

2024年省自然科学基金计划面上项目拟立项明细表

序号	项目名称	承担单位	负责人
1	果蔬多酚防治香烟烟雾中醛类物质诱导肺损伤作用机制研究	辽宁大学	曹向宇
2	癌细胞入侵模型解的形成机理和性态控制研究	辽宁大学	王金环
3	拮抗酵母菌对黄瓜棒孢叶斑病的生防机制研究	辽宁大学	王翔宇
4	基于胆汁酸-TH17/Treg失衡调节机制的薏苡附子败酱散治疗自身免疫性肝炎药效物质研究	辽宁大学	项峥
5	原子级分散金属纳米酶的精准构筑及其抗菌性能研究	辽宁大学	杨黎妮
6	过渡金属硫族化合物(光)电催化合成过氧化氢催化剂的微环境调控及结构设计	辽宁大学	杨丽君
7	宽温域温敏储能器件的制备与温区调控机制研究	辽宁大学	尹博思
8	基于追踪数据库的心理应激障碍演化机制与靶向干预技术研究	大连海事大学	郭思佳
9	面向编队运输的智能船舶安全协同控制	大连海事大学	刘陆
10	面向智慧康养的多模态深度协同智能状态感知技术研究	大连海事大学	刘晓凯
11	船舶双燃料发动机中油凝胶调控摩擦界面高承载润滑膜构筑行为研究	大连海事大学	沈岩
12	水下机器人光视觉环境感知技术研究	大连海事大学	王辉兵
13	等离子体催化CH <sub>4</sub> /CO <sub>2</sub> 一步合成乙醇的Ni/Y活性位构建机制研究	大连海事大学	王丽
14	Bi <sup>3+</sup> 掺杂石榴石结构窄带发光材料的构筑与发光机理研究	大连海事大学	王逸超
15	基于多类不确定因素的分布鲁棒核电最优供热策略的研究	大连海事大学	袁金龙
16	面向多源环境耦合干扰的船舶进出港轨迹交通流预测方法	大连海事大学	张雷
17	燃料电池船舶能源健康状态在线感知与能量协同优化控制研究	大连海事大学	张勤进
18	面向主动安全的四轮驱动电动汽车稳定性辨识与协同控制	大连民族大学	葛平淑
19	拮抗铜绿假单胞菌的极地微生物的筛选及其抑菌机理研究	大连民族大学	金黎明
20	基于车辆传递函数的路面平整度识别方法与试验研究	大连民族大学	张青霞

序号	项目名称	承担单位	负责人
21	细胞周期检验点激酶2调控Tau蛋白磷酸化参与阿尔茨海默病的机制研究	中国医科大学	白宁
22	METTL3介导的RUNX3 m6A甲基化修饰通过调控细胞自噬参与特发性肺纤维化发展的机制研究	中国医科大学	陈莹莹
23	USF2-THBS1-SDC1轴通过增强糖酵解影响乳腺癌侵袭和转移的作用及机制研究	中国医科大学	董晓申
24	基于ATF4-CHOP通路介导的凋亡探讨紫檀芪改善急性缺血性脑卒中的机制研究	中国医科大学	董晓宇
25	新型靶向m6A去甲基化酶ALKBH5小分子激活剂CanTe拮抗MG介导的炎性损伤发挥抗AD作用及分子机制	中国医科大学	杜可
26	酸化微环境介导MCT1/B7-H3复合物形成促进肝癌免疫抵抗的机制研究	中国医科大学	范庆
27	丁香酚通过调节Nrf2/HO-1/GPX4通路减轻铁死亡来保护硫代乙酰胺诱导的急性肝损伤	中国医科大学	高利娜
28	束波刀促进乳腺癌细胞坏死及重塑肿瘤免疫微环境的机制研究	中国医科大学	顾玺
29	miR-376a-3p靶向调控ELF4G对喉癌发生发展的机制研究	中国医科大学	韩佳利
30	NFE2L1调控线粒体稳态在砷暴露致骨髓间充质干细胞成骨分化障碍中的作用及机制研究	中国医科大学	胡玉鑫
31	表观遗传印迹基因联合AI深度学习模型在甲状腺癌淋巴结可视化转移机制的多中心研究	中国医科大学	黄崑
32	人工智能技术辅助胆道子镜系统判断胆道良恶性狭窄及边界的研究	中国医科大学	矫太伟
33	脂肪源性外泌体介导甲状腺功能减退致胰岛素抵抗的机制研究	中国医科大学	赖亚新
34	牙周炎患者通过血清代谢物诱发机体过强训练免疫加重炎性共病的机制研究	中国医科大学	李琛
35	星形胶质细胞HSP25相分离调控脂质代谢重编程参与脑损伤后神经保护的机制	中国医科大学	李丹
36	构建天然多糖水凝胶支架及其重建输尿管相关机制研究	中国医科大学	李宁
37	UPF1稳定SNHG1促进子宫内膜癌干细胞生物学特征的分子机制研究	中国医科大学	李晴
38	基于双碳战略目标的颗粒物污染精细化健康风险指数评估及预警研究	中国医科大学	李雪莲
39	内皮细胞膜PVT1通过抑制紧密连接蛋白claudin-5内吞维持血脑屏障稳态的机制	中国医科大学	李渊
40	心血管疾病与癌症的共享的基因异常表达的机制的研究	中国医科大学	刘波
41	PIM1调控ABCG1介导CD4+T细胞胆固醇外排诱导脓毒症Th17/Treg免疫炎性失衡的机制研究	中国医科大学	刘美
42	眼部微针疗法联合参芪地黄汤对糖尿病肾病模型大鼠足细胞损伤相关蛋白的作用机制研究	中国医科大学	刘若实

序号	项目名称	承担单位	负责人
43	基于用户指定概念的有监督学习的驱动因子挖掘、内部机制预测和互作药物筛选方法的构建与验证	中国医科大学	刘文粟
44	富亮氨酸衔接蛋白Lurap1通过结合Dvl-1/3分别调控Wnt和Hippo信号通路活性抑制肺癌细胞增殖侵袭能力的分子机制研究	中国医科大学	刘洋
45	基于深度学习多模态超声组学量化评估巨噬细胞代谢异常介导的颈动脉粥样硬化斑块易损性研究	中国医科大学	娄喆
46	去泛素化酶USP10激活SLIT2/ROBO1信号上调肺成纤维细胞自噬水平改善特发性肺纤维化的机制研究	中国医科大学	毛世涛
47	阿霉素-铁复合物与RSL3共载脂质体用于三阴性乳腺癌的治疗及其基于铁死亡的协同作用机制研究	中国医科大学	任天阳
48	外泌体传输的circRNA_0001883通过竞争性结合miR-125b-5p调控间充质干细胞对阿尔茨海默病的治疗作用机制研究	中国医科大学	沙莎
49	基于代谢组学的金丝马尾连调节肠道菌群影响NLRP6炎症小体治疗溃疡性结肠炎机制研究	中国医科大学	宋洋
50	PRKAA2甲基化对结直肠癌发生发展的影响及相关分子机制	中国医科大学	孙公平
51	MPC通过影响乳酸/组蛋白乳酸化修饰/糖酵解正反馈循环促进糖尿病肾病的机制研究	中国医科大学	孙贺
52	FOXA3/HMGA2信号轴调控线粒体功能障碍促进非酒精性脂肪性肝病发生发展的作用机制	中国医科大学	孙菁
53	基于高通量测序的三阳性乳腺癌本质分型机制研究	中国医科大学	孙丽莎
54	m5C修饰的CDKN2B-AS1通过翻译多肽SMAD3-BP调控甲状腺癌失分化的机制研究	中国医科大学	孙威
55	胃癌CLDN9-PI3K轴介导CD8+T细胞功能障碍调控肿瘤侵袭转移的机制研究	中国医科大学	孙勖人
56	AhR活化下调TRPV4抑制过多的自噬减轻肥大细胞脱颗粒在LL-37诱导的玫瑰痤疮模型中的作用机制研究	中国医科大学	孙艳
57	FA/HA双重修饰的生姜源性纳米载药颗粒靶向巨噬细胞治疗类风湿关节炎的机制研究	中国医科大学	田晓红
58	HIF-1 $\alpha$ /Rab22a轴调控KRAS突变肺癌脂代谢重编程介导铁死亡逃逸的分子机制研究	中国医科大学	王亮
59	结构功能一体化钛-镁医用材料的制备与生物学性能研究	中国医科大学	王强
60	基于基因-环境交互作用探讨复发性中度低血糖通过ApoE4/PARP-1/SirT1通路加速阿尔茨海默病发病的作用及相关机制研究	中国医科大学	王晓楠
61	环境激素壬基酚通过自噬调控NLRP3介导细胞焦亡加重变应性鼻炎机制研究	中国医科大学	王韞秀
62	单核细胞分泌resistin诱发脑微血管衰老的机制研究	中国医科大学	韦佳祎

序号	项目名称	承担单位	负责人
63	CMTM6通过泛素化调控HER2分子表达介导HER2阳性乳腺癌曲妥珠单抗靶向治疗耐药机制研究	中国医科大学	邢飞
64	CCR5调控TREM2介导的小胶质细胞吞噬在孕哺乳期磷酸三苯酯（TPHP）暴露致小鼠学习记忆障碍中的作用	中国医科大学	徐斌
65	FEN1/ATG5介导的自噬促进三阴性乳腺癌免疫逃逸的分子机制研究	中国医科大学	徐璐
66	基于物体表面拓扑结构与水动力学相互作用的抑菌研究	中国医科大学	杨金有
67	基于乳酸化和巴豆酰化修饰组学探讨脓毒性心肌抑制发生的新机制	中国医科大学	杨妮
68	基于机器学习的乳腺癌患者认知功能障碍预测模型构建及干预研究	中国医科大学	杨小滢
69	Foxd3通过miR-200a-3p抑制yy1表达影响肛门直肠畸形胎鼠腰骶髓铜死亡异常的机制研究	中国医科大学	杨中华
70	微肿瘤PTC体外模型联合NGS探究非小细胞肺癌驱动基因罕见突变与TKIs药物敏感性的相关性研究	中国医科大学	于正伦
71	全氟辛酸诱导N-cadherin棕榈酰化抑制血管生成的机制研究	中国医科大学	余陆娇
72	可溶性环氧化物水解酶抑制剂介导肥胖家兔模型心外膜脂肪褐化与早期心肌损伤的相关性	中国医科大学	岳玲
73	载miR-203a-3p外泌体联合聚焦超声通过调控糖基化修饰抑制胶质瘤恶性进展的机制研究	中国医科大学	詹莹
74	膳食纤维摄入对大气污染致儿童哮喘加重的影响及机制研究	中国医科大学	张合华
75	新型水凝胶复合支架在超声内镜引导下胆囊引流术中的实验研究	中国医科大学	张凯
76	Clusterin通过靶向调控Sirtuin-1参与慢性阻塞性肺疾病衰老和炎症机制研究	中国医科大学	张强
77	m6A阅读器蛋白Ythdc2调控Pstk相关铁死亡通路在脓毒症心肌抑制中作用机制的研究	中国医科大学	张铁凝
78	CXCL9表达不足导致胎盘滋养细胞失能在子痫前期发生中的分子机制研究	中国医科大学	赵鸽
79	LncRNA RP11-10C24.1改变GON4L-YY1转录复合物靶基因倾向性致胰腺导管腺癌进展的机制研究	中国医科大学	张明明
80	基于SIRT1/HNF1 $\alpha$ /FXR通路的丙戊酸致肝毒性的机制研究	中国医科大学	赵明明
81	PLA2G7促进骨髓源性抑制细胞的分化和募集以及影响T细胞功能在慢性阻塞性肺疾病中研究	中国医科大学	赵晓宇
82	结核分枝杆菌铁载体-MtbPROTAC偶联物的设计、合成及抗结核活性研究	沈阳药科大学	陈建超
83	CPT1A调控TAGLN2 K40 琥珀酰化促进胶质瘤生物学行为的作用与机制研究	沈阳药科大学	谷艳婷
84	共靶向胆碱能缺陷和神经炎症免疫的AChE/sEH双功能分子的合理设计及协同抗阿尔茨海默机制研究	沈阳药科大学	侯云雷

序号	项目名称	承担单位	负责人
85	活性位点匹配的片段生长法设计新型局部滴用的碳酸酐酶II抑制剂及其抗青光眼活性研究	沈阳药科大学	侯状
86	基于Nrf2蛋白探究中药鸦胆子中苦木苦味素抑制消化系统肿瘤的药效族群	沈阳药科大学	黄肖霄
87	溶瘤病毒提高SMAD4缺失的结直肠癌对EGFR靶向药物敏感性的作用及免疫调节机制研究	沈阳药科大学	贾丽娜
88	基于光电化学免疫传感的胰腺癌标志物CA19-9的快速检测	沈阳药科大学	赵龙山
89	基于人工智能靶向设计BamA的抗菌多肽及活性研究	沈阳药科大学	赵勇山
90	秸秆还田和耕作方式对亚耕层土壤结构的影响机制	沈阳农业大学	安晶
91	yabQ调控解淀粉芽孢杆菌Sneb709定殖能力的分子机制研究	沈阳农业大学	范海燕
92	东北地区植物乳汁中次生代谢产物及防御功能研究	沈阳农业大学	华娟
93	TaERF60-TaPP2C32信号调控小麦抗秆锈病的分子机制	沈阳农业大学	李天亚
94	积雪对北温带典型森林树木萌发过程耗水机制影响研究	沈阳农业大学	林茂森
95	改性生物炭高效负载芽孢杆菌与土壤营养元素互作机制研究	沈阳农业大学	刘赛男
96	基于低场核磁共振技术的水稻种子干燥特性及水分热力学分析研究	沈阳农业大学	宋平
97	大白菜平塌型不结球突变基因Brnhm5的克隆与鉴定	沈阳农业大学	谭翀
98	矢车菊-3-O-葡萄糖苷通过“肠道菌群-胆汁酸”途径调节胆固醇代谢的机制研究	沈阳农业大学	王月华
99	Zic3和Socs2基因在鸟类四肢发育与进化中的功能作用及调控机制研究	沈阳农业大学	王喆
100	SmBIT1参与采后蓝光信号调控丹参酮合成的分子机制	沈阳农业大学	邢巧娟
101	辽宁省恶性入侵植物少花蒺藜草氮利用策略对种间竞争的响应机制研究	沈阳农业大学	杨季云
102	基于多源模糊知识融合的步行康复训练器“人-机-环境”安全控制研究	沈阳工业大学	常洪彬
103	金属基离子液体催化转化CO <sub>2</sub> 合成生物基聚碳酸酯	沈阳工业大学	郭立颖
104	碳载氮原位调控钙基体结晶基元与再生CaO的Ca-N-M稳定机制	沈阳工业大学	李明春
105	C4F7N环保混合气体灭弧性能与关键影响因素研究	沈阳工业大学	李晓龙
106	N/Mn复合强化低镍高温合金高温性能及强韧机理研究	沈阳工业大学	苏允海

序号	项目名称	承担单位	负责人
107	基于认知智能的步行意图高可靠编-解码建模及自适应助行控制方法研究	沈阳工业大学	王义娜
108	广义度量空间理论与非线性不动点问题研究	沈阳师范大学	关洪岩
109	基于进化多任务优化的废旧电子产品批量拆解决策优化方法研究	沈阳师范大学	王娜
110	“双碳”背景下石蜡基原油直接催化裂解制化学品新型催化剂的研发	沈阳师范大学	肖霞
111	多功能铑-共价有机框架的合成及其在芳基碳氢键活化中的应用研究	沈阳师范大学	杨晓博
112	EIL在薄皮甜瓜果实香气合成的转录调控机制研究	沈阳师范大学	张冲
113	基于多域融合的跳频增效智能通信技术研究	沈阳理工大学	钱博
114	面向肿瘤治疗的多尺寸二氧化硅纳米颗粒合成的微流控方法研究	沈阳建筑大学	党丹
115	面向复杂城市场景的激光点云智能分割与结构化建模	沈阳建筑大学	刘茂华
116	球形压电骨料超声信号在沥青混凝土中径向传播特征及损伤识别方法	沈阳建筑大学	唐宁
117	北方地区零能建筑柔性能源系统关键理论及用能策略研究	沈阳建筑大学	于水
118	基于人工智能的寒地建筑自适应表皮设计研究	沈阳建筑大学	张龙巍
119	钢板-再生混凝土快速加固隧道衬砌组合结构工作机理及设计方法	沈阳建筑大学	赵国庆
120	三焦膜原气化指导针药结合调控梅尼埃病豚鼠炎症因子及LpA表达的实验研究	辽宁中医药大学	戴俭宇
121	基于“肾精亏虚、骨脂失衡”理论探究补肾填精方介导m6A修饰靶向调控BMSC骨脂平衡的分子机制研究”	辽宁中医药大学	邓洋洋
122	培土生金法通过GSK-3 $\beta$ / $\beta$ -TrCP/Nrf2通路调控ROS失衡诱导铁死亡干预NSCLC顺铂耐药的分子机制研究	辽宁中医药大学	高原
123	真武汤调控内质网中Tmem64-Atp2a2信号通路影响自噬改善扩张型心肌病的分子机制研究	辽宁中医药大学	李峥
124	基于“肾虚瘀毒”理论研究miR-21通过PTEN/AKT/m TOR 信号通路调控自噬干预肾间质纤维化的作用机制	辽宁中医药大学	刘烨
125	眼针影响CIRI大鼠下丘脑核团调控小胶质细胞活化的机制研究	辽宁中医药大学	马贤德
126	眼针带针调控 VEGF-Dll4/Notch-EphrinB2信号稳定血管重塑MCAO 模型大鼠新生血管作用机制	辽宁中医药大学	邵妍

序号	项目名称	承担单位	负责人
127	代谢组学联合PK-PD阐释二陈汤多糖“从脾论治”NAFLD的药效物质与机制研究	辽宁中医药大学	张晓雪
128	铁磁金属@MoSe <sub>2</sub> 分级核壳结构吸波材料的构筑及电磁波衰减机制研究	沈阳化工大学	陈娜
129	金催化乙炔氢氯化反应机理研究	沈阳化工大学	郭洪范
130	磷酸铝/双马来酰亚胺复合材料的结构调控与界面优化研究	沈阳化工大学	牛永安
131	丁酸梭菌生产1,3-丙二醇过程的高精度机理数据混合模型研究	沈阳化工大学	潘多涛
132	Clover混合元件耦合碳纳米管强化管内湍流传热及防结垢机理研究	沈阳化工大学	禹言芳
133	数据驱动的航空发动机动态运行过程故障诊断方法研究	沈阳航空航天大学	杜文友
134	CFRP/Ti叠层构件激光复合螺旋铣削表面形性创成机制与损伤抑制策略研究	沈阳航空航天大学	孔宪俊
135	机载矢量共形阵列高精度极化角度估计方法研究	沈阳航空航天大学	蓝晓宇
136	地面不可达区域无人机辅助无线充电技术研究	沈阳航空航天大学	石峻岭
137	面向通航飞行器智能驾驶的多模态感知与自主避障	沈阳航空航天大学	王传云
138	基于多功能化调控的核壳催化剂生物质水相重整产氢机理研究	沈阳航空航天大学	王建
139	多场耦合作用下页岩变形及渗流特性研究	沈阳航空航天大学	邢万丽
140	基于深度学习的智慧交通预测研究	沈阳航空航天大学	邢一鸣
141	基于层间搅拌摩擦加工的航空高强铝合金增材制造细晶组织调控方法	沈阳航空航天大学	周思雨
142	有意遗忘的促进-基于经颅磁刺激的神经调控研究	辽宁师范大学	高贺明
143	暗能量理论和宇宙学观测	辽宁师范大学	杨维强
144	基于贝叶斯网络构建基因与临床数据整合的高血压性脑出血预警模型	大连医科大学	陈欣
145	CYP3A4/2J2和BCRP/p-gp联动介导利伐沙班与TKI类药物联用的风险机制研究	大连医科大学	陈艳伟
146	基于血管糖萼微流控模型的肿瘤细胞外囊泡损伤糖萼和修复研究	大连医科大学	郭涛
147	肠道功能真菌调节色氨酸代谢缓解结肠炎的效应机制和中药干预研究	大连医科大学	霍晓奎
148	五谷虫多肽诱导巨噬细胞极化促慢性创面愈合机制研究	大连医科大学	李斌

序号	项目名称	承担单位	负责人
149	基于ctDNA的晚期卵巢癌患者肿瘤细胞减灭术后复发风险监测的前瞻性研究	大连医科大学	林琳
150	热休克转录因子HSF1的相分离调控及其促进肝细胞癌发生发展的作用机制研究	大连医科大学	刘书言
151	FTO介导线粒体CPT2去m6A甲基化修饰在老龄射血分数保留心衰中作用机制	大连医科大学	柳杨
152	LRRC59通过p-PERK-ATF4-CHOP信号通路调控结肠癌发生发展的机制研究	大连医科大学	宁势力
153	内源性果糖通过内质网应激调控肝肾糖脂代谢的机制研究	大连医科大学	任慧雯
154	超声微泡辅助TRPV4敲除治疗神经病理性疼痛的基础研究	大连医科大学	宋辛叶
155	鼻咽癌好发部位解剖结构与气流动力学特征耦合机制研究	大连医科大学	唐媛媛
156	基于“肠-肾”轴，肠道菌群调控马兜铃酸代谢激活诱发肾毒性的物质基础与分子机制研究	大连医科大学	田象阁
157	亲代社会隔离孕育子代构建青春期抑郁症动物模型的研究	大连医科大学	王宾
158	基于OCT2-AQP2双靶点揭示中药车前子缓解顺铂肾毒性的药效物质与药动学分子配伍机制	大连医科大学	王妍
159	基于多组学联合技术探讨肠道微生物群-肠-脑轴稳态平衡及其失衡调控难治性癫痫的分子机制研究	大连医科大学	王莹
160	谷胱甘肽硫转移酶GSTP1介导的心肌细胞铁死亡在心房颤动中的作用及机制研究	大连医科大学	谢云鹏
161	一氧化碳荧光探针体系构建及在非酒精脂肪肝向肝炎进展中的研究	大连医科大学	张博宇
162	p62/SQSTM1基因调控肿瘤微环境免疫浸润的机制及转化研究	大连医科大学	徐岭植
163	基于时序多模态肝癌的预测和诊治模型研究	大连医科大学	姚晨辉
164	miR-188-5p靶向PTEN/PI3K/AKT信号通路调控糖尿病肾病肾间质纤维化的研究	大连医科大学	尹小宁
165	中药五谷虫来源ANGPTL7促进糖尿病创面血管新生的作用及机制研究	大连医科大学	宗军卫
166	矩阵流形上的黎曼梯度下降算法研究	大连交通大学	段晓敏
167	超合金薄壁件变螺旋大切深铣削动力学及加工状态监测	大连交通大学	姜尚磊
168	基于微流控的海洋微生物多模态特征融合识别与现场检测机理研究	大连交通大学	王艳娟
169	弱刚性叠层结构孔径偏差影响机理及抑制方法研究	大连交通大学	张翀
170	疏水保鲜固定化体系的创制及负载机制研究	大连工业大学	毕景然

序号	项目名称	承担单位	负责人
171	特异性促炎症消退介质脂氧素的体外生物合成与创制	大连工业大学	陈明
172	乳酸菌源多铜氧化酶原位催化组胺降解的调控机制	大连工业大学	纪超凡
173	MAB基S型异质结光催化材料构建及其光催化林木生物质选择性转化机制研究	大连工业大学	马纪亮
174	生成式多模态知识图谱构建机理与关键技术研究	大连外国语大学	陈恒
175	基于多模态感知与大语言模型语义嵌入的智能交互技术研究	东北财经大学	高明
176	大变局下基于有限分布族信息的罐式集装箱航线竞合与调度研究	东北财经大学	刘锋
177	STING-TBK信号通路参与长牡蛎抗病毒免疫应答的机制研究	大连海洋大学	乔雪
178	马苏大麻哈鱼洄游期对盐度的生理适应机制研究	大连海洋大学	殷旭旺
179	沥青基硬炭微观结构的定向创制、形成机理及电化学性能研究	辽宁科技大学	朱亚明
180	钛酸锌锂负极循环过程中容量异常攀升机理及抑制	辽宁石油化工大学	王利娟
181	基于非线性声学面向柔性电子领域可拉伸弹性体管道微裂纹超声探测基础研究	辽宁石油化工大学	玉姣
182	基于介孔聚多巴胺的多效纳米递药系统构建及其抗原位结肠癌性能研究	辽宁科技学院	刘丹丹
183	不确定通信环境下非线性多智能体系统的自适应固定时间优化控制	渤海大学	曹亮
184	基于网络传输的切换系统动态模反馈控制问题的研究	渤海大学	李太芳
185	不确定非线性关联系统模糊自适应预设时间控制	渤海大学	王焕清
186	基于pH响应的大豆多糖柔性结构对其界面吸附行为的影响机制	渤海大学	王胜男
187	大米谷蛋白纤维颗粒稳定高内相乳液对鱼糜凝胶特性的增效机制	渤海大学	徐永霞
188	复热方式对鱼糜制品凝胶劣变与风味形成的作用机制研究	渤海大学	仪淑敏
189	间歇通讯下异构无人系统的智能自适应安全编队控制	辽宁工业大学	兰洁
190	数据驱动的智能模式建模及控制方法研究	辽宁工业大学	吴金霞
191	缺陷调控策略构筑摩尔超晶格转角MXene储能材料及储钾机制研究	辽宁工业大学	吴琼
192	高浓度O3环境对黑土CO2、N2O排放影响机制的研究	辽宁工业大学	赵诣

序号	项目名称	承担单位	负责人
193	心脏代谢危险因子及其动态变化模式对老年衰弱自然史的影响研究	锦州医科大学	崔凯
194	NDV-M蛋白通过NEK7蛋白介导抑制宿主细胞炎症因子分泌机制的研究	锦州医科大学	董筱萍
195	新型磁性荧光纳米载药探针用于肝肿瘤的多模式成像与治疗研究	锦州医科大学	郭玲玲
196	USP22通过调节Wnt/ $\beta$ -catenin通路抑制口腔癌恶化的机制研究	锦州医科大学	黄超
197	CaMKII磷酸化Beclin-1诱导心肌细胞铁死亡在病理性心肌肥厚致心力衰竭中的作用机制研究	锦州医科大学	李菁媛
198	槲皮素对顺铂抗胃癌增效减毒作用及其相关机制的研究	锦州医科大学	李世正
199	丁香罗勒精油Pickering乳液对草莓果实软化调控机制的研究	锦州医科大学	李跃飞
200	2'-O-me修饰GREB1促进ER $\alpha$ 泛素化降解在子宫内膜癌激素治疗抵抗的机制研究	锦州医科大学	刘海艳
201	Hippo-YAP信号通路调控染色体变异对结直肠癌细胞增殖、侵袭和化疗耐药的作用机制研究	锦州医科大学	刘莹
202	乳酸乳球菌G423调节AA肉鸡脂质代谢的机制研究	锦州医科大学	王密
203	羟考酮通过Sigma1/NADPH/ROS/ERK/FOS通路对心肌缺血再灌注损伤的保护作用的机制研究	锦州医科大学	吴巧玲
204	晚钠电流抑制剂通过CaMK II途径降低RyR2介导钙释放减轻压力负荷性心力衰竭的机制研究	锦州医科大学	颜秉菊
205	小檗胺调节线粒体自噬改善拟亨廷顿病模型小鼠神经细胞损伤的机制研究	锦州医科大学	袁春玲
206	大规模稀疏绝对值方程的结构型分裂算法研究	辽宁工程技术大学	于冬梅
207	蚀变矿物原位地球化学勘查标识体系研究	辽宁工程技术大学	赵忠海
208	基于挥发组学策略的血迹形成时间智能推断模型研究	中国刑事警察学院	张文骥
209	热敷BOPP材料砖混再生裹浆骨料混凝土力学性能研究	沈阳大学	侯东序
210	冻融作用对尾矿库重构土壤有机碳组分及碳矿化影响研究	沈阳大学	张鸿龄
211	<sup>125</sup> I放射性粒子植入治疗恶性肿瘤对机体免疫状态的影响及机制研究	大连大学	李闯
212	智能计算驱动DNA存储编码设计	大连大学	王宾
213	基于介质阻挡放电技术降解火力发电厂排放挥发性有机物气体的机制研究	沈阳工程学院	胡俊宇
214	基于感应加热技术的过渡金属掺杂金红石单晶体制备与性能研究	沈阳工程学院	李珊珊

序号	项目名称	承担单位	负责人
215	长寿命物种H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> -和NO <sub>3</sub> -在 PACCM内反应机制研究	沈阳工程学院	孟广伊
216	数字化技术驱动的内燃机曲轴多轴疲劳概率寿命研究	沈阳工程学院	任俊刚
217	基于视觉大模型迁移学习与随机配置网络的电力绝缘子缺陷识别方法与可解释性分析	沈阳工程学院	沈丽
218	基于分子动力学模拟技术探究辽东山区优势中草药治疗牛乳房炎的作用机制	沈阳工学院	郭文洁
219	Al-PTFE壳体爆炸驱动下耦合毁伤增强效应机制研究	沈阳工学院	郝志坚
220	机械敏感性离子通道Piezo1在运动改善肌少性肥胖中的作用及机制研究	沈阳体育学院	刘姣
221	WTAP调控YTHDF2/B4GALNT1-m6A参与子痫前期滋养细胞浸润的机制研究	沈阳医学院	边月
222	3D打印微孔钛合金支架搭载PRP凝胶治疗髌臼骨缺损的机制研究	沈阳医学院	蔡振存
223	参茸片改善阿尔茨海默病所致学习记忆障碍的作用研究	沈阳医学院	陈博
224	可生物降解MgCuNd合金材料治疗甲状腺癌的机制研究	沈阳医学院	王一维
225	栀子根中PTP1B抑制剂基于SREBR-FAS信号通路改善糖脂代谢紊乱和认知障碍的作用机制研究	沈阳医学院	岳佳音
226	新型抗抑郁药物模型构建及机制研究	沈阳医学院	张大军
227	乳酸菌促苹果多酚释放及其改善细胞氧化损伤研究	辽宁省农业科学院	李潇
228	基于继代培养的滑菇菌种退化机制研究	辽宁省农业科学院	李跃
229	基于多源异构传感器网络覆盖优化的设施番茄主要病害预测方法研究	辽宁省农业科学院	苗羽
230	生物炭调节AM真菌生长对氮转化关键过程及玉米氮效率的作用机制	辽宁省农业科学院	隋阳辉
231	玉米抗弯孢叶斑病基因的精细定位及功能解析	辽宁省农业科学院	王平
232	SSPS-花生蛋白共聚物对花生酱稳定性的影响机制研究	辽宁省农业科学院	于淼
233	向日葵微核心种质构建及抗菌核病基因挖掘	辽宁省农业科学院	赵明珠
234	诱导性百合挥发物对棉蚜趋避机制的研究	辽宁省农业科学院	周俐宏
235	辽东山区红松天然与人工林根际微生物及外生菌根真菌多样性研究	辽宁省森林经营研究所	刘晴
236	超级稻产量性状基因的克隆与功能研究	辽宁省水稻研究所	王远征

序号	项目名称	承担单位	负责人
237	病毒对赤霞珠葡萄花青素合成的影响及基因互作分析	中国农业科学院果树研究所	任芳
238	基于奶牛生产性能与生化指标测定技术构建奶牛围产期疾病预警体系与应用研究	辽宁省农业发展服务中心	赵刚
239	NGF/TrkA-CREB促进毛囊细胞增殖调控绒山羊毛囊再生的机制研究	辽宁省现代农业生产基地建设工程中心	韩迪
240	基于NEMS高灵敏地磁观测传感系统机理的研究	辽宁省地震局	赵雷
241	疏浚-倾倒扰动对海洋环境微塑料赋存特征的短期与长期累积影响研究	国家海洋环境监测中心	王晓萌
242	金属有机框架纳米酶通过ROS生成改善类风湿关节炎骨破坏的机制研究	辽宁省基础医学研究所	冯瑶
243	多光谱光电感烟火灾气溶胶探测抗扰机制与方法研究	应急管理部沈阳消防研究所	王力
244	日光温室多环境参数协同预测研究	中共辽宁省委党校 (辽宁行政学院、辽宁省社会主义学院)	王枫
245	辽宁冬运会同期多尺度气象条件及积雪下垫面对气溶胶污染的影响研究	中国气象局沈阳大气环境研究所	李晓岚
246	CENPI在子宫内膜癌中的表达调控及作用机制研究	中国人民解放军北部战区总医院	陈超
247	基于SIRT1介导的内质网应激途径探讨虎杖苷改善蛛网膜下腔出血后早期脑损伤的作用机制研究	中国人民解放军北部战区总医院	韩雨薇
248	FUT1调控miR-5193抑制卵巢癌细胞铁死亡的机制	中国人民解放军北部战区总医院	宋昨非
249	微环境介导的骨靶向纳米体系对乳腺癌骨转移治疗的作用及机制研究	中国人民解放军北部战区总医院	佟振华
250	miR-1246/GSK3 $\beta$ / $\beta$ -catenin轴调控肺癌多倍体肿瘤巨细胞耐药的机制研究	中国人民解放军北部战区总医院	王丽丽
251	小檗碱对兔快速心房起搏诱导心肌纤维化模型心房重构的影响及机制研究	中国人民解放军北部战区总医院	王洋
252	抗periostin人scFv抗体的构建及其对PVR纤维化作用的研究	辽宁何氏医学院	李雪娇
253	基于人工智能技术组方的中药方剂对糖尿病微血管病变的改善作用及其潜在分子机制的研究	辽宁何氏医学院	滕丹
254	卤氧化铋基复合材料光催化降解有机污染物性能及机制研究	沈阳城市学院	郝光
255	元宇宙场域荡桨池数基系统具身智能运动表征研究	沈阳城市学院	孟娜
256	气味结合蛋白在大豆蚜嗅觉识别系统中的功能研究	沈阳职业技术学院	王玲
257	血液生物标志物及APOE基因多态性在阿尔茨海默病早期诊断价值的研究	辽宁省人民医院	邵玲
258	TREM2调控的小胶质细胞功能活化状态在脑缺血预适应炎症抑制中的作用研究	辽宁省人民医院	姚志成

序号	项目名称	承担单位	负责人
259	拉帕替尼通过FOXO3/SLC1A5信号通路诱导骨肉瘤细胞铁死亡的机制研究	辽宁省人民医院	于忠申
260	GNG4基因甲基化对肝细胞癌的诊断和预后价值及其调控机制研究	辽宁省人民医院	郑爽
261	基于肺-肠轴调控在肠道微生态失调合并过敏性哮喘治疗的机理研究	辽宁省中医药研究院	汪天青
262	醒脑开窍汤调控MLK3/JNK通路介导的线粒体未折叠蛋白反应-铁死亡防治PSCI机制研究	辽宁省中医药研究院	杨芳
263	STUB1通过调控E2F8-CDKN1A途径抑制膀胱癌细胞恶性生物学行为的分子机制研究	辽宁省肿瘤医院	刘强
264	ME2靶向触发代谢重编程介导非小细胞肺癌放疗抵抗的机制研究	辽宁省肿瘤医院	王欢
265	PTHR1调控Wnt $\beta$ -catenin pathway促进骨肉瘤转移的作用和机制	辽宁省肿瘤医院	王巍
266	METTL3/IGF2BP2 m6A轴介导的LINC01975调控大肠癌细胞干性促进耐药的机制研究	辽宁省肿瘤医院	王越
267	无症状人群为基础的结直肠癌及癌前病变肠道菌群标志物研究	辽宁省肿瘤医院	于慧会
268	RBMS3通过抑制AXIN1的转录调控Wnt/ $\beta$ -catenin介导的胃癌失巢凋亡抵抗和腹膜转移的机制研究	辽宁省肿瘤医院	于若曦
269	METTL3通过M6A甲基化修饰调控E2F1促进胃癌侵袭转移的作用及机制研究	辽宁省肿瘤医院	郑国良
270	MTB诊疗模式对晚期非小细胞肺癌靶向治疗疗效促进作用机制研究	辽宁省肿瘤医院	郑建
271	CypC+癌症相关成纤维细胞激活NOD1/NF $\kappa$ B通路诱导胃癌细胞5-氟尿嘧啶耐药的机制研究	辽宁省肿瘤医院	朱延美
272	复杂环境下高动态飞行智能体集群协同控制技术研究	中国人民解放军海军大连舰艇学院	姜尚
273	地塞米松、利妥昔单抗加环孢素（TT4方案）治疗免疫性血小板减少症免疫调节作用机制研究	中国人民解放军联勤保障部队第九六七医院	梁颖
274	负载间充质干细胞微囊的复合水凝胶系统在糖尿病创面治疗中的机制研究	沈阳国科光明医疗科技有限公司	葛阳
275	Sirt1调控脊髓后角星形胶质细胞极化改善神经病理性疼痛的作用及机制的研究	沈阳市第五人民医院	赵亮
276	MIF/IGF2BP2通过m6A修饰稳定ACSL4表达调控结直肠癌脂代谢重编程的机制研究	沈阳市肛肠医院	赵亮
277	滑膜成纤维细胞外泌体miR-199b-5p靶向调控HSPA5表达在软骨细胞铁死亡中的作用机制研究	沈阳市骨科医院	孙齐明
278	关于3.5万名严重精神障碍患者死因、期望寿命和减寿年的10年回顾性队列研究	沈阳市精神卫生中心	姚明洋
279	IGF-1通过组蛋白乙酰转移酶HBO1调控MEK/ERK通路促进BMMSC骨向分化机制初探	沈阳市口腔医院	吴刘中

序号	项目名称	承担单位	负责人
280	基于OPRL1及其受体NOP介导BDNF/TrkB/ERK通路探究膝关节损伤术后-PTSD共病模型发病机制及综合康复方案干预的疗效研究	沈阳一二一医院	张岩
281	基于NLRX1介导的TRAF6/NF- $\kappa$ B途径在胃癌细胞增殖和凋亡中的作用及NX-13/ZIF-8纳米粒子的调控研究	大连市第三人民医院	樊哲
282	基于“阴阳失衡”中药土木香活性成分土木香内酯通过IKK $\beta$ /NF- $\kappa$ B/SOX-2抑制炎症反应与胶质瘤干性的分子机制研究	大连市第三人民医院	王迅
283	右美托咪定通过SIRT2抑制少突胶质细胞焦亡保护早产儿脑白质损伤的机制研究	大连市妇女儿童医疗中心(集团)	张亚军
284	谷胱甘肽响应的近红外二b区探针荧光成像用于引导卵巢癌术中导航和光热治疗的研究	大连市中心医院	刘冰
285	百里香醌抑制内质网应激及肌腱干细胞错误分化修复损伤肌腱的机制研究	大连市中心医院	刘畅
286	基于力学超材料和外泌体缓释的椎间盘组织工程支架结构设计及分析	大连市中心医院	刘亚东
287	积雪草苷通过FoxM1/Nurr1通路促进肠缺血再灌注损伤后肠黏膜再生的机制研究	大连市中心医院	祖国
288	人参皂苷抗衰老活性成分研究与开发	大连雅立峰生物制药有限公司	柴晶
289	宫颈鳞状上皮内病变及宫颈癌患者人乳头瘤病毒L1蛋白表达状态与T淋巴细胞免疫平衡的相关研究	锦州市中心医院	杜玲玲
290	外泌体在下咽鳞状细胞癌中的表达及相关通路研究	朝阳市中心医院	邹良玉
291	基于围手术期规范化治疗后肿瘤生物学特征变化构建胰腺恶性肿瘤预后评估体系研究	盘锦辽油宝石花医院	朱磊
292	基于CRISPR的新型快速诊断平台对于呼吸道感染病原体的诊断作用研究	葫芦岛市中心医院	宋扬
293	矿用传感器光磁能引燃瓦斯机理及安全量化判定	中煤科工集团沈阳研究院有限公司	马龙
294	黄芩素通过KAT6A依赖的P53乙酰化抑制内皮细胞铁死亡	中国医科大学	高永亮
295	基于单细胞RNA测序技术探索新疆塔城地区Her-2阳性乳腺癌发生Her-2依赖型耐药的机制研究	中国医科大学	刘晓丹
296	血液吸附/滤过对感染性休克炎症风暴的治疗作用	中国医科大学	刘一娜
297	ICAM-1通过p38-MAPK通路对温度变化所致鼻黏膜及下呼吸道粘膜免疫功能损伤相关性的机制研究	中国医科大学	任子涵
298	低强度脉冲超声波协同盐酸米诺环素抑制牙龈卟啉单胞菌的作用研究	中国医科大学	孙伟
299	白藜芦醇通过抑制Wnt/ $\beta$ -catenin上调自噬逆转CagA+ H.pylori感染引起的新疆塔城地区患者胃黏膜肠化生的机制研究	中国医科大学	唐寅思

序号	项目名称	承担单位	负责人
300	HIF1 $\alpha$ 激活自噬促进脂肪间充质干细胞修复糖尿病创面的机制研究	中国医科大学	田保玲
301	circ ITCH调控HDAC1参与塔城地区妇女上皮性卵巢癌大网膜转移的细胞学机制	中国医科大学	宛伟娜
302	MK1775通过调控脂代谢重塑肿瘤免疫微环境增敏塔城地区胃癌患者PD-1单抗疗效的机制研究	中国医科大学	闫泓霏
303	艾司氯胺酮通过肠道菌介导色氨酸-五羟色胺代谢途径缓解抑郁患者术后症状的机制研究	中国医科大学	张冬颖
304	血管生成素对新疆塔城地区重症急性胰腺炎的预后意义研究	中国医科大学	张涛
305	多模态评估塔城地区哈萨克族人群中肺高血压患者的临床价值及意义	中国医科大学	周霞
306	虚拟现实联合经颅磁刺激技术对塔城地区认知障碍老年人的疗效和机制研究	中国医科大学	周晓兰
307	NSUN2介导DDR1 m5c修饰促进新疆塔城地区宫颈鳞状细胞癌侵袭转移的机制研究	中国医科大学	常晓晗
308	新疆塔城地区新生儿脑损伤早期诊断、危险因素评估及CREG通过PI3K/Akt信号通路调控其发生发展的机制研究	中国医科大学	陈丹
309	基于生物信息学和临床肝癌样本高通量分析探究高原缺氧环境下肝癌和铜死亡生物学特征及系列靶标研究	中国人民解放军北部战区总医院	刘兆喆
310	运用外用紫草素调控中性粒细胞引导的时序性炎症反应治疗新疆塔城地区银屑病的临床研究	沈阳市第七人民医院	宋国强
311	新疆塔城地区多点位微创治疗与传统手术治疗混合痔的疗效对比研究	沈阳市肛肠医院	梁爽