

2021 年度中南大学研究生校企联合创新项目（第一批）拟立项项目名单

序号	项目名称	项目负责人	学号	二级单位	指南企业
1	绿色多功能透水混凝土制备技术研究	黄新宇	204812194	土木工程学院	中铁城建集团有限公司
2	八色荧光 STR 复合扩增检验试剂关键技术研究	曲炜锋	196511099	基础医学院	公安部第一研究所
3	新型纳米抑尘剂与超细金属矿尘的作用规律及应用研究	宋欣筑	195512123	资源与安全工程学院	中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限公司
4	微米级金属矿尘与水雾动态耦合作用规律及其优化实验研究	杨怀振	205511062	资源与安全工程学院	中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限公司
5	金属矿井通风流场分布对作业面温度的影响效果研究	王君健	205511058	资源与安全工程学院	中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限公司
6	浅埋地下超大型石窟岩体工程测试及稳定性监测技术研究	邓峻仁	185506003	资源与安全工程学院	中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限公司
7	矿山岩体边坡爆破动载效应下强度参数规律研究及锚固体系优化	徐敬博	205501014	资源与安全工程学院	中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限公司
8	金属空气燃料电池的连续涂覆正极材料及工艺研发	黄杰枫	193112149	材料科学与工程学院	湖南汇动新材料有限公司
9	轻质镁合金薄壁吸能结构吸能特性研究	于尧	194201025	交通运输工程学院	中车长春轨道客车股份有限公司
10	轨道车辆乘员碰撞安全评估及防护研究	侯林	174201009	交通运输工程学院	中车长春轨道客车股份有限公司
11	基于体压分布和有限元法的列车座椅乘坐舒适性评估和优化研究	孙达焱	194212118	交通运输工程学院	中车长春轨道客车股份有限公司
12	基于全身振动列车驾驶员健康风险评估	吴志法	194212135	交通运输工程学院	中车长春轨道客车股份有限公司

13	基于可穿戴式生理信号监测设备的列车乘员舒适性研究	许迪雅	204211041	交通运输工程学院	中车长春轨道客车股份有限公司
14	车厢乘员热环境与热舒适性分析与优化	周文俊	204201042	交通运输工程学院	中车长春轨道客车股份有限公司
15	复杂载荷下高速列车吸能结构拓扑特征稳健调控及冲击抗性分析	李振东	204201029	交通运输工程学院	中车长春轨道客车股份有限公司
16	高速列车车体夹层板结构减振降噪拓扑优化设计	黄羽鹏	204201044	交通运输工程学院	中车长春轨道客车股份有限公司
17	高速列车车体轻量化研究	尉洋	194212117	交通运输工程学院	中车长春轨道客车股份有限公司
18	基于计算机视觉的驾驶状态监测研究	向国梁	204201045	交通运输工程学院	中国汽车工程研究院股份有限公司
19	基于深度学习和驾驶意图融合的驾驶员疲劳表情检测方法研究	伍贤辉	204201020	交通运输工程学院	中国汽车工程研究院股份有限公司
20	天然纤维增强生物质复合材料 3D 打印技术研究	程平	204201019	交通运输工程学院	中国汽车工程研究院股份有限公司
21	可移动壁障蜂窝结构力学性能研究	乔毓宁	204211049	交通运输工程学院	中国汽车工程研究院股份有限公司
22	基于 EEG 信号的汽车驾驶员负面情绪识别及风险评估研究	许倩	204211042	交通运输工程学院	中国汽车工程研究院股份有限公司
23	深切峡谷悬索桥隧道锚-围岩协同承载机理与破坏模式研究	韩霄	194812305	土木工程学院	贵州省公路工程集团有限公司
24	锂离子电池过充安全性的基础研究及关键技术开发	鄂志韬	183501054	冶金与环境学院	惠州市豪鹏科技有限公司
25	4.45V 环保型锂离子电池电解液关键技术开发	王思武	203501056	冶金与环境学院	惠州市豪鹏科技有限公司
26	金属带材表面光学智能检测方法	李豪	204611105	自动化学院	中色科技股份有限公司

27	亚热带气候地区高容高密度中小校园空间活力营造研究	石聪	191311005	建筑与艺术学院	深圳墨泰建筑设计与咨询股份有限公司
28	贵铋合金铜碲综合回收工艺研究	王林	205601048	资源加工与生物工程学院	郴州雄风环保科技有限公司
29	MgO、CaO 对高硅铁精矿球团冶金性能影响研究	林坤	205611070	资源加工与生物工程学院	扬州泰富特种材料有限公司
30	PPP-RTK 高精度定位与快速收敛方法研究	刘永正	205012159	地球科学与信息物理学院	湖南北云科技有限公司
31	基于北斗高精度定位的变形监测软件演示系统	任钊	195011014	地球科学与信息物理学院	湖南北云科技有限公司
32	WC - Co 硬质合金表面腐蚀机理探究	龙佳威	203312105	粉末冶金研究院	厦门金鹭特种合金有限公司
33	面向证券交易系统的数据中心网络传输协议研究	李钊毅	204701010	计算机学院	深圳华锐金融技术股份有限公司
34	三维激光点云数据分类方法研究	姚建国	195012111	地球科学与信息物理学院	长沙市规划勘测设计研究院
35	城市智慧交通分析平台核心算法及交通特征提取方法研究	李杭聪	194212066	交通运输工程学院	长沙市规划勘测设计研究院
36	具有疏水功能的超薄涂层应用于三元高镍材料研究	黄英德	203501068	冶金与环境学院	宜宾锂宝新材料有限公司
37	多组分金属离子溶胶的制备与应用	韦韩信	193501053	冶金与环境学院	宜宾锂宝新材料有限公司
38	三元材料的表面残碱问题研究	彭涛	193512139	冶金与环境学院	宜宾锂宝新材料有限公司
39	涡流萃取稀贵稀土元素新工艺和设备的研发及产业化	张超	193512157	冶金与环境学院	长沙瑞熙环保设备制造有限公司

40	基于选择性团聚浮选的钢铁厂烧结机头灰中有价组分分离与富集研究	李梦闪	195611037	资源加工与生物工程学院	唐山鹤兴废料综合利用科技有限公司
41	钢铁厂烧结机头灰富集铅、银、金工艺研究	王于思	193512132	冶金与环境学院	唐山鹤兴废料综合利用科技有限公司
42	基于物理场-选择性浮选分离的高炉除尘灰中有价组分综合利用研究	曾勇	205601047	资源加工与生物工程学院	唐山鹤兴废料综合利用科技有限公司
43	缓解甲氨蝶呤肠道毒性的优势菌株筛选	郑斌婕	198111161	湘雅医院	长沙都正生物科技股份有限公司
44	肌少症血清标志物的筛选和临床应用	禹登杰	208111087	湘雅医院	长沙都正生物科技股份有限公司
45	聚酰胺耐老化性能研究	陶美洁	203112098	材料科学与工程学院	株洲时代工程塑料科技有限责任公司
46	聚酰胺分子链段运动行为研究	杨露茜	203111007	材料科学与工程学院	株洲时代工程塑料科技有限责任公司
47	基于基因编辑技术的传统村落空间序列研究	聂中义	201312025	建筑与艺术学院	长沙市规划信息服务中心
48	突发事件与国家风险的相关性分析	魏晴	202111116	数学与统计学院	湖南刺猬安全技术咨询有限公司
49	境外公共安全风险实时预测模型	魏赫	192111100	数学与统计学院	湖南刺猬安全技术咨询有限公司
50	自动驾驶环境感知关键技术研究	赵子硕	204612141	自动化学院	深兰科技（上海）有限公司
51	基于多模态数据融合的自动驾驶场景分割	陈武阳	194711066	计算机学院	深兰科技（上海）有限公司
52	二合一电动汽车老化测试电源	宁坚	204612204	自动化学院	无锡恩梯量仪科技有限公司
53	双一流学科建设背景下理工专业科研诚信检测及评价	王蓉	205812030	航空航天学院	湖南逸夫图情教育科技有限公司