附件3-2

**2024年省自然科学基金会议评审联合基金重点项目名单**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 申报人 | 申报单位 |
| 1 | 移动式灌溉装备作业管理智能化机理与方法研究 | 王一甲 | 东北农业大学 |
| 2 | BHLHE40维持低氧微环境下胶质母细胞瘤干细胞的机制研究 | 王广志 | 哈尔滨医科大学附属第二医院 |
| 3 | 膜下滴灌耦合微生物菌肥阻控设施农业土壤质量退化与生境修复研究 | 王子龙 | 东北农业大学 |
| 4 | 功能微生物-改性秸秆-沼液协同基质化培养微藻机理研究 | 王丽丽 | 东北农业大学 |
| 5 | 模糊集等不确定性理论及智能优化相关问题的研究 | 王岚 | 牡丹江师范学院 |
| 6 | 智能田间除草机器人多模态信息感知与协同作业关键机理与技术 | 王金峰 | 东北农业大学 |
| 7 | 寒冷激活温度感受器TRPM2诱导主动脉夹层发生的机制研究 | 王柏春 | 哈尔滨医科大学附属第四医院 |
| 8 | 基于外泌体组学的结直肠肿瘤及其同源病诊断策略研发与评价研究 | 王贵玉 | 哈尔滨医科大学附属第二医院 |
| 9 | 液氢环境用胶膜体系设计及其复合材料低温特性演化机制 | 王冠 | 黑龙江省科学院石油化学研究院 |
| 10 | 煤基超浸润碳材料可控合成及其光热海水淡化提铀研究 | 王群 | 哈尔滨工业大学 |
| 11 | AD疾病谱系肠道微生物变化对神经元突触损伤调控机制的研究 | 尹昌浩 | 牡丹江医学院 |
| 12 | 超低温柔性胶粘剂的设计、合成与耐低温性能机理研究 | 孔宪志 | 黑龙江省科学院石油化学研究院 |
| 13 | 基于垂直轴风光互补能源响应的植物增温增效光谱调制关键技术研究 | 冯放 | 东北农业大学 |
| 14 | 铸造用复杂结构陶瓷型芯增材制造成型理论与性能调控机理研究 | 成夙 | 哈尔滨理工大学 |
| 15 | PFKFB3调控巨噬细胞促进类风湿性关节炎病情发展机制研究 | 朱伟 | 牡丹江医学院 |
| 16 | 基于3DT1、FLAIR序列的多模态影像在颅内肿瘤诊疗中应用 | 朱敏 | 牡丹江医学院 |
| 17 | 水肥调控对寒地黑土区固碳沃土-产能提升模式研究 | 刘竹青 | 东北农业大学 |
| 18 | 基于T细胞示踪研究结直肠癌液相分离调控肿瘤免疫微环境分子机制 | 刘明 | 哈尔滨医科大学附属第四医院 |
| 19 | 火山和热液作用下古龙页岩黏土矿物转化机制对储层可压性的控制 | 刘宗堡 | 东北石油大学 |
| 20 | 陆相页岩油水平井注二氧化碳驱油规律与调整方法研究 | 刘勇 | 大庆油田有限责任公司 |
| 21 | 黑土区苏打盐碱地灌排协同调控技术及节水抑盐提质效应研究 | 刘继龙 | 东北农业大学 |
| 22 | 陆相页岩油水平井注二氧化碳断裂系统稳定性影响机制与表征方法 | 齐东岩 | 大庆油田有限责任公司 |
| 23 | 大豆高油高产分子调控机制解析与种质创新 | 齐照明 | 东北农业大学 |
| 24 | 先天性巨结肠及其同源病精准手术策略研发与治疗效果评价体系研究 | 许芝林 | 哈尔滨医科大学 |
| 25 | 基于多组学的HER2低表达乳腺癌精准分子分型诊疗体系的建立 | 许守平 | 哈尔滨医科大学附属肿瘤医院 |
| 26 | 液肥实时精准靶向深施方法及多系统耦合互馈机理研究 | 孙小博 | 东北农业大学 |
| 27 | 基于生物质炭与胶凝材料耦合协同的寒区黑土侵蚀阻控及修复研究 | 孙和强 | 黑龙江省水利科学研究院 |
| 28 | 严寒地区水利工程超高耐久模壳防护体系设计与智能制造研究 | 孙景路 | 黑龙江省水利科学研究院 |
| 29 | GsOTS-GsSRLK模块调控大豆耐盐碱机理及种质创新利用 | 纪巍 | 东北农业大学 |
| 30 | 寒地黑土区生态高标准农田空间重构模式与保障措施研究 | 杜国明 | 东北农业大学 |
| 31 | 嫩江—黑河地区金银成矿末端效应和找矿标识体系研究 | 李成禄 | 黑龙江省自然资源调查院 |
| 32 | 大豆蛋白与生物大分子互作机制及构效关系研究 | 李良 | 东北农业大学 |
| 33 | 玉米湿法加工关键工艺中物料定向酶解机制与新酶菌种创制 | 李杰 | 东北农业大学 |
| 34 | 东北非粮型饲料资源高效饲用转化技术创新及机制研究 | 李建平 | 东北农业大学 |
| 35 | 优良性状益生菌生物学基础及其高稳定性结肠靶向递送技术的研究 | 李柏良 | 东北农业大学 |
| 36 | 刺五加多糖纳米粒对猪梭菌性肠炎免疫微环境重塑机制研究 | 杨昱 | 东北农业大学 |
| 37 | 面向多类型能源需求的寒地新型电力系统智能化协同运行技术研究 | 杨德友 | 哈尔滨理工大学 |
| 38 | 畜禽群发性疾病全时空、一体化预防模型与数字化平台的研究 | 肖建华 | 东北农业大学 |
| 39 | 基于Al超声特征及多组学识别急性心肌梗死早期康复风险 | 吴健 | 哈尔滨医科大学附属第二医院 |
| 40 | 民猪优良特性的遗传机制解析与种质创新 | 狄生伟 | 东北农业大学 |
| 41 | 奶牛常见粗饲料关键消化率参数近红外快速检测模型的建立 | 辛杭书 | 东北农业大学 |
| 42 | 水稻氮高效基因的挖掘、功能研究及育种利用 | 辛威 | 东北农业大学 |
| 43 | 基于胚胎干细胞多基因编辑的新型猪育种体系创建及应用研究 | 宋军 | 东北农业大学 |
| 44 | 寒地气温和细颗粒物与急性心肌梗死预后的风险预警模型构建及评价 | 宋涛 | 哈尔滨医科大学附属第一医院 |
| 45 | 高黏土富页理页岩储层立体开发井间多地质要素耦合干扰机制研究 | 张元庆 | 大庆油田有限责任公司 |
| 46 | 黑土侵蚀沟防蚀增效植物覆被模式构建和配套施肥技术研究 | 张少良 | 东北农业大学 |
| 47 | 动物化脓隐秘杆菌病新型疫苗的研制 | 张文龙 | 东北农业大学 |
| 48 | 寒地补气类道地中药材品质研究及“功效-物质”解析 | 张可勇 | 齐齐哈尔医学院 |
| 49 | 天然产物白藜芦醇干预鸡无机砷中毒机理及应用技术研究 | 张志刚 | 东北农业大学 |
| 50 | 防治犊牛腹泻的牛源罗伊氏乳杆菌产品开发及其作用机制研究 | 张建涛 | 东北农业大学 |
| 51 | 家畜重要性状表型智能测定及寒区养殖环境互作机制研究 | 张继成 | 东北农业大学 |
| 52 | 面向寒地垂直设施农业的环境多源信息融合智能调控理论与方法研究 | 张喜海 | 东北农业大学 |
| 53 | 全基因组范围内筛选和鉴定影响鸡肌内脂肪含量的重要基因和标记 | 张慧 | 东北农业大学 |
| 54 | 传统特色发酵肉制品风味与品质形成机制及菌群调控技术研究 | 陈倩 | 东北农业大学 |
| 55 | 小球藻纳米酶水凝胶促糖尿病创面愈合研究 | 武艳 | 牡丹江医学院 |
| 56 | 新型靶向白血病小分子药物的开发和逆转化疗耐药的机制研究 | 范会涛 | 黑龙江省医学科学院 |
| 57 | 秦皮乙素在热应激致肉鸡肠道菌群与免疫失衡中的作用机制研究 | 范宏刚 | 东北农业大学 |
| 58 | 基于平肝潜阳理论研究牛膝白芍改善高血压心肌肥厚的作用机制 | 林岩 | 齐齐哈尔医学院 |
| 59 | 抗旱、耐盐碱羊草种质创新及营养评价 | 周爱民 | 东北农业大学 |
| 60 | 嫁接提高子代番茄枯萎病抗性的种传和根际微生物学机理 | 周新刚 | 东北农业大学 |
| 61 | B4C-cBN和B4C-PCD新型超硬复合陶瓷制备及产品研发 | 郑友进 | 牡丹江师范学院 |
| 62 | 液肥实时精准靶向深施方法及多系统耦合互馈机理研究 | 郑书朋 | 东北农业大学 |
| 63 | MASLD相关肝癌的肿瘤微环境解析及联合治疗方案探索 | 郑桐森 | 哈尔滨医科大学附属肿瘤医院 |
| 64 | 心梗后心衰预警靶点及分子机制研究 | 房绍红 | 哈尔滨医科大学附属第二医院 |
| 65 | 古龙页岩油SC-CO2立体井网压裂造缝与排采参数调控机制研究 | 赵万春 | 东北石油大学 |
| 66 | 三氧化二砷心脏毒性机制及早期预警研究 | 赵丹 | 哈尔滨医科大学附属第二医院 |
| 67 | 新型白化类PPO抑制剂除草剂的开发与分子作用机制研究 | 赵李霞 | 东北农业大学 |
| 68 | 汉麻中四氢大麻酚现场快速检测装备构建及方法学研究 | 赵明 | 齐齐哈尔大学 |
| 69 | 嗜/耐盐复合菌群缓解水稻盐碱胁迫及其促生/增产机制研究 | 姜巨全 | 东北农业大学 |
| 70 | 多组学解析蓝靛果苦味物质形成的分子机理及鲜食品种选育 | 秦栋 | 东北农业大学 |
| 71 | 高比值乙丁酸调节民猪肌内脂肪沉积的机制解析及种质创新 | 徐纯柱 | 东北农业大学 |
| 72 | 高性能非贵金属催化剂在电解水制氢的应用研究 | 徐海平 | 哈尔滨工业大学 |
| 73 | 地层高温高压下页岩原位储集性参数测定与表征方法 | 徐喜庆 | 大庆油田有限责任公司 |
| 74 | 大豆疫霉根腐病抗病基因GmICE2功能研究及育种利用 | 徐鹏飞 | 东北农业大学 |
| 75 | 基于全基因组关联的耐盐碱紫花苜蓿新品种选育及营养评价 | 殷秀杰 | 东北农业大学 |
| 76 | 新能源电池双极板用石墨基关键材料体系设计及其应用基础研究 | 翁凌 | 哈尔滨理工大学 |
| 77 | 黑土区粮食产能与生态安全协同发展管控分区及综合整治模式构建 | 高凤杰 | 东北农业大学 |
| 78 | 甜瓜短蔓显性基因CmDW的图位克隆及功能分析 | 高美玲 | 齐齐哈尔大学 |
| 79 | 智能刺激响应性纳米农药体系的构建及对靶释放机制研究 | 高爽 | 东北农业大学 |
| 80 | 寒地主栽葫芦科作物重要品质/抗性基因挖掘及新品种选育 | 高鹏 | 东北农业大学 |
| 81 | 六方氮化硼纳米片的三阶非线性光学性质及光纤器件研究 | 郭波 | 哈尔滨工程大学 |
| 82 | MHRT靶向ISLR激活自噬减缓心肌梗死后心力衰竭的机制研究 | 郭媛媛 | 哈尔滨医科大学附属第一医院 |
| 83 | 基于体内砷代谢的As2O3治疗APL心脏毒性早期预警研究 | 海鑫 | 哈尔滨医科大学附属第一医院 |
| 84 | 全降解型纤维素基原位再生修复材料的微结构调控与功能化研究 | 黄占华 | 东北林业大学 |
| 85 | 手性向列相石墨烯膜的创制及其枝晶抑制关键技术攻关协同机理研究 | 黄海波 | 东北林业大学 |
| 86 | 寒温带森林康养提升大健康水平的关键技术及机制产品开发 | 黄颖利 | 东北林业大学 |
| 87 | 杨树花总黄酮保护仔猪肠黏膜屏障的机制研究 | 盛尊来 | 东北农业大学 |
| 88 | “人参豆豉”复合发酵物调节糖脂代谢改善肥胖的作用及机制研究 | 董坤 | 黑龙江省中医药科学院 |
| 89 | 基于大豆花叶病毒的大豆基因编辑体系 构建与应用 | 程晓非 | 东北农业大学 |
| 90 | 水曲柳远缘杂交生殖障碍调控机理与新种质创制 | 曾凡锁 | 东北林业大学 |
| 91 | 生猪精准饲养与环境控制标准化研究 | 谢秋菊 | 东北农业大学 |
| 92 | 冻融循环影响下三江平原典型富硒区碳硒耦合作用机制 | 詹涛 | 黑龙江省自然资源调查院 |
| 93 | 心梗后心衰预警靶点及分子机制研究 | 蔡本志 | 黑龙江省医学科学院 |
| 94 | 四吡咯基二维有机框架光电功能材料制备及性质研究 | 蔡雪 | 牡丹江师范学院 |
| 95 | 基于circBBS2轴探讨PQTS抗CIRI铁死亡机制研究 | 翟凤国 | 牡丹江医学院 |
| 96 | 表面增强拉曼光谱与人工智能融合构建口腔常见致病菌指纹图谱库 | 潘爽 | 哈尔滨医科大学附属第一医院 |
| 97 | 北方寒区生猪健康生产及精准节能环境控制技术研发 | 薛宸宇 | 东北农业大学 |
| 98 | 肉牛重要性状智能测定及非遗传因素影响分析 | 戴百生 | 东北农业大学 |
| 99 | 高速精密电主轴轴心冷却动密封及主动热控制研究 | 戴野 | 哈尔滨理工大学 |

注：按申报人姓氏笔画排序。