

附件:

2022 年山东省科技型中小企业创新能力提升工程 (第一批) 拟立项项目名单

序号	项目名称	申报单位	地市
1	基于龙芯系列芯片的自主可控 PLC 产品的研发及应用	山东创恒科技发展有限公司	济南
2	半导体封装用贵金属及合金先进成型技术研发项目	威海麦科自动控制技术有限公司	威海
3	L-丙氨酸的高效生物制备	山东金洋药业有限公司	淄博
4	基于国产操作系统的激光保密传输终端的研制及成果转化	山东大通前沿电子科技股份有限公司	泰安
5	移动机器人地图构建与导航定位关键技术的研发及产业化	山东万恒电子通讯设备有限公司	德州
6	基于 PEM 电解水制氢的低贵金属载量催化剂的研究及制氢系统集成	山东赛克赛斯氢能源有限公司	济南
7	基于纳米孔测序的头颈肿瘤标志物筛选及自动化检测	山东一点基因科技有限公司	济南
8	基于远程控制低功耗自稳压微型电动隔膜泵的研发	山东中聚电器有限公司	临沂
9	抗电磁脉冲防护芯片的研发及产业化	济宁东方芯电子科技有限公司	济宁
10	基于智能传感的建筑吊篮运行监测与安全预警系统	山东宏海电器股份有限公司	德州
11	气凝胶复合超细玻璃棉高效节能材料的制备及应用	东营华德利新材料有限公司	东营
12	器件级钽铌酸钾晶体材料制备及应用	山东越海通信科技股份有限公司	德州
13	基于新型纳米材料的智能电化学传感器的研究与应用	青岛荣轩达检测服务有限公司	青岛
14	基于低纯金属铝制备 5N 级高纯氧化铝粉体	山东恒晶新材料有限公司	聊城
15	电子产品用高导热性石墨烯复合材料导热膜关键技术研发及应用	山东沃烯新材料科技有限公司	德州
16	长效阻燃抗静电矿用轮胎关键技术研究及产业化	济南奥美联亚工矿设备有限公司	济南
17	临床级脐带间充质干细胞治疗难愈性糖尿病创面的临床前研究	山东省齐鲁细胞治疗工程技术有限公司	济南
18	禽腺病毒 (I 群 4 型) 蛋黄抗体的开发及推广应用	烟台爱士津动物保健品有限公司	烟台

序号	项目名称	申报单位	地市
19	磁微粒碱性磷酸酶化学发光技术的研究与应用	山东博科诊断科技有限公司	济南
20	具有黄曲霉毒素检测功能的花生品质智能分选机器人研发	青岛青农智能技术研究院有限公司	青岛
21	车用超高强钢复杂形状管类件充压压形专用装备	哈工大（威海）创新创业园有限责任公司	威海
22	基于深度学习的泛癌病理影像基因突变预测平台	山东云旗信息科技有限公司	济南
23	智能化净菜配菜关键装备及碳中和技术应用示范	山东银鹰炊事机械有限公司	济南
24	与建筑集成化的瓷铝复合太阳能集热系统研发与应用	山东龙普太阳能股份有限公司	聊城
25	太阳能新风供暖系统	山东阳光博士太阳能工程有限公司	枣庄
26	固体电池陶瓷隔膜烧结用特种镁铝尖晶石套管开发	山东恒源兵器科技股份有限公司	泰安
27	基于壳聚糖天然抗抑菌剂的关键技术研发及产业化项目	荣成海奥斯生物科技有限公司	威海
28	禽流感病毒荧光 RT-PCR 检测试剂盒	山东信达基因科技有限公司	潍坊
29	优质海带原良种引进与繁育项目	威海虹润海洋科技有限公司	威海
30	抗逆、优质、适机收玉米新品种的选育与推广	莱州市金海种业有限公司	烟台
31	水溶性聚合物的制备及高值化大健康产品研发	山东省生物医药科学院有限公司	济南
32	四倍体泡桐组培技术及产业化研究	济南怡然苗木种植有限公司	济南
33	连作障碍土壤改良菌剂生产和应用技术研究与应用示范	山东佐田氏生物科技有限公司	济南
34	5G+智能高压气体充装站	济南华信自动化工程有限公司	济南
35	MEMS 磁电传感技术研发	明石创新（烟台）微纳传感技术研究院有限公司	烟台
36	1.2 类中药创新药达尔佰微丸的研究	五源本草（山东）健康科技有限公司	淄博
37	药用辅料 2,6-二甲基倍他环糊精的研发	淄博千汇生物科技有限公司	淄博
38	鸡球虫病三价活疫苗（柔嫩艾美耳球虫 PTWH 株+巨型艾美耳球虫 PMLW 株+	齐鲁青大生物制药有限公司	烟台

序号	项目名称	申报单位	地市
	堆型艾美耳球虫 PATS 株)		
39	基于海洋生物活性肽的航天潜航特殊食品的研发与产业化	威海市宇王集团有限公司	威海
40	β -1, 3-葡聚糖非耦联生物合成关键技术创新与工业化	山东国力生物科技有限公司	济南
41	新一代抗流感药物巴洛沙韦的关键技术创新与产业化	山东诚创蓝海医药科技有限公司	济南
42	新型克鲁维酵母在农产品加工中的应用技术开发	山东飞龙食品有限公司	淄博
43	治疗前列腺癌新药“达洛鲁胺”的关键中间体研发及产业化	济南尚博生物科技有限公司	济南
44	SCR 脱硝+NID 半干法脱硫技术及新型环保设备的研发	山东盛宝传热科技有限公司	潍坊
45	高效烟气脱白治理项目	山东保蓝环保工程有限公司	淄博
46	二叔丁基过氧化氢微通道反应器新技术研发	淄博九圣化工有限公司	淄博
47	土壤中抗生素污染的植物-土壤动物-微生物联合修复方法与应用	山东天润和生物工程有限公司	济南
48	利用工业废物催化制备聚合硫酸铁铝关键技术及产业化	三丰环境集团股份有限公司	淄博
49	二氧化碳捕集膜制备研究产业化项目	中恒新材料科技(山东)有限责任公司	淄博
50	脱硫系统数字化智能运行与节能技术研究	山东华电节能技术有限公司	济南
51	基于物联网的矿山重大场所人员出入视觉管理与预警系统	山东华辉自动化设备有限公司	泰安
52	大型工程车辆用高强韧性铁基复合重载卷筒研发及应用	山东汇丰铸造科技股份有限公司	济南
53	高精度三维检测装备用高技术陶瓷关键结构部件的研制及应用	山东硅元新型材料股份有限公司	淄博
54	固体废弃物能源资源化利用技术深度研究	山东赛马力发电设备有限公司	潍坊
55	发酵法生产盐酸氨基葡萄糖技术开发	山东奥博生物科技有限公司	聊城
56	新型青贮饲料微生态制剂关键技术创新集成与示范推广	山东健源生物科技有限公司	泰安
57	大功率超深孔定向钻机	山东九商工程机械有限公司	聊城

序号	项目名称	申报单位	地市
58	全液压智能大口径潜孔履带自走式岩芯深井钻机技术提升与产业化	山东源泉机械有限公司	临沂
59	高服役性能的风电装备高端轴承表面强化技术	山东瑞新轴承制造有限公司	聊城
60	侧装式垃圾收运车智能信息感知机械手系统研发	聊城市誉林工业设计有限公司	聊城
61	智能钢轨螺栓涂脂机器人研发	山东华盛中天工程机械有限责任公司	临沂
62	基于上转换荧光共振能量转移和内滤效应的生物化学传感设计及应用研究	加来（济南）生活科技有限公司	济南
63	石化行业用高效环保阻燃型喷涂聚脲安全防护材料	青岛爱尔家佳新材料股份有限公司	青岛
64	5G 通讯用低损耗高导热氮化硼关键制备技术	山东亚赛陶瓷科技有限公司	济南
65	非金属基超材料微波介质天线及材料	山东同方鲁颖电子有限公司	临沂
66	210 大尺寸高效组件创新改造及产业化	东营大海科林光电有限公司	东营
67	硅/碳复合负极材料的宏量制备及其在锂离子电池中的应用开发	欣格瑞（山东）环境科技有限公司	济宁
68	真空集热蓄热型太阳能空气源热泵智慧供热技术研究与应用	山东华春新能源有限公司	济宁
69	微通道陶瓷纤维反应器与高精滤消解处理工业废气技术装备研发及应用	山东圣大环保工程有限公司	临沂
70	盐碱地中草药现代生态产业集成关键技术与示范	康伯伦生态农业（山东）有限公司	东营
71	高性能房车先进制造关键技术研究示范应用	荣成名骏户外休闲用品股份有限公司	威海
72	基于视觉识别技术的花生米缺陷检测剔除系统关键技术研发及应用	山东春旺食品科技有限公司	临沂
73	地铁供电领域复合材料安全防护系统研究应用	山东鼎昌复合材料有限公司	德州
74	免拆模钢筋桁架楼承板产品研发及产业化推广	山东鲁泰建材科技集团有限公司	泰安
75	基于信创环境的数据安全底座关键密码技术研发及产业化	山东确信信息产业股份有限公司	济南
76	精准 LUCC 产品生产线及服务平台研发与产业化	青岛中科蓝迪信息科技有限公司	青岛
77	安全网关芯片研发与产业化	山东方寸微电子科技有限公司	济南

序号	项目名称	申报单位	地市
78	超快激光制备可穿戴智能装备关键技术研究	山东镭泽智能科技有限公司	淄博
79	畜禽抗应激及免疫调节作用中新兽药创制及应用示范	山东金铸基药业有限公司	济南
80	基于纳米绝热材料的长寿命高效节能管道设计与制造	山东茂盛管业有限公司	济南
81	适用于热海水环境的牺牲阳极新材料产业化	山东德瑞防腐材料有限公司	淄博
82	新型应急防爆抑爆材料研制及其工程化	山东三达科技发展有限公司	济南
83	废弃物协同利用制备高性能复合材料项目	济南市阿波罗木塑复合材料有限公司	济南
84	碳氮减排养殖和无抗优质猪饲料关键技术及产业化	山东众成饲料科技有限公司	泰安
85	基于组织调控的高性能轴承关键制造技术及应用	山东省宇捷轴承制造有限公司	聊城
86	第三代半导体长晶炉用超高温热场和反应器的研究与开发	威海多晶钨钼科技有限公司	威海
87	量子点抗菌技术及产品开发与生产	烟台鲁量新材料科技有限公司	烟台
88	大容量高安全储能用锂离子电池开发及储能系统	山东圣泉新能源科技有限公司	济南
89	纤维增强转子水轮机波浪能发电装置研制	淄博华舜耐腐蚀真空泵有限公司	淄博
90	全海深用轻量化多功能复合缆研发	青岛华凯海洋科技有限公司	青岛
91	功能性球形微粉的研发与产业化	兰陵县益新矿业科技有限公司	临沂
92	间接空冷机组深度调峰全过程冷端效率提升关键技术及装备	济南蓝辰能源技术有限公司	济南
93	智能高速悬臂式缠绕包装生产线研发项目	山东深蓝机器股份有限公司	济南
94	一种脱硝催化剂用复合载体及其制备方法	山东金瑞达环保科技股份有限公司	德州
95	宛氏拟青霉提取物增效氮肥的研发与应用	山东蓬勃生物科技有限公司	泰安
96	金银花新品种规范化生产关键技术创新与示范	山东坤和堂药业股份有限公司	菏泽
97	井下 5G 智能无人采矿电动铲运机	青岛中鸿重型机械有限公司	青岛

序号	项目名称	申报单位	地市
98	自动抛丸表面处理关键技术 with 高可靠性装备研发	山东大亚机械科技有限公司	淄博
99	基于模糊光纤测温技术的封闭母线关键技术研究及其产业化	山东达驰阿尔发电气有限公司	菏泽
100	民航机场工程数字化测绘创新技术研究及示范应用	山东四维卓识信息技术有限公司	泰安
101	紫外光交联聚乙烯中高压电缆制造技术研发及产业化	山东金宝圆铜业有限公司	东营
102	聚乳酸和镁金属三明治结构可吸收椎间融合器 关键技术研究 with 开发	山东航维骨科医疗器械股份有限公司	潍坊
103	重载商用车底盘轮毂轴承单元轻量化智能设计制造关键技术及产业化	山东轴研精密轴承有限公司	临沂
104	海洋无人平台关键技术研究 with 示范应用	青岛海米飞驰智能科技有限公司	青岛
105	智能交通管理大数据平台的研究 with 应用	佳泽睿安集团有限公司	济南
106	文创家居产品协同智能制造平台的研究 with 应用	临沂佳画电子商务有限公司	临沂
107	新型生物可吸收卵圆孔未闭封堵器的产品开发	山东华安生物科技有限公司	济南
108	生物质回转窑高效热解成套技术 with 装备研发	山东科院天力节能工程有限公司	济南
109	适用于智慧矿山的工程机械无人驾驶控制平台研究 with 产业化	山东派蒙机电技术有限公司	济南
110	氧化物半导体薄膜显示技术的开发	济南嘉源电子有限公司	济南
111	智能控温复合面料研发	威海云龙复合纺织材料股份有限公司	威海
112	平板显示用彩色光刻胶的技术开发 with 产业化	山东凯瑞尔光电科技有限公司	烟台
113	基于云平台和人工智能的泵站关键技术研究 with 示范应用	山东良成环保科技股份有限公司	淄博
114	基于 3D 视觉的集装箱智能装卸机器人	山东德晟机器人股份有限公司	济南
115	基于大气污染多参数立体监测雷达关键技术研究 with 产业化应用示范	青岛捷利达地理信息集团有限公司	青岛
116	高安全甲级倍他环糊精生产工艺的研究 with 产业化项目	山东滨州智源生物科技有限公司	滨州
117	3D 打印义齿关键技术研究 with 产业化	山东迈尔医疗科技有限公司	日照

序号	项目名称	申报单位	地市
118	名优绿茶智能风选技术与装备研发	日照盛华茶业机械股份有限公司	日照
119	多活塞气动式机头玻璃纤维拉丝机装备关键技术研发及应用	泰安佳成机电科技有限公司	泰安
120	矿业安全功能高分子材料研发及产业化	山东天洋新材料有限公司	枣庄
121	阻燃、耐光、低 VOC 聚氨酯涂料的研究及产业化	齐河力厚化工有限公司	德州
122	聚晶金刚石复合片脱钴技术的开发与规模化应用	聊城市昌润复合材料有限公司	聊城
123	多维立体化海洋智能观测系统研发及产业化	青岛森科特智能仪器有限公司	青岛
124	畜禽舍热能资源循环利用设备开发与应用	诸城市中裕机电设备有限公司	潍坊
125	以紫河车为示范的补益类中药功效关联物质研究及其功能服务的研发	银丰低温医学科技有限公司	济南
126	第三代半导体封装用氮化硅高导热陶瓷基片制备关键技术及工程化研究	中材高新氮化物陶瓷有限公司	淄博
127	疫苗用高阻隔多层复合薄膜技术开发	山东华致林医药科技有限公司	淄博
128	芯片制造用高性能氧化铝陶瓷部件关键技术与产业化	山东合创明业精细陶瓷有限公司	淄博
129	轻质循环梭流箱生产工艺的研究与应用	山东天利源新型材料有限公司	潍坊
130	基于云平台的功率器件静态特性智能测试设备研发及产业化	山东阅芯电子科技有限公司	威海
131	兔爱智慧兔业管理系统开发	青岛兔爱动物科技有限公司	青岛
132	基于超临界流体发泡的高性能微纳孔聚合物泡沫材料制备技术与应用研究	山东基舜节能建材有限公司	临沂
133	高阻隔全生物降解地膜吹膜母粒的开发	泰安渤洋化工科技有限公司	泰安
134	超薄柔性玻璃技术研发	山东柔光新材料有限公司	济宁
135	牡蛎新种质创制与产业化应用	青岛前沿海洋种业有限公司	青岛
136	蓝藻制备甘油葡糖苷“细胞挤奶技术”的开发	青岛中科蓝智生物科技发展有限公司	青岛
137	应用新型生物脱毒技术提高营养吸收的猪代乳料	莱阳和美华饲料有限公司	烟台

序号	项目名称	申报单位	地市
138	基于 5G+工业互联网的无人施工挖掘机关键技术研究	菏泽百特工程机械有限公司	菏泽
139	液压群控大排量双作用柱塞泵油气开采系统关键技术研发及产业化项目	山东威马泵业股份有限公司	济南
140	钢筋拉伸试验智能化系统开发及关键技术研究	济南天辰试验机制造有限公司	济南
141	带活性细胞的人工皮肤研发与产业化应用	济南磐升生物技术有限公司	济南
142	一种新型增效液体肥料工艺技术研究及产品开发项目	寿光市沃野化工有限责任公司	潍坊
143	树脂基复合材料制品的阻燃技术开发	山东宝盖新材料科技股份有限公司	淄博
144	全溴法制备低分子量高端溴化聚苯乙烯阻燃剂的研究及应用	潍坊鑫洋化工有限公司	潍坊
145	高浓度除氨色饼的研发	济南金彩阳新材料科技有限公司	济南
146	人工智能在轮胎外观缺陷检测中的创新应用	青岛弯弓信息技术有限公司	青岛
147	精密冲压模具用 TiAlTaN 基四元复合涂层强 韧和润滑一体化设计与制备	青岛制高点科技有限公司	青岛
148	高端军工防弹用超高分子量聚乙烯纤维制备关键技术研究及产业化应用	山东莱威新材料有限公司	济南
149	高性能粉末冶金新能源汽车异形非贯穿曲轴链轮制备技术	济南新艺粉末冶金有限公司	济南
150	磁性爬壁机器人检测系统研究	山东金特装备科技发展有限公司	济南
151	印刷式柔性碳基微电子的制备与产业化	山东华源触控显示科技有限公司	潍坊
152	资产管理与威胁监测系统	山东新潮信息技术有限公司	济南
153	柔性参与电网调控的大规模电动汽车安全有序充电系统	山东积成智通新能源有限公司	济南
154	激光精密切割硅基微纳芯片关键技术及装备研发	淄博探微纳米科技有限责任公司	淄博
155	轨道线路设备智能维护关键技术研究及应用	山东麦港数据系统有限公司	济南
156	多维度游泳池溺水报警系统	山东上水环境科技有限公司	济南

序号	项目名称	申报单位	地市
157	基于人工智能的眼部疾病辅助诊疗若干关键技术研究	山东御家汇信息科技有限公司	济南
158	基于数据智能融合的信息化项目决策技术研究及系统应用	山东山科数字经济研究院有限公司	济南
159	水泥熟料煅烧过程智能控制关键技术研发及应用	山东恒拓科技发展有限公司	济南
160	智慧供热系统的研发与应用	潍坊和利时智慧能源有限公司	潍坊
161	天然活性因子四氢嘧啶和杀菌肽的高效生物制备	伊明泰（山东）生物科技有限公司	泰安
162	疤痕贴硅凝胶制备方法及其涂布工艺的研发	山东朱氏堂医疗器械有限公司	菏泽
163	R-(+)-2-(4-羟基苯氧基)丙酸生产新材料新工艺反应动力学研究	巨野锦晨精细化工有限公司	菏泽
164	禽用复合益生菌耦合发酵工艺研究及产品开发	山东鹤来生物科技有限公司	潍坊
165	琉璃与陶瓷热熔结合技术研究及艺术应用开发	淄博市淄川振华玻璃制品有限公司	淄博
166	丘陵山地自走式玉米收获机关键技术研发与提升	莱州市金达威机械有限公司	烟台
167	C型钢模块化智能辊压成型工艺关键技术研发及产业化	潍坊瑞孚冷弯设备有限公司	潍坊
168	面向远程协同故障诊断的真空泵数字孪生系统研发实践	淄博真空泵厂有限公司	淄博
169	先进金属基超硬磨具磨料的开发及产业化	磐维科技（青岛）有限公司	青岛
170	基于多源感知的智能化团雾预报与消除技术研究	象谱信息产业有限公司	济南
171	电动汽车 CO ₂ 热泵空调电子膨胀阀件模组及四通换向阀件模组	理文科技（山东）股份有限公司	济南
172	HFC/CO ₂ 复叠与载冷 CO ₂ 桶泵机组的研发及产业化研究	山东神舟制冷设备有限公司	济南
173	海桩及风电塔装备生产线设计研发与示范应用	青岛威达机械制造有限公司	青岛
174	基于人工智能的安全环保巡检机器人研发及产业化项目	山东新松工业软件研究院股份有限公司	济南
175	高效率双工位双主轴立式数控车床的研究与开发	山东润德精密机床有限公司	潍坊
176	线性菲涅尔太阳能反射镜智能加工装备	潍坊奥腾冷弯机械有限公司	潍坊

序号	项目名称	申报单位	地市
177	智能化控制无负压稳流增压供水设备的研发	山东华立供水设备有限公司	潍坊
178	基于光栅的输送机无源保护系统关键技术	山东超晟光电科技有限公司	泰安
179	玻璃幕墙安全性能智能自动化检测机器人系统研制	中国建材检验认证集团枣庄有限公司	枣庄
180	全自动液压增压聚合物注入装备	德州华海石油机械股份有限公司	德州
181	面向大型仓储的高压细水雾消防机器人研发及应用	山东北易车业有限公司	临沂
182	精密型立式五轴联动复合加工中心关键技术研发及产业化	山东有荣机床有限公司	枣庄
183	磁悬浮高效压缩空气储能发电系统开发	山东中信能源联合装备股份有限公司	泰安
184	紧凑型不锈钢喷水推进器装备开发及关键技术研究	东营新星船舶设备制造有限公司	东营
185	永磁调速全风发电机关键技术研发及产业化	山东洁盟节能环保技术有限公司	德州
186	植物源小檗碱杀菌剂的研发与应用	潍坊奥丰作物病害防治有限公司	潍坊
187	黑茶活性成分高效制备及新型功能产品的研发	济南爱思医药科技有限公司	济南
188	高质高效小麦新品种选育与产业化	淄博禾丰种业科技股份有限公司	淄博
189	挂胶履带板体新产品研发与产业化	青岛北海密封技术有限公司	青岛
190	维护肠道屏障功能及改善溃疡性结肠炎益生菌微生态制剂开发及产业化	威凯海思（山东）生物工程有限公司	淄博
191	防治家禽肺热咳嗽病中兽药的研发与应用	济南亿民动物药业有限公司	济南
192	六神曲新型发酵工艺与规范化生产关键技术研究	山东百味堂中药饮片有限公司	济南
193	酵素纯生酱油酿造的菌种改良与产业化	山东食圣酿造食品有限公司	烟台
194	海洋生物医用敷料的关键技术研究及产业化	山东鑫珂海洋生物技术股份有限公司	潍坊
195	优质高产甜糯玉米新品种选育与应用	山东鲁蔬种业有限责任公司	济南
196	道地黄芩生态种植技术及产业化研究	济南禾宝中药材有限公司	济南

序号	项目名称	申报单位	地市
197	医用海洋源功能产品生物学评价及临床应用研究	青岛博益特生物材料股份有限公司	青岛
198	ZTZ 电池	山东久力新能源集团有限公司	日照
199	高纯度鳕鱼胶原蛋白肽关键技术产业化及其在医用食品中的应用开发	青岛科海健堂生物有限公司	青岛
200	具有诱食功能高效杀蛱螬 Bt 微胶囊制剂的创制和应用	乳山韩威生物科技有限公司	威海
201	用于家禽保健的复方中药饲料原料的开发与应用	潍坊宇洋药业有限公司	潍坊
202	500 吨/年婴幼儿米粉品质提升种植加工一体化技术	淄博市北园府食品有限公司	淄博
203	大马力四轮转向拖拉机驱动桥传动系统的研发	泰安九洲金城机械有限公司	泰安
204	大颗粒生物质燃料环模成型智能设备研发及产业化	山东省济宁市同力机械股份有限公司	济宁
205	冲击地压巷道围岩吸能防冲支护技术体系研究	泰安泰烁岩层控制科技有限公司	泰安
206	高端环链关键焊接制造技术研发及产业化	山东金恒力机械制造有限公司	泰安
207	工程机械钳盘式制动器创新设计及智能制造产业化	临沂金盛机械配套有限公司	临沂
208	1000 辆/年智能水陆两栖全地形应急救援车辆生产、实验基地	山东优路通汽配有限公司	菏泽
209	基于物联网的热能计量/阀门控制智能装置及供热监测系统	山东太祥阀门有限公司	济宁
210	煤矿井下乳化液泵站智能化集控系统	泰安市鲁峰电工科技有限公司	泰安
211	一种越野叉车后转向驱动桥	肥城市宇通机械有限公司	泰安
212	基于 UWB 和激光组合导航的智能消防机器人研制	山东乐普韦尔自动化技术有限公司	济南
213	带有 VR 展示的激光导航智能机器人研发	山东金惠新达智能制造科技有限公司	济南
214	4000T 汽车大梁成形多机器人协同制造自动化装备研究与示范应用	济南昊中自动化有限公司	济南
215	全自动铸造静压造型线成套装备流水线研发与应用	潍坊市凯隆机械有限公司	潍坊
216	一键启动一体化的农田引水设施（扬水泵站组）	山东泉盈泵业有限公司	济南

序号	项目名称	申报单位	地市
217	MP2500 热模锻压力机关键技术及应用	荣成华东锻压机床股份有限公司	威海
218	基于物联网及大数据分析的安全保电平台	山东国信电力科技有限公司	济南
219	海洋环境钢结构腐蚀防护及智能监控诊断预警系统技术与示范应用	青岛雅合科技发展有限公司	青岛
220	基于双作用湿式离合器和主副变速结构的五阶自动动力换挡系统总成	山东福尔沃农业装备股份有限公司	潍坊
221	智能物流机器人系统的关键技术研究	哈工大机器人（山东）物流科技有限公司	济南
222	车用发动机缸内制动系统的研究与应用	潍坊力创电子科技有限公司	潍坊
223	履带行动支架加工工艺装备及智能感知与协同管控生产线	青岛卡沃斯智能制造有限公司	青岛
224	智能板材激光穿透焊接、切割一体化集成设备应用	济南新天科技有限公司	济南
225	列车车轴豪克能超声滚压强化装备	山东华云机电科技有限公司	济南
226	数据中心高效冷源系统的研发与应用	济南金孚瑞热能设备制造有限公司	济南
227	轻型环保 UV 油墨陶瓷网纹辊的研发	山东上运激光科技有限公司	潍坊
228	海陆钻井自动化作业机器人研发与产业化	青岛昌辉管业有限公司	青岛
229	中空玻璃生产线高速重载搬运机器人系统关键技术研发	济南利江自动化设备有限公司	济南
230	智能数控车床的研发及产业化	济南民昌新能源有限公司	济南
231	智慧海洋大数据集成及综合管理服务平台	烟台东方瑞创达电子科技有限公司	烟台
232	基于多脉冲直流供电技术的智慧高速远距离供电系统的应用	山东三晶照明科技有限公司	潍坊
233	基于国密算法的车联网 5G-V2X 安全认证系统	晟安信息技术有限公司	济南
234	道路路面损坏三维智能检测技术研究	青岛秀山移动测量有限公司	青岛
235	智慧交通云系统及交互式交通信号机研发与应用	烟台惠通网络科技有限公司	烟台
236	低速无人驾驶自主导航控制器的研发	山东新坐标智能装备有限公司	淄博
237	基于海洋环境三维可视化的海上作战	青岛中海潮科技有限公司	青岛

序号	项目名称	申报单位	地市
	智能辅助决策系统		
238	智慧水务物联网数据采集系统	淄博海源电子科技有限公司	淄博
239	基于数字孪生的网络攻防演练平台	山东云天安全技术有限公司	济南
240	数字农业无人生产系统	山东中农云信息科技有限公司	济南
241	基于 AIoT 生命健康监测系统的研发	山东伟融信息技术有限公司	济南
242	企业级智能工业视觉平台研发	青岛星科瑞升信息科技有限公司	青岛
243	全国产舰载安全监控设备	济南腾越电子有限公司	济南
244	海上微波信道监测系统	青岛智慧蓝色海洋工程研究院有限公司	青岛
245	一种基于云平台的高弹性轻量级边缘设备管控系统	山东莱茵科斯特智能科技有限公司	淄博
246	基于智能视觉识别及 WIM 动态称重的治超非现场执法解决方案	深邦智能科技（青岛）有限公司	青岛
247	基于粒子群参数辨识算法的自适应柔性按摩仪	青岛坎贝尔智能科技有限公司	青岛
248	药食同源功能性系列发酵制品开发与应用	山东晨彰生物科技有限公司	济南
249	蛋清活性成分集成提取技术与产业化	山东贝瑞康生物科技有限公司	潍坊
250	基于量子点免疫层析法快速定量检测过敏原试剂盒的研发	济南德亨医学科技有限公司	济南
251	高稳定液态凝血诊断试剂研发及产业化项目	青岛古高生物科技有限公司	青岛
252	兽用免疫增强剂杨树皮类脂产业技术开发	济南百鸣生物制药有限公司	济南
253	荧光编码微球关键技术的研发	山东琥珀生物科技有限公司	济南
254	猪繁殖与呼吸综合征病毒抗原递呈机制及疫苗的研究与应用	青岛动保国家工程技术研究中心有限公司	青岛
255	海参抗 II 型糖尿病活性因子开发及产业化研究	威海海洋生物医药产业技术研究院有限公司	威海
256	第三代非小细胞肺癌抑制剂中间体	烟台舜康生物科技有限公司	烟台
257	设施蔬菜土壤改良修复关键技术研究 与示范	保罗蒂姆汉（潍坊）生物科技有限公司	潍坊

序号	项目名称	申报单位	地市
258	大豆酶解蛋白肽关键技术研发及产业化	山东和众康源生物科技有限公司	淄博
259	大豆雌马酚高效转化关键技术研发与示范应用	豆源和（山东）食品饮料有限公司	济南
260	瓜类作物根部定制研发与应用推广	青岛金妈妈农业科技有限公司	青岛
261	海马北方生态健康养殖模式下的细菌性肠炎防控技术研究与示范	烟台宗哲海洋科技有限公司	烟台
262	过二碳酸二-(2-乙基己)酯连续流生产工艺研发项目	淄博诺盾工程技术有限公司	淄博
263	石油化工园区废水绿色、高效综合治理关键技术集成与应用示范	山东利源海达环境工程有限公司	济南
264	高精滤一体化设备开发及其污水处理应用研究	济南沃源水处理设备有限公司	济南
265	湿法脱硫后烟气净化装置的深度研发	潍坊天洁环保科技有限公司	潍坊
266	基于超微气泡的微生物复合型污水净化设备研发及应用	山东贝特尔环保科技有限公司	潍坊
267	基于水肥一体化系统的补偿式渗滴灌方式及灌带加工方法研究	山东长江节水灌溉科技有限公司	济南
268	高盐化工废水零排放和废盐资源化利用技术的研究	山东龙安泰环保科技有限公司	潍坊
269	典型工业固废瓷化安全处置同步资源化关键技术研发	山东山科生态环境研究院有限公司	济南
270	旋转式水力空化反应器剩余污泥破解关键技术攻关与应用	山东北成环境工程有限公司	济南
271	固废制备模块化结构保温一体式墙关键技术研究	青岛青建蓝谷新型材料有限公司	青岛
272	农林废弃物高值菌基培育及其金针菇工厂化生态产业示范	淄博益君农业发展股份有限公司	淄博
273	畜禽养殖装备智慧管理中枢控制系统的研发和产业化	山东大佳机械有限公司	济宁
274	高效抗菌节能医用不锈钢管材管件研发及产业化	山东金力特管业有限公司	淄博
275	1.0mmAZ91 镁合金焊丝生产制备技术研究及产业化	淄博德源金属材料有限公司	淄博
276	高效、环保、多功能化的多元醇酯基金属醇盐 PVC 热稳定剂的开发及产业化	山东慧科助剂股份有限公司	淄博
277	高强韧铝合金材料与高致密度压铸成	青岛宇远新材料有限公司	青岛

序号	项目名称	申报单位	地市
	形技术研发与产业化		
278	耐盐碱花生品种培育及盐碱地推广应用	山东青农产业发展有限公司	东营
279	琅琊鸡种质资源系统保护及开发利用	山东纪华家禽育种股份有限公司	日照
280	菌酶协同促进全株玉米与饲料桑混贮发酵关键技术	泰安巴夫巴夫农业科技有限公司	泰安
281	A2 奶牛核心育种群培育	泰安金兰奶牛养殖有限公司	泰安
282	生物法制造高端动保产品的研发及产业化	山东微研生物科技有限公司	滨州
283	枣庄黑盖猪优良基因挖掘及其配套系的培育	山东福藤食品有限公司	枣庄
284	具有黏膜免疫功能的益生菌复合制剂的研究及产业化	山东泰山生力源集团股份有限公司	泰安
285	富硒杏鲍菇高效生产及菌渣综合利用关键技术研究及示范	山东福友菌业股份有限公司	济宁
286	油井智能流量计量装置研发及产业化项目	山东天工石油装备有限公司	济宁
287	大功率小型四冲程汽油机箱体的研发及产业化	临沂市铸信机械有限公司	临沂
288	柔性电子微纳尺度三维打印技术与装备的研究与开发	山东中科智能设备有限公司	临沂
289	工业喷号机器人系统开发	山东鲲鹏智能装备有限责任公司	日照
290	谐波减速器精度保持性提升研究与产业化	山东九博智能装备有限公司	济宁
291	基于 MEMS 技术的高性能半导体气敏传感器的研发及产业化	威海精讯畅通电子科技有限公司	威海
292	基于国产密码算法和区块链技术的电子签章系统	同智伟业软件股份有限公司	济南
293	基于图像的超并发目标筛查及路径追踪系统	山东衡昊信息技术有限公司	烟台
294	基于人工智能的散料智能装车系统	山东矩阵软件工程股份有限公司	济南
295	基于新一代信创技术的医疗基础应用软件—统一信息集成平台及医患关系管理系统	山东亿海兰特通信科技有限公司	济南
296	基于人工智能方法的靶标系统研究及应用	山东欧龙电子科技有限公司	潍坊

序号	项目名称	申报单位	地市
297	未来牧场智能管理系统与装备关键技术研究	潍坊汇金海物联网技术有限公司	潍坊
298	5G 执法记录仪与智能交通优化城市拥堵的关键技术与应用开发	济南致业电子有限公司	济南
299	智能建造工程机械多源协同监测装备与平台研发	山东天星北斗信息科技有限公司	济南
300	智能睡眠床垫的研发及产业化	山东华汇家居科技有限公司	潍坊
301	基于国产密码的工业互联网抗攻击安全接入系统	济南慧天云海信息技术有限公司	济南
302	基于数字孪生的吊车组塔全过程智能监控系统	山东航天人工智能安全芯片研究院	济南
303	基于 VR 非药物治疗阿尔茨海默病患者康复系统	威海御智技术服务有限公司	威海
304	高效精准可控的半导体膜状扩散源研发及产业化	山东芯源微电子有限公司	济南
305	基于 BIM+CFD 的无菌洁净空间的研究与应用	济南昌耀工程技术有限公司	济南
306	安全可信 RISC-V AIoT 芯片	山东领能电子科技有限公司	济南
307	城市营运车辆公共服务平台	山东劳兰电子科技有限公司	临沂
308	自动驾驶电动清扫车技术开发	海汇汽车制造有限公司	日照
309	基于软交换协议的融合应急通信系统	宇祺（山东）智能装备有限公司	泰安
310	工业 AI 智能摄像机	济宁万家乐安防科技有限公司	济宁
311	面向石油装备的智慧车间平台建设及标准体系构建	东营市三和石油装备有限公司	东营
312	芯片抛光专用高纯度纳米二氧化硅溶胶的研发	山东百特新材料有限公司	临沂
313	基于生物纤维素的纸基功能新材料	青州金青云新材料有限公司	潍坊
314	HDPE 耐磨复合材料的开发	烟台恒大聚合体有限公司	烟台
315	新能源车用电机模拟器模型开发	威海天达汽车科技有限公司	威海
316	用于畜牧业的空气源-太阳能智慧供热技术研究	山东万邦建筑科技有限公司	济南
317	高耐候阻燃抑烟复合 PVC 天花板研制	山东博拓新材料科技股份有限公司	淄博

序号	项目名称	申报单位	地市
318	高端装备中小型高温合金结构件成形技术及互联网协同制造	荣成市元烨锻造有限公司	威海
319	大型新能源储能系统用长寿命磷酸铁锂电池开发	潍坊聚能电池有限公司	潍坊
320	新型绿色建材-隔离式纳塑保温板的开发及其在建筑节能减排与碳达峰领域的应用	山东创伟外墙保温材料集团有限公司	济南
321	新型医用抗菌聚氨酯创伤敷料的研制与应用	山东创康生物科技有限公司	济南
322	基于大数据的企业科技创新精准画像系统的研发	山东领潮科技服务有限公司	潍坊
323	智慧消防远程监管平台系统	山东北仁汇智能源发展有限公司	济南
324	工业物联网传感器自动温补系统	山东福瑞德测控系统有限公司	淄博
325	基于大数据的中药全程质控体系构建	海特软件股份有限公司	青岛
326	智能灌溉远程控制物联网管理系统	山东金田水利科技有限公司	济南
327	新型污水处理工艺模拟技术研究及软件开发	山东欧倍尔软件科技有限责任公司	济南
328	AIRobot 大数据融合平台	山东鸿业信息科技有限公司	济南
329	高稳定性纳秒激光器	威海光子信息技术产业研究院有限公司	威海
330	面向城市轨道交通的继电保护整定关键技术研究及信息系统研发	青岛青铜器科技有限公司	青岛
331	大学教材与数字资源精准服务平台	山东畅想云教育科技有限公司	济南
332	楼宇智慧消防 BIM 可视化应用	青岛同人建筑防火有限公司	青岛
333	基于山河超算的易算平台	济南超级计算中心有限公司	济南
334	新型药用玻璃与制备技术研发	山东正信药用玻璃有限公司	聊城
335	耐超高温连续型孔洞复合结构材料产业化技术	山东泰鹏新材料有限公司	泰安
336	汽车顶棚用玻璃纤维短切超薄毡	泰安三英新材料股份有限公司	泰安
337	宽温区高比能动力锂电池产业化技术研发	山东海帝新能源科技有限公司	枣庄

序号	项目名称	申报单位	地市
338	物联网环境下智能开关柜控制关键技术研究	山东恒和电气有限公司	临沂
339	低温高倍率圆柱型磷酸铁锂电池研制	山东泰一新能源股份有限公司	聊城
340	浮标系泊缆绳产品研发及国产化	山东鲁普科技有限公司	泰安
341	甲基丙烯酸羟丙酯绿色高效合成研究与产业化	山东德瑞高分子材料股份有限公司	临沂
342	纳米改性 Cr-Mo-Cu 合金磨板的高效耐用机理和工程化研究	山东东阿鑫星钢球股份有限公司	聊城
343	高能量密度 4.5V 快充型异形叠片锂离子电池的研制	山东聚信新能源科技有限公司	滨州
344	超低能耗建筑专用双冷源节能热回收新风机组智慧调控系统研制	山东美诺邦马节能科技有限公司	济南
345	多能互补制热（冷）机组研究	威海震宇智能科技股份有限公司	威海
346	全电驱动战车电驱动轮用轻量化液压盘式制动器	潍坊华源汽车部件有限公司	潍坊
347	高性能碳化硼陶瓷复合防弹结构设计 与制备关键技术研究	威海华展装备科技有限公司	威海
348	面向半导体封装的 LED 固晶机控制系统研发和产业化	山东易码智能科技股份有限公司	济南
349	抽油机用开关磁阻电机关键技术研究及产业化	山东翔讯科技有限公司	淄博
350	电磁直驱式空气泵关键技术与产品开发	山东泰展机电科技股份有限公司	淄博
351	焦化脱硫废液回收精制盐项目	山东奥美环境股份有限公司	济南
352	抗生素快速检测试纸条及配套检测仪的研制	淄博盖米测控系统有限公司	淄博
353	基于海上风电用超大型法兰加工的柔性化高效数控钻铣床的研究与产业化	济南硕超数控设备有限公司	济南
354	吊挂式高精度数控仿形洗车机的研发	青岛日森机电有限公司	青岛
355	建筑智能喷涂机器人	济南一建集团绿色建筑产业有限公司	济南
356	矿用防爆电动无轨胶轮车轻量化和快换电技术的研究与应用	山东宏路重工股份有限公司	淄博
357	热轧无缝钢管定/减径机用新型强化合金半钢轧辊研制	山东四方钢管设备制造有限公司	济南
358	汽车冲压模具的激光选区减摩抗磨表面处理技术及其工艺装备研究	山东中欧模具技术研究院有限公司	淄博

序号	项目名称	申报单位	地市
359	塑胶手套智能装备生产线研究和产业化	山东瑞邦自动化设备有限公司	淄博
360	涂料固废再生复合固体粉末材料应用技术	泰安乐邦环保科技有限公司	泰安
361	固废基硅铝酸盐景观砖烧结关键技术研究	山东齐王耐火材料有限公司	滨州
362	生物质锅炉烟气多污染物协同催化脱除超低排放技术研究与推广	山东巨亚环保科技股份有限公司	临沂
363	复合微生物衍生物在生态农业中的开发应用	山东土木启生物科技有限公司	济宁
364	富营养化水体深度控磷材料研发、生产工艺优化及应用示范	山东海景天环保科技股份有限公司	滨州
365	城市污泥资源化协同处理关键技术与装备研究	山东省凯麟环保设备股份有限公司	菏泽
366	一般固体有机废弃物生物处置及资源化利用	山东汇城环保科技有限公司	泰安
367	肥料增效剂-聚谷氨酸关键技术研究及产业化开发	临沂中磷生物科技有限公司	临沂
368	农牧废弃物田间堆肥还田利用智能装备关键技术及应用	肥城市畜丰农牧机械有限公司	泰安
369	基于 PHM 技术的农村供水安全装备及智能系统开发与应用	山东大禹水处理有限公司	泰安
370	医药中间体噻吩生产中副产物处理与综合利用技术的研究应用	泰安科赛尔化学科技有限公司	泰安
371	经典名方桃红四物汤物质基准及中药 3 类新药的产业化研究	山东禹泽药康产业技术研究院有限公司	德州
372	狂犬抗体定量检测试剂盒（酶联免疫法）	山东帝俊生物技术有限公司	泰安
373	研发表达双特异性抗体 MUC16-BiTE 的溶瘤腺病毒及治疗卵巢癌患者的临床研究	山东翰康生物科技有限公司	临沂
374	高效能硫酸软骨素的研发	山东鑫晟生物技术股份有限公司	济宁
375	新型农药残留降解生物菌剂的研制及在绿色农业生产中的应用	山东碧蓝生物科技有限公司	泰安
376	银杏叶重要活性单体精细分离制备仪	临沂通微科技有限公司	临沂
377	基于标准生物样本库质量管理体系的信息化管理系统	国源生命科学集团有限公司	济南
378	IGBT 陶瓷基板用氮化硅粉体国产化	青岛瓷兴新材料有限公司	青岛

序号	项目名称	申报单位	地市
379	基于网络安全范式的新一代威胁大数据智能动态检测与平台	山东维平信息安全测评技术有限公司	济南
380	基于深度学习的分户采暖动态负荷通用预测技术研究及云计算平台+边缘控制器的精准供热控制系统开发与应用	烟台科创捷能机电工程有限公司	烟台
381	高比强装配式加气混凝土板材关键技术及产业化	山东晟阳新型建材有限公司	东营
382	抗老年痴呆症乳酸菌筛选及产品创制研究	临沂格瑞食品有限公司	临沂
383	基于人机协同的适老化智慧健康管理 系统研发与应用	山东美能达健身器材股份有限公司	德州
384	农用微生物改良设施蔬菜土壤关键技术研发与应用	山东锦鸿源生态农业有限责任公司	临沂