

附件

2022年山东省科技型中小企业创新能力提升工程 (第二批)拟立项项目名单

序号	项目名称	申报单位
1	花生蛋白活性肽制备关键技术研究及应用	山东金胜生物科技有限公司
2	三维培养间充质干细胞外泌体治疗慢性炎症性干眼病的关键技术	济南万泉生物技术有限公司
3	山东省特色浆果大健康产品开发及产业化示范	山东省华泰营养健康产业技术研究院有限公司
4	城市燃气管线泄漏的扩展现实辅助检测技术研发	埃尔法(山东)仪器有限公司
5	基于机器学习技术的网络安全智能巡检系统的研发与应用	山东卓朗检测股份有限公司
6	中药复方健康护理产品配方设计与功效评价关键技术及新产品开发	山东禾宝药业有限公司
7	高精多维交调物联装置的研究和应用	山东德鲁泰信息科技股份有限公司
8	面向精准医疗的骨科医疗器械多仓联动管理平台	济南时空超越科技有限公司
9	半导体制造全栈业务高性能异构资源适配器研发及产业化	山东万腾电子科技有限公司
10	盐酸尼卡地平原料药及注射液制备关键技术研究及开发	济南良福精合医药科技有限公司
11	高选择性催化剂合成哌嗪技术研究及产业化	山东达民化工股份有限公司
12	干细胞和免疫细胞制备关键技术攻关及产业化	青岛瑞思德生物科技有限公司
13	基于智慧能源系统的储能技术研究与应用	山东速力动力科技有限公司
14	全感知物联型开关柜	山东汇能电气有限公司
15	金凸块ECD晶圆级封装关键技术研究及产业化	临沂金霖电子有限公司
16	基于零信任的安全互联管理平台及网关	威海天之卫网络空间安全科技有限公司
17	基于红枣活性物质富集技术的功能性特需食品创制及产业化	乐陵市德润健康食品有限公司

序号	项目名称	申报单位
18	人类诱导多功能干细胞（iPS 细胞）在糖尿病治疗领域的关键技术及产业化研究	山东科金生物发展有限公司
19	江珧贝捕捞机器人系统研发	威海浦鲸智能设备有限公司
20	年产 200 万件医养健康型褥疮防治产品的研制与产业化项目	山东云豪卫生用品股份有限公司
21	基于机器视觉和自主导航的苹果采摘机器人装备研制与示范	山东中以现代智慧农业有限公司
22	膜分离和多种连续色谱技术联用的鳕鱼皮胶原蛋白功能肽制备及产业化关键技术	德州蓝力生物技术有限公司
23	物联感知无线自组网通讯芯片与模组研发	山东仁智信息工程有限公司
24	新发畜禽疫病精制抗体高效研发制备及产业化	济宁滨阳生物科技股份有限公司
25	绿色环保阻燃型 PE 管的开发与性能研究	山东华纳塑胶集团有限公司
26	蛋鸡低矿环保饲料的研发与推广	山东和美华农牧科技股份有限公司
27	“桃-菌-蝉”林下生态循环经济重点技术研究与应用	山东兴润园林生态股份有限公司
28	功能性红曲高效制备技术及产品研发	东方慧医（山东）制药有限公司
29	快速固化油水分离汽车燃油复合滤材的研发	山东龙德复合材料科技股份有限公司
30	药食同源中药干预代谢相关性肝肾损伤机理研究与产品开发	山东轻羽将行生物科技有限公司
31	造纸制浆新型高效磨盘及其特种耐磨材料的研制开发	山东晨钟机械股份有限公司
32	高性能电力电缆附件	山东七星电气科技发展有限公司
33	新型双组份防火封堵密封高分子材料的研发	威海成景科技有限公司
34	新型免疫荧光及血液细胞分析一体机	山东卓越生物技术股份有限公司
35	新型阻燃隔热灭火高分子材料的研究及产业化应用	山东昊月新材料股份有限公司
36	防控畜禽细菌性疾病(大肠杆菌病等)抗生素替代药物的研究与应用	山东迅达康兽药有限公司
37	设施草莓连作障碍消除多功能微生物菌剂研发及应用示范	山东五福生生态工程有限公司

序号	项目名称	申报单位
38	增强型异相催化氧化处理高浓度难降解混合化工废水关键技术研发	天润（山东）生态环境科技有限公司
39	安格斯肉牛繁育技术体系构建与应用	山东胜伟牧业有限公司
40	新型钢化玻璃防眩板制备关键技术研究	山东孟友新材料科技有限责任公司
41	高性能发动机功能润滑材料的研发与产业化	山东山河环保科技有限公司
42	透明质酸酶高产菌株构建及透明质酸寡糖生物制造产业技术研究	山东焦点福瑞达生物股份有限公司
43	噬菌体在动物养殖及食品安全中的开发及应用	青岛诺安百特生物技术有限公司
44	氧化镓单晶衬底的研发及产业化项目	青岛华芯晶电科技有限公司
45	广谱高效噬菌体制剂的研制及在鸡养殖中应用	烟台金海药业有限公司
46	轻型预制板芯材性能、成型工艺及自动化制备技术开发及产业化应用	建型（山东）建材科技有限公司
47	固废基硫酸铝酸盐胶凝材料的制备及产业化	山东卓联环保科技有限公司
48	全自动血沉分析仪研究及产业化	山东艾科达生物科技有限公司
49	氢燃料电池用高速永磁同步电机及驱动系统示范应用	荣成市荣佳动力有限公司
50	工业固废资源循环回收利用关键技术的应用研究	山东科力华电磁设备有限公司
51	高效阻燃防腐的木材阻燃剂研究开发	潍坊万丰新材料科技有限公司
52	强粘结性高延伸率高透光率防霉醇型胶的制备及研究	山东沃赛新材料科技有限公司
53	瓜尔胶植物胶囊的研发及应用	山东广浦生物科技有限公司
54	耐高温刺参良种精准选育技术创新与应用	山东通和海洋科技有限公司
55	智慧城市供热大脑关键技术研发	山东和同信息科技股份有限公司
56	高弹性无醛防护材料研发与产业化	山东乐得仕软木发展有限公司
57	碳基智能绳索的研发与产业化	山东三同新材料股份有限公司

序号	项目名称	申报单位
58	基于胶东苹果产区的苹果种质资源评价与利用	烟台现代果业发展有限公司
59	轻量化防内陷防落屑组合盖的研究及产业化	烟台华正医疗器械科技有限公司
60	夹层式高分子复合保温管材的研发及应用	山东海丽管道科技有限公司
61	泰地罗新原料药绿色合成工艺研究及产业化	山东久隆恒信药业有限公司
62	插层结构聚烯烃吸酸剂关键技术开发与产业化	山东万新威纳材料科技有限公司
63	食品包装用抗菌高阻隔多层 PE 复合膜的研发及产业化	山东亚新塑料包装有限公司
64	主食关键工艺技术开发及智能化装备研制	青岛海科佳智能科技股份有限公司
65	基于运载平台的营养盐原位分析关键技术研究及分析仪研制	青岛中瑞泰软控科技股份有限公司
66	玉米茎穗兼收收获机关键技术与性能优化	日照市立盈机械制造有限公司
67	可移动手术孔位的手术单	威海鸿宇无纺布制品有限公司
68	海洋酵母高产马索亚内酯制品的研发及产业化	潍坊中创生物科技有限公司
69	基于 CCUS 和磷石膏综合治理的一体化技术	济南雅歌新材料科技有限公司
70	面向农用地膜污染的功能性纳米级降解地膜产业化关键技术创新与质效提升	山东天壮环保科技有限公司
71	高效无碱速凝剂与喷射混凝土高性能化关键技术研究	山东建科建筑材料有限公司
72	软硬一体化工业安全预警平台开发及关键技术研究	山东浪潮质量链科技有限公司
73	基于多回程叠层结构的生物质烘干机研发与应用	山东宇冠机械有限公司
74	硝铵废水分级分质资源化回收利用技术研究	山东瑞琦能源科技有限公司
75	废轮胎环保高值利用技术开发项目	济南市莱芜福泉橡胶有限公司
76	基于种源维护和复壮技术的真姬菇高效生产技术的研发	济南蓬生农业科技有限公司
77	基于数字孪生的高精度高频响智能电液伺服系统研发	山东拓普液压气动有限公司

序号	项目名称	申报单位
78	花生秧高值、高效饲用技术研究及产品创制	济南天天香有限公司
79	新城疫病毒 HN-F 基因与 IL-2 重组乳酸菌口服生物制剂的研制及应用	济南亿民动物药业有限公司
80	基于国六标准柴油车尾气处理用尿素液品质提升计划	山东欧蓝素汽车环保科技有限公司
81	高稳定性甲基八溴醚阻燃剂的研发及产业化	山东东信新材料科技股份有限公司
82	AES100 发动机用 K4169 合金锭研制及产业化	山东瑞泰新材料科技有限公司
83	缠绕管式换热器关键技术研发	山东正诺化工设备有限公司
84	稀土热浸镀锌基合金的研究与产业化应用	山东承泽金属科技有限公司
85	梨小食心虫性信息素工艺开发及应用推广	山东爱树生物科技发展有限公司
86	基于区块链的多元用户电力交易调控系统研究与构建	山东恒道信息技术有限公司
87	铁路电源屏模块智能测试平台关键技术研究及产业化应用	济南东信铁路器材有限公司
88	兽用金芪益肝口服制剂的研制与开发	山东中牧兽药有限公司
89	基于集成材的绿色功能型饰面板研究与产业化	韩师傅集成家居有限公司
90	生物人工硬脑膜关键制备技术及其生物相容性研究	青岛中皓生物工程有限公司
91	家禽养殖智能化技术及装备研发	青岛田瑞科技集团有限公司
92	基于防塌式高分子防护排水异型材料的雨水收集利用系统	兴合环保科技（山东）有限公司
93	高性能 2.5D 碳纤维预制体关键技术研究开发及应用转化	美尔森银河新材料（烟台）有限公司
94	基于 AI 分析技术的产品化引擎研发及其在化工园区生产安全智能分析产品中的应用	济南博观智能科技有限公司
95	定向功能复合型益生菌制剂的研发与应用	山东伟达伟乐健康产业有限公司
96	国产化千兆网络安全芯片及其低功耗技术研究	山东浪潮科学研究院有限公司
97	工业零排放高浓盐系统用阻垢剂的研发与产业化	山东鲁东环保科技有限公司

序号	项目名称	申报单位
98	四肢联动康复自行车设备及训练评估系统	山东蓓明医疗科技有限公司
99	“KR 三脱”陶瓷复合衬砖性能提升及应用研究	山东银山耐火材料有限公司
100	电动汽车电池系统智能管控及充电设施互联互通关键技术研究及示范应用	山东银浦动力科技有限公司
101	基于螺旋微通道换热的自复叠超低温柜研发与应用	威海安泰电子制冷设备有限公司
102	压电陶瓷片焊接关键技术研发及产业化应用	寿光市飞田电子有限公司
103	锅炉烟气深度除尘脱硫脱硝设备	山东泰北环保设备股份有限公司
104	低温等离子体发生器研制	山东齐舜环保科技有限公司
105	新型果园石榴智能化采摘机械手研发与应用	淄博锦川河富硒农业发展有限公司
106	三明治复合墙体一体化烧结关键技术	山东统一陶瓷科技有限公司
107	深冷管托熟化与模具存储一体化智能立体仓库研发	山东佳能科技股份有限公司
108	大规格液压自动涨缩镗刮滚组合刀具研发	德州普利森机床有限公司
109	液压支架用环保型缓蚀乳化油关键技术开发及产业化应用	山东龙程矿业科技股份有限公司
110	栓皮栎松露菌根苗关键合成技术研发及工厂化培育	山东省栓皮栎产业技术研究院有限公司
111	基于移动互联网的车辆环保状态监测终端及云服务平台	山东泉海汽车科技有限公司
112	黑木耳产业提质增效关键技术创新与应用	东平县科海菌业有限公司
113	啤酒中混浊蛋白特异性高效吸附硅胶的关键性能与工艺研发	乳山市大洋硅胶有限公司
114	基于算力芯片封装用均热片的研发及产业化	山东睿思精密工业有限公司
115	小型履带大蒜播种机的研制	济南华庆农业机械科技有限公司
116	适用于氢气和氨气的绿色低碳燃烧技术装备研发与产业化	山东同智创新能源科技股份有限公司
117	高可靠性的大功率燃料电池控制系统开发	山东氢探新能源科技有限公司

序号	项目名称	申报单位
118	金融行业网络安全运营平台建设及关键技术研究与应用	山东星维九州安全技术有限公司
119	可自清洁的中空纤维混合基质超滤膜的可控制备及产业化	济南市水处理设备厂有限公司
120	多源融合可视化指控平台及配套装备的研发	华戎信息产业有限公司
121	一种数据汇集可视化的智慧灌溉应用平台研究	山东慧点智能技术有限公司
122	基于低空多源遥感技术的实时动态农业病虫害监测系统的研发及应用	山东深蓝智谱数字科技有限公司
123	设施农业智能管控平台关键技术与示范应用	山东华丰数字科技有限公司
124	海洋牧场用生物环境在线监测养殖网箱关键技术研发及产业化推广	山东金冠网具有限公司
125	高精度抗污染聚砜基嵌段共聚物中空纤维超滤膜的产业化制备及应用	山东净泽膜科技有限公司
126	数据安全与隐私计算关键产品研发与应用	山东三未信安信息科技有限公司
127	桥门式起重机安全监控系统	山东德鲁克起重机集团有限公司
128	基于新型高分子复合屏蔽材料的5G柔性导电连接器的研发	中科纳通（山东）新材料有限公司
129	新型低碳轻量化高强超细晶铝合金输变电产品开发	山东鲁电线路器材有限公司
130	分布式光纤智能周界安防系统关键技术产业化示范	山东华埠特克智能机电工程有限公司
131	基于石墨烯量子点-纳米多孔金的胶质瘤检测平台开发研究	山东宏葵医学检验实验室股份有限公司
132	智能化铝合金铸件生产系统的研发	济南圣元机械工程有限公司
133	智能化秸秆颗粒制备生产线成套设备关键技术	山东金格瑞机械有限公司
134	柔性智能一次性内窥镜的研发与产业化	极限人工智能有限公司
135	太阳能耦合空气源低碳供暖系统关键技术研发与应用	山东毫瓦特新能源有限公司
136	超大型全密闭熔融钢渣罐式有压热闷处理技术研发及产业化	日照泰东环保科技有限公司
137	丘陵山区果园智能仿形避障除草技术与装备研发	潍坊拓普机械制造有限公司

序号	项目名称	申报单位
138	固态电解质的合成及扩大生产项目	山东华诚高科胶粘剂有限公司
139	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
140	特高压 GIS 设备气体光声光谱在线状态监测系统	山东惠工电气股份有限公司
141	烧结法制备微晶刚玉的两个关键点的基础研究	山东磐石刚玉有限公司
142	产业大交通用阻燃复合新材料的研发及产业化	淄博大洋阻燃制品有限公司
143	低烟雾、耐熔滴水性氮磷硅型环保阻燃剂研发及产业化	齐河力厚化工有限公司
144	N,N-二乙基丙烯酰胺合成新工艺	山东瑞博龙化工科技股份有限公司
145	滨海重度盐碱地高效改良与高质量利用关键技术应用研究	山东乾舜水土治理科技有限公司
146	基于“声音+”的大型电力变压器健康状态综合诊断系统的研发与产业化	山东和兑智能科技有限公司
147	高强低温阻燃聚氨酯加固剂的研制与产业化	山东美固德新材料有限公司
148	千米深层矿区 N00 工法智能采切锚系统	山东兖煤黑豹矿业装备有限公司
149	大分子紫外吸收剂的开发研究	山东远联化工股份有限公司
150	ESUN 单体树脂研发与成果转化	青岛伊森新材料股份有限公司
151	新型组合式长寿命海岸线消浪护面块体模具研制	金马工业集团日照钢构有限公司
152	新能效静音型变压器关键技术研究及应用	鲁变电工股份有限公司
153	基于膀胱自控压功能的尿液智能检测引流器研发与产业化	山东千舒达医疗科技有限公司
154	卟啉-石墨烯复合多孔材料高选择性吸附金硫代硫酸根配离子的基础研究	荣成龙河车业有限公司
155	基于大数据的物联网智慧水务管理平台	山东潍微科技股份有限公司
156	优质苜蓿高效生产及蛋鸡饲料豆粕减量替代关键技术研究	山东天聚安普瑞农牧发展有限公司
157	多源固废协同制备蒸压加气混凝土配方优化及工业化应用	山东联海建筑科技股份有限公司

序号	项目名称	申报单位
158	矿山深井无人智能驾驶技术研究与应用	山东工大中能科技有限公司
159	基于高性能算力平台的玻璃缺陷智能检测技术研究	济南蓝剑钧新信息科技有限公司
160	秸秆吸附米浆高效有机物料腐熟剂关键技术	山东土秀才生物科技有限公司
161	番茄基质枕轻量化栽培及配套技术研究	山东芯喜乐生物科技有限公司
162	玫瑰花与茶跨界加工提取技术及系列产品综合研发	山东华玫生物科技有限公司
163	黄精种子种苗高效育繁推体系建设和示范	山东种业智科农业科技服务有限公司
164	表达坦布苏病毒保护性抗原与 IFN- α 重组乳酸菌的研制与应用	山东鲁港福友药业有限公司
165	大幅面、高精度、高效率机器人智能锁丝装备	济南鑫捷瑞电气有限公司
166	基于青藏高原特色资源的大健康产品技术开发与示范	金诃藏药(山东)健康产业有限公司
167	国内首仿降脂药物依折麦布阿托伐他汀钙片的研发及成果转化	山东创新药物研发有限公司
168	新型中兽药制剂肠康素对畜禽肠道疾病的防治研究及应用	山东广元药业科技有限公司
169	高效耐蚀智能风机制造关键技术与工艺研发	淄博新华风机有限公司
170	油田注水用高压大流量对置式柱塞泵系列化研发	山东金鹏石化设备有限公司
171	空气源高温热泵烘干关键技术与装备研发	山东齐昊新能源科技有限公司
172	集装箱和液罐用可拆卸大液体包装袋应用技术开发	高青澳森特集装箱包装材料有限公司
173	国密可信身份 SIMKEY-5G 项目的研究	山东省数字证书认证管理有限公司
174	茶树良种智能化选育及繁育关键技术创新与应用	青岛瑞草园茶业科技有限公司
175	新能源电动汽车用高性能密封件关键技术及产业化	山东东都汽车部件股份有限公司
176	新型降解材料用高分子加工助剂	威海金合思化工有限公司
177	基于物联网的设施樱桃关键技术研究与应用	济南正庄农业科技有限公司

序号	项目名称	申报单位
178	智能自定心数控机床的研发及产业化	济南章力机械有限公司
179	适于机采的棉花新品种选育与产业化	山东鲁壹种业科技有限公司
180	菌酶协同促进全株玉米与花生秧高效利用技术研究	山东美事达农牧科技有限公司
181	非接触式指纹采集关键技术与设备	山东承势电子科技有限公司
182	村卫生室一体化医疗集成工作站的研究与应用	济南格利特科技有限公司
183	草莓良种繁育及绿色高效栽培技术研究与示范	山东普朗特农业技术有限公司
184	智能化次氯酸钠制备投加系统的研发	山东新日电气设备有限公司
185	耐盐碱西瓜品种筛选及配套栽培技术研发应用	优奈尔生物科技有限公司
186	无铜无镍 NAO 配方摩擦片的研发	山东金力新材料科技股份有限公司
187	商用车轻量化桥壳一体成形关键技术开发及应用	潍坊倍力汽车零部件有限公司
188	多模式三维表面轮廓测试系统研发	山东中科普锐检测技术有限公司
189	新型超精密 CBN 聚积研磨加工磨具的关键技术研发及产业化	山东泰广奕砂轮有限公司
190	真菌毒素高灵敏检测核心试剂-优质抗体高效筛选及速测产品研发	山东风华生物技术有限公司
191	南美白对虾抗高盐品系养殖技术集成示范与推广	渤海水产科技（滨州）有限公司
192	1.1 类中药新药咳敏胶囊多靶点作用机制研究	山东天顺药业股份有限公司
193	软件测试云服务平台	道普信息技术有限公司
194	水系流域“减肥增效”生物有机菌肥生产与应用关键技术研究	山东植丰农化集团有限公司
195	超大型超高温容器的研制	山东瑞浩重型机械有限公司
196	基于多光谱的土壤养分快检技术研发与应用	山东合泰检测技术服务有限公司
197	典型大宗工业固废膏体充填处置智能管控系统及关键装备研发	山东杰控电气技术有限公司

序号	项目名称	申报单位
198	大型火电机组智能控制平台的研发与推广	山东和信智能科技有限公司
199	基于四足仿生机器人的巡检成套技术装备	山东优宝特智能机器人有限公司
200	双稳态反射式显示技术及其产业化研究	山东蓝贝易书信息科技有限公司
201	KTC217 矿用通信控制系统	山东大齐通信电子有限公司
202	基于区块链的糊香花生油风味物质全程评控技术研发	山东山歌食品科技股份有限公司
203	特种环境下焊接机器人系统研发与试制	济南鲁能开源铁塔有限公司
204	基于双向能量变流技术的电池智能检测系统 关键技术研究	山东芯驰能源科技有限公司
205	智能装卸板多层热压机关键技术研发与应用	山东百圣源集团有限公司
206	高效节能电机技术研究与产业化应用	山东富智大兴电机有限公司
207	防治家禽肾损伤的新兽药注册及推广应用	潍坊诺达药业有限公司
208	车用永磁钕钴电动机的研发	潍坊万隆电气股份有限公司
209	设施番茄适用新品种选育及栽培技术研究	寿光市鲁盛农业科技发展有限公司
210	不锈钢无缝钢管穿孔专用顶头的优化设计及形性一体化制造技术	淄博元绪冶金机械有限公司
211	肢体运动康复医疗装备系列化及云平台管理系统研发	山东宝德龙健身器材有限公司
212	自动铺放碳纤维预浸料性能检测试验机研发	山东中恒景新碳纤维科技发展有限公司
213	校鹰校园安康智慧平台	山东汇佳软件科技股份有限公司
214	静电传感流量技术在散料输送系统中的应用研制	山东万邦石油科技股份有限公司
215	智慧城市灯光一体化运营管理数据中台	奥斯福集团有限公司
216	基于物联网技术的多源信息的变配电设备状态感知与故障预警系统的研究与应用	山东金瑞电气有限责任公司
217	潮间带滑行及浮行运载平台	威海人合机电股份有限公司

序号	项目名称	申报单位
218	国产激光打印机驱动系统研发	恒科科技产业有限公司
219	叠层敏感半导体芯片研发及产业化	烟台鑫瑞电子有限公司
220	生活垃圾低温无氧超级热解碳化技术深化研究及应用	招远市汇潮新能源科技有限公司
221	食品安全快速检测技术及产品研发	山东嘉源检测技术股份有限公司
222	高端智能音箱先进制造工艺关键技术研发与应用	潍坊正达实业有限公司
223	造纸用磁悬浮透平真空泵设计制造关键技术研究与应用	山东章鼓高孚智能制造科技有限公司
224	基于多源空天遥感影像的建筑物智能检测技术和应用研究	山东华峰地理信息科技有限公司
225	基于区块链和无证书密码的“互联网+”医疗数据共享平台研发	山东华普信息科技有限公司
226	建筑起重运输机械视情维护技术研究	山东富友科技有限公司
227	2000kN 电液伺服瞬间冲击试验系统	济南力支测试系统有限公司
228	基于双模式光束耦合的可移动式激光复合清洗平台研发及产业化	山东产研强远激光科技有限公司
229	数控机床智能主轴系统研发与产业化	山东鲁晟精工机械有限公司
230	高可靠性软管总成的研究与应用	潍坊嘉腾液压技术有限公司
231	一种智能高温高压高精度浮筒液位计的研制	潍坊亚峰化工仪表有限公司
232	纳米微乳液悬浮技术制备高温分散直喷墨水的研发及产业化	山东力美喷墨科技有限公司
233	提高马氏体不锈钢产品耐腐蚀性能的研究	阳信东泰精密金属有限公司
234	模块化数据中心云端协同智能管控系统开发项目	德州欧瑞电子通信设备制造有限公司
235	新型高端遥控变径稳定器的研究及产业化	东营市创元石油机械制造有限公司
236	“雷视一体”的重型卡车安全驾驶辅助系统研发	山东山科感测智慧科技有限公司
237	基于大数据分析技术的智能垃圾分类服务模式系统开发及应用	济南讯驰信息科技有限公司

序号	项目名称	申报单位
238	畜禽养殖废弃物与农作物秸秆协同堆肥技术开发与应用	济宁金地蓉生物科技有限公司
239	基于专用耐磨材料的工程机械铲刃板系列产品的研发	山东太阳耐磨件有限公司
240	智能化新能源轨道电动机车技术开发	山东华车能源科技有限公司
241	菊花副产物高值化利用关键技术研究及产品研发	山东青莲菊业有限公司
242	多元高香型山东红茶研发及产业化示范	威海威茗茶业有限公司
243	透气包装材料微生物屏障分等试验系统研究	山东德瑞克分析仪器有限公司
244	智能装车机器人系统研发	山东哈工卓越智能有限公司
245	基于新一代物联网技术的钢铁企业智能化布料系统	济南伊斯达自控工程有限公司
246	智慧隧道一体化安全监管平台关键技术研究及应用	山东易构软件技术股份有限公司
247	减压沸腾清洗机的研发及产业化	山东博科消毒设备有限公司
248	废旧磷酸铁锂直接再生成套工艺设备开发与产业化	山东安德机械科技有限公司
249	猪流行性腹泻、传染性胃肠炎二联灭活疫苗（悬浮培养）研究与创制	山东诸子生物科技有限公司
250	智能化节能环保煅烧设备的研发和应用	山东万达环保科技有限公司
251	高性能、智能化工业油品离心式净化关键技术及装备	淄博威世能净油设备有限公司
252	砷化镓基量子阱红外焦平面探测器研制及智能化红外热成像系统应用	太平洋（聊城）光电科技有限公司
253	基于物联数据融合的智慧园区综合管理系统	山东展望信息科技股份有限公司
254	基于全息大数据分析的城市经济运行监控平台	山东善思明科技发展股份有限公司
255	帕金森药物手性催化与特殊晶型应用技术研究及示范	诚弘制药（威海）有限责任公司
256	基于大数据智能化技术的居家智慧安防预警养老服务平台	山东艾琳智能科技有限公司
257	工业互联网云网边端安全分析与防御系统	山东九州信泰信息科技股份有限公司

序号	项目名称	申报单位
258	智慧建筑智能节能集成管控系统技术研究及产业化	同方德诚（山东）科技股份有限公司
259	面向农机装备的高防尘轴承形性创成关键技术与研发	临清市百诺轴承有限公司
260	基于机器视觉的光纤预制棒内部缺陷检测	威海威信光纤科技有限公司
261	口腔医疗机构感控基础设备创新能力提升	山东宏润空压机科技有限公司
262	193nm（ArF）半导体光刻胶用光致产酸剂研发及产业化应用	沾化大荣化工科技有限公司
263	七轴联动智能 3D 精细等离子切割及焊接一体化生产线	山东凯斯锐智能装备有限公司
264	面向变压器领域智能化高精密切床关键技术研发与应用	泰安鑫杰机械有限公司
265	应用于无人机平台的航拍影像地物目标实时智能解译关键技术研究	山东捷讯通信技术有限公司
266	基于仿生技术的城市园林智慧照明系统的研究与应用	山东瀚海照明集团有限公司
267	高效率高精度金属熔体智能转运浇注关键共性技术及应用	山东杰创机械有限公司
268	智能矿井安全生产大数据集成分析与应用系统	山东华特信息科技有限公司
269	面向复合材料精密加工的三维激光机器人系统研制及应用	诺伯特智能装备（山东）有限公司
270	不锈钢焊管 TIG 电弧辅助大功率激光优质高效焊接生产技术与装备	山东朝日不锈钢有限公司
271	低耗智能隧道式连续冻结速冻设备关键技术	山东奥纳尔制冷科技有限公司
272	基于流体运动的能量回收及储能单元的研制及应用	创意银航（山东）技术有限公司
273	基于数字底座的智慧城市政务服务平台的研发与应用	济南领信安全技术有限公司
274	车辆在途排队智能调度系统	山东邦维信息科技有限公司
275	盐渍化土壤快速改良绿色肥料研制及产业化	山东百沃生物科技有限公司
276	适用于液压自爬模施工的低空混凝土全自动养护系统的设计与应用	山东新港模板工程技术股份有限公司
277	基于机器视觉的智能单板挖补机关键技术研究及应用	汇立装备制造有限公司

序号	项目名称	申报单位
278	自走式苜蓿调制收割关键技术与装备创制	山东五征高北农牧机械有限公司
279	光学全息压缩机接线端子在线缺陷检测系统开发	日照汇丰电子有限公司
280	石化尾气用大型径向平衡成套压缩装置的研发及产业化	烟台沃尔姆真空技术有限公司
281	智能车间 MR 监测及决策辅助系统	山东莱茵科斯特智能科技有限公司
282	胸腹主动脉搏搏波传导速度无创检测系统研发及产业化	济南汇医融工科技有限公司
283	高效节能中空玻璃智能化产线的研发与应用项目	山东广汇力数控机械有限公司
284	基于激光 SLAM 的机器人通用控制器开发与示范	山东亚历山大智能科技有限公司
285	高性能流水式中药超微粉碎技术与装备研发	山东鼎昌洁净工程设备有限公司
286	汽车底盘多功能涂装修饰机器人系统研制及产业化	济南希润自动化科技有限公司
287	工业打印机多平台交互打印控制系统方案设计	金恒丰科技集团有限公司
288	内压缩干式螺杆真空泵关键技术研究	威鹏晟（山东）机械有限公司
289	智能医疗废弃物处理装备开发与应用	潍坊志特环保科技有限公司
290	大功率高效永磁风力发电机组研发及产业化	山东瑞其能电气有限公司
291	基于零碳技术的喷雾推动型冷却塔研发	山东旭能环保科技有限公司
292	新兽药藿参口服液研发与产业化	淄博维希尔生物技术有限公司
293	光缆故障智能监测系统研发及应用	山邮数字科技（山东）有限公司
294	基于人工智能的高精度心电诊断平台关键技术研究及穿戴式心电监测系统研发	山东山科智心科技有限公司
295	水利工程智能运维系统关键技术研究与应用	山东汇颐信息技术有限公司
296	智能行进玉米收获机研发及产业化	沂南县凯粒莱机械有限公司
297	高端轨道交通零部件智能制造关键技术研究及产业化	日照金泰机械制造有限公司

序号	项目名称	申报单位
298	基于新一代信息技术的 SCR 系统智慧运行系统及其应用研究	山东网源信息技术有限公司
299	基于区块链技术的食品安全预警追溯平台	山东潍科软件科技有限公司
300	装配式建筑智慧物联和微服务云平台研发	智迈德股份有限公司
301	空气微生物监测与智能消杀关键技术集成与应用	山东恒美电子科技有限公司
302	全自动细胞制备系统的研发与应用	济南创泽生物医药科技有限公司
303	城市桥隧数字孪生智慧运维平台关键技术研发及应用	山东华鉴工程检测有限公司
304	医药原料胆碱及其盐系列产品稳定生产工艺的研发	济南久安酯类化工有限公司
305	岩溶区隧道设计、施工、监测关键技术及信息化平台的研究	山东轨道交通勘察设计院有限公司
306	具有医学价值的基于近红外核糖核酸荧光探针的研发及产业化	济南豪瑞生物技术有限公司
307	用于去除新型有机污染物的臭氧催化与生物协同氧化流化床装备开发与产业化	山东华城工程技术有限公司
308	双主轴动力刀塔车铣复合中心的研发与应用	威海博世特精密机械有限公司
309	一种新型电池泄压气门芯制造工艺及技术的研发与应用	高密同创气门芯有限公司
310	高效大型辊压磨的开发和产业化	潍坊正远粉体工程设备有限公司
311	包装食品工程化与智能化加工新技术装备开发研究	山东鼎泰盛机械科技有限公司
312	骨组织手术设备——手术动力系统	山东新华健康产业有限公司
313	γ -谷氨酰呈味肽制备关键技术与应用示范	山东每日良食食品有限公司
314	氧化镓外延薄膜装备及薄膜生长工艺研究	山东晶升电子科技有限公司
315	无人水面设备沉浸式作业设备研发及应用示范	青岛航讯网络技术服务有限公司
316	工业领域低代码开发平台	青岛鹏海软件有限公司
317	面向全过程监测的智能高压开关柜研发及产业化	泰安市兰山电气有限公司

序号	项目名称	申报单位
318	新能源并网变流器集群关键技术及智能控制设备研制	山东鲁能控制工程有限公司
319	特高压用高强韧大规格铝镁合金法兰先进成形技术研发	山东瑞烨新能源装备有限公司
320	基于信息技术应用创新的数据安全共享平台	山东中网云安智能科技有限公司
321	应急管理碳纤维 3D 打印机（便携式、移动式、高强度、大型机）技术研究开发	山东蓝合智能科技有限公司
322	菊苣系列产品的研发及功效评价	知岐健康产业（山东）集团有限公司
323	高性能温湿度检定（试验）箱关键技术及设备研制与产业化	济南长峰致远仪表科技有限公司
324	高端钻夹头自动化加工和装配生产线的研发和应用	山东威达雷姆机械有限公司
325	激光诱导击穿光谱石油焦检测技术的研发	山东智谷碳素研究院有限公司
326	水下埋地管道腐蚀检测技术研究及推广	山东泰阳特种设备检测科技有限公司
327	车驾管业务智能化分析监管技术研发与推广应用	山东安之畅信息技术股份有限公司
328	基于无线监测的煤矿机电设备故障智能诊断系统开发与应用	山东科大机电科技股份有限公司
329	基于多层次协同管理平台的钢筋笼低尘智能滚焊关键技术研发及产业化	山东飞宏工程机械有限公司
330	液压马达高压化及溢流阀动态特性研究及产业化	青岛力克川液压机械有限公司
331	新型港口船舶智能岸电桩研发	山东中泰阳光电气科技有限公司
332	噪声信息驱动的工业设备故障增强诊断技术研发及产业化	山东康吉诺技术有限公司
333	配网数字化智能故障自愈系统研发及应用	烟台东方威思顿电力设备有限公司
334	门窗智能锯铣加工生产线	山东雷德数控机械股份有限公司
335	铁路桥梁支座板由铸改锻工艺的技术研发及应用	济南隆超石油机械锻造有限公司
336	缓解疲劳、辅助降血脂的多种中草药功能饮料的研究与开发	澳润（山东）药业有限公司
337	全自动标定点胶机控制系统的研究与产业化	威海市龙升精密机械股份有限公司

序号	项目名称	申报单位
338	串联谐振型中频感应电炉远程监测诊断研发	潍坊鼎晟电气科技有限公司
339	全自动双摆臂固晶机	山东才聚电子科技有限公司
340	建筑用高效稳定单线移动模架工艺的研发与应用	滨州腾捷机械有限公司
341	藜芦酮生产新工艺	山东泓瑞医药科技股份公司
342	面向智慧物流园区的云-边-端协同管控平台关键技术	山东华软信息技术有限公司
343	高危复杂环境智能巡检与快速救灾空中机器人关键技术示范应用	山东龙翼航空科技有限公司
344	泵用变频永磁一体机研发及产业化	山东迈易特传动有限公司
345	智能矿用潜水泵及其运维系统研发	山东安立泰泵业股份有限公司
346	防治植物病害枯草芽孢杆菌的研究及应用	山东康地恩生物科技有限公司
347	融合多通道异构传感器的可穿戴步态评估设备研制与产业化推广	临沂中科睿鹤智慧科技有限公司
348	温室气体立体遥感监测关键技术研究及应用示范	青岛镭测创芯科技有限公司
349	消防用高压泵关键部件材料及制备技术研发	山东泰山立信重工机械有限公司
350	基于供热的智能阀门电动执行器远程控制系统关键技术开发及应用	山东雅瑞智诚自控科技有限公司
351	应用多组学技术研究脐带间充质干细胞对糖尿病血管病变的疗效及机制	山东新创生物科技有限公司
352	烈性病毒病精准诊断装备研发与社区智能防疫网络示范	山东华博基因工程有限公司
353	细胞因子系列检测试剂盒的研发及其在感染、哮喘等疾病中的临床应用研究	山东中鸿特检生物科技有限公司
354	节能高效直冷式制冰机的研发	山东宝成制冷设备有限公司
355	新型生物传感技术及配套试剂研发	中拓生物有限公司
356	工业气体分离变压吸附器关键技术研发与产业化	山东百特机械设备有限公司
357	防治畜禽主要病毒性传染病的新兽药的研发及产业化	青岛润达生物科技有限公司

序号	项目名称	申报单位
358	动物油脂粉末化关键技术的研究及应用	泰安金冠宏食品科技有限公司
359	矿用无轨胶轮车防失速智能保护装置的研发与应用	泰安科创矿山设备有限公司
360	水泥工厂生产与能源管理系统 V2.0	山东国研自动化有限公司
361	航天器太阳翼涂层专用氟硅材料真空气囊关键技术研发项目	山东德海友利新能源股份有限公司
362	农机易损件表面超耐磨非晶复合涂层研发生产项目	山东汉思非晶材料科技有限公司
363	半导体功率芯片用钝化玻璃粉	济宁九德半导体科技有限公司
364	煤堆散热阻燃器的开发与应用研究	山东亚特尔集团股份有限公司
365	异氰酸酯类化合物绿色高端合成工艺研发及产业化应用	平原倍斯特化工有限公司
366	基于机器学习的热泵系统能效提升技术及其应用	山东方亚新能源集团有限公司
367	离子型安全玻璃中间膜产业化关键技术研发	盛鼎高新材料有限公司
368	对苯二甲酸二辛酯增塑剂合成工艺研究与应用	山东华跃新材料科技股份有限公司
369	碳材料高温电阻率测试系统及测试技术研究	中国建材检验认证集团淄博有限公司
370	车用汽油高甲醇快检数据库的建立和应用	济南弗莱德科技有限公司
371	基于人工智能技术的输电线路缺陷预警平台	山东莱易信息产业股份公司
372	电气过电压柔性抑制系统研发	山东光恒电气科技有限公司
373	高阻隔性生物基可降解 PE 防护用品的研发	山东英特医疗科技有限公司
374	塔式起重机智能远程控制系统	济南万天机械设备有限公司
375	高端印制加工智能质量控制系统的开发	山东综艺联创包装股份有限公司
376	智能多语种新闻采编系统	潍坊北大青鸟华光照排有限公司
377	全固态高重频激光器中电光调 Q 元器件研制	济南智和弘盛光电科技有限公司

序号	项目名称	申报单位
378	泥浆泵智能监测和远程控制的研究与开发	山东中探机械有限公司
379	面向煤矿井下作业的高可靠性智能远程掘进机支护技术的研究与产业化	邹城兖矿泰德工贸有限公司
380	高性能电机定转子精密成型关键技术研究与应用	荣成恒鑫动力科技股份有限公司
381	物联网全场景安全态势感知与威胁分析决策平台	山东同域网络安全技术有限公司
382	基于热计量的多功能全动态节能管控系统	山东琅卡博能源科技股份有限公司
383	基于空-地多源信息的智慧茶园精准管控技术与装备研发	山东科润信息技术有限公司
384	高性能射频 PLL IP 开发	山东兆通微电子有限公司
385	人工智能背景下新能源汽车传动齿轮缺陷检测系统设计与应用	济南海佑新能源科技有限公司
386	新型轻质低合金耐磨钢关键技术研究与应用	山东大众机械制造股份有限公司
387	基于多技术融合的数字化反无人机净空防御平台	烟台欣飞智能系统有限公司
388	基于 CIM 技术构建的数字孪生城市支撑平台中 WEB 端大场景优化 LOD 动态渲染的提升研究	山东兰图地理信息科技有限公司
389	智能盐糖度仪研制及产业化	济南汇泉电子有限公司
390	超低温钴酸锂电池关键技术研发及产业化	山东汉格动力能源科技有限公司
391	光伏建筑一体化（BIPV）外墙板研究与产业化	山东七星实业有限公司
392	循环冷却水用绿色无磷阻垢剂的关键技术研究与应用	山东聚鑫新材料有限公司
393	“蜂窝分子筛固定床-催化燃烧”组合技术在 VOCs 治理工程中的应用研究	山东银归燕环保设备有限公司
394	基于氢燃料电池的氢能发电车关键技术及产业化研究	山东德维鲁普新材料有限公司
395	污水应急处置全量化工工艺研发	山东尚科环境工程有限公司
396	城市地下综合管廊信息监测预警物联网平台系统	山东辉鸿泛在电子科技有限公司
397	油酸臭氧化制备壬二酸技术的研究	山东瑞捷新材料有限公司

序号	项目名称	申报单位
398	城配物流车模块化换电电池和储能充放电设备研发	山东璞润电力科技有限公司
399	基于区块链技术的科创综合服务交易平台	山东九如软件有限公司
400	基于容器的信创 VDI 桌面云系统的研制及应用	浪潮数字（山东）科技有限公司
401	基于联盟区块链的智慧司法管理系统研发与应用	山东山科智能科技有限公司
402	VR 在线学习平台开发	济南科明数码技术股份有限公司
403	基于数字化沙盘游戏的心理健康服务平台研发与应用	聆心云（山东）智能科技有限公司
404	电液智能控制装载机用变速操纵阀研发及产业化应用	山东华伟液压科技有限公司
405	防治大姜根腐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
406	射频能量发射系统技术	日照天一生物医疗科技有限公司
407	高服役性高疲劳挤压铸造结构件制备技术	山东宏和轻量化科技有限公司
408	用于建材加工的数字化设备运行状况监测及故障诊断系统研究与应用	山东兴瑞建材有限公司
409	基于大数据的质量基础设施服务云平台	高质标准化研究院（山东）有限公司
410	面向典型场景的边缘智能系统研发及产业化	济南亚爱特软件有限公司
411	控制系统快速接线模块的功能集成与结构建模	滨州新大新机电科技有限公司
412	市政污泥低成本高效减量及资源化利用关键技术研发及应用	山东中科贝特环保装备股份有限公司
413	储能材料用聚甘油及优级聚甘油酯项目	山东滨州金盛新材料科技有限责任公司
414	远程操作式全自动推拉锁栓的研究及推广	东营昶辉精密金属股份有限公司
415	新型煤矿巷道洗扫防爆多功能车的研发	泰安九洲金城机械有限公司
416	智能化纤维绳缆生产线关键装备产品研发及产业化	山东海岱智能设备有限公司
417	基于可信模型库的数字孪生服务平台	山东捷瑞信息技术产业研究院有限公司

序号	项目名称	申报单位
418	关于提高轴承游隙调节精度的新型轴头螺母的研发	济南富华瑞达机械股份有限公司
419	复合型高效医用粘合剂的研发及产业化	诺一迈尔（山东）医学科技有限公司
420	改善聚羧酸高性能减水剂(PCE)保坍效果的关键技术研究	山东同盛建材有限公司
421	钢管表面脸谱检查系统的研发	中研（山东）测控技术有限公司
422	自动驾驶高精度导航定位系统的研发及产业化	睿羿科技（山东）有限公司
423	基于 BIM 的数字孪生智慧楼宇及园区低碳运维管控技术及平台研发	山东智汇云建筑信息科技有限公司
424	多功能破碎筛分斗技术研发及产业化	山东铭德港城机械有限公司
425	贴片式 k 赫兹表晶支架的研发	日照皓诚电子科技有限公司
426	超高压数字化电流传感器研发	山东联合电力产业发展有限公司
427	气悬浮光伏电池烧结炉	山东众星数控科技有限公司
428	无人化智能装车装置的研制及其产业化	安丘博阳机械制造有限公司
429	基于搪瓷涂层防护的高适应气瓶标识配件技术开发与应用	山东卓力电器有限公司
430	常态化疫情防控平台-健康云眸云平台	山东团尚网络科技股份有限公司
431	基于大数据生态体系的实时数据库管理系统的研究与应用	济南银华信息技术有限公司
432	摩擦纳米发电海洋环境监测网络关键技术研发与应用示范	山东省海洋仪器仪表科技中心有限公司
433	高可靠实时微内核云操作系统	腾云创威信息科技（威海）有限公司
434	多功能桥隧缺陷智能检测车	山东泉建工程检测有限公司
435	模型驱动的医疗定制产品智能设计制造一体化系统研发应用	维视医疗信息科技（山东）有限公司
436	L4 级别井工矿自动驾驶解决方案	理工雷科智途（泰安）汽车科技有限公司
437	面向城市社区的全天候“无人驾驶扫地机”产品研发	山东天骏清洁设备有限公司

序号	项目名称	申报单位
438	远程遥控智能井下铲运机研发与产业化	山东德瑞矿山机械有限公司
439	基于超算环境的自主 CAE 云化集成框架	天河超级计算淮海分中心
440	大型高功率、超高速激光仿生表面处理设备研发及产业化	山东省威科泰激光科技有限公司
441	无人机反制系统设备研发及应用	山东昊盾警用装备有限公司
442	医用智能清洗消杀关键技术研究及装备研发	济南格茵机械设备有限公司
443	基于虚拟调试的非金属五轴加工中心研发	济南中科数控设备有限公司
444	面向管网监测的智能化光纤分布式传感装备研究及其产业化	山东飞博赛斯光电科技有限公司
445	机器人智能视觉切割打磨系统	山东艾西特数控机械有限公司
446	模块化智能滑板底盘关键技术开发及产业化	威海天特智能科技有限公司
447	特种电机转定子冲片模拟产线开发	山东北科新能源技术股份有限公司
448	智慧化工园区工业互联网平台项目	山东慧泰智能科技有限公司
449	煤矿一通三防智能通风系统研究	山东华睿电气有限公司
450	抗菌铝合金型材关键技术研发及产业化	山东鲁昌铝业有限公司
451	智能路桥提梁起重机的研发及应用	山东兴源机械有限公司
452	高性能电缆用铜导线冷拔及再结晶退火关键技术研究与应用示范	山东山能电缆有限公司
453	基于大数据和人工智能技术的金融机构运营风险监控平台的研发及应用	山东京北方金融科技有限公司
454	长护险数字服务平台	山东蓝创网络技术股份有限公司
455	浸没式光刻机用非接触式高精度超声流量检测装置研制	山东新一代标准化研究院有限公司
456	全自动细胞培养机器人与环境模拟设备的研制及产业化	山东博科科学仪器有限公司
457	光伏组件智能清扫机器人研发及产业化	山东交院机械装备科技有限公司

序号	项目名称	申报单位
458	装配化嵌入式空腔新风系统与低碳技术应用	山东建科建筑设计有限责任公司
459	新能源汽车轮毂精密双列圆锥滚子轴承研发	山东航行万里汽车轴承有限公司
460	基于危险废物分离提取甲基苯基酮增塑剂新工艺及关键技术研究	乐陵力维化学品有限责任公司
461	城市交通大数据挖掘及信控智能优化系统	山东纳斯特交通科技有限公司
462	海洋油气开采用隔热油套管的研制及产业化	山东美生热能科技有限公司
463	高比例新能源配电系统电能质量优化与储能一体化装置	山东华天电气有限公司
464	海上高精度作业姿态调控与补偿装备研发及产业化	山东求创机电工程有限公司
465	新能源电池正极材料包覆剂用纳米高纯氧化锆粉体研发及产业化	山东盛太锆业资源有限公司
466	基于数字孪生技术的智慧水务管理系统的研发及应用	山东方云软件技术有限公司
467	QICS-DA 智能水泥性能预测系统项目	山东秋淇分析仪器有限公司
468	船舶与海洋工程建造智能精度控制系统的研究与产业化应用	青岛海徕创智科技有限公司
469	面向生物安全的应急处置机器人研发	山东云晟智能科技有限公司
470	典型非标汽车模具质量智能化控制关键技术及设备研发	山东莱芜凯盟汽车模具有限公司
471	JAK 抑制剂芦可替尼关键母核片段的合成工艺优化及产业化研究	山东莱福科技发展有限公司
472	基于毫米波雷达技术跌倒监测系统	英特睿达（山东）电子科技有限公司
473	双高性能新材料铸造叶轮研发与产业化	山东五子星矿用设备股份有限公司
474	混合油四冲程汽油割灌机技术开发及产业化	山东朗森机械有限公司
475	混凝土结构检修一体化水下耐高压作业机器人	青岛太平洋水下科技工程有限公司
476	基于 NLP 技术的“寻视”多领域视频监测抓取系统	山东寻声网络科技有限公司
477	超薄金刚石带锯高效锯切碳化硅关键技术及装备研发	济南北方金锋锯业有限公司

序号	项目名称	申报单位
478	新媒体数字内容智能分析与安全监管平台	山东海看新媒体研究院有限公司
479	山东道地药材玫瑰与酸枣新品种选育关键技术研究 与示范推广	济南紫金玫瑰股份有限公司
480	基于可解释 AI 的乳腺病理辅助诊断系统	山东骏腾医疗科技有限公司
481	适形超声感知贴片关键技术的提升及产业化	山东博科保育科技股份有限公司
482	用于新能源汽车冷却系统的双重防蚀散热液关键技术 研发及产业化	纯牌科技股份有限公司
483	糖醇浓缩行业中的 MVR 蒸发浓缩技术的研发	烟台亿通达蒸汽节能设备有限公司
484	板坯智能识测量系统技术研究开发	山东数程信息科技有限公司
485	小信号智能信息处理方法与系统实现	山东厚德测控技术股份有限公司
486	内孔非圆磨床微进给磨削系统研究及应用	山东欧诺威数控刀具有限公司
487	生物芯片阅读仪的研发与生产	青岛简码基因科技有限公司
488	基于云母改性工艺制备高性能 HDPE、PET 阻隔瓶 项目的研发	泰安欣鸣塑业有限公司
489	主动探测与大数据分析双驱动的业务故障智能诊断 系统	山东恒麟智能科技有限公司
490	语音-视觉智能控制机器人协作精密装配的应用	济南金瑞阳机械制造有限公司
491	图像检测机制砂设备的研发	济南微纳颗粒仪器股份有限公司
492	酒水全自动灌装生产关键技术智能化升级与产业 化	安丘市鼎正机械设备有限公司
493	3D 打印临床应用及前沿技术研究	山东君泰安德医疗科技股份有限公司
494	复合绝缘子憎水性分级评价方法与系统开发	淄博阔泰绝缘子有限公司
495	热泵低温蒸发浓缩节能装置研发应用	淄博英力威能源技术有限公司
496	面向磁悬浮三元流真空泵的混合磁轴承系统研发 实践	淄博真空泵厂有限公司
497	面向地学大数据的并行计算框架优化与示范应用	山东龙羲含章科技发展有限公司

序号	项目名称	申报单位
498	高强度 SRTP 强韧防静电一体化关键技术及产业化研究	山东宏泰塑业有限公司
499	交/直流远程调速永磁同步风机智能控制系统研发	山东联创高科自动化有限公司
500	单兵非穿戴式气动助力机器臂与便携空压源的研究	山东精瑞自动化设备有限公司
501	基于石墨烯的构件自保温模具研究	山东明达建筑科技有限公司
502	三维电解-深床滤池集成脱氮装置关键技术研发与产业化	海孚实业集团有限公司
503	具有交通事件自判断功能的毫米波雷达芯片关键技术研发及产业化	山东鼎脉信息科技有限公司
504	大吨位电动叉车桥箱制造关键技术的研究	山东国众机械科技有限公司
505	防结垢式太阳能热水器的研究与开发	山东华昇隆太阳能科技有限公司
506	智能测流机器人关键技术研发与应用	山东华特智慧科技有限公司
507	高精度多组分激光气体传感技术研发与应用	山东光安智能科技有限公司
508	基于深度学习与图像处理的节水灌溉滴头打孔监控系统研发	山东力建节水灌溉科技有限公司
509	云边协同的数字化新能源园区电网人工智能优化运行研究项目	山东网聪信息科技有限公司
510	基于无人值守机房的节能控制系统研发及应用	山东金洲科瑞节能科技有限公司
511	基于聚硅氧烷的新型高粘性高抗菌性医用敷料的研发与产业化	山东辰星医疗科技有限公司
512	基于新路线和新工艺构建瑞德西韦中间体的研究	威海中腾医药科技有限公司
513	PDX/类器模型资源共享与转化平台的建立及应用研究	济南泰普瑞克生物科技有限公司
514	基于藻菌协同的食品行业有机废水减污降碳与生物质新资源开发研究	山东天泰环境科技有限公司
515	大幅面喷墨印刷设备运行状态检测评价系统	山东盈科杰数码科技有限公司
516	双碳背景下新型绿色装配式墙体研究及应用	山东铭旺节能科技有限公司
517	基于深度学习的碳纤维板 CIS 成像及缺陷检测系统研发	威海爱恩吉智控精机有限公司

序号	项目名称	申报单位
518	滑移装载机电液换向多路阀产业化项目	青州海盾液压机械有限公司
519	应用于硝基芳磺酸连续加氢工艺的关键设备的开发与应用	山东瑞诚化工设备有限公司
520	河道（水库）水上自动清污船的研究及产业化	曲阜恒威水工机械有限公司
521	园林机械配件自动化焊接工作站研制	山东正工机械有限公司
522	大飞机用渗碳钢丸研发与产业化	五莲大地精工钢球有限公司
523	高精度数控镗铣加工中心关键技术研发及产业化	山东泽诚数控机械有限公司
524	ZL101A/ZL114A 强韧化及精炼工艺的研发及应用	济南海德热工有限公司
525	基于纳米材料的纸质文献脱酸及加固保护关键技术研究与应用	山东迈越文保科技有限公司
526	玻纤增强高分子聚乙烯复合压力管道制备关键技术	山东塑管家管业有限公司
527	基于云监测和云控制的数字一体化污水处理设备	山东海普欧环保设备科技有限公司
528	重组噬菌体特异性靶向杀灭铜绿假单胞菌引起水貂疾病的研究	诸城舜沃农业科技有限公司
529	环境友好型聚烯烃复合地毯关键制备技术的研发	威海海马环能地毯有限公司
530	国家一类新兽药海立停的开发与产业化	山东领海生物科技有限公司
531	基于 DBR 可调谐激光器的光纤传感解调仪及应用示范	山东中芯光电科技有限公司
532	太阳能驱动的高效低碳咸水淡化关键技术研发	水发环境科技股份有限公司
533	新型低碳装配式轻钢轻混凝土建筑体系研究与产业化应用	日照天工绿能建筑科技发展有限公司
534	半导体瞬态热测试技术的研发	鲁欧智造（山东）高端装备科技有限公司
535	基于 CFD 的机油冷却器散热翅片结构优化及新型芯片结构研究	潍坊市天浩机械科技有限公司
536	钛白粉酸性废水综合治理及循环利用项目	山东玉鑫环保科技股份有限公司
537	基于工业互联网的印刷包装行业智能制造体系建造	济南奥盛包装科技有限公司

序号	项目名称	申报单位
538	催化连续选择加氢生产 1-氨基蒽醌新技术研发及应用	济宁市圣奥精细化工有限公司
539	高效液相色谱串联质谱检测设备及配套耗材试剂的研发及产业化	青岛惠安康生物工程有限公司
540	新型绿色环保壳聚糖超支化聚酰胺-胺破乳剂的研发	威海金钰环保科技有限公司
541	造纸行业关键零部件用金属陶瓷复合镜面涂层技术及产业化	济南天盟新材料科技有限公司
542	智慧工地虚拟仿真负载研发	山东新之筑信息科技有限公司
543	中药材、中药饮片及中成药生产全过程质量控制信息化研究与应用	山东沪康信息科技有限公司
544	基于数字孪生的推力轴承高性能制造技术研究及应用	聊城鲁寰轴承有限公司
545	粉末法大尺寸培育钻石关键技术研发与产业化	聊城冠县尚敖超硬材料有限公司
546	长纤维增强热塑性复合材料快速模压工艺制托盘项目	海之信（山东）新材料有限公司
547	空气源热泵供暖负荷预测变水温调控技术	山东三土能源股份有限公司
548	高浓度高稳定性复配型杀菌剂的研发	山东百农思达生物科技有限公司
549	工业级中高温太阳能集热系统长效节能设计与制造	山东华临新能源设备有限公司
550	基于人工智能的生态文明建设“智慧大脑”云平台	山东润通科技有限公司
551	MXenes 材料基 12V 长寿命蓄电池的开发	山东康洋电源科技有限公司
552	高精度一体式智能压力检定系统设计与研制	泰安磐然压力仪器有限公司
553	基于数字孪生的智慧工厂安全监测平台关键技术研究	山东中普网络科技有限公司
554	面向工程车辆设计的数字样机仿真及评审关键技术与应用	潍坊鼎意智造智能科技有限公司
555	派瑞林 AF4 粉及成膜技术研究	烟台舜康生物科技有限公司
556	钯膜提纯国产化研究与应用	德州新动能铁塔发电有限公司
557	地下公共设施智能防倒灌系统的研发及产业化	山东天用智能技术有限公司

序号	项目名称	申报单位
558	基于无颗粒型导电墨水的新型电子级内添加抗静电剂研发	潍坊海通新材料科技有限公司
559	橡胶促进剂 MBT 精制新技术及其下游产品连续化生产的研究	山东法恩新材料科技有限公司
560	水产加工副产物的酶解-发酵联用技术研发及其在鲍参饲料中的高值化应用	威海金牌生物科技有限公司
561	污泥生物碳纤维表面改性重金属吸附材料研发	山东金孚环境工程有限公司
562	核酸采样智能机器人	朗迈（山东）生物科技有限公司
563	直写式 3D 打印碳化硅陶瓷技术及卫星反射镜基板生产应用研究	潍坊新创新材料科技有限公司
564	高效多功能 PVC 复合助剂开发及产业化	山东和隆新材料科技有限公司
565	禽腺病毒疫苗的研发与升级	山东德利诺生物工程有限公司
566	植酸复合功能助剂的制备及其在水性防腐涂料中的应用研究	威海佳美化工有限公司
567	面向大容量低品位余热高效利用的中低温相变蓄热关键技术与装备	济南鼎隆化工科技有限公司
568	燃气管道智能防凝防冻测控器项目	山东三华利机械科技有限公司
569	低碳城市园林绿地营建与管护技术研发与示范	山东绿美生态环境工程集团有限公司
570	新型 SDS 干法脱硫小苏打研磨系统的研发及产业化	潍坊帕尔曼粉体设备有限公司
571	赤灵芝“扶正固本”关键组分的生物合成调控及其产业化研究	山东凤凰生物科技股份有限公司
572	工业废气 VOCs 及颗粒物协同空间环境治理技术的研究与应用	山东明晟环保科技有限公司
573	高可靠、长寿命聚合物水润滑船艏轴承材料的研制	山东润持新材料有限公司
574	基于空间传输防窃密光模块研发及产业化项目	山东华云光电技术有限公司
575	锻造轧辊表面梯度组织结构演变机理及关键制备技术研究	山东莱锻机械股份有限公司
576	低碳高合金钢高精度圆锥滚子加工制造关键技术研发	聊城泰通精工机械科技有限公司
577	多肽产品全生命周期绿色生产工艺技术研发	济宁环聚医药科技有限公司

序号	项目名称	申报单位
578	数控一体低能耗多功能破碎成套装备关键技术开发	山东九昌重工科技有限公司
579	高性能改性水性聚氨酯开发与应用	山东世纪联合新材料科技有限公司
580	藻油 DHA 的开发与利用	临沂友康生物科技有限公司
581	水体突发污染的生物预警及应急管理大数据平台建设	中环盛达环保科技集团（庆云）有限公司
582	高品质矿用 WC 硬质合金多尺度结构设计及调控技术研发及应用	山东天开钨业有限公司
583	阿胶肽靶向高效制备关键技术研究及示范	山东东阿古胶阿胶系列产品有限公司
584	氧化锆-微晶玻璃功能梯度义齿增材制造关键技术及专用设备研发	潍坊嘉德隆义齿有限公司
585	玉米霉变信息智能化检测系统的研发及应用	山东泓盛智能科技有限公司
586	旋动式人工流产仪（彩色超声可视）	山东桥渡健康科技有限公司
587	数字孪生驱动超大型法兰加工的柔性化高效数控钻铣床研发及产业化应用	济南硕超数控设备有限公司
588	智慧政务大数据协同服务平台的研究及推广应用	山东尚可网络科技有限公司
589	大功率激光管材坡口切割技术	济南鼎点数控设备有限公司
590	基于 DOC 前后 PM 浓度的柴油硫含量虚拟传感器研发及产业化	山东鸣川汽车集团有限公司
591	高精度红外热成像测温系统及产业化	山东鲁航智能科技有限公司
592	印刷行业工业互联网平台开发与智能应用项目	山东蓝海印刷科技有限公司
593	高精度拉力试验机控制系统关键技术的研发及应用	济南鑫光试验机制造有限公司
594	高效细砂洗选关键技术与集成装备的研发与工业应用	威海市海王科技有限公司
595	基于面部微表情 AI 识别的通用性产品模块开发	山东芯科智慧科技有限公司
596	EROL-3*1850 精密矫平旋转摆动剪切生产线的研发与推广应用	济南艺高数控机械有限公司
597	基于多体动力学分析的轻量化行星减速起动机研制及应用	山东聊城鲁岳汽车电机有限公司

序号	项目名称	申报单位
598	猪血氯化血红素精制及产业化实施	威海人生药业有限公司
599	智慧化公路沥青性能多元分析评价系统研究及应用	广信检测认证集团有限公司
600	基于微生物燃料电池技术宠物医用敷料关键技术开发及产业化	山东助邦生物科技有限公司
601	山药及其混伪品分子鉴定技术体系的构建与应用	山东固本堂健康产业开发集团股份有限公司
602	基于深度学习的实木板材缺陷检测算法研究与应用	山东福茂装饰材料有限公司
603	人工智能多目标动态物体实时跟踪系统的研究	济宁市聚真宝网络科技有限公司