

## 2022年辽宁省应用基础研究计划拟支持清单

序号	项目名称	承担单位	负责人
1	沿海船舶航行环境智能感知与航线优化技术研究与应用	大连海洋大学	宋军
2	高寒服役环境下高速列车盘式制动机理与高可靠性制动关键技术研究	大连交通大学	张生芳
3	大型复杂导热铝合金流变挤压铸锻短流程成形技术与应用验证	大连交通大学	管仁国
4	抗菌抗病毒涤纶复合超细纤维制备关键技术研究及产业化	辽东学院	曹继鹏
5	高铁列车震源作用下结构体损伤评价与振动监测关键技术研究	辽宁工程技术大学	贾宝新
6	顾及环境适应性因素的无人机群协同导航技术研究	辽宁工程技术大学	孙伟
7	基于人工智能的汽车厂综合能源管理系统开发	辽宁工业大学	刘磊
8	转炉热补偿及废钢在铁水中熔化的热动力学机制基础研究	辽宁科技大学	冯亮花
9	面向新能源全时空消纳的源-网-荷-储复杂交互机理分析及优化调控方法研究与应用	沈阳工程学院	赵琰
10	高速气动压箔片轴承设计与加工工艺关键技术研究	沈阳工程学院	范智广
11	高强高导电率铝合金微合金化设计制备及组织性能控制研究	沈阳工业大学	周舸
12	超精密多维光栅位移测量研究	沈阳工业大学	常丽
13	基于数字孪生的航空大部件装配调姿技术与系统研究	沈阳航空航天大学	屈力刚
14	铝合金薄壁零件制造全流程应力检测标准及机加装配变形协同控制技术	沈阳航空航天大学	郑耀辉
15	新型二维碳基材料的宏量可控制备及其电磁/红外一体化隐身性能研究	沈阳航空航天大学	刘兴民
16	高性能石墨烯改性碳纤维复合材料的制备技术研究	沈阳化工大学	龚斌
17	陶瓷轴承材料基体复合涂层制备及其性能研究	沈阳建筑大学	张丽秀

序号	项目名称	承担单位	负责人
18	数控机床主轴全陶瓷球轴承设计制造关键技术研究	沈阳建筑大学	李颂华
19	电火花沉积CoCrFeNiX高熵合金修复涂层的制备与防护机理研究	沈阳理工大学	郭策安
20	新型磁性硅藻土基高耐久性吸波材料的研发与应用	沈阳理工大学	刘润清
21	气膜孔在位检测与加工过程参数控制技术与装备研究	沈阳理工大学	魏永合
22	微小零部件微射流水导激光加工关键技术研究	沈阳工业大学	孙兴伟
23	波浪能摩擦纳米发电关键技术研究	大连海事大学	徐敏义
24	船舶碳纤维复合材料整体成型螺旋桨制造方法研究	大连海事大学	程东
25	基于高精度数字孪生技术的可视化电测试验方法与应用	大连理工大学	周才华
26	铝合金板壳结构在级间分离中的裂纹扩展路径预测及定制化技术	大连理工大学	郑国君
27	复杂难加工构件超快激光低损伤加工技术应用基础研究	大连理工大学	马广义
28	利用自主量产催化剂制备低铂、梯度化燃料电池膜电极技术	大连理工大学	宋玉江
29	变革性环境友好的“颜料”创制与产品工程	大连理工大学	武素丽
30	前防卷入梁原位自生铝基复材形性一体化调控技术	大连理工大学	王同敏
31	耐磨自润滑杂萘联苯结构聚芳醚树脂基复合材料及其性能研究	大连理工大学	刘程
32	基于工业机器人的高精度三维视觉测量关键技术研究	大连理工大学	王永青
33	面向机床运动精度的装配工艺参数设计方法研究	大连理工大学	王智
34	自适应样条拟合与进给速度控制的曲线插补系统开发	大连理工大学	马建伟
35	寒区车用动力电池低温极速加热与高效管控研究	东北大学	杨周
36	大规模连续式动力电池正极镀膜装备真空蒸发系统关键技术	东北大学	谢元华

序号	项目名称	承担单位	负责人
37	基于镍基小尺寸双金属/碳的碱性聚合物阴离子交换膜电极材料研究	东北大学	李犁
38	板带轧制过程数字孪生模型与信息物理系统	东北大学	孙杰
39	大规格铝合金锭坯双冷场半连续铸造理论与技术研究	东北大学	赵志浩
40	特厚板连铸-轧制协同调控理论基础与关键技术	东北大学	祭程
41	多电机共轴驱动机器人系统的研究与开发	东北大学	钱文学
42	钛合金高速高质量稳定切削功能复合涂层刀具	东北大学	李国建
43	高压快充钴酸锂电池先进技术研究	中国科学院大连化学物理研究所	石浩东
44	聚酰亚胺氢分离膜材料分子设计与膜微结构控制研究	中国科学院大连化学物理研究所	王丽娜
45	SiCp/Al 复合材料微弧氧化涂层制备及精密研磨技术研究	中国科学院金属研究所	汪川
46	盾构机盘形滚刀增材修复用Fe基非晶涂覆层表面工程技术研究	中国科学院金属研究所	王建强
47	核用高熵合金成分设计及关键制备技术开发	中国科学院金属研究所	王爱民
48	100MPa级氢气压缩机缸盖锻件产品制备技术研究	中国科学院金属研究所	赵帅
49	单晶叶片的LMC高效制备技术	中国科学院金属研究所	卢玉章
50	航空密封胶混炼与软体密封胶帽安装技术研究	中国科学院沈阳自动化研究所	王伟
51	面向航空制造的数字孪生仿真建模及管控决策理论与方法	中国科学院沈阳自动化研究所	郭锐
52	面向飞机后机身装配的协作型机器人制孔关键技术与系统研究	中国科学院沈阳自动化研究所	姜勇
53	智能加工产线数控装备互联互通可信互操作技术	中国科学院沈阳自动化研究所	杨旭
54	电磁定位传感方法研究及系统研制	中国科学院沈阳自动化研究所	刘浩
55	面向复杂环境的轮式自主跟随机器人关键技术研究	中国人民解放军陆军炮兵防空兵学院士官学校	孟祥忠

序号	项目名称	承担单位	负责人
56	面向数字经济的企业营商环境大数据智能分析平台研究与实现	辽宁大学	宋宝燕
57	3D视觉引导相机及机器视觉引擎关键技术研发	沈阳工业大学	贾军营
58	基于数据驱动的航空发动机故障模式识别关键技术研究	沈阳工业大学	刘斌
59	人群密集场景下基于双目视觉的群组行为分析方法研究	沈阳工业大学	张刚
60	数据驱动的智慧铸造工业基础软件关键技术研究	沈阳工业大学	张晓玲
61	基于5G的机器视觉与北斗高精度组合导航技术研究	沈阳航空航天大学	李玉峰
62	基于知识图谱的工艺设计要素语义表征与知识融合方法研究及应用	沈阳航空航天大学	王裴岩
63	面向低空飞行器智能网联的北斗通信导航一体化融合关键技术研究及应用	沈阳航空航天大学	王尔申
64	电力线走廊智能净空排查方法研究	沈阳工程学院	李波
65	面向智慧城市综合互联管理的虚拟现实技术应用基础研究	沈阳工程学院	王建宇
66	云制造模式下建筑构件生产集团化协同排产与库存预测方法研究	沈阳建筑大学	韩忠华
67	弹箭装配工艺知识建模方法及工艺规划技术研究	沈阳理工大学	曾鹏飞
68	基于石墨烯基纳米复合材料的柔性RFID呼吸湿度传感器研究	大连交通大学	薛严冰
69	面向深度学习和大数据的轨道交通轴承故障诊断与寿命预测智能方法研究	大连交通大学	宋旭东
70	国产化公链基础软件研发与产业化	大连交通大学	王德广
71	多模态大数据驱动的社交媒体虚假信息监测技术研究	大连外国语大学	祁瑞华
72	异构网络数据流多模态数据异常检测技术研究	辽宁师范大学	任永功
73	智能气象识别终端关键技术与示范应用	辽宁石油化工大学	曹宇
74	线特征结构拓扑约束的数字影像三维重建方法	辽宁工程技术大学	王竞雪

序号	项目名称	承担单位	负责人
75	工业分拣机器人三维点云目标识别关键技术研究	辽宁工程技术大学	陶志勇
76	5G毫米波阵列天线设计与研究	辽宁工程技术大学	高明明
77	基于5G的乡村智慧生态监测平台研发及示范应用	辽宁工业大学	张震斌
78	无监督学习下的领域自适应方法研究	辽宁工业大学	贾旭
79	集群系统无模型数据驱动智能控制理论及关键技术研究	辽宁工业大学	李元新
80	工业互联网网络与数据安全关键技术应用基础研究	辽宁工业大学	张兴
81	联邦学习中边缘设备的异步差分隐私更新算法研究	辽宁工业大学	李晓会
82	基于时序行为的云系统稳定机制研究	渤海大学	贾志淳
83	基于深度学习的多模式情感识别技术研究	渤海大学	韩志艳
84	基于多模影像融合定位的脑肿瘤介入三维导航关键技术研究	东北大学	杨金柱
85	无人机集群分布式自主协同与主动安全控制	东北大学	刘腾飞
86	多模态知识图谱驱动的工业互联网安全智能诊断技术研究与应用	东北大学	佟强
87	工业网络流量多基线异常检测关键技术	东北大学	姚羽
88	面向超大容量通信的多芯/少模光纤空分复用技术研究	东北大学	程同蕾
89	面向大“深宽比”MEMS的光刻胶精细雾化与晶圆涂胶技术研究	东北大学	张磊
90	900V等级宽禁带半导体氮化镓功率器件关键技术研究	大连理工大学	黄火林
91	功率型IGBT器件高效散热封装互连技术	大连理工大学	黄明亮
92	碳化硅基高温集成电路研究	大连理工大学	梁红伟
93	面向隐私保护的深度伪造分布式监管平台研究	大连理工大学	王波

序号	项目名称	承担单位	负责人
94	新一代干熄焦数智化管控软件	大连理工大学	赵珺
95	水下大范围高清晰三维全景观测关键技术研究	大连海事大学	米泽田
96	北斗通信导航一体化融合关键技术研究	大连海事大学	张闯
97	高性能增强型GaN器件研制及应用示范	大连海事大学	王颖
98	面向制造过程智能管控的专业型工业互联网平台关键技术研究 研究与示范应用	中国科学院沈阳自动化研究所	胡国良
99	基于可穿戴多模信息融合的机器人交互控制技术	中国科学院沈阳自动化研究所	张道辉
100	知识系统驱动的生态环境知识图谱多层次韧性增强技术	中国科学院沈阳应用生态研究所	谢潇
101	多模态事件知识图谱构建关键技术研究	中国科学院沈阳计算技术研究所 有限公司	于碧辉
102	基于蛋白质组学和影像组学判断甲状腺微小乳头状癌临床 进展的可视化研究	中国医科大学	张浩
103	多模态影像下的脊柱手术机器人智能规划技术研发	中国医科大学	朱悦
104	细胞内糖原相分离导致老年人肌少症发病的机制研究	中国医科大学	洪虹
105	葫芦苦素E介导GATA6泛素化降解抑制大肠癌肝转移的分子 机制研究	中国医科大学	周建平
106	构建基于弛豫定量技术的无造影剂MRI影像模型实现乳腺 癌新辅助治疗疗效的早期预测	中国医科大学	张立娜
107	体外冲击波治疗膝骨关节炎影像组学、骨代谢变化及机制 研究	中国医科大学	刘学勇
108	水凝胶在口腔颌颌面的应用基础研究	中国医科大学	周青
109	色氨酸代谢产物 KynA 介导 AhR 通路影响 Treg/Th17 平 衡 调控腹主动脉瘤炎症性反应的机制研究	中国医科大学	张健
110	脂肪细胞因子抵抗素在卵巢癌细胞大网膜定向转移中的作 用及机制	中国医科大学	张颐
111	外泌体源性MIF通过m6A修饰促进胰腺癌的免疫抑制性肿 瘤微环境形成的机理	中国医科大学	姜晓峰
112	单纯疱疹病毒性角膜炎免疫发病机制与免疫治疗的研究	中国医科大学	夏丽坤

序号	项目名称	承担单位	负责人
113	JAK/STAT参与巨噬细胞M1/M2极化诱导肺泡上皮细胞间质转化对结缔组织病相关间质肺发病机制的影响	中国医科大学	张榕
114	RNA甲基化在慢性肾脏病中的作用机制与精准化诊疗新方法	中国医科大学	周华
115	构建胃癌发生与进展的单细胞空间图谱及表观调控网络研究	中国医科大学	李凯
116	AI联合心脏超声预测术后氟尿嘧啶类化疗心脏不适反应的应用研究	中国医科大学	高林
117	通过单细胞测序和空间转录组测序解码肾透明细胞癌的缺氧相关的舒尼替尼耐药基因及其耐药机制的研究	中国医科大学	董潇
118	组蛋白乙酰基转移酶MOF通过调控ER $\alpha$ 介导的基因转录影响磷诱导的血管钙化	中国医科大学	田文
119	芒果苷/壳聚糖/肝素钠（MAG/CS/HS）水凝胶骨膜的制备及其促成骨机制研究	中国医科大学	王蔚
120	脑转移肺癌细胞获得类神经细胞样表型的基因谱变化及潜在干预靶点筛选的研究	中国医科大学	李波
121	肿瘤细胞来源的外泌体中miRNA-4262通过靶向ZFP36L2促进膀胱癌细胞侵袭并抑制癌细胞铁死亡的机制研究	中国医科大学	殷磊
122	胃癌腹膜转移演进机制探索及多学科诊疗技术研发	中国医科大学	赵俊华
123	胶质瘤中归巢肽GHP8介导纳米微囊载体靶向IFITM2在分子影像诊断及靶向综合治疗中的机制及应用	中国医科大学	尚超
124	CAFs源性外泌体调控RUNX2蛋白稳定性促进膀胱癌转移的机制研究	中国医科大学	刘碧天
125	胎儿先天性心脏病的分子标志物筛选及预警模型构建	中国医科大学	王戎
126	环状RNAcircEFEMP1通过表观遗传学调节三阴性乳腺癌PD-L1免疫逃逸机制的研究	中国医科大学	韩晔
127	基于肾结节影像组学的计算机视觉识别与手术路径规划的基础研究	中国医科大学	李振华
128	内质网应激-自噬途径调控气道上皮细胞铁死亡在哮喘气道炎症中的机制研究	中国医科大学	杨男
129	左西孟旦在急性前壁心肌梗死PCI术后心肌保护的疗效及分子生物学机制研究	中国医科大学	孙志军
130	间充质干细胞输注诱导器官移植免疫耐受作用及机制的研究	中国医科大学	刘浩
131	lncARSR通过miR-200b/VEGF信号通路抑制骨肉瘤细胞侵袭转移的机制研究	中国医科大学	沈鹏

序号	项目名称	承担单位	负责人
132	调节性B细胞在急性髓系白血病中通过PD-L1途径抑制T细胞功能的研究	中国医科大学	王洪涛
133	骨髓间充质干细胞促进残存肝细胞再生治疗急性肝衰竭的机制和应用研究	中国医科大学	丁洋
134	涎腺恶性肿瘤中DNA甲基化作用及其机制的研究	中国医科大学	王智明
135	基于ATP协同放大免疫应答抗肿瘤递释载体的构建及应用研究	沈阳药科大学	赵秀丽
136	基于机体代谢谱“时-空”精准定量分析的肝细胞癌全进程动态监测研究	沈阳药科大学	李清
137	具有抗阿尔兹海默症作用的RyR2/AChE双靶点抑制剂的设计合成及活性研究	沈阳药科大学	刘亚婧
138	安全高效的口服递送紫杉醇前药关键技术研究	沈阳药科大学	孙进
139	基于渗透压及载体驱动调控的载药接触镜眼后段递药机制研究	沈阳药科大学	毛世瑞
140	新型c-KIT蛋白抑制剂吡环替尼(PN17-1)对胃肠道间质瘤作用机制研究	辽宁大学	陈烨
141	东亚钳蝎氯离子通道毒素BmK CT抑制恶性黑色素瘤VM形成的分子机制	辽宁中医药大学	周昕欣
142	中医药数字健康管理平台	辽宁中医药大学	张冰冰
143	基于“菌-肠-脑轴”理论观察电针疗法对老年上腹部手术患者肠道功能的影响及术后认知功能障碍(POCD)作用机制的研究	辽宁中医药大学	王铁东
144	四逆散对压力应激小鼠肠道微生态及炎症反应影响的实验研究	辽宁中医药大学	李海波
145	应用首荟通便胶囊及首荟伴侣治疗便秘对脑-肠-菌群轴影响的实验研究	辽宁中医药大学	张虹玺
146	基于中医“毒邪内蕴”理论的黄连解毒汤抗脓毒症“炎症风暴”的研究	辽宁中医药大学	陈桂荣
147	基于“胃滞肠壅，痰瘀蕴毒”研究针刺调节肠道菌群及miRNA介导NLRP3炎症小体抗AS的机制	辽宁中医药大学	成泽东
148	中药复方治疗痰浊血瘀型房颤的疗效及机制研究	辽宁中医药大学	宫丽鸿
149	从燥论治儿童感染后咳嗽的循证评价研究	辽宁中医药大学	吴振起
150	益气养阴通络方调控PTEN/PI3K/AKT信号通路抑制RA滑膜成纤维细胞焦亡的分子机制研究	辽宁中医药大学	于静



序号	项目名称	承担单位	负责人
151	基于脏象理论“肝主筋，肾主骨”探究补正续骨丸通过Nrf2/GPX4调控骨关节炎软骨细胞铁死亡机制	辽宁中医药大学	邵东旭
152	正虚伏邪所致代谢相关脂肪性肝病炎症转化的分子靶标筛选及中医预测模型构建	辽宁中医药大学	陈文娜
153	基于“脾肾相关”理论探讨线粒体自噬介导FUNDC1/LC3通路骨痿“骨肉不相亲”病理机制研究	辽宁中医药大学	杨芳
154	基于组学特征谱的糖尿病前期脾虚痰湿证精准医学研究	辽宁中医药大学	王莉
155	肿瘤特异性蛋白糖基化在体液表现形式和肿瘤早期精准诊断试剂盒研发	辽宁师范大学	逢越
156	靶向分支抗菌肽的构建、抗菌作用机制研究及应用	辽宁师范大学	董维兵
157	基于抗氧化应激作用探讨胆碱酯酶抑制剂提高BDNF表达降低DNR发生率机制及新防治途径	大连医科大学	孙德峰
158	靶向调控肥大细胞对牙髓根尖周病的防治作用研究	大连医科大学	金海威
159	miR-107靶向MiD51调控线粒体分裂致动脉粥样硬化形成的机制研究	大连医科大学	赵莹
160	与蛋白质分解代谢相关的小分子代谢物在帕金森病预防、诊断和干预中的作用研究	大连医科大学	张文利
161	基于耳脑电指标与中医证候识别乳腺癌患者抑郁情绪的中西医结合人工智能辨证模型构建与应用	大连医科大学	史铁英
162	ERAS理念指导下腹腔镜结直肠癌高龄患者围手术期安全体系的建立	锦州医科大学	王昊
163	阜新温泉水对初发肥胖2型糖尿病的调节效应及其机制研究	锦州医科大学	奚悦
164	基于分子筛材料的智能化共载药平台的制备及其在抗耐药性方面的应用研究	锦州医科大学	钱昆
165	mRNA m6A 去甲基化酶 FTO调控BSCB通透性促进脊髓损伤恢复的机制及应用研究	锦州医科大学	于德水
166	光热响应型多功能抗菌镁合金复合材料的构建及骨缺损修复研究	锦州医科大学	王程越
167	LncRNA-MALAT1调节REGγ增强放射性碘在未分化型甲状腺癌的治疗作用与机制的研究	沈阳医学院	孙成林
168	辽东地区2016-2021年甲型肝炎病毒流行株基因型别及基因序列特征分析	辽东学院	王殿夫
169	基于MT1-MMP受体的PET/MR成像结合多模态磁共振分析方法评价胰腺癌动物模型肿瘤微环境的临床应用基础研究	辽宁省肿瘤医院	刘屹

序号	项目名称	承担单位	负责人
170	PI3K-AKT-NRF2信号调控轴在结直肠癌化疗增敏中的作用机制研究	辽宁省肿瘤医院	任宇鹏
171	卵巢癌进展早期及预后评估的代谢标记物研发及应用	辽宁省肿瘤医院	杨卓
172	基于直肠癌类器官技术探究肠道菌群代谢物SCFAs经外泌体在直肠癌nCRT/TNT治疗中促放射增敏的机制	辽宁省肿瘤医院	孙德宇
173	基于人工智能和大数据构建宫颈癌高危因素及预后预测平台建设研究	辽宁省肿瘤医院	董越
174	功能性金属生物材料在脑血管环境中的应用研究	辽宁省人民医院	臧培卓
175	超声动态影像AI导航和乳房固定装置辅助下的乳腺肿瘤微创旋切手术效果评价	辽宁省人民医院	崔建春
176	基于病例对照研究的肠道微生态与老年住院患者肌少症相关性的应用基础研究	辽宁省金秋医院	卜丽
177	槐耳提取物通过SRC/YAP通路抑制儿童髓母细胞瘤的进展并且降低其对顺铂耐药性的研究	辽宁省妇幼保健院	罗钢
178	基于深度学习的多模态数据融合缺血性脑卒中复发和死亡风险预测模型构建与实践应用	辽宁省疾病预防控制中心	邢立莹
179	食品安全非靶向筛查及溯源识别关键技术研究	辽宁省检验检测认证中心	高广慧
180	E1A激活基因阻遏子调控急性心肌梗死后心肌纤维化重构的作用及机制研究	中国人民解放军北部战区总医院	韩雅玲
181	基于X线人工智能影像组学辅助诊断腰椎骨质疏松性骨折的研究	中国人民解放军北部战区总医院	于海龙
182	E1A激活基因阻遏子在腹主动脉瘤发生中的保护作用及机制研究	中国人民解放军北部战区总医院	闫承慧
183	机器人辅助DBS手术电极植入路径的可识别影像自动标注研究	中国人民解放军北部战区总医院	陶英群
184	基于单细胞测序探究脊柱结核早期诊断标志物及其临床应用研究	中国人民解放军北部战区总医院	杨会峰
185	基于代谢组学分析花色苷抗辐射的分子机制及其药用价值的应用性研究	中国人民解放军北部战区总医院	韩劲松
186	去氢骆驼蓬碱衍生物作为CDK4抑制剂的发现及作用机制研究	中国人民解放军北部战区总医院	杨蕾
187	冷冻消融迷宫手术治疗瓣膜性房颤的应用基础研究	中国人民解放军北部战区总医院	赵庆春
188	18F-FAPI PETMR多模态显像与心脏纤维化相关性的临床应用研究	中国人民解放军北部战区总医院	张国旭

序号	项目名称	承担单位	负责人
189	复方参花乳膏的制备及治疗银屑病的分子机制与临床应用研究	中国人民解放军北部战区总医院	牛军
190	基于微小RNA的液体活检筛查胆管癌的临床应用研究	中国人民解放军北部战区总医院	高峰
191	肠道菌群失调对变应性鼻炎的致病机理及洗涤菌群移植治疗变应性鼻炎的应用研究	中国人民解放军北部战区总医院	柴若楠
192	精准心房颤动导管消融及血栓防治系列研究	中国人民解放军北部战区总医院	孙鸣宇
193	面向足踝部分肌肉瘫痪患者康复的下肢类肌肉驱动机器人系统与康复技术研究	中国科学院沈阳自动化研究所	卜春光
194	调味品中食品添加剂的快速检测技术研究	中国科学院沈阳应用生态研究所	周强
195	高降解可靠性镁合金钉板系统的研究及应用	中国科学院金属研究所	谭丽丽
196	具备再生功能并与生理力学环境调配的软骨组织工程支架研发	中国科学院金属研究所	刘文涛
197	基于效应导向分析和非定向筛查的水产品安全危害识别与预警技术	中国科学院大连化学物理研究所	卢宪波
198	基于数字液滴微流控芯片的微量生物样本多指标、快速免疫检测技术研究	中国科学院大连化学物理研究所	刘显明
199	鹿茸干细胞中促皮肤创伤愈合活性蛋白质的发现研究	中国科学院大连化学物理研究所	随志刚
200	基于AI技术的儿童视功能训练仪的研究	沈阳市第四人民医院	傅博
201	中医治疗2型糖尿病的一种新方法	辽宁省海城市正骨医院	马福彦
202	基于图像引导的精准放疗关键技术研究	东北大学	栗伟
203	低合金高强度Mg-Y-Nd可降解医用植入材料应用基础研究	东北大学	谭俊
204	苓泽合剂对痛风性关节炎NLRP3炎症小体的调控与软骨基质防护的作用机制研究	辽宁省中医药研究院	马宝东
205	基于单细胞测序探索非转移性NSCLC患者循环肿瘤细胞异种移植的细胞异质性和益气消征方干预的药效反应	大连市中医医院	李戈
206	基于血流动力学的缺血性脑卒中发病风险AI评估方法研究	大连市中心医院	陈东
207	精准防治角膜炎血管新生的关键技术研究	大连市第三人民医院	张立军

序号	项目名称	承担单位	负责人
208	功能与分子影像在恶性实体肿瘤放疗及相关联合治疗的应用基础研究	大连大学	韩芳
209	不同手术方式治疗颈椎后纵韧带骨化症对术后病人颈5神经根麻痹的临床对比研究	鞍钢集团公司总医院	陈林林
210	大泷六线鱼耐高温品系选育研究与应用	大连海洋大学	王伟
211	基于生物标志物-外泌体miRNA的长牡蛎养殖病害预警技术研究与应用	大连海洋大学	高磊
212	海水贝类益生菌研发	大连海洋大学	方蕾
213	蛋白磷酸酶ZmPP2C48调控玉米抗拟轮枝镰孢穗腐病分子机制与抗病种质资源创制	沈阳农业大学	薛春生
214	白菜γ-谷氨酰肽酶合成基因BrGGP1自然变异影响3-丁烯基硫苷合成的分子调控机制	沈阳农业大学	李晓楠
215	雌雄异型异熟胡桃楸花发育分子调控机理	沈阳农业大学	张丽杰
216	木犀草素抗奶牛乳房炎病原菌免疫逃逸作用及关键技术研究	沈阳农业大学	刘明春
217	杂草稻强发芽势基因GF14h的功能研究及其在直播稻遗传改良中的应用	沈阳农业大学	孙健
218	“黑土粮仓”科技会战节水抗旱与产能提升朝阳示范区模式构建与应用	沈阳农业大学	邹洪涛
219	长白山-辽东丘陵山区控蚀降酸培肥与产能提升关键技术研究 and 示范	沈阳农业大学	范庆锋
220	臭氧处理提升鲜切果蔬抗氧化功效的分子机理研究	沈阳农业大学	吴朝霞
221	柞蚕新的品种分类系统构建与育种应用	沈阳农业大学	刘彦群
222	设施蔬菜耐低温栽培与调控机制的研究	沈阳师范大学	张颖
223	微波对油脂品质、风味和安全性影响的脂质组学研究	沈阳师范大学	吴隆坤
224	农产品加工废弃物中功能性多糖的高效制备技术及其免疫调节作用机制研究	辽宁大学	李铁晶
225	大豆加工副产物综合开发与畜禽减抗养殖技术集成示范	锦州医科大学	许云贺
226	锌介导氧化应激调控食药菌蛹虫草高产虫草素	大连工业大学	王亮

序号	项目名称	承担单位	负责人
227	海藻预制调理食品精深加工技术与新产品创制	大连工业大学	启航
228	本土红光熊蜂（ <i>Bombus ignitus</i> ）滞育机理与调控研究	辽东学院	王星
229	小浆果功能食品开发及副产物综合利用的研究	辽东学院	刘波
230	邻苯二甲酸酯污染农田土壤微生物修复研究	辽宁工程技术大学	于皓
231	田间秸秆捡拾装备的尘土分离及其扬尘控制机制研究	沈阳工程学院	王国峰
232	辽河平原区褐土保护和利用技术集成与示范	辽宁省农业科学院	董智
233	功能型农用微生物资源挖掘保藏与应用开发	辽宁省微生物科学研究院	王智学
234	海水养殖环境微生态质量评价应用及相关菌种资源库构建	辽宁省海洋水产科学研究院	关晓燕
235	柞蚕优良性状评价、分子鉴定技术与新品种选育及示范	辽宁省蚕业科学研究所	谌苗苗
236	设施专用茄果类蔬菜种质资源创制与新品种选育	辽宁省农业科学院	刘爱群
237	农业水资源高效利用关键技术研究集成示范	辽宁省农业科学院	杨宁
238	辽东山区刺龙牙资源开发利用技术研究与示范	辽宁省森林经营研究所	金鑫
239	平菇、蛹虫草新品种选育及栽培关键技术研究与应用	辽宁省农业科学院	龚娜
240	优质李、杏、梨、葡萄新品种选育	辽宁省果树科学研究所	徐铭
241	稻田生态系统生物多样性结构优化生态控害体系创建与应用	辽宁省农业科学院	李志强
242	设施土壤水肥精准调控与果蔬提质增效技术研究与应用	辽宁省农业科学院	董环
243	花生玉米带状轮作技术研究与示范应用	辽宁省沙地治理与利用研究所	史普想
244	水产“无抗”饲料微生态制剂关键技术研究	大连民族大学	权春善
245	褐藻酸寡糖饲料添加剂研制及其在仔猪健康养殖中的应用研究	大连民族大学	许青松

序号	项目名称	承担单位	负责人
246	北方重要海洋动物健康养殖的新型微生态制剂关键技术研究	大连民族大学	刘秋
247	东北地区锈革孔菌科药用真菌资源的开发与应用	中国科学院沈阳应用生态研究所	魏玉莲
248	黑土地健康保育与作物多样性高效栽培模式研究	中国科学院沈阳应用生态研究所	张晓珂
249	辽河平原农田土壤氮素保存与供给途径及其对秸秆还田响应	中国科学院沈阳应用生态研究所	马强
250	节水抗旱与坡耕地保护地力提升技术研制与集成示范	中国科学院沈阳应用生态研究所	尹光华
251	多靶杀菌脂肽芽孢杆菌防控玉米大小斑病生物制剂	中国科学院沈阳应用生态研究所	胡江春
252	海参养殖监测与捕捞机器人关键技术研究	中国科学院沈阳自动化研究所	张奇峰
253	优质多抗特色苹果新品种选育及配套栽培技术推广与示范	中国农业科学院果树研究所	杨玲
254	苹果花叶病病原组成及主要病原ApNMV的发生规律研究	中国农业科学院果树研究所	胡国君
255	名、特、优李种质资源收集、挖掘利用及新品种选育研究	中国农业科学院果树研究所	孙海龙
256	苹果和梨提质增效栽培关键技术研究	中国农业科学院果树研究所	康国栋
257	桃小食心虫绿色防控技术研究	中国农业科学院果树研究所	孙丽娜
258	农业气象灾害风险防控技术	中国气象局沈阳大气环境研究所	冯锐
259	绿色、高效、丰产、籽粒直收玉米品种培育	丹东农业科学院	丰光
260	辽宁省玉米-大豆带状复合种植丰产增效关键技术研发	丹东农业科学院	贾淑村
261	耐逆高产优质藜麦引进及关键技术研究	铁岭市农业科学院	张艳
262	辽宁地区黑土地健康评价体系构建与应用	沈阳工学院	姜荧荧
263	低品位菱镁矿制备无水碳酸镁晶须及其功能化研究	沈阳理工大学	王余莲
264	废弃镁硼资源综合利用与源头减量关键技术基础研究	沈阳化工大学	王国胜

序号	项目名称	承担单位	负责人
265	基于垃圾焚烧飞灰协同处置的低碳地聚水泥基建筑材料制品应用基础研究	沈阳建筑大学	王晴
266	严寒和寒冷地区装配式超低能耗维护体系关键技术研究与应用	沈阳建筑大学	王庆贺
267	基于D型光纤传感的建筑环境多参数全光纤健康监测方法研究	沈阳建筑大学	英宇
268	基于NDFO铁氧化物生物循环的Feammox过程氮转化机制研究	沈阳建筑大学	王冰
269	基于多组分消毒剂原位生成的饮用水电化学消毒应用基础研究	沈阳工业大学	高维春
270	生态缓冲带对全氟化合物的消减作用机制研究	辽宁工程技术大学	汤家喜
271	煤矿动力灾害高压水射流割缝解危防治系统	辽宁工程技术大学	马玉林
272	低碳工艺流程中高炉中间渣冶金特性的应用基础研究	辽宁科技学院	孙野
273	高效光热催化二氧化碳制甲醇催化剂的研究	辽宁工业大学	张启俭
274	辽宁历史文化资源的四维时空导航关键技术攻关与智能应用	沈阳师范大学	隋鑫
275	跑步技术智能诊断与训练指导系统研制与应用	沈阳体育学院	付彦铭
276	面向减污降碳协同治理的新型固体脱硫、脱硝--余热回收--废剂资源化利用全流程关键技术研究	沈阳工程学院	吴维成
277	光伏电站火灾在线监测与故障智能预警技术研究与应用	沈阳工程学院	王黎明
278	蜂群无人机救援信息采集系统	沈阳航空航天大学	陈昌龙
279	基于X波段雷达的海冰与海上溢油综合监测技术研究与应用	大连海洋大学	蔡宇
280	海水池塘养殖尾水原位处置技术示范应用	辽宁省海洋水产科学研究院	宋伦
281	辽东山区蒙古栎林碳汇功能提升技术研究与示范	辽宁省林业科学研究院	刘红民
282	辽宁省干热岩资源勘查与开发利用关键技术	东北大学	冯夏庭
283	城市污水处理厂新污染物“第四级”处理技术研发及工程示范	东北大学	王敏

序号	项目名称	承担单位	负责人
284	深地CO <sub>2</sub> 地质封存中多相流体运移与地质体变形耦合作用	东北大学	王者超
285	海洋CO <sub>2</sub> 地质封存与天然气水合物开发的协同增效机理与强化方法研究	大连理工大学	赵佳飞
286	基于光电协同气体传感技术的危险化学品检测电子鼻研究	大连海事大学	符策
287	农业废弃木质纤维素资源高效生物降解转化及聚乳酸单体L-乳酸发酵关键科学问题的研究	大连民族大学	马克东
288	高效海水提铀材料制备及规模化提铀技术研发	中国科学院大连化学物理研究所	李云
289	高温烟气二噁英气相均相反应生成阻滞机制及关键技术研究	中国科学院大连化学物理研究所	张海军
290	基于合成生物学改造海洋链霉菌高产巴弗洛霉素的研究	中国科学院沈阳应用生态研究所	潘华奇
291	辽河国家公园沿线生态系统碳汇功能提升及其协同调控技术研究	中国科学院沈阳应用生态研究所	薛冰
292	东北农田生态系统施用硅灰石粉的碳增汇作用及机制研究	中国科学院沈阳应用生态研究所	方运霆
293	环境监测预警应急技术研究与应用	中国科学院沈阳计算技术研究所有限公司	周晓磊
294	远距离大带宽自组网应急通信基站关键技术与装备研究	应急管理部沈阳消防研究所	刘濛
295	基于多光谱光场成像的化生爆(CBE)可视化识别技术	中国刑事警察学院	李云鹏
296	土壤-地下水系统中农业地膜微塑料污染的生态风险与原位修复技术研发	沈阳大学	宋晓明
297	化工园区有毒有害气体环境监测预警应急技术	大连市生态环境事务服务中心	阎振元