

## 附件2

## 面上项目拟立项项目

| 序号 | 项目名称                                   | 承担单位   | 负责人 |
|----|--|--------|-----|
| 1  | 趋化流体方程的爆破压制与边界层分析                      | 大连理工大学 | 王文栋 |
| 2  | U-Nb合金局部腐蚀行为的微观结构起源与演化机理研究             | 大连理工大学 | 王园园 |
| 3  | 二氧化碳活化增强的铂基催化剂设计及其烷烃脱氢反应机制研究           | 大连理工大学 | 王海燕 |
| 4  | 基于Hsp70的肿瘤特异性蛋白靶向降解嵌合体技术(HspTAC)的创制    | 大连理工大学 | 王紫千 |
| 5  | 采用检测车动态校准的桥梁变截面主梁抗弯刚度识别理论研究            | 大连理工大学 | 尤润州 |
| 6  | 面向空天装备热端部件设计的热应力拓扑优化建模与约束方法            | 大连理工大学 | 刘湃  |
| 7  | 面向多重并发故障的航空发动机高品质容错控制研究                | 大连理工大学 | 杜宪  |
| 8  | A/B位协同强化烧绿石热障涂层界面热输运特性与配套微尺度热输运测试平台开发  | 大连理工大学 | 李沐  |
| 9  | 连续仿射系统的随机优化与强化学习                       | 大连理工大学 | 李娜  |
| 10 | 考虑新能源波动拟态攻击的电力信息物理系统安全状态估计方法           | 大连理工大学 | 杨浩森 |
| 11 | 探索芳基惰性C-O键新型活化策略与CO <sub>2</sub> 活化的耦合 | 大连理工大学 | 邱子航 |
| 12 | 含动态可逆键聚烯烃型聚氨酯弹性体的可控合成及其动态模型的构建         | 大连理工大学 | 冷雪菲 |
| 13 | 面向青光眼研究的视网膜RGC细胞在体结构与功能成像              | 大连理工大学 | 张鹏飞 |
| 14 | 基于高温超导YBCO薄膜的单光子探测器研发                  | 大连理工大学 | 张慧敏 |
| 15 | 复杂力热加载下局部增材金属薄板的界面断裂准则                 | 大连理工大学 | 陈柯霖 |
| 16 | 超声激活的气体前药用于肿瘤声动力治疗                     | 大连理工大学 | 郑楠  |

| 序号 | 项目名称                                 | 承担单位   | 负责人 |
|----|--------------------------------------|--------|-----|
| 17 | 昆虫几丁质降解酶多元互作网络及其功能机制研究               | 大连理工大学 | 屈明博 |
| 18 | 高储能密度长寿命电容薄膜耐冲击结构构筑与储能性能研究           | 大连理工大学 | 孟兆通 |
| 19 | 单分子限域多孔金属-有机笼的可控构筑与小分子活化转化研究         | 大连理工大学 | 赵亮  |
| 20 | 非线性系统的规定性能数据驱动抗扰控制与批次学习优化            | 大连理工大学 | 郝首霖 |
| 21 | 纳米塑料气-水微界面转化行为预测                     | 大连理工大学 | 夏德铭 |
| 22 | 耦合氨在线自热重整制氢的富氢直喷氨发动机燃烧强化机理及污染物控制机制研究 | 大连理工大学 | 董鹏博 |
| 23 | 基于原位取样的深海黏土强度演化全过程精准解译方法研究及其应用       | 大连理工大学 | 韩云端 |
| 24 | 空气分子与激光相互作用微观机制研究                    | 大连理工大学 | 韩永昌 |
| 25 | 基于人工智能和非靶标筛查的内分泌系统肿瘤风险物识别技术          | 大连理工大学 | 解怀君 |
| 26 | 离子型稀释剂提升钠离子电池用醚基电解液界面稳定性研究           | 大连理工大学 | 颜洋  |
| 27 | 介观有序质子导体除氢材料构筑与先进铝材深度除氢机制            | 东北大学   | 丁玉石 |
| 28 | 复杂场景下考虑安全性的自动胰岛素输注系统研究               | 东北大学   | 于霞  |
| 29 | 基于动态指向性通信的水下机器人协同控制                  | 东北大学   | 王昊  |
| 30 | 深部节理岩体时滞型板裂过程与孕灾机理研究                 | 东北大学   | 王明政 |
| 31 | 智能微电网的电压合规和电流均衡分布式协同控制策略研究           | 东北大学   | 王睿  |
| 32 | 真三轴应力下岩石岩爆倾向性转化规律与物理机制               | 东北大学   | 石磊  |
| 33 | 激光增材多工艺协同的陶瓷增强金属基复合材料结构-功能一体化制造      | 东北大学   | 邢飞  |

| 序号 | 项目名称  | 承担单位 | 负责人 |
|----|---|------|-----|
| 34 | 基于柔性摩尔声学超材料的水下航行器声波调控机理与实验  | 东北大学 | 吕杭原 |
| 35 | 基于复杂网络的社团划分和链路预测对抗算法研究  | 东北大学 | 朱潜  |
| 36 | 复杂铝酸钠溶液钾定向迁移及高效分离机制研究   | 东北大学 | 刘吉龙 |
| 37 | 低驱动场弹热制冷材料设计与制备   | 东北大学 | 闫海乐 |
| 38 | 基于二步放电等离子体烧结的高性能铈氢液流电池电极构筑与增效机理   | 东北大学 | 那兆霖 |
| 39 | 可再生能源渗透下钢铁企业多能协同电力系统调度机理与经济性优化研究  | 东北大学 | 那洪明 |
| 40 | 机器学习辅助的有限温行列式量子蒙特卡罗研究Kagome超导体 $AV_3Sb_5$ ( $A=K, Cs, Sb$ )中SSH电声耦合诱导的超导电性和电荷密度波序 | 东北大学 | 李绍直 |
| 41 | 航空超高强钢焊接结构的舰载动态服役失效行为及关键调控机理研究  | 东北大学 | 肖娜  |
| 42 | 多模态数据驱动的钢材复相显微组织生成模型及跨尺度关联机制研究  | 东北大学 | 吴思炜 |
| 43 | 新型主动抗火隧道衬砌结构高温动态力学性能及其多尺度模型研究   | 东北大学 | 张通  |
| 44 | 基于解剖约束与动态融合的婴儿痉挛症多模态可解释诊断理论与方法研究  | 东北大学 | 孟璟  |
| 45 | 基于数据解析的热轧生产与物流多目标调度问题研究   | 东北大学 | 赵国栋 |
| 46 | 面向低品位金矿的重介质旋流分选过程多尺度调控机制研究  | 东北大学 | 赵强  |
| 47 | 深层页岩气储层岩石真三轴加载破裂机理及可压裂性评价   | 东北大学 | 段永婷 |
| 48 | 钢渣水溶液电解一步制取高纯水泥熟料前驱体的基础研究   | 东北大学 | 徐磊  |
| 49 | 基于功能表界面的仿生防腐防污一体化防护涂层研究   | 东北大学 | 崔苗苗 |
| 50 | 面向极紫外发光的极宽禁带氧化铍本征缺陷对辐射复合影响机制的基础研究   | 东北大学 | 韩冬  |

| 序号 | 项目名称   | 承担单位           | 负责人 |
|----|--|----------------|-----|
| 51 | 面向赛汝生产的系统构建优化方法研究  | 东北大学           | 曾程宽 |
| 52 | 基于多重主动惯容调谐的大跨桥梁多模态振动协同控制                                     | 东北大学           | 戴军  |
| 53 | 海洋装备用动态双网络智能防腐涂层设计与界面调控研究                                    | 辽宁材料实验室        | 金宇婷 |
| 54 | 热-力-化多场耦合下金属粘结层的腐蚀动力学与组织退化互锁效应对服役可靠性的影响规律                    | 辽宁材料实验室        | 胡叶兵 |
| 55 | 基于空位缺陷的高效整体式电极的构筑及其电催化室温合成氨                                  | 中国科学院大连化学物理研究所 | 王作超 |
| 56 | 基于环境信息披露智能解析的辽宁省重点产业绿色低碳绩效评估方法研究                             | 中国科学院大连化学物理研究所 | 王艳青 |
| 57 | 储能电池智能故障诊断研究   | 中国科学院大连化学物理研究所 | 毛治宇 |
| 58 | 3C电子用高压快充钴酸锂基硫化物全固态电池构筑及界面优化设计                               | 中国科学院大连化学物理研究所 | 石浩东 |
| 59 | 辐照型 <sup>99</sup> Mo/ <sup>99m</sup> Tc发生器用吸附剂的设计与制备及其吸附方法研究 | 中国科学院大连化学物理研究所 | 宋彤  |
| 60 | 阴离子交换膜水电解池类水滑石有序化析氧电极材料与结构研究                                 | 中国科学院大连化学物理研究所 | 迟军  |
| 61 | 高分散单原子Ru催化剂的制备及催化木质素制备手性胺类化合物                                | 中国科学院大连化学物理研究所 | 张波  |
| 62 | 甲醇制烯烃过程积炭分子结构解析及分子筛积炭失活机制揭示                                  | 中国科学院大连化学物理研究所 | 郅玉春 |
| 63 | 秸秆转化制备乙二醇反应中抗毒催化剂设计  | 中国科学院大连化学物理研究所 | 庞纪峰 |
| 64 | MOF衍生阴离子掺杂金属氧化物的原位构筑及其对含氟温室气体痕量检测                            | 中国科学院大连化学物理研究所 | 孟虎  |
| 65 | 载Ag促进传递复合炭膜构筑及其原位微纳结构演化机制研究                                  | 中国科学院大连化学物理研究所 | 盛鲁杰 |
| 66 | 利用"宽谱-窄谱"整合富集策略揭示脑衰老过程中糖基化修饰的动态调控机制                          | 中国科学院大连化学物理研究所 | 董雪芳 |
| 67 | 金属氧化物与能源小分子的反应机理研究   | 中国科学院大连化学物理研究所 | 谢华  |

| 序号 | 项目名称                                   | 承担单位           | 负责人 |
|----|--|----------------|-----|
| 68 | 高强韧晶内化纳米铝基复合材料开发与制备加工                  | 中国科学院金属研究所     | 马凯  |
| 69 | 冷喷涂-热轧制备镁/铝层状复合材料界面调控研究                | 中国科学院金属研究所     | 王吉强 |
| 70 | 具有核壳结构NiAl型高熵金属间化合物的设计制备与力学行为研究        | 中国科学院金属研究所     | 牛梦超 |
| 71 | 基于二维材料异质结的可调灵敏度光电晶体管研究                 | 中国科学院金属研究所     | 冯顺  |
| 72 | 面向集成化太赫兹行波管的稀土永磁膜研究                    | 中国科学院金属研究所     | 刘龙  |
| 73 | 1000 MPa级高强钢焊缝金属组织设计及其强韧性协同提升的机制研究     | 中国科学院金属研究所     | 孙健  |
| 74 | 组织调控优化蠕墨铸铁高周疲劳性能研究                     | 中国科学院金属研究所     | 邹成路 |
| 75 | 新型稀土超高强钢中超细晶双相组织均匀化调控原理与强韧化机制研究        | 中国科学院金属研究所     | 张洪林 |
| 76 | Si改性Al-Zn-Mg (Cu) 合金应力腐蚀性能提升机理研究       | 中国科学院金属研究所     | 张舵  |
| 77 | 极端水力环境高水头非淹没射流空蚀与材料损伤关联性研究             | 中国科学院金属研究所     | 胡红祥 |
| 78 | LMC高效制备单晶叶片中反射条纹缺陷形成机制研究               | 中国科学院金属研究所     | 黄亚奇 |
| 79 | 形变诱导马氏体相对梯度纳米结构316L不锈钢的时效硬化行为研究        | 中国科学院金属研究所     | 雷蕴博 |
| 80 | 基于过硫酸盐介导串联反应机制合成过氧化氢：设计图案化金刚石复合电极      | 中国科学院金属研究所     | 翟朝峰 |
| 81 | 复合除草剂降解菌系FYA的协同降解机制解析与构建优化             | 中国科学院沈阳应用生态研究所 | 李想  |
| 82 | 基于合成功能菌系-生物炭耦合的寒区畜禽粪便堆肥增效过程调控与微生态机制    | 中国科学院沈阳应用生态研究所 | 张晓蓉 |
| 83 | 面向产业应用的PEM电解槽阳极催化剂：多源磷改性非贵金属材料的设计与工况验证 | 中国科学院沈阳应用生态研究所 | 胡琴琴 |
| 84 | 数据驱动和物理综合模型的空间大型柔性结构半主动阻尼减振控制方法        | 中国科学院沈阳自动化研究所  | 于长帅 |

| 序号  | 项目名称                                 | 承担单位          | 负责人 |
|-----|--------------------------------------|---------------|-----|
| 85  | 多因素耦合作用下深海大臂展液压机械臂非线性建模及输出反馈运动伺服控制研究 | 中国科学院沈阳自动化研究所 | 王炳龙 |
| 86  | 面向多物理场耦合系统的物理信息神经算子加速仿真与可信闭环控制方法研究   | 中国科学院沈阳自动化研究所 | 刘玉奇 |
| 87  | 基于3D高斯溅射的红外场景世界模型构建与实时仿真研究           | 中国科学院沈阳自动化研究所 | 刘鹏飞 |
| 88  | 基于栅格细胞多维空间编码机制的微型水下机器人导航关键技术研究       | 中国科学院沈阳自动化研究所 | 张志慧 |
| 89  | 基于LIBS-Raman双模态光谱融合的复杂矿产成分快速表征方法研究   | 中国科学院沈阳自动化研究所 | 张鹏  |
| 90  | 面向消防救援人员体能增强的柔性外骨骼机器人控制与系统技术研究       | 中国科学院沈阳自动化研究所 | 谈晓伟 |
| 91  | 工业控制系统的实时状态感知与安全探测方法研究               | 中国科学院沈阳自动化研究所 | 盛川  |
| 92  | 水系锌基电池电解液的设计与调控                      | 大连海事大学        | 王昕宇 |
| 93  | 多场耦合与智能响应：船舶能效动态优化及航速决策研究            | 大连海事大学        | 王新建 |
| 94  | 多模态数据驱动的海运大宗商品运价风险评估及智能监测研究          | 大连海事大学        | 贝泓涵 |
| 95  | 深度差异驱动的无监督目标重识别模型研究                  | 大连海事大学        | 曲衍鹏 |
| 96  | 氯化锰基液流电池关键材料的性能优化研究                  | 大连海事大学        | 乔琳  |
| 97  | 面向微藻固碳的电场强化CO <sub>2</sub> 微气泡生成机理研究 | 大连海事大学        | 刘志坚 |
| 98  | 面向海事智慧立体巡航监管的感知-预警-调度方法研究            | 大连海事大学        | 李延通 |
| 99  | 超精密车削加工质量在位监测关键技术研究                  | 大连海事大学        | 张浩  |
| 100 | 开放环境多智能体群智能协同关键技术研究                  | 大连海事大学        | 张程伟 |
| 101 | 空间辐射影响线虫寿命调控的关键转录因子鉴定及作用机制研究         | 大连海事大学        | 赵磊  |

| 序号  | 项目名称  | 承担单位     | 负责人 |
|-----|---|----------|-----|
| 102 | 适应深海环境的仿抹香鲸机器人驱动机理及运动控制方法研究                       | 大连海事大学   | 侯交叉 |
| 103 | 切换拓扑下资源受限多移动机器人分布式编队控制                            | 大连海事大学   | 桑红  |
| 104 | 船舶氨发动机尾气Ru/Ce基催化剂脱氨性能与机理研究                        | 大连海事大学   | 韩志涛 |
| 105 | 基于选择性吸附的电化学传感器检测苯丙胺类毒品的研究                         | 中国刑事警察学院 | 张江华 |
| 106 | 基于深度神经网络的高分辨多声源位置估计方法研究                           | 大连民族大学   | 王荣  |
| 107 | 鳕鱼鱼皮胶原蛋白肽基纳米载体的构建及运输机制研究                          | 大连民族大学   | 韩玲钰 |
| 108 | 基于张量网络分解的补全模型构建及求解                                | 辽宁大学     | 赵新竹 |
| 109 | 污泥微塑料与典型有机污染物的互作机制及其对樟子松外生菌根真菌的影响                 | 辽宁大学     | 白洁  |
| 110 | 碳基电催化剂的构筑及其氧还原/析氧、析氧/析氢协同催化机理研究                   | 辽宁大学     | 孙颖  |
| 111 | 藻细胞的仿生修饰及其高效持续产氢机制与性能研究                           | 辽宁大学     | 苏东悦 |
| 112 | 二维BiXmO <sub>n</sub> 基吸波材料的可控构筑及其对PFOA“双通道”脱氟机制研究 | 辽宁大学     | 刘雪岩 |
| 113 | 基于深度学习的构造-采动耦合作用下矿震局部化预测及致灾风险评估                   | 辽宁大学     | 罗浩  |
| 114 | 面向寒区储能电站的锂离子电池多尺度荷电状态鲁棒估计与寿命预测研究                  | 辽宁大学     | 高哲  |
| 115 | 基于类器官技术探究TUG1-miR-24-ACC1轴在代谢相关脂肪性肝病中的作用及机制研究     | 辽宁大学     | 刘明霞 |
| 116 | 新型EZH2抑制剂的设计、合成及抗弥漫性大B细胞淋巴瘤的作用机制研究                | 辽宁大学     | 沈继伟 |
| 117 | MOFs纤维膜传感器阵列的构筑及其对食品中多种抗生素残留的快速识别机制研究             | 辽宁大学     | 许旭  |
| 118 | 准确追踪误差的可弱化触发脉冲的多输入模糊广义系统的滑模控制研究                   | 沈阳工业大学   | 王莹莹 |

| 序号  | 项目名称   | 承担单位     | 负责人                                 |
|-----|--|----------|-------------------------------------|
| 119 | 复杂环境下混凝土桥梁构件及表面多病害快速识别技术研究                   | 沈阳工业大学   | 余阳                                  |
| 120 | ZnCdS/ZnO/ZnS双界面结构强化电荷转移与高效光催化析氢性能研究         | 沈阳工业大学   | 王昱征                                 |
| 121 | 磁悬浮电火花加工装备的宏微控制策略与工艺方法研究                     | 沈阳工业大学   | 金俊杰                                 |
| 122 | 模块化抱轴直驱永磁牵引电机匝间短路电流抑制研究                      | 沈阳工业大学   | 陈亚千                                 |
| 123 | 宽振幅高稳定阻尼特性含碳FeCrNi系多元合金成分及组织结构调控             | 沈阳工业大学   | 张伟                                  |
| 124 | 气候情绪驱动下融合情感大模型和时空传染网络的系统性金融风险扩散、预警及缓释策略研究    | 沈阳工业大学   | 王佳                                  |
| 125 | 新能源飞机复合材料异形壳结构抗疲劳拓扑优化方法研究                    | 沈阳航空航天大学 | 刘宏亮                                 |
| 126 | 服役工况下变刚度弹性支承-转子系统耦合振动机理及自适应振动控制              | 沈阳航空航天大学 | 陈仁桢                                 |
| 127 | 声速非均匀浅海波导中壳体结构随机振动声辐射分析及拓扑优化                 | 沈阳航空航天大学 | 翟景娟                                 |
| 128 | 激光沉积-搅拌摩擦复合制造镁合金显微组织调控与强韧化机理研究               | 沈阳航空航天大学 | 伊俊振                                 |
| 129 | 航空发动机用SiCf/SiC复合材料窄槽激光诱导-超声磨削复合加工机理及智能工艺调控研究 | 沈阳航空航天大学 | 王学智                                 |
| 130 | 气化渣衍生硅负载Co-Ce催化剂界面结构的定向构筑及其气化反应增强机制          | 沈阳航空航天大学 | 周全                                  |
| 131 | 热障涂层高熵合金粘结层材料高通量设计、制备与性能研究                   | 沈阳航空航天大学 | 官雪                                  |
| 132 | 飞机整体化复合材料进气道环形对接界面装配损伤机理及工艺优化方法              | 沈阳航空航天大学 | 孟庆勋                                 |
| 133 | 液态金属超宽带天线多维电磁调控机理与可重构技术研究                    | 沈阳航空航天大学 | 马爽                                  |
| 134 | 自动驾驶极端案例感知防控一体化理论与方法研究                       | 沈阳航空航天大学 | AL-HAWBANI<br>AMMAR AHMED<br>OTHMAN |
| 135 | 面向在非理想工况环境下信息物理系统的分布式安全协同控制方法                | 沈阳航空航天大学 | 刘冬                                  |

| 序号  | 项目名称                              | 承担单位     | 负责人 |
|-----|-----------------------------------|----------|-----|
| 136 | 激光能量密度梯度下大豆发芽期生物量分配与活力最优光配方筛选方法研究 | 沈阳航空航天大学 | 陈程程 |
| 137 | 光学曲面元件高精度变压力抛光的力/位/姿同步控制研究        | 沈阳理工大学   | 董金龙 |
| 138 | 微区水化学调控诱导深海用钢钝化膜自修复机制研究           | 辽宁科技大学   | 陈东旭 |
| 139 | 矿区太阳能电制氢合成氢气水合物“绿氢”系统储氢机制研究       | 辽宁工程技术大学 | 王新  |
| 140 | 基于电磁超材料的植入式设备无线电能与信息协同传输理论与方法研究   | 辽宁工程技术大学 | 闫孝姮 |
| 141 | 航空发动机热管理层状超晶格材料结构调控与输运机制          | 辽宁工程技术大学 | 唐树伟 |
| 142 | 基于无人机巡检的风电设备全寿命周期状态监测方法研究         | 辽宁工程技术大学 | 韩莹  |
| 143 | 面向柔性集成电路的铜前驱体导电浆料设计与低温集成关键技术研究    | 辽宁工程技术大学 | 杨文冬 |
| 144 | 科尔沁沙地樟子松和小叶杨对UVB和干旱胁迫的生理生态响应      | 辽宁工程技术大学 | 韩艳刚 |
| 145 | 三元协同体系的废弃聚氨酯降解及高性能碳点和活性炭的制备       | 辽宁石油化工大学 | 孙蔚  |
| 146 | 多尺度表征X80级高强度钢掺氢环境界面氢致开裂失效机制研究     | 辽宁石油化工大学 | 王丹  |
| 147 | 融合视觉特征和文本提示的工业零样本缺陷分割方法研究         | 辽宁石油化工大学 | 潘斌  |
| 148 | 聚酰亚胺-石墨烯柔性OLED的结构设计与性质表征          | 沈阳化工大学   | 刘禹  |
| 149 | 微填充床连续加氢过程多相流时空演化与反应性能调控机制        | 沈阳化工大学   | 董鑫  |
| 150 | 激光微纳加工制造双酸位催化剂驱动生物质绿色转化及材料高值化研究   | 沈阳化工大学   | 张光伟 |
| 151 | 基于界面改性制备多功能高性能环保涂层的研究             | 沈阳化工大学   | 张琳林 |
| 152 | 低稀土高强耐热Mg-Er-Zn系热力学和动力学机制研究       | 沈阳化工大学   | 刘博书 |

| 序号  | 项目名称   | 承担单位   | 负责人 |
|-----|--|--------|-----|
| 153 | QCS/PA/Cu <sup>2+</sup> 三元复合抗菌自愈合水凝胶的构建及促进糖尿病伤口愈合机制的研究 | 沈阳化工大学 | 李磊  |
| 154 | 面向复杂环境的全天候鼠洞智能识别与监测关键技术研究                              | 沈阳化工大学 | 潘昊  |
| 155 | 碳化钼负载贵金属催化剂表面性质调控及其催化含硫分子加氢性能研究                        | 大连交通大学 | 任小敏 |
| 156 | 原位合成增强体耦合连续流变挤压对轨道交通用铝合金焊丝强韧化影响机制                      | 大连交通大学 | 张光宗 |
| 157 | 局部致密蜂窝夹芯结构冲击失效机理与构型优化                                  | 大连交通大学 | 石姗姗 |
| 158 | 新型自适应可恢复桥梁结构体系抗震性能研究                                   | 大连交通大学 | 王德斌 |
| 159 | 铋系吸附材料的结构调控设计与捕集固碘机制研究                                 | 大连工业大学 | 张健  |
| 160 | 借助生物质碳点的荧光和类氧化酶活性构建亚硝酸盐的比色-荧光-电化学三模式检测体系               | 大连工业大学 | 郭延柱 |
| 161 | 仿生轻质高熵合金薄壁吸能结构的增材制造与强韧机理                               | 大连工业大学 | 曲丽丹 |
| 162 | 基于海洋蛋白的ACE抑制肽智能筛选及生成式银龄智膳平台开发                          | 大连工业大学 | 刘俐  |
| 163 | 乳酸片球菌RP-H3-006胞外囊泡对特异性皮炎的预防作用及其机制的研究                   | 大连工业大学 | 任晓萌 |
| 164 | 基于多糖/蛋白界面行为调控构建虾青素靶向递送体系及其肠道屏障损伤改善作用                   | 大连工业大学 | 程沙沙 |
| 165 | 基于石墨烯复合电极的太阳能-储能一体化电池性能研究                              | 沈阳建筑大学 | 薛志超 |
| 166 | 考虑平面内-外相互作用的铁尾矿泡沫混凝土-轻钢龙骨复合填充墙抗震性能研究                   | 沈阳建筑大学 | 刘鹏飞 |
| 167 | 氮化硅陶瓷晶相-晶界耦合效应对其强韧性的协同作用机制                             | 沈阳建筑大学 | 吴丽梅 |
| 168 | 生物质糖高值催化转化制乳酸酯双功能分子筛催化剂的构筑及性能调控                        | 辽宁工业大学 | 孟庆润 |
| 169 | 面向常见多发病精准诊疗的COF传感界面设计与多标志物同步检测研究                       | 辽宁工业大学 | 马冬梅 |

| 序号  | 项目名称   | 承担单位   | 负责人 |
|-----|--|--------|-----|
| 170 | 碳纤维布非连续约束对煤圆柱蠕变宏观行为的影响研究                           | 辽宁工业大学 | 李庆文 |
| 171 | 切换非线性系统预设时间无源及其智能安全控制设计方法的研究                       | 辽宁工业大学 | 庞洪博 |
| 172 | 东北区域陆地生态系统碳源汇模拟和预测的不确定性研究                          | 沈阳农业大学 | 岳丹丹 |
| 173 | 考虑高比例非同步机电源下微电网分层控制策略研究                            | 沈阳农业大学 | 张楠楠 |
| 174 | 氧气放电脉冲放电等离子体降解改性果胶及调控途径研究                          | 沈阳农业大学 | 马凤鸣 |
| 175 | FaMYC2介导MeJA促进GABA积累从而延缓草莓衰老的机制                    | 沈阳农业大学 | 张云鹤 |
| 176 | S1WOX4转录因子介导ABA信号途径调控番茄抗旱性的分子机制                    | 沈阳农业大学 | 李会  |
| 177 | QmMYB41靶向QmCER1s调控蒙古栎叶表皮蜡VLC烷烃合成响应干旱胁迫的分子机制研究      | 沈阳农业大学 | 艾万峰 |
| 178 | 22-nt小RNA驱动ZmMRE11B/Zmet7表观调控异常介导玉米-大刍草杂交衰退的分子机制研究 | 沈阳农业大学 | 薛伟  |
| 179 | OsRAF2调控水稻纹枯病抗性机制研究                                | 沈阳农业大学 | 孙倩  |
| 180 | GNF1-OsTPR2-OsBZR1/OsSNB模块调控水稻穗粒数和籽粒灌浆的分子机制研究      | 沈阳农业大学 | 王韵  |
| 181 | 植物乳杆菌转化B型原花青素的代谢机制研究                               | 沈阳农业大学 | 李丽  |
| 182 | 基于多模态感知的软枣猕猴桃损伤检测技术研究                              | 沈阳农业大学 | 张任  |
| 183 | 沙蚕对EHP易感性及传播途径分析                                   | 大连海洋大学 | 赵欢  |
| 184 | 氧化与内源酶对冻藏牡蛎品质调控机制研究                                | 大连海洋大学 | 刘怡君 |
| 185 | 大豆皂苷对即食海参冷藏过程中品质变化影响及其作用机制研究                       | 大连海洋大学 | 祁艳霞 |
| 186 | 靶向“铁死亡-血管生成”的冰片-丹参川芎组分-酶响应型仿生递送系统精准治疗湿性老年黄斑变性的机制研究 | 中国医科大学 | 于艺斌 |

| 序号  | 项目名称  | 承担单位   | 负责人 |
|-----|---|--------|-----|
| 187 | 阿尔茨海默病中STXBP1缺失介导的突触可塑性损伤与钙稳态失调的交互机制研究                  | 中国医科大学 | 于欣  |
| 188 | 脂肪组织“仓廩不藏”：乳酸化修饰调控ANXA2/ANXA6协同作用在糖尿病前期演进中的机制研究         | 中国医科大学 | 于洋  |
| 189 | 面向早产防治的新型个性化宫颈托设计：生物力学耦合机制与形态适配性研究                      | 中国医科大学 | 乞文旭 |
| 190 | 整合全外显子组与代谢组学解析辽宁汉族与蒙古族代谢综合征的机制及风险预测研究                   | 中国医科大学 | 马亚楠 |
| 191 | MtROS调控TREM2介导小胶质细胞吞噬在孕哺期锰暴露致小鼠海马突触重塑中的作用及机制研究          | 中国医科大学 | 马卓  |
| 192 | 整合临床特征与左心房-肺静脉功能指标的房颤卒中风险评估模型研究                         | 中国医科大学 | 王国锋 |
| 193 | 熊果酸通过调节小胶质细胞功能改善脑梗死后炎症损伤的机制研究                           | 中国医科大学 | 王彦喆 |
| 194 | 利用单细胞DNA甲基化/转录组共测序技术探究骨髓增生异常综合征表观遗传异质性和去甲基化药物耐药机制       | 中国医科大学 | 王晓雪 |
| 195 | TNFSF15/TNFRSF25/EHF正反馈回路通过增强PD-L1表达促进HCC免疫逃逸和转移的作用机制研究 | 中国医科大学 | 王晓楠 |
| 196 | CircMTCL1触发BCL-xS/L异构体失衡介导铜死亡途径诱导喉癌药物抵抗的机制研究            | 中国医科大学 | 王铮  |
| 197 | METTL3/IGF2BP1通过m6A修饰促进CSNK2B稳定性驱动线粒体自噬在卵巢癌进展中的机制研究     | 中国医科大学 | 王蛟  |
| 198 | 心肌致密化不全的致病机制探索以及临床靶点治疗研究                                | 中国医科大学 | 王策  |
| 199 | 常染色体显性多囊肾病PKD2基因IVS9+3A>G剪接突变的致病机制研究                    | 中国医科大学 | 王鹤潭 |
| 200 | 表征dMMR的KRAS突变肠癌肝转移边界影像组学预测抗血管治疗疗效的模型建立及机制研究             | 中国医科大学 | 石芮川 |
| 201 | MECP2通过BRCA1介导RIPK3泛素化调控线粒体自噬影响动脉粥样硬化斑块稳定性的机制研究         | 中国医科大学 | 付茜  |
| 202 | 甲硫氨酸限制调控CD4+T细胞代谢重编程逆转RIF子宫内膜免疫微环境失衡的机制研究               | 中国医科大学 | 邢泽  |
| 203 | CORO1A通过SRSF7/GATA3/IL-4信号通路调控巨噬细胞极化介导的口腔鳞癌侵袭的分子机制      | 中国医科大学 | 乔雪  |

| 序号  | 项目名称  | 承担单位   | 负责人 |
|-----|---|--------|-----|
| 204 | 靶向新型共刺激分子CDCP1/CD6治疗桥本氏甲状腺炎的实验研究                          | 中国医科大学 | 伦语  |
| 205 | PAE通过竞争性抑制RAR $\alpha$ 阻断ATRA异常激活并恢复NRF2抗氧化通路保护神经管闭合的机制研究 | 中国医科大学 | 刘丹  |
| 206 | LINC00894与PDLIM7相互作用调节视网膜母细胞瘤多柔比星耐药性                      | 中国医科大学 | 刘金璐 |
| 207 | 肠道菌群驱动代谢适应促进体重反弹的机制研究                                     | 中国医科大学 | 刘洋  |
| 208 | PKLR驱动的代谢重编程促进ANT2乳酸化加剧敌草快诱导的急性肾损伤                        | 中国医科大学 | 刘振宁 |
| 209 | RBMS1调控CSV阳性循环肿瘤细胞促进胃癌转移的机制研究                             | 中国医科大学 | 刘梦园 |
| 210 | 农村老年癌症患者心身症状驱动机制及层级联动管理模式的构建研究                            | 中国医科大学 | 许辉  |
| 211 | 托珠单抗通过抑制NLRP3炎症小体激活调节JAK/STAT3信号通路在干眼症治疗中的作用研究            | 中国医科大学 | 孙一洲 |
| 212 | CaM诱发PI(4,5)P2生成调节神经元突触囊泡胞吐胞吞偶联的机制                        | 中国医科大学 | 孙雪  |
| 213 | 睡眠剥夺通过激活HPA轴致发育期小鼠食欲亢进的下丘脑神经环路机制研究                        | 中国医科大学 | 孙琦  |
| 214 | 新型多肽TI-16调控A $\beta$ 沉积和钙稳态改善阿尔茨海默病的作用及机制                 | 中国医科大学 | 苏敬阳 |
| 215 | 适用于骨折手术湿环境的高韧性自修复压敏骨粘合剂研发及机制探索                            | 中国医科大学 | 李成  |
| 216 | 去氢木香内酯靶向Ubp2抑制Wnt5b-Ror轴缓解结肠炎相关性结肠癌EMT的机制研究               | 中国医科大学 | 李运帷 |
| 217 | 神经溶素通过促进花生四烯酸代谢参与三阴性乳腺癌免疫调节的作用机制                          | 中国医科大学 | 李洋  |
| 218 | 基于深度生成模型的DGFE-SELEX从头设计核酸适体并靶向递送ASO增强肿瘤免疫疗法               | 中国医科大学 | 李婉明 |
| 219 | 外泌体MIF靶向调控CD74+M-MDSC亚群促进胰腺癌免疫抑制微环境形成的机制研究                | 中国医科大学 | 杨智  |
| 220 | 靶向EGFR与Treg的双特异性融合毒素Bis-EGF/IL2-IT抗头颈鳞癌的协同作用机制研究          | 中国医科大学 | 邱悦  |

| 序号  | 项目名称   | 承担单位   | 负责人 |
|-----|--|--------|-----|
| 221 | SFPQ介导Stx17-SNAP29膜锚定蛋白复合体功能缺陷促进脂质自噬障碍并阻碍肺泡发育的机制研究         | 中国医科大学 | 张丹  |
| 222 | 基于上转换纳米材料的胶质瘤可视化诊疗机制研究                                     | 中国医科大学 | 张东勇 |
| 223 | 胃食道结合部腺癌组织起源、分子分型及预后研究                                     | 中国医科大学 | 张春东 |
| 224 | 耐缝隙腐蚀MA0镁合金通过CXCL10/CXCR3轴调控骨免疫微环境促进骨整合的机制研究               | 中国医科大学 | 张然  |
| 225 | PLGA-PEG纳米颗粒递送毛螺科菌衍生丁酸钠改善阿尔兹海默病神经炎症的作用机制研究                 | 中国医科大学 | 张潇怡 |
| 226 | TCF12/TRIM22/SIRT4信号轴增强有氧糖酵解促进胰腺癌恶性进展的机制探究                 | 中国医科大学 | 孟祥鹏 |
| 227 | SIRT5介导糖酵解重编程调控巨噬细胞极化在MASH中的作用及机制研究                        | 中国医科大学 | 赵璐  |
| 228 | 脑干腹侧preBötC区GRPR神经元在瘙痒-呼吸共调控中的时空编码机制研究                     | 中国医科大学 | 姚一龙 |
| 229 | 胰岛素抵抗通过TLR4/NF- $\kappa$ B通路介导儿童青少年近视与肥胖共病的机制研究            | 中国医科大学 | 彭程  |
| 230 | 脂质纳米载体用于治疗顺铂耳毒性的机制研究                                       | 中国医科大学 | 董耀东 |
| 231 | 转录因子NRF2在胆固醇饮食所致肝脏脂代谢稳态失衡中的作用及机制                           | 中国医科大学 | 富景奇 |
| 232 | 压电智能BTO@GMSC-ECM/PMPC仿生抗粘连支架通过序贯调控修复过程促进面神经损伤再生及机制研究       | 中国医科大学 | 毓天昊 |
| 233 | 神经元-少突胶质细胞互作介导GelMA/HA-NB复合干细胞水凝胶修复显性脊柱裂的机制研究              | 中国医科大学 | 魏晓伟 |
| 234 | TNC调控Th22细胞诱发小胶质细胞神经炎症，导致少突胶质细胞脱髓鞘加重糖尿病认知功能障碍的机制研究         | 锦州医科大学 | 郁盛雪 |
| 235 | 星形胶质细胞GSTM2与STAT3互作调控线粒体功能在糖尿病认知功能障碍中的机制研究                 | 锦州医科大学 | 刘文强 |
| 236 | 瘀血痹片调控TGF- $\beta$ /Smad途径抑制NLRP3介导的M1型巨噬细胞极化改善类风湿关节炎的机制研究 | 锦州医科大学 | 胡相卡 |
| 237 | NAT10催化PGAM1的ac4C修饰介导卵巢癌糖酵解和细胞干性的机制研究                      | 锦州医科大学 | 张茜  |

| 序号  | 项目名称   | 承担单位   | 负责人 |
|-----|--|--------|-----|
| 238 | 可喷雾温敏水凝胶递送脂肪干细胞外泌体调控ERK通路促进糖尿病创面血管再生机制研究                     | 锦州医科大学 | 黄米娜 |
| 239 | 虾青素通过PI3K/Akt/NF- $\kappa$ B轴改善细胞焦亡的机制及认知声学框架分析在阿尔茨海默症中的应用研究 | 锦州医科大学 | 刘宁  |
| 240 | 环状RNA NOP10调控卵巢浆液性癌的机制                                       | 锦州医科大学 | 张文娟 |
| 241 | 舒芬太尼通过抑制 Nrf2/SLC7A11/GPX4 信号通路诱导铁死亡增强结直肠癌对顺铂敏感性的机制研究        | 锦州医科大学 | 刘迪  |
| 242 | 基于网络药理学探讨积雪草苷减轻阿霉素所致心肌损伤的机制                                  | 锦州医科大学 | 周丽娜 |
| 243 | FSTL3靶向TGF- $\beta$ /Smad信号通路介导颗粒细胞炎症反应和纤维化加速卵巢功能减退的机制研究     | 锦州医科大学 | 田爽  |
| 244 | circRANGAPI竞争性抑制 $\beta$ -TRCP1介导的MTSS1泛素化阻滞胶质瘤恶性进展的机制研究     | 锦州医科大学 | 张守丹 |
| 245 | 基于人工智能技术辅助的两种白前属植物结构新颖的活性成分发现及其抗肿瘤作用研究                       | 锦州医科大学 | 王戩博 |
| 246 | Fabp1调控特络细胞WNT信号驱动隐窝干细胞再生修复溃疡性结肠炎肠黏膜屏障的机制研究                  | 锦州医科大学 | 孙美娜 |
| 247 | 动态变构聚氨基酸基仿生纳米材料免疫激活机制研究                                      | 锦州医科大学 | 贺改花 |
| 248 | TRIM15/MCT4轴调控乳酸外排重塑肿瘤微环境促进高级别浆液性卵巢癌血管生成的机制研究                | 大连医科大学 | 王宁  |
| 249 | 基于“F. saccharivorans菌-丁酸-LXR”轴探究羟基酪醇改善MASH的效应机制              | 大连医科大学 | 王宁宁 |
| 250 | 2'-岩藻糖基乳糖上调SCFAs重塑共病小鼠微生物稳态调控牙周炎和结肠炎的双向关联机制                  | 大连医科大学 | 王丽娜 |
| 251 | 基于MRI-CT-EEG多模态融合的儿童癫痫致痫灶精准定位研究                              | 大连医科大学 | 王佳  |
| 252 | 2型糖尿病脑类淋巴系统功能损伤与认知障碍的多参数MRI研究                                | 大连医科大学 | 王微微 |
| 253 | 基于多模态MRI的肝纤维化无创分期与动态监测数字孪生模型构建研究                             | 大连医科大学 | 孔子璇 |
| 254 | Mfn2介导线粒体-内质网结构耦联调控年龄相关B细胞衰老参与类风湿关节炎发病的机制研究                  | 大连医科大学 | 汤亚微 |

| 序号  | 项目名称  | 承担单位    | 负责人 |
|-----|---|---------|-----|
| 255 | 益生菌发酵当归补血汤通过激活肠道-血管轴KLF2通路改善2型糖尿病的机制研究                            | 大连医科大学  | 李戩媛 |
| 256 | 内皮细胞线粒体氧化应激-细胞焦亡在淀粉样脑血管病(CAA)血脑屏障损伤中的调控机制及诊断探针研发                  | 大连医科大学  | 宋来玉 |
| 257 | 行为经济学视角下高血压前期智慧管控平台构建与效应机制探索：一项多中心纵向研究                            | 大连医科大学  | 张秀杰 |
| 258 | 3D打印仿生支架修复骨软骨缺损的实验研究  | 大连医科大学  | 张振  |
| 259 | 急性心肌梗死诱发肝脏昼夜节律紊乱的分子机制及其对心功能影响研究                                   | 大连医科大学  | 陈菲菲 |
| 260 | 脐带间充质干细胞改善脊髓神经元线粒体能量代谢缓解骨癌痛的研究                                    | 大连医科大学  | 武平  |
| 261 | 膈膜蛋白7调控Yes相关蛋白1核转位影响高脂饮食诱导的小鼠肝损伤及纤维化的机制研究                         | 大连医科大学  | 赵锋  |
| 262 | 基于肠-皮微生态交互与多组学整合的白芷-当归-益生菌发酵液在黄褐斑改善中的作用机制研究                       | 大连医科大学  | 侯彬彬 |
| 263 | PXR乳酸化通过调控LDHB重塑肾脏乳酸稳态缓解低氧相关性肾损伤的机制研究                             | 大连医科大学  | 栾志琳 |
| 264 | SEMA4D的上调及其与PLXNB1的互作通过靶向血管形成拟态促进非小细胞肺癌化疗耐药的功能机制及潜在干预策略           | 大连医科大学  | 郭微  |
| 265 | SLC7A5介导精氨酸代谢重编程活化NF-κB通路促进肺腺癌进展的机制研究                             | 大连医科大学  | 曹鹏龙 |
| 266 | lncRNA-MEG3/miR-421 信号通路调控 COLEC12 基因表达介导宫颈癌 Treg/Th17 失衡免疫逃逸机制研究 | 大连医科大学  | 韩世超 |
| 267 | 益糖康调控Nrf2/HO-1通路干预巨噬细胞表型变化防治糖尿病心血管损伤的机制研究                         | 辽宁中医药大学 | 刘鑫  |
| 268 | 基于“浊气归心”探讨黄芩葛根配伍调控MAM脂质代谢稳态防治DCM的机制                               | 辽宁中医药大学 | 刘倩  |
| 269 | 基于“骨肉不相亲”理论的益肌壮骨汤调控肌骨互作改善肌少性骨质疏松症的机制研究                            | 辽宁中医药大学 | 戚晓楠 |
| 270 | “脾在味为甘”理论视角下基于成分-靶点互作的参苓白术散活性成分靶向T1R2/T1R3-SGLT1改善肥胖T2DM的机制研究     | 辽宁中医药大学 | 朱连连 |
| 271 | 从HIF-1α/HK2/H3K181a正反馈环介导巨噬细胞-肌成纤维细胞转分化探讨房颤心肌纤维化的机制及柴胡龙牡加减方的干预作用  | 辽宁中医药大学 | 张妮  |

| 序号  | 项目名称   | 承担单位   | 负责人 |
|-----|--|--------|-----|
| 272 | AKR1B10选择性抑制剂的設計、合成及抗肝癌活性评价                          | 沈阳药科大学 | 刘亚军 |
| 273 | 抗体偶联药物界面吸附-聚集-脱落动力学机制及其对液体制剂稳定性的影响研究                 | 沈阳药科大学 | 吴昊  |
| 274 | 工程化纳米囊泡-mRNA“制动回路”体系驱动类风湿性关节炎合成免疫研究                  | 沈阳药科大学 | 宋宜霖 |
| 275 | 基于可视化AI与多组学解析甘松通过A3B/IL-17轴维护肠上皮屏障抗炎阻癌的分子机制与药效物质基础   | 沈阳药科大学 | 李巍  |
| 276 | 孢粉素基仿生界面精准捕获肠道4-乙基苯酚及其阻断肠-脑轴介导的孤独症机制研究               | 沈阳药科大学 | 叶田田 |
| 277 | 基于“LCFAs-CD36-铁死亡”信号轴探讨华蟾素抑制CD8+T细胞耗竭协同肝细胞癌免疫治疗的作用机制 | 沈阳药科大学 | 曲佳萌 |
| 278 | 环境pH感知型刚性可变口服药物递送载体的构建及跨肠上皮细胞转运过程动态监控                | 沈阳药科大学 | 苟靖欣 |
| 279 | 基于介孔结构与光热效应的MPDA-CAR-NPs抗菌材料的光热抗菌调控机制研究              | 沈阳药科大学 | 赵旭  |
| 280 | 面向复杂作业环境的船舶智能制造“人-机-环”协同优化理论与方法                      | 辽宁师范大学 | 张杰  |
| 281 | 黑洞背景下多粒子量子导引性质的研究                                    | 辽宁师范大学 | 吴树民 |
| 282 | 甲基苯丙胺成瘾者的内在神经时间尺度与脑调控研究                              | 辽宁师范大学 | 张明明 |
| 283 | 解决癌症免疫逃逸的新路径——七鳃鳗T样细胞免疫应答机制研究                        | 辽宁师范大学 | 韩英伦 |
| 284 | 基于金属卤化物钙钛矿材料的高性能近红外柔性光电探测器研究                         | 沈阳师范大学 | 田宁  |
| 285 | 基于激基复合物体系的多级刺激响应型配合物发光材料:可控制备及性能研究                   | 沈阳师范大学 | 杨永晟 |
| 286 | 摩梭母系社会合作行为的进化生物学研究                                   | 沈阳师范大学 | 何巧巧 |
| 287 | 构型熵调控可逆质子电化学电池钙钛矿电极催化机制的原位研究                         | 渤海大学   | 姚传刚 |
| 288 | 基于双组分信号转导系统的腐败希瓦氏菌响应酚酸类抑制物的分子机制                      | 渤海大学   | 李秋莹 |

| 序号  | 项目名称   | 承担单位    | 负责人 |
|-----|--|---------|-----|
| 289 | 基于风味组学和脂质组学研究冻藏预制烤海鲈鱼的风味演变机制                               | 渤海大学    | 朱文慧 |
| 290 | 健康老年人群熏鸡食品多维感知谱系解析及数据驱动的适老性产品设计原理                          | 渤海大学    | 张明成 |
| 291 | 识别三文鱼新鲜度的比色比率型荧光探针构建及响应机制研究                                | 渤海大学    | 孙小飞 |
| 292 | 低氧诱导采后苹果 $\gamma$ -氨基丁酸积累的转录调控机制                           | 渤海大学    | 陈敬鑫 |
| 293 | 融合大语言模型语义理解与置信规则库推理的轧线机电设备健康状态动态演化研究                       | 大连外国语大学 | 李绍华 |
| 294 | 高维相依数据统计推断中FDP的渐近不确定性研究                                    | 东北财经大学  | 王鹏飞 |
| 295 | 基于深度学习的函数型异方差模型构建方法及动态更新策略                                 | 东北财经大学  | 孙浩  |
| 296 | 疲劳积累过程中不同功能跑鞋对下肢运动调控影响的机制研究                                | 沈阳体育学院  | 张燊  |
| 297 | 指尖轻触对老年人足底本体感觉输入受限时平衡控制的影响及脑电神经机制                          | 沈阳体育学院  | 郭峰  |
| 298 | 基于多智能体协同优化的新型配电系统动态承载力智能感知与主动增强关键技术研究                      | 沈阳工程学院  | 钱小毅 |
| 299 | 数据驱动的旋转机械滚动轴承故障诊断与寿命预测方法研究                                 | 沈阳工程学院  | 张悦  |
| 300 | 知识图谱增强的大模型自主推理与反思机制研究                                      | 辽东学院    | 沈振华 |
| 301 | 基于肠道菌群-短链脂肪酸轴探究天然多糖调控巨噬细胞M1/M2极化的分子机制及免疫功能研究               | 沈阳医学院   | 彭妍钰 |
| 302 | 基于多模态数据与动态学习的心血管-肾脏-代谢（CKM）综合征人群发生急性心血管事件智能预测系统构建及辽宁省多中心验证 | 沈阳医学院   | 徐以康 |
| 303 | 基于网络药理学的构树叶提取物治疗牙周炎作用靶标发现与药理学确证                            | 沈阳医学院   | 齐晓宇 |
| 304 | 基于AI和3D打印技术的个体化截骨导板在尺骨撞击综合征治疗中的生物力学评价与临床应用研究               | 沈阳医学院   | 滕松龄 |
| 305 | 基于新型纳米声敏剂的多级协同抗菌超声响应水凝胶的构建及其驱动糖尿病感染创面再生的机制研究               | 沈阳医学院   | 朱琦  |

| 序号  | 项目名称   | 承担单位                 | 负责人 |
|-----|--|----------------------|-----|
| 306 | 基于癌症药物微生物组学BSH/Numb/NOTCH途径阐明敲蓝降低结直肠癌复发转移的机制 | 沈阳医学院                | 战祥毅 |
| 307 | 基于绿色防控策略的随机偏微分害虫综合治理模型研究                     | 鞍山师范学院               | 戚好昆 |
| 308 | 外源褪黑素诱导黄瓜对棒孢叶斑病的调控机制研究                       | 鞍山师范学院               | 于广超 |
| 309 | 还原菌介导土壤环境中铬形态转化及其环境行为影响机制研究                  | 朝阳师范学院               | 王春勇 |
| 310 | 基于宏-细观多尺度分析的辽东山区泥石流起动机理与预警阈值研究               | 沈阳大学                 | 邵晓泉 |
| 311 | 开放环境下细粒度多模态稳定特征的行人重识别算法研究                    | 沈阳大学                 | 王强  |
| 312 | 辽西北沙化黑土地土壤有机质调控机理及提升技术研究                     | 沈阳大学                 | 齐麟  |
| 313 | 兼容北斗/GNSS多频多模观测数据的非组合PPP方法研究                 | 沈阳工学院                | 张微  |
| 314 | 辽五味通过调控Keap1/Nrf2/ARE通路介导的铁死亡缓解蛋鸡脂肪肝出血综合征    | 沈阳工学院                | 张莹莹 |
| 315 | 基于声学超材料的螺杆压缩机减振降噪技术研究                        | 大连科技学院               | 李晶  |
| 316 | 基于健康导向下的寒地户外绿地环境对老年糖尿病患者影响的关键因素与机制研究         | 沈阳城市学院               | 曾辉  |
| 317 | 利用宏基因组学技术对东北地区青少年肥胖人群的肠道菌群的评估和干预评价研究         | 沈阳城市学院               | 范铭  |
| 318 | 柔性微米气膜界面构筑及其在细胞热响应隔离中的作用机制研究                 | 大连东软信息学院             | 刘玉丽 |
| 319 | 基于多模态传感的陶瓷砖几何量与表面质量一体化智能检测关键技术及装备研制          | 辽宁建筑职业学院             | 冀中祥 |
| 320 | 多模态融合及意图预测驱动的人机协作自适应控制研究                     | 辽宁开放大学(辽宁装备制造职业技术学院) | 任亚军 |
| 321 | 辽宁典型工业源含杂质CO2地质封存中盖层演化机理与安全性评估研究             | 沈阳城市建设学院             | 吕慧洁 |
| 322 | 高性能多氮杂环助剂的高效催化合成及应用                          | 沈阳科技学院               | 何鑫  |

| 序号  | 项目名称  | 承担单位                        | 负责人 |
|-----|---|-----------------------------|-----|
| 323 | 多组学解析干燥工艺调控辽五味子营养品质及干预酒精性肝损伤机制                        | 沈阳科技学院                      | 王虹玲 |
| 324 | 面向HC1高效分离的深共熔溶剂理性设计技术与构效关系研究                          | 营口理工学院                      | 何萍  |
| 325 | 基于转录后调控的珠美海棠 (Malus zumi (Mats.) Rehd.) 耐盐分子机制研究      | 中国农业科学院果树研究所                | 王大江 |
| 326 | 聚苯乙烯纳米塑料在草莓中迁移运转及对果实品质的影响                             | 中国农业科学院果树研究所                | 匡立学 |
| 327 | 海洋环境中“指纹特征核素”的溯源示踪关键技术研究                              | 国家海洋环境监测中心                  | 高会  |
| 328 | 气候变暖下季节性海冰盐度动态演变机理及其核电冷源安全效应研究                        | 国家海洋环境监测中心                  | 马玉贤 |
| 329 | 农田土壤有机碳时空格局对元素生态化学计量特征的响应机制                           | 中国地质调查局沈阳地质调查中心(东北地质科技创新中心) | 房娜娜 |
| 330 | 靛玉红通过菌群代谢物-AMPK-occludin信号轴改善溃疡性结肠炎肠上皮能量代谢与紧密连接的功能与机制 | 中国人民解放军北部战区总医院              | 史俊祖 |
| 331 | 星形胶质细胞Sirt1介导线粒体自噬促进脑梗死后神经功能恢复的机制研究                   | 中国人民解放军北部战区总医院              | 孙晓羽 |
| 332 | CD177与CD11b/CD18协同激活NOX-ROS轴驱动NETs释放加重脓毒症诱导的肠屏障损伤     | 中国人民解放军北部战区总医院              | 马锐  |
| 333 | 脑膜淋巴管及胶质淋巴系统对蛛网膜下腔出血后脑水肿的作用及机制的研究                     | 中国人民解放军北部战区总医院              | 高丹丹 |
| 334 | VDAC3通过调控心肌细胞自亡改善心肌缺血再灌注损伤的作用及机制研究                    | 中国人民解放军北部战区总医院              | 马超群 |
| 335 | DDX3X通过NLRP3炎症小体及NF- $\kappa$ B通路调控蛛网膜下腔出血早期脑损伤的机制研究  | 中国人民解放军北部战区总医院              | 郝广志 |
| 336 | 机械振动对非肥胖型II型糖尿病导致骨量流失的作用效果及机制研究                       | 中国人民解放军联勤保障部队第九六六医院         | 佟世超 |
| 337 | 基于可解释深度学习和大语言模型的前列腺MRI早期辅助诊断研究                        | 中国人民解放军联勤保障部队第九六七医院         | 胡伟  |
| 338 | 基于群体药动学与多模态数据融合的精准确药策略研究                              | 中国人民解放军联勤保障部队第九六七医院         | 项勇  |
| 339 | 复杂田间环境下小样本多形态稻穗的轻量化智能识别方法研究                           | 辽宁省农业科学院                    | 白冰  |

| 序号  | 项目名称   | 承担单位  | 负责人  |
|-----|--|---|------|
| 340 | 秸秆还田与减氮驱动稻田土壤团聚体形成及其固碳机制研究                       | 辽宁省农业科学院  | 金丹丹  |
| 341 | PvDof调控芸豆PvTPS基因介导籽粒产量及镰孢菌枯萎病抗性的分子机制             | 辽宁省农业科学院  | 薛仁凤  |
| 342 | 大竹蛭特征风味指纹图谱构建及其呈味机制研究                            | 辽宁省海洋水产科学研究院                                    | 郑杰   |
| 343 | 科尔沁沙地樟子松人工林蒸散发对环境响应机制                            | 辽宁省沙地治理与利用研究所(辽宁省花生研究所、辽宁省风沙地改良利用研究所、辽宁省盐碱地研究所) | 郎明翰  |
| 344 | 冠层时空异质结构调控粳稻产量形成的机制研究                            | 辽宁省水稻研究所(辽宁省北方杂交水稻工程技术中心)                       | 董立强  |
| 345 | 受体样胞质激酶OsBSK1-2调控水稻免疫反应的分子机制研究                   | 辽宁省盐碱地利用研究所                                     | 王诗宇  |
| 346 | 软枣猕猴桃细菌性溃疡病菌双组分系统规模化突变及表型差异研究                    | 辽宁省经济林研究所                                       | 郑泽洋  |
| 347 | 脂联素通过调控鞘脂代谢影响鹅卵泡发育及其作用机制研究                       | 辽宁省农业农村发展服务中心                                   | 刘胜男  |
| 348 | MYCT1与OGA互作调控PD-L1 O-GlcNAc修饰及泛素化降解拮抗喉癌免疫逃逸的机制研究 | 辽宁省人民医院   | 娜仁高娃 |
| 349 | GNB1对肝细胞癌的治疗和预后价值及其调控机制研究                        | 辽宁省人民医院   | 刘爽   |
| 350 | 基于PCAT对颈动脉轻中度狭窄患者脑卒中复发风险预警模型的构建                  | 辽宁省人民医院   | 任冬晴  |
| 351 | 温热通过线粒体功能调控巨噬细胞代谢重编程介导M1型极化治疗孢子丝菌病作用机制研究         | 辽宁省人民医院   | 祝立丽  |
| 352 | 安宫牛黄丸改善蛛网膜下腔出血后脑水肿的作用和机制研究                       | 辽宁省人民医院   | 吴新宇  |
| 353 | 芪参益气滴丸靶向调控能量代谢-自噬失衡改善 HCM 心肌肥厚的分子机制及适应证拓展研究      | 辽宁省人民医院   | 苏昊   |
| 354 | 基于DBS干预腹侧纹状体探索难治性精神分裂症的神经调控机制初探                  | 辽宁省人民医院   | 吴玉鹏  |
| 355 | 浸润性肺腺癌免疫生态位的深度学习解析与优势CD8 <sup>+</sup> T细胞亚群鉴定    | 辽宁省肿瘤医院   | 吴博   |
| 356 | 基于稀土纳米材料的宫颈癌放疗增敏研究                               | 辽宁省肿瘤医院   | 魏晶   |

| 序号  | 项目名称   | 承担单位                              | 负责人 |
|-----|--|-----------------------------------|-----|
| 357 | 联合靶向KK-LC-1和MUC1-C重塑三阴性乳腺癌免疫抑制微环境的新机制                                | 辽宁省肿瘤医院                           | 祝旭东 |
| 358 | 基于多模态磁共振成像的经络腧穴智能定位与气血流注定量评估研究                                       | 辽宁省肿瘤医院                           | 赵楠楠 |
| 359 | 面向宫颈癌精准诊疗的可解释人工智能模型构建及其多组学驱动机制研究                                     | 辽宁省肿瘤医院                           | 秦凤英 |
| 360 | 膈肌功能障碍通过端粒-机械应力轴促进肺纤维化的角色与机制研究----一种肺-肌共调的新视角                        | 辽宁省金秋医院                           | 刘朔  |
| 361 | Miro1调控线粒体功能抑制肾小管上皮细胞损伤改善脓毒症肾损伤的实验研究                                 | 北部战区空军医院                          | 李楠  |
| 362 | 基于铁死亡机制探索肿瘤相关成纤维细胞对胰腺癌吉西他滨耐药影响的研究                                    | 北部战区空军医院                          | 张剑  |
| 363 | 基于分子自组装理论探究枳实-白术药对治疗功能性消化不良的配伍机制                                     | 辽宁省基础医学研究所                        | 赵启苗 |
| 364 | 多组学解析蛹虫草小分子肽通过“肠-皮”轴延缓D-半乳糖诱导小鼠多系统衰老机制研究                             | 辽宁省基础医学研究所                        | 王千慧 |
| 365 | 生物航煤品质监控检测体系标准物质的研究  | 辽宁省检验检测认证中心                       | 王琳  |
| 366 | 气候变化与人类活动双重胁迫下环渤海河口湿地碳通量的格局演变与机制解析                                   | 辽宁省生态气象和卫星遥感中心                    | 姜鹏  |
| 367 | 《洪水-车辆荷载耦合作用下冲刷公路桥梁体系的失效机理与时变可靠性研究》——支撑洪灾应急决策的葫芦岛“2024·8·20”特大洪水实证研究 | 葫芦岛市交通运输保障中心                      | 赵达琦 |
| 368 | 辽宁西部弱震群区域深部孕震环境研究  | 辽宁省地震局                            | 李卓阳 |
| 369 | “天空地”一体化现代监测体系保障“十五冬”环境空气质量关键技术研究                                    | 辽宁省抚顺生态环境监测中心                     | 孟洋  |
| 370 | 基于静电场轨道阱高分辨质谱的辽宁地区常见生物毒素靶向筛查与防控技术研究                                  | 辽宁省疾病预防控制中心(辽宁省预防医学科学院、辽宁省职业病防治院) | 华正罡 |
| 371 | 多源固废胶凝材料协同激发动力学演变机制与性能调控研究   | 辽宁省交通科学研究院有限责任公司                  | 詹世佐 |
| 372 | 饲料中碳水化合物结构对绒山羊碳氮排放的影响及微生物学响应机制                                       | 辽宁省辽宁绒山羊原种场有限公司                   | 全治国 |
| 373 | 肾小管上皮细胞外泌体携带的CEACAM5调控谷氨酰胺摄入代谢诱导的巨噬细胞M1型极化在砷暴露引起的慢性肾病中的作用及机制研究       | 沈阳市第九人民医院(沈阳市劳动卫生职业病研究所、沈阳市劳动卫生职业 | 王梦华 |

| 序号  | 项目名称   | 承担单位                          | 负责人                 |
|-----|--|-------------------------------|---------------------|
| 374 | 二陈汤靶向Mfn2维持钙稳态调控肝细胞内质网应激-MAMs-线粒体自噬改善MASLD的作用机制      | 沈阳市第六人民医院(沈阳市传染病院)            | 权冬梅                 |
| 375 | 基于PI3K/AKT/eNOS信号通路探究枸杞多糖对视神经损伤后RGCs凋亡的保护机制研究        | 沈阳市第四人民医院(沈阳市眼病研究所、沈阳市老年人保健所) | 姜艳华                 |
| 376 | Aβ42调控小胶质细胞STING通路介导阿尔茨海默病进展的作用及机制研究                 | 沈阳市第一人民医院(沈阳市脑病研究所)           | 张鑫                  |
| 377 | 丹参通过GABA受体改善失眠的物质基础与作用机制研究                           | 沈阳市红十字会医院                     | 门爽                  |
| 378 | 基于多模态生物标志物的社区老年人认知障碍风险预测与多维度生活方式干预机制研究               | 沈阳市精神卫生中心                     | 孟明                  |
| 379 | 基于指纹图谱的辽宁主产区富硒大米硒形态分析及品质评价体系建立                       | 沈阳市食品药品检验所                    | 赵卉                  |
| 380 | 大数据和信息模型驱动的巡飞弹核心构件增材制造高效高质量、低成本控制技术研究                | 辽沈工业集团有限公司                    | 张国瑜                 |
| 381 | 多靶点小分子治疗缺血性脑卒中的机制研究                                  | 原研药港科技(辽宁)有限公司                | 王朋                  |
| 382 | TGR5介导的内皮稳态调控在甘草酸抗深静脉血栓的作用机制及新型干预策略研究                | 大连市中心医院                       | 惠慧                  |
| 383 | 辅助生殖技术对儿童肥胖和代谢异常发生的影响及机制研究                           | 大连市妇女儿童医疗中心(集团)               | 胡丹                  |
| 384 | 靶向NTRK1和NKG2D的双特异性抗体增强癌症中NK细胞介导的免疫疗法                 | 大连市妇女儿童医疗中心(集团)               | AZIZ AZIZ UR REHMAN |
| 385 | 槲皮素通过ceRNA网络调控AMPK/SIRT1/FOXO1通路改善PCOS-IR大鼠生殖功能的机制研究 | 大连市妇女儿童医疗中心(集团)               | 张美微                 |
| 386 | HLA-II类基因变异特征对红细胞同种免疫易感性的影响及调控机制研究                   | 大连市血液中心                       | 宋文倩                 |
| 387 | 基于人工智能与中西医协同多模态数据融合的老年认知衰弱风险预测及个体化干预研究               | 大连市友谊医院(大连市红十字会医院)            | 李航                  |
| 388 | 大型滚子轴承保持架失效机理与优化设计                                   | 瓦房店轴承集团国家轴承工程技术研究中心有限公司       | 郝旭                  |
| 389 | 具有吸附光催化双功效复合材料应用于水中内分泌干扰物的降解研究                       | 大连市疾病预防控制中心(大连市卫生监督所)         | 魏麟欢                 |
| 390 | LncRNA H19调控缺血性脑卒中细胞焦亡途径机制研究                         | 抚顺市中心医院                       | 闫俊                  |

| 序号  | 项目名称  | 承担单位            | 负责人 |
|-----|---|-----------------|-----|
| 391 | 多模态数据融合的AI+连铸液面波动卷渣预警模型研究                           | 本钢板材股份有限公司      | 宗男夫 |
| 392 | PLA2G4C通过介导脂代谢-免疫串扰驱动子宫内膜样癌演进的作用机制研究                | 本溪市中心医院         | 王军  |
| 393 | 基于内关穴贴敷戒烟贴治疗女性甲状腺术后恶心呕吐的临床疗效与机制研究                   | 丹东市中心医院         | 王晓琳 |
| 394 | HER2 -薯蓣皂苷中药ADC创新药物与纳米磁流体靶向热疗协同胃癌治疗技术研究             | 营口市中心医院         | 毛竹君 |
| 395 | 恶性胸腔积液模型中 NETs 通过 CD8+T 细胞通路调控 PD-1 免疫治疗疗效的机制研究     | 阜新市中心医院         | 陈铎  |
| 396 | 基于视频采集的气管插管全过程信息化记录与质控系统的构建与应用研究                    | 辽宁省健康产业集团阜新矿总医院 | 李斌  |
| 397 | 基于热相变填料的混合基质膜原位构建及界面相容性强化                           | 大连理工大学盘锦产业技术研究院 | 代岩  |
| 398 | C02还原菌株的构建及其原位促进沼气提质的调控机制研究                         | 大连理工大学盘锦产业技术研究院 | 董晓莹 |
| 399 | 基于无菌性炎症级联反应诱发的肠道神经系统损伤学说探究结直肠癌术后延迟性肠麻痹风险因素精准筛查策略的研究 | 朝阳市中心医院         | 陈洋  |
| 400 | 煤自燃临界突变的介尺度熵产与多场协同耗散机制                              | 中煤科工集团沈阳研究院有限公司 | 宋双林 |