

2025年辽宁省重点研发计划拟立项项目清单

序号	项目名称	承担单位	负责人
1	先进封装低温PECVD设备研发及应用	拓荆创益(沈阳)半导体设备有限公司	于棚
2	高端影像装备研发及应用	东软医疗系统股份有限公司	李双学
3	低轨星座海上专用通信网络装备研发及应用	遨海科技有限公司	姚国伟
4	复杂航空装备软件智能研发平台研发及应用	中国航空工业集团公司沈阳飞机设计研究所	温晓玲
5	矿用多功能掘进机器人研制	三一重型装备有限公司	刘洋
6	氢能发电用工业燃气轮机研制	中国航发燃气轮机有限公司	申春艳
7	适用于跨线运行的高速动力集中动车组研制	中车大连机车车辆有限公司	刘庸
8	汽车用高强塑铝合金材料与轻量化模块式底盘开发	辽阳象屿铝业有限公司	秦高梧
9	氢基燃料船舶（甲醇/液氨）加注作业装备关键技术研发	大连中远海运重工有限公司	饶洪华
10	白羽肉鸡全链提质增效和智慧生产关键技术研究示范	禾丰食品股份有限公司	邵彩梅
11	海参高值化精准加工与利用关键技术研发及产业化	大连棒棰岛海产股份有限公司	赵欣涛
12	北方粳稻全产业链提质减损关键技术集成与产业化	辽宁丰之锦农业科技有限公司	谢宏
13	丘陵地区高效低损智能玉米收获机研发及产业化	辽宁辽拓大益农业机械股份有限公司	崔向明
14	生物炭-畜禽粪便高效协同堆肥及高品质炭基有机肥生产技术	辽宁恒润农业有限公司	武开阔
15	作物工厂立体栽培结构与环境管控关键技术研发与示范	沈阳秋实农业科技发展有限公司	李一明
16	面向端到端大模型的智能驾驶平台	东软睿驰汽车技术（沈阳）有限公司	程帅
17	新能源汽车电驱装备AI工艺生成与智能检测一体化平台研发	辽宁陆铖智能制造有限公司	郭占男
18	大功率变频器生产线决策与控制一体化工业互联网平台	卧龙电气集团辽宁荣信电气传动有限公司	朱鹏程

序号	项目名称	承担单位	负责人
19	高端装备涂胶产线智能系统	大连坤达自动化有限公司	宣东军
20	国产化虚拟电厂管理系统研发与应用	中国科学院沈阳计算技术研究所有限公司	蔡明
21	AI驱动的城市智慧供热多源数据融合与精准预测平台研究	沈阳惠天热电股份有限公司	李寿春
22	密态计算集群系统研发及应用	辽宁奇安信科技有限公司	孙立波
23	面向可信网络空间的密码智能化测评平台开发及应用	北方实验室（沈阳）股份有限公司	李海涛
24	安全大脑赋能的网络威胁智能分析一体化平台	东北大学	王军义
25	多模态肿瘤智能诊断大模型关键技术及平台研发	沈阳医学院	陈振军
26	PharmAI智链 - 基于多模态大模型的药品全链贯通式智慧监管与全场景应用转化平台构建	大连医科大学	尹剑
27	人才生态管理大模型	联通（辽宁）产业互联网有限公司	于天水
28	人员密集环境下AI语音识别系统	沈阳林科信息技术有限公司	姜江
29	金融信息服务平台	沈阳麟龙科技股份有限公司	朱荣晖
30	多模态协同蒸馏与强化学习驱动的农药制剂产品研发大模型及服务平台	东北大学	杨晓春
31	新一代碳基热电控温芯片	辽宁冷芯半导体科技有限公司	邵凯平
32	晶圆表面精测超平稳扫描台	中国科学院沈阳自动化研究所	于鹏
33	集成电路先进材料智能分装设备	丹东新东方晶体仪器有限公司	张诚
34	高精度12英寸晶圆级热压键合设备	沈阳芯俐微电子有限公司	汪明波
35	半导体用高纯碳化硅立式管的研制及应用	辽宁汉京半导体材料有限公司	高君
36	人机交互脑机接口传感器和成套系统的研发与产业化	大连大学	张海燕
37	面向医学成像的便携式短波红外光源及成像系统关键技术研发及应用	大连民族大学	何洋洋
38	基于脑认知机理的穿戴式高精度脑机接口工业安全监测系统	大连理工大学	丛丰裕

序号	项目名称	承担单位	负责人
39	功能因子强化液态乳关键技术的研究与开发	锦州益多乐乳业有限公司	赵霞
40	滩涂地特色经济作物生产关键技术研发与示范	凌海大有普田实业有限公司	李星宜
41	果园智慧化生产关键技术与装备创新及应用	觅视科技（大连）有限公司	高源
42	复合功能型新一代红发夫酵母菌种的开发与产业化	朝阳八方生物科技有限公司	王士安
43	焚烧飞灰与工业废盐高温协同处置与资源化利用技术研究与应用示范	昱源（辽宁）环保科技有限责任公司	杨金忠
44	油页岩固废低碳煅烧及资源化利用技术研究与应用示范	辽宁贝泽能源有限公司	伍思则
45	市政污泥与城市有机固废协同处置与资源化技术与集成示范	辽宁山水清环保科技有限公司	王一甲
46	强搅拌等离子直流电熔镁装置研发与应用示范	中钢集团鞍山热能研究院有限公司	谢国威
47	光学用高纯氟化镁制备技术研究与应用示范	营口市荣兴达科技实业股份有限公司	田朋
48	基于光伏建筑智网系统的零碳园区关键技术研发与应用示范	达能电气股份有限公司	关慧明
49	富含一氧化碳的工业尾气净化技术研究及应用示范	大连凯特利催化工程技术有限公司	杜霞茹
50	用于海上风电的无氟环保型高压配电装置研制与产业化	沈阳华德海泰电器有限公司	刘成
51	面向复杂工业废气波动工况高温氧化蓄热节能系统开发	沈阳博益环保节能有限公司	彭程
52	氨解法制备高纯纳米氮化硅粉体设备与工艺研发	辽宁师范大学	闫杰
53	海工平台烟气二氧化碳综合利用系统关键技术研发和装备研制	大连船舶海洋工程有限公司	郭超
54	海岛多能综合利用与智慧能源系统研发与应用示范	大连理工大学	鲁娜
55	海洋智慧航行安全保障系统研发与应用示范	辽宁大学	潘宏
56	面向海洋探测的中频宽带声学换能器及基阵技术研究	中船辽海装备有限责任公司	张天一
57	严寒地区既有公共建筑超低能耗改造关键技术研发与应用	沈阳建筑大学	董玉宽
58	CO ₂ 跨临界冷热平衡一体化综合制冰技术研究与应用	冰山冷热科技股份有限公司	赵光宇

序号	项目名称	承担单位	负责人
59	应急与社会治理智能管控系统研发及示范应用	中国刑事警察学院	李新权
60	基于多传感融合与AI驱动的井下智能安全开采一体化平台研究与应用	凌源日兴矿业有限公司	王成
61	基于数字技术(DT)增强建筑工程安全态势感知(SA)的关键技术研发与应用	沈阳慧筑云科技有限公司	马彪
62	基于公共安全的北斗集群多模态终端装备研发与应用	辽宁天衡智通防务科技有限公司	姜帆
63	高空作业特种吊装设备智慧操控与安全预警防撞系统研发与应用	沈阳三洋建筑机械有限公司	苏洁
64	辽派名医诊疗全过程智慧集成及应用示范研究	辽宁中医药大学	杨鹁祥
65	基于OCTA的无创非接触式急诊危重症微循环动态评估技术研发	中国医科大学	崇巍
66	基于质谱技术的自身免疫疾病早期筛查、诊断及治疗预后指标的发现、评价及临床转化研究	沈阳和合医学检验所有限公司	梅晰凡
67	基于多模态中西医协同神经退行性疾病脑机关键技术研发与临床应用	大连医科大学	沈会