附件3-1

**2024年省自然科学基金会议评审重点项目名单**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 申报人 | 申报单位 |
| 1 | 林甸地区深部咸水层碳封存气-水-岩相互作用机理及矿化封存定量 | 马永法 | 黑龙江省生态地质调查研究院 |
| 2 | 基于免疫平衡解析桔梗对支原体感染后肺损伤的保护机制 | 王伟明 | 黑龙江省中医药科学院 |
| 3 | 反应扩散方程的分歧解及其在生态学中的应用 | 王金凤 | 哈尔滨师范大学 |
| 4 | 兆瓦级燃气轮机高负荷紧凑式压缩系统降损增效机制及方法 | 王琦 | 中国船舶集团有限公司第七〇三研究所 |
| 5 | MT对芸豆多酚氧化应激抑制及其调控糖脂代谢机制的研究与评价 | 王颖 | 黑龙江八一农垦大学 |
| 6 | 靶向呼吸道DC的mRNA疫苗精准递送系统建立及应用 | 王靖飞 | 中国农业科学院哈尔滨兽医研究所 |
| 7 | 基于硅磷酸钙生物3D打印组织工程骨的构建及其修复骨缺损的研究 | 王新涛 | 黑龙江省医学科学院 |
| 8 | 寒地特色龙药刺五加苷E的R8脂质体防治肺动脉高压分子机制研究 | 邢妍 | 哈尔滨医科大学大庆分校 |
| 9 | 复杂应力状态下CO2透平叶轮的损伤机理 | 曲嘉 | 哈尔滨工程大学 |
| 10 | FAM72A减弱顺铂诱导的坏死性凋亡进而抑制抗肿瘤免疫的研究 | 朱锦红 | 哈尔滨医科大学附属肿瘤医院 |
| 11 | 基于大语言模型的自主农业机器人系统智慧运行技术研究 | 刘健行 | 哈尔滨工业大学 |
| 12 | 基于“肠-肺轴”菌群与免疫功能研究林菌多糖防治慢性阻塞性肺病 | 汲晨锋 | 哈尔滨商业大学 |
| 13 | OGA介导的NEK7的O糖基化修饰调控帕金森病小胶质细胞焦亡 | 汤颖 | 哈尔滨医科大学附属第一医院 |
| 14 | 防治大豆胞囊线虫病的植物源活性物质挖掘及应用 | 李春杰 | 中国科学院东北地理与农业生态研究所农业技术中心 |
| 15 | 心脑血管系统多尺度生物力学与介入治疗多场耦合力数值模拟研究 | 李彩娟 | 牡丹江医学院 |
| 16 | 中药注射剂的关键质量属性研究 | 杨利红 | 黑龙江省药品检验研究院 |
| 17 | GDF11修饰ADSCs增强表皮干细胞稳态抗光老化的时空研究 | 肖志波 | 哈尔滨医科大学附属第二医院 |
| 18 | 大规模星群海量任务智能规划 | 吴限德 | 哈尔滨工程大学 |
| 19 | 多模态生物医药分子大模型及药物互作与效应机制研究 | 汪国华 | 东北林业大学 |
| 20 | 面向医学检验检疫需求的拉曼技术及专用系统研究 | 宋武琦 | 黑龙江省医学科学院 |
| 21 | 寒地黑土典型污染物生物消减技术及调控机制 | 宋福强 | 黑龙江大学 |
| 22 | 耐热隔热硅橡胶涂层体系构建与耐烧蚀机理研究 | 张天栋 | 哈尔滨理工大学 |
| 23 | PLAUR(D2D3)调控干细胞衰老促进糖尿病角膜病变的研究 | 张弘 | 哈尔滨医科大学附属第一医院 |
| 24 | 吸热介质冷却下的航空齿轮高品质加工与精准控制研究 | 陈涛 | 哈尔滨理工大学 |
| 25 | 高效安全冰结构设计理论及智能化施运维技术研究 | 武岳 | 哈尔滨工业大学 |
| 26 | 基于全息显微成像的MEMS芯片形貌三维测量系统研究 | 单明广 | 哈尔滨工程大学 |
| 27 | 籽用南瓜优异基因挖掘及育种应用 | 屈淑平 | 东北农业大学 |
| 28 | 东北碳酸盐型盐碱地渔农综合种养关键理论研究 | 赵志刚 | 中国水产科学研究院黑龙江水产研究所 |
| 29 | 超临界/密相二氧化碳管道瞬态减压机理与韧性止裂模型研究 | 赵雪峰 | 大庆油田有限责任公司 |
| 30 | 高损伤阻抗及耐疲劳直升机动部件热塑性复合材料构件研究 | 宫少波 | 哈尔滨飞机工业集团有限责任公司 |
| 31 | 基于蛋白结构特性变化解析冷冻肉品质和营养安全性下降的分子机制 | 夏秀芳 | 东北农业大学 |
| 32 | 熔融金属法裂解煤矿瓦斯制氢和高值碳反应机理研究 | 徐锋 | 黑龙江科技大学 |
| 33 | 桔梗皂苷D调控巨噬细胞重编程和NET释放保护急性肺损伤的机制 | 高春艳 | 哈尔滨医科大学大庆分校 |
| 34 | 寒区典型有机固废低碳高值资源化新技术研究 | 郭婉茜 | 哈尔滨工业大学 |
| 35 | 双靶向DC的猪轮状病毒核酸疫苗精准递送系统研究 | 唐丽杰 | 东北农业大学 |
| 36 | 高纬度冻土场地低成本储能驱动地下空间冷源应用技术研究 | 曹连众 | 哈尔滨体育学院 |
| 37 | 面向复杂应急救援场景的液压人形机器人行走技能自学习方法研究 | 曹政才 | 哈尔滨工业大学 |
| 38 | 低品位锂资源的特异性吸附材料及其高效低耗提取策略 | 彭太 | 佳木斯大学 |
| 39 | 双金属原子/PCN-COF实现低浓度CO2光催化转化偶联反应 | 蒋保江 | 黑龙江大学 |
| 40 | 核电汽轮发电机用超多相转枢式无刷励磁机机理及关键技术研究 | 韩继超 | 哈尔滨理工大学 |
| 41 | 玉米秸秆结构可控分离及塑化重组增强机制研究 | 谢延军 | 东北林业大学 |
| 42 | 新发猪繁殖与呼吸综合征流行病学调查及致病机理研究 | 蔡雪辉 | 中国农业科学院哈尔滨兽医研究所 |
| 43 | 复杂条件下严寒地区水工结构快速抢险修复材料基础研究 | 裴万胜 | 黑龙江省水利科学研究院 |
| 44 | 长航时海气跨域型机器人操纵机理与调控方法 | 廖煜雷 | 哈尔滨工程大学 |
| 45 | 页岩油科学仪器智能化理论和算法研究及其应用 | 潘哲君 | 东北石油大学 |
| 46 | 杨树茎部木质部细胞膨胀阶段初生细胞壁松弛分子调控机制 | 魏志刚 | 黑龙江大学 |

注：按申报人姓氏笔画排序。