

附件

辽宁省2023年第一批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	自由探索类基础研究 (杰青)	生物合成抗癌药物 β -榄香烯	中国科学院大连化学物理研究所	周雍进
2	自由探索类基础研究 (杰青)	高热稳定镍基甲烷重整单原子催化剂制备与应用	中国科学院大连化学物理研究所	乔波涛
3	自由探索类基础研究 (杰青)	压力可控储热新材料	中国科学院金属研究所	李 曷
4	自由探索类基础研究 (杰青)	高性能微型半导体制冷芯片的设计、机理及可靠性研究	中国科学院金属研究所	邵凯平
5	自由探索类基础研究 (杰青)	复杂环境下机器人视觉感知	中国科学院沈阳自动化研究所	田建东
6	自由探索类基础研究 (杰青)	分子催化人工光合成	大连理工大学	李 斐
7	自由探索类基础研究 (杰青)	基于E-fuel的先进燃烧模式发动机实现交通行业净零二氧化碳排放	大连理工大学	贾 明
8	自由探索类基础研究 (杰青)	新型超级奥氏体不锈钢加压制备及加压焊接基础研究	东北大学	李花兵
9	自由探索类基础研究 (杰青)	面向智能电网的网络安全控制	东北大学	叶 丹
10	自由探索类基础研究 (杰青)	基于蛋白质-多糖-花色苷的复合体系食品稳态化加工机理研究	沈阳农业大学	李 斌
11	自由探索类基础研究	面向智能监测的航空发动机转子系统数字孪生技术及应用	东北大学	罗 忠
12	自由探索类基础研究	精准分子识别和强化结晶的智能膜材料及膜过程	大连理工大学	姜晓滨
13	自由探索类基础研究	面向复杂受限空间几何尺寸高精度检测的低相干测量方法研究	中国科学院沈阳自动化研究所	夏仁波
14	自由探索类基础研究	卫星太阳翼非线性动力学建模及主动抑振研究	中国科学院沈阳自动化研究所	骆海涛
15	自由探索类基础研究	近浅海无人艇自主监测控制关键技术研究	大连海事大学	王 宁
16	自由探索类基础研究	焚烧烟气二噁英连续采样技术原理研究及仪器制造	中国科学院大连化学物理研究所	倪余文
17	自由探索类基础研究	抗高温耐磨损连铸结晶器用复合粉体及涂覆层制备关键技术研究	中国科学院金属研究所	杨柏俊
18	自由探索类基础研究	工业炉窑节能低氮多孔介质燃烧技术开发与应用	大连理工大学	李本文

序号	支持方向	项目名称	承担单位	负责人
19	自由探索类基础研究	脊柱侧弯连杆的四点弯曲疲劳性能研究	中国科学院金属研究所	柏春光
20	自由探索类基础研究	光催化全分解水制氢关键材料的开发与体系构筑	中国科学院大连化学物理研究所	章福祥
21	自由探索类基础研究	新型稀土上转换微纳晶创制及应用	大连民族大学	董 斌
22	自由探索类基础研究	多场耦合撞击流技术强化制备超细粉体	沈阳化工大学	张建伟
23	自由探索类基础研究	基于数字孪生技术的建筑机器人协同控制与智能运维研究	沈阳建筑大学	石怀涛
24	自由探索类基础研究	基于多源信息融合的新能源电力交易辅助决策系统研究	沈阳工程学院	高 阳
25	自由探索类基础研究	新能源车高转速电机转子用600MPa高强度硅钢材料强度与损耗影响规律研究	沈阳工业大学	裴瑞琳
26	自由探索类基础研究	增材制造钛基复材增强相空间有序分布及强化机制	沈阳航空航天大学	杨 光
27	自由探索类基础研究	纤维增强复合材料薄壁回转体高效精密加工技术研究	沈阳理工大学	黄树涛
28	自由探索类基础研究	炼钢复杂使役条件下耐火材料高温性能评价技术及应用	辽宁科技大学	艾新港
29	自由探索类基础研究	烷烃/烯烃混合物制备高端聚烯烃基础油的技术研究	辽宁石油化工大学	李君华
30	自由探索类基础研究	数据/模型混合驱动的可信制造区块链系统构建技术与开发	中国科学院沈阳自动化研究所	库 涛
31	自由探索类基础研究	面向新产品高效设计的人工智能模型及软件研发	中国科学院沈阳自动化研究所	王 卓
32	自由探索类基础研究	硅基兼容铁电隧道结的晶圆级制备与集成	中国科学院金属研究所	胡卫进
33	自由探索类基础研究	面向云际计算的资源多方磋商与调度技术	东北大学	王兴伟
34	自由探索类基础研究	高性能InGaAs单光子探测器的研发	辽宁大学	刘魁勇
35	自由探索类基础研究	装备制造业不规则腔体零部件容积智能检测新方法及相关技术研究	沈阳理工大学	姜月秋
36	自由探索类基础研究	工业网络安全诊断与威胁检测技术研究与应用	沈阳化工大学	宗学军
37	自由探索类基础研究	辽宁省智能工厂综合能源碳排放预测与管控大数据平台技术研究	沈阳师范大学	何 新
38	自由探索类基础研究	奶牛数字化智能健康养殖关键技术研发	沈阳农业大学	李 林

序号	支持方向	项目名称	承担单位	负责人
39	自由探索类基础研究	基于数字孪生的飞机结构强度评估关键技术与软件开发	大连理工大学	田 阔
40	自由探索类基础研究	类脑认知智慧导盲场景创新应用基础研究	大连海事大学	刘洪波
41	自由探索类基础研究	基于荧光转换的倍增型与可视化宽光谱光电探测技术	大连民族大学	徐 文
42	自由探索类基础研究	PTN/Syndecan-3影响糖代谢重编程介导TAMs/ECCs细胞间通讯 调节ECCs干性转化的机制研究	中国医科大学	马晓欣
43	自由探索类基础研究	ATF4-NCOA4通路对双氢青蒿素（DHA）所诱导的膀胱癌细胞铁死亡（ferroptosis）调节机制的研究	辽宁省肿瘤医院	胡 滨
44	自由探索类基础研究	基于缓释微丸制剂核心关键技术的骨性关节炎中药应用基础研究	沈阳药科大学	关雪峰
45	自由探索类基础研究	双酚A干预G-1对变应性鼻炎治疗作用的机制研究	中国医科大学	曹志伟
46	自由探索类基础研究	LncRNA PVT1通过抑制YAP1蛋白磷酸化激活Hippo通路促进胃癌腹膜转移的机制与阻断研究	中国医科大学	徐 岩
47	自由探索类基础研究	AQP3-CAV1相互作用驱动细胞表面类钙粘素FAT1内吞诱发肝癌转移的机制研究	中国医科大学	吴 刚
48	自由探索类基础研究	circTbc1d32靶向抑制Hippo信号通路和神经元铁死亡：改善深低温停循环脑损伤的新机制	中国医科大学	谷天祥
49	自由探索类基础研究	ETV6-MECOM融合基因促进白血病细胞干性转化的表观遗传调控分子机制	大连医科大学	闫金松
50	自由探索类基础研究	基于全外显子组测序的辽宁成年个体识别相关表型的研究	沈阳医学院	任 甫
51	自由探索类基础研究	CBSIs类抗新冠重症小分子候选药物的发现与优化	沈阳药科大学	张为革
52	自由探索类基础研究	基于TGF-β1/Smads信号通路泛素化修饰探讨益气养阴活血通络法“去菟陈莖”抑制EMT改善IPF的疗效机制研究	辽宁中医药大学	吕晓东
53	自由探索类基础研究	生长激素轴通过SCD1依赖的脂肪酸去饱和化介导脂肪代谢中的肝脏-脂肪器官间的相互作用研究	大连医科大学	吴英杰
54	自由探索类基础研究	构建负载人间充质干细胞的水凝胶类骨器官应用于股骨头坏死修复的研究	锦州医科大学	郜玉忠
55	自由探索类基础研究	利用自体来源的类器官指导肺癌个性化治疗的研究	辽宁省肿瘤医院	孙 静
56	自由探索类基础研究	基于网络药理学的七叶茶冲剂治疗非酒精性脂肪肝的机制研究	辽宁中医药大学	张秋华
57	自由探索类基础研究	Mel/PAD4-shRNA纳米递送系统“精准诊疗”急性A型主动脉夹层应用基础研究	中国人民解放军北部战区总医院	夏 麟

序号	支持方向	项目名称	承担单位	负责人
58	自由探索类基础研究	优质晚熟耐贮软枣猕猴桃新品种评价及选育	沈阳农业大学	辛 广
59	自由探索类基础研究	羽衣甘蓝甾醇转运机制与优良品种创制	沈阳农业大学	祝朋芳
60	自由探索类基础研究	玉米新型荧光高效诱导系的构建	沈阳农业大学	杜万里
61	自由探索类基础研究	东北盐碱灌区渠道固化土衬砌纤维改良关键技术	沈阳建筑大学	王凤池
62	自由探索类基础研究	刺参品质性状精准育种技术研发与应用	大连海洋大学	王 莹
63	自由探索类基础研究	辽宁不同水域麦穗鱼种质优选及人工繁育技术研究	大连海洋大学	骆小年
64	自由探索类基础研究	秸秆捡拾压块机的输送与尘土分离机制研究	沈阳工程学院	张小辉
65	自由探索类基础研究	辽河平原稻作区固碳培肥与减排技术研究与应用	辽宁省农业科学院	孙文涛
66	自由探索类基础研究	向日葵改良盐渍化土壤与辽河模式构建关键技术研究	辽宁省农业科学院	冯良山
67	自由探索类基础研究	辽宁省重要海水水产种质资源精准鉴定评价与种质创新技术开发	辽宁省海洋水产科学研究院	周遵春
68	自由探索类基础研究	优质粳稻靶向生物育种技术体系构建及应用	辽宁省盐碱地利用研究所	毛 艇
69	自由探索类基础研究	优质、高产花生新品种选育及提质增效关键技术研究及集成应用	铁岭市农业科学院	顾德军
70	自由探索类基础研究	氢气燃爆抑制技术研究	大连理工大学	高 伟
71	自由探索类基础研究	深水重载轻质缆绳绞车系统关键技术研究	大连海事大学	李文华
72	自由探索类基础研究	深部金属矿采动灾害防控	东北大学	赵兴东
73	自由探索类基础研究	二氧化碳直接转化合成高值长链化学品	中国科学院大连化学物理研究所	孙 剑
74	自由探索类基础研究	动力多灾害作用致重大工程减摇止摆的主动控制前沿颠覆性技术	沈阳工业大学	张春巍
75	自由探索类基础研究	新型装配式屈曲约束支撑-高强方钢管混凝土框架结构体系抗震设计理论与方法	沈阳建筑大学	李幅昌
76	自由探索类基础研究	城镇交通基础设施性态智能识别技术研究	大连理工大学	潘盛山
77	自由探索类基础研究	基于极地科学数据的通航风险评估技术与系统研发	大连海事大学	章文俊

序号	支持方向	项目名称	承担单位	负责人
78	自由探索类基础研究	生物炭调控农田生态系统碳汇功能的机制研究	沈阳农业大学	孟 军
79	自由探索类基础研究	新能源车充电站的火灾早期预警关键技术研究	中国科学院大连化学物理研究所	李海洋
80	自由探索类基础研究	生物质平台化合物高效合成丁烯催化新体系研究	辽宁大学	熊 英
81	自由探索类基础研究	优质污泥基生物炭制备及催化降解新污染物技术研究	大连民族大学	崔玉波
82	自由探索类基础研究	仿鱼类组织结构的深海液态机器人深海环境适应性技术研究	中国科学院沈阳自动化研究所	陈质二
83	科技创新基地建设	基于智慧急救平台的公众心脑血管急症猝死防治系统的构建研究	中国医科大学	崇 巍
84	科技创新基地建设	心脑血管及肿瘤疾病多模超声精准诊疗及智慧医疗平台的协同创新研究	中国医科大学	马春燕
85	科技创新基地建设	临床资源大数据共享平台建设及出生缺陷三级防控体系建立与精准干预研究	中国医科大学	马秀岚
86	科技创新基地建设	放射治疗网络云平台建设与应用的研究	中国医科大学	李 光
87	科技创新基地建设	基于静息态脑功能重塑眼针带针康复疗法治疗中风病的临床疗效评价及机制研究	辽宁中医药大学	王鹏琴
88	科技创新基地建设	全新快速制备HPCAR-T细胞治疗复发/难治多发性骨髓瘤的临床研究	中国医科大学	颜晓菁
89	科技创新基地建设	人血清对氧磷酶1基因192位点多态性对其有机磷解毒活性影响的分子机制的研究	中国医科大学	赵 敏
90	科技创新基地建设	核医学国人影像定量诊疗标准数据库及质量控制网络协作平台建设研究	中国医科大学	李亚明
91	科技创新基地建设	免疫蛋白酶体催化亚基MECL1促进内膜增生的病理生理机制及转化医学研究	大连医科大学	王 峰
92	科技创新基地建设	泌尿系统疾病精准医疗研究	中国医科大学	孔垂泽
93	科技创新基地建设	维生素C通过HMGB1调控脓毒症免疫反应的基础及临床研究	大连医科大学	万献尧
94	区域创新体系建设	船舶大型结构件机器人智能编程及自适应焊接成套装备	沈阳新松机器人自动化股份有限公司	范卫国
95	区域创新体系建设	新型无浆环保连续纺粘胶长丝油剂关键技术研究	沈阳浩博实业有限公司	刘 洋
96	区域创新体系建设	数字化动力调节系统关键技术攻关	沈阳东北电力调节技术有限公司	郑学明
97	区域创新体系建设	铝电极箔生产线专用银导电辊研制	沈阳东创贵金属材料有限公司	赵宏达

序号	支持方向	项目名称	承担单位	负责人
98	区域创新体系建设	3D打印增材制造特种砂开发	彰武县联信铸造硅砂有限公司	张希兴
99	区域创新体系建设	光电一体化核桃脱壳分选成套设备	辽宁俏牌机械有限公司	浦长来
100	区域创新体系建设	异氰尿酸三缩水甘油酯(TGIC)中环氧氯丙烷残留量控制工艺科技创新项目	鞍山润德精细化工有限公司	李文龙
101	区域创新体系建设	煤沥青制备优质各向同性焦材料的研发	鞍山中特新材料科技有限公司	蔡 闯
102	区域创新体系建设	某火箭2900mm尾段壳体铸造技术研究	沈阳明腾科技有限公司	翟 虎
103	区域创新体系建设	新型超级单根车载自动化钻机专用电动永磁直驱顶部驱动钻井装置研发及产业化	盘锦辽河油田天意石油装备有限公司	刘 琳
104	区域创新体系建设	5G无人行车网关设备	本溪钢铁(集团)信息自动化有限责任公司	邵剑超
105	区域创新体系建设	新型油田节能发电机组研制	辽宁和裕实业有限公司	史 彬
106	区域创新体系建设	特殊分散剂的研发	辽宁百特润滑科技有限责任公司	关建平
107	区域创新体系建设	SACS安全接入云网平台的研制	易讯科技股份有限公司	白瑞双
108	区域创新体系建设	高芯密度耐寒型色条光缆开发与产业化	沈阳亨通光通信有限公司	张少田
109	区域创新体系建设	慧筑云建筑产业数智化互联网平台项目	沈阳慧筑云科技有限公司	马 彪
110	区域创新体系建设	基于环境感知路面再生机组5G+智能驾驶和故障监测系统的研制	鞍山森远路桥股份有限公司	韩文韬
111	区域创新体系建设	基于三维精准定位的智能化火灾探测与灭火抑爆系统研制	营口世纪电子仪器有限公司	马新华
112	区域创新体系建设	光刻胶专用电子级光引发剂产业化	辽宁靖帆新材料有限公司	郑丽敏
113	区域创新体系建设	基于人工智能的能源能效分析关键技术攻关	辽宁荣科智维云科技有限公司	张金辉
114	区域创新体系建设	防治仔猪流行性腹泻的低耐药性产品研制开发	沈阳伟嘉生物技术有限公司	齐六卫
115	区域创新体系建设	丹东黄蚬子原种场建设	丹东永明食品有限公司	张 涛
116	区域创新体系建设	草莓港智慧农业项目	丹东盛润农业科技有限公司	盛玉壮
117	区域创新体系建设	小浆果饮品制造关键技术研究及应用示范	丹东澳森食品有限公司	栾宏伟

序号	支持方向	项目名称	承担单位	负责人
118	区域创新体系建设	低盐鱼糜制品绿色加工关键技术攻关与产业化	锦州笔架山食品有限公司	李晓帆
119	区域创新体系建设	畜禽类预制菜关键技术控制及工业化生产	阜新德美客食品有限公司	张燕维
120	区域创新体系建设	百合种球国产化繁育技术与应用	凌源市东远农贸科技发展有限公司	葛鹏飞
121	区域创新体系建设	杂粮功能性食品营养与风味优化关键技术与产业化示范	朝阳粟丰谷物仓储有限公司	郭晓飞
122	区域创新体系建设	港口海冰灾害快速安全应急排险系统关键技术攻关	成远矿业开发股份有限公司	孟强
123	区域创新体系建设	北方畜禽粪污粪液及农业废弃物低碳资源化技术与示范应用	辽宁一诺环境产业集团有限公司	秦明峰
124	区域创新体系建设	高浓度有机废水高效低碳厌氧处理设备研发及示范	辽宁华泰环保科技集团有限公司	尹燕军
125	区域创新体系建设	难降解工业污水生物强化处理设备开发及应用	辽宁华孚环境工程股份有限公司	陈勇
126	区域创新体系建设	3000立方米低温液态二氧化碳球形储罐重大技术装备研制	鞍山华信重工机械有限公司	马庆生
127	区域创新体系建设	环保型高粘橡胶沥青技术研发与应用	辽宁瑞德公路科技有限公司	张海军
128	区域创新体系建设	高效节能稀土永磁潜水电机系统开发项目	沈阳众创高科节能电机技术有限公司	赵贵忠
129	区域创新体系建设	长寿化RH精炼炉用耐火材料研究开发	鞍山市和丰耐火材料有限公司	张程
130	区域创新体系建设	基于立体感知技术的自然灾害安全应急监测超前预警系统的研发	辽宁北兴科技(集团)有限责任公司	杨欣欣