

合肥市科学技术局文件

合科〔2023〕127号

关于2023年度合肥市自然科学基金项目

立项有关工作的通知

各依托单位、项目负责人：

近期,我局开展了2023年度市自然科学基金项目申报立项工作。经单位申报、形式审查、专家评审、公示(递补)等程序,《分布式政务数据中心安全共享关键技术研究》等50个项目已立项公布(附件1),现将立项有关工作通知如下:

请各依托单位通知本单位项目负责人填写《合肥市自然科学基金项目任务书》(附件2),项目负责人需严格按照已

立项项目的主要研究内容填写立项材料，作出科研诚信承诺并签订项目任务书。项目科研经费使用试行“包干制”，不再编制项目预算。

各依托单位汇总审核后，于2023年9月12日前统一将任务书纸质版（一式4份）签字盖章后交市科技局政策法规与创新体系建设处，任务书电子版请发至邮箱：

2451299368@qq.com

联系人：李陈齐 联系电话：63538656

地址：合肥市政务区政务中心一区B座6楼612室

附件：1.《2023年度合肥市自然科学基金项目立项名单》

2.《合肥市自然科学基金项目任务书》



附件1

2023年度合肥市自然科学基金项目立项名单

序号	项目名称	依托单位	项目负责人
1	分布式政务数据中心安全共享关键技术研究	合肥学院	张家锐
2	基于PPG信号的糖尿病足风险早期筛查方法研究	中国科学院合肥物质科学研究院	马祖长
3	基于多模数据的异常情绪识别研究	安徽大学	张艳
4	高性能乙烯基-聚烯烃弹性体（E-POE）的先进制造与应用开发	安徽大学	陈敏
5	用于磁共振成像（MRI）的无线相控阵柔性射频线圈的设计开发及其产业化	中加健康工程研究院（合肥）有限公司	张弓
6	α -淀粉酶检测试剂盒原料EPS-G7的全新合成工艺研究	安徽医科大学	刘明明
7	基于农业传感器的畜禽养殖废气体高精度在线监测及智能预警装备	安徽农业大学	李科
8	面向热敏灸治疗装备的智能化技术研究	合肥工业大学智能制造技术研究院	胡迪
9	低成本孢子智能监测终端研发及基于端对端神经网络的显微图像孢子检测方法研究	安徽大学	雷雨
10	基于微米气浮耦合微絮凝的极限除磷关键装备和产品开发	安徽建筑大学	何春华
11	柔性电路板用热塑性聚酰亚胺（TPI）复合膜关键技术研究	中国科学技术大学先进技术研究院	安敏芳
12	新型高效无毒树皮穿透剂的研发及应用	安徽农业大学	王玉龙

序号	项目名称	依托单位	项目负责人
13	高稳定性TIG焊接电源研发	中国科学院合肥物质科学研究院	何诗英
14	基于NDIR技术的水分仪研制	中国科学院合肥物质科学研究院	张龙
15	水污染事故原位检测关键技术及追踪溯源方法研究	中国科学院合肥物质科学研究院	余道洋
16	高速目标物表面缺陷视觉在线检测技术	合肥工业大学智能制造技术研究院	赵冲
17	新型智能光伏跟踪支架系统关键技术研究	安徽建筑大学	陈雪辉
18	基于抗肝纤维化类活性肽自组装纳米药物的设计与转化应用	安徽医科大学	黄艳
19	新型排水管道智能化检测设备研发与产业化研究	合肥工业大学智能制造技术研究院	郭帅
20	主动精密光学隔震平台的设计理论与制造技术	合肥工业大学	孔凡
21	AI在目标物（行人与车辆）行为预测中的应用	中国科学技术大学	高洪波
22	多模态智能交互式焦虑抑郁快速筛查软硬件装备平台研发	合肥师范学院	郭芝源
23	顾及多因素的黑臭水体遥感综合判识方法研究	安徽大学	王彪
24	面向复杂操作环境的人机共融关键技术研究	中国科学技术大学	秦家虎
25	集成式主动悬架关键技术研究	合肥工业大学	赵林峰

序号	项目名称	依托单位	项目负责人
26	基于互信息损失函数的道路病害检测长尾问题研究	中用科技有限公司	胡增
27	基于知识计算的工业设备故障分类和维修策略建议的模型研究	中用科技有限公司	江大白
28	基于知识图谱的儿童哮喘智能辅助诊断系统研发与应用	中国科学技术大学附属第一医院（安徽省立医院）	谈世磊
29	面罩型鼻氧管的开发及其在围术期的应用	安徽医科大学第一附属医院东城院区（肥东县人民医院）	陈红
30	基于扫描式质子放疗系统日志文件的患者放疗质控软件开发	合肥离子医学中心	潘灵婧
31	基于光纤检测技术的铁路多源振动信号异常及异物入侵监测预警系统及产业化	中国科学院合肥物质科学研究院	杨爽
32	基于机器学习的间皮细胞特异分子标志物发现及其在胸腹水脱落细胞良性恶性鉴别中的应用	中国科学院合肥物质科学研究院	杨武林
33	头颈部肿瘤质子—光子联合放疗计划自动优化研究	合肥离子医学中心	高劲
34	基于扫描式质子治疗系统的束斑位置测量与验证装置研制	合肥离子医学中心	卢晓明
35	氢能储运大型管道健康威胁快速侦测关键技术研究	中国科学院合肥物质科学研究院	汤玉泉
36	非栅极式微波离子源	北京航空航天大学合肥创新研究院	汪建
37	环保锂离子电池正极水性高分散石墨烯导电浆料工程化开发	合肥学院	李明华
38	可视化皮下小血管成像及血流监测	合肥京东方医院	薛刚

序号	项目名称	依托单位	项目负责人
39	高温燃烧效能评测多组分气体测量关键技术研发	中国科学院合肥物质科学研究院	孙鹏帅
40	基于无人机和深度网络的水稻种子生产田杂株检测研究	安徽农业大学	刘连忠
41	艾伏磷酸胺载药微球的研制及其在肝癌DEBs-TACE中应用研究	中国科学技术大学附属第一医院（安徽省立医院）	成德雷
42	锂电池极片涂层瑕疵3D在线检测系统	合肥学院	杨续来
43	优质多抗乌菜新品种选育及绿色高效栽培技术集成与示范	安徽农业大学	陈国户
44	基于量子近似优化算法(QAOA) 的电网调优模型构建	合肥工业大学	张大波
45	秋海棠种质资源评价及新品种选育与推广应用	安徽农业大学	高俊山
46	CAD/CAM 类牙釉质结构牙体修复材料的构建	安徽医科大学附属口腔医院	李全利
47	基于认知智能的雷达复杂电磁环境构建和集成技术	安徽大学	李坤
48	梯度负载黄酮类草本药物的纳米纤维支架用于组织再生	安徽医科大学附属口腔医院	武郭敏
49	文旅科技住宅的模数化及智能家居一体化设计研究	合肥工业大学	王德才
50	智能网联汽车整车级预期功能安全量化评估及实时预警	合肥工业大学	白先旭

任务编号：（任务编号示例：如序号1为“202301”，序号2为“202302”，依次类推）

合肥市自然科学基金项目 项目任务书

（2023年度）

项目名称：

项目依托单位：

（需加盖单位印章）

依托单位地址：

项目负责人：

联系电话：

项目联系人：

联系电话：

项目起止日期：

2023年9月至2025年8月

合肥市科学技术局制

二〇二三年

填写说明

- 1、本任务书由合肥市科学技术局指导填写。
- 2、填写《任务书》时要求科学严谨、实事求是、表述清晰、准确。《任务书》经项目依托单位主管部门审核批准后，将作为项目实施、经费拨付、检查验收的依据。
- 3、任务编号和项目类别按照《2023年度合肥市自然科学基金立项项目名单》标题内容对应填写。
- 4、项目组成员和研究内容按申请书执行，一般不得修改。

本任务书所称 _____ 项目，由合科〔2023〕××号文批准立项。为规范项目实施和管理，项目主管部门市科技局（县区科技部门）和项目依托单位及项目负责人签订本任务书，共同遵照执行。

本项目基本表述和规定以申报书为准，本任务书条款另有规定的按本任务书执行。

一、项目基本信息

项目名称						
依托单位名称						
项目开始时间	年 月 日	项目结束时间		年 月 日		
依托单位联系人姓名	依托单位联系人电话或手机					
项目资助金额（万元）						
项目负责人信息	姓名		性别			
	出生年月		民族			
	最高学位		职称			
	职务		电话			
	每年工作时间（月）		电子邮箱			
	个人通讯地址					
	工作单位					
	主要研究领域和专业					
		授予院校	国别	所学专业	授予时间	导师姓名
	硕士学位					
	博士学位					

二、主要研究内容、预期目标及拟解决的关键问题

一、主要研究内容

二、预期目标

三、拟解决的关键问题

三、预期研究成果和主要绩效考核指标

提升指标	产品（含样品、半成品等）		申请专利或标准	
	科技成果转化等其他情况			
基础指标	代表性论文（篇）	（不少于1篇）	科技报告（篇）	（不少于1篇）
	科技成果登记（项）	（不少于1项）		

（严格按照项目申报书填写）

四、年度计划内容与阶段目标

序号	时间	年度实施内容及预测进展
1	第1阶段 年 月至 年月	
2	第2阶段 年 月至 年月	
3	第3阶段 年 月至 年月	

五、项目参与人员

项目负责人										
姓名				性别				出生年月		
学历				职务				职称		
从事专业								手机		
证件类型				证件号码						
项目负责人简介，重点填写研发经历、主要成果、技术水平和管理能力等										
项目组主要参与人员										
姓名	出生年月	证件类型	证件号码	性别	从事专业	职称	最高学位	所在单位	项目分工	签名

六、项目经费

资金概算（万元）				
资金来源概算	概算金额 （万元）	其中		
		2023年	2024年	2025年
1、市财政拨款				
2、单位自筹经费				
其中：银行贷款				
4、其它经费来源				
来源合计				
资金支出管理				
<p>根据国家自然科学基金委员会、科学技术部、财政部《关于在国家杰出青年科学基金中试点项目经费使用“包干制”的通知》（国科金发计〔2019〕71号）和《安徽省科学技术厅 安徽省财政厅关于开展科研项目经费“包干制”试点工作的通知》（皖科资〔2021〕10号）精神，合肥市自然科学基金项目经费管理试行科研项目经费“包干制”试点。</p> <p>一、项目经费管理</p> <p>（一）项目依托单位在提交项目申报书和签订项目任务书时，无需编制项目预算，只需明确项目经费总额。项目经费不再分为直接费用和间接费用。</p> <p>（二）经费使用范围包括设备费、材料费、测试化验加工费、燃料动力费、差旅/会议/国际合作与交流费、出版/文献/信息传播/知识产权事务费、劳务费、专家咨询费、项目单位管理费用、绩效支出以及其他合理支出等。其中，管理费用由项目单位根据实际管理支出情况与项目负责人协商确定。绩效支出由项目负责人根据实际科研需要和相关薪酬标准自主确定，原则上不超过项目经费扣除设备费后的30%；绩效支出纳入单位绩效工资总量管理，不受绩效工资总量限制，不纳入单位绩效工资总量基数。</p> <p>（三）项目依托单位将项目经费纳入财务统一管理，实行单独核算。</p> <p>（四）项目负责人在项目结题时，根据实际使用情况编制项目经费决算，经项目依托单位财务及科研管理部门审核，在单位内部公示无异议后由项目依托单位统一报市科技局备案。</p> <p>二、实行项目负责人承诺制。</p> <p>项目负责人需签署承诺书。</p> <p style="text-align: center;">承诺书</p> <p>我承诺：主动学习科技伦理知识，增强科技伦理意识，自觉践行科技伦理原则，开展的科技活动不危害社会安全、公共安全、生物安全和生态安全，不侵害人的生命安全、身心健康、人格尊严，不侵犯科技活动参与者的知情权和选择权，坚持科技向善、造福人类。尊重科研规律，弘扬科学家精神，遵守作风学风诚信要求，认真开展科学研究工作；保证项目经费全部用于与本项目研究工作相关的支出，不截留、挪用、侵占，不用于与科学研究无关的支出。</p> <p>承诺人（项目负责人）签名： 日期：</p>				
支出合计（万元）				
项目依托单位账户信息	依托单位帐户名称： 开户行： 帐号：			
特别说明：相关经费支出请做好票据留存，备查。				

七、管理条款

市科技局和项目依托单位及项目负责人按照《合肥市自然科学基金管理办法》管理、监督和组织实施。

（一）项目负责人（申请人）及项目组：

- 1、遵守合肥市自然科学基金的有关管理规定，按照任务书确定的研究内容和工作进度抓紧项目的实施工作；
- 2、遇有问题及时向本单位的科研业务管理部门报告，争取尽快解决；
- 3、2024年9月向市科技局提供一份项目研究进展报告；
- 4、阶段成果或最终成果发表的论文或参加学术会议等的文字材料应注明“合肥市自然科学基金资助项目，任务编号：×××××”，同时报送市科技局一份，作为结题验收的依据；
- 5、按计划完成工作，及时申请项目结题（验收或评价）。

（二）项目依托单位：

- 1、给予项目负责人及项目组必要的条件及匹配资金等支持；
- 2、协助市科技局组织、督促与协调项目实施；
- 3、监督资助经费的使用；
- 4、对项目执行中重大事项（如目标、人员调整或无法正常执行的项目），向市科技局书面提出处理建议；

（三）市科技局：

- 1、按照计划及项目进展情况及时拨付资助经费；
- 2、检查计划项目的实施情况，督促按照进度完成项目；
- 3、根据项目执行情况决定项目的调整、延期或终止执行等；
- 4、组织项目结题（验收或评价）。

本合同书一式四份，由项目依托单位签署意见后，报送市科技局，市科技局批准后返给项目依托单位和项目负责人各一份备查。

八、合同签章

项目负责人			
(签字):	年	月	日
项目依托单位(归口管理部门)			
(公章)	年	月	日
县区科技部门			
(公章)	年	月	日
合肥市科学技术局			
(公章)	年	月	日

