

## 2021年应结项教育厅重点科研项目清单

序号	项目下达编号	项目名称	负责人	依托学院
1	19B130002	随机激励的碰撞振动系统GPU并行算法研究	李超	数学与信息科学学院
2	19A110020	算子张量积关于参数算子性质的保持性及其反问题	李晓春	数学与信息科学学院
3	20A110020	多变量算子组的若干性质研究	高福根	数学与信息科学学院
4	20A110021	对称锥优化的内点算法研究及应用	杨喜美	数学与信息科学学院
5	20A110022	基于概率的群组辩论问题研究	谢芳芳	数学与信息科学学院
6	20A110023	切触几何中两类重要问题的分类研究	王雅宁	数学与信息科学学院
7	20B140005	重掺杂金属氧化物薄膜及其超材料的光电性能调控研究	沈克胜	物理学院
8	20B140006	利用铁锈和花生皮一步固相法制备Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> /C复合物以及在染料/重金属吸附方面的应用	王金凤	物理学院
9	20A140014	含硅半导体分子性质研究	朱遵略	物理学院
10	20A140015	各向异性表面双向反射分布函数的建模研究	刘彦磊	物理学院
11	20A140016	高强度锆钛合金微观结构及力学性能研究	王永永	物理学院

序号	项目下达编号	项目名称	负责人	依托学院
12	20A140017	多尺度模型下若干四苯乙烯基压致变色材料光物理性质的理论研究	宋建	物理学院
13	20A140018	迈克尔逊干涉仪的创新设计和研究	张计才	物理学院
14	20B350001	福多司坦合成新工艺研究	姜玉钦	化学化工学院
15	20B430009	原位构建高稳定性表面富锂正极材料及其机理研究	李向南	化学化工学院
16	20A150004	含有抓氢键硼基配体配合物的合成及其催化应用研究	赵茜怡	化学化工学院
17	20A150021	高稳定质子交换膜燃料电池催化剂研发	尹艳红	化学化工学院
18	20A150022	多功能离子液体反应体系的构筑及应用	朱安莲	化学化工学院
19	20A150023	酶催化一锅法制备多重响应性水凝胶	位青聪	化学化工学院
20	20A150024	三价铈催化的氧化螺环化反应研究	郭胜海	化学化工学院
21	<b>19A180020</b>	泥沙沉积对黄河下游河滨湿地N <sub>2</sub> O排放动态的影响研究	李英臣	生命科学学院
22	20A180014	miR-125a-5p通过自噬途径调控肝细胞增殖的作用机制	张春艳	生命科学学院
23	20A180016	miR5183-y在菠菜性别决定过程中的功能解析	李宁	生命科学学院

序号	项目下达编号	项目名称	负责人	依托学院
24	20A210026	长链醛调控小麦白粉病孢子预侵染过程基因表达分子机制的研究	朱墨	生命科学学院
25	20A310006	靶向HMGCS2介导的肺泡2型上皮细胞线粒体稳态异常在肺纤维化治疗中的作用及机制	杨钧棠	生命科学学院
26	20A180015	怀地黄内生菌多样性及与药材品质的相关性研究	张昊	生命科学学院
27	19B520010	非正规时态逻辑研究	王善侠	计算机与信息工程学院
28	19A520026	改进灰狼模糊聚类优化的医学图像分割	张新明	计算机与信息工程学院
29	20B413004	基于深度神经网络的大容量图像隐写系统的设计与开发	段新涛	计算机与信息工程学院
30	20A120009	复杂网络下基于拓扑相似性的链路预测研究	杨育捷	计算机与信息工程学院
31	20A413007	基于压缩感知的分数据混沌图像加密算法研究	范海菊	计算机与信息工程学院
32	20A520018	基于主动集成学习的低开销迭代编译关键技术研究	刘慧	计算机与信息工程学院
33	20A520019	基于SDN的面向物联网的发布/订阅系统的应用研究	王亚丽	计算机与信息工程学院
34	20A520020	移动边缘环境中组合服务容错机制研究	张俊娜	计算机与信息工程学院
35	20A520021	基于生成对抗网络的工业表面缺陷虚拟样本生成技术研究	王士斌	计算机与信息工程学院

序号	项目下达编号	项目名称	负责人	依托学院
36	20B610004	过硫酸盐强化光电氧化重金属络合物及同步回收重金属技术研发与示范	王彦斌	环境学院
37	20A560013	基于Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> 介导作用强化PTA废水厌氧降解过程及其微观机制研究	马凯丽	环境学院
38	20A610007	基于碳点的功能化荧光探针制备及其在汞离子痕量分析检测中的应用研究	刘永丽	环境学院
39	20B240001	淇河鲫（ <i>Carassius auratus</i> ）外周血IgM+B淋巴细胞吞噬能力的研究	朱雷	水产学院
40	20A240002	脂多糖诱发鲤肠道不同部位肠黏膜黏液细胞分泌MUC2的作用研究	狄桂兰	水产学院
41	20A240003	半胱氨酸增强氟苯尼考药效的作用机制及应用研究	赵贤亮	水产学院
42	20A240004	虾青素作为新型鱼类饲料添加剂的研究与开发	董静	水产学院
43	20A240005	Irisin对鲤肝脏糖脂代谢的调控机制研究	杨国坤	水产学院
44	<b>19B510006</b>	基于FPGA的数字图像拼接算法的研究	史水娥	电子与电气工程学院
45	20A470007	状态自辨识的智能提升机逆变器在线满意控制应用研究	徐世周	电子与电气工程学院
46	20A480003	TiO <sub>2</sub> /石墨烯阳极结构构筑及钠电池应用研究	翟海法	材料科学与工程学院
47	<b>19A880014</b>	自组织神经网络支持下的教学认知诊断模型及应用	叶海智	教育学部

序号	项目下达编号	项目名称	负责人	依托学院
48	19A880015	“互联网+”视阈下协同学习实施机制及优化策略研究	杜晓田	教育学部
49	19A880016	智慧学习环境下学习共同体协作行为及干预机制研究	张瑾	教育学部
50	20A520017	大规模在线教育中协同学习实施机制及优化策略研究	朱珂	教育学部
51	20A630017	基于高管特征与企业创新投资的实证研究	赵岩	商学院
52	19A790012	中原传统节俗资源的旅游开发研究	朱伟	旅游学院
53	20A630016	创新驱动视角下河南省自贸区知识产权证券化路径研究	胡光	法学院
54	19B890004	河南省体育表演市场可持续性发展研究	岳晓燕	体育学院
55	19A890004	我国高等学校体育政策执行力研究	岳新坡	体育学院
56	20B870001	智慧图书馆支撑下阅读推广运行模式研究	俞雁	图书馆
57	20A880016	新媒体环境下大学生网络极化治理研究	王宏伟	政治与公共管理学院