2024年辽宁省基本科研业务费支持项目推荐名单

序号	项目名称	项目类别	项目负责人
1	载体性质对Na-W-Mn/MOx催化剂的甲烷氧化偶联性能的影响	基本科研-重点项目	范晓强
2	人工智能中神经网络算法的改进及其在铝材表面缺陷检测中应用的研究	基本科研-重点项目	于发军
3	大蜡螟幼虫降解塑料的机制及其肠道功能微生物研究	基本科研-重点项目	张阳
4	软件网络的k-核分析及关键节点识别研究	基本科研-重点项目	张浩华
5	绿色偏好下辽宁装备制造业闭环供应链管理决策优化研究	基本科研-重点项目	吴志丹
6	二维范德华层状异质结构光生载流子动力学及其光催化性质的理论研究	基本科研-重点项目	赵金峰
7	过渡金属在制氢催化剂中的掺杂策略及其机理研究	基本科研-重点项目	武士威
8	稳定的负载型金属簇催化剂的制备及其催化选择性加氢性能研究	基本科研-重点项目	程鹏
9	社交媒体赋能民营小微外贸企业数字化转型升级的内在逻辑和实现途径	基本科研-重点项目	杨春
10	东北沦陷区中国共产党的抵抗媒介研究	基本科研-重点项目	陈秀云
11	数字问责的建构逻辑与实践进路	基本科研-重点项目	赵敬丹
12	科教兴省战略下的中小学科学教育高质量发展研究	基本科研-重点项目	杜娟
13	教育硕士研究生数字教学素养评价体系研究	基本科研-重点项目	唐卫民
14	形成新质生产力背景下辽宁科技人才体系构建的机制与对策研究	基本科研-重点项目	索柏民
15	同伴侵害诱发青少年心理健康问题的心理机制及防治对策研究	基本科研-重点项目	张野
16	“十五五”时期AIGC助力辽宁省制造业数智化转型的理论逻辑与实现路径	基本科研-重点项目	邵祥东
17	沈阳城乡互通分享经济发展的社会学研究	基本科研-重点项目	李洪君
18	辽宁省粮食和重要农产品安全形势变化与对策研究	基本科研-重点项目	董生忠
19	离子液体中电解法制备砷化镓半导体材料的研究	基本科研--一般项目	付雅君

序号	项目名称	项目类别	项目负责人
20	沸石分子筛包覆贵金属催化剂的构筑及其脱硝性能研究	基本科研--一般项目	殷成阳
21	SMFC耦合生态浮岛修复富营养化水体研究	基本科研--一般项目	郑志国
22	新型高效丙烷脱氢催化剂材料设计的多尺度计算模拟	基本科研--一般项目	孙晓颖
23	石墨烯热性能的激光散斑法测量分析与研究	基本科研--一般项目	陈秀艳
24	腐蚀工程法制备电催化水裂解催化剂的研究	基本科研--一般项目	周丽景
25	基于事件触发机制的非线性强耦合关联系统全局自适应神经网络控制研究	基本科研--一般项目	李丽
26	微生物菌剂对设施蔬菜番茄根际土壤和果实品质的影响	基本科研--一般项目	马莲菊
27	W-LEDs用Mn2+掺杂单一基质稀土磷酸盐荧光粉的设计合成与光谱调控研究	基本科研--一般项目	刘丽艳
28	阿魏酰基化大豆膳食纤维对老龄大鼠日粮蛋白质利用的影响及机理研究	基本科研--一般项目	乔国华
29	面向大规模异质信息网络的社交用户多兴趣推荐研究及应用	基本科研--一般项目	于杨
30	杭锦旗地区太原组高分辨层序格架下的古地理演化	基本科研--一般项目	赵明胜
31	中小学生极端欺凌的早期风险识别及精准协同防治研究	基本科研--一般项目	张珊珊
32	生成式人工智能应用中敏感个人信息保护研究	基本科研--一般项目	崔丽
33	乡村振兴背景下“师徒”伦理要素对农村教师职业稳定的促进机制研究	基本科研--一般项目	林李楠
34	新质生产力下我省文旅产业高质量发展的路径研究	基本科研--一般项目	于世宏
35	通用人工智能大模型数据训练一体化规制研究	基本科研--一般项目	张猛
36	发展新质生产力背景下劳动者主体地位保障研究	基本科研--一般项目	刘润
37	数字化转型背景下职前教师专业发展内生动力研究	基本科研--一般项目	王凯丽
38	落实辽宁全面振兴新突破三年行动方案的基层“督考融合”机制研究	基本科研--一般项目	芦刚
39	U-G-S模式下辽宁省师范生实践教学能力培养机制优化研究	基本科研--一般项目	王桂艳

序号	项目名称	项目类别	项目负责人
40	指向深度教学的辽宁高校教师数字胜任力提升路径研究	基本科研--一般项目	李晓虹
41	陶行知生活教育视域下家庭教育理论研究	基本科研--一般项目	杨云兰
42	压力应对视角下学校教师参与课后服务的现实困境与纾解路径研究	基本科研--一般项目	张晓卉
43	家庭媒介教养行为对儿童社会情感能力发展的影响研究	基本科研--一般项目	王元
44	近代中国大学导师制研究	基本科研--一般项目	刘振宇
45	三苏经论文研究	基本科研--一般项目	刘越峰
46	师范生从教准备度的发展轨迹及作用机制研究	基本科研--一般项目	齐晓栋
47	新时代中小学生态文明教育的理论体系构建研究	基本科研--一般项目	韩梅
48	东北冰雪旅游经济韧性研究	基本科研--一般项目	赵彬彬
49	语言经济学视角下基于数字人文的外语学习模式创新研究	基本科研--一般项目	常琳
50	宋代散文审美范畴研究——以宋文话为中心	基本科研--一般项目	罗莹
51	配体辅助固相法制备Ni基催化剂及长链脂肪酸酯加氢脱氧-临氢异构协同催化机制研究	基本科研-青年项目	孟记朋
52	适用于化学反应时空分析的新型电喷雾质谱技术的开发	基本科研-青年项目	韩忠保
53	中国寄蝇亚科系统发育及寄生特征的演化研究	基本科研-青年项目	李君健
54	基于Bacillus velezensis SN-1胞外多糖-大豆分离蛋白相互作用形成 的凝胶特性及互作机理	基本科研-青年项目	曹承旭
55	北方典型温带草地土壤微食物网网络结构及关键功能对降水模式改变的响应机制	基本科研-青年项目	崔淑艳
56	直接激光沉积与热处理制备Ni-Mn基形状记忆合金的马氏体相变及变形行为研究	基本科研-青年项目	贾无名
57	Lengyel-Epstein 系统时空斑图的研究	基本科研-青年项目	杨玉
58	氨基酸辅助纳米SAPO-34分子筛的绿色合成及其催化裂解性能的研究	基本科研-青年项目	张红丹
59	马尔可夫环境下基于非传统里德堡泵浦的多体量子纠缠态及逻辑门制备的研究	基本科研-青年项目	李冬啸

序号	项目名称	项目类别	项目负责人
60	麸质蛋白诱导的肠道损伤机制及其消减技术研究	基本科研-青年项目	刘瑶
61	双金属修饰SSZ-13分子筛催化剂的制备及其同时消除柴油车尾气炭烟颗粒和NOx的研究	基本科研-青年项目	王斓懿
62	北红尾鸲巢箱洞口选择研究	基本科研-青年项目	沈超
63	以非遗为主体的辽河文化审美特征及文旅价值探究	基本科研-青年项目	金兰名
64	异质性政府政策支持辽宁省新兴产业高质量发展研究	基本科研-青年项目	赵绪帅
65	《低生育率背景下幼儿园教师发展面临的挑战、困境及对策研究》	基本科研-青年项目	贺敬雯
66	东北地区现代化大农业发展：模式、影响机制与效率评价	基本科研-青年项目	任高锋
67	人工智能时代翻译伦理的内在生成机制与发展路径研究	基本科研-青年项目	李晗佶
68	创新生态系统视角下数字平台信任机制研究	基本科研-青年项目	侯军利
69	乡村振兴背景下东北农村地区教师PCK的水平调查及影响因素分析	基本科研-青年项目	马然松
70	南宋地方官营建考察及文学书写研究	基本科研-青年项目	田甘
71	氧化铁光阳极的表界面调控及其光电催化分解水性能研究	平台建设项目-重点培育项目	郭彪
72	共掺杂铁氧簇基MOFs催化剂的制备及液相催化甲烷选择性氧化性能研究	平台建设项目-重点培育项目	张航
73	含氮芳香类荧光探针的设计合成及金属离子识别性能研究	平台建设项目-重点培育项目	董玉伟
74	黑豆种皮花色苷对黑豆蛋白加工特性及免疫调节影响的机制研究	平台建设项目-重点培育项目	孔彦文
75	面向教育教学场景下知识库驱动的职业能力图谱增强大语言模型应用研究	平台建设项目-重点培育项目	赵楚
76	热河生物群古神翼龙类新材料形态学研究	平台建设项目-重点培育项目	张鑫俊
77	抚顺盆地古近纪植物群与古气候	平台建设项目-重点培育项目	鲁宁
78	高校自然类博物馆科普服务创新能力研究	平台建设项目-重点培育项目	吴思竹
79	科创教育背景下高校博物馆科学教育活动的实践探索	平台建设项目-重点培育项目	胡进

序号	项目名称	项目类别	项目负责人
80	中国北方民族冰雪运动史料整理与研究	平台建设项目-重点培育项目	李璜
81	数字化进程中我国居民共同富裕感知的干预机制研究	平台建设项目-重点培育项目	于娇
82	新质生产力赋能辽宁省文化旅游产业高质量发展研究	平台建设项目-重点培育项目	周洋
83	辽宁体育产业与文旅资源融合模式及路径研究	平台建设项目-重点培育项目	何欣
84	基于贝叶斯网的模块集成高维认知诊断建模方法：面向过程性评价实践的视角	平台建设项目-重点培育项目	汪玲玲
85	互嵌式社区基层治理的机制建构及路径依赖	平台建设项目-重点培育项目	张娜
86	辽宁省休闲健身产业与康养产业融合水平的测度研究	平台建设项目-重点培育项目	杨兆淇
87	大数据画像在中小学生数字素养测评中的实践研究	平台建设项目-重点培育项目	乔立梅
88	基于馆校（园）合作的儿童科学素养培育研究	平台建设项目-重点培育项目	白晓曦
89	中小学师生数字素养提升策略研究	平台建设项目-重点培育项目	吴优
90	基于重氮甲基自由基中间体的光致重氮化反应研究	平台建设项目-一般建设项目	卜秀斌
91	金属杂原子分子筛M-H-ZSM-5“双活性中心”的高效构建及C4烷烃催化裂解性能研究	平台建设项目-一般建设项目	鲁婷婷
92	疏水型TiO2@UiO-NH2-Rn纳米反应器的构筑及光催化生成H2O2性能研究	平台建设项目-一般建设项目	赵思思
93	高活性硼基催化剂用于低碳烷烃氧化脱氢反应的研究	平台建设项目-一般建设项目	孔莲
94	具有内驱动载流子分离功能的硼氮碳材料的光催化水分解产氢研究	平台建设项目-一般建设项目	王奕琛
95	辽宁典型城市水体微塑料的溯源分析及健康风险评价	平台建设项目-一般建设项目	张蕾
96	中国三叠纪半翅目曲脉蝉科研究	平台建设项目-一般建设项目	张前旗
97	黄瓜WRKY转录因子对盐胁迫响应机制的研究	平台建设项目-一般建设项目	张颖
98	DNA甲基化对薄皮甜瓜果实香气合成的调控机制	平台建设项目-一般建设项目	张冲
99	层层自组装壳聚糖基益生菌微胶囊的制备及其在压片糖果中的应用研究	平台建设项目-一般建设项目	刘鑫楠

序号	项目名称	项目类别	项目负责人
100	氧化钴电极的制备及电催化产氢性能的研究	平台建设项目-一般建设项目	白明华
101	泛喜马拉雅地区派模蛛科蜘蛛的多样性、物种分化及分布格局研究	平台建设项目-一般建设项目	张小庆
102	典型全氟烷基化合物对大型溞的跨代神经毒性效应及机制研究	平台建设项目-一般建设项目	王炫博
103	辽宁爪鲵分布边界及迁移规律研究	平台建设项目-一般建设项目	周瑜
104	静电纺丝技术制备多酸基氧化锆纳米催化剂及其光催化氧化脱硫性能研究	平台建设项目-一般建设项目	马雯雯
105	甲烷和氧气低温选择氧化制甲醇	平台建设项目-一般建设项目	李文翠
106	大白菜光周期依赖性突变体表型变化的分子机理	平台建设项目-一般建设项目	富薇
107	X射线高压电源系统检测与保护电路关键技术研究	平台建设项目-一般建设项目	孟德川
108	非脱氯微生物在氯代烷烃厌氧降解中的作用机制研究	平台建设项目-一般建设项目	姜丽思
109	神经网络-深度学习方法在分数阶复杂微分模型中的应用	平台建设项目-一般建设项目	张慧
110	高校未来学习中心的理论内涵与实践路径研究	平台建设项目-一般建设项目	王磊
111	基于弱势群体保护的中小学生欺凌防治对策研究	平台建设项目-一般建设项目	尹美善
112	新质生产力背景下辽宁省科技创新生态优化研究	平台建设项目-一般建设项目	何得雨
113	辽宁营商环境对产业结构的影响路径研究	平台建设项目-一般建设项目	金雪莹
114	数据要素赋能营商环境优化与市场化改革耦合均衡发展研究	平台建设项目-一般建设项目	吴国秋
115	新质生产力视角下市域产教联合体建设路径	平台建设项目-一般建设项目	韩天骄
116	儿童青少年的空间中央-周边抑制范围随年龄变化的研究	平台建设项目-一般建设项目	石芮
117	司法鉴定制度基础理论研究	平台建设项目-一般建设项目	方芳
118	“一带一路”背景下中国高校国际化合作及中华文化推广研究	平台建设项目-一般建设项目	左函硕
119	数字化转型背景下辽宁旅游经济韧性提升路径研究	平台建设项目-一般建设项目	陈金

序号	项目名称	项目类别	项目负责人
120	沈阳市高校宣讲《中华民族共同体概论》的实践研究	平台建设项目-一般建设项目	毛伟
121	“六地”文化背景下工业文旅“产、艺”融合开发研究	平台建设项目-一般建设项目	杜明哲
122	中国现当代百年基础教育学制史料整理与研究（1922-2022）	平台建设项目-一般建设项目	樊涛
123	中外高校人文科学教师科研评价对比研究	平台建设项目-一般建设项目	张尔秘
124	校园足球四级联赛发展与研究	平台建设项目-一般建设项目	李野
125	基于美育浸润行动视域下创新戏曲美育“大中小学一体化”课程体系建设的应用研究	平台建设项目-一般建设项目	苗瑞珉
126	来华留学生课程制度的构建与优化：以《中国概况》课程为切入点	平台建设项目-一般建设项目	朴汇燕
127	汇率操纵预警机制的逻辑、缺陷及优化研究	平台建设项目-一般建设项目	胡弘志
128	普京时代俄罗斯核心价值观教育研究	平台建设项目-一般建设项目	齐欣
129	“双一流”背景下中俄音乐教育国际化内涵提升研究	平台建设项目-一般建设项目	张学佳
130	发动机尾气催化净化催化剂开发及其应用研究	重大项目孵化工程专项	于学华
131	大气高浓度CO2和重金属胁迫复合作用下植物次生代谢响应机制	重大项目孵化工程专项	王兰兰
132	水稻耐冷遗传基础解析及优异种质创制	创新团队支持计划专项	逄洪波
133	数字公共治理	创新团队支持计划专项	赵礼强
134	学前儿童与教师研究	学术文库专项	但菲
135	公共管理系列丛书	学术文库专项	孟迎辉
136	公共管理系列丛书	学术文库专项	张韬
137	高性能单晶三元正极材料的合成及其性能研究	重大成果转化培育专项	汤兑海
138	AI与大数据融合驱动的行业产业创新成果转化研究	重大成果转化培育专项	司雨昌
139	智慧城市建设背景下非物质文化遗产的数字化传播路径研究	重大成果转化培育专项	李彤

序号	项目名称	项目类别	项目负责人
140	实践型教师教育者素养构成与培育路径研究	重大成果转化培育专项	冯旭洋
141	文体旅融合背景下辽宁体育特色小镇研究	区域发展战略重大决策咨询专项	华正伟
142	基于制度创新的营商环境持续优化助力辽宁全面振兴研究	区域发展战略重大决策咨询专项	孙莉莉
143	利用红山文化资源凛赋促进文旅融合发展研究	区域发展战略重大决策咨询专项	付瑶
144	关于加大支持中国特色学徒制 赋能辽宁全面振兴新突破的建议	区域发展战略重大决策咨询专项	韩玉