

附件 1:

企业技术创新优秀成果推广目录名单

序号	成果名称	完成单位
1	一体化智能水质在线监测系统	山东仁科测控技术有限公司
2	玉米大豆密植分控气吸式免耕施肥播种装备研制与产业化	济宁中堃农业机械科技有限公司
3	高精度谐波减速器性能提升工艺	山东九博智能装备有限公司
4	德国职业培训标准的机电一体化生产线实训系统	山东莱茵科斯特智能科技有限公司
5	特大型智能立环高梯度磁选机	山东华特磁电科技股份有限公司
6	KYN28A-12(Z)/1250-31.5 智能交流金属封闭开关设备和控制设备的研究与应用	山东泰开成套电器有限公司
7	基于 3D 视觉激光 SLAM 混导系统的复合机器人研究与应用	山东省智能机器人应用技术研究院、 济南大学
8	LP-300-3 三分拉丝饼纱拉丝机	泰安佳成机电科技有限公司
9	电力系统大型电力金具握力试验机的研制	淄博千恒自动化工程有限公司
10	稀土永磁材料高精度智能多线切割装备	烟台力凯科技数控有限公司、 鲁东大学
11	超高压弹性压榨压滤机	山东聚多士能源科技有限公司
12	基于全息感知的数字化电能表计量箱	山东德源电力科技股份有限公司
13	一种模块化带方位伽马的近钻头仪器系统	山东万洋石油科技有限公司
14	一种模块化组装式近钻头测量仪器	山东万洋石油科技有限公司

15	污水源热泵能效提升关键技术及产业化研究	山东中科能人工环境有限公司
16	应用专家系统与模糊神经网络智能控制算法的智能破碎机研究	魁伯恩重工（兰陵）有限公司
17	超低温容器焊接区应变强化技术研究及应用	山东中杰特种装备股份有限公司
18	可变刚度底盘空气弹簧	山东美晨工业集团有限公司
19	新能源卡车智能悬架减振系统	山东美晨工业集团有限公司
20	便于检修的抽屉式低压开关柜	山东厚俞实业有限公司
21	中压开关柜的智能化研究应用	山东厚俞实业有限公司
22	旋流除砂器	东营市昌瑞石油机械配件有限责任公司
23	油管防腐保护装置	东营市昌瑞石油机械配件有限责任公司
24	房建工程中墙体砌筑施工技术	山东腾圣市政工程有限公司
25	使用移动式底模的预制 PC 箱梁高效智能生产成套技术研究与应用	山东省公路桥梁建设集团有限公司
26	高防尘免维护深沟球轴承	临清市百诺轴承有限公司
27	云控制智慧电驱连续油管作业机	山东汉德自动化控制设备有限公司
28	基于气流模拟的深凹露天矿爆破降尘技术	兖州中材建设有限公司
29	基于伺服电机驱动的先导式三通比例插装阀	济南博尔动力设备有限公司
30	低能耗尿素热解的高效 SCR 脱硝技术应用	莱芜市安邦冶金设备有限公司
31	焦炉烟气余热回收与 SNCR_SCR 耦合工艺	莱芜市安邦冶金设备有限公司

32	复杂底板条件下采煤机和刮板输送机虚拟协同运行技术	莱芜市万方煤矿机械有限公司
33	无机凝胶 OSB 纤维环保板	山东久乐福木业有限公司
34	基于大数据和信息物理系统的阿胶生产传统工艺挖掘及智能化应用	山东福牌阿胶股份有限公司
35	混凝土抗渗智能检测系统	济南天辰试验机制造有限公司
36	大跨度梭形张弦梁施工技术的研究	山东滨州城建集团有限公司
37	地下室超长大体积混凝土基础跳仓法施工技术的研究	山东滨州城建集团有限公司
38	撬装式除杂吸附系统	山东红枫环境能源有限公司
39	基于水利工程输送及节能灌溉技术的研发	山东水务恒业供水有限公司
40	基于供水管道裂缝维修技术的研发	山东水务源泉供水有限公司
41	基于超高压压滤技术的煤泥深度脱水及智能掺配系统的研究与应用	山东兖矿设计咨询有限公司
42	井下保护煤柱回收精细化开采技术研究与应用	山东兖矿设计咨询有限公司
43	可折叠军备艇的研发	威海海飞游艇有限公司
44	2300V/40A 中压三电平四象限变频调速装置	胜利油田海洋电气有限责任公司
45	轻量化制动盘的研究与制造	烟台美丰机械集团有限公司
46	商用厨房智能排风系统	山东金佰特商用厨具有限公司
47	莱西公司提升系统健康检测的研发与应用	山东黄金矿业（莱西）有限公司
48	浮选矿石粉尘资源化利用成套设备	潍坊天洁环保科技有限公司

49	立式厂拌稳定土搅拌机	潍坊市路通机械电子有限公司
50	TOP-新型工业尾气煅烧窑炉成套设备研发与应用	山东万达环保科技有限公司
51	装配式建筑 H/T 钢梁智能组焊矫一体机	智迈德股份有限公司
52	轻质高强隔热铝塑复合板气体辅助微孔发泡一体化成型	山东吉祥装饰建材有限公司
53	紫外船舶压载水处理系统	威海中远海运重工科技有限公司
54	中压紫外镇流器	威海中远海运重工科技有限公司
55	新能源汽车关键零件专业化加工设备	威海德尔自动化设备有限公司
56	高效能电机驱动系统	山东卓海能源科技有限公司
57	机场道面激光 CT 毫米级异物检测设备	山东威鼎航检测设备有限公司
58	全自动智能铆接装钉装置	威海联创工业自动化科技股份有限公司
59	高速大功率永磁同步电机变频驱动器	山东汇科电气技术有限公司
60	深海结构耐腐蚀涂层双钨极高效堆焊技术	山东威尔汉姆海洋装备科技有限公司
61	自主巡航式无人驾驶溢油回收船	威海维思泰科溢油回收设备有限公司
62	煤电锅炉空预器智能在线清灰节能降碳技术装备	山东泓江智能设备有限公司
63	靶标害虫自动测报系统	山东祥辰科技集团有限公司
64	新型碳陶制动盘高精高效柔性加工成套装备	龙口市亨嘉智能装备有限公司
65	汽车底盘测功机	山东新凌志检测技术有限公司

66	突缘叉异型面精准铣削技术	青岛显新汽车零部件有限公司
67	OBF 用于 PCBA 排线安装的 AOI 检测技术的研发	马夸特开关（威海）有限公司
68	非晶合金变压器开料卷绕智能生产线	青岛奥博智能科技有限公司
69	分娩保育一体可翻转产床的研发	威海高赛金属制品有限公司
70	应用于动力电池高速生产线的高速激光制片分切一体机	济南金威刻科技发展有限公司
71	在建筑施工中早拆模板的设计与应用研究	山东腾圣市政工程有限公司
72	一种防水材料打卷装置	东营华开新材料科技有限公司
73	新型防腐耐高温抗疲劳抽油杆的关键技术研发与应用	山东四通石油技术开发有限公司
74	含硫含钙废弃物协同处理与资源化关键技术研发及示范	山东鲁北企业集团总公司、 山东春满园贸易有限公司
75	紫外线吸收剂 UV-360 更换催化剂工艺的研发	威海金威化学工业有限责任公司
76	N,N-二乙基丙烯酰胺连续流生产新工艺	山东瑞博龙化工科技股份有限公司
77	溴素高值化利用及高效精致的研究开发	山东日兴新材料股份有限公司
78	多用途聚丙烯酰胺制备方法	胜利油田方圆化工有限公司
79	低碳损率、高性能恢复率、长炉体寿命、低能耗的废活性炭再生技术及工业应用	青岛冠宝林活性炭有限公司、 中国远洋海运集团有限公司
80	农药助剂雾滴在典型作物蒸发、沉积及弹跳行为的调控技术	山东邹平农药有限公司
81	新型道路沥青面层材料技术研发与应用	山东汇达新型建筑材料有限公司
82	钛白粉包膜用铝酸钠（偏铝酸钠）制备方法	山东利尔新材股份有限公司

83	变频控制法黄金尾矿粉尘稳定回收技术	山东九曲圣基新型建材有限公司
84	环形风干法精细研磨黄金尾矿技术	山东九曲圣基新型建材有限公司
85	基于油田稠油开采余热利用技术的研究与应用	山东瑞多节能环保科技有限公司
86	余热回收系统中换热器全生命周期在线反冲洗工艺的研究与应用	山东瑞多节能环保科技有限公司
87	高性能有机硅密封胶	山东沃赛新材料科技有限公司
88	注塑塑料桶自动化绿色生产工艺的研究及应用	山东领秀新能源科技有限公司
89	醋酐酸高效燃烧冷凝工艺的研究及产业化应用	山东嘉驰新材料股份有限公司
90	环保型无磷缓释阻垢剂的开发与应用	山东化友水处理技术有限公司
91	电子级聚羧酸分散剂制备关键技术开发	山东泰和科技股份有限公司
92	聚酰亚胺核心单体联苯二酐的连续流合成技术	山东冠森高分子材料科技股份有限公司
93	荧光碳量子点防伪技术的研发与应用	山东泰宝包装制品有限公司
94	纳米硬质合金微钻棒材创新技术	蓬莱市超硬复合材料有限公司
95	TQ2020 高性能芳纶传动带	济南天齐特种平带有限公司
96	激活式弹性非织造布的研发与产业化	山东恒鹏卫生用品有限公司
97	蓄能泡沫防漏堵漏技术研究与应用	胜利油田博友泥浆技术有限责任公司
98	耐腐蚀性环氧导静电涂料	胜利油田方圆防腐材料有限公司
99	丙烯酸聚氨酯耐腐蚀涂料	胜利油田方圆防腐材料有限公司

100	基于微细粒膏体尾矿固结性质的矿山安全装备材料及安全采矿技术	中钢集团山东富全矿业有限公司
101	超高分子量 PVC 发泡调节剂	山东宏福化学有限公司
102	基于热岛效应的透水混凝土力学性能研究技术	淄博泰坤混凝土有限公司
103	一种长期耐寒型尼龙扎带	济南际通智能制造有限公司
104	聚酰胺扎带模内包裹注塑成型技术	济南际通智能制造有限公司
105	一种防缩松球化丝	济南市西金工贸有限公司
106	基于多链聚烯烃衍生物的高性能聚合物改性沥青材料	济南通达公路工程有限公司
107	固废基高强度发泡混凝土制备技术	章丘市金通路桥有限公司
108	高可靠性大空隙沥青灌浆混合材料制备技术	章丘市金通路桥有限公司
109	健康舒适型汽车顶棚生产技术开发	烟台正海合泰科技股份有限公司、 长春正海汽车内饰件有限公司
110	高性能球墨铸铁件技术的研究	烟台市标准计量检验检测中心（国家蒸汽流量计量烟台检定站、烟台市质量技术监督评估鉴定所）
111	低温高塑性橡胶复合改性沥青新材料关键技术研究与应用	山东百成新材料科技股份有限公司
112	LNG 工程用耐超低温（零下 220℃）预应力钢绞线	威海银兴预应力线材有限公司
113	高强度防火节能冷柜玻璃门及门框的研发	山东华晶玻璃有限公司
114	锂硫电池聚合物电解质膜成膜工艺的研发与产业化	山东华太新能源电池有限公司
115	保温装饰装修一体板专用胶的研发及产业化	山东景茂新材料有限公司
116	超高分子量丙烯酸酯聚合物的合成研究与产业化	山东昌泰高分子材料股份有限公司

117	高性能新能源汽车用铝合金电机壳的研发	山东伟盛铝业有限公司
118	高端电子封装专用酚醛树脂	山东永创材料科技有限公司
119	交联聚乙烯软管	威海联桥新材料科技股份有限公司
120	微米级涂料用聚醚砜微粉	彩虹高新材料（莱阳）有限公司
121	医药用 Tyvek/聚乙烯呼吸袋开发及产业化应用	山东华致林医药科技股份有限公司
122	混凝土试块抗裂性能研究	东营华开新材料科技有限公司
123	海洋平台用高强低氢药芯焊丝	山东聚力焊接材料有限公司
124	厨卫专用智能橱柜精密智能制造工艺研究开发与应用	山东美和广润厨卫科技有限公司
125	《铜艺·悟在心中》	泰安市铜金蟾文化创意有限公司
126	绿色无磷保水剂开发	山东佳博耀集食品有限公司、 诸城市机关事务服务中心
127	复合肉糜制品品质提升的关键技术	山东佳士博食品有限公司、 诸城市科技推广服务中心
128	芝麻高值化加工工艺的研究与应用	山东丰香园食品股份有限公司
129	基于 Bionic 仿生学 EVA 鞋底的耐磨、耐油、防滑厨师鞋	威海赛踏鞋业有限公司
130	添加雪莲培养物的小分子肽固体饮料	金诃藏药（山东）健康产业有限公司
131	基于里印复合技术金色铝箔带字内衬纸的研发	颐中（潍坊）实业有限公司
132	基于铝箔预压纹技术高质量环保型内衬纸的研发	颐中（潍坊）实业有限公司
133	彩色条纹纤维素肠衣生产关键技术研究及产业化	山东潍森新材料科技股份有限公司

134	木质纤维素废弃物再生循环利用及产业化	威海惟农生物科技有限公司
135	全预混自动控制燃气炒炉	威海美厨厨具制造有限公司
136	多功能生态沙发革	山东森鹿皮业有限公司
137	高预压植物蛋白胶黏剂的研发	山东千森木业集团有限公司
138	全自动高效验布技术	青岛兆明针织有限公司
139	食品安全检测仪的研究	莱阳市检验检测中心
140	快速测定食品中多种农药残留量方法的研究	莱阳市检验检测中心
141	咪唑斯汀缓释片处方和生产工艺的研发	济南同路医药科技发展有限公司
142	阿卡波糖片研发与产业化	山东鲁抗医药股份有限公司
143	血清循环 microRNA 用于肝癌早筛模型的建立	青岛瑞思德医学检验实验室有限公司
144	一种细胞外囊泡微囊材料及其制备方法和用途	山东三医生物技术有限公司
145	多潘立酮干混悬剂研究及开发	山东司邦得制药有限公司、 济南食品药品检验检测中心
146	一种稳定的不饱和铁结合力测定试剂盒的研发	中拓生物有限公司、 中金进出口有限公司
147	间充质干细胞体外筛选、激活、扩增、冻存及其细胞库建立	青岛瑞思德生物科技有限公司
148	基于液相色谱串联质谱技术 (LC-MS_MS) 检测血清中羟基维生素 D 的方法研究	济南铭域医学检验实验室有限公司
149	玻化冷冻载体	太平洋康泰科学仪器(济南)有限公司
150	以薰衣草精油为主的复合助眠精油的作用机理研究与应用	山东福瑞达生物股份有限公司

151	透明质酸锌的制备及其在功能性美妆产品中的应用研究	山东福瑞达生物股份有限公司
152	阿胶胶囊质量标准提升研究	山东福牌制药有限公司
153	中药饮片微波烘干杀菌技术的研发与应用	山东鲁地源天然药物有限公司
154	薄型子宫内膜患者 IVF/ICSI-ET 的母婴结局和移植策略	山东山大附属生殖医院有限公司
155	男性染色体嵌合不育患者的辅助生殖治疗技术	山东山大附属生殖医院有限公司
156	西洋参高效栽培与生态防控技术研究	威海市文登区道地参业发展有限公司
157	发芽豆类提取植物蛋白的工艺方法	优承生物科技（烟台）有限公司
158	微米化法提取豌豆淀粉的方法	优承生物科技（烟台）有限公司
159	医用一次性真空无菌红细胞沉降管	威海赛威医疗科技有限公司
160	可溶性蛋白多糖的制备研究	润辉生物技术（威海）有限公司
161	托莫西汀原料及制剂关键技术研究及产业化	山东达因海洋生物制药股份有限公司
162	方舱隔离人员管理系统 V1.0	莱西市市场发展中心
163	勤成公共卫生智能绩效考核（督导）系统 V1.0	山东勤成健康科技股份有限公司
164	奥链数字经济大数据平台	奥链工业互联网有限公司
165	Yedeer 全球数字化语言服务平台	百舜信息技术有限公司
166	基于智能四向穿梭车的无人立体云仓	山东西曼克技术有限公司、 山东华力机电有限公司
167	睿博跨境电商平台	威海睿博软件有限公司

168	智慧人防信息化系统	和欣汇达（山东）科技有限公司
169	城市地质综合管理平台	济南中安数码科技有限公司
170	企业安全标准综合管理系统 V1.0	山东万里红信息技术有限公司
171	智能型管道探测检漏仪	山东锐智科电检测仪器有限公司
172	超高温耐辐射加速度传感器的研制	山东利恩斯智能科技有限公司
173	物联网超声波智能水表关键技术研究与应用	泰安轻松表计有限公司
174	智能机器人操作系统（IROS）	山东新一代信息产业技术研究院有限公司
175	基于知识图谱和大语言模型技术的新一代知识管理平台	金现代信息产业股份有限公司
176	星天地人立体感知多维多传感环境生态关键要素监测与核心技术及应用	山东天星北斗信息科技有限公司
177	GER-MIMO 三维阵列探地雷达系统	青岛中电众益智能科技发展有限公司
178	机上飞行训练数据采集分析系统	青岛九天国际飞行学院股份有限公司
179	中网云安入侵检测系统	山东中网云安智能科技有限公司
180	高性能可拓展数传边缘网关	山东有人物联网股份有限公司
181	精准供热管理系统	山东琅卡博能源科技股份有限公司
182	基于 4G 无线数据传输的气体监测与预警系统	山东多瑞电子科技有限公司
183	数据脱敏系统 V1.0	山东网安安全技术有限公司
184	工业物联网大数据平台	济南博佳特物联科技有限公司

185	城市居民公共出行智慧服务平台	山东智慧行信息科技有限公司
186	基于金属矿山地下开采三维建模技术的矿井安全隐患预判技术的研发与应用	中钢集团山东富全矿业有限公司
187	基于数字图像分析的集料、沥青路面构造深度及均匀性检测技术研究	山东省公路桥梁建设集团有限公司
188	智慧工地一体化平台关键技术研究与应用	青岛城市轨道交通科技有限公司
189	多维度人才能力分析系统	山东经纬信息集团有限公司
190	基于确定性网络的未来云平台	山东未来网络研究院(紫金山实验室工业互联网创新应用基地)
191	智能灾害综合防治系统	山东精诚电子科技有限公司
192	基于双采矿协同开采技术的采场稳定性监测管理技术	中钢集团山东矿业有限公司
193	包装开启信息管理类 NFC 标签	山东泰宝信息科技集团有限公司
194	基于三维建模技术的地下矿山开采的风险预警分析技术研发与应用	中钢集团山东矿业有限公司
195	工程项目管理软件	山东东软系统集成有限公司、聊城高级财经职业学校
196	电子器械智能管理化系统	山东东软系统集成有限公司、聊城高级财经职业学校
197	基于 5G 露天矿智慧平台安全管理技术	兖州中材建设有限公司
198	基于图像与三维信息的沥青路面检测及修补关键技术	济南通达公路工程有限公司
199	智慧航运综合管控平台 V1.0	山东鼎高信息技术有限公司
200	e 车检“一件事”管理服务平台	济南澎湃信息技术有限公司

201	智慧城市照明设施全资产大数据管理平台	奥斯福集团有限公司
202	城市智慧店招管理微平台	山东彩旺建设有限公司
203	视域边界安全接入管理平台	山东华软金盾软件股份有限公司
204	3C 智慧环保综合管控软件 V1.0	山东智云信息科技有限公司
205	智慧维修资金业务管理及服务平台	济南百思为科信息工程有限公司
206	基于大数据产业链招商惠商服务系统	政和科技股份有限公司
207	芯片热测试技术	鲁欧智造（山东）高端装备科技有限公司
208	基于 BIM 的智慧校园可视化综合管控平台	山东久辉信息科技有限公司
209	建设工程施工安全风险监测系统	山东海诺知识产权运营管理有限公司
210	建筑给排水工程节能控制系统	山东海诺知识产权运营管理有限公司
211	基于人工智能的厨房安全生产智能保障技术应用研究与开发	山东天用智能技术有限公司、 山东大学
212	数字孪生技术在工业和信息化领域的应用	山东盛途互联网科技有限公司
213	基于数字孪生态势感知技术-智慧能源管理平台	山东历控能源有限公司
214	中孚密保卫士系统 V2.0	中孚安全技术有限公司
215	中孚数据安全态势感知平台 V1.1.0	中孚安全技术有限公司
216	基于智能防爆照明的人员安全管理系统	山东华鼎伟业能源科技股份有限公司
217	消费券管理系统	山东云尚大数据有限公司

218	小沃健康云守护系统	山东沃尔德生物技术有限公司
219	黄河流域高质量发展中物资模型构建技术的应用	山东黄河物资储备中心、山东黄河工程建设中心、济南黄河河务局历城黄河河务局
220	建筑给排水领域 BIM 模型创建系统	山东金谷信息技术有限公司