

附件2

2024年辽宁省重点研发项目（民生科技类） 拟立项项目清单

序号	项目名称	承担单位	负责人
1	病证结合模式下中药复方清络饮调控Hippo通路介导巨噬细胞极化干预特发性肺纤维化急性加重细胞铜铁死亡的机制研究	辽宁中医药大学	吕凌
2	基于质谱高通量蛋白质组学的齐墩果酸系列衍生物的抗肿瘤靶点筛选鉴定与转化应用	辽宁省肿瘤医院	孙涛
3	西洋参治疗心肌缺血合并抑郁物质基础及作用机制研究	沈阳医学院	吴际
4	基于RNA-seq构建新型纳米药物调控神经转录组抑制神经病理性疼痛	大连医科大学	栾永
5	仿生膜包被型二聚体前药纳米组装体的模块化设计与应用研究	沈阳药科大学	孙丙军
6	防治奥沙利铂所致CINP的中药止痛贴膏剂研发与应用	辽宁省肿瘤医院	李明珠
7	药食同源食品高质化与标准化关键加工技术研究	沈阳农业大学	司旭
8	基于线粒体DNA泄漏介导的免疫炎症反应探讨参枣健脑方抗AD的作用机制研究	辽宁中医药大学	肖洪贺
9	精氨酸复合保鲜剂制备及其采前轻简化处理技术攻关	沈阳农业大学	严雪瑞
10	优质、抗旱马铃薯提质增效种植关键技术研究集成示范	辽宁省农业科学院	付雪娇
11	水稻无人机直播标准化种植模式及种管环节关键技术研究	沈阳农业大学	邬立岩
12	鱼皮胶原蛋白提取技术研究	丹东欣时代生物医药科技有限公司	王霞
13	海洋鱼类加工副产物—纳米蛋白肽的制备、活性评价及应用研究	大连民族大学	于基成
14	黑土区土壤健康生物保育与产能提升关键技术研发	辽宁省微生物科学研究院	郭玲玲
15	辽宁淡水养殖虾蟹典型疾病防控技术研究与应用	沈阳新帆航生物科技有限公司	刘莹
16	草莓提质增效技术研究与示范	辽宁省农业科学院	马跃
17	辽宁蓝莓资源营养组分挖掘及其加工互作机制研究	沈阳农业大学	田金龙

序号	项目名称	承担单位	负责人
18	大白菜新型雄性不育系的创制与利用	沈阳农业大学	黄胜楠
19	大豆乳清发酵制备冲浆合生元豆制品关键技术研究	锦州亿和豆业有限公司	朱健伟
20	特色经济林一体化研究与示范	铁岭市林业科学研究院	白冰
21	北方海马工厂化循环水健康养殖技术研究	辽东学院	王淑君
22	基于变量施肥的黑土区农作物适宜种植模式及产能提升技术研究	沈阳师范大学	王越
23	以氯化石蜡为主的新污染物在大气、水、土壤等环境中的归趋及健康风险评估研究	辽宁省疾病预防控制中心	于连政
24	新质生产力视角下辽河口国家公园可持续性与高质量发展研究	辽宁师范大学	王辉
25	煤耦合氨空气分级低碳清洁燃烧技术研究	沈阳航空航天大学	魏砾宏
26	生物炭球负载功能菌强化去除污水厂尾水中抗生素的关键技术研发	辽宁大学	郭海娟
27	生物多样性保护视角下的寒地城市绿色空间网络优化及生境质量提升方法研究	沈阳建筑大学	蔡新冬
28	定向钻废弃泥浆无害化处理关键技术研究与应用	辽宁石油化工大学	杨双春
29	辽东湾倾倒区海域生态环境动态监测及港口污染物分布特征研究	国家海洋环境监测中心	徐晓彤
30	赤泥-粉煤灰双固废调质制备分子筛用于NH ₃ -SCR脱硝协同CO催化氧化研究	鞍山师范学院	张正
31	高比例新能源接入的新型电力系统安全控制与低碳优化运行关键技术研究	沈阳工程学院	姜河
32	气候变化下辽河流域洪涝风险演变及影响适应对策研究	辽宁省气候中心（辽宁省气象能源开发应用研究所）	周晓宇
33	全球变暖下海洋碳汇纵深存储机制及其时空变化数值模式构建	大连海事大学	刘英和
34	辽东山区重度退化天然次生林生态修复与碳汇功能提升技术研究	辽宁省林业科学研究院	汪成成
35	同步高效去除与转化富电子有机污染物的氧化聚合技术研发	辽宁工业大学	麻太刚
36	辽宁省城市尺度碳监测网络构建及碳源汇反演研究	辽宁省沈阳生态环境监测中心	王男

序号	项目名称	承担单位	负责人
37	基于集料化钢渣的寒区沥青路面关键技术研究	辽宁标普检测技术有限公司	管锡艳
38	尾矿人工土壤配制与沙化盐渍化土壤固碳培肥技术研发	中国科学院沈阳应用生态研究所	尹岩
39	辽宁省辽西地区隐爆角砾岩型金多金属矿成矿模型建立及找矿应用	辽宁省地质勘查院有限责任公司	马文坡
40	滑坡地表变形精准实时视觉自动监测关键技术研发	渤海大学	崔红霞
41	掺氢天然气管道微观损伤双磁场内检测关键技术及应用	沈阳工业大学	刘斌
42	辽宁省食源性疾病预防预警分析模型建立及人群疾病负担等相关食品安全关键技术研究	辽宁省疾病预防控制中心	刁文丽
43	面向风、光、储互补系统的新能源电站故障监测与灾变预测技术研究	沈阳工程学院	王洪江
44	基于ARID系统的城市重大基础设施工程韧性功能提升技术研究	沈阳工业大学	张春巍
45	智能钢筋数字化关键技术研究	中国建筑东北设计研究院有限公司	董志峰
46	露天矿山边坡滑坡与空区垮塌灾害风险监测预警与防控	东北大学	朱万成
47	面向监所讯问过程的智能监测预警关键技术研发与示范	东北大学	齐林
48	BIM+数字孪生在交通基础设施智能建造中的研发及应用	大连交通大学	江阿兰
49	深埋TBM隧道塌方灾害智能感知与掘进反馈系统研究	东北大学	刘造保
50	面向工商业储能场景的电气安全监测及热失控预警技术	应急管理部沈阳消防研究所	徐放
51	主余震作用下核电厂典型基础设施灾害风险预警技术研究	沈阳建筑大学	王晓磊
52	基于机器学习和分析技术的食品安全检验精准鉴识方法研究与应用	中国刑事警察学院	李默
53	功能化复合型纳米发光材料用于食品中危害物的荧光传感关键技术及其机制研究	沈阳工业大学	伊魁宇
54	瓶装液化石油气安全监测预警与防控技术研发	中交城市能源研究设计院有限公司	才晏
55	面向智慧城市更新与品质提升中康复机器人智能控制与信息融合技术研究	沈阳工程学院	朱雪枫

序号	项目名称	承担单位	负责人
56	电子计价秤欺骗性使用特征智能检测装置的研制	辽宁省检验检测认证中心	魏相竹
57	食品犯罪物证智能分析系统研究	中国刑事警察学院	夏鑫鑫
58	基于局域表面等离子共振的氢气传感机理与技术研究	大连理工大学	毕胜
59	面向大型基础设施检修的矢量旋翼飞行机械臂系统研制	中国科学院沈阳自动化研究所	张广玉
60	深部金属矿爆破动力扰动灾变监测预警与安全防控技术	东北大学	何本国
61	Nectin-4-MMAE抗体偶联药物在子宫内膜癌中的应用与机制研究	中国医科大学	马晓欣
62	基于冷常压等离子体技术的AI增强型牙科种植体椅旁亲水处理设备的研发与创新研究	中国医科大学	赵宝红
63	间充质干细胞来源的外泌体防治早发性卵巢功能不全的研究	中国人民解放军北部战区总医院	于卉影
64	基于循环肿瘤细胞检测技术筛选晚期非小细胞肺癌免疫治疗疗效预测生物标志物的转化研究	中国医科大学	赵明芳
65	脑损伤早产儿康复与发展性照护PROMOTION管理模式构建与实证研究	中国医科大学	范玲
66	基于异构多模态数据的阿尔茨海默病早期诊断与预测关键技术研究	东北大学	魏颖
67	靶向DNA损伤反应通路CHK2/SAMHD1/MRE11的肺癌治疗新策略研究	中国医科大学	宋晓宇
68	针对肿瘤微环境的多功能纳米药物递送系统的关键技术研究	辽宁大学	陈立江
69	PARPi联合吉西他滨诱导药理性BRCAness在顺铂耐药卵巢癌细胞合成致死作用中的研究	中国医科大学	张颐
70	肠道菌群代谢产物TMAO在阿尔兹海默症小鼠神经细胞衰老中的作用机制研究	辽宁省金秋医院	刘宇翔
71	硬膜外脊髓电刺激系统植入联合脑-机接口技术在慢性脊髓损伤患者中的应用研究	中国医科大学	张立新
72	基于NamiRNA-增强子互作网络正向调控靶基因在结直肠癌发展中的分子机制及靶向治疗策略探索	中国医科大学	马瑞
73	ZDHHC14调控EZH2棕榈酰化影响TRPM7通道介导的钙内流从而抑制神经元铁死亡在癫痫发病的机制研究	中国医科大学	曹庆隽
74	蛋氨酸脑啡肽通过改善肿瘤微环境免疫景观抑制肺癌侵袭、转移的机理研究	中国医科大学	张树玲

序号	项目名称	承担单位	负责人
75	基于人工智能的多重耐药性肝脓肿一站式预警系统	中国医科大学	畅智慧
76	妊娠期和哺乳期母体双酚类化合物暴露对甲状腺功能及子代神经发育的影响及机制研究	中国医科大学	王颖
77	人工智能辅助经皮内镜腰椎间盘切除术中可视化导航技术的研发	中国人民解放军北部战区总医院	马骏雄
78	ANLS介导的神经细胞自噬在低浓度1,2-DCE暴露致神经毒性中的作用及机制研究	中国医科大学	赵凤红
79	基于三维超声心动图的冠心病心脏结构及功能精准评估人工智能研究	中国医科大学	刘爽
80	小分子代谢物β-羟基丁酸和酰化修饰水平在急性ST段抬高型心肌梗死后心衰评估中的精确诊断意义	中国人民解放军北部战区总医院	宋海旭
81	老年综合评估技术在社区老年人慢病管理的应用效果	辽宁省金秋医院	王媛
82	中医辨证治疗缺血伴非阻塞性冠状动脉疾病与西医精准分型及血管内皮功能的关系及疗效研究	沈阳医学院	高俊甲
83	MP纳米递送系统在减轻急性脊髓损伤炎症反应中的作用：巨噬细胞/小胶质细胞表型转变机制	锦州医科大学	范仲凯
84	机械能与弹性势能在重症病毒性肺炎合并ARDS患者俯卧位通气患者的临床应用研究	锦州医科大学	胡占升
85	STAT抑制剂联合OX40激动剂调控免疫微环境在三阴性乳腺癌治疗中的机制研究	大连大学	张殿龙
86	增强型海藻酸钠-胰岛细胞微囊对糖尿病的临床前时效研究及机制探索	大连理工大学	李坤
87	干细胞协同阿片类药物治疗癌痛的作用及机制研究	大连医科大学	闻庆平
88	基于PET多模态成像技术探讨免疫细胞在急性心肌梗死后心室重塑中的作用和分子机制	大连医科大学	张波
89	参苓补肺通络汤防治慢性阻塞性肺疾病稳定期频繁急性加重患者中西医协同方案技术应用研究	辽宁中医药大学	庞立健
90	高选择性肿瘤标志物近红外荧光探针开发及成像诊断应用	鞍山师范学院	王晓春
91	基于KCC2-GABA信号通路探讨针刺夹脊穴抗卒中后痉挛效应的机制研究	辽宁中医药大学	刘峻
92	基于多组学揭示二陈汤有效成分群调控自噬依赖性铁死亡改善PCOS卵泡发育障碍的机制研究	辽宁中医药大学	丛培玮
93	IPO5调控RAB7介导的内吞途径参与食管癌发生的分子机制研究	锦州医科大学	郭莲怡

序号	项目名称	承担单位	负责人
94	聚氨酯人工血管负载天麻素关键技术及促内皮化功能评价	大连市中心医院	赵婧媛
95	辽宁省近十年宫颈癌和癌前病变人乳头瘤病毒归因风险及关键分子标志物在精准诊断中的多中心效果评价研究	辽宁省肿瘤医院	朱博
96	基于多模态脑功能评估的针刺治疗功能性消化不良疗效评价及机制探讨	辽宁中医药大学	董佳梓
97	基于“肺脑相关”理论探讨电针调控GABA能介导的小胶质细胞-神经元交互作用对老年患者全身麻醉术后谵妄及认知功能的作用机制	辽宁中医药大学	时艳杰
98	肿瘤细胞通过分泌去整合素金属蛋白酶远程调控心房重构与房颤的作用及机制	大连医科大学	杨晓蕾
99	肝脏驻留NK细胞通过ISG15促进肝脏再生的机制研究	锦州医科大学	李诗楠
100	新型检测与治疗一体化荧光探针的构建及其对神经退行性疾病的研究	渤海大学	梁天宇