

合肥市科学技术局文件

合科〔2025〕153号

签发人：范 进

关于 2025 年度合肥市自然科学基金 项目立项的通知

各项目依托单位、项目负责人：

根据《合肥市自然科学基金管理办法》《关于开展 2025 年度合肥市自然科学基金（概念验证）基金项目申报工作的通知》要求，经单位申报、专家评审、公示公告、会议研究等程序，2025 年度合肥市自然科学基金项目立项 53 项，详见附件。

请各单位通知项目负责人提交《合肥市自然科学基金项目申报任务书》纸质版，审核盖章后统一于 2025 年 12 月 3 日前寄送至市科技局政策法规和科技安全处。纸质版材料双面打印三份，其中全版一份，正文文本版两份（不含附件）。纸质版材料应与申报提交的 PDF 版保持一致。

联系人：李锋 张彬 联系电话：63538656

地址：东流路100号市政政务中心B座6楼612室

附件：1. 2025年度合肥市自然科学基金项目立项名单
2. 关于印发合肥市自然科学基金项目经费使用负面清单的通知



附件1

2025年度合肥市自然科学基金项目立项名单

序号	编号	项目名称	项目单位	姓名	金额（万）
1	HZR2501	基于三代半导体GaN技术的全固态紫外传感器芯片及小型化太阳紫外辐射预报监测仪研制	安徽大学	谢峰	20
2	HZR2502	长寿命高效汽车智能微型屏蔽齿轮泵关键技术研究	合肥工业大学智能制造技术研究院	燕浩	20
3	HZR2503	血小板膜融合外泌体靶向治疗心肌梗死的新技术(中间体材料)研发	安徽医科大学	朱海娟	10
4	HZR2504	经尿道膀胱肿瘤“突破性疗法”器械装备研发	安徽医科大学	邹志辉	20
5	HZR2505	基于无人机空天信息的高速公路施工安全监管技术研究	合肥大学	梁子君	20
6	HZR2506	呼出气CO2/CH4高灵敏激光光谱检测仪研发	中国科学院合肥物质科学研究院	张志荣	20
7	HZR2507	Nano-ET——纳米包被T细胞治疗血液病恶性肿瘤的新技术	安徽医科大学	张玲玲	20
8	HZR2508	电-热耦合作用下大容量磷酸铁锂电池热失控演化机制及气溶胶灭火技术研发	合肥工业大学	李满厚	20
9	HZR2509	空间多组学成像技术与全自动设备开发	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）	戴大海	20
10	HZR2510	面向新能源汽车超级快充站的高压碳化硅器件封装设计研究	合肥工业大学	魏金萧	20
11	HZR2511	面向古籍图像识别的深度学习搜索引擎系统研究	安徽大学	张义军	20
12	HZR2512	基于智能化足部甲襞毛细血管图像的糖尿病微循环动态评估系统	中国科学院合肥物质科学研究院	张小玉	20
13	HZR2513	微塑料智能监测技术研究及设备研发	合肥工业大学	张茂峰	20
14	HZR2514	小型化电子直线加速器关键技术研究及应用	安徽大学	王改	20
15	HZR2515	城镇污水处理厂智慧化控制关键技术研究系统集成开发	安徽建筑大学	胡昊	20
16	HZR2516	基于神经与肌肉协同的闭环人工智能康复机器人及其在运动康复中的应用研究	安徽大学	杨琦	10
17	HZR2517	基于视觉大模型的在线AOI质检PCBA缺陷检测技术研究及应用	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）	许镇义	20
18	HZR2518	纳米压印光刻胶的国产化和缺陷纠错功能研发	中国科学技术大学	吴思	20
19	HZR2519	基于深度学习的稳态高抽速G-M制冷机低温泵高真空系统可预测性维护智能化应用研究	合肥工业大学	王玉青	20
20	HZR2520	一体成型电感软磁复合浆料的研发及产业化	安徽大学	陈鹏鹏	20
21	HZR2521	加速育种工厂光照探测及智能控制系统研究	中国科学技术大学	张昕昱	20
22	HZR2522	AI+毫米波技术在青少年特发性脊柱侧弯筛查应用及数据平台研发	合肥市第一人民医院	祁家龙	20
23	HZR2523	基于蛋白质加工及修饰调控策略的代谢性心血管疾病分子机制挖掘	安徽省立医院	赵智伟	20
24	HZR2524	肺癌类器官生物样本库构建及其临床转化研究	安徽省立医院	黄大兵	20
25	HZR2525	面向新能源储能模块安全监测的GaN基HEMT气体传感系统	安徽农业大学	代甜甜	20

26	HZR2526	集成电路工业场地气态新污染物环境风险评估及催化净化关键技术开发	安徽建筑大学	郭二宝	20
27	HZR2527	基于胞内自组装和化学交换饱和转移成像技术开发前列腺癌分子靶向磁共振造影剂	安徽省立医院	陶陶	20
28	HZR2528	创新标志物引领的尿液脱落细胞良恶性鉴别技术在尿路上皮癌早期精准诊断中的应用	中国科学院合肥物质科学研究院	叶开琴	20
29	HZR2529	面向物流快递业无人驿站构建关键技术研发与应用	安徽大学	杜秀全	20
30	HZR2530	田间作物高通量表型监测技术与装备研发	安徽大学	阮超	20
31	HZR2531	玉米抗锈种质资源创制与抗锈基因挖掘	安徽农业大学	樊洪泓	20
32	HZR2532	机动车尾气HONO排放检测关键技术研究	安徽大学	崔小娟	20
33	HZR2533	橡胶废料自动化上料装备及关键技术研发	中国科学院合肥物质科学研究院	徐湛楠	20
34	HZR2534	严苛环境服役食品接触材料关键技术研发	安徽建筑大学	王平	20
35	HZR2535	高性能电子元器件胶粘剂的开发与产业化	安徽大学	徐颖	20
36	HZR2536	基于机器学习辅助肉羊育种方法研究	安徽农业大学	凌英会	10
37	HZR2537	基于3D视觉的智能铸件搬运机器人关键技术研发	中国科学院合肥物质科学研究院	赵盼	20
38	HZR2538	机械解耦式电子液压制动系统开发及应用研究	合肥工业大学	贺林	20
39	HZR2539	恶性脑瘤类器官生物制造关键技术和转化应用研究	安徽省立医院	李冬雪	20
40	HZR2540	基于微囊化3D培养干细胞治疗宫腔粘连临床应用研究	安徽医科大学	王建业	20
41	HZR2541	基于FMT技术的活体小鼠3D切伦科夫荧光成像系统研究	巢湖学院	左兆陆	20
42	HZR2542	废旧锂离子电池关键超快放电材料体系研究与设备系统工程化开发	合肥综合性国家科学中心能源研究院（安徽省能源实验室）	李文明	20
43	HZR2543	氧化钒红外辐射探测器产业化	中国科学院合肥物质科学研究院	李明	20
44	HZR2544	基于明场与荧光显微成像的浮游植物多样性智能检测技术及装备研制	中国科学院合肥物质科学研究院	贾仁庆	20
45	HZR2545	基于智能穿戴监测的慢性阻塞性肺疾病致失能老年患者预测模型构建与干预研究	合肥市第一人民医院	王书	10
46	HZR2546	水稻长柱头关键基因资源挖掘及设计育种	安徽省农业科学院	江建华	10
47	HZR2547	基于神经调控的脑-肠轴精准干预：经颅直流电刺激在消化系统功能性疾病中的创新应用研究	安徽医科大学第二附属医院	胡祥鹏	20
48	HZR2548	机器人控制下脊柱病理性骨折手术骨水泥注入精细化控制	合肥市第一人民医院	杜怡斌	10
49	HZR2549	通信感知一体化低空飞行器探测技术研究	安徽大学	潘孟冠	20
50	HZR2550	水体中PAHs微流纯化SERS传感芯片研发	安徽工业技术创新研究院	邱梦情	20
51	HZR2551	基于图像-传感数据融合的水质毒性氮精准检测与数智化示范应用	安徽农业大学	王坦	20
52	HZR2552	高纯度XVII型胶原蛋白的生物合成及应用研究	安徽医科大学	李凤和	20
53	HZR2553	脑动静脉畸形的新型治疗器械开发及应用研究	安徽省立医院	高歌	20

合肥市科学技术局 文件 合肥市财政局 文件

合科〔2021〕220号

关于印发合肥市自然科学基金项目 经费使用负面清单的通知

各有关单位：

为进一步加强和规范合肥市自然科学基金项目经费管理，针对经费使用中有可能出现的违反中央八项规定精神、违背科学共同体公认道德以及套取、挪用等违法违规行为，结合我市实际，制定合肥市自然科学基金项目经费使用负面清单，明确如下：

一、不得列支基建费。

二、不得编造虚假合同，以测试费、合作费等名义违规将项

目经费转拨至利益相关单位或个人，不得虚报冒领项目绩效、劳务费和专家咨询费，专家咨询费不得支付给参与项目研究及管理相关的工作人员。

三、不得通过虚构测试化验内容、提高测试化验支出标准等方式违规开支测试化验加工费。

四、不得报销没有真实经济业务发生、从其他渠道获取的发票。如无明细清单的大额书费、打印费、办公用品费，大量连号出租车车票，发票内容和开票单位经营范围不符的发票等。

五、不得虚构会议、培训，列支、转移项目经费。

六、不得列支与项目无关的差旅费，如用项目经费开支因私出国或旅游等。

七、不得用项目经费购买购物卡、礼品和各类有价消费券等；不得用项目经费开支娱乐场所消费费用、旅游费用，用于支付各种罚款、赔偿款、违约金、滞纳金、捐款、赞助、投资等支出。

八、不得支出与项目无关的设备、材料、办公用品、个人用品、家庭消费等，如与项目无关的交通用车、服装、生活用品、健身、医疗、培训等。

九、不得将同一笔业务进行拆分审批或财务报销，以规避审查监督。

十、不得随意调账变动支出、随意修改记账凭证。

对结题的合肥市自然科学基金项目，将按一定比例抽查，惩

戒严重失信行为。

本通知自发布之日起实施。



合肥市科学技术局

2021 年 12 月 24 日印发
