

附件

2026年第一批辽宁省中央引导地方科技发展资金拟立项项目清单

序号	支持方向	项目名称	承担单位	负责人
1	区域科技创新体系建设	基于循环肿瘤细胞的癌症早期诊断系统研制	康元医疗科技(大连)有限公司	臧柏林
2	区域科技创新体系建设	超高时间分辨率PET/CT整机系统研制	沈阳智核医疗科技有限公司	梁国栋
3	区域科技创新体系建设	经鼻颅底手术高频超声探头成像系统研制	中国医科大学	李振
4	区域科技创新体系建设	创新集成型复用电子膀胱内窥镜系统的研制	中国医科大学	张阁钧
5	区域科技创新体系建设	面向工业多任务场景的具身智能人机协同系统研发	沈阳理工大学	李姝
6	区域科技创新体系建设	面向蛋白质生产工艺的高通量实验智能体研发与应用	中国科学院大连化学物理研究所	曹旭鹏
7	区域科技创新体系建设	国产操作系统软件智能迁移适配工具研发	东北大学	王莹
8	区域科技创新体系建设	绿色原创杀虫剂分子创制以及合成高效催化剂开发与应用	沈阳中化农药化工研发有限公司	于海波
9	区域科技创新体系建设	基于全液相法的SiCf/SiC复合材料高效制备技术研究	中国科学院金属研究所	胡成龙
10	区域科技创新体系建设	跨介质复合式光学三维检测机	中国科学院沈阳自动化研究所	杜劲松
11	区域科技创新体系建设	大尺寸高强度绝缘陶瓷材料制造技术研究	沈阳吕尚科技有限公司	陈继新
12	区域科技创新体系建设	基于代谢组学标志物对老年衰弱的预测与干预作用研究	中国医科大学	王涤非
13	科技创新基地建设	辽宁省中国-俄罗斯智能化学与先进材料“一带一路”联合实验室	大连理工大学	于晓林
14	科技创新基地建设	辽宁省中国-印度尼西亚关键有色金属资源绿色开发与增值利用“一带一路”联合实验室	东北大学	豆志河
15	科技创新基地建设	辽宁省中国-韩国高性能传动“一带一路”联合实验室	沈阳工业大学	闫明
16	科技创新基地建设	辽宁省中国-蒙古国粮食谷物高值化利用与安全控制技术“一带一路”联合实验室	渤海大学	刘贺
17	科技创新基地建设	辽宁省中国-俄罗斯冶金固废资源循环利用“一带一路”联合实验室	辽宁科技大学	李胜利
18	科技创新基地建设	辽宁省中国-津巴布韦生物医学数据共享与肿瘤防控“一带一路”联合实验室	锦州医科大学	李航宇
19	科技创新基地建设	辽宁省中国-巴基斯坦人类表型组学研究“一带一路”联合实验室	沈阳医学院	任甫
20	科技创新基地建设	辽宁省中国-泰国车载人工智能“一带一路”联合实验室	东软集团股份有限公司	张鑫
21	科技创新基地建设	辽宁省中国-美国气候智慧林业国际联合实验室	中国科学院沈阳应用生态研究所	高添

序号	支持方向	项目名称	承担单位	负责人
22	科技创新基地建设	辽宁省中国-英国土壤健康与恢复技术创新应用国际联合实验室	沈阳大学	赵彦志
23	科技创新基地建设	高端工业母机协同创新联盟建设	大连理工大学	何祝斌
24	科技创新基地建设	高端精细化学品与化工新材料协同创新联盟建设	大连理工大学	高岩
25	科技创新基地建设	人工智能+钢铁协同创新联盟建设	东北大学	孙杰
26	科技创新基地建设	露天矿山安全智能防控协同创新联盟建设	中煤科工集团沈阳研究院有限公司	缪海滨
27	科技创新基地建设	深部金属矿智能开采与装备协同创新联盟建设	东北大学	徐世达
28	科技成果转化	东北大学国家大学科技园概念验证平台建设项目	东北大学（沈阳）科技园有限公司	姚顺宇
29	科技成果转化	芯片陶瓷封装基板高精度视觉缺陷检测技术产业化应用	美微智造科技（沈阳）有限公司	王学毅
30	科技成果转化	智能家庭理疗机器人的产业化应用	东传智能科技（沈阳）有限责任公司	赵玉良
31	科技成果转化	数智化城市智能设备研发与产业化应用	沈阳拓朴数智环保科技有限公司	况世焕
32	科技成果转化	真空环控产业化应用	沈阳添毅真空科技有限公司	陈建佳
33	科技成果转化	轻型自行走式射流开沟装备产业化应用	沈阳鑫蓝海洋工程有限公司	裴玉国
34	科技成果转化	机器视觉赋能轧制过程智慧控制的产业化应用	沈阳睿视智控科技有限公司	张欣
35	科技成果转化	智能辅助人机交互放射性粒子植入手术机器人原型机的产业化应用	沈阳锐臂医疗机器人有限公司	马贺
36	科技成果转化	高性能有色金属材料变革性制备产业化应用	东冶创联冶金技术（辽宁）有限公司	邵磊
37	科技成果转化	基于大数据的冠心病的早期评估和智能检测设备研发及产业化	辽宁德睿九峰健康科技有限公司	高艳芳
38	科技成果转化	晶圆封装喷胶涂胶研发与产业化	沈阳青来微电子科技有限公司	王庆
39	科技成果转化	“海鲸”轻型长航程自主水下机器人中试基地	中科星图海鲸科技（沈阳）有限公司	费玮玮

序号	支持方向	项目名称	承担单位	负责人
40	科技成果转化转移转化	消防训练模拟控制关键技术应用研究	中国科学院沈阳自动化研究所	胡琨元
41	科技成果转化转移转化	航空发动机国产化测试设备研发及产业化	沈阳盛科国仪科技有限公司	李岩
42	科技成果转化转移转化	煤矿井下智能喷浆作业机器人系统研发	中煤科工（辽宁）具身智能科技有限公司	常健
43	科技成果转化转移转化	沈阳工学院数智一体化创新平台建设	沈阳工学院	陶林
44	科技成果转化转移转化	超大型永磁驱动塔磨机的设计开发与应用推广	沈阳盛世五寰科技有限公司	冯泉
45	科技成果转化转移转化	紧急医学智能物联网平台应用推广	汉枫朝晟医疗科技（辽宁）有限公司	李思良
46	科技成果转化转移转化	辽宁工程技术大学技术转移中心	辽宁工程技术大学	耿继原
47	科技成果转化转移转化	辽宁科技大学技术转移中心	辽宁科技大学	吕艳丽
48	科技成果转化转移转化	辽宁沈阳火炬技术转移中心	沈阳火炬高新技术产业服务中心有限公司	郭宏梅
49	科技成果转化转移转化	沈阳航空航天大学技术转移中心	沈阳航空航天大学	杨帆
50	科技成果转化转移转化	辽宁工业大学技术转移中心	辽宁工业大学	张震斌
51	科技成果转化转移转化	沈阳理工大学技术转移中心	沈阳理工大学	姜月秋
52	科技成果转化转移转化	辽宁石油化工大学技术转移中心	辽宁石油化工大学	何俊新
53	科技成果转化转移转化	辽宁沈阳天赢技术转移中心	沈阳天赢知识产权代理有限公司	王亚南
54	科技成果转化转移转化	大连工业大学技术转移中心	大连工业大学	秦磊
55	科技成果转化转移转化	沈阳建筑大学技术转移中心	沈阳建筑大学	袁勇
56	科技成果转化转移转化	大连交通大学技术转移中心	大连交通大学	赵红雨
57	科技成果转化转移转化	辽宁大连海洋环境监测技术转移中心	国家海洋环境监测中心	孙钦帮
58	科技成果转化转移转化	辽宁沈阳创亦达技术转移中心	沈阳创亦达科技服务有限公司	杨阳
59	科技成果转化转移转化	沈阳化工大学技术转移中心	沈阳化工大学	谢英鹏
60	科技成果转化转移转化	辽宁沈阳聚焦技术转移中心	辽宁聚焦科技咨询服务有限公司	公丕芹
61	科技成果转化转移转化	辽宁锦州顺达技术转移中心	锦州高新生产力促进中心有限公司	谭铁辉
62	科技成果转化转移转化	大连理工大学知识产权运营中心	大连理工大学	吕永涛

序号	支持方向	项目名称	承担单位	负责人
63	科技成果转化	大连理工大学国家大学科技园	大连理工大学	纪红
64	科技成果转化	沈阳工程学院国家大学科技园	沈阳工程学院大学科技园有限公司	高建华
65	科技成果转化	辽宁工程技术大学国家大学科技园	辽宁工程技术大学	高永新
66	科技成果转化	大连东软信息学院大学科技园	大连东软信息学院	王维坤
67	自由探索类基础研究	垂域人工智能驱动的城市公交车云协同调度研究	大连海事大学	李欣
68	自由探索类基础研究	知识与数据融合驱动的煤矿冲击地压全时空智能预警理论与关键技术	辽宁大学	丁琳琳
69	自由探索类基础研究	OsELF3-1介导相分离响应温度变化调控水稻氮素吸收的分子机理	沈阳农业大学	徐铨
70	自由探索类基础研究	养殖贝类炎症发生与调节机制及其免疫记忆形成机制	大连海洋大学	孙洁洁
71	自由探索类基础研究	高血压驱动乳酸代谢重编程调控心脏重构的机制及干预策略研究	中国医科大学	张乃今
72	自由探索类基础研究	氧化还原节律调控Treg细胞功能维持免疫稳态促进健康衰老的作用机制研究	中国医科大学	裴建飞
73	自由探索类基础研究	抗肿瘤药物筛选及机制研究	大连医科大学	宋成丽
74	自由探索类基础研究	受阻路易斯酸碱对精准合成有机硼化合物及其应用研究	大连大学	王铜道
75	自由探索类基础研究	桥梁服役性态轻量化精准感知及异常预警	大连理工大学	曲春绪
76	自由探索类基础研究	射频等离子体物理基础研究与应用技术开发	大连理工大学	高飞
77	自由探索类基础研究	塞式喷管水下超声速喷流时空演化特性及推力矢量调控研究	大连理工大学	孙铁志
78	自由探索类基础研究	基于里德堡天线的量子射频传感技术研究	大连理工大学	李慧
79	自由探索类基础研究	仿电鳗高效湿气发电机理与应用	大连理工大学	刘亚华
80	自由探索类基础研究	新一代电力系统异质能流利用与运行弹性提升理论与方法	东北大学	罗艳红
81	自由探索类基础研究	动力扰动作用下深部工程岩体破坏机理研究	东北大学	陈林
82	自由探索类基础研究	金属材料强塑机理与力学行为	东北大学	李亦庄
83	自由探索类基础研究	智算中心光网络优化	东北大学	侯维刚
84	自由探索类基础研究	基于低维异质界面的关联电子有序态研究	辽宁材料实验室	路建明
85	自由探索类基础研究	阴离子交换膜电解水膜电极关键材料与稳定性机制	中国科学院大连化学物理研究所	赵云
86	自由探索类基础研究	碳资源小分子电催化转化	中国科学院大连化学物理研究所	高敦峰

序号	支持方向	项目名称	承担单位	负责人
87	自由探索类基础研究	水系有机液流电池	中国科学院大连化学物理研究所	张长昆
88	自由探索类基础研究	动态单原子催化	中国科学院大连化学物理研究所	杨冰
89	自由探索类基础研究	惰性塑料聚苯乙烯的升级转化	中国科学院大连化学物理研究所	戴文
90	自由探索类基础研究	梯度序构位错合金的疲劳和断裂性能及机理研究	中国科学院金属研究所	潘庆松
91	自由探索类基础研究	铁电材料中极性拓扑结构的结构性能关系研究	中国科学院金属研究所	王宇佳
92	自由探索类基础研究	高强铝合金电弧熔丝复合增材制造基础研究	中国科学院金属研究所	薛鹏
93	自由探索类基础研究	我国北方典型人工林功能稳定性维持机制	中国科学院沈阳应用生态研究所	闫涛
94	自由探索类基础研究	极端气候下森林稳态转变阈值与韧性调控研究	中国科学院沈阳应用生态研究所	梁宇
95	自由探索类基础研究	含能材料装药成型工艺孪生反演与质量生成式推理调控技术研究	中国科学院沈阳自动化研究所	杨明毅
96	自由探索类基础研究	工业互联网“通感算控智”协同理论与关键技术	中国科学院沈阳自动化研究所	许驰
97	自由探索类基础研究	压电极化场促进金属有机框架载流子分离与光解水制氢性能研究	辽宁大学	孙晓东
98	自由探索类基础研究	深部冲击地压矿井震冲链式灾变机理与多源数据智能预警技术	辽宁大学	代连朋
99	自由探索类基础研究	航空航天用大型结构增等复合制造应力演化机理及定域调控策略研究	沈阳航空航天大学	周思雨
100	自由探索类基础研究	电磁场作用下TiZrHf多主元合金的静/动态压缩力学行为演化机理及调控模型	沈阳理工大学	常孟周
101	自由探索类基础研究	基于新型卫星测高的海洋重力场精化研究	辽宁工程技术大学	于道成
102	自由探索类基础研究	高端化学品功能配位空间的精准识别与能源转化机制研究	沈阳化工大学	孙娜
103	自由探索类基础研究	超高压协同共价交联驱动南极磷虾肌球蛋白界面组装与凝胶增效机制研究	大连工业大学	李德阳
104	自由探索类基础研究	环境自适应纤维素液晶低共熔凝胶的绿色合成与动态光电响应研究	大连工业大学	邵长优
105	自由探索类基础研究	极端环境荷载下海上风电桩式导管架基础灾变机理及可靠度设计方法	沈阳建筑大学	赵子豪
106	自由探索类基础研究	移动操作机器人系统的力具身智能与安全控制	辽宁工业大学	李树
107	自由探索类基础研究	调控玉米籽粒发育的关键基因的分子机制研究	沈阳农业大学	孟德璇
108	自由探索类基础研究	秸秆还田调控土壤微生物磷代谢影响玉米磷吸收的机制研究	沈阳农业大学	宫香伟
109	自由探索类基础研究	水产养殖贝类免疫记忆细胞的鉴定及分化过程研究	大连海洋大学	王伟林
110	自由探索类基础研究	去乳酸化酶SIRT7调控糖酵解醛缩酶ALDOA在肾透明细胞癌中的作用及机制研究	中国医科大学	张旖骁

序号	支持方向	项目名称	承担单位	负责人
111	自由探索类基础研究	高通量仿生微纳制造及其在胃癌腹膜转移精准诊疗中的应用	中国医科大学	赵俊华
112	自由探索类基础研究	DNA复制通过免疫感受器调控肿瘤进展的作用和机制	大连医科大学	刘巧玲
113	自由探索类基础研究	胰腺炎-癌转化中西医结合干预研究	大连医科大学	项红
114	自由探索类基础研究	人工光合成固氮表界面调控	辽宁师范大学	祁育
115	自由探索类基础研究	人为源组分影响下典型芳香化合物参与的二次颗粒物形成机制研究	沈阳师范大学	白凤杨
116	自由探索类基础研究	基于TRPM2- α 7nAChR功能性偶联的钙超载诱导糖尿病房颤的机制研究	中国人民解放军北部战区总医院	赵继凯
117	自由探索类基础研究	面向航空载荷传递结构的动力学快速分析与正向设计方法研究	大连理工大学	马祥涛
118	自由探索类基础研究	面向人工智能驱动的航空发动机健康诊断及主动控制研究	大连理工大学	孙涛
119	自由探索类基础研究	海洋沉积层CO ₂ 水合物封存机理与渗漏控制机制	大连理工大学	陈兵兵
120	自由探索类基础研究	超大尺度人工岛工程体系爆炸毁伤机理与评估方法	大连理工大学	宝鑫
121	自由探索类基础研究	类脑视觉计算	大连理工大学	徐齐
122	自由探索类基础研究	微小模式动物机器人微纳操控	大连理工大学	潘鹏
123	自由探索类基础研究	面向生成式人工智能的人机关系重构与效能提升研究	东北大学	闫佳祺
124	自由探索类基础研究	膨胀支柱群支护的缓倾斜薄矿脉采场顶板稳定性控制机制	东北大学	李坤蒙
125	自由探索类基础研究	多孔介质电磁屏蔽效能的多场耦合效应与动态调控机制研究	东北大学	李松涛
126	自由探索类基础研究	粘附机制指导的深海靶向防污防腐涂层	东北大学	李祥宇
127	自由探索类基础研究	机理-数据双轮驱动下的深部开采围岩损伤体透明表征及失稳预测模型	东北大学	赵永
128	自由探索类基础研究	面向矿业有害气体监测的双金属纳米晶敏化剂合成及增敏机制研究	东北大学	赵思凯
129	自由探索类基础研究	共格析出强化型镍基高温合金的辐照行为研究	辽宁材料实验室	刘少飞
130	自由探索类基础研究	基于阿片受体的辽宁道地中药镇痛药效物质研究	中国科学院大连化学物理研究所	王纪霞
131	自由探索类基础研究	飞灰介导有机胺生成的多相界面智能解析	中国科学院大连化学物理研究所	任美慧
132	自由探索类基础研究	废弃PET塑料定向电催化转化制乙醇酸	中国科学院大连化学物理研究所	范锦昌
133	自由探索类基础研究	Rh-N-C单原子催化剂配位环境调控及其CO ₂ 加氢制乙醇构效关系研究	中国科学院大连化学物理研究所	赵子昂
134	自由探索类基础研究	金属卤化物发光动力学调控及其光电应用	中国科学院大连化学物理研究所	程鹏飞

序号	支持方向	项目名称	承担单位	负责人
135	自由探索类基础研究	人工智能驱动水系锌离子电池宽温域高熵电解液开发	中国科学院大连化学物理研究所	窦浩桢
136	自由探索类基础研究	航空用增材制造钛合金抗疲劳理论研究	中国科学院金属研究所	刘睿
137	自由探索类基础研究	涡轮盘用GH4068合金晶界的热稳定性及结构演化	中国科学院金属研究所	段慧超
138	自由探索类基础研究	晶粒与析出相耦合对超细铝合金线强度-导电率-延伸率影响机制研究	中国科学院金属研究所	侯嘉鹏
139	自由探索类基础研究	可漂浮光催化材料的设计及塑料光重整应用	中国科学院金属研究所	姜梦培
140	自由探索类基础研究	纳米多孔铜电极材料的拉伸塑性探索	中国科学院金属研究所	解辉
141	自由探索类基础研究	土壤微生物生存策略对黑土碳固存过程的调控机制研究	中国科学院沈阳应用生态研究所	朱雪峰
142	自由探索类基础研究	根际养分限制介导秸秆碳与氮素协同固碳保氮机制研究	中国科学院沈阳应用生态研究所	李帅霖
143	自由探索类基础研究	北方温带森林生态水文时空分割过程及机制	中国科学院沈阳应用生态研究所	赵影
144	自由探索类基础研究	感驱控一体化微米机器人	中国科学院沈阳自动化研究所	王晓朵
145	自由探索类基础研究	复杂生物组织器官富体素设计与高精准打印技术	中国科学院沈阳自动化研究所	王赫然
146	自由探索类基础研究	基于黎曼流形的几何深度网络设计方法研究	中国科学院沈阳自动化研究所	刘天赐
147	自由探索类基础研究	机器人亚细胞精准操控	大连理工大学	刘新宇
148	自由探索类基础研究	智能工业数据解析与优化	东北大学	孟盈