高性能超快激光器关键技术与产业化	济南晶众光电科技有限公司	齐鲁工业大学	历城区	科创城专班
44	自主可控激光电弧复合焊装备一体化研究与应用	山东奥太电气有限公司	南京航空航天大学	济南高新区	科创城专班
45	汽车外板件高速、高精、连续激光落料线研发	济南二机床集团有限公司	山东大学、山东建筑大学	槐荫区	科创城专班
46	一体式激光拼焊热成型门环智能化生产线	济南奥图自动化股份有限公司	天烽智元智能科技（济南）有限责任公司、山东管理学院	长清区	科创城专班
47	激光焊接工艺及自动化生产线集成关键技术研发	济南森峰激光科技股份有限公司	山东省科学院激光研究所	济南高新区	科创城专班
48	脑机接口下肢运动康复系统	山东中科先进技术有限公司	山东第一医科大学	济南高新区	高新技术处

49	8英寸碳化硅单晶衬底位错控制技术研 究	山东中晶芯源半导体科技有 限公司	山东大学	历城区	成果转化及产业化处
50	宽禁带半导体碳化硅单晶衬底材料及 功率器件	山东天岳先进科技股份有限 公司	西安电子科技大学	槐荫区	成果转化及产业化处
51	大尺寸二次电光KTN单晶生长及器件化	山东山科智晶光电科技有限 公司	山东大学	历城区	成果转化及产业化处
52	中远透红外元素级硫化锌功能晶体材 料技术研究	济南厚发芯智科技有限公司	中材人工晶体研究院（山 东）有限公司	章丘区	成果转化及产业化处
53	高质量功能金刚石晶体材料制备技术 研究	济南晶硕电子有限公司	中材人工晶体研究院（山 东）有限公司	章丘区	成果转化及产业化处
54	仿荷叶长寿命建筑材料用三维疏水新 材料设计与应用研究	山东正珩新材料科技有限责 任公司	济南大学	历下区	成果转化及产业化处
55	基于数能融合的源网荷储一体化虚拟 电厂	山东未来集团有限公司	烟台海颐软件股份有限公司 、普联软件股份有限公司	市中区	高新技术处
56	基于高产工程菌的唾液酸生物制造关 键技术开发及产业化	华熙生物科技股份有限公司	江南大学	济南高新区	社会发展科技处
57	重组人源化XVII型胶原蛋白工程菌株 构建及制备工艺研究	山东福瑞达医药集团有限公 司	山东省药学科学院、山东第 一医科大学第一附属医院 （山东省千佛山医院）	济南高新区	社会发展科技处
58	烧结烟气一氧化碳治理及余能耦合利 用技术开发与应用	山东国舜建设集团有限公司	浙江大学、湖州科融新材料 科技有限公司	长清区	社会发展科技处
59	城市生命线生产安全监测预警评估关 键技术研究与应用	山东省建筑科学研究院有限 公司	哈尔滨工业大学	天桥区	社会发展科技处
60	兆瓦级磁悬浮飞轮储能系统	山东华东风机有限公司	深圳市科沃电气技术有限公 司	章丘区	社会发展科技处
61	污水厂二氧化碳减排技术研发及低碳 水厂构建	山东省环保发展集团环境医 院有限公司	山东大学	历城区	社会发展科技处

62	小麦新型单倍体育种技术研究与应用	山东鲁研农业良种有限公司	山东省农业科学院作物研究所	历城区	农村科技处
63	加工型白羽肉鸭育种技术创新与新品种培育	山东和康源生物育种股份有限公司	江苏省家禽科学研究所	济南高新区	农村科技处
64	基于AGV的智能种苗工厂物流系统	山东安信种苗股份有限公司	漳州农智数控科技有限公司	济阳区	农村科技处
65	球果采摘机器人关键技术研发与产业化应用	浪潮智能终端有限公司	山东山速机器人科技有限公司	济南高新区	农村科技处
66	基于无人驾驶和智能识别的智慧型大蒜播种机研发及应用示范	济南华庆农业机械科技有限公司	济南大学、山东理工大学、山东农业工程学院	商河县	农村科技处
67	优良食味抗性淀粉黄河大米新品种选育	山东鲁蔬种业有限责任公司	山东省农业科学院湿地农业与生态研究所	历城区	农村科技处
68	番茄潜叶蛾智能化监测系统研发	山东瑞达生态技术有限公司	北京市农林科学院智能装备技术研究中心	济南高新区	农村科技处
69	马铃薯新品种选育与推广	山东农得利生物科技有限公司	山东省农业科学院	莱芜区	农村科技处
70	鲁中肉羊智能精准（高效智能）生产关键技术创新与示范	山东赢泰农牧科技有限公司	山东省农业科学院畜牧兽医研究所	莱芜区	农村科技处
71	面向复杂作业场景的智能抹灰机器人关键技术研究及示范应用	中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司	Al-Farabi Kazakh National University（哈萨克斯坦国立大学）、山东省科学院自动化研究所	济南高新区	科技合作处
72	辐射散热降温涂料技术	国舜绿建科技有限公司	创冷科技有限公司、深圳市创冷科技有限公司	济南新旧动能转换起步区	科技合作处
73	高端装备核心传动部件用高品质材料制造技术	金雷科技股份公司	法国里尔大学Fahmi ZAIRI团队、齐鲁工业大学	钢城区	科技合作处
74	面向低碳燃料和原料替代的生物质气化技术工艺与装备研发	济南黄台煤气炉有限公司	西班牙巴斯克大学、挪威科技工业研究所、山东大学	历下区	科技合作处

75	数智双驱动的饮用水新污染物处理效能模拟与优化系统开发	山东华城工程技术有限公司	中国科学院生态环境研究中心、荷兰代尔夫特理工大学	济南高新区	科技合作处
76	结直肠癌类器官芯片和配套试剂开发及光动力诊疗研究	山东富优生命科学有限公司	山东省分析测试中心、韩国科学院Juyoung Yoon院士团队	济南高新区	科技合作处
77	济南市“十五五”科技创新高质量发展规划前期研究	中国科学技术信息研究所	济南市科学技术情报研究院、山东省社情民意调查中心	—	战略规划处
78	颠覆性技术驱动济南未来产业发展的路径研究	天津市科学技术发展战略研究院	济南市科学技术情报研究院、山东省创新发展研究院	—	战略规划处