

## 附件2

## 2026年辽宁省未来产业研发计划（重点项目） 拟立项项目清单

序号	项目名称	承担单位	负责人
1	工业知识增强多模态大模型驱动的火电燃料全过程智能优化平台	东北大学	王永富
2	多模态大模型语义引导的人形机器人特种作业自主行为技术	东北大学	刘禄
3	基于深度强化学习的人形机器人灵巧操作与运动控制研究	中国科学院沈阳自动化研究所	赵忆文
4	具身智能系统推理加速与主动协作机制研究	中国科学院沈阳自动化研究所	谢闯
5	大模型驱动的大型薄壁件智能加工系统构建及应用	大连理工大学	李特
6	面向工业知识数字化增强重构的多模态大模型决策系统构建	大连海事大学	谢新强
7	大模型驱动的生成式内容检测原创权益保护NFR关键技术	数智汇能（大连）科技发展有限公司	曹源
8	基于双辊液态铸轧的纳米级氧化物固态电解质制造技术	东北大学	王洋
9	面向分布式氢能场景的制氢加氢一体机研制与产业化	中国科学院大连化学物理研究所	刘艳廷
10	面向未来空天宽温域服役的变革性高强韧铝基复合材料研发	中国科学院金属研究所	王东
11	空间飞行器用石墨烯基智能电热材料及热控器件研发	中国科学院金属研究所	段德莉
12	基于变革性素化增材技术-热机械协同制备块体纳米金属	辽宁材料实验室	田野
13	含氮杂环化学品绿色生产关键分子筛催化剂构筑及技术	中国科学院大连化学物理研究所	李秀杰
14	生物质定向热解耦合重油协同转化制备航煤并联产硬碳负极材料研究	沈阳化工大学	王树荣

序号	项目名称	承担单位	负责人
15	二氧化碳加氢直接制备低碳烯烃关键技术	中国科学院大连化学物理研究所	孙剑
16	空天飞行器用高温合金复杂部件粉末近净成形技术	中国科学院金属研究所	卢正冠
17	深部金属矿集约化开采技术与灾害感知装备	东北大学	陈炳瑞
18	三元全域感知的深海管道自主巡检机器人关键技术	东北大学	刘金海
19	没食子酰化TLR7/8激动剂驱动的抗原共递送纳米佐剂构建与免疫增强机制研究	沈阳药科大学	王永军
20	间充质干细胞立体规模化培养开发及治疗脑出血疾病的研究	辽宁迈迪生物科技股份有限公司	牟藤
21	全域多模态数字细胞模型及应用	东北大学	覃文军
22	新型自驱动智能实验系统设计与研发	中国科学院沈阳自动化研究所	王卓
23	机理智能双驱动的航空棒丝材用TB9钛合金强塑性协同提升及应用研究	中国科学院金属研究所	李述军