

2020年度省重点研发计划（重大科技创新工程）拟立项项目名单

序号	项目名称	申报单位	主管部门
1	环保型高性能超细纤维复合新材料制备关键技术研究与应用	山东昌诺新材料科技有限公司	临沂市科技局
2	植物染纺织工业化生产关键技术研究与应用	山东康平纳集团有限公司	泰安市科技局
3	磁悬浮鼓风机制造关键技术研究与应用	山东天瑞重工有限公司	潍坊市科技局
4	高速磁浮列车系统关键技术研究及装备研发	中车青岛四方机车车辆股份有限公司	青岛市科技局
5	工业安全实时监测微型传感器制造关键技术研发	山东盛品电子技术有限公司	济南市科技局
6	精密数控机床传感器制造关键技术及应用示范	济南二机床集团有限公司	济南市科技局
7	喷涂机器人系统关键技术研究与应用	中通客车控股股份有限公司	聊城市科技局
8	基于云技术的智能焊接机器人系统关键技术研发及应用	迈赫机器人自动化股份有限公司	潍坊市科技局
9	面向国家重点工程和特种行业的焊接及增材智能机器人关键技术研究及产业化	山东奥太电气有限公司	济南市科技局
10	智能物流机器人关键技术研究与应用	兰剑智能科技股份有限公司	济南市科技局
11	复杂地质条件的工作面智能开采关键技术研究与应用	兖州煤业股份有限公司	济宁市科技局
12	面向复杂地质条件的工作面智能开采技术与装备	山东能源重型装备制造集团有限责任公司	泰安市科技局
13	重点源大气多污染物全过程综合防治技术集成与装备研发及示范	山东国舜建设集团有限公司	济南市科技局
14	多源大气污染物智能控制与区域复合污染防控技术集成及装备研发	海汇集团有限公司	日照市科技局
15	矿区土壤生态修复与大宗固废高值利用关键技术及工程示范	新汶矿业集团有限责任公司	泰安市科技局
16	固体废弃物与污染底泥治理技术工程示范及装备研发	水发集团有限公司	省生态环境厅
17	多源固废协同利用制备土木功能材料关键技术与示范	山东高速集团有限公司	省政府国有资产监督管理委员会
18	水源地和供水安全综合防控与流域水环境容量提升关键技术研究及示范	山东省环科院环境工程有限公司	省政府国有资产监督管理委员会
19	安全可控调心滚子轴承智能制造关键技术研究及应用	山东省宇捷轴承制造有限公司	聊城市科技局
20	高端装备用高性能润滑油脂核心技术研发与产业化	青岛中科润美润滑材料技术有限公司	青岛市科技局
21	高性能轴承组件可控性设计与制造	山东朝阳轴承有限公司	德州市科技局
22	工程机械核心部件总成智能化绿色制造关键技术与应用	山推工程机械股份有限公司	济宁市科技局
23	工程机械整车总成智能集成与匹配关键技术研究与应用	山东临工工程机械有限公司	临沂市科技局
24	化工园区绿色安全发展及智慧化建设关键技术研究与应用	山东特检科技有限公司	省政府国有资产监督管理委员会
25	面向高耗能、重污染行业的绿色高效清洁生产关键技术集成与应用	山东深水海纳水务环保有限公司	菏泽市科技局

序号	项目名称	申报单位	主管部门
26	高耗能、重污染染料化工行业绿色高效清洁生产关键技术集成与应用	蓬莱嘉信染料化工股份有限公司	烟台市科技局
27	高耗能高污染行业绿色高效清洁生产关键技术集成与应用	山东天力能源股份有限公司	济南市科技局
28	高性能促进剂MBT连续化清洁生产关键技术研究与应用	山东尚舜化工有限公司	菏泽市科技局
29	高性能溴化聚苯乙烯微反应连续合成技术的产业化开发与示范	山东旭锐新材料有限公司	潍坊市科技局
30	替代六溴环十二烷的高热稳定性绿色阻燃剂一甲基八溴醚的关键工艺研发及其产业化	山东兄弟科技股份有限公司	潍坊市科技局
31	高性能ABS制备关键技术研究与应用	万华化学集团股份有限公司	烟台市科技局
32	合成生物学工程化关键技术研发与应用	保龄宝生物股份有限公司	德州市科技局
33	合成生物学关键技术体系研究及应用示范	华熙生物科技股份有限公司	济南市科技局
34	淀粉基稀有功能糖及糖醇生物合成细胞工厂构建与产业化示范	诸城东晓生物科技有限公司	潍坊市科技局
35	植物蛋白制备技术及新型装备研制	烟台双塔食品股份有限公司	烟台市科技局
36	基于风险智能感知的社区综合金融云建设及示范应用	齐鲁银行股份有限公司	济南市科技局
37	科学健身智能芯片和云服务平台的技术研究与集成应用	泰山体育产业集团有限公司	德州市科技局
38	智慧化健康医疗关键技术研究及集成应用	山东众阳健康科技集团有限公司	济南市科技局
39	关于山东智慧文旅云平台关键技术的研发及产业化应用	山东省国欣文化旅游发展集团有限公司	山东省文化和旅游厅
40	非洲猪瘟防控关键技术研究与应用	青岛蔚蓝生物股份有限公司	青岛市科技局
41	重大迁飞性害虫自动识别和精准监测关键技术研究与应用示范	济南祥辰科技有限公司	济南市科技局
42	新型绿色农业投入品研发与示范	山东农大肥业科技有限公司	泰安市科技局
43	盐碱地现代农业综合解决方案及关键技术集成示范	东营康益农业科技有限责任公司	东营市科技局
44	优质强筋小麦提质增效关键技术研究与应用	山东鲁研农业良种有限公司	济南市科技局
45	大型拖拉机液压CVT智能无级变速器研发及应用	林德液压(中国)有限公司	潍坊市科技局
46	水肥一体化智能灌溉系统终端滴头研发及产业化	山东圣大节水科技有限公司	潍坊市科技局
47	水肥一体化智能灌溉系统终端高效滴头研发及产业化	山东力创科技股份有限公司	济南市科技局
48	海上卫星发射及回收	海阳中集来福士海洋工程有限公司	烟台市科技局
49	海上透水结构体设计技术研究	烟台中集来福士海洋工程有限公司	烟台市科技局
50	渤海生态环境中纳米材料的安全评价技术与装备研究	青岛众瑞智能仪器有限公司	青岛市科技局
51	基于虚拟锚系浮标的海空天立体综合观测系统研发	青岛海研电子有限公司	青岛市科技局
52	海空天一体化海洋观测技术与智能装备研发	威海西港游艇有限公司	威海市科技局
53	海洋矿产资源电磁探测和高光谱成像关键技术及设备研发	青岛海大海洋能源工程技术股份有限公司	青岛市科技局
54	高性能氮化铝粉体及高导热基板关键技术研发	山东国瓷功能材料股份有限公司	东营市科技局

序号	项目名称	申报单位	主管部门
55	8英寸宽禁带碳化硅半导体单晶生长及衬底加工关键技术	山东天岳先进材料科技有限公司	济南市科技局
56	新能源汽车全铝底盘车身制备关键技术研究与应用	青岛立博汽车零部件精密铸造有限公司	青岛市科技局
57	高品质大单重特厚钢板绿色生产与高效制造技术开发	山东钢铁集团日照有限公司	日照市科技局
58	海洋工程用特种钢板制备关键技术研究及应用	莱芜钢铁集团银山型钢有限公司	省政府国有资产监督管理委员会
59	高性能石墨材料国产化制备关键技术研究与应用	山东晨阳新型碳材料股份有限公司	济南市科技局
60	高性能油基、煤基针状焦的制备关键技术研究与应用	山东益大新材料股份有限公司	济宁市科技局
61	超高功率电极用低CTE值针状石油焦制备关键技术开发与产业化	山东方宇润滑油有限公司	淄博市科技局
62	高性能煤基针状焦的制备关键技术与应用	枣庄振兴炭材科技有限公司	枣庄市科技局
63	复杂地质条件（高寒高海拔）重大基础设施用特种纤维复合材料制备关键技术研究与应用	山东路德新材料股份有限公司	泰安市科技局
64	年产3万吨液相混炼橡胶新材料技术开发及产业化	益凯新材料有限公司	青岛市科技局
65	气体诱导液相射流混炼橡胶新材料制备关键技术研究与应用	山东华盛橡胶有限公司	东营市科技局
66	全固态锂硫电池合作开发与应用	青岛国轩电池有限公司	青岛市科技局
67	工业副产氢能利用与纯化技术研究与应用	兖矿集团有限公司	济宁市科技局
68	氢燃料电池质子交换膜制备技术研究与应用	山东东岳未来氢能材料股份有限公司	淄博市科技局
69	模块化大功率电堆制造关键技术及应用	潍柴动力股份有限公司	潍坊市科技局
70	商用车燃料电池发动机系统集成研发及应用	潍柴新能源科技有限公司	潍坊市科技局
71	燃料电池商用车集成技术与研究	中国重型汽车集团有限公司	济南市科技局
72	面向重点行业的信息建模通用软件开发	山东省交通规划设计院有限公司	济南市科技局
73	支持网络协同制造的工业软件快速构建与应用	浪潮通用软件有限公司	济南市科技局
74	支持大规模定制的工业互联网共性关键技术研究与应用	青岛海尔工业智能研究院有限公司	青岛市科技局
75	高性能双通道转换单光子探测器量子激光雷达系统研发	山东海富光子科技股份有限公司	威海市科技局
76	基于时频技术的新型量子保密通信研究	山东量子科学技术研究院有限公司	济南市科技局
77	新型自主可控区块链多链架构关键技术研究与应用	山东大地纬软件股份有限公司	济南市科技局
78	面向大规模节点安全高效协同的联盟链平台及其应用	日照港股份有限公司	日照市科技局
79	面向智信全影的5G云边端协同关键技术研究及典型应用示范	海信视像科技股份有限公司	青岛市科技局
80	基于5G环境下的多种典型场景应用	浪潮天元通信信息系统有限公司	济南市科技局
81	面向行业的大型云原生应用架构支撑平台研究与应用	浪潮云信息技术股份公司	济南市科技局
82	面向智慧城市的人工智能关键技术研究	青岛海信网络科技股份有限公司	青岛市科技局
83	基于动态知识图谱分散式多模态计算的人工智能协同决策关键技术研究	威海北洋电气集团股份有限公司	威海市科技局

序号	项目名称	申报单位	主管部门
84	核电专用数字化仪控系统关键技术与产业化应用	美核电气(济南)股份有限公司	济南市科技局
85	高性能国产密码关键技术与产品开发	山东三未信安信息科技有限公司	济南市科技局
86	国产密码综合安全服务平台体系关键技术与产品开发	山东确信信息产业股份有限公司	济南市科技局
87	面向石油行业的安全可信云与动态态势感知系统建设及应用示范	山东云天安全技术有限公司	济南市科技局
88	车辆智能监管与安全营运关键技术研究及应用	山东高速信息工程有限公司	省交通运输厅
89	高速公路车路协同关键技术研究与应用	山东高速建设管理集团有限公司	省交通运输厅
90	脑卒中治疗新靶点和疗效评估新技术研究	烟台迈百瑞国际生物医药有限公司	烟台市科技局
91	基于多组学和大数据分析的哮喘精准诊疗与预后监测技术研究及应用	石药集团百克(山东)生物制药股份有限公司	烟台市科技局
92	基于高通量测序的食管癌精准诊疗模型的构建及产业化应用	济南威达生物技术有限公司	济南市科技局
93	基于多重微流控芯片的新型冠状病毒核酸及抗体一体化快速检测装备及产业化	山东康华生物医疗科技股份有限公司	潍坊市科技局
94	新型冠状病毒现场快速联合检测技术及装备开发	山东仕达思医疗科技有限公司	济南市科技局
95	彩色超声医疗设备及其人工智能医学影像平台关键技术与产业集群创新	青岛海信电子产业控股股份有限公司	青岛市科技局
96	医用聚乳酸材料的关键技术研究及在可吸收骨科植入物中的应用	山东威高骨科材料股份有限公司	威海市科技局
97	海洋创新药物系统临床前研究与药物开发	青岛海洋生物医药研究院股份有限公司	青岛市科技局
98	新作用机制1类化药LY03005的关键技术与临床研究	山东绿叶制药有限公司	烟台市科技局
99	治疗呼吸道病毒性疾病的中药新药研发及其共性关键技术研究	山东宏济堂制药集团股份有限公司	济南市科技局
100	基于抗肿瘤/心血管药物结晶与晶型控制的共性关键技术创新与产业化	鲁南制药集团股份有限公司	临沂市科技局