

2026年辽宁省自然科学基金博士启动项目拟推荐名单

序号	项目名称	负责人	单位
1	基于仿真分析的确定性装配容差设计理论及应用研究	蔡洋洋	沈阳飞机工业(集团)有限公司
2	3D打印微小型固定翼无人机快速设计方法研究	杜旭朕	中国航空工业集团公司沈阳飞机设计研究所
3	柔性有机晶体的功能耦合与宽温域应用研究	曹家铖	沈阳飞机工业(集团)有限公司
4	轻量化宽带吸波结构智能优化设计研究	董一擎	沈阳飞机工业(集团)有限公司
5	高速轻量化齿轮传动系统非理想啮合界面传递特性建模仿真技术研究	王胤博	中国航发沈阳发动机研究所
6	基于材料基因工程的航空高性能铝合金腐蚀与力学性能协同调控研究	王尧伟	沈阳飞机工业(集团)有限公司
7	基于多模态生理信息的飞行员作业负荷评估方法研究	叶奂芃	中国航空工业集团公司沈阳飞机设计研究所
8	增材制造铝合金杆系点阵结构强度研究	韩帛伦	中国航空工业集团公司沈阳飞机设计研究所
9	纤维增强复材3D打印路径规划及工艺优化技术	初广昊	沈阳飞机工业(集团)有限公司
10	电子束增材制造与热等静压复合处理Ti2AlNb合金缺陷演化机理与组织性能协同调控研究	金银玲	沈阳飞机工业(集团)有限公司
11	交流252kV及以下干式套管国产环氧树脂体系应用的技术研究	柴铭苗	沈阳和新套管有限公司
12	基于深度强化学习的航空工装模块化分配机器人自主作业研究	时月天	沈阳飞机工业(集团)有限公司
13	面向高性能航空液压试验设备的生成式智能管路布局研究	张钰忻	沈阳飞机工业(集团)有限公司
14	基于机器学习的电子束复合焊接工艺模型构建与参数优化	徐达	沈阳透平机械股份有限公司
15	基于计算流体力学仿真的车间烟雾废气治理系统研究	叶天壮	沈阳飞机工业(集团)有限公司
16	不同温域窗口内高稀土镁合金中非基面滑移对孪晶和再结晶取向的影响机制研究	吕宁	沈阳飞机工业(集团)有限公司
17	连续流硝化反应器设计与放大的CFD辅助方法研究	刘丽雪	沈阳化工研究院有限公司
18	基于多维度动态监测数据的儿童常见病共病风险评估模型构建与应用	郑田莉	沈阳国科光明医疗科技有限公司
19	面向多天线协同跟踪的自适应信号处理技术研究	茹鹏磊	沈阳飞机工业(集团)有限公司
20	基于多源生理信号自适应融合的认知负荷实时评估	焦雨泽	中国航空工业集团公司沈阳飞机设计研究所
21	功率型混合储能与火电联合调频系统的协调控制技术研究	景子昂	国家电投集团东北电力有限公司
22	自主化流体机械多学科全三维参数化优化平台	姬成	沈阳透平机械股份有限公司
23	新型电力系统下工频叠加谐波致变压器绝缘失效机理及优化设计研究	牛欢	特变电工沈阳变压器集团有限公司
24	航空发动机拉杆式涡轮后承力框架的力学特性建模及损伤控制方法	梁天宇	中国航发沈阳发动机研究所
25	面向变循环发动机设计牵引的飞/发多层次协同设计方法研究	许哲文	中国航空工业集团公司沈阳飞机设计研究所
26	舰载机起落装置冲击疲劳寿命预测及当量起落寿命评估技术研究	马自豪	中国航空工业集团公司沈阳飞机设计研究所
27	航空发动机矢量喷管气动及冷却技术研究	惠中豪	中国航发沈阳发动机研究所
28	甘草次酸等高附加值天然产物的结构修饰及应用研究	刘志媛	沈阳化工研究院有限公司
29	航空领域工装制造系统数字化协同与智能运维关键技术研究	熊佳伟	沈阳飞机工业(集团)有限公司
30	基于生成式人工智能的航空薄壁结构热处理工艺布局设计研究	张曦	沈阳飞机工业(集团)有限公司
31	新型聚合物电致变色材料在储能器中的应用研究	谢云飞	沈阳化工研究院有限公司
32	面向航空产品装配的柔性多点数控定位系统关键技术研究	刘科显	沈阳飞机工业(集团)有限公司
33	适用于热防护材料高温连接的硅硼改性酚醛树脂基复合胶黏剂的制备与性能研究	刘培森	沈阳飞机工业(集团)有限公司
34	水滴在飞行过程中的传热传质特性研究	韦安宁	中国航发沈阳发动机研究所
35	靶标导向AI辅助新型除草剂的创制研究	徐婷	沈阳中化农药化工研发有限公司
36	面向多电航空发动机的内置起发电机与整机耦合分析及集成设计	井音吉	中国航发沈阳发动机研究所

2026年辽宁省自然科学基金博士启动项目拟推荐名单

序号	项目名称	负责人	单位
37	基于昆虫弦音器靶标的新型吡啶类化合物的设计、合成及活性研究	李星毅	沈阳中化农药化工研发有限公司
38	电动飞行器复合材料储能蒙皮研制与多场耦合行为研究	周悍墨	沈阳飞机工业(集团)有限公司
39	面向小型航空航天动力系统的高可靠性、多焊缝结构燃气发生器关键技术研究	孙奇	沈阳航天新光集团有限公司
40	基于芳纶/碳纤维混杂层热塑性复材模压成形及界面缺陷调控研究	阮祥钢	沈阳飞机工业(集团)有限公司
41	大口径炮弹冲头短寿命失效机理与延寿工艺研究	程继文	辽沈工业集团有限公司
42	TBCC动力高超声速飞行器流道结构的优化设计方法研究	熊斯浚	中国航空工业集团公司沈阳飞机设计研究所
43	基于量子阱纳米叠层技术的紫外光学薄膜复合材料研究	光建业	沈阳仪表科学研究院有限公司
44	基于深度学习方法的航空装备质量问题数据挖掘与应用研究	李闯	沈阳飞机工业(集团)有限公司
45	基于异构组织的超高强度Fe-Mn-Al-C-Ni轻质钢的组织性能调控及变形机制研究	李鹏	中国机械总院集团沈阳铸造研究所有限公司
46	铁矿尾矿分离制备低铁高硅砂与磁性吸附材料关键技术研究	张继豪	沈阳有色金属研究院有限公司
47	基于绿色AI驱动的云边协同边缘计算部署平台	张鹏	沈阳二一三电子科技有限公司
48	液晶聚合物关键单体4,4'-联苯二酚的绿色催化合成与过程调控机制研究	许欣	沈阳感光化工研究院有限公司
49	大型无人机多参数耦合下的地面运动研究	刘瑞琦	中国航空工业集团公司沈阳飞机设计研究所
50	酚盐电子效应调控CO ₂ 定向合成羟基苯甲酸类化合物的微观机制与工艺智能设计研究	王庆武	沈阳感光化工研究院有限公司
51	流—热—声耦合条件下穿孔元件的声阻抗提取与仿真研究	韩康健	中国航发沈阳发动机研究所
52	基于嵌入物理知识神经网络的飞机大迎角气动力学建模方法研究	于家明	中国航空工业集团公司沈阳飞机设计研究所
53	基于图像识别的鳞翅目昆虫引诱、驱避活性化合物高通量筛选技术研发	邹言	沈阳中化农药化工研发有限公司
54	辽河流域主要粮食作物洪涝灾害风险评估研究	于显亮	辽宁省水利水电科学研究院有限责任公司
55	火力发电抗震韧性评估方法	胡扬	中国能源建设集团辽宁电力勘测设计院有限公司
56	近视眼手术AI辅助决策模型的搭建：基于临床数据挖掘与特征工程的挖掘策略及效能评估	邢建男	沈阳何氏眼科医院有限公司
57	复杂环境下旋律风幕控尘关键技术研究	毕秋苹	辽宁传媒学院
58	非小细胞肺癌合并抑郁的“神经—免疫—代谢”特征及柴胡疏肝散干预的临床与代谢组学基础研究	郑昊龙	沈阳市第十人民医院
59	益心方通过调控m ⁶ A表观遗传修饰逆转糖尿病心肌病血管内皮代谢记忆的药效物质基础及机制研究	王孟龙	沈阳市中医院(沈阳市中医研究所)
60	基于循证叙事数智方法的中医药健康科普应用研究	李涵	沈阳市卫生健康服务中心
61	基于生态效益的生态修复优先区识别与修复成效实证分析	王迪	沈阳环境科学研究院
62	基于机器学习的云微物理参数反演及粒子相态识别研究	宁婧宇	沈阳市气象局