

附件1

2023年联合计划拟立项项目清单

序号	项目名称	承担单位	项目负责人
1	快速连续电渣熔铸关键技术研究	中国机械总院集团沈阳铸造研究所有限公司	赵黎廷
2	关键精密氧化锆陶瓷型芯光固化3D打印制备技术及应用研究	中国机械总院集团沈阳铸造研究所有限公司	于瑞龙
3	基于大语言模型的铸造领域问答系统研究	中国机械总院集团沈阳铸造研究所有限公司	于涵
4	基于声学的点阵障板设计与增材制造技术研究	中国机械总院集团沈阳铸造研究所有限公司	魏彦鹏
5	精密机床复杂构型铸件多尺度形性控制机理研究	中国机械总院集团沈阳铸造研究所有限公司	王增睿
6	航空用高温合金空心斜支板机匣精铸技术研究	中国机械总院集团沈阳铸造研究所有限公司	税国彦
7	3D打印无机粘结剂砂型性能调控关键技术研究	中国机械总院集团沈阳铸造研究所有限公司	刘加军
8	基于熵调控的阻尼合金设计与机制研究	中国机械总院集团沈阳铸造研究所有限公司	高鹏
9	燃气轮机大尺寸复杂薄壁特种钢机匣成形及精度控制研究	中国机械总院集团沈阳铸造研究所有限公司	宋照伟
10	基于4169高温合金的激光定向能量沉积再制造技术	中国机械总院集团沈阳铸造研究所有限公司	赵晓白
11	铝合金铸造用复杂结构水溶性陶瓷型芯的研制	中国机械总院集团沈阳铸造研究所有限公司	张玲
12	钨硼合金屏蔽材料凝固偏析控制技术研究	中国机械总院集团沈阳铸造研究所有限公司	严建强
13	航空发动机复杂薄壁机匣铸件变形规律及调控技术研究	中国机械总院集团沈阳铸造研究所有限公司	闫平
14	难熔Nb521合金高均质、高纯净母合金锭及粉体制备技术研究	中国机械总院集团沈阳铸造研究所有限公司	史昆
15	基于锆酸钙面层的钛合金低成本熔模铸造技术研究	中国机械总院集团沈阳铸造研究所有限公司	刘时兵
16	超大型异形变截面管铸件U形感应透热系统技术	中国机械总院集团沈阳铸造研究所有限公司	李万青
17	150kg真空感应悬浮熔铸炉专用坩埚制造技术研究	中国机械总院集团沈阳铸造研究所有限公司	何永亮
18	真空低压熔模铸造凝固过程CAE软件开发	中国机械总院集团沈阳铸造研究所有限公司	关洋

序号	项目名称	承担单位	项目负责人
19	舰船低合金高强钢复相组织均匀化调控及低温韧性强化技术研究	中国机械总院集团沈阳铸造研究所有限公司	杜丘
20	不同铸型条件下铝合金硬化层界面反应机理研究	中国机械总院集团沈阳铸造研究所有限公司	包春玲
21	碰撞流微反应器集成放大和微化工系统构建	沈阳化工研究院有限公司	周川
22	精细化学品颗粒产品结晶技术研究	沈阳化工研究院有限公司	吴井龙
23	典型高端精细化学品微化工制造新工艺	沈阳化工研究院有限公司	刘东
24	喷射自装卸旋转填料床过程强化技术开发	沈阳化工研究院有限公司	郭兆寿
25	基于多工序连续仿真的航空发动机大型薄壁零件加工变形控制技术应用	中国航发沈阳黎明航空发动机有限责任公司	周鑫
26	IC21单晶瞬时液相扩散连接技术研究	中国航发沈阳黎明航空发动机有限责任公司	赵万祺
27	粘接层表面结构改性对TGO生长行为调控研究	中国航发沈阳黎明航空发动机有限责任公司	章凯
28	密排矩阵小尺寸柱状结构的电解加工关键技术	中国航发沈阳黎明航空发动机有限责任公司	张家伟
29	MI工艺陶瓷基复合材料飞秒激光加工工艺与损伤评价研究	中国航发沈阳黎明航空发动机有限责任公司	张鹤鹏
30	高温氧化锆基涂层激光微细加工技术研究	中国航发沈阳黎明航空发动机有限责任公司	于真鹤
31	籽晶法单晶叶片三维取向控制研究	中国航发沈阳黎明航空发动机有限责任公司	徐莽
32	GH3230材料激光选区熔化成形特性、组织及性能研究	中国航发沈阳黎明航空发动机有限责任公司	王健
33	缓进给磨削加工品质模型构建与仿真预测技术研究	中国航发沈阳黎明航空发动机有限责任公司	潘博
34	喷丸强化工艺对Ti175材料疲劳性能影响研究	中国航发沈阳黎明航空发动机有限责任公司	闵祥禄
35	基于加工系统的复杂构件钎焊变形控制方法研究	中国航发沈阳黎明航空发动机有限责任公司	梅寒
36	TC4钛合金复杂空心结构曲面扩散焊接技术研究	中国航发沈阳黎明航空发动机有限责任公司	马广璐
37	GH4065A高温合金环件惯性摩擦焊接头变形行为研究	中国航发沈阳黎明航空发动机有限责任公司	刘青
38	工业CT高效测厚及测厚数据自动识别判定技术研究	中国航发沈阳黎明航空发动机有限责任公司	刘海强

序号	项目名称	承担单位	项目负责人
39	GH5188-GH4099激光焊接裂纹抑制方法研究	中国航发沈阳黎明航空发动机有限责任公司	黎炳蔚
40	高温合金材料水切割成型及表面质量控制技术研究	中国航发沈阳黎明航空发动机有限责任公司	单坤
41	航空发动机整体盘轴抽样检测方法应用与验证	中国航发沈阳黎明航空发动机有限责任公司	崔宝宇
42	激光选区熔化典型成形工艺及其结构极限尺寸研究	中国航发沈阳黎明航空发动机有限责任公司	柴东升
43	基于气液两相流模型的机匣阴极优化设计研究	中国航发沈阳黎明航空发动机有限责任公司	翟璐璐
44	低压涡轮工作叶片耐腐蚀与低特征一体化涂层关键技术研究	中国航发沈阳黎明航空发动机有限责任公司	程玉贤
45	基于多物理量监测的高精度传感器技术研究	中国电子科技集团公司第四十七研究所	冯颜
46	高精度四象限乘法器型数模转换器技术研究	中国电子科技集团公司第四十七研究所	肖博兮
47	面向空间“星链”组网应用的抗辐照微控制器关键技术研究	中国电子科技集团公司第四十七研究所	曹雪兵
48	基于雷达基站的远程智能网络控制器设计技术研究	中国电子科技集团公司第四十七研究所	王涣
49	基于高精度Sigma-Delta架构的温度传感器关键技术研究	中国电子科技集团公司第四十七研究所	付钰桐
50	面向汽车电子应用的高性能多功能控制器设计技术研究	中国电子科技集团公司第四十七研究所	唐虹
51	抗高噪声干扰的半桥驱动技术研究	中国电子科技集团公司第四十七研究所	荆洲
52	高可靠RS-232总线通信技术研究	中国电子科技集团公司第四十七研究所	温志浩
53	双电源多通道电平转换技术研究	中国电子科技集团公司第四十七研究所	李申奥
54	面向微处理器的高精度复位监控技术研究	中国电子科技集团公司第四十七研究所	范军
55	具有超大容量数据存储空间的多功能控制器架构设计技术研究	中国电子科技集团公司第四十七研究所	王爽
56	面向第三代半导体高压驱动技术研究	中国电子科技集团公司第四十七研究所	宋博尊
57	基于多媒体处理的高性能处理器设计技术研究	中国电子科技集团公司第四十七研究所	闫金
58	面向长距离高噪声通信环境下的高速接收器关键技术研究	中国电子科技集团公司第四十七研究所	陈哲睿

序号	项目名称	承担单位	项目负责人
59	低压低功耗RS-485总线通信技术研究	中国电子科技集团公司第四十七研究所	郝禹
60	可编程定时器电源监控技术研究	中国电子科技集团公司第四十七研究所	冯海涛
61	可编程高精度电阻匹配技术研究	中国电子科技集团公司第四十七研究所	张云铨
62	多通道高精度高压输出数模转换器技术研究	中国电子科技集团公司第四十七研究所	蒋玉贺
63	面向手持设备应用的超低功耗控制器系统设计技术研究	中国电子科技集团公司第四十七研究所	丁岩
64	应用于总线信号传输的自动反向检测技术研究	中国电子科技集团公司第四十七研究所	郑健
65	谷氨酰胺代谢重编程通过STAT3/PD-L轴调控胰腺癌增殖的分子机制研究	中国医科大学	谭晓冬
66	去乙酰化酶Sirt2调控巨噬细胞胞葬功能在哮喘嗜酸性粒细胞气道炎症中的作用机制研究	中国医科大学	单丽沈
67	超声内镜引导下胃肠吻合的研究	中国医科大学	王晟
68	基于单细胞测序技术探究肿瘤免疫微环境在卵巢癌腹膜转移进程中的功能重塑及分子调控机制	中国医科大学	周欣
69	靶向Hippo通路抑制结肠癌炎症因子信号的机制研究	中国医科大学	朱建
70	中枢神经系统脱髓鞘疾病的工程化干细胞外泌体干预技术及精准靶向免疫调节策略研究	中国医科大学	佴剑非
71	辽宁省常见先天畸形早期筛查与规范化诊治方案的建立与优化	中国医科大学	白玉作
72	SREBP1蛋白影响Notch2基因及Foxo4基因转录在心肌缺血再灌注损伤中的作用及机制研究	中国医科大学	曹乾
73	胶质瘤术中快速诊断辅助决策系统的研发与应用	中国医科大学	程文
74	Peli1通过影响胆固醇代谢调节小胶质细胞吞噬功能促进多发性硬化髓鞘修复的研究	中国医科大学	李子建
75	生物信息学结合网络药理学探究急性单核细胞白血病靶向药物研发的策略研究	中国医科大学	吴斌
76	基于队列利用集成组学对慢阻肺患者进行预后预测和远程管理的研究	中国医科大学	郑锐
77	子宫腺肌病超声影像精准评估分析与诊断技术协同创新研究	中国医科大学	黄瑛
78	GPSM2/Gα募集DYNC1I1促进乳腺癌细胞对紫杉醇增敏的机制研究	中国医科大学	吕庆杰

序号	项目名称	承担单位	项目负责人
79	胰腺癌高危人群的超声内镜早期筛查和监测体系构建及其临床效果评价	中国医科大学	葛楠
80	骨肿瘤智能精准医疗关键技术研究及示范应用	中国医科大学	张赫
81	基于多组学和模型动物建立儿童重症肺炎-ARDS预警模型及精准生命支持指征	中国医科大学	许巍
82	基于膝关节镜手术器械研发及手术方法改进精准化体系建立及临床应用研究	辽宁省健康产业集团阜新矿总医院	武博
83	CaO-Al ₂ O ₃ 基保护渣结晶性能稳定化控制基础与应用研究	鞍钢股份有限公司	张晓博
84	高应变海底管线钢的强韧化及塑化机制研究	鞍钢股份有限公司	王复越
85	冰区服役环境用钢强韧化机理研究	鞍钢股份有限公司	刘鹏程
86	转炉渣资源化循环利用的基础研究	鞍钢股份有限公司	李博洋
87	模拟服役条件轴承电蚀失效机理及定量检测技术研究	沈阳工业大学	张殿海
88	光伏热电薄膜复合发电研究	沈阳工业大学	刘诗莹
89	磁致伸缩微纳机械能量采集柔性元件制造方法与频带调控机制	沈阳工业大学	刘慧芳
90	透平机械直驱用定子永磁高速电机系统研究	沈阳工业大学	刘光伟
91	振动电机集群驱动大型振动机械装备关键技术研究	沈阳工业大学	孔祥希
92	电动汽车用非对称转子少稀土永磁电机设计技术研究	沈阳工业大学	贾广隆
93	基于自主动力的管道内检测关键技术问题研究	沈阳工业大学	耿浩
94	基于矿山机械的分体集成式高效、高转矩密度永磁电机关键技术研究	沈阳工业大学	高俊
95	面向寒冷地区电储能需求的高功率低温圆柱型钠离子电池	沈阳工业大学	赵丽娜
96	火电深调下新型电力系统类机电振荡机理与虚拟PSS参数整定优化研究	沈阳工业大学	王海鑫
97	基于氢冶金的低纯原料制备Zr基块体非晶合金形成能力及机制研究	沈阳工业大学	董福宇
98	海水温盐深三参数同时测量的光纤传感技术研究	沈阳工业大学	夏凤

序号	项目名称	承担单位	项目负责人
99	面向室内氢泄漏检测的电场调控微传感阵列研究	沈阳工业大学	吴美乐
100	采用可变形卷积改善形状偏差的裂缝检测方法研究	沈阳工业大学	薛丹
101	无线分布式变压器绕组变形检测系统研制	沈阳工程学院	钟丹田
102	应用于电厂烟气低温余热回收的高温热泵关键技术	沈阳工程学院	王健
103	电力市场环境下虚拟电厂优化调度系统研发及应用	沈阳工程学院	王东来
104	火电厂球磨机智能监测和运行管理技术研究	沈阳工程学院	王殿明
105	智能洁净机器人专用伺服驱动系统研究	沈阳工程学院	唐冲
106	基于微型人工智能的整县分布式光伏功率预测平台开发	沈阳工程学院	史佳琪
107	生物质外源性富氢改性制备的功能性生物炭材料应用技术研究	沈阳工程学院	杨硕
108	氢能辅助燃烧技术开发与应用研究	沈阳工程学院	潘宏刚
109	面向新型电力系统综合能源管理的柔性智能控制设备的开发	沈阳工程学院	赵韦仑
110	适用于新能源发电基地主动支撑的功率快速协同调节装置研制与应用	沈阳工程学院	徐秋敏
111	基于新型Buck变换器的电动汽车大功率充电设备研制与应用	沈阳工程学院	王秀平
112	动态多目标优化多元混合模型驱动的锂电池健康状态估计与寿命预测系统研究	沈阳工程学院	田景贺
113	基于动力吸振原理的智能化电厂减振与隔振系统研发	沈阳工程学院	罗旋
114	具有多能互补融合特性的新型用户侧深冷液化空气长时储能系统研究与应用	沈阳工程学院	高庆忠
115	抑制储能过程中早期容量损失的铅酸蓄电池正极材料研制与应用	沈阳工程学院	王帅杰
116	新能源汽车用铜锡合金线束制备关键技术与产业化应用	沈阳工程学院	李昱材
117	强韧天然柞蚕丝蛋白纤维新材料的构筑及性能研究	辽东学院	严晓慧
118	绿色海洋铝-空气电池材料改性制备与性能研究	辽东学院	徐娜

序号	项目名称	承担单位	项目负责人
119	功能型复合抗菌剂对棉织物的改性及其工艺研究	辽东学院	张慧东
120	柞蚕蛋白纤维纺丝关键装置研发及在仿生纺丝中的应用研究	辽东学院	刘广达
121	基于深度学习的设备健康管理系统应用研究	辽东学院	宁靖
122	基于深度学习的交通复杂场景目标检测技术研究	辽东学院	林晓庆
123	面向智慧养老的老年人居家监护服务模式研究	辽东学院	孟瑶
124	基于肿瘤免疫原性的“核桃楸-刺五加”抗肝癌作用及分子机制研究	辽东学院	姜瑜
125	加味八珍益母膏治疗原发性痛经的有效性及其作用机制的研究	辽东学院	江黎黎
126	满药桑黄心肌保护活性成分筛选及机制研究	辽东学院	任小宇
127	生物炭表面有机小分子调控水稻开花时间的机制研究	辽东学院	梁潇
128	东北红豆杉野生种与栽培种的多组学比较研究	辽东学院	王丹丹
129	鸭绿江流域大型真菌生物多样性调查及食药真菌种质资源收集与保藏	辽东学院	李娟
130	辽宁滨海盐碱稻区优质粳稻对改性生物炭和黄腐酸的响应机制及代谢组学分析	辽东学院	吴云艳
131	软枣猕猴桃果腐病致病机理、发生机制与防治研究	辽东学院	林杉
132	二氢茉莉酸丙酯调控蓝莓果实成熟进程中花色苷积累的机制	辽东学院	苏宏
133	固废再生自保温墙板的制备与装配关键技术研究	辽东学院	王迪
134	大型法兰轴焊接新工艺及延寿策略研究	辽东学院	徐治强
135	基于能量损伤理论季节性冻土蠕变变形机制研究	辽东学院	吕洪淼
136	BiVO ₄ /InVO ₄ 复合材料的制备及光电催化降解有机污染物研究	辽东学院	刘瑶
137	煤矿充填开采用新型胶结充填材料研发及其性能研究	辽东学院	于跃
138	基于多频段地震法的采空区孔隙结构与煤自燃气体运移规律的实验与建模研究	辽东学院	杨晓晨

序号	项目名称	承担单位	项目负责人
139	基于多模态融合的实验室异常行为检测研究	辽东学院	张大伟
140	CFRP加固受损混凝土梁抗弯性能与可靠性研究	辽东学院	刘相
141	锌在缺血性脑损伤中脑到脾免疫途径的调控机制研究	锦州医科大学	梁佳
142	糖尿病肾病的脂肪酸代谢调控网络及其分子机制研究	锦州医科大学	陆苗苗
143	CD98-CD147蛋白复合体作为分子靶点治疗前列腺癌及其机制研究	锦州医科大学	夏蒲
144	基于数码PCR技术的前列腺癌融合标志物检测与应用	锦州医科大学	刘海文
145	冰片功能化巨噬细胞膜包覆介孔中空硒纳米粒给药体系用于脊髓损伤的靶向治疗研究	锦州医科大学	吴超
146	NIR双荧光调控镁基生物材料对儿童青少年骨肿瘤术后骨缺损修复的研究	锦州医科大学	孙溪饶
147	复合逆晶技术攻克难溶性中药产业化应用的基础研究	锦州医科大学	施宪宝
148	RNA结合蛋白IGF2BP3通过m6A修饰维持Pkm1稳定性调控小鼠早期胚胎发育的作用机制研究	锦州医科大学	刘超
149	基于超分子作用的智能响应型有机磷光材料的设计合成与应用	大连民族大学	毛慧婷
150	新型纳米碳基材料的制备及其大电流密度析氢性能研究	大连民族大学	任博文
151	高品质骨质瓷制备关键技术及产品设计研究	大连民族大学	张丹
152	无铅卤化物钙钛矿的可控制备、光电性能调控及机理研究	大连民族大学	薛荣
153	IV型储氢气瓶非侵入式检测技术研究及装备研制	大连民族大学	龙飞飞
154	非连通时变拓扑下不稳定多智能体系统的协同控制及其在无人船编队中的应用	大连民族大学	孙鉴
155	感性耦合等离子体刻蚀设备的混合模拟方法及工艺验证	大连民族大学	毕振华
156	小样本条件下的满文档单词识别方法研究	大连民族大学	贺建军
157	基于稀土上转换纳米晶的短波红外可视化光电探测系统	大连民族大学	季亚楠
158	基于数据驱动的RC防护结构抗撞性能分析与设计	大连民族大学	邹德磊

序号	项目名称	承担单位	项目负责人
159	全天候无人机视觉巡检关键技术研究	大连民族大学	王法胜
160	宽谱带短波红外pc-LED关键技术研发	大连民族大学	朱革
161	基于肝藏象理论的人参提取物抗肝损伤的药效物质和作用机制研究	大连民族大学	门磊
162	肝癌靶向性水飞蓟宾型药物递送系统的构建及性能研究	大连民族大学	支德福
163	构建新型近红外AIE荧光探针用于多模态成像指导的光热免疫协同抗肿瘤治疗	大连民族大学	张令娥
164	多级mRNA脂质纳米粒构建及抗肿瘤研究	大连民族大学	赵轶男
165	数据驱动下的柔性亲和界面构建及乳腺癌早期精准诊断	大连民族大学	王怡婷
166	面向大连高值农产品增产提质的LED植物照明技术研究	大连民族大学	丛妍
167	高油沙棘种质分子选育与微快繁技术研究与示范	大连民族大学	丁健
168	海藻酸钠寡糖对甜樱桃细胞壁代谢的调控及裂果防控的作用机制	大连民族大学	陈晨
169	高效全无机器件结构核壳钙钛矿量子点发光二极管关键问题研究	大连民族大学	吴金磊
170	地下水硝酸盐-石油烃复合污染刻画及产电型生物电化学协同降解技术研究	大连民族大学	匡珮菁
171	辽西北农牧交错区羊草-紫花苜蓿人工草地生产力及固碳潜力研究	大连民族大学	宋彦涛
172	基于原位合成MOFs薄膜的传感界面调控及食源性致病菌快检芯片的研究	大连民族大学	张晓波
173	生物炭辅助类芬顿高效去除废水中的抗生素及抗性基因:ROS的定向转化机制	大连民族大学	欧晓霞
174	活性氧清除性纳米平台协同增强黄芪甲苷治疗年龄相关性黄斑变性的研究	辽宁中医药大学	陈奋
175	基于“肺病肠治”诊疗思路的牛蒡根防治肺炎的作用及机制研究	辽宁中医药大学	曲扬
176	基于“脉中积聚”探讨“巨噬细胞糖代谢重编程—M1极化”促进AS分子机制及化痰祛痰方的干预作用	辽宁中医药大学	崔运浩
177	基于m6A甲基化修饰探讨益气健脾法调控胃癌Pri-miRNA成熟的表观遗传学机制研究	辽宁中医药大学	郭隽馥
178	基于中医辩证的中药虎杖有效成分（白藜芦醇）治疗类风湿性关节炎给药系统的构建及解决其成药性问题的应用基础研究	辽宁中医药大学	张纯刚

序号	项目名称	承担单位	项目负责人
179	基于“荡涤痰浊”探讨Apaf-1感知MPT介导细胞凋亡/焦亡对血脂异常的影响及涤痰汤的干预机制	辽宁中医药大学	裴宇鹏
180	蛋白冠披覆的自组装药辅合一纳米递药系统解析甘草缓雷公藤毒性机制	辽宁中医药大学	杨瑞
181	扶正固本中药重塑糖脂代谢时空网络表观遗传调控HIF1 α /SLC7A11诱导的铁死亡改善肺腺癌吉非替尼耐药机制及应用研究	辽宁中医药大学	刘文俊
182	烟毒所致未病的核酸结构损伤与金银花干预研究	辽宁中医药大学	冷嘉鹏
183	GDSL脂肪酶靶向脂筏介导分枝杆菌入侵并促进持续感染的机制研究	辽宁中医药大学	崔子寅
184	益气养阴法调控肺泡2型上皮细胞cGAS-STING信号通路改善细胞衰老防治IPF的分子机制	辽宁中医药大学	王靖宇
185	EGR1-FDX1调控视网膜毛细血管内皮细胞铜死亡在糖尿病视网膜病变中的作用及机制研究	中国医科大学	徐晓鹤
186	槲皮素在百草枯中毒所致急性肺损伤中的作用机制研究	中国医科大学	沈海涛
187	CAPRIN1通过SNHG8/miR-542-3p/FOXK1轴调控AD微环境中血脑屏障通透性	中国医科大学	丁也
188	NUDT21通过调控DDX58的选择性多聚腺苷酸化参与妊娠期糖尿病胎盘血管功能障碍的作用机制研究	中国医科大学	吴娜
189	基于多频磁共振弹性成像评价多药物联合治疗对胰腺癌力学特性重塑的机制研究	中国医科大学	石喻
190	DNMT1及METTL3调控MEG3表达的分子机制及其在早产儿视网膜病变中的作用研究	中国医科大学	底煜
191	PTX3+肿瘤细胞通过间皮细胞重塑腹腔微环境促进卵巢癌腹膜转移的机制研究	中国医科大学	刘晴
192	POP7-TUBB4A轴调控Warburg效应促进前列腺癌进展的机制研究	中国医科大学	高嵩
193	脂肪间充质干细胞经诱导转化为神经内分泌细胞的研究	中国医科大学	王娜娜
194	TNF+488A基因多态性通过表达异源寡聚体抑制TNFR1-caspase-8通路发挥膀胱癌细胞凋亡逃逸作用的分子机制研究	中国医科大学	许学文
195	CAFs源性外泌体通过TBL1XR1/RUNX2/FN1正反馈环促进膀胱癌糖代谢重编程和侵袭转移的机制及基于PET/MR多模态参数的预后模型构建	中国医科大学	潘琄
196	TP53突变胶质瘤分子图谱及精准治疗策略的识别构建及相关机制探究	中国医科大学	陈新
197	分子靶向治疗的新靶点METTL6调控胶质母细胞瘤干细胞生物学特性的机制研究	中国医科大学	宋一晨

序号	项目名称	承担单位	项目负责人
198	m6A甲基化hsa_circ_0007209通过IGF2BP2易化IRAK2翻译对百草枯中毒肺上皮细胞焦亡所致肺纤维化的机制研究	中国医科大学	李铁刚
199	背内侧丘脑核-丘脑网状神经环路兴奋/抑制失衡在氯胺酮麻醉引起的听觉认知障碍中的作用及机制研究	中国医科大学	王帅
200	巨噬细胞来源外泌体在脓毒症急性肺损伤中的作用及机制研究	中国医科大学	邱鹏
201	LncRNA-SNHG5/miR-26a-5p/TRPC3调控子宫平滑肌钙离子浓度诱导自发性早产产程发动的机制研究	中国医科大学	陈静
202	MAGP2通过LRP5/ β -catenin信号通路促进骨折愈合的机制研究	中国医科大学	陈之光
203	LINC00857/TFAP2A/ANXA11轴促进胰腺癌进展及影响预后的机制研究	中国医科大学	关晓娇
204	小胶质细胞活化调节BLA-vHC-mPFC神经环路在右美托咪定缓解缺氧缺血新生鼠远期焦虑样行为的机制研究	中国医科大学	李畅
205	6-姜烯酚靶向DHPS影响METTL3自身甲基化修饰抑制皮肤黑色素瘤血管生成拟态的机制研究	中国医科大学	李馨阳
206	RCN1特异性激活PERK信号通路调控内质网应激促进胰腺癌侵袭转移机制的研究	中国医科大学	刘鹏
207	强韧双网络导电水凝胶的制备及在尿流动力学检查传感器的应用研究	中国医科大学	张恩崇
208	椎板减压手术机器人	中国医科大学	张磊
209	以HEXB营造肿瘤酸性微环境为靶点的胶质瘤综合治疗策略研究	中国医科大学	刘天奇
210	人间充质干细胞外泌体来源的NAMPT促进表皮细胞修复糖尿病创面的应用基础研究	中国医科大学	王哲
211	环境暴露组学联合基因组学对肾结石发生及预后的影响	中国医科大学	白松
212	加速康复外科联合多媒体终端移动医疗整合式干预对宫颈癌患者生活质量和生存的影响：一项多中心、双臂随机对照实验	中国医科大学	李博
213	人巨细胞病毒先天感染通过SREBP2介导脂类代谢途径影响胎儿外周神经细胞分化的分子机制及靶向治疗方法研究	中国医科大学	黄郁晶
214	靶向成纤维细胞样胶质瘤细胞亚群介导的胶质瘤耐药纤维化诊疗体系的研发	中国医科大学	吴建奇
215	基于磁共振成像的重性抑郁障碍的脑-心交互功能研究	中国医科大学	周一芳

序号	项目名称	承担单位	项目负责人
216	组蛋白甲基转移酶EZH2与HIF-1 α 相互作用促进肺癌发生的分子机制及其小分子化合物双靶向治疗肺癌的药物开发	中国医科大学	范鑫雨
217	靶向多发性骨髓瘤关键抗原HLA-E肽类药物的设计及其作用机制的探讨	中国医科大学	杨莹
218	代谢相关脂肪性肝病的新机制探索与新药研发	中国医科大学	刘扬
219	基于体部恶性肿瘤原发灶-颈动脉-颅脑轴PET/MR多模态影像的卒中后抑郁智能风险分层预警系统	中国医科大学	孙洪赞
220	基于B型超声波和皮肤压力的穿戴式智能膀胱容量传感器的研究	中国医科大学	杨永昌
221	基于医疗大数据联合产前超声诊断构建先天性听力障碍智能化早筛模型研究	中国医科大学	孙佳星
222	面向呼吸支持新生儿的新型非接触式生理信号监测仪及其人工智能诊断算法的研究	中国医科大学	于雪菲
223	基于靶向整合素 $\alpha v \beta 3$ 的超顺磁氧化铁探针PET/MR成像用于肝纤维化的疗效评估及机制研究	中国医科大学	张新
224	PET/MR 超小型锰铁氧体双模态纳米探针探测前列腺微转移瘤的实验研究	中国医科大学	赵鹏飞
225	脂肪酸受体CD36与PPAR α 互作调控胃癌细胞释放外泌体CDH11促进胃癌腹膜转移的机制研究	中国医科大学	王瑾
226	基于代谢重编程探讨行气破瘀中药改善干燥综合征腺体纤维化的作用机理	中国医科大学	任爽
227	SDF-1(5-67)/CXCR3对颞叶癫痫大鼠认知功能的作用研究	中国医科大学	张小倩
228	Mig-6@PLGA纳米微球涂层一体式覆膜分支支架促进动脉瘤愈合的机制研究	中国医科大学	田玉龙
229	多种亚型Na ⁺ 通道调控人脑恶性胶质瘤细胞增殖及迁移的机制研究	中国医科大学	王军
230	血小板来源的胞外囊泡通过XBP1促进肺泡上皮细胞谱系分化改善COPD的机制研究	中国医科大学	林莉
231	基于空间代谢组学发现的异常代谢物吡啶毒素对胰腺癌的代谢通路及信号通路的影响	中国医科大学	刘哲
232	HPV16中的E6和E7蛋白通过调控PKM2/p65/HIF-1 α 信号通路提高宫颈癌细胞GLUT1转运活性的分子机制	中国医科大学	吴明哲
233	CircRNA_UBAP2通过miR-532-5p/KLF4调控VSMC表型转化参与腹主动脉瘤发生发展的机制研究	中国医科大学	王雷
234	分子伴侣介导的自噬对视网膜色素上皮细胞蛋白质稳态的影响及其作用机制的研究	中国医科大学	马小力

序号	项目名称	承担单位	项目负责人
235	AAV介导的基因治疗在视网膜新生血管性疾病中的作用机制研究	中国医科大学	孙鹏
236	髓系抑制性细胞递送溶瘤病毒技术的研发及机制研究	中国医科大学	刘福国
237	TERT基因遗传变异、端粒长度与脑小血管病遗传易感性的关联研究	中国医科大学	赵久晗
238	支气管哮喘免疫失衡的机制研究及精准治疗体系建立	中国医科大学	孔德磊
239	纳米载体包裹siFUCA1药物阻断GPX4组蛋白乳酸化修饰改善替莫唑胺耐药胶质瘤干细胞疗效的机制研究	中国医科大学	郭清
240	富集微血管生物墨水研发及3D生物模型重构抗胃癌药物筛选研究	中国医科大学	刘晓芳
241	CHK2调控非小细胞肺癌血管新生的机制及新型靶向药物筛选研究	中国医科大学	白茗
242	面向肺小结节的气管镜机器人冷冻消融诊疗研究	中国医科大学	孙雷
243	纳米氧化石墨烯修饰多孔锆钛合金功能支架的制备及其通过CaSR促骨生长机制研究	中国医科大学	袁伟
244	人工智能驱动的电子射野影像系统（EPID）在体剂量关键技术研究	中国医科大学	纪天龙
245	新型机械力传导通路Caveolae-RhoA-NRF2在肺动脉高压肺血管重构中的应用基础研究	中国人民解放军北部战区总医院	王忠超
246	iNKT细胞介导的免疫调控对术后房颤的作用及相关机制研究	中国人民解放军北部战区总医院	杨忠路
247	PET/CT联合单细胞测序技术揭示高级别浆液性卵巢癌代谢异质性的研究	中国人民解放军北部战区总医院	裴丽鹏
248	基于卵泡液代谢组学与垂体MRI影像组学对多囊卵巢综合征IVF-ET助孕结局的研究	中国人民解放军北部战区总医院和平院区	白雪
249	利拉鲁肽调控巨噬细胞极化在糖尿病心梗患者中的作用及其机制的研究	中国人民解放军北部战区总医院	历志
250	多组学分析构建肺鳞癌患者免疫亚型预测模型及相关机制研究	中国人民解放军北部战区总医院	刘学飞
251	Epsin基因涂层减少支架后内膜过度增生作用及其机制研究	中国人民解放军北部战区总医院	潘鹏宇
252	WTAP通过影响EXOSC2的m6A修饰促进乳腺癌的机制及临床应用研究	中国人民解放军北部战区总医院	吕晨光
253	基于个性化基因检测指导下辽沈地区幽门螺旋杆菌感染精准诊疗的临床应用研究	中国人民解放军北部战区总医院和平院区	张永国
254	基于微流控-适配体纳米探针的液体活检技术预测肿瘤免疫治疗疗效的应用转化研究	中国人民解放军北部战区总医院	杜成

序号	项目名称	承担单位	项目负责人
255	远隔缺血适应对动脉粥样硬化性卒中侧枝循环的影响：前瞻、随机对照、盲法结局评价、多中心临床研究	中国人民解放军北部战区总医院	吕彦
256	基于聚类算法分割靶点核团亚分区辅助DBS手术治疗帕金森病的应用基础研究	中国人民解放军北部战区总医院	巩顺
257	中度低温停循环A型主动脉夹层术后急性肾损伤预防关键技术研究	中国人民解放军北部战区总医院	刘宇
258	介入式左心室辅助系统用于高危PCI术中循环支持的安全性和有效性研究：一项前瞻性、单中心、单组注册探索性临床研究	中国人民解放军北部战区总医院	梁振洋
259	功能化细胞外基质高分子材料治疗放射性皮肤损伤的应用研究	中国人民解放军北部战区总医院	徐莹
260	新型温敏水凝胶联合自充气超声微泡增效射频消融后残余肝癌的应用基础研究	中国人民解放军北部战区总医院	孙雪
261	儿童高发牙病的高危人群识别及干预的临床研究	中国人民解放军北部战区总医院	闵英
262	基于潘多拉测序探索热射病脑损伤快速诊断的研究	中国人民解放军北部战区总医院	刘春阳
263	贝伐珠单抗协同肾素-血管紧张素系统抑制剂治疗脑胶质瘤的临床和机制研究	中国人民解放军北部战区总医院	任天舒
264	植物提取物花色苷调节肠道菌群变化减轻放射性肠道损伤的作用机制及制剂研究	中国人民解放军北部战区总医院	张茜
265	银杏叶提取物片调控Wnt/ β -Catenin信号通路治疗糖尿病心肌病的机制研究及临床疗效评价	中国人民解放军北部战区总医院	高伟
266	负载BMSCs的壳聚糖-胶原富钙水凝胶促巨噬细胞极化修复关节软骨损伤的效果及初步临床应用研究	中国人民解放军北部战区总医院	王宇
267	药物涂层球囊在冠脉慢性完全闭塞病变开通后的安全性和有效性研究：一项前瞻性、单中心注册研究	中国人民解放军北部战区总医院	齐斌
268	复合磁纳米颗粒的可注射水凝胶用于内镜黏膜下注射液的相关研究	中国人民解放军北部战区总医院	刘旭
269	基于CT人工智能影像组学辅助预测腰椎骨折单侧椎体强化术后骨水泥分布特征的研究	中国人民解放军北部战区总医院	王洪伟
270	低温环境下外周静脉留置针使用管理策略研究	中国人民解放军北部战区总医院	李雪玉
271	手术器械包可追溯智能包装材料的研究与应用	中国人民解放军北部战区总医院	吴昊
272	多孔钛在应力下诱导骨生长及其在脊柱融合器中的潜在应用基础研究	中国人民解放军北部战区总医院	谢雁春
273	结合覆膜 Cheatham-Platinum 支架复合技术的新型球囊房间隔血流调节装置的研究	中国人民解放军北部战区总医院	王建铭

序号	项目名称	承担单位	项目负责人
274	基于毒力因子Mpt5预防白色念珠菌感染的研究	中国人民解放军北部战区总医院	索晨浩
275	冠心病风险智能评估关键问题研究	中国人民解放军北部战区总医院	张立波
276	可回收腭咽气道支架的研制及其在阻塞性睡眠呼吸暂停低通气综合征患者中的应用研究	中国人民解放军北部战区总医院	吴大海
277	医学人工智能在心房颤动疾病领域“防治”关键技术的研发与临床应用	中国人民解放军北部战区总医院	张誉籍
278	基于“肾-肠轴”研究甘姜苓术汤通过调控肠道菌群治疗强直性脊柱炎的药效及机制	辽宁中医药大学	王晓彤
279	基于miR-223介导的Notch信号通路探讨补肾化痰祛瘀法治疗PCOS下丘脑炎症的机制研究	辽宁中医药大学	王丽娜
280	中药复方清络饮下调TLR9/NF- κ B/IL-6通路干扰中性粒细胞胞外陷阱抑制EMT干预AE-IPF疗效机制研究	辽宁中医药大学	臧凝子
281	负载桃叶珊瑚苷和SMT的ZIF-8纳米颗粒靶向骨关节炎滑膜巨噬细胞代谢重编程的效应研究	辽宁中医药大学	康斯文
282	microRNA-369-5p在膀胱癌中的表达、临床意义、功能和分子机制及介导苦参碱的抗肿瘤作用探究	辽宁中医药大学	鹿英强
283	基于“宣、清、平”理论探讨麻杏石甘汤介导CREB靶向抑制cGAS-STING通路调节免疫炎症对急性肺损伤的作用机制	辽宁中医药大学	王思微
284	基于中医临床诊疗真实世界数据中医耳穴防治肺系疾病智能治疗仪协同创新研究	辽宁中医药大学	王琳琳
285	基于TLR2/4-IRF3通路探讨清脂通脉颗粒调控胆固醇逆转对动脉粥样硬化影响机制及其在健康管理人群中的临床疗效评价研究	辽宁中医药大学	胡楠
286	基于SPEM探讨胃欣颗粒调控miRNA-7抑制胃癌前病变的作用机制研究	辽宁中医药大学	李玉锋
287	基于“窠囊”理论探讨化痰祛痰方改善冠脉微循环重塑心肌肥厚的作用及机制	辽宁中医药大学	陈韦
288	基于“肝-脑-肠”轴探讨眼针干预脑卒中抑郁状态的疗效及机制	辽宁中医药大学	胡晓丽
289	冠心病合并糖尿病中医诊疗方案循证优化研究	辽宁中医药大学	刘宁
290	基于Wnt/ β -catenin信号通路探讨补肾化痰法干预宫腔粘连的作用机制研究	辽宁中医药大学	孙晶
291	一种基于多色量子点荧光免疫-磁微粒法检测试剂的研发	辽宁中医药大学	于河山
292	ARNT2/AFAP1-AS1/Snail轴调控ccRCC转移作用机制研究	辽宁省肿瘤医院	穆中一

序号	项目名称	承担单位	项目负责人
293	ATP23结合并促进HSP90AA1乙酰化增强ROS促进乳腺癌原发化疗耐药的机制研究	辽宁省肿瘤医院	刘斌
294	基于“养正积自除”探讨异功散加味调控METTL3介导RNA m6A修饰逆转大肠癌5-FU耐药的分子机制	辽宁省肿瘤医院	李政
295	LNC981编码多肽EBRSP介导EVA1B泛素-蛋白酶体途径调控结直肠癌特性的新机制	辽宁省肿瘤医院	马斌
296	Slc35c2介导靶蛋白O-岩藻糖基化修饰促进卵巢癌恶性生物学行为的机制研究	辽宁省肿瘤医院	王静
297	肿瘤成纤维细胞来源的外泌体通过分泌miR-874-3p调控Nrf2通路抑制三阴性乳腺癌转移的机制研究	辽宁省肿瘤医院	李翔
298	基于分布式光纤光镊超痕量检测技术辅助脑胶质瘤精准诊疗的应用研究	辽宁省肿瘤医院	史记
299	冷热复合消融在局部晚期胰腺恶性肿瘤和不可切除的转移性胰腺恶性肿瘤治疗中的临床和基础研究	辽宁省肿瘤医院	李文心
300	靶向PTK7治疗可作为肝癌的新治疗选择并增强免疫检查抑制剂治疗的疗效	辽宁省肿瘤医院	王鑫
301	乳腺癌相关骨质疏松防治策略的研究	辽宁省肿瘤医院	关宁
302	新型锆涂层镁合金内固定加速骨转移癌骨折愈合的作用及其术后镇痛的分子机制研究	辽宁省肿瘤医院	李盛龙
303	基于患者来源类器官的晚期食管癌免疫检查点抑制剂个性化治疗研究	辽宁省肿瘤医院	李鹏飞
304	基于外泌体(Exosome)和肿瘤生物标志物分层对卵巢癌敏感/耐药靶治疗亚群评估的免疫治疗反应预测的研究	辽宁省肿瘤医院	曹阳
305	LAMTOR1嵌合肽靶向PD-L1溶酶体降解在非小细胞肺癌中的治疗作用及其机制研究	辽宁省肿瘤医院	石翔
306	MOF/TiO ₂ 复合载药系统的构建及其声动力抗肿瘤药效评价	辽宁省肿瘤医院	刘翥
307	3D打印构建乳腺癌患者源细胞外基质类器官用于敏感药物筛选	辽宁省肿瘤医院	张鑫丰
308	建立以PES1为靶点与MRI影像组学联合诊断方法	辽宁省肿瘤医院	郑阳
309	人工智能辅助早期预测软组织肉瘤新辅助治疗效果及相关机制的研究	辽宁省肿瘤医院	姜文研
310	加压腹腔内气雾剂化疗用药物显微注射系统开发基础研究	辽宁省肿瘤医院	杨露
311	适应乏氧环境光敏剂的研发及其改善胆管癌光动力后免疫治疗抗性的研究	辽宁省肿瘤医院	郑文恒

序号	项目名称	承担单位	项目负责人
312	航空发动机叶片加工热误差形成机理、评价及补偿优化研究	沈阳工学院	田壮
313	复杂环境下智能生产线工况识别及故障诊断关键技术研究	沈阳工学院	刘晶晶
314	基于高能束流的大型重载装备关键部件的修复工艺及改性机理研究	沈阳工学院	赵元
315	新能源汽车电池故障诊断及寿命预测关键技术研究	沈阳工学院	张执
316	面向钛合金叶轮的自适应力控机器人抛磨工艺及末端执行器研究	沈阳工学院	刑艳
317	含钛矿物氟化法制备钛白粉机理研究	沈阳工学院	王琳
318	光电角度传感器信号高速提取与处理技术研究	沈阳工学院	徐建军
319	采后光照处理对辽东山区特色浆果贮藏品质的影响及调控机制的研究	沈阳工学院	那广宁
320	基于多重PCR技术的肉鸡重要疫病快速检测方法研究	沈阳工学院	胡爽
321	设施农业用自主导航起垄覆膜机理研究与试验	沈阳工学院	赵科学
322	半导体装备用超纯不锈钢研发与产业化	辽宁省沈抚改革创新示范区东大工业技术研究院	张树才
323	舰船用减振降噪装置	抚顺欧柏丽实业股份有限公司	王路轺
324	数字式开环霍尔电流传感器	哈工科讯(沈阳)工业技术研究院有限公司	冯昆鹏
325	煤层一次性超大直径钻护成孔技术及装备	中煤科工集团沈阳研究院有限公司	仇海生
326	3D打印用高熵合金粉体制备装备及工艺技术开发	辽宁中科博研科技有限公司	张宏伟
327	民航便携式氧气瓶组件	辽宁美托科技股份有限公司	杨洪亮
328	数字化血液透析医疗服务项目	禹清血液透析服务管理集团有限公司	郝峻烽
329	农村宅基地数字化管理系统	万朋信息产业有限公司	毕玉芳
330	激光紫外红外全波段传感器以及物化合成物质痕量分析系统研发项目	沈阳航科智能系统有限公司	吴天航
331	硫酸吡啶酚检测试剂盒	沈阳天圣元生物技术有限公司	张春红

序号	项目名称	承担单位	项目负责人
332	海洋新材料(聚合物无机纳米材料)关键技术与产业化应用研究	辽宁海天阁环保科技有限公司	孔德勇
333	抢险救援泵用永磁变频电动机研制	抚顺煤矿电机制造有限责任公司	于志坚
334	爆炸环境设备电气安全检验关键技术研究	抚顺中煤科工检测中心有限公司	张红奎
335	全固废低碳胶凝材料制备关键技术研发与应用	建龙(辽宁)节能环保科技有限公司	朱相国