

附件

2023 年度辽宁省自然科学基金 优秀青年基金计划拟立项项目

序号	项目名称	申报单位	负责人
1	低偏析大尺寸高温合金铸锭真空电渣重熔制备科学基础	东北大学	刘中秋
2	超细晶含铜钛合金细胞/细菌黏附行为的尺度效应及微观机制研究	中国科学院金属研究所	任 玲
3	基于材料外延技术的混合维度肖特基结型高速晶体管研究	中国科学院金属研究所	刘 驰
4	工业 5G-TSN 确定性网络关键技术研究	中国科学院沈阳自动化研究所	许 驰
5	基于自监督信号的智能推荐技术研究	东北大学	郭贵冰
6	面向柔性制造的工业网络设计与优化	中国科学院沈阳自动化研究所	金 曦
7	食品异源蛋白相互作用机制及应用	大连工业大学	吴 超
8	海水养殖病害预警防治技术创新及其应用基础研究	辽宁省海洋水产科学研究院	李佩佩
9	土壤病毒驱动微生物群落演替和土壤有机质周转的机制	中国科学院沈阳应用生态研究所	梁小龙
10	难选铁矿资源清洁高效利用	东北大学	袁 帅
11	阻断煤氧化进程的新型阻化材料研制及应用基础	辽宁工程技术大学	张 勋
12	基于无网格 SPH 的大型 LNG 船液舱制荡机理研究	大连理工大学	张之凡
13	水下稳定厚气膜微结构功能表面设计加工及其减阻防污研究	大连理工大学	宋金龙
14	探究氧化还原振荡节律在胰岛素敏感性节律紊乱和糖尿病中的作用及其分子机制	中国医科大学	裴建飞
15	第一代 PD-L1/NAMPT 双重抑制剂候选药物 LZFPN-90 的发现、结构优化及精准作用机制研究	沈阳药科大学	秦铭泽

序号	项目名称	申报单位	负责人
16	冠心病脾虚痰浊证证候诊断及微观辨证研究	辽宁中医药大学	刘悦
17	BAF155 调控 PARP1 在高血压心脏重塑中的作用及其机制研究	中国医科大学	张乃今
18	超强酸催化合成新型碱性阴离子交换膜研究	中国科学院大连化学物理研究所	赵云
19	基于脱嵌-转化耦合机制卤化物正极的高能量密度固态锂电池	中国科学院大连化学物理研究所	杨晓飞
20	单原子铁纳米酶催化烷基芳烃的转化	中国科学院大连化学物理研究所	戴文