

2018年度湖南省教育厅科学研究项目评审结果公示一览表

（排序规则：项目类型、项目负责人姓名拼音）

序号	项目名称	项目负责人	主要研究人员	项目类型
1	基于无源元件集成的太阳能新拓扑与设计研究	邓成	谭平安、雍马思倩、吕建昆、余云、贺靖宇、谭浩、王进鸿、余亨利、吴婷婷	重点项目
2	基于甲酰胺衍生物为合成子的一步构建六元含氮杂芳环反应研究	龚行	蔡昌群、夏雨佳、李乐松、谢桂林、尹佳雯、周方元、王敏、王燕洁、周潇	重点项目
3	丙烯氯化快速反应体系中流体多尺度混合过程强化及其对氯化反应过程的影响机制研究	韩路长	易争明、李明、宋润辞、王晓东、唐尚宇、林家雄、徐晓梦、卢杰、赵光光	重点项目
4	基于高分辨质谱数据挖掘的“柴胡疏肝散”绿色提取与谱效研究	贺敏	段正康、吴萍、李程坦、燕攀、洪亮、胡师、彭干、曹清	重点项目
5	千万网格规模下求解辐射流体不稳定性问题研究	李明军	袁海专、杨玉月、周洁、唐树江、吴洁、冯聿杰、李春晖、文天宇、陈力	重点项目
6	微藻油脂富集路径相关靶基因筛选及并行调控机制研究	李玉芹	唐裕芳、周蓉、王振瑶、邹帅、苏裴、雷铮宇、郝丽阳、白亚楠	重点项目
7	基于仿生类大环配体铁络合物的共轭微孔聚合物异相可见光-Fenton处理难降解有机废水的研究	刘云	田科、刘璐璐、谢沅红、易青、李德健	重点项目
8	航空发动机薄壁零件高压内冷却磨削工艺基础研究	彭锐涛	唐新姿、张越、童佳威、刘波、赵林峰、彭兴、罗越	重点项目
9	二维黑磷/零维金属异质结构及其光响应增强机制研究	祁祥	李俊、刘韵丹、陆冬林、乔辉、刘淑华、廖雨洁、刘圣前、汪波、后开强	重点项目
10	柔性、高比热中远红外陶瓷复合材料制备及其发光性能调控	孙立忠	张振、邹争春、谭锐、王伟、易潇、裴锦涛、钟伦威、陈玥、邝俊华	重点项目
11	农业统计数据质量评估和控制方法的研究	王文强	熊雄、彭向阳、丁玲、屈晶晶、周静楠、刘亚玲、苏展强、陶思宇、王华宇、罗旭	重点项目

2018年度湖南省教育厅科学研究项目评审结果公示一览表

(排序规则: 项目类型、项目负责人姓名拼音)

序号	项目名称	项目负责人	主要研究人员	项目类型
12	新型钛基2D/0D范德华异质结构及其储能增强机理研究	杨利文	许国保、张淇、刘雄、黄首吉、李忠玉、张勇、瞿登宏、王锐、李论	重点项目
13	运营管理中两类动态随机优化问题的数学模型及高效数值算法研究	杨柳	袁锦昀、成央金、王阳、林秀秀、饶波、张杨丽珠、杨佳欣、龙俊廷、杨澳归	重点项目
14	信息开放式电磁隐身装置的时域模型与有限元方法	杨伟	李继春、和斌、刘富豪、刘琮、刘新、黄金	重点项目
15	应变工程调控二维半导体载流子传输理论研究	尹久仁	姜勇、张伟、姚远鹏、李支密、路坤、王天雨、黄逸飞	重点项目
16	抗SBF降解的镁合金离子注入改性层跨尺度设计与调控	张德闯	张帆、皮智鹏、卢芳、张效凯、王扬河、黄飞鹏、喻海龙、单心怡	重点项目
17	具有逆转肿瘤耐药特性和基于联合用药的纳米胶束的制备及表征	张雪飞	余攀、张盼甜、何嘉辉、高纪元、李兆成、向泽星、刘书帆	重点项目
18	镍-钴钙钛矿氟化物多功能催化剂及尿素电氧化构效关系	丁锐	孙秀娟、应丹凤、闫童、黄玉希、雷慧玲、邓婷柳	优秀青年项目
19	离域多电子反应的新型有机钾离子电池正极材料	高平	冯鑫、任波、龙凤、蒋梁翥	优秀青年项目
20	非线性双曲守恒律方程组解的渐近行为及相关问题的研究	耿世锋	李红民、高玉玲、于吉婷、闫倩、黄继雷、吴星燕	优秀青年项目
21	晶圆级过渡金属硫属化合物MX ₂ (M: W, Mo; X: S, Se)二维原子晶体与异质结的可控制备与表征	郝国林	范银萍、卢芳、陈涛、段卓君、张婵、何艳兵、周绍元、丁素娟	优秀青年项目
22	镍基高温合金粉末SLS成形中粉体铺展性能的离散元仿真及实验研究	姜胜强	刘思思、肖湘武、叶一璇、何明学、叶颖、段春艳、王杰、欧阳亚文	优秀青年项目

2018年度湖南省教育厅科学研究项目评审结果公示一览表

（排序规则：项目类型、项目负责人姓名拼音）

序号	项目名称	项目负责人	主要研究人员	项目类型
23	高性能锂离子电池关键材料热力化耦合失效机理研究	蒋文娟	马增胜、郑帅至、堵艳艳、段熙庭、赵亚姿、申星、唐亮	优秀青年项目
24	利用慧眼-HXMT观测研究X射线双星	李兆升	潘元月、李清心、黄飞龙	优秀青年项目
25	系列二维薄层过渡金属氧化物的合成、表征及其在光电化学分解水上的应用研究	刘冀锴	颜德健、常慧、杨强、刘加丽、韩红利、陈云辉、侯政琦、陈雪涛	优秀青年项目
26	基于机器学习的电动汽车无线充电系统构造机理及关键技术研究	谭平安	杨万春、谭廷玉、徐健鑫、张豪、沈航、许文浩、邓怡萌、唐睿	优秀青年项目
27	磁热耦合流体力学的基于解耦技术的局部并行有限元算法研究	唐启立	袁文平、陈尧尧、郑智润、关文绘	优秀青年项目
28	带螺旋板大长径比柔性柱体结构流固耦合效应及其抑制振动机理研究	涂佳黄	邓旭辉、邹琼、梁经群、杨枝龙、谭潇玲、张志豪、雷平	优秀青年项目
29	两种高频不定问题PWLS离散系统的自适应BDDC预条件子	王俊仙	舒适、冯春生、刘梦欢、卢晴、陈芳、杨荣华、姜嘉喆	优秀青年项目
30	面向健康医疗的可穿戴人体汗液微流控芯片物理参数的设计与制备	王秀锋	陈尚达、王皓、刘杨承毅、程敏、张迎雪、钱飞、杨亚洲、范航海、钟博文、陈文翔	优秀青年项目
31	口服胰岛素双功能纳米粒降血糖效果研究	吴志民	周国平、李程坦、喻超、段鳗珍、谭星、梁忠、滕文琪	优秀青年项目
32	不同应力水平下非晶合金剪切带影响区非均匀结构的原位表征	许福	丁燕怀、邓旭辉、蒋运鸿、谭鑫阳、刘行、樊振宇、熊文豪、王伟烨、赵世俊	优秀青年项目
33	常温常压强化LDHs基材料活化空气中氧催化降解苯并三唑类紫外稳定剂	许银	王劭鸿、张希望、张思思、黄羽坤	优秀青年项目

2018年度湖南省教育厅科学研究项目评审结果公示一览表

(排序规则: 项目类型、项目负责人姓名拼音)

序号	项目名称	项目负责人	主要研究人员	项目类型
34	HfO ₂ 基薄膜铁电性能界面调控机理的第一性原理研究	杨琮	彭强祥、姜杰、曾斌建、廖佳佳、丁伟同、张宇科、黄灿、张松林、胡佳楠	优秀青年项目
35	层状富锂正极材料电压衰退机理与抑制研究	杨秀康	余睿智、姜霞、张义、刘淇文、熊可	优秀青年项目
36	矩阵不等式在Riccati矩阵方程中的应用	张娟	蒋凯、康慧慧、李世凤、谭方圆、甘向阳、苏雪虹	优秀青年项目
37	循环流化床双床煤气化反应过程模拟及优化研究	周业丰	胡夏一、孙伟杰、康潘星、陆宇剑、朱梦宇、徐钟毓、李寒、韩一帆、陈是东	优秀青年项目
38	NBT基纳米管及原理型器件电学性能的PFM和CAFM表征	朱哲	李超、李俊鹏、李善杰、徐雅婷、刘志远、朱凯华	优秀青年项目
39	深海扬矿管道几何特征与动力学行为相关性的理论与实验研究	邓旭辉	郭小刚、涂佳黄、王刚、赵珂、曹玉霞、孟留洋、丁靓	开放基金
40	基于石墨烯-过渡族金属硫属化合物二维垂直异质结的自供电光探测器构筑与性能研究	黄宗玉	陈琼、卢芳、刘华婷、伍延兵、袁光辉、段晨光、崔永祥	开放基金
41	场地Cu(II)/Ni(II)/Cd(II)富集植物可控制备生物炭及其催化降解氯酚性能研究	田科	邓浩旺、邓宇、潘静、王卓尧、曾城、陈一凡、银雅珺	开放基金
42	视线追踪技术及其在图像理解中的应用研究	肖芬	李勃东、胡凯、卢泽斌、彭邑牧、李斌、沈艳青、张文雷	开放基金
43	石墨烯量子点修饰g-C ₃ N ₄ /Bi ₂ WO ₆ 纳米片的构筑及其光催化还原CO ₂ 活性研究	熊绍锋	王聪慧、陈真盘、李 颢、汪伟岸、魏稼轩	开放基金
44	电场调控 α -氰基二苯乙烯手性液晶聚合物的手性光活性研究	叶强	陈友德、曹寮峰、张恩绮、杨美玲、郑书远、胡豪、许江婷	开放基金

2018年度湖南省教育厅科学研究项目评审结果公示一览表

（排序规则：项目类型、项目负责人姓名拼音）

序号	项目名称	项目负责人	主要研究人员	项目类型
45	“双一流”建设背景下高校科研育人体系建构研究	陈金龙	易臣何、刘金、陈绪林、汪震、王朋	一般项目
46	基于群体智能的移动感知器网络研究	陈思溢	孟步敏、胡拚、刘伟、牛旭、周佳聆	一般项目
47	Co 基钙钛矿氧化物的掺杂改性及其微纳米形貌可控合成研究	陈真盘	傅尚军、曾伊白	一般项目
48	基于板锻造技术的轻质高强铝板构件成形研究	董文正	林启权、李彦涛、李应明、王镇柱、李发启、童辉、张湘妮、贺杰	一般项目
49	军民融合视域下地方高校学科群构建与绩效评价研究	黄牛武	张静、白艳松、汤杰雄、邹韶光、邓琳	一般项目
50	分子氧参与的可见光催化体系中杂芳环的C-H键可控转化研究	姬小趁	王忠珍、谭慕昀、韩同昊、刘琼、辛舒琪	一般项目
51	南方酸雨区低速滑坡粘性滑带土的蠕变软化机理研究	蒋秀姿	董辉、李青隆、彭搏程、程子华、朱宪明、李强伟	一般项目
52	真菌胞壁降解酶对柑橘果实采后绿霉病和酸腐病发生的影响及调控	李路	车金鑫、陈悦、艾浩文、张瑶、黄倪萍、周佳	一般项目
53	“双一流”背景下省部共建高校发展对策研究	李远文	刘金刚、邹娟、高麒麟、邓亚男	一般项目
54	球型病毒中DNA组织结构的自洽场模拟	梁琴	王晓波、丁春燕、邓静、陈凌勤、毛润章、刘吉威、杨志飞	一般项目
55	多参数奇异积分算子有界性的若干研究	廖芳辉	纪丛威、李迁、高菲菲	一般项目

2018年度湖南省教育厅科学研究项目评审结果公示一览表

（排序规则：项目类型、项目负责人姓名拼音）

序号	项目名称	项目负责人	主要研究人员	项目类型
56	二元掺杂离子液体复合润滑薄膜设计、制备及其减摩抗磨机理研究	刘思思	姜胜强、阮双双、黄小宁、孙 鹤、武云文、唐志成、夏胜杰、苏渤海	一般项目
57	过渡金属硫族化物异质结构的构建及其电催化析氢性能研究	刘韵丹	谭娜、罗文杰、余洋	一般项目
58	数据驱动的云数据中心智能化资源管理技术	龙赛琴	何春梅、申冬苏、幸运、龙威帆、余浩、黄金娜、杨晨歌	一般项目
59	增程式电动汽车传动模式优化与协调控制研究	孟步敏	印峰、陈新雨、李肖瑞、许迪文、王杰	一般项目
60	电弧填丝增材制主动控形控性方法及机理研究	钱锦文	欧艳、张明华、陈宇、刘远、胡进、谢鑫宇、李圣	一般项目
61	比率型荧光探针在环境内分泌干扰物精准检测中的应用研究	卿太平	郭婧、龙才成、王璇、张凯武、胡海志、王浩宇	一般项目
62	多相耦合下复合煤岩损伤红外辐射优化及时空演化规律研究	石东平	张孝强、刘秋荣、巢磊、田畅、何毅	一般项目
63	基于安全文化建设的高校科研实验室安全管理研究	孙和龙	贺志武、杨端光、卢其斌、刘小玲	一般项目
64	多重响应智能液晶聚合物材料的设计与研究	王平	羊纯武、成天欣、伍亮、陈仁杰、刘鹏辉	一般项目
65	桥墩局部冲刷影响下的混凝土桥梁地震易损性及不确定性量化研究	吴文朋	唐盛华、刘思思、吴志伟、周权、刘敏舒、栾鹏、高天涯、陈新	一般项目
66	校地共建产业研究院的建设与运行机制研究	夏珺	李鑫伟、刘文娟、张筱艳、段福长、彭练兵、李志斌	一般项目

2018年度湖南省教育厅科学研究项目评审结果公示一览表

(排序规则：项目类型、项目负责人姓名拼音)

序号	项目名称	项目负责人	主要研究人员	项目类型
67	平面镜自由反射超视距像机链位姿标定方法研究	肖永亮	刘航、刘世杰、陈臣、王杰卓、胡罗莎、刘武	一般项目
68	高精度高角环形暗场像模拟的实空间法研究	杨熠	王坤、李晓娟、阮以鉴、卢扬胜	一般项目
69	基于流体拓扑优化的发动机进气歧管设计方法及实验研究	张建平	龚曙光、朱国辉、刘庭显、崔莹莹、陈莉莉、熊林森、黄健	一般项目
70	三维(3DOM)多孔锰基催化剂低温脱硝协同控制VOCs的机理研究	赵令葵	蒋露、张良芑、赵永谦	一般项目
71	镨掺杂对氧化铅薄膜铁电相形成的作用机理	郑帅至	戴思维、刘兆通、郇延伟、胡炼	一般项目