

2025 年辽宁省国际产业技术研发项目（国际及港澳台）
拟立项项目清单

序号	项目名称	承担单位	负责人
1	石油水封洞库稳定性智能监测分析预警	大连理工大学	马克
2	智能化和精准化产前超声诊断技术与装备	大连理工大学	刘斌
3	纳米孔解析 DNA 编码标记用于蛋白质互作研究与药物筛选	大连理工大学	朱进波
4	新框架材料绿色合成与产学研	大连理工大学	冯潇
5	基于废料重熔的低合金化铸造高速钢制备技术与理论研究	东北大学	祖国胤
6	面向多能互联系统的多智能体图学习协同控制理论与技术研究	东北大学	刘振伟
7	新能源构网型变流器集群稳定性机理与分布式协同控制方法研究	东北大学	李广地
8	抚顺煤矿区地质灾害多源遥感协同监测方法及致灾机理研究	东北大学	魏恋欢
9	面向集成光电芯片的镓提取提纯及高纯氧化镓一体化制备研究	辽宁大学	熊英
10	低共熔溶剂协同纤维化花生蛋白多形态递送系统构建及白藜芦醇增效机制研究	辽宁大学	薛友林
11	心血管疾病的无对比剂磁共振 AI 诊断模型	中国医科大学	王冠
12	仿生双网络刚度梯度水凝胶体系修复松动假体周围骨缺损的应用研究	中国医科大学	郭磊
13	氯胺酮成瘾机制及其在抑郁症治疗中的合理应用	中国医科大学	吴旭
14	塑料降解微生物和降解酶资源的挖掘与利用	沈阳农业大学	王战勇
15	特色药食资源新功能开发、活性成分互作及加工稳定性研究	沈阳农业大学	谭慧
16	基于细胞骨架调节细胞生长机理挖掘农作物高产高效抗逆的生物学育种资源	沈阳农业大学	汪澈
17	航空发动机叶片热障涂层多尺度分析方法及寿命预测研究	沈阳航空航天大学	田晶
18	面向低空经济应用的基于多模态学习的航路复杂电磁环境认知关键技术研究	沈阳航空航天大学	王宇鹏

19	面向储氢气瓶的超低含量纳米增强碳纤维复合材料智能制造关键技术	沈阳航空航天大学	李伟
20	构建基于市政污水管网的抗生素耐药性和急性传染病智能监测预警系统	大连海事大学	王德高
21	焙烤食品品质改良关键技术及新产品创制	渤海大学	肖志刚
22	适合吞咽困难老年人群的功能性鱼糜软凝胶制品创制研究	渤海大学	李学鹏
23	新型双模态靶向 CAIX 阳性肿瘤诊疗一体化药物的研发及临床转化研究	大连医科大学	陆陟
24	黑土地土壤有机碳稳定性的生物学机制研究	沈阳师范大学	崔淑艳
25	AI 赋能儿童大品种药物创新：奥司他韦脂质体吸入悬浮液的开发	沈阳药科大学	张宇
26	面向极端工况的陶瓷轴承氧化锆保持架增减材协同制造技术及应用研究	沈阳建筑大学	李颂华
27	双芯 D 型光子晶体光纤传感器模型优化及双参数辨识研究	沈阳建筑大学	高治军
28	面向智能制造的石化过程建模与优化控制技术研究	辽宁石油化工大学	柳强
29	(环氧) 取代含氮杂环化合物的结构设计及在石油化工行业中的应用	辽宁石油化工大学	邢锦娟
30	微介孔结构的稀土-过渡金属异核配合物的构筑和应用研究	辽宁石油化工大学	高肖汉
31	可控降解医用镁合金骨板的合作研发及制造	辽宁科技大学	乔军
32	分布式电驱动智能车辆多传感器融合与横纵向协同控制关键技术研究	辽宁工业大学	李刚
33	弹性融合 BDS/GLONASS/微惯性系统的车辆姿态感知技术	辽宁工程技术大学	丁伟
34	基于先进微纳加工技术的全介质磁光超表面研究	沈阳大学	徐帅
35	胆管癌高通量一体化数字微流控芯片快速筛查技术及相关设备研发	大连大学	唐顺雄
36	工业烟气资源化利用关键技术	沈阳工程学院	吴维成
37	面向大规模储能应用的下一代电池关键电极材料制备技术研究	沈阳工业大学	梁吉艳
38	智能化大气颗粒物实时监测仪器研发	沈阳医学院	马明月
39	红景天保护模拟月尘诱导肺炎性损伤的效应物质及作用机制研究	沈阳医学院	孙燕
40	基于牙周病关联慢性肺病的机制及早期诊断与预防研究	沈阳医学院	李新

41	超细晶耐蚀镁合金的制备及在带线锚钉产品上的应用研究	中国科学院金属研究所	谭丽丽
42	轻质高导铜-石墨复合材料制备技术及应用研究	中国科学院金属研究所	王松伟
43	双控功能抑制剂田间效应研究及牧草专用肥开发	中国科学院沈阳应用生态研究所	李杰
44	俄罗斯远东地区新能源关键金属（锂、钴、镍）成矿规律研究与数据库建设	中国地质调查局沈阳地质调查中心 (东北地质科技创新中心)	周永恒
45	基于 AI 语义理解的多模态信息智能质检系统研发	东软云科技有限公司	何光宇
46	面向高端铸件的全断面缺陷智能表征与性能预测方法	中国机械总院集团沈阳铸造研究所有限公司	段双
47	全球首创药物-聚乙二醇化尿酸氧化酶的国际合作研究	沈阳三生制药有限责任公司	袁杰
48	超疏水-自清洁功能涂料关键技术攻关	沈阳先进涂层材料产业技术研究院有限公司	郭书利
49	单晶铜制备技术及产业化应用	中科晶益(沈阳)先进制造技术创新有限公司	付莹
50	基于纳米复合技术的全生物降解肉类智能保鲜包装材料技术研究与应用	营口东盛实业有限公司	郝天禹