

附件

2021 年度科技型中小企业创新能力提升工程 拟立项项目

项目名称	申报单位
一种基于 SnAgCuSb 新型焊料应用于大功率 IGBT 模块技术的研究	威海新佳电子有限公司
AI+ARM 医疗服务机器人婴儿床系统开发及关键技术研究	山东德光机器人智能科技有限公司
基于机器视觉的水下多功能自主巡检仿生机器人研发与应用示范	山东东润仪表科技股份有限公司
数字孪生驱动的工业互联网平台	山东捷瑞数字科技股份有限公司
区块链技术在医疗药品与医疗器械追溯监管领域的创新与应用	山东东软系统集成有限公司
面向智慧市政领域的物联网平台及终端关键技术研发与示范应用	山东华方智联科技股份有限公司
多源异构工业数据采集云平台	青岛凌峰自动化工程有限公司
EWS 制动关键预警传感器系统的研发及应用	临沂高新区鸿图电子有限公司
高精度光学薄膜控厚系统研发及应用示范	青岛镭视光电科技有限公司
核电安全级新一代信息显示 (SVDU) 关键技术与产业化	美核电气 (济南) 股份有限公司
混合增强智能“交通大脑”新架构及关键技术研究	山东正衢交通工程有限公司
面向开放复杂场景的智慧安防机器人研究	山东力聚机器人科技股份有限公司
矿用全固态面阵激光雷达采空区空间变形便携式监测系统研究	山东耀汇三维软件有限公司
农作物智能运维平台	青岛浩谦信息科技有限公司
投弃式综合观测漂流浮标	青岛海研电子有限公司
温室大棚变量农作技术关键技术研究与应用示范	青岛大谷农业信息有限公司
基于过程建模的工业互联网平台开发与实现	山东众志电子有限公司
新型 OLED 高透高平导电基板	枣庄睿诺电子科技有限公司
基于 PVDF 薄膜传感的人机交互与人机协作	三三智能科技 (日照) 有限公司
工业企业网络安全加固解决方案	威海天之卫网络空间安全科技有限公司

项目名称	申报单位
半导体功率器件芯片及封测产业化	山东宝乘电子有限公司
情绪感知 AI 智能售后服务系统	青岛铭威软创信息技术有限公司
设施番茄全产业链智慧化管理与决策关键技术研究	山东环球软件股份有限公司
人工智能 AutoML 目标检测系统	济宁市聚真宝网络科技有限公司
基于 5G 的分布式存储工业信息安全数采平台	山东鑫超网络科技有限公司
违法 AI 智能分拣系统关键技术研发与应用	山东华夏高科信息股份有限公司
矿热炉智能化节能控制系统	青岛菲特测控节能科技有限公司
基于 5G 应用技术的智能充电桩有序用电系统研发及产业化	烟台东方威思顿电力设备有限公司
应用人工智能技术开发医学影像辅助诊断系统开发	山东知微智成电子科技有限公司
具备原位自校准功能的新型电导率传感器研发及产业化	德州尧鼎光电科技有限公司
静态交通大数据分析平台	松立控股集团股份有限公司
基于大数据的财税数字空间服务平台	泰安协同软件有限公司
自主安全区块链底层系统开发项目	海创链（青岛）信息科技有限公司
城镇燃气管网泄漏体检系统	威海同天信息科技有限公司
智慧校园综合管理云平台	山东征途信息科技股份有限公司
数字化安全生产隐患追踪动态溯源信息管理系统	山东全员本安教育咨询有限公司
基于医院场景的多模交互智能控制关键技术研究及示范应用	山东声智物联科技有限公司
医学影像思维诊断及人工智能创新平台	山东乐润信息技术有限公司
透明电极型功率芯片（IGBT）的研发和产业化	青岛佳恩半导体有限公司
AI 视觉识别无感农事采集系统	山东中天宇信信息技术有限公司
信息技术咨询和管理科技服务云平台研发及产业化	山东正中信息技术股份有限公司
智能家居和社区医养结合养老服务系统的研发	山东蓝创网络技术股份有限公司
基于 5G 边云协同的柔性智能制造平台	青岛聚远网络科技有限公司
基于 AGV 的智能化高精度功能安全型激光雷达的研发及产业化	济宁科力光电产业有限责任公司
基于数字孪生技术的油气站库工业控制系统仿真与测试平台	胜利油田胜利自动化开发有限责任公司

项目名称	申报单位
基于数字孪生技术的工业‘人联网’智能作业感知系统	青岛海尔工业智能研究院有限公司
临沂市物流大数据分析应用平台	阿帕数字技术有限公司
商用密码在医养健康领域的研究与应用	山东三木众合信息科技股份有限公司
电池主动均衡管理系统	威海凯瑞电气股份有限公司
基于多感知体协同的化工园区安全环保数字孪生平台关键技术研究	山东硅步机器人技术有限公司
地震预警与环境安全监测系统	青岛科信安全技术有限公司
智能化粘合剂施加装置综合控制系统及关键部件研发	青岛金智软控自动化技术有限公司
油气长输管道立体化全景防护系统	山东国研自动化有限公司
楼宇及园区智慧节能运行平行管控技术与平台开发	日照安泰科技发展有限公司
一种标么云力工业物联网平台的研制	青岛微控能源科技有限公司
城市车桩位一体化管理服务平台	青岛华睿互联科技有限责任公司
智能仿真工业运行维护云平台	山东精彩无线信息技术股份有限公司
25G 光通信用 TO 封装管座管帽	日照旭日电子有限公司
基于石墨烯材料制备的高性能 LED 灯具	山东捷润弘光电科技有限公司
水下便携式可见光通信系统	烟台军诺智能科技有限公司
瓶装液体异物视觉检测机器人研发与应用	山东山科世鑫科技有限公司
面向企业产治污全过程的监测技术开发与产业化示范	山东诺蓝信息科技有限公司
大数据 BD 与人工智能 AI 驱动的食品全业务链智能决策与管理研究	烟台富美特信息科技股份有限公司
面向中小企业数字化转型升级的关键技术研究	青岛檬豆网络科技有限公司
综合物流园区智能化信息服务平台	临沂市义兰物流信息科技有限公司
基于服务互联网的智能医养融合服务平台关键技术及应用	威海天鑫现代服务技术研究院有限公司
基于大数据的化工园区智能应急管理平台研发	威海新派信息技术有限公司
数据标注全流程云端管理系统	青岛中兰信合信息技术有限公司
激光成像用光纤耦合输出激光器研发	潍坊华光光电子有限公司
智慧农业云平台	青岛鲁宏物联信息科技有限公司
城市家具大规模个性化定制工业互联网智能制造平台	山东街景智能制造科技股份有限公司
基于机器视觉的老年人异常行为智能监测报警系统关键技术开发及应用	山东鸣迅智能科技有限公司

项目名称	申报单位
基于 AI 技术的非接触式线下消费智能防损技术及应用	青岛创捷中云科技有限公司
5G 环境下融合边缘计算和智能学习的机器视觉及大数据平台研发	山东创典智能科技有限公司
RFID 轮胎整体解决方案及其应用推广	青岛海威物联科技有限公司
小科爱牧物联网平台 4.0	青岛科创信达科技有限公司
高精度自动报靶装置	山东战勤特种装备有限公司
基于安全中间件的智能化应急融合信息系统	山东衡昊信息技术有限公司
“精卫鸟”智能陪伴机器人	青岛联合创智科技有限公司
AI+BI 云端智能敏捷数据分析决策平台	青岛东方软信科技创新有限公司
智慧供热管控平台	山东德尔智能数码股份有限公司
基于边缘计算的数字政府基础社会治理云平台	青岛容大高科软件股份有限公司
洪涝灾害平台体系化下通用性基础模块产品开发	泰安市东信智联信息科技有限公司
基于智能算法和动态仿真的智慧供热节能管控系统	威海国能自控科技有限公司
基于客户全维度画像的保险策略精准推荐系统设计与开发	青岛小贝信息技术有限公司
轮胎智能网联云平台	青岛臻捷智芯科技有限公司
企业数字化转型平台研发	山东同其智能科技有限公司
石墨烯场效应晶体管技术研究与应用示范	山东中厦电子科技有限公司
晶振及其相关元件的研发及产业化	临沂亚欣电子科技有限公司
基于物联网技术的城市供热智能终端研发及智慧数据平台构建	山东辰智电子科技有限公司
智能融合感知技术平台	英特睿达（山东）电子科技有限公司
一种工业物联网电力仪表的研制	青岛数能电气工程有限公司
智能一体化激光喷码机的研发及产业化	烟台恩邦电子科技有限公司
智能安防激光雷达开发及应用	山东穆柯传感器有限公司
智慧工地劳务实名制安全服务系统的研发	山东威尔数据股份有限公司
智慧教室物联网管控系统	山东海智星智能科技有限公司
加油（气）站自动巡检系统及人工智能的危险动作识别系统	山东隆泰石油装备有限公司
大型经济海藻（海带）低温真空连续智能烘干系统	荣成惠德环保科技有限公司
互联网智慧储能系统关键技术突破及产业化	山东毅聪新能源有限公司
超薄金属复合双极板及高功率密度燃料电池开发项目	山东岱擎新能源科技有限公司
中浅层地埋管-热泵系统在低碳建筑应用技术研究	青岛沃富新能源科技有限公司

项目名称	申报单位
热泵精馏+三效精馏处理超纤生产废水工艺及装置的研发与产业化创新提升工程	烟台东洁环保机械工程有限公司
高比能、高安全无钴锂电池成果转化项目	山东天瀚新能源科技有限公司
太阳能聚光光伏透镜自动化生产线项目	山东宇影光学仪器有限公司
多能源耦合氢能分布式电源	德州新动能铁塔发电有限公司
新一代高安全微型纯电动乘用车 BMS 开发及批量应用	青岛创信新能源科技有限公司
微水发电农业信息物联网平台构建与应用	中慧高芯技术（山东）有限公司
土壤源中央冷暖空调技术研发及产业化	山东一村空调有限公司
面向碳达峰和碳中和的商用车多电源能量管理系统关键技术及其产业化	威海天凡电源科技有限公司
高效率高密度永磁同步电机关键技术研究及产业化	山东得普达电机股份有限公司
金属储氢及其分布式氢回收技术研究与应用	淄博安泽特种气体有限公司
不锈钢全预混低氮冷凝锅炉技术开发及产业化	临沂市欧科节能技术有限公司
高效低温热泵供热空调系统	青岛科创蓝新能源股份有限公司
新能源汽车控制器用车规级大功率 IGBT 模块研发	烟台台芯电子科技有限公司
流量精调密封式疏水阀的开发与应用	烟台亿通达蒸汽节能设备有限公司
生物质废弃物成型及堆积燃烧供热技术	山东双鹤机械制造股份有限公司
智能一体化微波光解媒消毒灭活设备	烟台北方微波技术有限公司
有源电能质量综合补偿装置	烟台东方瑞创达电子科技有限公司
一种基于姿态控制并融入物联网技术，带智能除尘功能的一体化太阳能路灯	烟台旭泰新能源科技有限公司
利用表面活性剂废水制备水煤浆关键技术研发及应用	曲阜三让洁能股份有限公司
高效杀菌且快速冲洗的空调机组研发	科瑞特空调集团有限公司
基于磁性液体的电磁式海洋波浪能发电技术	山东众志军创电子科技有限公司
新一代薄带连铸氮化硼基陶瓷侧封板	山东鹏程陶瓷新材料科技有限公司
新型高效纳米平板陶瓷膜关键技术及应用研究	山东硅元膜材料科技有限公司
具有特殊功能高吸收性树脂的研制和产业化	山东昊月新材料股份有限公司

项目名称	申报单位
聚酰亚胺及染料关键中间体-4-溴代苯酐合成工艺研究	山东润科化工股份有限公司
整体式高效低温 SCR 催化材料制备技术开发	青岛纳博科环保科技有限公司
耐高温、耐腐蚀、高导热、集成式自动化碳化硅微反应系统的优化设计和精准制造	山东金德新材料有限公司
高世代超薄液晶玻璃基板用高性能碳化硅陶瓷材料及其制品的研制与应用	潍坊华美精细技术陶瓷股份有限公司
工程塑料专用耐候老化助剂的研发与产业化	烟台新特路新材料科技有限公司
丙烯酸双环戊二烯基氧乙酯制备新工艺	山东瑞博龙化工科技股份有限公司
新一代集成电路用软磁电子材料研发及产业化	山东恒瑞磁电科技有限公司
基于新型气凝胶材料疫情防护专用脉冲弥雾装备零部件关键技术与产业化	临沂市金立机械有限公司
基于电子元器件应用的高导热高绝缘氧化铝低成本制备技术与产业化	泰安盛源粉体有限公司
纱线天然植物染色技术研究	山东明福染业有限公司
阻燃可降解数码打印材料涂层技术研发及应用	潍坊恒彩数码影像材料有限公司
柔性高强可吸收医用缝合线的研究	山东博达医疗用品股份有限公司
电纺功能纳米纤维复合材料关键技术研发及产业化	聚纳达（青岛）科技有限公司
环保含磷树枝状助剂的开发和应用研究	威海晨源分子新材料有限公司
5G 高频射频电路陶瓷基板关键技术及产业化	山东盈和电子科技股份有限公司
水处理剂生产附产清洁化生产工艺技术	山东鑫泰水处理技术股份有限公司
高性能微发泡聚乙烯树脂复合新材料关键技术研究及产业化示范	山东春潮集团有限公司
基于超细纤维协同应用的耐高温高倍率锂离子电池隔膜研制	莱州联友金浩新型材料有限公司
耐高温气凝胶保温材料中试制备技术研发与示范	中建材科创新技术研究院（山东）有限公司
高端硅溶胶可控合成、绿色工艺关键技术研究	临沂市科翰硅制品有限公司
高分子缠绕承压储气罐	青岛普天智能制造股份有限公司
海洋工程装备绿色高分子速凝防水防腐涂料的研究	山东北方创信防水科技集团股份有限公司

项目名称	申报单位
生物炭热塑复合材料关键制备技术与产业化应用研究	山东绿森塑木复合材料有限公司
新型聚丙烯成核剂的研究与开发	山东鲁晶化工科技有限公司
高润滑性逆酯锡热稳定剂研发	泰安市蓝天助剂有限公司
氢燃料（储能）电池用石墨双极板关键制备技术	滨州双峰石墨密封材料有限公司
高介低温 Y5U-123B 介质陶瓷材料	临沂金成电子有限公司
橡胶促进剂 NS 的合成技术开发	聊城金歌合成材料有限公司
寿命可调控的高性能淀粉基全降解高分子膜材料	潍坊华潍新材料科技有限公司
新型功能化聚双烯烃粘合剂关键材料产业化及特殊工况应用	青岛竣翔科技有限公司
先进功能高分子材料的研发和产业化	山东敏德化工有限公司
隔壁反应精馏耦合技术合成碳酸酯新工艺开发	山东飞扬化工有限公司
抗磨蚀强韧一体涂层的等离子体制备技术	青岛艾斯达特新材料科技有限公司
高弹耐磨、环保型橡胶地板开发与应用研究	青岛丽安防护新材有限公司
高模量 GFRP 纤维筋连续制备技术及产业化	山东斯福特实业有限公司
高性能铝及铝合金晶粒细化剂产业化	山东滨州华创金属有限公司
新型铁基非晶纳米晶带快凝固与晶化机制研究应用	朗峰新材料（菏泽）有限公司
石墨烯功能纱线连续化制备关键技术与电发热智能家纺新产品研发	山东康汇健康科技有限公司
石墨制品高纯化生产关键技术应用与提升	烟台美尔森石墨有限公司
D50=6 微米石墨负极材料产业化项目	潍坊汇成新材料科技有限公司
具有低电阻率的炭微球基细颗粒等静压石墨的开发与中试	山东京能新材料科技有限公司
高品质纳米碳基特殊功能材料关键制备技术研究	山东大展纳米材料有限公司
矿山隧道工程安全用新材料项目	山东润义金新材料科技股份有限公司
水溶纤维短纤纱关键技术集成及新产品开发	山东荣沣纺织有限公司
装饰纸专用水性油墨及其智能化配色系统的研发与产业化	临沂华特装饰材料有限公司
高端软体电磁屏蔽膜的研发及产业化	山东天厚新材料科技有限公司
宽温域高阻尼环保橡胶复合材料及其工程化应用研究	青岛晟科材料有限公司
野外保障及应急救援用便携方舱的研究制备	思迈（青岛）防护科技有限公司
车联网备用电源用宽温域储氢合金的关键制备技术与应用开发	微山钢研稀土材料有限公司

项目名称	申报单位
基于新型环保的反应型固体活性阳离子醚化剂制备关键技术创新和产业化示范	东营市泽澳化工有限责任公司
全单组份湿固化无溶剂聚氨酯塑胶跑道技术研发产业化	山东扬名新材料技术有限公司
仿生柔性新型防护装具的研发	山东天意高科技有限公司
塑料光纤面板开发	中建材光芯科技有限公司
利用固废制备绿色装配式构件及超高性能混凝土的研制	山东大元实业股份有限公司
新型高导热石墨薄膜制备工艺优化及装备升级研制	青岛南墅泰星科技有限公司
基于膜材功能性医用防护复合材料的研发	青岛三秀纺织科技集团有限公司
半导体芯片用高纯氧化铈抛光液的制备	山东麦丰新材料科技股份有限公司
高导热低热阻热界面复合材料的研发	山东国烯新材料创新中心有限公司
织物前处理助剂的研发与产业化	山东龙港硅业科技有限公司
高效生态农业分离膜研发与产业化	山东净泽膜科技有限公司
金属卷材“漆改粉”薄涂粉末技术与装备的研发及产业化	赛高粉末技术（滨州）有限公司
光学级热塑性聚氨酯弹性体（TPU）中间层胶片 研发与产业化	盛鼎高新材料有限公司
热湿舒适性智能生物基纤维材料产业化技术	山东安琪尔生活科技有限公司
高端大尺寸液晶玻璃成型关键装备制造及应用	山东君道高温材料有限公司
年产 3000 万件耐高温聚氨酯密封件材料研发	山东精工密封技术有限公司
高透湿纳米纤维膜长效防护材料研发与应用	山东黄河三角洲纺织科技研究院有限公司
面向工业废水零排放系统用高性能水处理药剂及关键技术研发	山东天庆科技发展有限公司
用于氧离子陶瓷膜的稀土纳米材料的研发及产业化	临沂临虹无机材料有限公司
高效环保型螯合剂的研发与应用	山东远联化工股份有限公司
新型核酸清洗剂的研发和质量控制	山东科宏医疗科技有限公司
无石棉纤维水泥板层间结合力深度提升研究及产业化推广	山东鲁泰建筑产业化材料有限公司
煤矿井下用环氧树脂涂层复合钢管制造项目	青岛豪德博尔实业有限公司
环保型仿生制动材料制备关键技术研究与应用	山东安途制动材料有限公司
高性能硅氧碳负极材料的关键制备技术开发	山东天安华力新材料科技有限公司
生物基聚氨酯地坪涂料制备的关键技术及施工装备的研发与应用	青岛必福高分子科技有限公司

项目名称	申报单位
山体生态恢复专用复合喷播基质技术研究	烟台三维岩土工程技术有限公司
绿色中空塑料建筑模板的研发生产项目	青岛奥海瑞泰实业有限公司
完全生物降解 PLA 片材生产关键技术	淄博中南医药包装材料股份有限公司
塑料容器离线深度氟化工艺技术研究与应用	山东锐华氟业有限公司
一种水性石墨烯金属防腐涂层漆	青岛天晟防水建材有限公司
导电陶瓷用作 ECG 电极传感器在智能手表监测健康状态的产业化	山东东大新材料研究院有限公司
电化学法在饮用水深度处理中的应用研究	山东深信节能环保科技有限公司
全生物降解手套专用料及其制品	山东天野生物降解新材料科技有限公司
一种新型卫生材料及其抗菌性的深度研发	山东云豪卫生用品股份有限公司
无花果酱油深加工关键技术研发与应用示范	青岛灯塔味业有限公司
绿色优质耐盐碱宜机收芝麻品种选育及应用示范	山东省十里香芝麻制品股份有限公司
高产优质多抗玉米新品种选育及种质创新研究	泰安登海五岳泰山种业有限公司
多肋骨数德州驴新品系选育	禹城市惠民农业科技有限公司
中早熟、耐密植、耐高温、易机收玉米新品种培育	山东金诺种业有限公司
葡萄多抗性砧木的选育和产业化	山东志昌农业科技发展股份有限公司
保护地粉果番茄品种选育与示范	山东永盛农业发展有限公司
香菇液体菌种研发及规模化应用示范	山东御苑生物科技有限公司
小麦小区种子穗行及株行高性能播种关键技术及智能作业机具创制	青岛普兰泰克机械科技有限公司
种马定向快速扩繁技术的研究与示范应用	青岛德瑞骏发生物科技股份有限公司
百合良种繁育提质增效的研发与应用	山东惠美农牧发展有限公司
高产绿色全程机械化玉米新品种培育及产业化	山东爱农种业有限公司
甘薯种质资源创新及新品种育、繁、推一体化开发	山东宇泰生物种业有限公司
耐盐碱小黑麦新品种（系）选育及草豆轮作关键技术	山东绿风农业集团有限公司
肉种鸡专用菌酶协同发酵饲料的研制与产业化示范	海阳市仁和科技有限公司
抗稻瘟病香稻新品种的分子设计与选育	郯城县种子分公司
优质高产青贮玉米新品种选育与示范推广	山东泉玉种业有限公司
绿鳍马面鲀全人工规模化繁育技术研究	威海银泽生物科技股份有限公司

项目名称	申报单位
工业大麻多倍体全雌系的创制与应用	潍坊兴旺生物种业有限公司
高耐盐草坪草新品种创制与产业化示范	山东利全生态林业有限公司
高效选育西甜瓜新品种及产业化	山东省寿光市三木种苗有限公司
Argopecten 属扇贝重要经济性状的 GWAS 分析及良种选育	烟台海之春水产种业科技有限公司
脱毒试管种苗培养及快速繁殖关键技术提升研究与示范	临沂同德农业科技开发有限公司
优质强筋小麦新品种（系）选育	济宁红地种业有限责任公司
南瓜品质型新品种选育	山东润鹏种苗有限公司
种质资源“三库”基础上的灰树花育种体系构建及工厂化栽培技术研究	威海鑫宝食品有限公司
鲆鲽鱼类种质资源创新利用与良种产业化	威海圣航水产科技有限公司
甘薯新品种健康种薯种苗快繁技术研究及推广应用	济宁金藤薯业科技有限公司
适于轻简栽培优质高产抗病粳稻新品种培育	郯城县精华种业有限公司
蔬菜种子病毒处理技术研发与应用	青岛优百粒种子处理设备有限公司
营养型西瓜新品种选育及示范推广	潍坊郭牌农业科技有限公司
优质葡萄数字化标准花果管理技术集成	威海神山葡萄科技股份有限公司
优质长牡蛎新品种“海大2号”繁育及示范养殖	荣成峻鹏生物科技有限公司
海洋特征寡糖绿色制备及高值利用关键技术集成与产业化示范	青岛博智汇力生物科技有限公司
注射级玻璃酸钠关键制备技术开发	焦点生物医药有限公司
胶乳增强免疫比浊试剂聚苯乙烯微球原料技术研究开发	宏葵生物（中国）股份有限公司
高纯度医药级(3R, 3'R)-二羟基-β-胡萝卜素（玉米黄质）关键技术开发与产业化	山东天音生物科技有限公司
牡丹废弃物功能活性成分高效提取和高值化产品研发	天宝牡丹生物科技有限公司
高安全性胶原蛋白精准控释敷料制备关键技术研发及产业化	山东仁瑞生物科技有限公司
代谢改造大肠杆菌用于转化鹅去氧胆酸制备熊去氧胆酸的体系构建及产业化应用	山东中京生物科技有限公司
柔性生物电医疗集成电极/传感器研发及产业化	青岛光电医疗科技有限公司
碱蓬来源芽孢杆菌防控灰霉病关键技术研究与应用	青岛秣贝尔生物工程有限公
基于微流控及生物传感器技术的一次性血气检测卡片产业化的开发	山东卓越生物技术股份有限公司
同源益生菌发酵强化壳寡糖虾调味料创制及产业化	荣成市日鑫水产有限公司

项目名称	申报单位
牡蛎蛋白肽-钙螯合物的制备技术及应用	烟台源力德海洋生物有限公司
动物抗炎中兽药的研发	济宁滨阳生物科技股份有限公司
生物合成大米肽微量元素螯合物的关键技术研究及产业化	山东大树欧亚天然调味品有限公司
新型海藻酸肥料增效技术应用与推广	青岛海力源生物科技有限公司
海洋生物源新型肥料增效载体研发及产业化	山东恩宝生物科技有限公司
恶性肿瘤新生抗原一体化筛选平台建立	青岛菩提慧生医学检验有限公司
肾病患者特定全营养配方粉制备技术研究	山东立好特殊医学用途配方食品有限公司
泰山白首乌有机种植及产业化开发	山东御华景宸生态农业发展有限公司
智能步态训练与评估康复机器人	山东泽普医疗科技有限公司
富含多酚的植物基仿生复乳凝胶的创制与其改善认知记忆的功效评价	中食都庆(山东)生物技术有限公司
Crispr-PD1-T 细胞广谱抗肿瘤的临床前研究	山东兴瑞生物科技有限公司
高产共轭亚油酸微生物菌株的筛选和基因工程改造及产品开发和应用	青岛海智源生命科技有限公司
临床配药智能控制系统的研发及应用	山东威尔信医疗科技有限公司
防治草莓枯萎病高效生物农药的研发及应用示范	山东泰诺药业有限公司
高效专一的免疫细胞无血清培养基的研发与产业化研究	烟台硕博源生物技术有限公司
大姜农药减施高产专用微生物菌剂研制	山东京青农业科技有限公司
一次性麦氏囊牵开球囊导管套件	盛泰康生命科学研究(山东)有限公司
全质量控制中药经典丸剂制备工艺研究及自动化	北京葆年堂(菏泽)药业有限公司
治疗高血脂症的 GalNAc 共价偶联小核酸创新药物的研究与开发	纳肽得(青岛)生物医药有限公司
防治家禽呼吸道疾病的中兽药制剂研发与技术推广	山东绿州动物药业有限公司
干酪质量安全控制关键技术及加工模式创新与产业化	山东君君乳酪有限公司
金枪鱼胶原蛋白活性肽制备关键技术及产业化示范	荣成蓝润生物科技有限公司
新生儿全身型自屏蔽静音磁共振成像整机系统	潍坊新力超导磁电科技有限公司
防治家禽腺肌胃炎中兽药口服液的研制与应用	山东德信生物科技有限公司
中草药的新兽药研制在现代化养殖业中替代抗生素的综合应用	山东广元药业科技有限公司

项目名称	申报单位
蔬菜农残现场快速检测 SERS 传感芯片及装备研发	山东寿光检测集团有限公司
Csad 蛋白及其编码基因在抗流感病毒中的应用	山东亚华生物科技有限公司
调节菌群-肠-脑轴微生态复合菌剂的技术研究及开发应用	山东凤凰生物有限公司
芝麻活性物质挖掘及脑健康功能食品研发	山东丰香园食品股份有限公司
“药食同源”降血糖功能性系列产品研发	山东乐家客食品有限公司
核酸快速检测产品开发及产业化	青岛简码基因科技有限公司
核酸分型宽谱可定量飞行时间质谱仪的研制	融智生物科技(青岛)有限公司
PADI4 化学发光法肿瘤检测试剂盒的开发	山东京济生物工程有有限公司
手功能康复评估与训练控制系统的研制	山东慧慈医疗科技有限公司
一类糖苷内酯化合物的合成及生物活性研究	潍坊鸿诺和泰新材料科技有限公司
植入性生物医用材料-定向引导骨修复膜与填充塞的产业化开发	山东隽秀生物科技股份有限公司
新型氰基丙烯酸酯类载药材料的研究及其在皮肤病治疗中的应用	青岛武洲医疗科技有限公司
广谱抗病毒药-瑞德西韦(Remdesivir)生产新工艺的研究	威海同丰海洋生物科技有限公司
预防肉鸡黄曲霉毒素的中药保肝方案研究与应用	山东方舟生物科技有限公司
中药组方调配技术在肉鸡绿色养殖中的应用	潍坊富言中药研发有限公司
有机水溶肥在无土栽培上的应用研究与推广	山东沃尔美肥业有限公司
通过构建生物相关酶催化诱导制备广谱抗癌药 Larotrectinib 关键手性片段的产业化研究	中瀚(齐河县)生物医药科技有限公司
新型可降解鼻窦填充支架研发及产业化	诺一迈尔(山东)医学科技有限公司
肿瘤多组学生物信息分析平台建设及应用	青岛赛诺基因科技有限公司
聚氨基酸型绿色农田投入品开发与应用	烟台瑞腾生物技术研究院有限公司
达格列净创新晶型、制剂技术研究和产业转化	聊城高新生物技术有限公司
蔬菜病害高效绿色药肥产品的开发和产业化	青岛中达农业科技有限公司
甜菊糖苷 RB 提纯工艺研究	山东海根生物技术有限公司
抗禽源大肠杆菌病中草药的筛选及复方制剂的研究	山东华农生物制药有限公司
高效吸收的水溶性纳米硒创制及产业化项目	山东安为先生物科技有限公司
海洋源生物医用功能材料研发及应用示范	青岛明月生物医用材料有限公司
新型霉菌毒素脱毒剂系列产品的研制与推广	青岛中仁动物药品有限公司
新型海藻植物空心胶囊的关键技术及产业化	烟台东方神州生物技术有限公司

项目名称	申报单位
土壤次生盐渍化与酸化面源污染修复产品研发及应用	山东黎昊源生物工程有限公司
抗痛风国家一类新药 P7 的研究	山东海雅医药科技有限公司
多功能型复合微生物肥料的研发与产业化	山东和田旺生物科技有限公司
中药联合小分子化合物诱导产生多巴胺神经干细胞移植治疗帕金森病及其作用机制研究	东营凤起生物科技发展有限公司
异麦芽酮糖醇的合成、应用及产业化研究	山东六佳药用辅料股份有限公司
复合益生菌发酵制备动物养殖用“胡黄连苷中药制剂”的创新工艺研发	山东康裕生物科技有限公司
功能性口罩爆珠快速制备技术研发及产业化	山东淼珠生物科技有限公司
多功能有机肥料研发技术集成及推广应用	金星（日照）农业科技发展有限公司
污泥深度处理技术及药剂的开发应用	山东益源环保科技有限公司
室内空气质量及微生物污染综合控制关键技术研究及产业化	山东帅迪医疗科技有限公司
黄河三角洲农业生态与资源保护暨土壤质量提升项目	博兴天竹菌剂生物科技有限公司
面向化工、金属型材加工行业的绿色高效清洁生产 关键技术集成与应用	临沂长荣环保科技有限公司
抗生素菌渣堆肥工艺研发及产业化示范工程建设	山东鲁抗中和环保科技有限公司
泰安地区农业废弃物的高效堆肥技术研究及其在化肥减施中的应用示范	泰安市金泽农业科技有限公司
海带养殖加工自动化成套设备研制与示范应用	山东金瓢食品机械股份有限公司
既有建筑结构的外附消能减震结构研究	山东建业工程科技有限公司
环保高效变频驱动器的研发创新产业化	青岛斑科变频技术有限公司
智能化新型复合材料商用车盘式制动器的研发	日照人和汽车配件科技有限公司
用于物料转运的全自动移动机器人	青岛金利天源智能科技有限公司
瓦楞纸板生产线智能化系统集成融合	日照环宇纸制品有限公司
减肥特殊医学用途配方食品的研发与功效测定	山东拜尔检测股份有限公司
某型复合雷达导引头	威海威高电子工程有限公司
马铃薯吨包联合收获技术	青岛洪珠农业机械有限公司
滚动轴承数字化设计与仿真技术平台	山东凯美瑞轴承科技有限公司
国产化高精度温盐深（CTD）传感器研制与产业化应用研究	青岛国数信息科技有限公司

项目名称	申报单位
高速智能贴标机器人	莱州市同力机械有限公司
基于人工智能技术的掘锚机器人研发及产业化	山东天河科技股份有限公司
智能化装袋型马铃薯联合收获技术与装备研发	山东思代尔农业装备有限公司
基于两相流可视化技术的智能液环罗茨真空机组的研发	山东精工泵业有限公司
国六柴油车U型尾气净化器关键技术攻关	山东宇洋汽车尾气净化装置有限公司
基于软磁复合材料的新型高效永磁电机关键技术研发及产业化	山东精创磁电产业技术研究院有限公司
智能化物料配送机器人系统研发与应用	山东山森数控技术有限公司
纸箱自动化智能搬运码垛机流水线系统研发	山东盛泽机械有限公司
新型电池箱专用自动灭火装置系统	烟台创为新能源科技股份有限公司
含水生物醇基燃油撞击雾化特性研究与喷嘴开发	山东安瑞格精密机械有限公司
新能源汽车压缩机电机成套装备关键技术研发与应用示范	中特科技工业（青岛）有限公司
散热器自动化生产关键工艺装备研发与技术创新	山东中茂散热器有限公司
电厂烟气脱碳系统关键节能技术	山东旺泰科技有限公司
基于物联网的复合材料热压成型智能控制系统及关键技术应用	山东中航泰达复合材料有限公司
电石炉智能巡检机器人及智能料面机器人与系统研发	山东军成机械科技有限公司
鱿鱼掏黄及鱿鱼头切组设备的研发及产业化	威海福瑞机器人有限公司
模具自动化焊补返修技术研究及转化	日照德信机械制造有限公司
装配式钢梁智能焊接关键技术研发及产业化应用	智迈德股份有限公司
机器人激光熔覆及堆焊视觉关键技术研发及应用项目	山东海大机器人科技有限公司
光触媒智能机器人在消毒净化领域产业化研究	山东吉特工业科技股份有限公司
生活分选垃圾—废塑料分级气化解耦燃烧技术研究与示范	山东百川同创能源有限公司
矿山井下机器人远距离和同频抗干扰无线通讯技术	山东国兴智能科技股份有限公司
鞋类五金高速智能冲压系统关键技术研发及产业化	枣庄市天柱五金科技股份有限公司
耐高温可控中高压光机关键技术研发及产业化	山东明源智能装备科技有限公司
测厚仪研发制造	日照广亚机电设备有限公司
索驱动并联机器人研制与开发	山东清亿智能装备制造有限公司
高性能纳米复合陶瓷模具材料的研发与应用	淄博沃德机械科技有限公司

项目名称	申报单位
窑炉纯氧顶部燃烧技术在日用玻璃行业的研究应用	泰安恒成复合材料工程技术有限公司
工业高浓度污水治理技术研发与产业化利用项目	山东超华环保智能装备有限公司
有机废弃物智能快速再生有机肥关键技术及装备研究与产业化	山东菏泽三仪生物工程有限公司
新型节能烟气综合治理（铸造行业）环保工程智能装备研发及产业化	山东正瀚环保设备有限公司
高性能轻量化防爆特种侦察机器人研发	山东阿图机器人科技有限公司
医用导管（无菌医疗器械）智能化装配系统的研发与应用	烟台凯博机械自动化设备有限公司
智能化生活用纸成套装备流水线研发与应用	山东精诺机械股份有限公司
高速并行纳米级激光三维直写技术的研发	烟台魔技纳米科技有限公司
水下构筑物射流清洗机器人系统研发	威海浦鲸智能设备有限公司
商用车高性能圆锥滚子轴承智能制造关键技术研究及应用	山东梁轴科创有限公司
高效型智能化芬顿工业废水处理设备的研发	潍坊市天源环保科技有限公司
生物环保润滑剂精准运输关键技术与智能供给系统	汉能（青岛）润滑科技有限公司
高精度一体式智能数字温度计的设计与研制	泰安磐然测控科技有限公司
开关磁阻电机调速系统节能技术	淄博京科电气有限公司
履带自走式无级左右差速转向系统变速箱总成	潍坊鲁源机械有限公司
煤基固废碳、灰、水精准分离与增值利用关键技术与装备开发	山东海林环保设备工程有限公司
海洋工程用管阀关键技术研发及产业化	山东建华阀门制造有限公司
新能源汽车镁合金高固相半固态电池板的设备技术和产品研发	山东奥琅能源科技有限公司
高盐水零排放处理关键技术设备研发及工程示范项目	山东泰禾环保科技股份有限公司
海洋环境调查与海事测量无人船产业化	威海天帆智能科技有限公司
清洁供热制冷设备及多能耦合智慧控制系统研发及产业化	山东爱客多热能科技有限公司
节能高效冷凝式余热汽轮机研发项目	沂源县华阳能源设备有限公司
基于机器人的羊体分割智能机器系统研发	青岛建华食品机械制造有限公司
基于光学导航全向移动的自由装配机器人	威海信诺威电子设备有限公司
高效节能型带式输送机关键技术与应用	力博工业技术研究院(山东)

项目名称	申报单位
	有限公司
变压器全自动绕线机	泰安鑫杰机械有限公司
基于 PowerBus 总线与云平台的智能灭火系统	山东国泰科技有限公司
华奥焊机智慧工厂联控云系统	山东华奥电气有限公司
多模态制动与四驱控制的巷道运输车	汶上弘德工程机械有限公司
农牧废弃物生产有机肥智能化成套装备研发	山东富鑫汽车科技有限公司
新型带式输送机断带抓捕器的开发及产业化	泰安英迪利机电科技有限公司
智能康复型辅助训练步行机项目	山东宝德龙健身器材有限公司
冷链装备高效无霜供冷技术研发及应用	山东小鸭冷链有限公司
多晶硅片智能切割设备	烟台力凯数控科技有限公司
高端化工新材料智能生产物流包装仓储集成关键技术研究及其产业化	安丘博阳机械制造有限公司
智能型制梁工程移动起重机转场装备的研究与应用	山东齐利得重工集团有限公司
基于新型胶合板连续压机制造技术研究及应用	东营市斯玛特机械制造有限公司
高海况下 1000m-5T 型水下打捞机器人	山东未来机器人有限公司
基于物联网的高速复合铝边带智能成型设备关键技术研究	山东华孚冷弯设备有限公司
高压、特高压开关断路器智能液压操动装置	泰安市泰和电力设备有限公司
高铁牵引电机轴承保持器的研发	聊城市中瑞轴承配件股份有限公司
花椒产业化关键技术装备研发与应用	蒙阴力丰科技发展有限公司
高效能电力变压器	山东汇能电气有限公司
自吸矿用泵关键技术研究	山东心传矿山机电设备有限公司
电网配电智能远传综合控制柜研究与应用	山东科泰电力科技有限公司
用于不同浓度的四效溶剂回收节能技术及装置的研发与推广应用	肥城金塔酒精化工设备有限公司
新能源轻型卡车气压盘式制动技术研发	山东越成制动系统股份有限公司
关于织物柔顺性测定仪的开发研究	山东精准产品质量检测有限公司
VOCs 治理仪器和监测仪器及闭环控制系统的研究	山东思睿环境设备科技有限公司
人体呼出气检测仪	山东金普分析仪器有限公司

项目名称	申报单位
大功率大幅面光纤切割机关键技术研发	山东普瑞德智能装备有限公司
智能式电力变压器减振降噪及非侵入在线检测关键技术研究	鲁特电工股份有限公司
智能电磁铁起重吊具项目	山东鲁磁工业科技有限公司
高温高压井下石油工具动态检测系统设计与研发	东营市兆鑫工贸有限责任公司
高压精密涂胶设备的智能化研发与制造	烟台科派智能科技有限公司
高速喷墨 3D 打印增材制造技术转化与产业化示范	威海印刷机械有限公司
新型飞机航电显示器铝合金壳体研制与产业化	山东泰和能源股份有限公司
高精度高效率五轴联动立式铣车复合齿轮加工机床研制技术开发与应用	龙口市蓝牙数控装备有限公司
深海张力腿平台筋腱用高强高韧金属材料生产关键技术开发	青岛海洋工程水下设备检测有限公司
高性能起重专用系列化变频器关键技术研发与产业化	山东深川变频科技股份有限公司
新型节能超高压油缸及海工装备油缸开发与产业化	烟台山河液压部件有限公司
工业以太网 EtherCAT 旋转编码器	威海艾迪科电子科技股份有限公司
智能电液提升器研发及产业化	日照海卓液压有限公司
残伤薯和杂物智能剔除的马铃薯无损分选技术及装备研发	山东希成农业机械科技有限公司
3D 线激光传感器研发	国珑智能科技（威海）有限公司
智能青饲料收获打捆机关键技术研究及装备研发	山东五征高北农牧机械有限公司
YZ40-4E 大型伸臂式 360° 旋转激光整平机的 研制与产业化	山东万世机械科技有限公司
轮胎覆膜包装机	青岛科力达机械制造有限公司
基于油气润滑技术的复合磨床电主轴研发与应用	泰安海纳轴研科技有限公司
基于全纤维曲轴模锻技术的扩展研发及产业化应用	山东清研特锻科技有限公司
扭矩传感器	山东凯帝斯工业系统有限公司
胡萝卜精密窄行播种关键技术集成及示范应用	青岛大顺精锋工贸有限公司
高品质辊压机专用高压永磁电机智能拖动系统	日照东方电机有限公司
异周速同步双滚筒横向卷筒纸分切机的研发及其产业化	山东长江机械设备有限公司
智能消防机器人在无人值守领域自动防灭核心技术的研发及其产业化	青岛澳西智能科技有限公司
自主学习型水上救援飞艇的研究与应用	烟台尼达船艇科技开发有限公司

项目名称	申报单位
风力发电机关键零部件高效高质智能制造装备与工艺研发	山东连杆总厂有限公司
无机复合聚苯不燃保温板集成式自动化生产线	山东威宝节能科技集团有限公司
一种雨淋阀阀体的研究	宁津美华工业有限公司
油田井下作业工具制造生产线自动化改造关键技术研究及应用	东营百华石油技术开发有限公司
大型先进压水堆百万 KW 级核电机组专用的核级主泵前过滤装置开发项目	青岛同兴环保设备有限公司
智能化高效开关磁阻电机驱动系统	山东奥卓电气科技发展有限公司
LFT-G 长玻纤材料独立浸润模头技术开发	山东道恩模塑有限公司
鼓式制动器零部件的自动化集约机加工	日照人和制动系统股份有限公司
水泥净浆智能洒布车研发与样机试制	山东陆达机械设备有限公司
基于机器视觉智能识别技术的科技木皮机器人修补工作站	山东瓦鲁智能科技股份有限公司
基于主动柔顺控制技术的恒力矩打磨机器人系统研究及应用	山东省智能机器人应用技术研究院
结构功能一体化的复合材料烟气净化装备	山东中玻节能环保发展有限公司
绿色环保提质增效智能化提升骨料生产成套设备研发	淄博大力矿山机械有限公司
基于视觉引导的单冻鱿鱼智能包装系统	山东科苑校企合作技术股份有限公司
用于轮胎模具清洗的便携式激光清洗机	威海光子信息技术产业研究院有限公司
轻量化车体用高强钢构件先进热冲压成形技术及成套装备	豪尔沃（山东）机械科技有限公司
微创手术导航机器人系统研究及产业化	山东威高医疗科技有限公司
特种肥料无尘化智能微工厂 EPC 设计开发	山东祺龙电子有限公司
电能替代背景下配电网有载调压变压器降损技术	山东泰山变压器有限公司
基于多传感器融合的地铁障碍物识别与预警系统开发	青岛吉青院汽车科技发展有限公司
中型厚壁轴承套圈带状碳化物消除工艺	临清市同兴轴承锻造有限公司
气动隔膜泵高扬程流量及自动控制系统关键技术研究	山东鱼台东源矿用设备有限责任公司
智能驾驶整车 ECU 的研发及产业化	舜泰汽车有限公司
高性能挤压模具激光增材修复再制造及表面强化关键技术研究及应用	山东普瑞而机械制造有限公司

项目名称	申报单位
脱硫石膏综合利用生产装备及智能化控制系统的研究及产业化应用	山东腾飞机电科技有限公司
采掘工作面顶板岩石安全性智能检测装备	招远市鲁东矿山机械有限公司
F1 镗铣主轴动力头系统装置研发项目	山东泗水欧力机械有限公司
高性能海洋防护装备的开发和研究	青岛天盾海洋护舷技术有限公司
连采连充智能集控系统 & 挡浆机器人研发	山东新特机械设备有限公司
智能控制电动车用空调的研发	潍坊万隆电气股份有限公司
肉鸡智能分割系统研究	青岛锐智智能装备科技有限公司
基于 SMC 片材自动化生产高适应力成套设备研发与提升	莱州耀胜自动化设备有限公司
锂电池正极材料高纯超微化装备技术研发	山东埃尔派粉体科技有限公司
机场道面激光 CT 毫米级异物检测设备的研发	山东威鼎航检测设备有限公司
KHVPU 系列高压大功率变频调速装置功率单元的产业化应用	山东凯迪欧电气有限公司
三色曲奇成型烘烤自动化生产线开发	泗水得力食品机械有限公司