

2021年湖南省教育厅科学研究项目校内评选结果汇总表

序号	学院	系部	项目名称	项目负责人	主要研究人员 (用顿号隔开)	研究年限	所属学科	项目类型	预期成果
1	资源环境与安全工程学院	南方煤矿瓦斯与顶板灾害预防控制安全生产重点实验室	不确定环境下危险品道路运输事故风险预警研究	刘勇	周荣义、崔燕、齐明辉、张焘、白金花、程智慧、耿鑫箐	3	安全科学与工程	重点	论文3篇， 专利2项
2	资源环境与安全工程学院	测绘工程系	暴雨洪涝灾害扰动下的犯罪时空分布变化特征和扰动机理研究	张东水	韩用顺、陈新保、方军、韦建超、肖艳鲁、李泳兴	3	测绘科学与技术	重点	专利1项、 论文3-5篇、 研究报告1份、 培养研究生2名
3	资源环境与安全工程学院	安全工程系	基于火灾烟气FED毒性累积效应的人员疏散模拟	崔辉	刘何清、周荣义、谭翀、李梅杰、纪	3	安全科学与工程	重点	专利1项， 论文3篇
4	资源环境与安全工程学院	地质工程系	同步注浆影响下浅埋大断面矩形顶管工程管壁-土体相互作用机理研究	杨仙	陈新跃、刘洋、肖宇锋、叶高峰	3	地质资源与地质工程	重点	论文2篇， 专利1项
5	机电工程学院	机械设备健康维护湖南省重点实验室	柔性大应变压电纤维复合材料设计与制备及驱动性能研究	沈意平	郭帅平、潘阳、王送来、刘海波、傅志强、吴启舟、肖俐含、吴伟	3	机械工程	重点	专利3项， 论文4篇
6	机电工程学院	机制系	性能梯度变化的复合材料双极板激光增材制造基础研究	李时春	肖罡、言佳颖、孙卓、周磊、周妃四、欧敏、蔡文靖	3	机械工程	重点	专利2项， 论文4篇
7	机电工程学院	车辆工程系	先进高强度钢弯扭复合回弹及其协同控制技术研究	李洪周	高国强、陈哲吾、冯阳阳、彭联胜、张文广	3	机械工程	重点	论文2篇， 申请专利1项
8	土木工程学院	建筑工程系	车辆撞击下RC桥墩的损伤量化与性能化设计方	陈林	吕伟荣、刘涛	3	土木工程	重点	论文5篇

9	土木学院	路桥系	交通荷载下复合地基-低路堤-土工格室加筋刚性路面承载体系的理论与试验研究	马缤辉	曹国娥, 李卓(研), 蔡凯(研), 赵梓景(研), 卢少昆(研)	2	土木工程	重点	专利4项, 论文4篇
10	土木工程学院	市政工程系	磁性MOFs基复合絮凝剂制备及除水体DON性能和机理研究	朱国成	王政华、李思、罗辉豪、杨张锐、陈俊名、林佳琳、方	3	市政工程	重点	论文4篇; 专利2项
11	信息与电气工程学院	自动化系	基于扰动主动补偿的分布式能源系统逆变器鲁棒重复控制研究	周兰	潘昌忠、张铸、熊培银、孙永波、钟傲男、高东旭、易小军、贾丰溢、杨	3	控制科学与工程	重点	论文 10-12 篇
12	信息与电气工程学院	电气工程系	风电装备健康状态智能模型诊断技术研究	于文新	王俊年、陆洋、李瑞奇、周贇波、钟国亮、刘美婷、钟	3	电气工程	重点	专利 2 项以上, 论文 6 篇以上
13	计算机科学与工程学院	软件工程系	融合多类辅助信息的深度匹配模型研究	周栋	李沛、廖苗、王蒙蒙、雷芳、屈薇、李明	3	计算机科学与技术	重点	论文5篇, 软件著作权2项, 培养硕士生2名
14	计算机科学与工程学院	信息安全系	位置服务中基于混淆的用户自适应隐私保护技术研究	张少波	廖俊国、李章兵、张世文、原刘杰、郭涛、王越超	3	计算机科学与技术	重点	论文3篇
15	化学化工学院	应化系	兼具促血管化与骨诱导能力的富血小板纤维蛋白-海藻酸/锶可注射微	周智华	方建军、刘文娟、谢海林、陈平、周紫威、张超、易美	3	材料学	重点	学术论文3-4篇, 国内学术会议1
16	教育部重点实验室	教育部重点实验室	以碳纳米管为骨架的石墨烯包覆型纳米复合物的制备及光电化学传感	邓克勤	李春香、肖靖、刘彰、张衡	3	分析化学	重点	论文3篇, 专利1项
17	化学化工学院	化工系	印迹纳米MOFs/GO复合膜的设计、制备及其对稀有金属离子的识别行为与机理	曾坚贤	刘国清、黄小平、张锐、冯凡、吴振威、陈敏娟、金凯	3	化学工程	重点	发表较高学术价值的研究论文4~6篇, 申请专利2~3项, 培养研究生
18	数学学院	信息与计算科学系	基于图神经网络的翼型气动性能研究	彭叶辉	冯和英、保女子、谢飞彪、余荣科、郭鹏、彭睿哲	3	数学	重点	论文3篇

19	数学学院	信息与计算科学系	多维矩阵的结构化等价研究及其在多维系统的应用	李冬梅	刘金旺、欧阳伦群、关剑成、吴弢、桂盈盈、吴漫、陈	3	数学	重点	论文6篇，研究报告1份。
20	物理与电子科学学院	物理系	铁电超晶格中极性拓扑结构的原子尺度构筑及其多模态物性研究	谭丛兵	何雄辉、赵宇清、谭阳春、聂维新、谭迪文、李宗霖、刘经纬 刘经纬	2	物理学	重点	SCI论文三篇
21	物理与电子科学学院	物理系	引力波信息对广义相对论检验的相关研究	付响云	杨颖、陆振烟、王惠惠、杨建飞、王	3	物理学	重点	SCI论文4篇
22	生命科学学院	生物科学	内生菌Enterobacter cloacae对三七耐热性状的分子调控网络解析	唐婷	梁振霆、林娴婧	3	植物学	重点	论文2篇
23	材料科学与工程学院	材料科学与工程	功能化石墨烯负载型DAFC阳极催化剂的设计与乙醇电氧化机理研究	田俐	刘强，李祯，韩长新，张明剑，吴杰灵，张嘉欣	3	材料	重点	论文6篇；发明专利1项；培养青年学术骨干1名和研究
24	材料科学与工程学院	材料科学与工程	氯化焙烧铅锌尾矿制备单组份碱激发水泥并同步回收有价值金属的基础研究	彭美勋	宋飞、肖秋国	3	材料	重点	论文2篇、发明专利1项、培养硕士研究生1
25	建筑与艺术设计学院	建筑系	美丽乡村建设背景下武陵山区少数民族传统集镇文化景观特征及其形	周红	伍国正、陈梦柯、何冕然、周宁、敖天姣	2	社科	重点	论文4-6篇
26	资源环境与安全工程学院	采矿工程系	深部破碎围岩高强锚固群组合承载机制及二次稳定原理	王平	任恒、李鹏、王希之、丁理、江永志、曾梓龙、喻迪、吴欢	3	矿业工程	重点	发表论文2~3篇；提交研究报告1份；培养硕士研究生2
27	土木学院	岩土重点实验室	基坑开挖前抽水过程中扶壁式横隔墙控制变形机理及其优化设计方法研究	曾超峰	薛秀丽，孙海昱，谢伟睿，杨瑶，蔡钢，朱龙，张祖浩、陈宏波、刘治珩	2	岩土工程	重点	发表论文3篇
28	机电学院	测控	电液控制系统自激振动机理及优化设计方法研究	高帅	郭勇、陈立锋、安颖、倪石龙、祝建仁，曾辉、刘秋辉、刘凯	3	机械工程	重点	科研论文2-3篇；发明专利2项以上，至少授

29	化学化工学院	环境工程系	多孔硅酸钙对沥青烟气的吸附/抑制作用研究	伍泽广	李方文、刘学鹏、徐文亮、梅华贤、邓阳、张佳雯、聂	3	环境科学与工程	重点	专利1项, 论文3篇
30	创新创业学院		城市安全风险的不确定性建模和应急决策的数字化	刘东海	彭丹, 尹湘锋, 肖碧海, 程宇, 罗妍, 王杰, 曹洪	3	统计学	重点	论文4篇
31	资源环境与安全工程学院	安全工程系	离子环境下低透煤层微波强化增透机制研究	李贺	路洁心; 王小龙; 徐超平; 刘五车; 何家威	3	安全科学与工程	优秀青年	专利1项, 论文1篇
32	资源环境与安全工程学院	煤炭资源清洁利用与矿山环境保护湖南省重点实验室	沉积物中磷的蓄积对沉水植物富集砷的影响及其机理研究	陈国梁	陈章、马永清、徐文婷	3	测绘科学与技术	优秀青年	论文2篇
33	资源环境与安全工程学院	页岩气资源利用湖南省重点实验室	煤系地层中菱铁矿形态演化及其煤系页岩气成藏效应	曹涛涛	戴德求、黄俨然、余焯、廖晶、徐豪	3	地质资源与地质工程	优秀青年	论文3篇
34	资源环境与安全工程学院	南方煤矿瓦斯与顶板灾害预防控制安全生产重点实验室	超常应力环境下深部无煤柱开采切顶留巷顶板全程变形机理	袁越	彭刚、尚玺、张峰彬	3	矿业工程	优秀青年	专利2项、论文4篇
35	资源环境与安全工程学院	南方煤矿瓦斯与顶板灾害预防控制安全生产重点实验室	真三轴条件下深部煤岩组合体力学损伤及破坏机制研究	张自政	于宪阳、辛金林、徐世强、邓敏	3	矿业工程	优秀青年	论文2篇、研究报告1篇
36	土木工程学院	建环系	夏热冬冷地区被动房热舒适与运行模式研究	胡锦涛	郝小礼、张少波、王其全(学)、王博洋(学)、李泳翰(学)	3	供热、供燃气、通风及空调工程	优秀青年	论文3篇
37	土木工程学院	建筑工程系	侧向冲击作用下FRP增强RC柱的破坏机理及损伤控制方法研究	刘涛	陈林, 张鸽志, 马健超(学), 张龙(学), 朱启鸣(学), 徐晓庆(学)	3	土木工程	优秀青年	论文3篇
38	土木学院	岩土系	基于三维细观断裂力学的裂隙岩质边坡可靠度分析	黄小城	陈秋南, 陈远强, 陈正红, 雷德阳, 周珂	2	土木工程	优秀青年	专利1项、1成果鉴定1项、专著1部, 论文2

39	土木工程学院	路桥系	偏载下UHPC-波形钢腹板组合箱梁桥新体系力学性能研究	周聪	汪建群、陈魏、贾文博(学)、陈继涛(学)、张文龙(学)	3	土木工程	优秀青年	专利1~2项、成果鉴定1项、论文2~3篇
40	机电工程学院	机械设备健康维护湖南省重点实验室	金刚石/铝夹芯石墨膜的制备与散热性能研究	刘骞	唐思文、吕峥、黄焯晨、张清云、刘同乐	2	机械工程	优秀青年	专利1项, 论文2篇
41	机电工程学院	机械设备健康维护湖南省重点实验室	基于栈式稀疏去噪自编码网络的直升机尾传动系统故障辨识	杨大炼	郭帅平, 刘海波, 李仁杰, 邹俊俊, 张文斌	3	机械工程	优秀青年	专利1项, 论文2篇
42	机电工程学院	海洋实验室	基于薄壁岩心管直接密封原理的深海保压取心钻具性能优化研究	王佳亮	金永平, 朱伟亚, 钱第垒, 孙杨, 陈晨, 于孟飞	3	机械工程	优秀青年	文章2篇, 申请专利2项, 培养学
43	机电工程学院	机制系	渐开线形CBN砂轮微水导激光修整与磨削性能研究	邓辉	万林林、易军、何船、孙奕康、吴小胜、张永飞、周晗平、熊学峰	3	机械工程	优秀青年	专利1-2项, 论文2-4篇
44	机电学院	机制系	基于仿生微织构调控的纤维金属层板界面性能提升关键技术	李树健	李常平、邱新义、曹正、龙习坤、周永超	3	机械工程	优秀青年	专利2项、论文5篇
45	信息与电气工程学院	通信工程系	VA族二维材料(砷/锑/铋烯)诱导等离子体通道的激光时空调制特性	谭超	唐志军、陈龙、郝欣茹、林和鸿	3	通信工程	优秀青年	论文2-3篇
46	信息与电气工程学院	通信工程系	浆-水两相动水注浆紊流扩散过程控制研究	陈娟	陈超洋、黄志、杨仙、蒋来、尹新星	3	安全科学与工程	优秀青年	专利 2-3项, 论文 2-3 篇
47	信息与电气工程学院	自动化系	工况不确定下的选矿生产过程智能决策方法研究	邹莹	卢明, 唐志强, 王锦煜, 刘泽中, 何先科	3	控制科学与工程	优秀青年	专利 1-2项, 论文 2-3 篇
48	计算机科学与工程学院	物联网工程系	移动边缘计算中的安全查询和隐私保护关键技术研究	张世文	徐建波、张少波、张黎、李梦玲、刘浩宇、胡彪	3	计算机科学与技术	优秀青年	论文2-3篇; 软件著作权2项; 培养硕士2
49	计算机科学与工程学院	计算机科学与技术系	基于可学习成像机制的高光谱图像恢复方法研究	李允怡	刘建勋、丁湘凌、廖苗、陈向、高龙、刘坤	3	计算机科学与技术	优秀青年	论文2-3篇; (联合) 培养硕

50	计算机科学与工程学院	数据科学与工程系	面向单细胞数据的基因调控网络构建方法研究	陈向	彭理、李允怡、杨策	3	计算机科学与技术	优秀青年	论文 2-3篇 (2 区及以上大于 2 篇); 1-2 项国家发明专利和软件著作权; 培养硕士 1-2
51	教育部重点实验室	教育部重点实验室	针对Mcl-1蛋白的新型小分子抗肿瘤化合物的设计、合成及生物活性研究	万义超	唐子龙、徐逸婷、李园华、龙家兵、方国庆	3	化学	优秀青年	论文2-3篇, 专利1-2项
52	教育部重点实验室	教育部重点实验室	基于卟啉衍生物核的窄带隙小分子受体光伏材料	曹佳民	于俊婷, 廖凌燕, 李皇芬, 易利斐, 张嘉欣, 聂广安	3	化学	优秀青年	专利 2-3项、论文 3-6篇
53	化学化工学院	应化系	Keggin型多酸基卟啉金属-有机框架的构筑及其在烯烃环氧化中的催化应用	张少伟	李筱芳, 于贤勇, 田洪菊, 欧富霞, 宁诗港, 张蕊, 朱玉环, 刘琴	3	化学	优秀青年	论文3-5篇
54	化学化工学院	化工系	功能化可磁性分离SBA-15@ZnO-ZnS的控制制备及去除废水中重金属离子和光催化性能研究	刘国清	曾坚贤、曾令玮、袁正求、李亚红、杨盛凯	3	化工	优秀青年	论文4篇
55	数学学院	数学与应用数学系	矩阵赋值的特征刻画研究	汪卫	唐古生、刘丽娟、李娟、唐林增、邓霞玉、钟盛、任艳	3	数学	优秀青年	论文2篇
56	数学学院	数学与应用数学系	神经理想上的Gröbner基与典范形式集的理论算法研究	郑丽翠	陈小美、吴弢	3	数学	优秀青年	论文2篇
57	物电学院	物理学	极化子模型建立及其在光催化中的效应研究	殷文金	刘羽 谭华健 唐博文 张欢欢 李蕴博	3	物理学	优秀青年	论文3-5篇
58	物电学院	电子系	实验参数对激光诱导击穿光谱自吸收效应的影响	唐云	周伟平、彭旭祥、陈俊宜	3	光学	优秀青年	2篇SCI论文
59	生命科学学院	生物科学	镉超积累及低积累油菜品种的筛选及响应机制	张大为	黎婷、周弘峰、王家琪、张德朝	3	作物学	优秀青年	论文2篇
60	生命科学学院	生物科学	甘蔗富集或耐受镉毒的分子机理	周定港	刘莹、尹泽	3	生物学	优秀青年	论文2篇

61	材料科学与工程学院	材料成型及控制工程	无机填料对CF/PA66超声波焊接接头气孔抑制机理研究	支倩	谭欣荣、马金铭、牛建鹏、胡宇航	3	机械	优秀青年	论文3篇、 专利1项、 培养研究生
62	材料科学与工程学院	材料成型及控制工程	深海用直缝焊管多向缩径成形性协同控制研究	刘筱	宋宇峰、彭德平、贺丹丹、熊盛开、	3	机械	优秀青年	论文3篇、 专利2项
63	建筑与艺术设计学院	建筑系	前苏联援建湖南省工业遗产的保护与可持续更新研究	王顶	王桂芹、张平、李川、龙晓露、李丹、安宣润	3	社科	优秀青年	论文3-5篇
64	建筑与艺术设计学院	工业设计系	湖南省馆藏革命文物设计知识的获取与应用研究	吴寒	吴志军、曹佳骊、刘芳、肖符玉、陈珮、王昕悦	3	社科	优秀青年	论文2-3篇
65	资源环境与安全工程学院	采矿工程系	煤体瓦斯流动网络优质通道的诱导及其控制作用机制	袁超	李波、范磊、马谕杰、郭建强、徐越洋、吴俊杰	3	矿业工程	优秀青年	专利1项， 论文3篇
66	土木学院	岩土实验室	围压卸载条件下岩石冲击损伤破坏力学特性及理论模型	张超	任中俊、刘运思、彭亚雄、白允、杨楚卿、龚晶汉	3	土木工程	优秀青年	专利1-2 项，论文3- 4篇
67	机电学院	机制系	基于多能场强耦合的CFRP承力构件共固化缺陷成形机制与控制	常腾飞	彭佑多、潘阳、黄泓	3	机械工程	优秀青年	专利1项、 论文3篇
68	信息与电气工程学院	自动化系	基于多传感器信息融合的水下目标识别方法研究	陈祖国	邹莹、张胥卓、唐至强、黄贺俊、李玉青、李俊杰	3	控制科学与工程	优秀青年	专利 1-2 项，论文 1-2 篇
69	计算机科学与工程学院	数据科学与工程系	知识协同的神经网络关系抽取方法研究	黄文体	李沛、陈少淼、张鑫、程奥博、汤卓悠	3	计算机科学技术-计算机应用	优秀青年	专利2项、 论文3篇
70	化学化工学院	化学系	基于原位刻蚀的氧化物光阳极表面改性研究	刘灿军	陈述、陈林妹、左健	3	化学	优秀青年	3-4篇期刊 论文
71	生命科学学院	生物工程	基于脂肪酸代谢的菜籽油生物活性成分定向挖掘	邓森文	李桂辉、鄢志鹏，朱琴河	3	生物学	优秀青年	论文2篇
72	材料科学与工程学院	材料成型及控制工程	TiAl基复合材料超细网状微结构韧化设计及增强增韧机制	刘阳	储爱民、胡海蓉、徐靖、牛建鹏、伍子纯	3	材料	优秀青年	论文4篇， 专利3项
73	资源环境与安全工程学院	地理科学系	典型红树植物根系对湿地沉积物碳素动态的影响机制研究	宋焱	李振国、李文慧、黄俊、李天昊、张哲行、王梦雪	2	测绘科学与技术	一般	论文2篇

74	资源环境与安全工程学院	地理信息科学系	基于GEE平台的湖南省洪涝灾害监测研究	魏俊锋	张特、王博涛、张法刚	2	测绘科学与技术	一般	论文1篇
75	资源环境与安全工程学院	南方煤矿瓦斯与顶板灾害预防控制安全生产重点实验室	深部倾斜分层岩体中巷道渐进式破机理研究	于宪阳	张自政、谢金豪、辛金林、孙志红	2	矿业工程	一般	论文1篇
76	土木工程学院	工程力学系	降雨条件下边坡径流与饱和-非饱和渗流耦合计算模型研究	陈远强	尹博渊、贾中杰(学)	2	土木工程	一般	论文2篇
77	土木	岩土	交通荷载作用下煤矸石路基粗颗粒破碎演化研究	张宗堂	高文华、张志敏、唐晓宇、樊宝杰、肖天翔、谢宝香	2	土木工程	一般	论文2篇
78	机电工程学院	机制系	基于流脉脉冲调控的海底气力扬矿装置气液固力学作用机制研究	汪志能	李超, 张阳演, 刘衡, 牛浩, 周越	2	机械工程	一般	1-2篇论文
79	机电学院	机制系	数据驱动的风电机组变桨距系统载荷模型重构与动态演化特征分析	张帆	曾辉藩、李果	3	机械工程	一般	论文2篇、专利1项
80	信息与电气工程学院	自动化系	基于SCADA数据的风机叶片振动的混沌特征辨识	吕明阳		2	控制科学与工程	一般	论文_1 篇
81	信息与电气工程学院	自动化系	面向人机协作的机器人外力检测及安全控制方法	李智靖	赵桐、邹莹	2	控制科学与工程	一般	专利 1 项, 论文
82	计算机科学与工程学院	软件工程系	移动传感器网络中一种改进的GAF算法研究	黄力	周新莲、崔亚辉	3	计算机	一般	论文1篇
83	计算机科学与工程学院	基础课部	基于市场微结构的金融时序建模及在投资中的	孙亚鹏	陈林书、吴海波、朱海燕	2	计算机	一般	论文1篇
84	化学化工学院	应化系	具有pH响应性的人血清白蛋白-顺磁性金属离子复合物的构建与性质研	徐逸婷	肖晶、陈琳琳	2	化学	一般	论文1篇
85	化学化工学院	化工系	新型催化氧化材料的制备及其降解抗生素性能	李佳胤	高冠岳, 石玉玺, 刘润泽	2	化学	一般	论文, 专利
86	数学学院	基础数学系	同源密码中关键算法的	黄艳	刘洁、喻庙俊	2	数学	一般	论文2篇
87	数学学院	基础数学系	拟线性生物趋化模型解的动力学行为	张文姬	杨喜陶、陈静、康莹、刘洁	2	数学	一般	论文2篇
88	物理与电子科学学院	光电信息科学与工程系	基于二维纳米结构拓扑绝缘体可饱和吸收体的中红外波段调Q光纤激光	吴熯	于涵、田光、陈振宇	2	光学	一般	发表SCI论文2~3篇, 申请专利

89	物理与电子科学学院	物理系	伽马射线脉冲星的周期跃变的分析	王惠惠	Jumpei Takata, Lupin Lin, 付响云	2	天文学	一般	论文两篇
90	生命科学学院	生物工程	南方酸性稻田土壤中耐镉蓝藻的分离及其对水稻品质改良的应用	陈芝兰	许爱清、金强	2	生物学	一般	论文1篇
91	生命科学学院	生物科学	西南银莲花的物种进化历史研究	张煜	张旭、段慧杰、李子毅	2	生物	一般	论文1篇
92	材料科学与工程学院	材料科学与工程	天然高分子/聚N-丙烯酰胺的混合双网络水凝胶的制备与性能	郭艳	赵宏伟、曹新秀	2	材料	一般	论文1篇、培养本科生6名
93	材料科学与工程学院	材料科学与工程	聚三甲基碳酸酯基电解质膜中离子传导机制与双离子电池性能研究	樊慧	成娟娟、曹新秀	2	材料	一般	论文1篇
94	建筑与艺术设计学院	风景园林系	长株潭地区社区公园促进老龄交往的绩效评价及提升策略研究	邵逸乐	向言词、毛艳、张平、温佳宁	3	社科	一般	论文1篇
95	建筑与艺术设计学院	风景园林系	景观建设助推乡村文化振兴的实现路径研究—以长株潭地区为例	周练	胡伟、周平兰、罗智慧、蒋彬璜、杨子旋	2	社科	一般	论文1篇