

附件1

2024年辽宁省重点研发项目（产业技术创新类）
拟立项项目清单

序号	项目名称	承担单位	负责人
1	高压聚合装置超高压往复压缩机研制	沈阳鼓风机集团往复机有限公司	孟文惠
2	面向产业化的船用翼型风帆助推系统多型号设计与研制	大连船舶重工集团有限公司	片成荣
3	石化基系列高端新材料开发与应用	北方华锦化学工业股份有限公司	郝春波
4	无泊位船用液体传输系统关键技术研发与成套装备研制	大连迪施船机有限公司	刘锡鹏
5	面向垂直领域的软件工程大模型关键技术研发及应用	大连理工大学	江贺
6	国产化可配置的科技创新综合信息服务平台研发及应用	中国科学院大连化学物理研究所	肖宇
7	海洋数据要素安全共享关键技术研发与应用	獐子岛集团股份有限公司	李明
8	移动智能终端用自由光量马达产品研发及应用	辽宁中蓝光电科技有限公司	吴发权
9	消化内镜柔性手术机器人技术及应用	中国科学院沈阳自动化研究所	刘浩
10	腹针智能机器人的研发与应用	锦州医科大学	周达岸
11	重组人工皮肤模型类器官的构建及产业化技术	沈阳泽尔检测服务有限公司	王宇
12	精密数控加工智能工艺优化技术研发及应用	中国科学院沈阳计算技术研究所有限公司	王宁
13	多模态工业产品表面缺陷检测大模型关键技术研发及应用	东北大学	于瑞云
14	基于IPv6的下一代互联网安全自组织网络关键技术研发及应用	明阳产业技术研究院（沈阳）有限公司	蒋驰
15	基于国产化平台的新能源大模型与智能集控技术研发及应用	辽宁岳能科技有限公司	田璐
16	IC装备光学系统用深紫外反射器件关键技术研发及应用	沈阳仪表科学研究院有限公司	任少鹏
17	精密零部件加工人工智能大模型研发及应用	大连理工大学	金博
18	工业能源大模型关键技术和运行优化系统研发及应用	大连理工大学	王天宇

序号	项目名称	承担单位	负责人
19	基于大模型的工业测控程序自动生成系统研发及应用	航天新长征大道科技有限公司	韩兵兵
20	单晶硅切片晶托除胶系统研发及应用	连智（大连）智能科技有限公司	鞠修勇
21	数字孪生工业信息化智能管理平台	鞍山华泰环能工程技术有限公司	黄远航
22	冶金工业互联网关键技术和终端研发及应用	本溪钢铁（集团）信息自动化有限责任公司	孙闻初
23	高纯高精密SiC陶瓷晶舟研发及应用	锦州精辰半导体有限公司	何翠翠
24	多路复用技术化学痕量分析系统关键技术研发及应用	营口世纪电子仪器股份有限公司	王洋
25	石油生产工艺快速仿真与智能管控系统研发与应用	辽宁泰利达信息技术有限公司	高遵富
26	高速均相免清洗化学发光免疫分析仪研制	东软威特曼生物科技（沈阳）有限公司	吴海波
27	难治性狼疮肾病干细胞产品研发	辽宁医学诊疗科技研发中心有限公司	宫世强
28	防治难治性癫痫1.1类创新药物研究	大连医科大学	李盛
29	海蜇胶原蛋白海绵制备关键技术研究及产业化	大连诚泽检测有限公司	曹际娟
30	高纯度 ω -3脂肪酸乙酯软胶囊开发	大连美创药业有限公司	程喜哪
31	基于生物合成技术的氨基酸及二肽产品开发	大连医诺生物股份有限公司	范超
32	新一代肿瘤低温手术系统研制	辽宁锐易医疗有限公司	曹静
33	煤矿井下巷道重型管道安装机器人研制及应用	中国科学院沈阳自动化研究所	范慧杰
34	人形机器人高功率密度关节研究	中国科学院沈阳自动化研究所	刘玉旺
35	高可靠性1000kV交流特高压核电升压变压器研制及应用	特变电工沈阳变压器集团有限公司	许平
36	甲醇双燃料船用发动机曲轴制造关键技术研究及应用	大连华锐船用曲轴有限公司	郎雪刚
37	强磁分选生产全流程运行优化决策与智能控制关键技术研发	沈阳隆基电磁科技股份有限公司	王兰豪
38	多晶软脆材料超精密切削加工关键技术研究及装备研制及应用	沈阳中科数控技术股份有限公司	姜志超

序号	项目名称	承担单位	负责人
39	面向应急救援的无人机空中平台研制	沈阳无距科技有限公司	梅森
40	超高速高精电主轴研制及应用	因那智能装备（大连）有限公司	魏裕国
41	汽车电控减振器全自动智能装配生产线研制及应用	锦州万得机械装备有限公司	宫耀旺
42	非结构化环境机器人双臂协同灵巧作业关键技术研究及应用	沈阳机器人产业发展集团有限公司	韩天文
43	350KM/H高速列车铸钢制动盘产品高端材料及制备技术研发	锦州捷通铁路机械股份有限公司	李金红
44	百公斤级高原型涡喷发动机先进控制系统研制及应用	奥瑞思智能科技（阜新）有限公司	李涛
45	增材制造高性能高温结构材料设计制备与应用	辽宁中科博研科技有限公司	张佳琪
46	新型高折射率光学聚酯研制及应用	中唯炼焦技术国家工程研究中心有限责任公司	李强
47	耐高温玄武岩纤维树脂基复合材料航空部件的制备与应用	辽宁省轻科复合材料科技有限公司	时卓
48	转炉智能化炼钢关键技术研究及应用	鞍钢股份有限公司	孙群
49	纳米颜料墨水的研制及应用	沈阳飞行船数码喷印设备有限公司	宋志承
50	木质纤维素催化精炼技术集成与中试示范	中国科学院大连化学物理研究所	王峰
51	高性能PAN基预氧化纤维及其制品研发	辽宁顺维碳纤科技有限公司	陈怿咨
52	基于搅拌摩擦焊接技术的1000mm板幅界面冶金结合泡沫铝夹芯板材料研发与示范应用	辽宁锦兴电力金具科技股份有限公司	杜卓
53	基于高熵效应的特种焊接材料及工艺开发与应用	沈阳哈维尔表面工程技术有限公司	张洪宇
54	低成本高收率生物基 1,4-丁二醇合成关键技术研究及应用	辽宁金发生物材料有限公司	敬新柯
55	飞机复杂结构件激光冲击强化智能装备研制及应用	沈阳慧远自动化设备有限公司	王静
56	面向复杂非结构化场景的智能喷涂机器人关键技术研究及应用	辽宁大学	李宇鹏
57	航空装备用长效疏水防冰涂层研制与产业化应用	辽宁麦琪新材料集团有限公司	刘国凯
58	纺织品用水性聚氨酯材料制备关键技术研究及应用	辽宁恒星精细化工有限公司	鞠镛

序号	项目名称	承担单位	负责人
59	生物质可控快速炭化技术装备研发及应用	沈阳农业大学	孟军
60	北方特色水产品品质提升与精深加工技术研究及应用	辽渔集团有限公司	刘冬梅
61	现代节能设施宜机化结构优化与蔬菜绿色生产关键技术与应用	沈阳农业大学	刘兴安
62	鹿源系列产品精深加工技术研究及新产品研发应用	中国科学院大连化学物理研究所	靳艳
63	大豆功能性专用油脂产品创制与油脂副产物综合利用研究及应用	沈阳富虹植物油有限公司	高保存
64	响应控释和叶面高黏附性多糖基纳米农药载体及产品的研发应用	大连中科格莱克生物科技有限公司	拓亚琴
65	高抗病种猪配套系饲养与繁育技术研究与应用	辽宁伟嘉农牧生态食品有限公司	赵宝凯
66	水飞蓟籽高值化功能性产品开发及综合利用技术研究	辽宁丰瑞天成生物技术有限公司	王显荣
67	花生增产提质小分子碳菌剂研发及应用	辽宁德神微生物科技有限公司	徐慧
68	冶金固废稀贵金属深度提取技术与示范应用	阜新建兴金属有限公司	陈乾业
69	二氧化碳加氢合成二甲苯技术研发和工业示范	恒力石化（大连）炼化有限公司	汤杰国
70	深海网箱智慧养殖关键技术与装备研发	大连理工大学	张向奎
71	智能低空无人机集群地面协同侦测灭火系统研发	华录科技文化（大连）有限公司	王大鹏
72	低品位菱镁矿精细提纯关键技术研发与示范应用	辽宁华子玉科技有限公司	代淑娟
73	面向煤矿安全的新型激光气体感知技术及装备研发	大连顺缘稀土功能材料有限公司	殷秀梅
74	二氧化碳捕集技术装备研发及示范应用	海城现代菱镁产业科技工程有限公司	栾禄毅
75	抗菌用纳米氧化镁制备关键技术研发与应用	营口菱镁化工集团有限公司	王新
76	硼泥资源化利用技术研究和高值化产品研发	辽宁华昇金玛生态工程有限公司	江志阳
77	高性能菱镁建材制备技术研发和产业化	海城市大德广消防门业材料有限公司	顾晓薇
78	高性能菱镁建材制备技术研发和产业化	中建东设岩土工程有限公司	张延年

序号	项目名称	承担单位	负责人
79	深海多金属结核资源高效利用关键技术研发	沈阳有色金属研究院有限公司	肖发新
80	北方河流水生态修复技术与系统应用	辽宁省水利水电勘测设计研究院有限责任公司	陈艳丽