

株洲市科学技术局文件

株科办〔2024〕19号

关于下达株洲市 2024 年财政科技发展专项第一批资金项目的通知

各有关单位:

根据《株洲市财政科技发展专项资金管理办法》（株科发〔2024〕18号）、《株洲市人民政府办公室关于印发<株洲市促进科技成果转化实施办法>的通知》（株政办发〔2020〕2号）等文件精神，经市科技局、市财政局等核实和认定，并报市人民政府批准同意，现下达 2024 年市财政科技发展专项第一批资金项目，共计 647.05 万元，其中研发投入推进经费 97.05 万元、省市联合基金 400 万元、2023 年国家轨道交通专业赛经费缺口补助 100 万元、第十三届中国创新创业大赛湖南赛区株洲市赛 50 万元。请你们接此通知后，认真组织项目实施，继续做好科技创新，项目经费严格按照《国务院关于改进加强中央财政科研项目

和资金管理的若干意见》（国发〔2014〕11号）等有关规定使用。

附件：株洲市 2024 年财政科技发展专项第一批项目资金安排表



附件

株洲市 2024 年财政科技发展专项第一批项目资金安排表

单位: 万元

序号	项目类别	项目名称	承担单位	金额
一、研发管理工作推进经费（97.05 万）				
1	研发投入推进经费	2023-2024 年度研发投入政府采购服务第一笔	湖南科智信咨询集团有限公司	16.05
2	研发投入推进经费		湖南潇湘会计师事务所（普通合伙）	13.47
3	研发投入推进经费	2023-2024 年度研发投入政府采购服务第二笔	湖南科智信咨询集团有限公司	32.10
4	研发投入推进经费		湖南潇湘会计师事务所（普通合伙）	26.94
5	研发投入推进经费	2023-2024 年度研发投入政府采购招标代理费	湖南浦建招标有限公司	1.03
6	研发投入推进经费	2022-2023 年度研发投入政府采购服务第三笔	湖南科智信咨询集团有限公司	2.4
7	研发投入推进经费		湖南金科财智管理顾问有限公司	1.62
8	研发投入推进经费		长沙中廷友会计师事务所有限公司	1.85
9	研发投入推进经费		湖南潇湘会计师事务所（普通合伙）	1.59
小计				97.05
二、省市联合基金（400 万）				
1	2023 年省市联合基金	基于路由算法的区域多能互补系统关键技术研究	湖南工业大学（赵丽）	5
2	2023 年省市联合基金	基于深度学习和多组学数据融合的乳腺癌细胞通讯分析研究	湖南工业大学（彭利红）	5

序号	项目类别	项目名称	承担单位	金额
3	2023 年省市联合基金	压力/温度二维感知 DNA 双网络水凝胶仿生皮肤的构建及其响应机制研究	湖南工业大学 (汤建新)	5
4	2023 年省市联合基金	高速列车永磁牵引传动系统机电耦合振动分布式协同抑制	湖南工业大学 (赵凯辉)	5
5	2023 年省市联合基金	基于背板热管数据中心冷却系统动态优化控制研究	湖南工业大学 (凌丽)	5
6	2023 年省市联合基金	基于无偏差扩增和高通量测序技术的临床病原体全自动检测关键技术研究	湖南工业大学 (李松)	5
7	2023 年省市联合基金	能耗与可靠性驱动的边缘计算资源协同与优化策略研究	湖南工业大学 (张龙信)	5
8	2023 年省市联合基金	高电压增益阻抗源直驱永磁风电变流拓扑与控制技术研究	湖南工业大学 (张阳)	5
9	2023 年省市联合基金	Co3W 纳米相原位析出强化硬质合金的析出机理和强化机制	湖南工业大学 (彭英彪)	5
10	2023 年省市联合基金	金属氧化物涂层阳极在电解锌时的界面调控和作用机制研究	湖南工业大学 (张伟)	5
11	2023 年省市联合基金	基于车联网的可见光定位关键技术研究	湖南工业大学 (陈青辉)	5
12	2023 年省市联合基金	累积轧法制备超细晶 6061 合金板材的应用基础研究	湖南工业大学 (欧玲)	5
13	2023 年省市联合基金	高熵相强韧化 TiCN 机理与微观结构调控研究	湖南工业大学 (伍小波)	5
14	2023 年省市联合基金	智能汽车仿人自动转向控制系统研究	湖南工业大学 (石伟)	5
15	2023 年省市联合基金	原位自生痕量碳对氮化硅陶瓷导热机制影响研究	湖南工业大学 (银锐明)	5
16	2023 年省市联合基金	基于软磁合金难加工材料的切削技术与刀具应用研究	湖南工业大学 (周书勋)	5
17	2023 年省市联合基金	工业建筑遗址景观营造中粒料类固废材料低碳处置技术研究	湖南工业大学 (唐西娅)	5
18	2023 年省市联合基金	基于机器视觉的钢桥焊缝智能识别与重构的方法研究	湖南工业大学 (罗媛)	5
19	2023 年省市联合基金	基于系杆拱桥缩尺模型试验的结构数字孪生建模方法研究	湖南工业大学 (肖新辉)	5
20	2023 年省市联合基金	基于约束条件与降维方法的轨道交通装备服役状态分级评估研究	湖南工业大学 (彭成)	5

序号	项目类别	项目名称	承担单位	金额
21	2023 年省市联合基金	具有输入饱和的多智能体系统事件触发一致性及其应用	湖南工业大学（袁义）	5
22	2023 年省市联合基金	长株潭都市圈生态空间冲突识别及弹性调控机制研究	湖南工业大学（鲁焯）	5
23	2023 年省市联合基金	3D 打印陶瓷相/TN625 合金的界面调控和热质传输机理	湖南工业大学（李鹏飞）	5
24	2023 年省市联合基金	土体微观结构与宏观阻尼比相关性研究	湖南工业大学（申权）	5
25	2023 年省市联合基金	生态导向的 PPP 项目全寿命周期信息不对称问题研究	湖南工业大学（杨柳依依）	5
26	2023 年省市联合基金	储能电池箱多尺域高精度预测及自适应防护技术研究	湖南工业大学（张勇）	5
27	2023 年省市联合基金	考虑多源不确定性的齿轮传动系统抗疲劳轻量化设计方法研究	湖南工业大学（吴吉平）	5
28	2023 年省市联合基金	基于机器视觉的多型号多规格密封圈质量检测方法研究与应用	湖南工业大学（张潇云）	5
29	2023 年省市联合基金	复杂工业场景智能视觉感知系统研究	湖南工业大学（蔡叶菁）	5
30	2023 年省市联合基金	铝电解多功能机组滚动轴承故障诊断方法与系统研究	湖南工业大学（黄晓峰）	5
31	2024 年省市联合基金	基于分数阶-深度神经网络的轨道交通车辆噪声建模、估计及控制	湖南工业大学（李涛）	5
32	2024 年省市联合基金	可再生能源高渗透下电力系统时滞相关稳定性分析与控制	湖南工业大学（曾红兵）	5
33	2024 年省市联合基金	基于多源数据融合的钢桥面板纵肋-顶板焊缝疲劳可靠性研究	湖南工业大学（张海萍）	5
34	2024 年省市联合基金	多源数据融合的小半径曲线钢轨损伤特征提取与服役状态辨识	湖南工业大学（刘建华）	5
35	2024 年省市联合基金	胃癌外泌体级联放大微流控电化学检测研究	湖南工业大学（聂立波）	5
36	2024 年省市联合基金	聚合物薄膜双向拉伸过程中的微观结构演化与流变行为研究	湖南工业大学（廖光开）	5
37	2024 年省市联合基金	基于微器件构筑及动态监测的柔性碳/金属纤维储能机理研究	湖南工业大学（黄翌）	5
38	2024 年省市联合基金	航空薄壁零件高性能切削加工关键技术研究	湖南工业大学（李忠群）	5

序号	项目类别	项目名称	承担单位	金额
39	2024 年省市联合基金	基于介孔纳米酶的阿尔茨海默病血液标志物高敏即时检测系统的研究	湖南工业大学（黄钊）	5
40	2024 年省市联合基金	聚两性电解质凝胶对铈的吸附行为及深度处理研究	湖南工业大学（周贵寅）	5
41	2024 年省市联合基金	结合振动预测的钢轨打磨机器人力/位姿协同控制	湖南工业大学（贾林）	5
42	2024 年省市联合基金	荧光光子晶体传感阵列构建及其金属离子检测应用	湖南工业大学（谭海湖）	5
43	2024 年省市联合基金	石墨烯气凝胶的可控制备、形成机制及其性能研究	湖南工业大学（胡忠良）	5
44	2024 年省市联合基金	稀土基双钙钛矿的合成、光学性能调控及多模防伪应用研究	湖南汽车工程职业学院（陈翹楚）	5
45	2024 年省市联合基金	装配式预应力胶合木-UHPC 组合梁界面剪切机理及受弯性能研究	湖南工业大学（曹磊）	5
46	2024 年省市联合基金	中医六经辨证智能辅助诊疗模型与技术研究	湖南工业大学（文志华）	5
47	2024 年省市联合基金	智能时空信息融合的铜电解运行状态评估系统研究	湖南工业大学（李欣）	5
48	2024 年省市联合基金	层状结构钼基化合物的可控制备及储铵机理研究	湖南工业大学（向楷雄）	5
49	2024 年省市联合基金	基于分数阶控制的无人天车防摇摆系统建模研究	湖南工业大学（杨雪花）	5
50	2024 年省市联合基金	冲击-疲劳载荷耦合作用下高强度焊缝能量耗散机理及其多尺度建模研究	湖南工业大学（汤迎红）	5
51	2024 年省市联合基金	基于典型场景分类与策略迁移的微电网优化调度方法研究	湖南工业大学（邓晓军）	5
52	2024 年省市联合基金	对抗攻击条件下相机源识别深度学习模型及安全性研究	湖南工业大学（文志强）	5
53	2024 年省市联合基金	基于第一性原理计算的 VC-Ti 掺杂 WC-Fe-Ni 硬质合金界面调控机制及性能研究	湖南工业大学（张展展）	5
54	2024 年省市联合基金	装配式超高性能混凝土-复合材料组合防船撞结构性能研究	湖南工业大学（陈斌）	5
55	2024 年省市联合基金	干湿循环下红黏土边坡坡顶端降雨触发失稳机理及评价方法	湖南工业大学（杨庆光）	5

序号	项目类别	项目名称	承担单位	金额
56	2024 年省市联合基金	煤矸石可控制备新型塑料裂解催化剂的性能与机理研究	湖南工业大学 (刘珍)	5
57	2024 年省市联合基金	大数据环境下基于深度学习的网络安全态势感知方法研究	湖南工业大学 (文志诚)	5
58	2024 年省市联合基金	二维新能源器件中载流子输运机理的第一性原理研究	湖南工业大学 (何军)	5
59	2024 年省市联合基金	生物基戊二胺聚酰胺的合成及性能研究	湖南玥昇杰科技有限责任公司 (彭军)	5
60	2024 年省市联合基金	LcMYB113 介导红花檵木花青苷合成调控的分子机制研究	湖南工业大学 (张邦跃)	5
61	2024 年省市联合基金	基于机器学习的株洲重污天气精细化预报技术	株洲市气象学会 (李细生)	5
62	2024 年省市联合基金	铝电解冶炼装备耐液铝腐蚀防护研究	湖南工业大学 (刘新)	5
63	2024 年省市联合基金	可磨耗封严涂层腐蚀行为的仿真模拟与预测	湖南工业大学 (倪雨朦)	5
64	2024 年省市联合基金	氧化石墨烯负载纳米银/聚乙烯醇复合材料长效抗菌机理及其应用研究	湖南工业大学 (于文喜)	5
65	2024 年省市联合基金	纯氯化铵溶液水热选择性浸出难选冶锌硅酸盐矿基础研究	湖南工业大学 (夏志美)	5
66	2024 年省市联合基金	考虑溶洞空间分布形态的岩溶桩基稳定性分析方法及承载性能研究	湖南工业大学 (徐卓君)	5
67	2024 年省市联合基金	钢轨扣件服役性能劣化条件下车辆-轨道耦合系统动力学行为研究	中车株洲电力机车有限公司 (袁玄成)	5
68	2024 年省市联合基金	基于张量分解的信息融合技术及其在压力烧结炉故障诊断中的应用	湖南工业大学 (邓胜岳)	5
69	2024 年省市联合基金	基于析出相特征、再结晶行为调控制备高强镁合金的方法探索	湖南工业大学 (吴琴)	5
70	2024 年省市联合基金	新型分级孔 ORR 非铂催化剂的性能研究及产业化探索	湖南工业大学 (赵田)	5
71	2024 年省市联合基金	基于深度学习退役电池梯次利用分选关键技术研究	湖南汽车工程职业学院 (吴芳榕)	5
72	2024 年省市联合基金	可见光聚合树脂掺杂 TiO ₂ 的 3D 打印及其光催化性能研究	湖南工业大学 (李佳)	5
73	2024 年省市联合基金	航空用复合材料薄壁构件激光/铣削复合加工关键技术研究	湖南星途航空航天器制造有限公司 (彭思)	5

序号	项目类别	项目名称	承担单位	金额
			泽)	
74	2024年省市联合基金	基于化学机械协同作用的硬质合金刀片高效高质刃口钝化机理研究	湖南铁道职业技术学院(张克昌)	5
75	2024年省市联合基金	非均相体系Fe(III)-g-C ₃ N ₄ /高锰酸盐活化PMS协同降解有机污染物作用机制	湖南工业大学(李琳)	5
76	2024年省市联合基金	“三高四新”战略下先进制造业创新体系构建与创新绩效提升研究	湖南工业大学(刘中尧)	5
77	2024年省市联合基金	天然纤维树脂复合材料轨交车辆次承载结构及阻燃性能研究	湖南联诚轨道交通装备有限公司(谭佳)	5
78	2024年省市联合基金	纳米晶硬质合金振荡压力烧结机理与应用研究	株洲钻石切削刀具股份有限公司(刘凯)	5
79	2024年省市联合基金	竹纤维基环保可降解材料的制备与性能研究	湖南工业大学(王霖)	5
80	2024年省市联合基金	面向工业5.0的RIS-VLC系统关键技术研究	湖南铁路科技职业技术学院(霍芳)	5
小计				400
三、国省创新创业大赛经费(150万)				
1	国省创新创业大赛	2023年国家轨道交通专业赛经费缺口补助	株洲市生产力促进中心	75
			湖南工业大学	25
2	国省创新创业大赛	第十三届中国创新创业大赛湖南赛区株洲市赛	株洲市生产力促进中心	50
小计				150
合计				647.05