

附件

2024 年度市自然科学基金拟立项项目名单

序号	依托单位	项目负责人	项目名称	备注
1	安徽大学	胡志家	血液压力光纤传感器件研发	
2	安徽大学	杨博	面向城市智能交通多目标优化的数字孪生管控系统研究	
3	合肥工业大学	殷文斐	城市桥梁/建筑变形监测的毫米波雷达关键技术研究	
4	安徽大学	陈向成	基于 Time Lens 的高速动态场景实时测量技术	
5	中国科学技术大学	苏兆锋	基于里德堡原子体系的量子计算应用研究	
6	安徽大学	吴明在	高性能高安全水系金属空气电池表界面调控及应用研究	
7	中国科学技术大学	曹晨红	面向轨道交通精准定位的国产高端信标装备研制	
8	合肥工业大学	庄远	氢氨零碳融合替代燃料在内燃机上的应用	
9	安徽大学	王俊	光接入用 100G PON 核心硅基光电子调制及探测器芯片研制	

序号	依托单位	项目负责人	项目名称	备注
10	安徽大学	李伟	高可靠一体化低压大电流永磁伺服同步电机系统研发	
11	中国科学技术大学	谈鹏	高性能高安全水系金属空气电池表界面调控及应用研究	候补项目，序号6课题的竞争课题，如6课题出现不能出资等不符合管理办法和通知要求的情况，将依次递补
12	安徽大学	张顺	面向移动众包平台的多目标隐私保护关键技术研究	
13	安徽大学	鲍文霞	基于视觉-知识大模型的害虫识别算法研究及边缘计算终端研制	
14	中国科学技术大学先进技术研究院	黄芳胜	一种热响应灭火微胶囊及贴片研发	
15	安徽农业大学	时国龙	面向规模化肉牛养殖的标识传感信息融合与数智化示范应用	
16	中国科学院合肥物质科学研究院	曹平国	工厂化生猪养殖高通量疫苗接种机器人关键技术研究	
17	中国科学院合肥物质科学研究院	高会议	果蔬磁场保鲜技术及产业化	
18	安徽大学	邓学松	面向无人机群等多电磁目标超分辨探测技术研究	
19	中科合肥技术创新工程院	张洁	基于多模态大模型的工业园区无人机智能感知与预警技术研究及应用	

序号	依托单位	项目负责人	项目名称	备注
20	合肥工业大学	陈兵	基于多功能驱动膝踝康复矫形器设计与控制方法研究	
21	安徽建筑大学	吕科锋	成盐反应分节式连续流反应器内气-液-固多维耦合流场特征及放大规律研究	
22	中国科学院合肥物质科学研究院	马婷婷	基于柔性传感阵列的胎心胎动监护关键技术研发	
23	合肥大学	陈圣兵	基于多感知信息融合的设备运行状态无损探测关键技术研究	
24	安徽大学	洪靖君	高纯度III型胶原蛋白的生物合成及应用研究	
25	安徽工业技术创新研究院	郑守国	基于图-高光谱超分的稻种综合品质检测与智能分选系统	
26	合肥综合性国家科学中心大健康研究院	金腾川	阴道拭子 HPV 抗原快速诊断试剂盒	
27	安徽建筑大学	王秀芳	高性能、高稳定性的金属氧化物光阳极研发及产业化制氢应用	
28	合肥市第一人民医院	余骏马	可气管内表面麻醉加压面罩和多功能气管导管包的开发及其在全麻诱导期的应用	
29	安徽农业大学	涂健	合成生物蛋白在兽用抗菌药减量化中的产业化应用研究	

序号	依托单位	项目负责人	项目名称	备注
30	中国科学技术大学先进技术研究院	邬婧	功效型生物技术美容护肤创新产品的开发和应用	
31	合肥市第一人民医院	汪毅	富含奇数脂肪酸的功能油脂产品开发及其在辅助治疗食管鳞癌放疗中的应用	
32	合肥工业大学智能制造技术研究院	杨帆	基于多模态大模型的工业园区无人机智能感知与预警技术研究及应用	候补项目，序号 19 课题的竞争课题，如 19 课题出现不能出资等不符合管理办法和通知要求的情况，将依次递补
33	中国科学院合肥物质科学研究院	夏滑	气态氢泄漏光谱传感器研发	
34	中国科学技术大学	於俊	基于标准化患者模型的智能模拟诊疗系统研究与应用示范	
35	安徽建筑大学	刘涛	激光熔覆铜基复合材料研发及其动态力学性能调控	
36	安徽省农业科学院	李廷春	大刍草抗虫基因的挖掘及其在玉米种质创制中的应用	
37	合肥综合性国家科学中心能源研究院(安徽省能源实验室)	毕文团	锂离子电池固态电解质的超快烧结工艺开发	
38	中国科学技术大学	汪峰	基于聚酰亚胺气体分离薄膜的分子设计与可控合成	
39	安徽中医药大学	吴大强	冬虫夏草菌(中华被毛孢)与其寄主及环境相互作用机制和高效人工环境拟生态培育冬虫夏草产品的开发研究	

序号	依托单位	项目负责人	项目名称	备注
40	中国科学院合肥物质科学研究院	王耀雄	音叉晶振晶圆缺陷自动检测设备研发	
41	中国科学技术大学先进技术研究院	吕文君	火力发电厂 CEMS 碳排放监测数据挖掘技术研究及平台开发	
42	合肥工业大学	潘巧生	应用于光刻机物镜微位移调整的高性能压电马达研究与开发	
43	合肥工业大学	朱仲文	燃料电池汽车热-电多域耦合能量转换模型研究及应用	
44	合肥市疾病预防控制中心	靳玉惠	合肥市流脑基础免疫策略转换对流脑防控效果影响的研究	
45	中国科学技术大学附属第一医院	彭程	适用于盆底手术后复发的子宫托	
46	合肥大学	王储炎	米线食品现代化加工关键技术研究	
47	合肥市第一人民医院	宁仁德	滑膜成纤维细胞脂肪酸代谢介导 TLC4 驱动 B 细胞增殖与分化促进骨关节炎进展	
48	合肥市第二人民医院	魏灿	基于 EPIC-1 标记的前列腺癌病理诊断的新方法	
49	中国科学技术大学附属第一医院	穆景颂	脊柱矫正系统研发	

序号	依托单位	项目负责人	项目名称	备注
50	合肥大学	年福东	面向公共视频监控的基于时空交互关系网络的群体行为识别方法研究	
51	中国科学技术大学附属第一医院	薛磊	抗耗竭 CAR-T 细胞临床转化研究	
52	安徽农业大学	赵良侠	低转育起点温度粳型水稻两系不育系的设计育种技术	
53	中国科学技术大学	李家文	超薄大尺寸玻璃导光板的超快激光高效制备及装备研制	
54	合肥工业大学智能制造技术研究院	徐娟	基于因果小样本学习的工业车辆可信远程诊断系统研发	
55	合肥工业大学智能制造技术研究院	刘节华	高性能高安全水系金属空气电池表界面调控及应用研究	候补项目，序号 6、11 课题的竞争课题，如 6、11 课题均出现不能出资等不符合管理办法和通知要求的情况，将依次递补
56	安徽大学	杨斌	阻燃高耐磨低滚动阻力轮胎橡胶复合体系设计及应用	
57	安徽建筑大学	高婷	多功能多模态压力管道缺陷点/预警点智能检测装备研发与产业化研究	候补项目，若排序 56 之前项目（不含 11、32、55）出现不能出资等不符合管理办法和通知要求的情况，根据年度预算资金总额递补
58	合肥工业大学	张炳力	智能车滑板底盘域控制器的关键技术研究	候补项目，若排序 56 之前项目（不含 11、32、55）出现不能出资等不符合管理办法和通知要求的情况，根据年度预算资金总额递补

序号	依托单位	项目负责人	项目名称	备注
59	安徽医科大学第二附属医院	洪永锋	MDSS 调控卒中偏瘫者缘上回-前运动皮层-初级运动区神经环路改善手部表征的疗效价值研究	候补项目,若排序 56 之前项目(不含 11、32、55)出现不能出资等不符合管理办法和通知要求的情况,根据年度预算资金总额递补
60	合肥工业大学	平炜炜	锂离子电池固态电解质的超快烧结工艺开发	候补项目,序号 37 课题的竞争课题,若第 37 名不能出资,同时排序 56 名之前项目(不含 11、32、55)出现不能出资等不符合管理办法和通知要求的情况,将依次递补
61	中国科学技术大学	管剑	基于聚酰亚胺气体分离薄膜的分子设计与可控合成	候补项目,序号 38 课题的竞争课题,如第 38 名不能出资,同时排序 56 名之前项目(不含 11、32、55)出现不能出资等不符合管理办法和通知要求的情况,将依次递补
62	合肥工业大学	史骏	临床组织病理切片人工智能质量检测系统	候补项目,若排序 56 之前项目(不含 11、32、55)出现不能出资等不符合管理办法和通知要求的情况,根据年度预算资金总额递补
63	合肥大学	唐超	面向公共视频监控的基于时空交互关系网络的群体行为识别方法研究	候补项目,序号 50 课题的竞争课题,如第 50 名项目不能出资,同时排序 56 名之前项目(不含 11、32、55)出现不能出资等不符合管理办法和通知要求的情况,将依次递补
64	合肥综合性国家科学中心人工智能研究院(安徽省人工智能实验室)	李泽瑞	基于激光雷达的煤矿复杂环境快速建模技术研究	候补项目,若排序 56 之前项目(不含 11、32、55)出现不能出资等不符合管理办法和通知要求的情况,根据年度预算资金总额递补

序号	依托单位	项目负责人	项目名称	备注
65	合肥工业大学	王伟	电网高压电接续关键技术与装备	候补项目,若排序 56 之前项目(不含 11、32、55)出现不能出资等不符合管理办法和通知要求的情况,根据年度预算资金总额递补
66	中国科学技术大学	王功名	PEM 电解水负载型低依催化剂开发	候补项目,若排序 56 之前项目(不含 11、32、55)出现不能出资等不符合管理办法和通知要求的情况,根据年度预算资金总额递补