

附件3

2025年辽宁省面上项目拟立项项目清单

序号	项目名称	承担单位	负责人
1	金属钺杂环化合物的合成研究	大连理工大学	白伟
2	无穷维哈密顿系统小初值解的长时间稳定性	大连理工大学	丛洪滋
3	面向智能细胞工厂的细胞操作机器人关键技术研究	大连理工大学	戴昌盛
4	辽河口微塑料老化历史溯源及环境行为预测	大连理工大学	单佳佳
5	UbiD脱羧酶的智能设计与非天然固碳反应创制	大连理工大学	冯延宾
6	漂浮式海上风机结构振动抑制与并网主动支撑的协同控制研究	大连理工大学	郭源博
7	面向极端光照的低带宽下多车多模态协同感知技术	大连理工大学	韩雨琪
8	深海采矿管道系统多体动力学特性及高稳定性控制方法	大连理工大学	金国庆
9	开放量子系统非马尔可夫动力学性质的理论研究	大连理工大学	金家森
10	高性能杂萘联苯聚芳醚类气凝胶纤维的制备与性能研究	大连理工大学	李海龙
11	考虑离散无序类别变量的大规模拓扑优化方法研究	大连理工大学	梁缘
12	海洋监控物联网一体化系统研究	大连理工大学	林驰
13	多类网络攻击下非线性多智能体系统的自适应安全控制	大连理工大学	牛奔

序号	项目名称	承担单位	负责人
14	面向可视化交互传感器件的光/电一体化材料及其机制研究	大连理工大学	牛文斌
15	面向高效Micro-LED的锡基钙钛矿核壳量子点与等离激元协同荧光增强技术	大连理工大学	苏莹
16	EEG脑电波至视觉内容生成的语义表征增强研究	大连理工大学	谭红臣
17	基于光引发无机聚合的无机非金属微结构制造研究	大连理工大学	王铁胜
18	COF/壳聚糖复合气凝胶对微/纳塑料的吸附性能及机理研究	大连理工大学	王雪
19	基于非线性能量阱的海上风机结构冰振控制研究	大连理工大学	吴甜宇
20	吸收制冷-逆电渗析深度耦合能量转换系统冷-电-氢联产机制研究	大连理工大学	吴曦
21	碳基电活性纳滤膜构筑及其“零污染”界面强化分离机制	大连理工大学	邢加建
22	无水无氯铝基共晶电解液设计及铝离子电池性能提升机制研究	大连理工大学	杨照辉
23	多柔比星智能纳米药物的多组分时空协同调控与跨尺度药代动力学研究	大连理工大学	尹磊
24	新型高效“缝-孔-堰”组合式多物种鱼道的开发研究	大连理工大学	张帝
25	基于多模态大模型的全天候目标重识别	大连理工大学	张平平
26	可遥控伸缩接触/脱离脑皮层的半侵入式神经生物传感器的研究	大连理工大学	赵璐明
27	融合CT域特征的X射线智能增强与骨科定量分析研究	东北大学	柴源

序号	项目名称	承担单位	负责人
28	面向甲状腺癌精准诊断的超声影像可信性自解耦分析方法研究	东北大学	迟剑宁
29	基于多源异构数据的步行友好性绿地多目标评价与优化研究	东北大学	单伟婷
30	转炉钢渣中磷和铁的协同浸出及磷酸铁分离提取的研究	东北大学	杜传明
31	用于海洋金属腐蚀防护的新型微生物被膜的设计与优化	东北大学	范永强
32	基于共格纳米金属间化合物调控的高强无取向硅钢研究	东北大学	方烽
33	非可靠物联网环境下动态系统的分布式安全状态估计	东北大学	郜瑞
34	关于原初黑洞的理论问题的研究	东北大学	李楠
35	基于鞍点动力的控制器设计及其在信息物理系统中的应用研究	东北大学	李冉冉
36	基于临床数据的恶性肿瘤诊疗大语言模型构建与应用研究	东北大学	栗伟
37	造山带岩浆岩Hf-O-B同位素研究：以中亚造山带南缘塔城地区为例	东北大学	刘博
38	AlN和CaAlSiN ₃ :Eu ²⁺ 对YAG:Ce陶瓷导热及发光作用机制研究	东北大学	刘绍宏
39	超临界CO ₂ 注入多相流协同作用下瓦斯扩散特性	东北大学	刘正东
40	动态环境下外骨骼人机行为感知与协同技术研究	东北大学	龙亿
41	深部金属矿湿热尘多参数按质通风降温机制研究	东北大学	庞博学

序号	项目名称	承担单位	负责人
42	隐蔽攻击下多传感器协同监测的信息物理系统安全状态估计策略研究	东北大学	任秀秀
43	板坯连铸过程中多相流界面输运的电磁旋流调控研究	东北大学	孙美佳
44	沥青基硬炭微结构调控及其钠离子存储构效关系研究	东北大学	孙蓓
45	熔融铜渣涡流贫化过程硫氧平衡调控及铁橄榄石钙化氧化转型过程研究	东北大学	王坤
46	面向外包键值型数据库安全检索及其关键技术研究	东北大学	王强
47	大颗粒陶瓷增强钛基复合涂层裂纹抑制与耐磨损行为研究	东北大学	项顶顶
48	TRIP合金中奥氏体变形机制及其对力学性能的影响机理	东北大学	杨达朋
49	测量信息约束下的信息物理系统攻击隔离与安全控制	东北大学	张天予
50	用于引导骨再生膜的高强韧耐蚀镁合金设计及其电解抛光法制备研究	东北大学	张一
51	面向模块化软体机械臂振动抑制的运动规划与控制方法研究	东北大学	张颖
52	基于数据解析与优化的钢铁企业能源系统计划调度研究	东北大学	赵胜楠
53	超高质量二维异质界面的量子分形行为及其调控研究	辽宁材料实验室	孙兴丹
54	面向商用航天应用的不锈钢材料强化与焊接性能研究	辽宁材料实验室	孙艳涛
55	催化氢官能化反应合成天然或类天然吡喃香豆素	中国科学院大连化学物理研究所	季定纬

序号	项目名称	承担单位	负责人
56	两性离子基电解液的设计及其应用于高倍率锌空气电池的机理研究	中国科学院大连化学物理研究所	蒋毅
57	光诱导相变太阳能燃料的性能研究	中国科学院大连化学物理研究所	寇艳
58	肝癌血清糖链标志物的纳米孔单分子检测	中国科学院大连化学物理研究所	李闵闵
59	界面工程驱动近临界水热催化纤维素定向制低碳烯烃	中国科学院大连化学物理研究所	卢锐
60	光热催化天然气转化至高附加值化学品/燃料	中国科学院大连化学物理研究所	罗磊
61	用于动态超分辨影像组学的荧光探针与肿瘤诊断新技术	中国科学院大连化学物理研究所	乔庆龙
62	双位点硫化物团簇催化剂的创制及其甲醇无卤素多相羰基化的应用和机理研究	中国科学院大连化学物理研究所	宋宪根
63	电化学乙烷脱氢制乙烯	中国科学院大连化学物理研究所	宋月锋
64	全钒液流电池催化剂构效关系及催化机理的研究	中国科学院大连化学物理研究所	汤陆银
65	基于有机共晶的电荷转移激子输运动力学研究及调控	中国科学院大连化学物理研究所	肖晔珺
66	高性能聚苯硫醚（PPS）泡沫制备与研究	中国科学院大连化学物理研究所	赵继永
67	填料式超声微反应器内萃取过程强化机理研究及放大策略分析	中国科学院大连化学物理研究所	赵帅南
68	基于成分分解的亚稳钛合金宽温域力学性能与热膨胀行为协同调控机制研究	中国科学院金属研究所	官得伦
69	基于大语言模型的抗富氧烧蚀镍基高温合金热处理工艺优化	中国科学院金属研究所	巩桐兆

序号	项目名称	承担单位	负责人
70	高纯化和高复合化等离子体电解氧化膜制备及其抗等离子体腐蚀性能	中国科学院金属研究所	郭泉忠
71	铁氧化物异质界面的微观结构与磁电性能调控	中国科学院金属研究所	江亦潇
72	骨架镍掺杂多级孔TS-1钛硅分子筛协同强化苯酚羟基化反应机理研究	中国科学院金属研究所	矫义来
73	基于碳氮元素含量调控的抗腐蚀、耐高温、高韧性航发轴承钢腐蚀性能与疲劳性能协同提高控制机制	中国科学院金属研究所	类承帅
74	隔热-承载一体化轻质碳基复合材料研究	中国科学院金属研究所	李建
75	梯度位错结构双金属材料的可控制备与强韧化行为研究	中国科学院金属研究所	刘明甫
76	增材制造TC4钛合金抗疲劳组织与缺陷调控机理研究	中国科学院金属研究所	曲展
77	基于热电材料的多功能柔性传感器研究	中国科学院金属研究所	于治
78	铝基复合材料耐高温耐磨设计理论研究	中国科学院金属研究所	咎宇宁
79	酸性氯离子环境耐蚀铁基非晶合金涂层成分设计及腐蚀机理研究	中国科学院金属研究所	张锁德
80	熔炉电极服役组织退化与功能性损伤行为及机理	中国科学院金属研究所	郑策
81	微生物源杀虫活性先导化合物的挖掘及作用机制初探	中国科学院沈阳应用生态研究所	白岩
82	氮沉降减少对森林土壤N ₂ O排放的影响及其机制研究	中国科学院沈阳应用生态研究所	耿世聪
83	基于大尺度森林死亡特征的辽宁省低质低效林识别与评估	中国科学院沈阳应用生态研究所	马天啸

序号	项目名称	承担单位	负责人
84	推进剂表面粗糙化处理与粘接工艺质量评估方法研究	中国科学院沈阳自动化研究所	白鑫林
85	数据受限条件下工业机器人具身操作技能学习方法研究	中国科学院沈阳自动化研究所	董青卫
86	基于类生命原理的穿戴式机器人系统人机协同技术研究	中国科学院沈阳自动化研究所	李宁
87	具身智能驱动的两栖四足机器人智能控制方法研究	中国科学院沈阳自动化研究所	么庆丰
88	高海况风浪流扰动下无人帆船运动特性与海况自适应操纵控制方法研究	中国科学院沈阳自动化研究所	孙朝阳
89	面向工业机器人通用健康管理的智能运维大模型技术	中国科学院沈阳自动化研究所	王思瀚
90	多模神经肌肉信息驱动的行为辅助机器人共融交互技术研究	中国科学院沈阳自动化研究所	熊德臻
91	面向消化道深腔的柔性手术机器人影像引导方法研究	中国科学院沈阳自动化研究所	杨永明
92	面向全电推进护卫舰的捆扎线缆束电磁耦合效应仿真方法研究	大连海事大学	白瑾珺
93	面向无人船导航跟踪系统的深度强化学习安全控制研究	大连海事大学	白伟伟
94	异构海洋水面无人系统安全协同控制研究	大连海事大学	宁君
95	基于碳塑复合流场双极板设计与模压成形的液流电池流-电-力三场协同优化	大连海事大学	王鸿雨
96	信息区域化解构与区域创新能力差异机制研究	大连海事大学	王一帆
97	高强塑积316L不锈钢的增/减/等材复合制造及其组织与力学性能研究	大连海事大学	徐庆钟

序号	项目名称	承担单位	负责人
98	自主机器人视觉感知与行为理解技术研究	大连海事大学	张博
99	亚秒电脉冲调控镍基高温合金增材制造偏析带溶解与高温力学性能优化研究	大连海事大学	张胜伟
100	航空发动机气路系统数据驱动故障诊断方法研究	大连海事大学	赵颖
101	面向“AI赋能恶意软件”的检测分析与智能溯源技术研究	中国刑事警察学院	赵北庚
102	大型LNG储罐抗震智能优化与损伤韧性评估研究	大连民族大学	崔利富
103	知识与数据联合驱动的遥感图像变化检测方法研究	大连民族大学	薛明亮
104	基于CRISPR-Cas9基因编辑及高通量筛选策略的高效农用生防芽孢杆菌构建及其生防性能研究	大连民族大学	赵晶
105	基于模拟数据驱动图神经网络的导电高分子物性预测与逆向设计	大连民族大学	赵英
106	微塑料对土壤生物功能群和碳循环的调控效应及作用机制	辽宁大学	布乃顺
107	人工智能算法辅助织物应变传感器：高敏宽域与穿戴舒适协同设计	辽宁大学	楚振明
108	长波激发稀有/稀土掺杂光转换纳米材料开发与利用	辽宁大学	房大维
109	双金属间电荷精细调控促进电催化加氢制备高值有机物	辽宁大学	姜毅
110	金属有机框架材料模拟酶的构建及潮湿环境低浓度二氧化碳捕获与转化研究	辽宁大学	刘琳
111	单颗粒上转换荧光温度传感机制与高分辨热成像研究	辽宁大学	刘雯

序号	项目名称	承担单位	负责人
112	硒对嫁接蒙导番茄作物镉累积的调控效应与作用机制	辽宁大学	苏丹
113	超曲面的刚性问题和分类研究	辽宁大学	杨丹
114	微塑料表面UV-328的光化学转化过程与机制研究	辽宁大学	于英潭
115	煤体共线双裂纹扩展破裂失稳机制研究	辽宁大学	张宪尚
116	高性能水系低锌盐电解液的分子结构设计及锌电性能研究	沈阳工业大学	胡方
117	基于AFM机器人的大尺寸晶圆级芯片缺陷检测方法	沈阳工业大学	李萌
118	稠油工况丁腈橡胶复合材料磨损机制及耐磨配方多尺度智能设计	沈阳工业大学	李云龙
119	机理与数据协同驱动的风电机组齿轮传动系统跨域故障定量诊断研究	沈阳工业大学	刘杰
120	噻唑类高效率窄带隙近红外材料的设计及其激发态结构调节	沈阳工业大学	潘玉钰
121	基于复杂疲劳现象分类的风机智能惯量控制策略研究	沈阳工业大学	王瑛玮
122	基于三维气隙结构的分块转子开关磁阻电机关键问题研究	沈阳工业大学	徐振耀
123	大尺寸钛合金构件增材连接高精度成形方法研究	沈阳航空航天大学	李播博
124	高能流入射辐射下双尺度泡沫催化剂制氢载体内多场耦合热质传输机制及优化调控	沈阳航空航天大学	李振环
125	面向航空时序大数据的自反馈事件监测技术	沈阳航空航天大学	邱涛

序号	项目名称	承担单位	负责人
126	云雾协同计算环境下隐私安全的多模态轨迹检索技术研究	沈阳航空航天大学	滕一平
127	碳纤维复合材料高温界面性能表征及其强化机制研究	沈阳航空航天大学	王静
128	多界面协同优化Ti/Gr层板的制备及界面强化机制的研究	沈阳航空航天大学	王朔
129	物理信息网驱动下面向裂纹指标优化的连铸二冷水量在线调控策略研究	沈阳航空航天大学	于洋
130	生物质航空燃料模拟替代燃料的燃烧反应动力学模型研究	沈阳航空航天大学	郑玮琳
131	基于深度学习的散射介质光场特征提取与图像重建	沈阳理工大学	刘晓云
132	基于电子诱导效应Li ⁺ 高效传导的MOF玻璃固态电解质构建与调控机制	辽宁科技大学	姜广申
133	水滑石/铋族半导体复合矿物催化材料的机械力化学构筑及界面耦合机制	辽宁科技大学	李钊
134	多模态数据融合与强化学习协同的转炉炼钢碳温智能预测控制研究	辽宁科技大学	刘历铭
135	细粒尾矿的生物聚合物-EICP协同固化机制研究	辽宁工程技术大学	杜常博
136	露天矿滑坡分类分级智能监测预警与防治	辽宁工程技术大学	姜聚宇
137	油藏升尺度润湿性表征方法及触发机制研究	辽宁工程技术大学	刘强
138	CH ₄ -CO ₂ 低温重整镍钼碳/氮/磷化物催化剂表面碳/氧物种反应调控策略与机制研究	辽宁石油化工大学	么志伟
139	信号补偿和数据驱动的多阶段间歇过程控制方法研究	辽宁石油化工大学	施惠元

序号	项目名称	承担单位	负责人
140	基于1,5-烯炔的自由基串联环化反应合成多官能化萘衍生物	辽宁石油化工大学	王贺
141	多层次特征融合的儿童骨龄评估模型集成方法研究	沈阳化工大学	曹克让
142	生物基聚氨酯动态交联网络构筑及其功能一体化机制研究	沈阳化工大学	高慧颖
143	快速热化学反应过程特性分析仪操控工业软件开发	沈阳化工大学	李崇
144	钢铁企业低品位余热可用能最大化研究及跨季节蓄热应用	沈阳化工大学	宋延丽
145	石墨烯改性碳纤维复合材料风扇叶片冲击损伤机理研究	沈阳化工大学	杨铮鑫
146	氢键有机框架复合膜的微结构调控及C2-C3轻质烯烃分离	沈阳化工大学	于广莉
147	磁性FeOX@B-TiO2核壳微球构筑及表面光催化强化研究	沈阳化工大学	张鑫
148	面向动态任务需求的多构型高速变形飞行器一体化变形决策与控制	大连交通大学	梁天添
149	仿生非晶复合材料的激光增材制造与强韧化机制	大连交通大学	尚纯
150	高黏地层泥水盾构刀盘粘附-堵塞-饼化机理与智慧感知方法研究	大连交通大学	杨益
151	适用于高湿环境中纤维素电源模块的设计及在柔性可穿戴中的应用	大连工业大学	杜健
152	柔性可穿戴“微型储能-感知”一体化研究	大连工业大学	廖永平
153	南美白对虾多肽水凝胶-钙递送体系自组装及其促钙吸收特性研究	大连工业大学	刘潇阳

序号	项目名称	承担单位	负责人
154	多级交联高强度纤维素水凝胶的设计及其环境友好型柔性超级电容器的构筑	大连工业大学	吴鲁
155	壳聚糖基光热相变杂化纤维原位构建及其构效关系研究	大连工业大学	张森
156	探地雷达法混凝土检测钢筋信号压制及侵蚀状态反演研究	沈阳建筑大学	郭凯
157	钢管钢渣混凝土工作机理及承载力预测方法研究	沈阳建筑大学	路林翰
158	基于电子供给调控的Feammox-NDFO耦合工艺强化研究	沈阳建筑大学	王宇佳
159	电化学-力学协同作用下固态锂空气电池界面传质机理研究	沈阳建筑大学	喻明富
160	基于广义模糊双曲正切模型非线性多智能体系统的智能安全控制	辽宁工业大学	毕文姗
161	航空人字齿面齿轮传动非稳态多相润滑机理研究	辽宁工业大学	初晓孟
162	木质素-金属配位双功能有序介孔炭催化果糖一步合成呋喃二甲酸的研究	辽宁工业大学	王晓琦
163	资源受限环境下多模态语义通信优化方法研究	辽宁工业大学	俞菲
164	高级自动驾驶汽车风险评估及关键测试场景生成方法研究	辽宁工业大学	张胜鹏
165	生物炭调控水稻根际氮转化提升氮效率及降低N ₂ O排放的机制研究	沈阳农业大学	高继平
166	FIP-gap基因提高树舌灵芝对温度胁迫的抗性功能研究	沈阳农业大学	林景卫
167	MdTGA9-MdERF100模块响应SA信号调控苹果炭疽病抗性研究	沈阳农业大学	马跃

序号	项目名称	承担单位	负责人
168	OsROA2调控水稻纹枯病抗性的机制研究	沈阳农业大学	梅琼
169	大白菜抗根肿病基因精细定位及种质资源创新	沈阳农业大学	庞文星
170	基于“铁-脂”代谢稳态探索细辛脂素对非酒精性脂肪肝的“效/毒”关联机制	沈阳农业大学	秦霞
171	果糖介导的球托霉菌 w5 与根系细菌互作促进生物塑料降解的机制研究	沈阳农业大学	宋彬
172	基于适配体磁珠链微流控芯片的沙门氏菌在线定量检测方法研究	沈阳农业大学	王敬依
173	塞内卡病毒通过Nrf2/HO-1信号通路调控其复制的分子机制	沈阳农业大学	文雪霞
174	端铣加工过程中热补偿机理研究	沈阳农业大学	杨蒙蒙
175	交替呼吸途径通过PuNAC91-PuHDAC15调控南果梨果实酯类香气合成的分子机制	沈阳农业大学	尹蹟鹏
176	寒区RCD坝极端灾变响应预报及智能反演研究	沈阳农业大学	于鑫
177	β -胡萝卜素强化鱼糜通过丁酸介导的GPCR通路调节宿主免疫应答机制研究	大连海洋大学	李想
178	短链脂肪酸对棘皮动物肠道菌群调节机制研究	大连海洋大学	王姮
179	光合细菌的生物学特性研究及其在水产养殖环境中的脱氮与除硫分子机制解析	大连海洋大学	杨国军
180	优化乳腺癌放射治疗中的心肺损伤：多模态模式的应用研究	中国医科大学	白露
181	Tbr1调控Dcx介导纳米塑料暴露导致胚胎神经管畸形的机制研究	中国医科大学	曹嵩颖

序号	项目名称	承担单位	负责人
182	CTSA通过结合PTBP1激活PI3K信号通路促进乳腺癌恶性表型的机制研究	中国医科大学	曹彧
183	回输富含多不饱和脂肪酸的巨噬细胞治疗胃癌腹膜转移恶性腹水的机制研究	中国医科大学	陈晓婉
184	压电催化激活铁死亡通路重塑MTAP缺失型胶质瘤免疫微环境及增敏免疫治疗的机制研究	中国医科大学	陈治光
185	基于多组学的肾功能亢进调动机制及关键靶点筛选研究	中国医科大学	初阳
186	循环琥珀酸通过垂体线粒体氧化还原失衡调控ROS-DIO2-TSH通路影响老年高促甲状腺激素血症的机制研究	中国医科大学	翟晓丹
187	IL-33/SPP1轴介导巨噬细胞-成纤维细胞互作调控IgG4相关疾病纤维化的机制探索	中国医科大学	丁爽
188	DPT通过整合素 $\alpha 5 \beta 1$ 调节中性粒细胞NETosis在乳腺癌转移中的机制研究	中国医科大学	范妍
189	GPS4联合顺铂干预胃细胞癌的增敏作用及抗耐药机制研究	中国医科大学	冯磊
190	IFN- γ 通过诱导脂肪干细胞Areg转化抑制胃癌恶病质成脂分化的机制研究	中国医科大学	高梓茗
191	基于中医辟谷理念的热量限制预康复重编程脂肪酸代谢调控ZBTB1改善免疫微环境延缓膝关节关节炎进展的机制研究	中国医科大学	何宇
192	ACC-DMS神经环路介导神经元焦亡在癫痫后认知障碍中的作用机制研究	中国医科大学	何振巍
193	粘蛋白1（MUC1）促进甲状腺乳头状癌中肿瘤相关巨噬细胞（TAM）向M2型极化的机制及临床应用研究	中国医科大学	贺亮
194	剪切力通过circRNA hsa_circ_0003074 调节内皮细胞衰老和凋亡水平的机制探讨	中国医科大学	胡巍娜
195	基于优化YOLOv11的深度学习模型整合DeepSeek系统评价黄斑水肿患者抗VEGF治疗预后	中国医科大学	华瑞

序号	项目名称	承担单位	负责人
196	基于BOLD-CMR联合CrEST成像定量评估IV型肾心综合征心肌氧化代谢障碍致心室重构的演变机制及危险分层研究	中国医科大学	金士琪
197	FIB激活THIK-1通道调节小胶质细胞分泌IL-1 β 影响神经元兴奋性的机制研究	中国医科大学	李春
198	胶质母细胞瘤乳酸代谢-LILRB3表观调控轴协同NF- κ B信号驱动肿瘤干性及免疫微环境重塑的机制研究	中国医科大学	李响
199	剪接重编程驱动儿童重症哮喘纤维化的机制及靶向SF3A3的雾化外泌体治疗研究	中国医科大学	李想
200	③基于THS-GAN生成PET可视化EGFR驱动胶质母细胞瘤的瘤周浸润的人工智能研究	中国医科大学	李笑然
201	NFE2L1通过蛋白互作调控ATM/ATR活化抵御UVB致DNA损伤的作用及机制研究	中国医科大学	李永芳
202	单个核细胞组织蛋白酶D通过LRP1/MMP-9轴影响中性粒细胞对于静脉溶栓出血转化的作用机制	中国医科大学	刘畅
203	细胞质内POLA2通过非经典作用抑制TRIM56介导的VIM泛素化降解促进膀胱癌恶性进展	中国医科大学	刘娇
204	OTUB2抑制PKM2泛素化降解在TCS诱导ADHD样行为作用的研究	中国医科大学	刘婕瑜
205	RER1通过突触蛋白SYN1调节突触囊泡转运参与神经发育障碍的机制研究	中国医科大学	刘晓亮
206	SHED凋亡囊泡抑制中性粒细胞糖酵解诱导其抗炎表型转化促进糖尿病拔牙创愈合的机制研究	中国医科大学	刘雪梅
207	PSMD12通过CDKN3调控AKT信号通路影响胰腺癌恶性表型的相关机制研究	中国医科大学	马佳
208	TIGIT/PFKFB3信号促进组织ELS形成参与SLE肾损伤的机制研究	中国医科大学	马晓雪
209	香烟提取物丙烯醛转录后动态调控TfR1影响视网膜光感受器细胞铁代谢的机制研究	中国医科大学	秦宇

序号	项目名称	承担单位	负责人
210	ROS响应的纳米载药系统调控HSP90-RPL8-GPX4功能轴增强不全消融后肝癌细胞铁死亡机制研究	中国医科大学	孙晨
211	共抑制信号TIGIT激动剂在肾移植排斥反应的作用及机制研究	中国医科大学	孙赫
212	施旺细胞通过旁分泌NGF/NGFR轴激活PI3K-AKT通路驱动结肠癌细胞耐药的机制研究	中国医科大学	唐景彤
213	早发性肺癌特征性差异表达谱解析及其关键信号通路的临床意义	中国医科大学	田野
214	自供型MIL基纳米发生器的构筑及其在声动力-铁/铜死亡联合治疗食管癌中的应用研究	中国医科大学	汪阳
215	远程缺血调节通过细胞外囊泡维持肠道血管完整性在新生儿坏死性小肠结肠炎中的治疗作用研究	中国医科大学	王宸逸
216	HAT1琥珀酰化修饰SRSF9稳定EEF1D表达调控肿瘤杂合态上皮间质表型表达促进结直肠癌转移的机制研究	中国医科大学	王睿
217	肠道菌群胞外囊泡介导小鼠海马m6A甲基化异常在慢性乙醇暴露经微生物-肠-脑轴致抑郁障碍的发病机制的研究	中国医科大学	王晓龙
218	靶向IGF2BP3/METTL3-m6A-SLC7A11轴调控葡萄糖饥饿诱导的硫化物依赖性细胞死亡：克服子宫内膜癌干细胞化疗抵抗的新策略	中国医科大学	王玉婷
219	ATF4/Wnt/ β -catenin信号轴促进非小细胞肺癌增殖和侵袭的作用及机制研究	中国医科大学	王月
220	5-HT2BR调控小胶质细胞激活对癫痫发病过程中神经元髓鞘化障碍的作用及机制研究	中国医科大学	吴琼
221	丁酸钠通过靶向组蛋白去乙酰化酶3调控脂质代谢改善代谢相关脂肪性肝病的机制研究	中国医科大学	夏阳
222	毛乳头细胞-血管内皮细胞通过EDN1/EDNRA和CTF1/IL6ST相互作用调节老化毛囊年轻化机制研究	中国医科大学	徐学刚
223	人脐带间充质干细胞通过调节PD-1/PD-L1和TGF- β 纠正银屑病免疫失衡的机制及应用研究	中国医科大学	徐媛媛

序号	项目名称	承担单位	负责人
224	HRS介导低氧微环境通过ESCRT途径促进肝癌细胞分泌Wnt7a+EV的分子机制研究	中国医科大学	杨良
225	PLD4调控小胶质细胞吞噬功能影响多发性硬化髓鞘再生的机制研究	中国医科大学	杨雪
226	NOX1调控Nrf2/ARE通路诱导巨噬细胞M1极化及软骨细胞铁死亡影响骨关节炎进展的机制研究	中国医科大学	杨岩
227	EDA2R促进Bid-VDAC2互作调控高氧致BPD气道上皮细胞凋亡的分子机制研究	中国医科大学	由凯
228	NRP1蛋白SUMO化修饰竞争性调控泛素化修饰在DPSCs衰老中的机制研究	中国医科大学	于雅琼
229	基于宏基因组及数字PCR推断水中尸体溺死地点的研究	中国医科大学	张富源
230	蓝莓花色苷提取物通过IL-17A调控p38/p53/SLC7A11通路改善2型糖尿病小鼠骨质疏松症的机制研究	中国医科大学	张海鑫
231	环状RNA-CDR1as作为肠神经系统发育疾病产前诊断分子标记的可行性及相关机制研究	中国医科大学	张尧
232	下丘脑弓状核RUVBL2在神经性厌食症中的作用研究	中国医科大学	张玉琪
233	冬凌草甲素靶向FGFR4抑制结肠癌细胞增殖和免疫逃逸的作用及机制研究	中国医科大学	赵健竹
234	FKBP10/C5AR1通过Wnt信号和脂肪酸代谢重编程促进AKI-CKD转变的机制研究	中国医科大学	赵晶莹
235	RNA结合蛋白GLIPR2在肺纤维化中的作用机制	中国医科大学	赵正
236	高脂饮食介导Otx2 SUMO化修饰及其转录调节功能在抑郁症中的作用机制及流行病学研究	中国医科大学	赵之滢
237	基于肠-肝轴的CHI3L1驱动菌群代谢紊乱与转录因子网络重构在MASH发病机制及干预中的作用研究	中国医科大学	郑倩倩

序号	项目名称	承担单位	负责人
238	PvSOP24蛋白功能解析及其mRNA疫苗传播阻断效应机制的研究	中国医科大学	朱晓彤
239	二甲双胍调控FoxO1核质穿梭逆转X/XO介导的成骨细胞自噬通量损害机制的研究	锦州医科大学	陈胜武
240	机械压应力下Nr4a2介导Claudin5-Fos-JunB信号轴调控牙槽骨破骨的机制研究	锦州医科大学	黄金
241	分子网络筛选NF-κB1介导的PD-L1信号通路对结直肠癌免疫学机制的调控研究	锦州医科大学	李谌
242	血小板脂质筏在阿尔茨海默病发病过程中的作用及相关机制研究	锦州医科大学	刘丽
243	雄激素诱导下前列腺癌基因组定向突变的检测方法建立与应用	锦州医科大学	谭婧玉
244	基于外部知识融合的多模态泌尿系统外科疾病精准诊断模型构建研究	锦州医科大学	王朝
245	本芴醇抑制弓形虫增殖相关蛋白质的筛选与鉴定	锦州医科大学	王大为
246	静电纺丝纳米递送系统在外泌体缓释机制及其帕金森病神经修复中的应用研究	大连医科大学	陈丽丽
247	YTHDF2介导Nrf2 mRNA的m6A修饰调控及其在心肌缺血再灌注损伤中作用机制的研究	大连医科大学	代武靖
248	Vimentin棕榈酰化在调控卵巢癌顺铂耐药中的作用与机制研究	大连医科大学	杜莎
249	S100A9介导骨髓中性粒-巨噬细胞互作在压力负荷诱导心脏重构中的作用机制	大连医科大学	林秋月
250	基于微生物-宿主共代谢探讨苯丙氨酸调控T细胞免疫应答减缓重症急性胰腺炎的分子机制	大连医科大学	马殊荣
251	人源肠道真菌Lichtheimia corymbifera (PN006) 对熊去氧胆酸(UDCA)代谢产物的药理活性评价及其代谢酶功能表征	大连医科大学	麦振鹏

序号	项目名称	承担单位	负责人
252	RBM17发生液-液相分离调控核糖体RNA生成促进乳腺癌进展的功能机制研究	大连医科大学	孙思文
253	SGLT2抑制剂通过调控MMP9/CREBBP通路介导巨噬细胞极化改善心肌纤维化的机制研究	大连医科大学	吴迪
254	fadB基因多态性在罗伊氏乳杆菌治疗IBD菌株特异性中的关键作用	大连医科大学	熊永建
255	EF24通过乳酸化修饰调控m6A甲基化促进胶质瘤发生铁死亡的作用机制	大连医科大学	杨阳
256	基于肝-脑轴的铁代谢平衡探讨硒蛋白S调控肥胖发生的机制	大连医科大学	姚娜
257	RBM34通过液液相分离靶向PD-L1增敏肺癌免疫治疗的功能及机制研究	大连医科大学	张金瑞
258	FBXL6与CRY2相互作用通过泛素-蛋白酶体系统调节乳腺癌细胞增殖和转移的机制研究	大连医科大学	张扬
259	NUDT5通过调控PARP1信号通路及细胞核内能量供应促进宫颈癌放疗抵抗的机制研究	大连医科大学	邹堃
260	眼针通过调控“mTOR与GPX4互作用”关键环节抑制CIRI大鼠神经细胞铁死亡的机制研究	辽宁中医药大学	杜韬
261	基于整合药理学的元胡止痛方改善神经病理性疼痛及并发性肌萎缩的中药新药研发	辽宁中医药大学	刘琳琳
262	仿生植物外囊泡调控施旺细胞代谢重编程促进神经修复的机制研究	辽宁中医药大学	刘松岩
263	由“血中伏火”理论探究“健脾升阳”法抑制抵抗素介导的巨噬细胞焦亡治疗T2DM下肢血管病变的机制	辽宁中医药大学	王庆峰
264	清络饮调控NETs形成干预IGF2BP2 m6A甲基化抑制细胞铁死亡治疗特发性肺纤维化急性加重机制研究	辽宁中医药大学	王天娇
265	基于DNA损伤修饰组防治炎癌恶化和转化的天然产物筛选体系开发	辽宁中医药大学	薛金艳

序号	项目名称	承担单位	负责人
266	靶向TrxR1 双功能位点的倍半萜内酯SC衍生物设计及其抗非小细胞肺癌作用机制研究	沈阳药科大学	刘庆博
267	新型选择性HDAC6抑制剂与HDAC6/TK双效抑制剂的发现及其抗特发性肺纤维化作用评价和调控机制研究	沈阳药科大学	马超
268	基于多组学的乌鸡白凤丸治疗原发性痛经机制研究	沈阳药科大学	齐文
269	核壳前药免疫脂质体用于中继放大固有免疫信号治疗实体肿瘤的机制研究	沈阳药科大学	田楚彤
270	CFTR促进肝细胞癌微环境T淋巴细胞增殖浸润增效PD-L1免疫检查点抑制剂作用机制研究	沈阳药科大学	徐艺珈
271	辽宁省典型海岛县人海关系地域系统韧性演化机理与驱动机制	辽宁师范大学	李博
272	七鳃鳗转录因子Mkx调节神经元分化修复脊髓损伤的机制研究	辽宁师范大学	苏鹏
273	发展非均相催化构-效关系的KSpot QCT方法	辽宁师范大学	赵健
274	稀土金属驱动Na ₂ WO ₄ -MnO _x /SiO ₂ 催化剂的制备及催化低温甲烷氧化偶联性能研究	沈阳师范大学	范晓强
275	基于微波辅助米糠油活性成分同步绿色提取及其与益生菌协同增效机制研究	沈阳师范大学	吴隆坤
276	基于高温烧结的钇掺杂二氧化锆陶瓷多晶片的高性能X射线探测研究	沈阳师范大学	于吉
277	农林生境气候改变下微生物残体碳周转-固存的微生物学机制研究	沈阳师范大学	郑甜甜
278	非线性轴向运动梁系统的镇定研究	渤海大学	程毅
279	基于TonB铁摄取途径的茶氨酸纳米颗粒活性包装对三文鱼莓实假单胞菌抑制机制	渤海大学	崔方超

序号	项目名称	承担单位	负责人
280	复杂情况下非线性多智能体系统的协同安全控制研究	渤海大学	刘广亮
281	玉米淀粉-共轭亚油酸复合物对肌原纤维蛋白凝胶消化特性的影响机制	渤海大学	米红波
282	过渡金属与稀土离子修饰多钼酸盐的精准设计及多中心协同催化合成硝酮性能的研究	渤海大学	徐娜
283	基于高阶非谐晶格作用的卤族钙钛矿的电子输运性质研究	渤海大学	张开成
284	大语言模型增强的强化学习智能船舶管路布局优化研究	大连外国语大学	董宗然
285	双调和映射的几何与分析	东北财经大学	富宇
286	基于深度神经网络的复杂黑箱优化方法的理论、算法及应用研究	辽宁科技学院	董志贵
287	直接还原铁电炉熔分过程磷元素迁移分配行为与调控机制研究	辽宁科技学院	李琳
288	太阳能光热电站环向熔盐储热系统热性能研究	沈阳工程学院	许琳
289	数字孪生驱动的港口装船机具智能体协同控制的机制研究	辽宁开放大学（辽宁装备制造职业技术学院）	刘永刚
290	基于三代测序技术的法医遗传系谱推断方法研究	沈阳医学院	郭飞
291	共载ZnPc/CBG纳米粒构建及光动力/化学协同治疗结直肠癌作用机制研究	沈阳医学院	李林森
292	AID通过调控宿主蛋白FANCE抑制HBV复制的机制研究	沈阳医学院	刘光焱
293	基于“分子拼合+分子对接”的TgCDPK1抑制剂的设计合成及活性评价	沈阳医学院	栾天

序号	项目名称	承担单位	负责人
294	柯里拉京通过激活ATP7B抑制肾小管上皮细胞铜死亡改善肾缺血再灌注损伤及其机制研究	沈阳医学院	任闯
295	功能化氮化硼复合纳米载药材料的设计合成及抗肿瘤活性研究	沈阳医学院	张蕊
296	水力空化耦合非均相催化过氧乙酸对大肠杆菌结构功能的影响及作用机制研究	鞍山师范学院	陈梦凡
297	基于不同组学分子间关联关系多样性的癌症特异性融合网络构建算法研究	鞍山师范学院	黄鑫
298	多频谱吸收ZnO/碳复合纤维微结构调控吸波频率机制研究	沈阳大学	戴步实
299	盐胁迫下苜蓿根系分泌物驱动土壤微生物与养分之间的反馈作用研究	沈阳大学	丁瑞雪
300	过渡金属硝普盐的结构调控与水系储能机理研究	沈阳大学	王赞
301	多金属MPX3相变诱导对称性破缺调控物性研究	沈阳大学	张会
302	可解释性神经网络的人机耦合甲骨缀合方法及其应用研究	大连大学	宋传鸣
303	数据驱动的酚醛泡沫相变材料多尺度结构设计 with 功能调控研究	沈阳职业技术学院	唐恺鸿
304	700℃超（超）临界锅炉用镍基焊丝成分优化及熔敷 金属强化机理研究	渤海船舶职业学院	戴志勇
305	面向老年介护的数字孪生驱动多模态GAN异常行为感知技术研究	辽宁对外经贸学院	赵新博
306	长白山脉-锡霍特山脉桑黄资源多样性及其降血糖作用研究	沈阳工学院	智春阳
307	功能化吸附导向超声振动辅助切割原子级精确石墨烯纳米带机理研究	沈阳城市建设学院	冉迪

序号	项目名称	承担单位	负责人
308	分数阶p- Laplacian系统的优化控制及其在自动驾驶中的应用	辽宁理工学院	高珊珊
309	基于数据驱动的连接结晶器摩擦行为智能调控研究	辽宁理工学院	张帅
310	全光谱白光LED用锗酸盐发光材料的构筑与发光机理研究	大连东软信息学院	刘盛意
311	面向乳腺癌新辅助化疗的跨模态多中心药敏预测模型研究	大连东软信息学院	张丽榕
312	LdGASA1-LdBTF3模块调控百合鳞茎发育的分子机制解析	辽宁省农业科学院	李雪艳
313	基于多模态遥感协同融合驱动的松树三维表型智能解析与生长监测理论研究	辽宁省农业科学院	张日如
314	柞蚕成虫体色形成分子机制与基因调控网络研究	辽宁省蚕业科学研究所	钟亮
315	海蜇生长性状QTLs精细定位及分子标记开发	辽宁省海洋水产科学研究院	陈百灵
316	IIe类乳酸菌细菌素自身免疫机制研究	辽宁省海洋水产科学研究院	迟海
317	刺参皂苷合成代谢调控网络的系统生物学解析及关键靶点挖掘	辽宁省海洋水产科学研究院	姜莘哲
318	基于机器学习和数值模拟的仓储粮堆温湿度场耦合机制研究	辽宁省粮食科学研究所	陈怡岑
319	基于嗅觉识别的云杉花墨天牛引诱剂研发和应用	辽宁省林业科学研究院	王建军
320	辽宁省黑土地保育提效关键技术研究	辽宁省农业农村发展服务中心	宋丹
321	辽宁省特色牛羊种源大肠杆菌病的噬菌体疗法研发及绿色防控技术研究	辽宁省动物疫病预防控制中心	张力国

序号	项目名称	承担单位	负责人
322	科尔沁沙尘源对辽西北地区空气质量影响机制研究	辽宁省生态环境监测中心	王铎
323	镁质耐火材料行业清洁生产评价指标体系构建研究	辽宁省生态环境保护科技中心	程希雷
324	基于生成式人工智能的基层社会治理人机协调机制研究	中共辽宁省委党校（辽宁行政学院、辽宁省社会主义学院）	徐立峰
325	人工冻融条件下海积软土的强度与变形特性及其微观响应机理	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)	张静
326	基于态势预测与通信孤岛自主控制的虚拟电厂弹性解列协同调控方法研究	中国科学院沈阳计算技术研究所有限公司	吴鑫
327	转录因子MdHOX32调控苹果叶片不定芽再生机制研究	中国农业科学院果树研究所	韩晓蕾
328	黑草莓果色形成关键基因筛选及调控机制研究	中国农业科学院果树研究所	李鹏
329	基于ConvLSTM-UNet-WGAN的东北冷涡强降雨临近预报系统研究	中国气象局沈阳大气环境研究所	田莉
330	智能医学技术驱动的跨理论模型中西医协同技术在认知衰弱老人预警与干预中的效果研究	辽宁省金秋医院	李尤
331	雌激素上调TET2促进KRT8启动子去甲基化在子宫内膜腺癌中的作用机制研究	辽宁省人民医院	陈放
332	3D打印仿生钛合金支架的制备及修复骨缺损的基础研究	辽宁省人民医院	李福生
333	SOX9功能化水凝胶支架促进透明软骨再生的机制	辽宁省人民医院	李锡
334	二甲双胍介导 SIRT6/CYP1B1/XIAP 抑制内质网应激改善间充质干细胞衰老的机制研究	辽宁省人民医院	石杰
335	LPS通过肿瘤相关巨噬细胞促进GBM恶性进展的机制研究	辽宁省人民医院	张天鹤

序号	项目名称	承担单位	负责人
336	早期胃癌淋巴结转移多尺度多示例预测模型构建及转移机制探讨	辽宁省肿瘤医院	高小卓
337	积雪草苷通过调控TGF- β 通路及Parkin依赖的线粒体自噬恢复CAR-T细胞抗肿瘤效能的机制研究	辽宁省肿瘤医院	江伟
338	人羊膜间充质干细胞来源外泌体抑制顺铂耳毒性的作用机制研究	辽宁省肿瘤医院	李霏
339	NRP1通过调控IRE1 α /XBP1信号通路介导HER2阳性乳腺癌吡咯替尼耐药的分子机制研究	辽宁省肿瘤医院	吕丹
340	化疗诱导的肠道菌群失调影响乳腺癌复发恐惧的机制研究与精准时点匹配营养干预策略	辽宁省肿瘤医院	秦楠
341	非线性显微镜在非小细胞肺癌综合治疗中的应用	辽宁省肿瘤医院	王阁浜
342	环状RNA circZFR与YTHDF3蛋白结合促进宫颈癌细胞增殖的机制研究	辽宁省肿瘤医院	周明祎
343	基于类器官模型研究射干止咳胶囊对气道纤毛功能恢复的作用研究	辽宁省中医药研究院(辽宁中医药大学附属第二医院)	尹江涛
344	miRNA-760-5P通过靶向LAMTOR5抑制mTOR信号通路介导脊髓损伤后神经元铁死亡的作用机制研究	中国人民解放军北部战区总医院	戴晨
345	从miR-142-3pATXN1L轴探究缺血性心力衰竭的心脏DNA甲基化编码重编程与心肌细胞焦亡和铁死亡的关联机制	中国人民解放军北部战区总医院	贺元辰
346	二甲双胍调控滋养细胞功能改善子痫前期的分子机制研究	中国人民解放军北部战区总医院	金珈汐
347	基于多组学分析探索吸氢疗法对劳力型热射病诱发中枢神经系统功能障碍的作用及机制研究	中国人民解放军北部战区总医院	李楠
348	MiR378a-5p在腹主动脉瘤中的作用及机制研究	中国人民解放军北部战区总医院	刘丹
349	ESR1介导肝癌细胞淫羊藿素敏感性的机制研究	中国人民解放军北部战区总医院	孙忠怡

序号	项目名称	承担单位	负责人
350	AIM2炎症小体通路在大动脉粥样硬化型卒中作用及机制研究	中国人民解放军北部战区总医院	王丹
351	基于人工智能技术的冠状动脉粥样硬化病变快速进展机制探索和风险预警研究	中国人民解放军北部战区总医院	王馨蕊
352	MIRO1修饰的间充质干细胞通过线粒体转移对肺气血屏障损伤修复的实验研究	北部战区空军医院	白思洋
353	真皮成纤维细胞分泌的细胞外小囊泡通过调节CD8+T细胞功能在白癜风发病中的作用及机制研究	北部战区空军医院	庄同田
354	年龄引起的甲基丙二酸累积诱导SOX4高表达促进肾癌免疫逃逸相关机制研究	中国人民解放军北部战区总医院和平院区	张乾
355	祛湿降酸方对高尿酸血症大鼠降尿酸作用的研究	中国人民解放军联勤保障部队第九六七医院	汤聪
356	高灵敏度契伦科夫内镜用于早期结直肠癌分子成像的研究	中国人民解放军联勤保障部队第九六七医院	杨泽
357	海水浴场微塑料-病原菌复合污染及其跨介质传播机制研究	国家海洋环境监测中心	明红霞
358	基于CIE标准颜色参数的辽东湾海域水质遥感探测技术研究	国家海洋环境监测中心	王林
359	镁粉沉降对菱镁矿典型复垦植物生态修复作用影响研究	中煤科工集团沈阳设计研究院有限公司	吴桐
360	基于多组学探讨肠-脑轴介导的风引汤改善精神分裂症的机制研究	沈阳市安宁医院	曹倬
361	基于深度神经网络技术的基底细胞癌多模态影像学辅助诊断模型的构建及应用研究	沈阳市第七人民医院	苏芳
362	ANO5基因p.Gly620Arg变异引起蛋白功能缺失导致胎儿骨骼发育不良的分子机制研究	沈阳市妇婴医院	吕远
363	断层带复合岩体瓦斯渗流对断层失稳的影响机制研究	中煤科工集团沈阳研究院有限公司	周睿

序号	项目名称	承担单位	负责人
364	基因间长链非编码RNA-p21通过表观遗传修饰激活Nrf2调控年龄相关性白内障发病的机制研究	辽宁爱尔眼科医院有限公司	王静
365	FGF2通过调控VIM/GPX4信号轴抑制铁死亡并维持骨髓间充质干细胞干性的分子机制研究	大连市中心医院	江剑
366	负载miR-132的工程化外泌体靶向周细胞缓解脑大血管再通后微循环“无复流”的机制研究	大连市中心医院	蓝晓艳
367	HECW2/ALKBH5/circ_0001380轴调控线粒体功能参与心肌缺血再灌注损伤的机制研究	大连市中心医院	王力
368	WTAP-m6A-SYTL2调控5-HT-GPCR轴介导神经免疫诱导子宫内膜异位症免疫微环境失衡的机制研究	大连市妇女儿童医疗中心（集团）	李望舒
369	基于小RNA深度测序和可视化快检技术构建玉米种传病毒综合预警防控体系	东港海关综合技术服务中心	李辉
370	非金属组元硅对高碳铬轴承钢碳化物析出和演变影响研究	本钢集团有限公司	徐太旭
371	COL6A1在胆管癌肿瘤基质中的表达及其对肿瘤进展的机制研究	锦州市中心医院	张卫彬
372	人参皂苷修饰阿霉素纳米药物肺腺癌耐药机制研究	营口市中心医院	邵波
373	基于有限元分析的眶内植入物偏位的生物力学研究	朝阳市中心医院	宋东宇
374	同轴气流速差诱导涡结构强化细颗粒迁移及聚并机制	大连理工大学盘锦产业技术研究院	郝元
375	STING蛋白通过TREM2/SYK信号通路调控泛凋亡改善老年鼠术后认知障碍的机制研究	盘锦辽油宝石花医院	姜雯雯