



2025年山东省标志性产业链企业技术需求目录

2025 年 9 月

2025年山东省标志性产业链企业技术需求情况

近年来,山东鲜明把工业经济作为“头号工程”来抓,加快推进先进制造业强省建设,因地制宜发展新质生产力,持续夯实筑牢山东工业“压舱石”地位。围绕19条标志性产业链,建立“总链长+链长+链主”工作机制,在协同攻关、市场开拓、人才引育等方面解难题,推动一批补充型填空型项目落地实施。

本次技术需求主要面向全省19条标志性产业链重点企业征集了348项,涵盖三大类型:产业链关键核心技术需求272项,涉及材料、工艺、产品研发等核心技术突破;数字化转型与智能化升级需求52项,涉及智能工厂整体解决方案、工业互联网平台、AI质检、数字孪生、能耗优化、供应链协同等方向;绿色低碳与安全提升需求24项,包括碳捕集利用、清洁能源替代、废水近零排放、危化品安全管理、循环经济模式构建等。

目 录

产业链关键核心技术需求

船舶和海工装备产业链	01-02
新能源装备与深海空天产业链	03-04
工程机械产业链	04-05
农机装备产业链	05-06
高端装备制造产业链	06-09
先进材料产业链	10-18
高端化工医药产业链	18-22
轻工纺织产业链	22-24

目 录

数字化转型与智能化升级需求

新一代信息技术产业链	25-25
高端软件与人工智能产业链	25-25
船舶和海工装备产业链	25-25
新能源装备与深海空天产业链	25-25
工程机械产业链	25-26
农机装备产业链	26-26
高端装备制造产业链	26-27
先进材料产业链	27-28
高端化工医药产业链	28-28
轻工纺织产业链	28-29

目 录

绿色低碳与安全提升需求

新一代信息技术产业链	30-30
船舶和海工装备产业链	30-30
新能源装备与深海空天产业链	30-30
高端装备制造产业链	30-30
先进材料产业链	30-31
高端化工医药产业链	31-31
轻工纺织产业链	31-32

产业链关键核心技术需求

序号	企业名称	需攻关的关键技术名称	标志性产业链名称	可公开的联系方式	
1	威飞海洋装备制造有限公司	水下电动闸阀	船舶和海工装备产业链	王涛	18054651736
2	山东祺龙海洋石油钢管股份有限公司	隔水导管上下游衍生产品研发	船舶和海工装备产业链	马会珍	18654617817
3	山东万邦石油科技股份有限公司	对于焊接材料分析，对输送物料的不同介质进行质量、摩擦分析	船舶和海工装备产业链	崔相强	15554628370
4	蓬莱中柏京鲁船业有限公司	船舶有限元计算	船舶和海工装备产业链	刘玉川	13688670125
5	山东天瑞重工有限公司	磁悬浮技术在船舶平台应用的环境适应性技术、可靠性技术开发	船舶和海工装备产业链	张鹏飞	17863668182
6	潍坊东方钢管有限公司	1. 多元合金涂层技术及装备开发	船舶和海工装备产业链	杜光辉	18753650721
7		2. 海洋重防腐粉末新材料研发	船舶和海工装备产业链		
8	康跃科技（山东）有限公司	高压比宽流量压气机性能及结构设计技术	船舶和海工装备产业链	武友刚	18105367081
9	潍坊雷腾动力机械有限公司	燃气发电机组发动机性能仿真优化技术	船舶和海工装备产业链	葛在盛	13780803655
10	山东龙马风能装备有限公司	提高轴承的耐用性技术攻关	船舶和海工装备产业链	杨云庆	15966118361

序号	企业名称	需攻关的关键技术名称	标志性产业链名称	可公开的联系方式	
11	山东新能船业有限公司	1. LNG动力包	船舶和海工装备产业链	杨东江	18660719271
12		2. 三电动力包	船舶和海工装备产业链		
13	文登市海通造船有限公司	船外板加工	船舶和海工装备产业链	赛鹏	13573726866
14	山东中船线缆股份有限公司	船用电缆导体紧压工艺的研发	船舶和海工装备产业链	武晓娟	18606419207
15	威海光威能源新材料有限公司	拉挤碳板直线度问题	船舶和海工装备产业链	殷娇娇	18663131513
16	荣成新霞修船有限公司	喷砂头技术	船舶和海工装备产业链	祝庆伟	15853280088
17	聚力新材料科技（日照）有限公司	1. 海洋领域高强钢超低氢药芯焊丝及特种合金焊接材料	船舶和海工装备产业链	李海伟	18263383066
18		2. 通过工艺处理实现 304/304L 锻件材料整体提高表面硬度达到 HB350 以上，特别是钢珠滚道这块需要高硬度要求实现 40 万转的型式试验求	船舶和海工装备产业链		
19		3. 耐低温同时耐磨，硬度高，强度好的 304/304L 锻件材料热处理方案	船舶和海工装备产业链		
20	山东冠卓重工科技有限公司	实现绝缘法兰电阻值在 $25k\Omega < d < 2.5m\Omega$	船舶和海工装备产业链	王钰	15376310062
21	无棣海忠软管制造有限公司	海洋软管用高强度耐蚀钢与焊接工艺研发	船舶和海工装备产业链	赵静静	15006963008

■ 2025年山东省标志性产业链企业技术需求目录

序号	企业名称	需攻关的关键技术名称	标志性产业链名称	可公开的联系方式	
22	烟台海纳制动技术有限公司	1. 沉积效率和速度	新能源装备与深海空天产业链	张玉娇	15053502859
23		2. 表面处理涂层技术高温抗氧化	新能源装备与深海空天产业链		
24	华春新能源股份有限公司	柔性钙钛矿太阳能电池技术	新能源装备与深海空天产业链	徐东旭	18660765296
25	中科飞特（山东）科技有限公司	高精度磁传感器工艺提升及制造	新能源装备与深海空天产业链	任伟	13706358764
26	山东华纳新能源有限公司	1. 大容量材料技术	新能源装备与深海空天产业链	施晓静	15628996675
27		2. 长循环稳定技术	新能源装备与深海空天产业链		
28		3. 高电压稳定技术	新能源装备与深海空天产业链		
29	山东泉为新能源科技有限公司	HJT电池低银含量浆料研发	新能源装备与深海空天产业链	韩晨	17861400639
30	山东金雷新能源重装有限公司	1. 大吨位风电铸铁件心部 UT 缺陷超标以及表面、近表面的磁粉缺陷	新能源装备与深海空天产业链	刘凤伟	15318377357
31		2. 新材料应用于低温、超低温下的铸铁件开发	新能源装备与深海空天产业链		

序号	企业名称	需攻关的关键技术名称	标志性产业链名称	可公开的联系方式	
32	山东核电设备制造有限公司	面向城市侧隐藏式高防护等级的模块化储能系统	新能源装备与深海空天产业链	王燕辉	18563871988
33	山东航天威能科技有限公司	高压高速SiC驱动扁线电机的高频损耗和电压应力等电、磁、热多物理场耦合关键技术	新能源装备与深海空天产业链	刘鹏	15006605201
34	潍坊力创电子科技有限公司	无刷电机位置控制技术	新能源装备与深海空天产业链	陈向梅	15762595217
35	析氢新能源科技发展（山东）有限公司	1. 非贵金属催化剂的研发	新能源装备与深海空天产业链	李奇	13165246777
36		2. 储氢技术	新能源装备与深海空天产业链		
37	山东速达新能源科技有限公司	商用车用高强度高韧性轻量化球墨铸铁 QT1000-5曲轴的研发及产业化	新能源装备与深海空天产业链	王华明	13806352210
38	日照钢铁控股集团有限公司	1. ESP热轧极薄材内应力研究及切割翘曲改善	工程机械产业链	常智乾	15063320767
39		2. 传统热轧板材激光切割翘曲研究及改善	工程机械产业链		
40	山东华晨连杆有限公司	模具寿命提升和锻件组织性能控制	工程机械产业链	马丙利	18866582661
41	山东中探机械有限公司	1. 智能高效大型盾构机配套泥浆泵关键技术研发及产业化	工程机械产业链	邱玉刚	13563558978
42		2. 泥浆泵智能化控制系统	工程机械产业链		

序号	企业名称	需攻关的关键技术名称	标志性产业链名称	可公开的联系方式	
43	滨州市金毅设备有限公司	1. 针对水陆两栖挖掘机开发适应的传动行走链条	工程机械产业链	贾健	13505436713
44		2. 压型、折弯技术	工程机械产业链		
45		3. 高精度液压元件检测技术	工程机械产业链		
46	山东优尼亚农业机械有限公司	1. 多模式粮食干燥工艺关键技术	农机装备产业链	郭莹莹	18053468608
47		2. 塔内直燃高效供热关键技术	农机装备产业链		
48		3. 全干燥段均匀加热关键技术	农机装备产业链		
49		4. 粮食水分在线检测关键技术	农机装备产业链		
50	山东双力现代农业装备有限公司	1. 高负载下发动机/电机动力匹配协调的动力换挡技术	农机装备产业链	王洪君	18663577719
51		2. 转向系统电动/液压/人工智能协调转向技术	农机装备产业链		
52		3. 横/纵向协同智能底盘控制技术	农机装备产业链		
53		4. 整机齿轮异响及振动噪声	农机装备产业链	李彬	15865776678
54		5. 驾驶室防尘降噪	农机装备产业链		
55		6. 拖拉机液压系统匹配问题	农机装备产业链		

■ 2025年山东省标志性产业链企业技术需求目录

序号	企业名称	需攻关的关键技术名称	标志性产业链名称	可公开的联系方式	
56	山东省滨州市富田农业机械有限公司	农机设计研发	农机装备产业链	泥宗国	15615285999
57	青岛德盛机械制造有限公司	1. 多缸曲轴渗碳淬火热处理变形控制	高端装备制造产业链	王涛远	15315001500
58		2. 曲轴机械加工毛刺去除研究	高端装备制造产业链		
59	青岛辉腾机械设备有限公司	TK6920高精度数控落地铣镗床研究	高端装备制造产业链	李远梅	18005325358
60	嘉孚科技（山东）集团有限公司	1. 钢模板成型机	高端装备制造产业链	臧春燕	18863661877
61		2. 波浪板成型机	高端装备制造产业链		
62		3. 焊管设备	高端装备制造产业链		
63	潍坊谷合传动技术有限公司	高可靠性盒式油封密封技术	高端装备制造产业链	张金潭	15853652377
64	中科滕森（山东）智能装备有限公司	1. 种肥气流集中输送技术	高端装备制造产业链	郑立华	16658533466
65		2. 电驱风量稳定调控技术	高端装备制造产业链		
66		3. 电驱排种（肥）技术	高端装备制造产业链		

■ 2025年山东省标志性产业链企业技术需求目录

序号	企业名称	需攻关的关键技术名称	标志性产业链名称	可公开的联系方式	
67	山东金盛机械铸造有限公司	1. QT700-10技术	高端装备制造产业链	王玉杰	13386338979
68		2. QT800-10技术	高端装备制造产业链		
69	山东德立科技股份有限公司	1. 硬质合金焊接技术	高端装备制造产业链	刘斌	15940947888
70		2. 超硬硬质合金刀头材料研究及开发	高端装备制造产业链		
71	山东肯石重工机械有限公司	1. 电机冷却系统的设计与优化	高端装备制造产业链	刘相坤	13356251006
72		2. 动力驱动系统研发	高端装备制造产业链		
73	山东龙普太阳能股份有限公司	空气能热泵系统优化技术的研发	高端装备制造产业链	李鹏	18063562599
74	山东省宇捷轴承制造有限公司	1. 深层石油钻采高服役寿命轴承技术	高端装备制造产业链	李之立	13969552456
75		2. 大型重载轴承制造的关键技术	高端装备制造产业链	蔡玉铨	13561222271
76	临清市金光机械制造有限公司	轻量化重卡及新能源汽车铸态高强度高延伸率球墨铸铁的研发	高端装备制造产业链	王洋	15954162976
77	山东威达重工股份有限公司	1. 机床位置精度提高	高端装备制造产业链	徐伟伟	15966741171
78		2. 温度场变化补偿	高端装备制造产业链		

序号	企业名称	需攻关的关键技术名称	标志性产业链名称	可公开的联系方式	
79	枣庄恒信精密机械股份有限公司	针对结构复杂的精密铸件或异形件，寻求一种成本低廉有效的内腔清砂工艺或方法	高端装备制造产业链	吕作栋	18963219982
80	山东矿机集团华能装备制造有限公司	耐磨高分子材料的制备及其性能测试	高端装备制造产业链	王希军	18353690199
81	泰安航天特种车有限公司	1. 气路系统积水问题解决	高端装备制造产业链	张春辉	18853873266
82		2. 气路系统积水防冻技术	高端装备制造产业链		
83		3. 离合操纵系统故障分析和维护保养技术	高端装备制造产业链	张春辉	18853873266
84	荣成康派斯新能源车辆股份有限公司	1. 高端房车电气集成智能控制系统关键技术	高端装备制造产业链	连海云	18563199910
85		2. 房车清洁能源关键技术	高端装备制造产业链		
86	山东双轮股份有限公司	离心泵铸件毛坯自动切割打磨冒口技术及装备	高端装备制造产业链	刘军	13792701364
87	冠县恒祥轴承制造有限公司	1. 解决卡具的定位问题技术	高端装备制造产业链	张春风	17762089328
88		2. 解决钻孔的技术问题技术	高端装备制造产业链		
89		3. 解决加热炉温度问题技术	高端装备制造产业链		

序号	企业名称	需攻关的关键技术名称	标志性产业链名称	可公开的联系方式	
90	山东高唐华通液压机械有限公司	工程渣土制备新型建材产品的专用胶凝材料	高端装备制造产业链	冯利	15863522666
91	山东聊开电气有限公司	1. 电力储能专用辅助电控柜设计	高端装备制造产业链	刘明辉	13734477881
92		2. 电力储能专用电池簇电控设计	高端装备制造产业链		
93	山东鲁联机械制造有限公司	锻造桁架智能机器人的设计开发	高端装备制造产业链	杨进洪	13963572403
94	山东泉海汽车科技有限公司	汽车尾气检测平台相关技术	高端装备制造产业链	王佳	17706353249
95	山东通盛汽车科技有限公司	整车热管理技术	高端装备制造产业链	齐然	17763537973
96	阳谷新太平洋电缆有限公司	无卤低烟B1级电线电缆材料选用及结构设计	高端装备制造产业链	李冠魁	15606351415
97	山东钢铁集团日照有限公司	1. 特厚高止裂韧性技术	高端装备制造产业链	李大鹏	18816338833
98		2. -80℃低温韧性技术	高端装备制造产业链		
99		3. 300KJ-600KJ大线能量技术	高端装备制造产业链		
100	山东威玛装备科技股份有限公司	1. 钛合金棒料锻压技术	高端装备制造产业链	常智乾	15063320767
101		2. 钛合金耐磨层敷焊技术	高端装备制造产业链		

序号	企业名称	需攻关的关键技术名称	标志性产业链名称	可公开的联系方式	
102	山东鸿瑞新材料科技有限公司	1. 聚异丁烯分子量分布控制技术	先进材料产业链	李长振	13553178339
103		2. 聚异丁烯产品色度和粘度控制技术	先进材料产业链		
104	青岛云路先进材料技术股份有限公司	软磁材料在新能源汽车、光伏等领域的应用开发及系统评价技术	先进材料产业链	王承娟	13698651019
105	青岛浩瀚全材半导体有限公司	III-V 族化合物半导体晶圆衬底晶体生长、抛光工艺技术的研发	先进材料产业链	胡建强	18868210002
106	青岛富瑞沃新材料有限公司	可穿戴医用胶带长效性与致敏性研究	先进材料产业链	吴爱玲	18953239850
107	山东玲珑轮胎股份有限公司	高性能、生物基改性溶聚丁苯橡胶	先进材料产业链	李彦果	18705355090
108	道恩集团有限公司	纤维素一步法制备异山梨醇	先进材料产业链	张伟卫	13805458201
109	星宇安防科技集团股份有限公司	高性能纤维的产业化技术：纤度400-800D，CV值 $\leq 3\%$ ，断裂强度 $\geq 40\text{cN/dtex}$ ，初始模量 $\geq 1800\text{cN/dtex}$ ；单线产能高于500吨/年；抗切割等级 $\geq \text{A5}$ （ISO13997）	先进材料产业链	徐晓栋	13721976381
110	山东省爱瑞达国科医疗科技有限公司	生物纳米材料技术、生物3D打印	先进材料产业链	谭汇泉	13581726876
111	青岛邦凯高新技术材料有限公司	二氧化硅基质介孔材料微球研发及产业化应用	先进材料产业链	罗晋	13176399180

序号	企业名称	需攻关的关键技术名称	标志性产业链名称	可公开的联系方式	
112	淄博齐茂催化剂有限公司	低堆比、低成本、高性能环保型加氢催化剂技术	先进材料产业链	孙红梅	13475557470 5
113	山东三源铝业有限公司	免钎焊剂的复合材料开发技术	先进材料产业链	张佐强	13606464886
114	山东恒联新材料股份有限公司	再生纤维素膜基膜功能性改性技术攻关	先进材料产业链	江润生	19577731393
115	威海银兴预应力线材有限公司	超低温LNG储罐用高强预应力线材关键技术研究及产业化	先进材料产业链	冉晓勇	15065519100
116	威海天润金钰新材料科技有限公司	大功率激光熔覆非晶态金属陶瓷高温耐磨涂层关键技术	先进材料产业链	于金满	13149191994
117	威海万丰镁业科技发展有限公司	铝合金铸造用抗熔蚀热作专用材料模具研制	先进材料产业链	段军鹏	13562131658
118	日照天一生物医疗科技有限公司	钛化聚丙烯人体组织缺损修补材料	先进材料产业链	李绍霞	19106330127
119	山东时风（集团）有限责任公司	1. 船舶与海洋工程用抗蠕变耐水锦纶 -6纤维关键技术及装备研发	先进材料产业链	宋宁	17606353660
120		2. 高性能锦纶-6新材料技术	先进材料产业链	徐海港	13869553168
121	鑫鹏源（聊城）智能科技有限公司	深海无缝钢管表面耐腐蚀、抗冲蚀涂层技术和装备研发	先进材料产业链	宋林	18363555919

序号	企业名称	需攻关的关键技术名称	标志性产业链名称	可公开的联系方式	
122	山东智连共同体轴承科技有限公司	1. 房车专用汽车轮毂轴承性能评价系统及其润滑优化技术	先进材料产业链	邢云翔	15106356792
123		2. 基于表面修饰的圆锥滚子轴承润滑性能增效研究	先进材料产业链		15106356792
124		3. 基于冷等离子体和低温纳米流体微量润滑复合效应的轴承滚道残余应力场可控磨削技术	先进材料产业链		15106356792
125		4. 新型城市轨道交通车轮轴承（现代有轨电车用的双列圆锥滚子轴承）	先进材料产业链		15106356792
126	山东冠太新材料有限公司	精密轴承和非晶态金属线材项目，要求金属材料硬度在64度时，仍具备相当高的韧性，需求新的技术可以增加工件的硬度和耐磨性	先进材料产业链	王经理	15666657793
127	山东佳倍德金属科技有限公司	满足1500℃熔融岩浆的高温冲蚀的合金体系设计技术	先进材料产业链	赵学彬	18906350543
128	中铁北赛电工有限公司	1. 适用于批量化生产的结晶器装置、电磁发生装置和控制装置技术	先进材料产业链	王康	18161200996
129		2. 水平连铸生产铜铬锆合金棒坯的电磁凝固技术	先进材料产业链		
130		3. 铜铬锆合金棒坯化学成分和精准度提升技术	先进材料产业链		
131		4. 直径90mm、长度≥50000mm、单重超3吨铜铬锆合金棒坯的批量化生产技术	先进材料产业链		

■ 2025年山东省标志性产业链企业技术需求目录

序号	企业名称	需攻关的关键技术名称	标志性产业链名称	可公开的联系方式	
132	山东骏程金属科技有限公司	1. 6061铝合金抗疲劳性能提升技术	先进材料产业链	张焕芝	13869504963
133		2. 新能源汽车用铝合金复杂构件精密锻造成形技术	先进材料产业链	李洪光	15166547231
134	山东冠洲股份有限公司	1. 锌铝镁产品折弯开裂和黑点处理技术	先进材料产业链	高东军	13563595018
135		2. 55%镀铝锌耐中性盐雾试验切边腐蚀快处理技术	先进材料产业链		
136		3. 彩涂板多功能涂层技术	先进材料产业链		
137		4. 合金锭冶炼研究	先进材料产业链		
138		5. 金属材料轧制退火工艺研究	先进材料产业链		
139		6. 镀层产品耐腐蚀性研究	先进材料产业链		
140		7. 锌锭用模具铸造研究	先进材料产业链		
141		8. 镀后处理剂及处理工艺的研究	先进材料产业链		
142		9. 彩涂化学处理剂配方及处理工艺的研究	先进材料产业链		
143		10. 彩涂耐腐蚀性研究	先进材料产业链		
144		11. 彩涂产品寿命研究	先进材料产业链		

序号	企业名称	需攻关的关键技术名称	标志性产业链名称	可公开的联系方式	
145	山东汇通工业制造有限公司	热轧无缝钢管金属加热工艺数据模型，及穿孔、轧制工艺数据模型	先进材料产业链	武星富	18963506166
146	聊城新冻机械有限公司	某型号柴油机曲轴箱的研制（QT400-15）	先进材料产业链	任冠武	18265589040
147	山东光明工模具制造有限公司	1. 高速钢、半高速钢的电渣重熔	先进材料产业链	刘英辉	13406393658
148		2. 高碳高合金的大型下注钢锭和电极母材的冶炼	先进材料产业链		
149		3. 大型冷轧工作辊辊坯锻造及热处理	先进材料产业链		
150	冠县仁泽复合材料有限公司	钢板冷压延技术与钢板镀层、涂层防腐技术	先进材料产业链	李云虎	13563597517
151	山东恒晶新材料有限公司	1. 高纯超细氧化铝粉体制备	先进材料产业链	田维达	18865160869
152		2. 透明陶瓷粉体制备	先进材料产业链		
153		3. 石油化工用拟薄水铝石凝胶溶胶效果改进	先进材料产业链		
154	山东上达稀土材料有限公司	1. 钕铁硼基相调控及性能提升技术	先进材料产业链	周书台	13963580999
155		2. 重稀土极致应用与钕铁硼磁体选区扩散技术	先进材料产业链		
156		3. 开发超高性能钕铁硼永磁材料，开展晶粒细化对钕铁硼磁体综合性能影响研究，解决高内禀矫顽力、高剩磁磁体制备的共性关键技术问题	先进材料产业链	王庆现	13869595468

序号	企业名称	需攻关的关键技术名称	标志性产业链名称	可公开的联系方式	
157	山东阳谷天岳钻具有限公司	基于重型钎具用钢的热处理	先进材料产业链	王广超	13563552599
158	波米科技有限公司	1. 高性能感光助剂体系的设计合成、理论机理研究和应用性能评价	先进材料产业链	陈宝喜	15098442785
159		2. 开发高纯单体的设计合成技术，开发高品质前驱体树脂合成技术，研究前驱体树脂结构与性能的关系	先进材料产业链		
160		3. PSPI材料研制开发与工程放大技术的研究	先进材料产业链		
161		4. 金属离子去除技术	先进材料产业链		
162	山东齐鲁漆业有限公司	1. 高性能低VOC水乳型水性醇酸树脂（乳液）的研发	先进材料产业链	孙文俊	18306351808
163		2. 水性金属漆用水性丙烯酸树脂（乳液）的研发	先进材料产业链		
164	山东福马轴承有限公司	高性能自润滑复合材料制备技术	先进材料产业链	李其双	15998715260
165	山东蓝宇精密轴承制造有限公司	长寿命双列角接触球轴承研发	先进材料产业链	冯秀雷	15063590058
166	中色奥博特铜铝业有限公司	新能源新材料技术与应用	先进材料产业链	王磊	13963505660
167	鲁银新材料技术研发有限公司	粉末冶金新材料技术与应用	先进材料产业链	尹墨阳	15200945021

序号	企业名称	需攻关的关键技术名称	标志性产业链名称	可公开的联系方式	
168	山东泰开重工机械有限公司	新材料在军用汽车的应用（铝挤压）	先进材料产业链	朱兆锦	13562842193
169	山东欧亚新材料科技有限公司	4,4'-二氨基二苯醚不经升华一步结晶法生产工艺的研发	先进材料产业链	李一凡	15684178868
170	山东裕航特种合金装备有限公司	铝合金电子排材黑线、材料纹技术攻关	先进材料产业链	赵书锋	15898890188
171	山东国创精密机械有限公司	大兆瓦陆上、海上风机主轴承关键技术研究	先进材料产业链	苗昊阳	13258915720
172	山东泰山钢铁集团有限公司	1. 400系不锈钢焊接工艺研究与改进	先进材料产业链	王俊海	13963429913
173		2. 超纯不锈钢439、441 Ti条纹研究	先进材料产业链		
174	山东鲁银新材料科技有限公司	1. 同类型不同润滑剂对烧结性能影响	先进材料产业链	李瑞仲	13396348600
175		2. 锂电池用粉微量元素的去除方法，如Cr	先进材料产业链		
176	山东卓越精工集团有限公司	陶瓷颗粒铝基复合材料的研发	先进材料产业链	苏冬青	15905378833
177	肥城联谊工程塑料有限公司	1. 生产工艺改进	先进材料产业链	刘玉成	13518688166
178		2. 新产品开发	先进材料产业链		

■ 2025年山东省标志性产业链企业技术需求目录

序号	企业名称	需攻关的关键技术名称	标志性产业链名称	可公开的联系方式	
179	山东东泰铜业股份有限公司	1. 无缺陷纯铜铸造技术	先进材料产业链	冷丽丽	17863330687
180		2. 冷态下无氦气保护纯铜手工焊接技术	先进材料产业链		
181	中色正锐（山东）铜业有限公司	1. 大功率半导体高精度耐热铜带材研究开发及产业化	先进材料产业链	孙克斌	13869521341
182		2. 引线框架超薄高强高导铜合金带研究开发及产业化	先进材料产业链		
183	山东信和光热有限公司	中性5.0医用硼硅玻璃研究与应用	先进材料产业链	周广坤	18563561355
184	山东信通铝业有限公司	提升铝板带箔轧制技术	先进材料产业链	于海	13863503181
185	鑫鹏源（聊城）智能科技有限公司	高强度亚稳 β 钛合金材料制造技术	先进材料产业链	刘金刚	18806358708
186	东阿广宇精辗轴承有限公司	冷辗技术内应力释放	先进材料产业链	孙磊	15163518853
187	山东宝成制冷设备有限公司	铝质冰模焊点开裂结构与材料优化	先进材料产业链	孙肇斌	18963561705
188	冠洲集团	不同成分的锌铝镁表面斑点的产生机理及解决方案	先进材料产业链	高东军	13563595018
189	邹平刚玉研磨材料有限公司	1. 精确破碎分级技术	先进材料产业链	丁惠	13406235066
190		2. 深度除铁除杂技术	先进材料产业链		

■ 2025年山东省标志性产业链企业技术需求目录

序号	企业名称	需攻关的关键技术名称	标志性产业链名称	可公开的联系方式	
191	山东方乔金属科技有限公司	1. 精密纹理铝卷压花工艺的研究	先进材料产业链	殷泽梁	18860579022
192		2. 表面增强涂漆工艺的研发	先进材料产业链		
193	山东恒圣石墨科技有限公司	1. 石墨材料制备及制品加工成套技术	先进材料产业链	李绪宽	18953749693
194		2. 材料及产品提纯技术	先进材料产业链		
195	赋拓增材制造（山东）有限公司	1. 皮肤3D打印	高端化工医药产业链	张国立	18765811185
196		2. 3D打印肿瘤模型	高端化工医药产业链		
197	青岛邦凯高新技术材料有限公司	凝胶法二氧化硅药用辅料在医药制剂中的应用	高端化工医药产业链	罗晋	13176399180
198	山东凯盛新材料股份有限公司	连续碳纤维增强聚醚酮酮热塑性预浸料生产工艺开发	高端化工医药产业链	贾薇	13280621321
199	烟台东方神州生物技术有限公司	1. 新型、低成本可替代HPMC的胶囊原材料开发及应用	高端化工医药产业链	董诚	18863699979
200		2. 新型胶囊遮光剂的开发及应用	高端化工医药产业链		
201		3. 植物胶囊溶出性能改善技术的开发及应用	高端化工医药产业链		
202		4. 胶囊硬度	高端化工医药产业链		

序号	企业名称	需攻关的关键技术名称	标志性产业链名称	可公开的联系方式	
203	山东海化集团有限公司	1. 固态电解质表面修饰工程技术	高端化工医药产业链	解肖斌	15215413151
204		2. 固态电解质的掺杂改性技术和陶瓷致密烧结技术	高端化工医药产业链		
205	德州德药制药有限公司	2类缓控释创新药物	高端化工医药产业链	李成文	15092579583
206	山东川成医药有限公司	富马酸氯马斯汀的工艺开发和质量研究	高端化工医药产业链	韩红芬	13561241387
207	山东滨华新材料有限公司	1. 丙烷原料中氧化物脱除工艺研发	高端化工医药产业链	崔爱民	13305439187
208		2. 甲胺装置产品比例调节工艺研发	高端化工医药产业链		
209		3. 碳四下游高附加值产品应用研发	高端化工医药产业链		
210	山东汇盟生物科技股份有限公司	氟化工艺优化及其相关催化剂的选择	高端化工医药产业链	刘树文	18865308088
211	山东东明石化集团有限公司	1. 高端聚烯烃助剂及生产成套技术	高端化工医药产业链	刘凯	15764237627
212		2. 石油基高分子材料成套技术	高端化工医药产业链		
213	山东多美康生物医药有限公司	1. 重组人源Ⅲ型胶原蛋白三类医疗器械标准原料发酵	高端化工医药产业链	陈记	18865061123
214		2. 重组人源Ⅲ型胶原蛋白三类医疗器械制剂的开发并通过临床验证	高端化工医药产业链		

■ 2025年山东省标志性产业链企业技术需求目录

序号	企业名称	需攻关的关键技术名称	标志性产业链名称	可公开的联系方式	
215	山东广元药业科技有限公司	提高动物机体免疫能力的新型中兽药制剂研发及产业化	高端化工医药产业链	丁雪莹	15666281111
216	临清清源正本生物医药科技有限公司	桑黄中成药配方研究	高端化工医药产业链	王荣祥	13706352802
217	山东阳成生物科技有限公司	1. 饱和突变苏氨酸醛缩酶提高对底物正丙醛的耐受性和酶活力	高端化工医药产业链	王传敬	13305409993
218		2. 利用分子生物学技术构建多酶级联表达菌株	高端化工医药产业链		
219		3. 对多酶级联菌株催化合成 L-正缬氨酸的反应条件	高端化工医药产业链		
220	淄博新塑化工有限公司	1. 茂金属聚乙烯催化剂晶点问题	高端化工医药产业链	石卫东	15169397727
221		2. 淤浆聚合用催化剂生产树脂堆积密度低和衰减快问题	高端化工医药产业链		
222	山东道恩合复新材料有限公司	1. 酯化技术平台建设-生物基及高性能共聚酯催化技术	高端化工医药产业链	张伟卫	13805458201
223		2. 酯化技术平台建设-生物基／共聚酯缩聚过程中传质及装备技术研究	高端化工医药产业链		
224	山东东方宏业化工有限公司	1. 结晶三元聚丙烯的合成工艺	高端化工医药产业链	樊曰伟	18648391695
225		2. 高熔体强度聚丙烯生产工艺	高端化工医药产业链		
226		3. 聚丁烯拉丝等应用开发	高端化工医药产业链		
227		4. 丙烯二聚生产 4-甲基-1-戊烯及其聚合技术	高端化工医药产业链		
228		5. 非晶态聚烯烃材料生产工艺	高端化工医药产业链		

序号	企业名称	需攻关的关键技术名称	标志性产业链名称	可公开的联系方式	
229	奥吉星（山东）润滑油有限公司	长换油里程的汽油机油	高端化工医药产业链	刘缘缘	18864938596
230	山东一和润滑油有限公司	提高润滑油抗磨性能	高端化工医药产业链	岳立功	15253173339
231	山东阳谷华泰化工股份有限公司	生物基&石油基树脂的冷聚热聚合成技术	高端化工医药产业链	李庆朝	15163539778
232	滨化集团股份有限公司	1. 聚苯硫醚聚合反应过程的优化设计	高端化工医药产业链	梁春杰	15266763373
233		2. 千吨级本体聚合法制备 PMMA工艺稳定性控制及脱挥条件优化	高端化工医药产业链		
234		3. 丙烷原料中氧化物脱出工艺	高端化工医药产业链		
235	洛凰食品（山东）有限公司	低GI（血糖生成指数）糕点项目研发	高端化工医药产业链	李宁	13963513399
236	山东新超农业科技有限公司	颗粒微生物肥料生产关键技术研发	高端化工医药产业链	付刚锋	18563563929
237	山东正信药用玻璃有限公司	低硼硅药用棕色玻璃管着色影响因素	高端化工医药产业链	曹珂	15552170957
238	山东聊城阿华制药股份有限公司	微晶纤维素胶态二氧化硅共处理物的研发	高端化工医药产业链	郝海宇	15653138566
239	青岛益青生物科技股份有限公司	1. 辅料系统与溶胶罐交互程序控制	高端化工医药产业链	李晨生	15065420830
240		2. 明胶投料系统清洁消毒	高端化工医药产业链		

2025年山东省标志性产业链企业技术需求目录

序号	企业名称	需攻关的关键技术名称	标志性产业链名称	可公开的联系方式	
241	山东阿华医药材料科技有限公司	药用玻璃窑炉	高端化工医药产业链	张灿忠	18063596510
242	东阿阿华医疗科技有限公司	镓铟锡三角棒式玻璃体温计研究	高端化工医药产业链	周萌萌	18063539516
243	华润昂德生物药业有限公司	CRB1401产品的研制与产业化开发	高端化工医药产业链	胥永标	15163577213
244	山东东阿百年堂阿胶制品股份有限公司	中药材发酵植物小分子	高端化工医药产业链	周蕾	15063517828
245	澳柯玛股份有限公司	1. 智能家电声品质技术	轻工纺织产业链	杜华东	17156004888
246		2. 单制冷工质单级节流压缩 -70℃低温冷柜制冷技术	轻工纺织产业链		17156004888
247	青岛澳柯玛智慧冷链有限公司	1. 卧式玻璃门冷柜防凝露技术方案	轻工纺织产业链	郭硕	15964282979
248		2. 卧式玻璃门宽体冷柜负载线中心点降温技术	轻工纺织产业链		
249	鲁泰纺织股份有限公司	尼龙/纤维素纤维交织染整加工技术	轻工纺织产业链	张庆法	13583305299
250	迪尚集团有限公司	纺织服装生产工艺先进技术	轻工纺织产业链	熊士锦	17306311783
251	山东恒鹏卫生用品有限公司	弹性非织造布的升级优化	轻工纺织产业链	刘颜光	16605468306

序号	企业名称	需攻关的关键技术名称	标志性产业链名称	可公开的联系方式	
252	山东姜君食品科技有限公司	1. 姜汁生产过程中颜色褐变难题	轻工纺织产业链	刘婷婷	13258062873
253		2. 姜汁生产过程中香气成分保留难题	轻工纺织产业链		
254	临沂正新食品有限公司	冷冻禽肉在常温下解冻时间的缩短技术	轻工纺织产业链	吴恒	18353938815
255	宁津县嘉和节能材料有限公司	1. 抗温淀粉	轻工纺织产业链	刘玮玮	15253412675
256		2. 速溶淀粉	轻工纺织产业链		
257	群力塑胶有限公司	1. 消光转移膜热剥转移不完全	轻工纺织产业链	孟卫东	13869276988
258		2. BOPP的阻隔（阻水、阻氧等）性能提高	轻工纺织产业链		
259	曹县杉桐木业有限公司	1. 桐材变色防控及色斑脱出	轻工纺织产业链	安金男	13615307857
260		2. 桐材表面染色、涂饰、强化技术	轻工纺织产业链		
261		3. 桐材部件无胶连接、组合技术	轻工纺织产业链		
262	山东稻香村食品工业有限公司	1. 烘焙食品质量控制与危害分析	轻工纺织产业链	刘秀	19153016992
263		2. 烘焙健康食品的研究与应用	轻工纺织产业链		

序号	企业名称	需攻关的关键技术名称	标志性产业链名称	可公开的联系方式	
264	青岛裕丰汉唐木业有限公司	人造板防霉技术	轻工纺织产业链	李先生	18561377116
265	山东凯翔生物科技股份有限公司	衣康酸菌种优化	轻工纺织产业链	马仕敏	19963367729
266	德州谷神蛋白科技有限公司	甘油二酯项目的研究与开发	轻工纺织产业链	李娜	15266954068
267	双泰食品科技（德州）有限公司	熟制肉质食品不添加防腐剂锁香保鲜技术	轻工纺织产业链	张富兵	15053488388
268	山东坤昇环保科技有限公司	塑料改性技术	轻工纺织产业链	王思远	18606352535
269	山东圣润纺织有限公司	亚克力腈纶纤维可纺性攻关	轻工纺织产业链	刘勇	15605375557
270	威海海马科创纤维有限公司	1. 低成本阻燃锦纶长丝改性技术	轻工纺织产业链	张治文	13506311537
271		2. 锦纶长丝及地毯的回收利用技术	轻工纺织产业链		
272	山东鑫林纸制品有限公司	瓦楞纸板胶水的配比难点	轻工纺织产业链	冯坤	15095020568

数字化转型与智能化升级需求

序号	企业名称	需攻关的关键技术名称	标志性产业链名称	可公开的联系方式	
273	青岛经济技术开发区蓝天科技有限公司	建筑给水系统AI检漏技术	新一代信息技术产业链	田华鲁	18561691066
274	极景门窗有限公司	极景云+机器人制造实现高性能门窗个性化定制系统开发	高端软件与人工智能产业链	亓协耀	18706356973
275	山东九路泊车设备股份有限公司	基于5G环境下对接无人驾驶汽车车联网系统的立体车库车联网业务平台搭建	高端软件与人工智能产业链	王岩	18511302622
276	文登市海通造船有限公司	1. 船舶管路设计软件	船舶和海工装备产业链	赛鹏	13573726866
277		2. 船舶型线变换软件	船舶和海工装备产业链		
278	山东德隆博德尔环保装备发展有限公司	智能机器人用于生活垃圾处理中垃圾分选	新能源装备与深海空天产业链	孟秀清	13805344379
279	智海博创（青岛）科技有限公司	智能光纤传感海工装备安全监测技术	新能源装备与深海空天产业链	张志峰	17854175686
280	雄鹰轮胎集团有限公司	高级排程算法	工程机械产业链	高建刚	18678950001
281	威海森荣电机有限公司	1. 生产线控制系统设计	工程机械产业链	杨雪	15966905241
282		2. 仿真调试	工程机械产业链		
283		3. 自动化设备研发	工程机械产业链		
284		4. 图像识别质量检测装置	工程机械产业链		

序号	企业名称	需攻关的关键技术名称	标志性产业链名称	可公开的联系方式	
285	山东联邦重工有限公司	智能化及数字化融合	工程机械产业链	宋卫祥	13954429679
286	山东友和建筑设计咨询有限公司	钢结构深化软件开发	工程机械产业链	程琳	18663511968
287	滨州市金毅设备有限公司	视觉跟踪扫描激光焊接控制系统	工程机械产业链	贾健	13505436713
288	山东优尼亚农业机械有限公司	烘干仓储智能控制技术	农机装备产业链	郭莹莹	18053468608
289	山东德瑞农业科技有限公司	1. 智能虫情测报灯虫子计数识别	农机装备产业链	李英梅	18764533588
290		2. 各设备无线控制的升级	农机装备产业链		
291		3. 智慧农业平台升级完善	农机装备产业链		
292	山东星冉信息科技有限公司	智能多参量分布式光纤安全监测技术	高端装备制造产业链	霍佃恒	13969069501
293	中科滕森（山东）智能装备有限公司	种肥漏播堵塞信息获取和快速传输技术	高端装备制造产业链	郑立华	16658533466
294	山东金大丰机械有限公司	1. 农田态势感知系统	高端装备制造产业链	魏晓丽	15505472189
295		2. 电液驱动系统	高端装备制造产业链		
296		3. 辅助自动驾驶系统	高端装备制造产业链		

序号	企业名称	需攻关的关键技术名称	标志性产业链名称	可公开的联系方式	
297	山东天意机械股份有限公司	制固废负碳绿色建材智能制造成套装备技术	高端装备制造产业链	苏冬青	15905378833
298	山东中探机械有限公司	智能高效大型盾构机配套智能化泥浆泵系列产品	高端装备制造产业链	邱玉刚	13563558978
299	山东肯石重工机械有限公司	旋挖钻机成孔垂直度随钻检测装置的研发需求项目	高端装备制造产业链	刘相坤	13356251006
300	山东九商工程机械有限公司	煤矿井下信号无线传输技术	高端装备制造产业链	吴方光	15166514356
301	山东博特轴承有限公司	城市汽车立体车库智能提升系统轴承的研制	高端装备制造产业链	牟景瑞	18769554099
302	山东鲁磁工业科技有限公司	智能磁电产品的设计与研发	高端装备制造产业链	卢武海	18663005788
303	青岛思普润水处理股份有限公司	全系统智能化控制技术	高端装备制造产业链	杨忠启	18811529577
304	山东瑞邦智能装备股份有限公司	基于AI技术实时视频分析架构实现塑胶手套视觉检测系统开发和研究	高端装备制造产业链	王军	18364355510
305	山东智连共同体轴承科技有限公司	基于机器视觉的轴承缺陷智能检测系统研制	先进材料产业链	邢云翔	15106356792
306	山东中正钢管制造有限公司	利用AI智能进行产品（钢管）内外质量检测	先进材料产业链	李强	18963539699
307	潍坊东方钢管有限公司	钢材防腐涂装智能装备开发	先进材料产业链	杜光辉	18753650721

■ 2025年山东省标志性产业链企业技术需求目录

序号	企业名称	需攻关的关键技术名称	标志性产业链名称	可公开的联系方式	
308	山东兴国新力环保科技股份有限公司	除尘滤袋袋头袋底智能自动化缝纫技术	先进材料产业链	宋传波	18865332033
309	德州欧文斯新型建材有限公司	1. 流水线机械手	先进材料产业链	郭金春	13805342710
310		2. 压型自动流水线	先进材料产业链		
311	高唐县恒瑞丰工贸有限公司	自动上料架的研发	先进材料产业链	阚子旺	15966233356
312	锦瑞恒创（山东）医疗科技有限公司	1. 智能便秘治疗机	高端化工医药产业链	陈显光	18501342696
313		2. 胃肠动力诊断系统	高端化工医药产业链		
314	山东海化集团有限公司	1. 浮卷自动入轨技术	高端化工医药产业链	杨杰	13869670658
315		2. 卤水浓度自动测量技术	高端化工医药产业链		
316	青岛澳柯玛智慧冷链有限公司	玻璃门冷柜自动关门技术方案	轻工纺织产业链	丁广龙	18563979011
317	山东钰霖包装科技股份有限公司	1. 开发自动供胶接纸机理模型	轻工纺织产业链	刘保安	18263776493
318		2. 质量自动检测和计数精确	轻工纺织产业链		

■ 2025年山东省标志性产业链企业技术需求目录

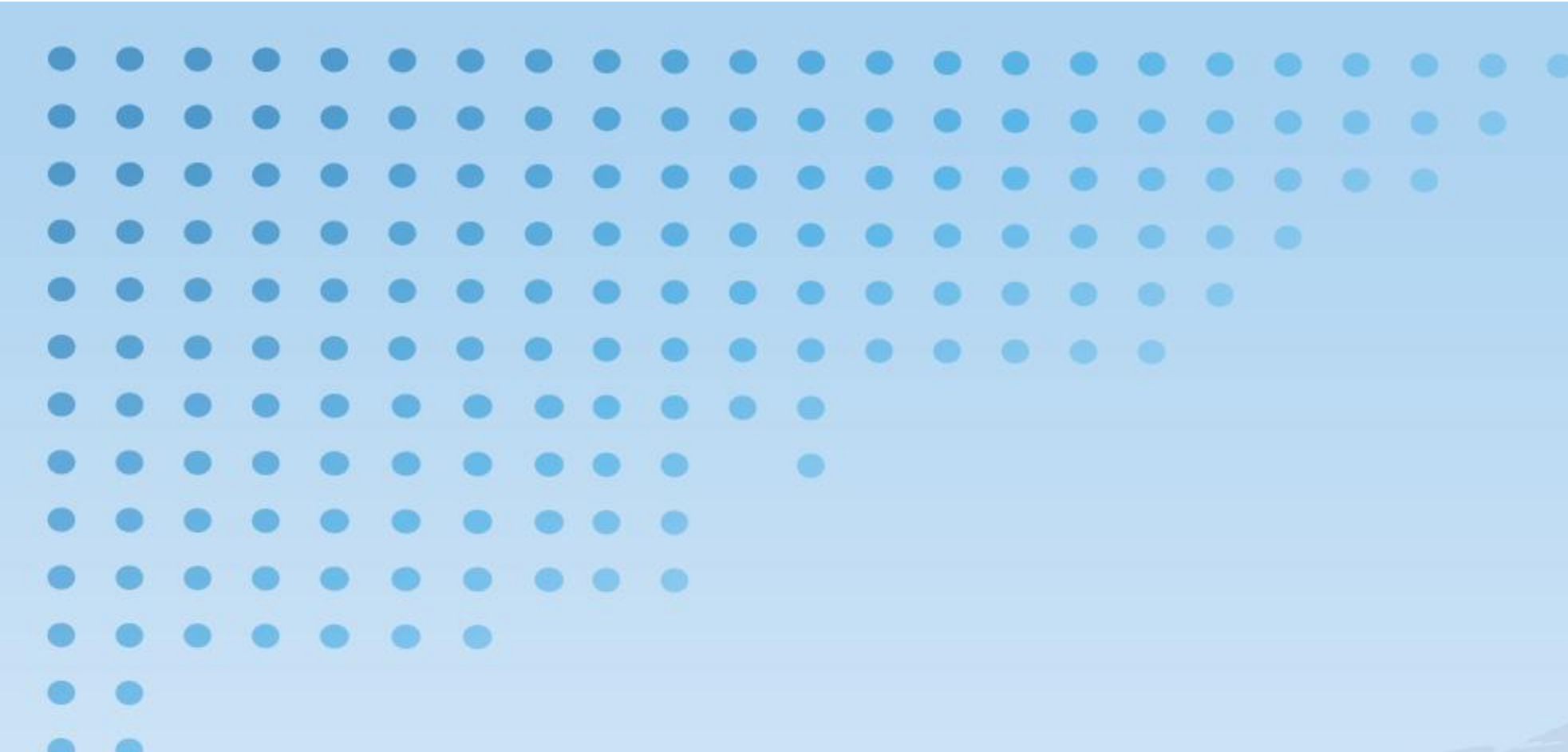
序号	企业名称	需攻关的关键技术名称	标志性产业链名称	可公开的联系方式	
319	山东华泰纸业股份有限公司	1. 大模型构建技术	轻工纺织产业链	万兵	13954603710
320		2. 数智转型标准技术	轻工纺织产业链		
321		3. 人工智能算法技术	轻工纺织产业链		
322	泰安泰山亚细亚食品有限公司	有机绿花菜打岔、除草、采收自动化、智能化设备	轻工纺织产业链	唐峰	13583815925
323	山东鸿星新材料科技股份有限公司	金属复合板材机器视觉自动喷胶技术	轻工纺织产业链	徐廷波	18954386605
324	正大食品企业（青岛）有限公司	寻找行业内自动理料及面块包装设备均未解决用人多和劳动强度大的问题	轻工纺织产业链	周瑶瑶	15865509085

绿色低碳与安全提升需求

序号	企业名称	需攻关的关键技术名称	标志性产业链名称	可公开的联系方式	
325	青岛经济技术开发区蓝天科技有限公司	建筑运行阶段水的碳足迹自动核算	新一代信息技术产业链	田华鲁	18561691066
326	青州市巨龙环保科技有限公司	蓝藻打捞及藻泥处理	船舶和海工装备产业链	刘经理	15165683829
327	华春新能源股份有限公司	太阳能电热耦合零碳供热技术	新能源装备与深海空天产业链	徐东旭	18660765296
328	山东绿能环宇低碳科技有限公司	1. 动力电池梯次利用碳减排核算方法	新能源装备与深海空天产业链	刘晓军	13220991773
329		2. 全生命周期梯次产品通过 3C 认证的标准途径	新能源装备与深海空天产业链		
330	和和能源（山东）有限公司	冶金、石化等高耗能行业热工设备的极限节能、源头减排和智能制造技术	高端装备制造产业链	张亮	15106800821
331	青岛思普润水处理股份有限公司	污泥高效水解提取与转化技术	高端装备制造产业链	杨忠启	1881152957
332	茌平信发华宇氧化铝有限公司	赤泥综合利用	先进材料产业链	赵博	13969581670
333	山东太平洋电力通信装备有限公司	用于电力通信光纤复合电缆的有色金属绿色加工与制造	先进材料产业链	李广省	15606356815
334	山东泰山钢铁集团有限公司	研究控制普碳钢渣中 f-CaO 含量技术，提高钢渣利用价值	先进材料产业链	王俊海	13963429913

序号	企业名称	需攻关的关键技术名称	标志性产业链名称	可公开的联系方式	
335	山东冠县美安复合材料有限公司	回收纤维增强硅酸钙板制备关键技术产业化	先进材料产业链	梁娟	13626351329
336	山东浩宇建材科技有限公司	功能性聚羧酸高性能减水剂低碳制备关键技术及其应用	先进材料产业链	王昭君	15662783865
337	山东汇盟生物科技股份有限公司	2-氯-5-氯甲基吡啶生产过程中废水处理及尾气治理	高端化工医药产业链	刘树文	18865308088
338	山东尚舜化工有限公司	1. 橡胶硫化促进剂绿色新工艺技术	高端化工医药产业链	张颂	15053031339
339		2. 橡胶防老剂4020贵金属催化新工艺技术	高端化工医药产业链		
340		3. 橡胶硫化剂IS的连续化生产新工艺技术	高端化工医药产业链		
341	山东龙程矿业科技股份有限公司	矿用液压支架专用乳化油、浓缩液新型环保产品开发技术	高端化工医药产业链	黄荣	18063193886
342	山东瑞生药用辅料有限公司	栓剂药物用混合脂肪酸甘油酯的绿色工业化合成研究	高端化工医药产业链	邓欣珂	17616465615
343	山东西王食品有限公司	1. 植物油副产物（油脚）高价值绿色开发利用项目	高端化工医药产业链	孙淑华	13954341323
344		2. 植物油中真菌毒素（赤霉烯酮）生物脱除技术	高端化工医药产业链		
345	长寿花食品股份有限公司	玉米胚芽中真菌毒素绿色脱除技术	轻工纺织产业链	程芳园	18054306454

序号	企业名称	需攻关的关键技术名称	标志性产业链名称	可公开的联系方式	
346	山东凯翔生物科技股份有限公司	利用葡萄糖酸内酯生产可降解生物基材料	轻工纺织产业链	马仕敏	19963367729
347	山东坤昇环保科技有限公司	铝塑分离技术	轻工纺织产业链	王思远	18606352535
348	山东江河纸业有限责任公司	造纸污泥资源化、无害化再利用新技术	轻工纺织产业链	任峰	13706391126



山东省工业和信息化厅

电话:0531-51782608

邮箱:kejichu2019@shandong.cn

