

# 安徽省科学技术厅

皖科基秘〔2024〕295号

## 关于下达2024年度安徽省自然科学基金项目 计划的通知

各项目依托单位、项目负责人：

根据《安徽省自然科学基金管理办法（修订）》（皖科基奖〔2020〕16号）、《关于开展2024年度安徽省自然科学基金项目申报工作的通知》（皖科基秘〔2024〕186号）要求，经申报推荐、专家评审和会议研究，现下达2024年度安徽省自然科学基金项目计划，共立项项目636项，其中，杰青延续资助项目13项、杰青项目48项、优青项目50项、青年项目289项、面上项目236项。

请依托单位及时组织本单位项目负责人登录科技大脑系统

（<http://nrtj.dic.ah.gov.cn/po/nartp/#/nartp>）完成填写项目计划书

经依托单位网上审核提交后，报省科技厅审定确认，并在线打印

项目申请书一式1份、项目任务书一式4份，于2024年9月27

日前由各依托单位统一将项目申请书（一式1份）和项目任务书

（一式4份）送至省政务中心科技厅窗口受理。不接受个人报送

项目申请书和项目任务书。逾期未按要求提交的，视为自动放弃。

请各有关依托单位按照省自然科学基金项目和资金管理有关规定，认真做好立项项目的组织申报工作。

业务咨询电话：0551-65370087、65370092、62655036

省政务中心科技厅窗口：0551-62999803

技术支持电话：0551-66161097

特此通知。

附件：2024年度安徽省自然科学基金立项项目表



## 附件

## 2024年度安徽省自然科学基金立项项目表

序号	项目编号	项目名称	所在单位	申请人	申报类型
1	2408085JX001	基于同步辐射谱学的等离激元效应研究	中国科学技术大学	龙冉	杰青延续
2	2408085JX002	高维量子网络实验研究	中国科学技术大学	柳必恒	杰青延续
3	2408085JX003	用于肝癌治疗的磁性三维支架材料	合肥工业大学	陆杨	杰青延续
4	2408085JX004	面向痕量快速检测的传感分析与可视化方法研究	安徽工业大学	张奎	杰青延续
5	2408085JX005	植物激素运输与信号转导的分子机制	中国科学技术大学	孙林峰	杰青延续
6	2408085JX006	NK细胞与肿瘤免疫治疗	中国科学技术大学	郑小虎	杰青延续
7	2408085JX007	聚变堆大型高温超导磁体安全运行机制研究	中国科学院合肥物质科学研究院	郑金星	杰青延续
8	2408085JX008	高温防护涂层的界面与性能调控	安徽工业大学	张世宏	杰青延续
9	2408085JX009	激光大气探测技术及应用研究	中国科学院合肥物质科学研究院	王珍珠	杰青延续
10	2408085JX010	基于零信任的智能网联汽车轻量化安全通信机制研究	安徽大学	崔杰	杰青延续
11	2408085JX011	核 miR-3535 调控巨噬细胞极化在心肌炎中的作用机制研究	皖南医学院	吕坤	杰青延续
12	2408085JX012	造血调控与造血微环境	安徽省立医院	倪芳	杰青延续
13	2408085JX013	肝癌 NK 细胞免疫耗竭的靶向干预：从机制到临床转化	安徽省立医院	孙成	杰青延续
14	2408085J001	基于高灵敏激光光谱技术的温室气体同位素测量方法研究	中国科学院合肥物质科学研究院	张志荣	杰青项目
15	2408085J002	聚变堆全金属壁下等离子体边界燃料粒子控制研究	中国科学院合肥物质科学研究院	左桂忠	杰青项目
16	2408085J003	二维材料人工异质结的超高分辨原位微区 ARPES 研究与物性调控	中国科学技术大学	沈大伟	杰青项目
17	2408085J004	双曲平衡律方程保结构高精度数值方法	中国科学技术大学	夏银华	杰青项目
18	2408085J005	基于人工莫尔超晶格的二维半导体材料量子物态探测与调控	中国科学技术大学	蔡洪冰	杰青项目
19	2408085J006	储氢炸药高效爆轰机制和热点调控方法	中国科学技术大学	马宏昊	杰青项目
20	2408085J007	点阵结构的多尺度不确定性拓扑优化设计方法研究	合肥工业大学	孟增	杰青项目

序号	项目编号	项目名称	所在单位	申请人	申报类型
21	2408085J008	CO <sub>2</sub> 与聚烯烃容器协同反应制备高附加价值产物研究	中国科学技术大学	李洪良	杰青项目
22	2408085J009	面向低温快充锂离子电池电液反应调控	中国科学技术大学	金洪昌	杰青项目
23	2408085J010	超微孔框架离子膜	中国科学技术大学	左培培	杰青项目
24	2408085J011	纤维素纳米纤维基仿生材料	中国科学技术大学	管庆方	杰青项目
25	2408085J012	二维磁电纳米材料	中国科学技术大学	郭宇桥	杰青项目
26	2408085J013	aus 亚种水稻氮肥高效利用关键基因资源挖掘及机制分析	安徽农业大学	唐九友	杰青项目
27	2408085J014	细胞微管骨架动态性研究	中国科学技术大学	宋晓玉	杰青项目
28	2408085J015	酶的定向进化改造	安徽大学	王喜庆	杰青项目
29	2408085J016	配子发生的遗传与表观遗传调控	中国科学技术大学	鲍坚强	杰青项目
30	2408085J017	循环游离 DNA (cfDNA) 多组学大数据驱动的肿瘤早筛及溯源技术研究	中国科学院合肥物质科学研究院	张帆	杰青项目
31	2408085J018	危险感应与炎症性疾病	中国科学技术大学	王夏琼	杰青项目
32	2408085J019	玉米淀粉和蛋白合成的机制解析及其关键基因挖掘	中国科学技术大学	张志勇	杰青项目
33	2408085J020	环境挥发性有机物监测溯源质谱技术及仪器	中国科学院合肥物质科学研究院	沈成银	杰青项目
34	2408085J021	碱土金属稳定同位素示踪月壳的形成演化	中国科学技术大学	康晋霆	杰青项目
35	2408085J022	华南三叠纪海生爬行动物生态形态多样性演化研究	合肥工业大学	刘俊	杰青项目
36	2408085J023	制药废水低碳资源化处理	中国科学技术大学	王允坤	杰青项目
37	2408085J024	知识与数据双驱动的结构光照明高速 CMOS 显微成像	中国科学技术大学	金一	杰青项目
38	2408085J025	拓扑磁性材料与器件	中国科学院合肥物质科学研究院	屈哲	杰青项目
39	2408085J026	高强韧纤维基植物材料微纳结构解析与仿生结构材料创制	中国科学技术大学	陈思铭	杰青项目
40	2408085J027	固废轻集料超高性能混凝土制备与应用基础研究	安徽建筑大学	张高展	杰青项目
41	2408085J028	基于人因的智能网联汽车人机交互可靠性提升方法	合肥工业大学	冯忠祥	杰青项目
42	2408085J029	高性能齿轮智能数控加工理论与技术	合肥工业大学	田晓青	杰青项目
43	2408085J030	聚变堆用高温超导磁体关键技术研究	中国科学院合肥物质科学研究院	金环	杰青项目

序号	项目编号	项目名称	所在单位	申请人	申报类型
44	2408085J031	电学-SERS 谱学双模融合传感器及应用	中国科学院合肥物质科学研究院	张洪文	杰青项目
45	2408085J032	多源漏风采空区煤自燃与瓦斯共生灾害演化规律及协同防控技术研究	安徽理工大学	张雷林	杰青项目
46	2408085J033	新能源汽车永磁电机系统可靠性提升理论与方法	安徽大学	丁石川	杰青项目
47	2408085J034	复杂不确定环境下特种车辆场景理解与安全高效协同控制	合肥工业大学	夏光	杰青项目
48	2408085J035	聚前药技术的生物医学应用研究	中国科学技术大学	胡祥龙	杰青项目
49	2408085J036	先进轻小型化片上计算高光谱成像技术	中国科学院合肥物质科学研究院	于磊	杰青项目

序号	项目编号	项目名称	所在单位	申请人	申报类型
		防止公路被破坏等工程			

序号	项目编号	项目名称	所在单位	申请人	申报类型
86	2408085Y025	纤维素纤维新型取向结构设计、表征与性能研究	安徽农业大学	叶冬冬	优青项目
87	2408085Y026	稀土合金双相体系反常热膨胀效应调控与微结构研究	安徽大学	许家旺	优青项目
88	2408085Y027	封闭火区惰气熄灭煤体启封后的自氧化行为及复燃机制	安徽理工大学	李金虎	优青项目
89	2408085Y028	含硼氮配位键的梯形 n 型共轭高分子的合成及其 OECT 器件稳定性机制研究	安徽大学	陈星兴	优青项目
90	2408085Y029	高速列车轨边声学检测关键理论研究	安徽大学	刘方	优青项目
91	2408085Y030	钢渣铜渣协同资源化利用	安徽工业大学	春铁军	优青项目
92	2408085Y031	单节/叠层光伏器件多物理场耦合模型及可靠性评估研究	安徽大学	任信钢	优青项目
93	2408085Y032	高效率低延迟低功耗事件相机目标跟踪	安徽大学	王道	优青项目

制证信出出助上共社合法程出研名此四位

序号	项目编号	项目名称	所在单位	申请人	申报类型
108	2408085Y047	帕金森病淡漠的认知神经机制与个体化干预	安徽医科大学	叶榕	优青项目
109	2408085Y048	弥漫性淋巴管内凝血与脓毒症	皖南医学院	张普宏	优青项目
110	2408085Y049	免疫炎症与炎症性疾病	合肥综合性国家科学中心大健康研究院	黄亿	优青项目
111	2408085Y050	基于肠L细胞GLP-1/IELs GLP-1R探究多花黄精多糖抗结肠炎的作用机制	安徽中医药大学	解松子	优青项目
112	2408085QA001	BaTiO <sub>3</sub> 基巨介电材料的缺陷簇设计及低损耗/高绝缘的协同优化	合肥工业大学	樊江涛	青年项目
113	2408085QA002	加速拓扑材料的发现：结合人工智能、量	安徽大学	ULLAH	青年项目



序号	项目编号	项目名称	所在单位	申请人	申报类型
		基于梯度多原子的动态载能模板法的反			

序号	项目编号	项目名称	所在单位	申请人	申报类型
152	2408085QB041	手性液晶弹性体纤维的圆偏振光波导性质与应用研究	中国科学技术大学	张红莉	青年项目
153	2408085QB042	单颗粒过氧化物纳米酶超灵敏检测过氧化氢及构效关系研究	皖西学院	付伟	青年项目
		温度响应添加剂的设计 合成及表征研究	淮化士学公和公社宁		

序号	项目编号	项目名称	所在单位	申请人	申报类型
173	2408085QB062	光阳极-气液扩散阴极催化合成H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 性能及协同去除典型新污染物机制	安徽建筑大学	李琛	青年项目
174	2408085QB063	基于聚合物微相分离图案化精准构筑三维手性等离纳米阵列	合肥大学	胡颀语	青年项目
175	2408085QB064	金属卤化物晶格的仿生取向搭接设计提升电致发光器件稳定性及其作用机制研究	安徽大学	宋永慧	青年项目
176	2408085QB065	脉冲电解调制一氧化碳高效电催化转化制正丙醇研究	安徽大学	杨雪鹏	青年项目
177	2408085QB066	基于N2O-型BODIPY可逆光转换染料的构建及其超分辨成像应用	安徽师范大学	郭幸	青年项目
178	2408085QB067	用于光催化甲烷和一氧化碳偶联转化的双原子材料设计及其性能调控研究	安徽师范大学	张文卿	青年项目
		跨亚埃聚苊烯基质子交换膜微纳结构设计	合肥综合性国家科学		

序号	项目编号	项目名称	所在单位	申请人	申报类型
194	2408085QC083	一个新的玉米籽粒发育调控基因 DSK2 的克隆和功能解析	安徽农业大学	赵斌斌	青年项目
195	2408085QC084	OsFTIP8 介导的 OsFIF1 核质分布调控水稻种子萌发的分子机制	安徽农业大学	张亮	青年项目
196	2408085QC085	SILBN 调控番茄侧枝发育的分子机制研究	安徽农业大学	吴俊清	青年项目
197	2408085QC086	小鼠交感神经支配躯体和脏器的关联性介观结构解析	中国科学技术大学	时美玉	青年项目
198	2408085QC087	安徽省两种勺鸡亚种的生态调查及保护基因组学研究	安徽师范大学	姜志永	青年项目
199	2408085QC088	对蓝藻固碳细胞器羧酶体自组装机理的研究及改造	中国科学技术大学	周睿倩	青年项目
200	2408085QC089	探究 non-B DNA 分布规律并解析其在植物低温适应生长中的功能	中国科学技术大学	韩梅香	青年项目
201	2408085QC090	circRNA 在细胞核内不同小体内的分布及功能	中国科学技术大学	钟寅春	青年项目
202	2408085QC091	多酚协同糖化修饰调控肌原纤维蛋白热聚集行为改善高温下凝胶品质的分子机制研究	合肥工业大学	许玉娟	青年项目
203	2408085QC092	Stau1-G3BP1 对 Stress Granules 调控机制及其抗病毒作用的研究	中国科学技术大学	宋丹	青年项目
204	2408085QC093	Janus 结构竹基复合材料的可控构筑及其驱动-供能协同机制研究	安徽农业大学	魏洁	青年项目
205	2408085QC094	超级增强子驱动 ADAMTS15 表达调控山羊成肌细胞增殖的分子机制	安徽农业大学	许晗	青年项目
206	2408085QC095	柔性接触效应介导茶叶蛋白皮克林乳液增效肠道吸收机制研究	安徽农业大学	杜逸群	青年项目
207	2408085QC096	基因转录水平介导序列匹配调控赤拟谷盗 RNAi 脱靶效应的机制研究	安徽农业大学	陈嘉生	青年项目
208	2408085QC097	基于水杨酸介导有序组装的 g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> /TiO <sub>2</sub> 对冷却肉特定腐败菌的抑制机理	合肥工业大学	陈星光	青年项目
209	2408085QC098	铁蛋白缓解铅介导肝脏氧化损伤的机制研究	合肥工业大学	李晗	青年项目
210	2408085QC099	鲸类天然抗肿瘤特性适应性进化的基因组学研究	安徽师范大学	于振朋	青年项目
211	2408085QC100	纳米抗体调控 ATM 激酶活性的研究	中国科学技术大学	徐梦雪	青年项目
212	2408085QC101	听觉干扰和飞行经验对飞行变化盲视的影响机制	安徽医科大学	徐泉	青年项目
213	2408085QC102	微蛋白 OsPAR1 与转录因子 OsbHLH83 互作调控水稻种子活力的分子机制	安徽农业大学	何影	青年项目
214	2408085QC103	稻曲菌效应子 UvS117 靶向调控 OsWRKY31 抑制水稻免疫机制研究	安徽农业大学	王秀	青年项目

序号	项目编号	项目名称	所在单位	申请人	申报类型
215	2408085QC104	跨场景下大型动物个体疼痛表情识别及健康预警模型研究	安徽大学	郭阳阳	青年项目
216	2408085QC105	孕穗期高温抑制水稻茎鞘 NSC 转运机制及其与籽粒淀粉积累关系研究	安徽省农业科学院	涂德宝	青年项目
		多重环境刺激响应纳米凝胶构筑及其对靶			

序号	项目编号	项目名称	所在单位	申请人	申报类型
236	2408085QD125	基于超光谱遥感技术的江淮地区近地面二氧化氮时空分布重构研究	安徽大学	刘浩然	青年项目
237	2408085QD126	边界层臭氧无盲区垂直探测技术及高空臭氧沉降研究	安徽大学	季祥光	青年项目
238	2408085QD127	基于扩散生成式 AI 的多模态交互三维地质构造建模方法研究	中国科学技术大学	窦一民	青年项目
239	2408085QD128	基于信息变化的地震体波面波联合反演研究在庐庐断裂带中南段及邻区的应用	中国科学技术大学	黄宇奇	青年项目
240	2408085QD129	银额盆地北缘逆冲推覆构造的形成时代及其构造-热演化史研究	安徽省煤田地质局勘查研究院	余苇	青年项目
241	2408085QD130	基于光纤感测的膨胀土边坡强度时空衰减规律研究	合肥工业大学	韩贺鸣	青年项目
242	2408085QD131	巢湖总磷时空演变多源遥感监测及预测研究	滁州学院	郭宏伟	青年项目
243	2408085QE132	多功能可拉伸导体的制备及其在柔性可穿戴领域中应用	安徽农业大学	刘怀志	青年项目
244	2408085QE133	梯度纳米结构提高 3D 打印多主元合金抗高温氧化性能研究	安徽工业大学	徐震霖	青年项目
245	2408085QE134	智慧农业园区微电网负荷时移建模及光伏低碳消纳策略研究	安徽农业大学	杨雅倩	青年项目
246	2408085QE135	高锰高铝钢与 MgO 基耐材界面反应行为及洁净度控制基础研究	安徽工业大学	储建华	青年项目
247	2408085QE136	电动汽车永磁电机谐波特征模型及高频电磁力主动控制方法研究	合肥工业大学	江尚	青年项目
248	2408085QE137	氟化物可控包覆增强钙钛矿量子点及其电致发光器件稳定性研究	安徽工业大学	刘明明	青年项目
249	2408085QE138	定向三维联通石墨烯@Ti3SiC2/Al 的界面调控及强度-导热协同强化机制研究	安徽工业大学	杜文博	青年项目
250	2408085QE139	城市交通隧道新能源汽车火灾非稳态射流火行为与烟气优化控制研究	中国科学技术大学	何坤	青年项目
251	2408085QE140	热力学-化学-湍流对航空煤油末端混合气自燃的协同作用机制	合肥工业大学	龚震	青年项目
252	2408085QE141	冲击润湿过程中微结构表面减阻气腔形成机制与调控	安徽工业大学	王兆长	青年项目
253	2408085QE142	极端服役环境下高温超导线圈多场耦合作用的力学失效机理研究	中国科学院合肥物质科学研究院	江朝飞	青年项目
254	2408085QE143	磁场对反钙钛矿金属氮化物催化剂电解水性能的调控研究	中国科学院合肥物质科学研究院	朱丽丽	青年项目
255	2408085QE144	高韧性 Ti3C2 MXene 薄膜电极的结构设计及其电荷存储机制的研究	淮北师范大学	曹志钱	青年项目

序号	项目编号	项目名称	所在单位	申请人	申报类型
257	2408085QE146	机器学习辅助底物优化矿区酸水库原位生态修复的机制研究	中国科学技术大学	余智祥	青年项目
258	2408085QE147	基于超疏水自组装单分子层(SAMs)的钙钛矿太阳能电池界面调控研究	合肥工业大学	王欢	青年项目
259	2408085QE148	四轮足机器人运动规划和模型预测控制研究	合肥工业大学	莫小娟	青年项目
260	2408085QE149	飞掷物作用下建筑群落围护结构抗风可靠性研究	合肥工业大学	洪旭	青年项目
261	2408085QE150	碳基纳米材料电催化生物质衍生分子转化制备高附加值化学品	中国科学技术大学	方志勇	青年项目
262	2408085QE151	面向退役动力电池梯次利用的主动均衡拓扑与控制方法研究	合肥工业大学	齐贤斌	青年项目
263	2408085QE152	不同油厚条件下油层燃烧行为的动态传热特性及对外热辐射模型研究	中国科学技术大学	王晨	青年项目
264	2408085QE153	聚阴离子亚胺键 COF 复合膜的构筑及其钾离子选择性研究	安徽工程大学	闫文其	青年项目

序号	项目编号	项目名称	所在单位	申请人	申报类型
277	2408085QE166	火山灾损调查协同改良膨胀土减胀增效机制与碳足迹评价	安徽建筑大学	陈瑞锋	青年项目
		可拆卸钢框架结构抗震性能退化机理及再			



序号	项目编号	项目名称	所在单位	申请人	申报类型
297	2408085QF186	基于光声二次散射增强的气溶胶多光学特性双波长时空同步检测方法研究	中国科学院合肥物质科学研究院	李振银	青年项目
298	2408085QF187	基于光声断层扫描的无标记精索静脉网络高时空分辨重构技术研究	中国科学技术大学	刘松德	青年项目
299	2408085QF188	大模型驱动的共情对话生成方法研究	合肥工业大学	马绘	青年项目
300	2408085QF189	面向用户满意度的搜索词引导推荐智能体	中国科学技术大学	高崇铭	青年项目
301	2408085QF190	极低温 MOSFET 基于物理的人工神经网络紧凑建模研究	中国科学技术大学	雒超	青年项目
302	2408085QF191	基于跨媒体反绎推理的连续手语翻译方法研究	合肥工业大学	唐申庚	青年项目
303	2408085QF192	面向移动自主体协同位姿估计的分布式分层多特征融合滤波	中国科学技术大学	张聪	青年项目
304	2408085QF193	面向科技文献的表格语义理解与推理研究	中国科学技术大学	程明月	青年项目
305	2408085QF194	面向复杂环境的通感融合 V2I 定位理论与方法研究	安徽工程大学	李云飞	青年项目
306	2408085QF195	知识驱动的因果推理在智慧医疗中的应用	中国科学技术大学	王翔宇	青年项目
307	2408085QF196	面向开放环境的脑机接口降噪技术研究	中国科学技术大学	崔恒	青年项目
308	2408085QF197	高质量网格生成的鲁棒自动化算法研究	中国科学技术大学	方清	青年项目
309	2408085QF198	基于进化多目标的分布式约束优化及应用研究	安徽大学	李凯旋	青年项目
310	2408085QF199	面向无人机的低质多模态视觉跟踪方法研究	安徽理工大学	刘磊	青年项目
311	2408085QF200	偏振信息引导的高帧率高动态范围结构光成像方法	中国人民解放军陆军炮兵防空兵学院	孙正	青年项目
312	2408085QF201	面向智能城市监控场景的非完备信息多模态行为理解研究	安徽大学	胡古月	青年项目
		基于鲁棒扩散差异性学习的弱监督医学影	安徽工程大学	丁洁	青年项目

序号	项目编号	项目名称	所在单位	申请人	申报类型
319	2408085QF208	复杂动态场景下移动机器人鲁棒定位与自主避障技术研究	安徽大学	孙超	青年项目
320	2408085QF209	基于智能建模的多比特可编程超表面参数优化方法研究	中国人民解放军国防科技大学	马育红	青年项目
321	2408085QF210	高阶网络的鲁棒性分析及保护策略研究	安徽大学	王欢	青年项目
322	2408085QF211	Ag 基可重构忆阻器的数据加密研究	安徽大学	朱云来	青年项目
323	2408085QF212	面向学习者认知能力评估的大模型关键技术研究与应用	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）	沈双宏	青年项目
324	2408085QF213	纠缠辅助的量子通信网络中数据量子比特传输关键网络技术研究	中国科学技术大学	李忠辉	青年项目
325	2408085QF214	融合物理机理的数据驱动风电功率预测方法及可解释性研究	中国科学技术大学	刘磊	青年项目
326	2408085QF215	科研机器人的反应式规划与柔顺智能操作	中国科学技术大学	周章力	青年项目
327	2408085QF216	高性能白光 PeLEDs 及其能量分布调控和表界面机制研究	中国科学技术大学	王润	青年项目
328	2408085QF217	薄膜铌酸锂芯片集成光学多自由度复用器件研究	合肥工业大学	韩旭	青年项目
329	2408085QF218	异构多核片上系统任务调度关键技术研究	池州学院	姚宇	青年项目
330	2408085QG219	创新政策协同约束企业策略性创新的效应与机理研究：缓解环境不确定性的视角	合肥工业大学	孙雅慧	青年项目
331	2408085QG220	基于社交大数据的绿色消费社交网络演化机理及引导策略研究	安徽医科大学	黄晗	青年项目
332	2408085QG221	面向异构遥感星座的成像任务调度方法研究	合肥工业大学	孙海权	青年项目
333	2408085QG222	数据驱动的鲁棒优化方法及其在资源调度中的应用研究	中国科学技术大学	张勋	青年项目
334	2408085QG223	面向产品复杂工艺流程的共享制造资源优化调度研究	安徽师范大学	张晗	青年项目
335	2408085QG224	区域污染协同治理与制造业绿色转型：基于长三角区域大气污染防治协作机制的研究	合肥工业大学	白秀叶	青年项目
336	2408085QG225	突发风险下新能源汽车供应链韧性评估与优化研究	安徽工程大学	张智超	青年项目
337	2408085QG226	商务直播社交货币的测量、形成机制及其对顾客参与的影响研究	安徽大学	李见	青年项目
338	2408085QG227	数智赋能的供应链协同对企业数字化风险管理的影响：解构、演化和重塑	安徽大学	刘华	青年项目

序号	项目编号	项目名称	所在单位	申请人	申报类型
339	2408085QG228	数绿协同驱动减污降碳：理论机制、效应识别与政策优化	安徽财经大学	赵鑫	青年项目
340	2408085QG229	财政金融政策协同促进绿色低碳消费：理论机理、效应评估与政策模拟	安徽大学	童泽峰	青年项目
341	2408085QH230	中性粒细胞通过乳酸化修饰肿瘤细胞 BCAT1 促进肥胖相关乳腺癌生长的机制研究	安徽医科大学	莫宇冰	青年项目
342	2408085QH231	METTL1 调控肾脏巨噬细胞表型和功能的作用及机制研究	安徽医科大学	侯超	青年项目
343	2408085QH232	具有胶原屏障突破能力的新型复合纳米系统用于肺纤维化稳态重塑研究	皖南医学院	虞成功	青年项目
344	2408085QH233	糖基化有机光敏剂用于脑胶质瘤荧光自报告诊疗研究	皖南医学院	汪春飞	青年项目
345	2408085QH234	CEMP1 调控谷氨酰胺代谢经 AMPK/PP2A/STAT5a 诱发 CD8 <sup>+</sup> T 细胞耗竭促结肠癌 ICB 耐药	安徽医科大学	花庆岭	青年项目
346	2408085QH235	NAT10 介导 RNA ac4C 修饰调控胃癌细胞免疫逃逸的分子机制和干预研究	安徽医科大学	陈晨	青年项目

序号	项目编号	项目名称	所在单位	申请人	申报类型
357	2408085QH246	RNA 甲基转移酶 NSUN2 介导 PINK1 m5C 修饰调控糖尿病肾病足细胞损伤的作用与机制研究	安徽医科大学	胡喜球	青年项目
358	2408085QH247	电针激活骨骼内感知网络治疗肩袖损伤肌少症的作用和机制研究	安徽省立医院	张尧	青年项目
359	2408085QH248	次黄嘌呤经 DRD2 调控纹状体间接通路改善帕金森病的机制研究	安徽省立医院	常博文	青年项目
360	2408085QH249	调控结肠炎症微环境的纳米药物用于溃疡	安徽儿童医院	张明	青年项目

序号	项目编号	项目名称	所在单位	申请人	申报类型
		Beat1 调控线粒体代谢介导巨噬细胞向肌			

序号	项目编号	项目名称	所在单位	申请人	申报类型
		肝豆灵调控 miR-877-3p-FDX1 途径减轻神			

序号	项目编号	项目名称	所在单位	申请人	申报类型
414	2408085MA014	线性码的扩展及其应用	合肥工业大学	孙中华	面上项目
415	2408085MA015	基于边界元法和深度生成模型的热超构材料反向设计方法研究	合肥工业大学	陈豪龙	面上项目
416	2408085MA016	大尺度、远距离、多目标光纤位置高精度检测方法研究	中国科学技术大学	周增祥	面上项目
417	2408085MA017	面向智能制造的光敏高聚物力学行为及本构理论研究	中国科学技术大学	余璐霞	面上项目
418	2408085MA018	几类不可压缩流体力学方程组的渐近分析	安徽大学	李扬	面上项目

序号	项目编号	项目名称	所在单位	申请人	申报类型
435	2408085MB035	内串联机制高效锂硫电池催化剂理论设计	中国科学技术大学	卓之问	面上项目
436	2408085MB036	两性电解质对金属锌负极水溶液电化学性能的稳定化作用机制研究	合肥工业大学	倪刚	面上项目



序号	项目编号	项目名称	所在单位	申请人	申报类型
455	2408085MC055	不同还原条件下高环多环芳烃厌氧降解过程与微生物学机制	中国科学技术大学	张作涛	面上项目
456	2408085MC056	基于自动化言语分析的社区老年人远程脑健康评估方法研究	中国科学院合肥物质科学研究院	杨立状	面上项目
457	2408085MC057	玉米 DLR3 与 ZmSUVIH5/6 互作调控侧根发育的分子机理	安徽农业大学	吴承云	面上项目

序号	项目编号	项目名称	所在单位	申请人	申报类型
475	2408085MC075	机器学习辅助的智能荧光传感系统在致病菌检测中的应用研究	合肥工业大学	王芳彬	面上项目
476	2408085MC076	长期秸秆还田活化石灰性土壤锌及促进小	安徽农业大学	郑文超	面上项目

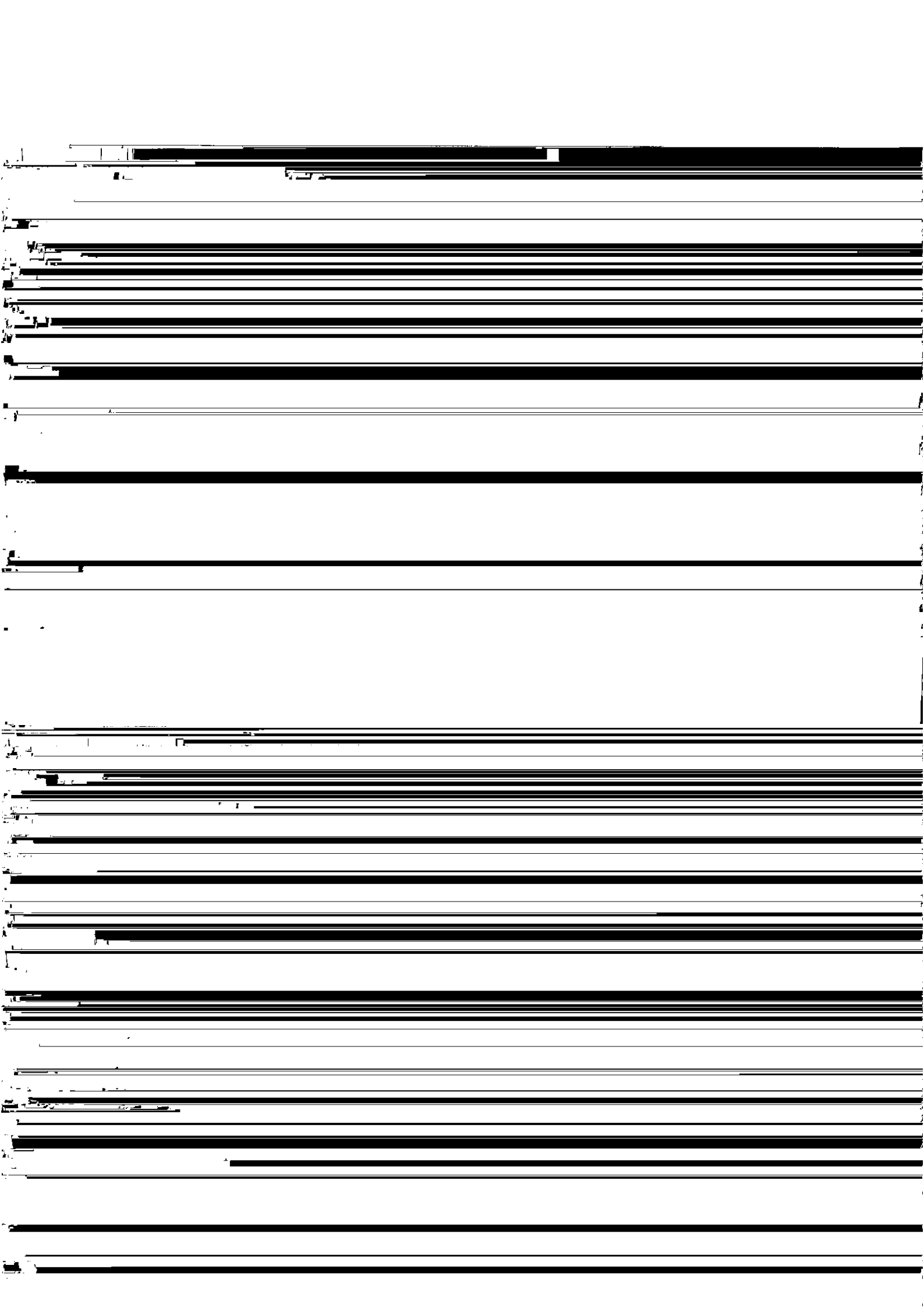
序号	项目编号	项目名称	所在单位	申请人	申报类型
495	2408085MD095	基于物理约束人工智能的淮河流域洪涝模拟方法研究	安徽师范大学	姚燕	面上项目
496	2408085MD096	气候变暖下亚热带山地黄山松树木死亡的海拔分异及生理生态机制	安徽师范大学	刘新圣	面上项目
497	2408085MD097	巢湖流域河流水文连通变化对底栖动物群落结构的影响及作用机制	安徽师范大学	张志明	面上项目
498	2408085MD098	N元素在冰行星星幔中的富集	中国科学技术大学	孙宁宇	面上项目
499	2408085MD099	郯庐断裂带中南段三维弹性界面成像	中国科学技术大学	邹鹏	面上项目
500	2408085MD100	GNSS高精度变形监测中多路径误差的实时智能削弱方法研究	安徽理工大学	刘超	面上项目
		基于物理约束人工智能的淮河流域洪涝模拟方法研究			

序号	项目编号	项目名称	所在单位	申请人	申报类型
516	2408085ME116	反铁电体极化序调控与储能性能增强	中国科学院合肥物质科学研究院	杨兵兵	面上项目
517	2408085ME117	行人-机动车-非机动车混合交通流动态特征及拥堵防控策略研究	合肥工业大学	郭宁	面上项目
518	2408085ME118	基于机器学习的藻泥水热液化过程中氮素	合肥工业大学	龚森	面上项目

序号	项目编号	项目名称	所在单位	申请人	申报类型
537	2408085ME137	分布式电驱动车辆纵模垂三向解析建模与协同控制研究	合肥工业大学	赵晓敏	面上项目
538	2408085ME138	3D打印玻璃浆料流变机理及其光固化成型调控机制研究	中建材玻璃新材料研究院集团有限公司	王巍巍	面上项目
539	2408085ME139	不确定因素影响下永磁同步直线电机全局稳健优化设计	安徽大学	董菲	面上项目
540	2408085ME140	高性能新能源汽车阻燃电缆的构筑、性能与机理研究	中国科学技术大学	汪碧波	面上项目
541	2408085ME141	精确构建活性位点提升载流子迁移与利用及CO <sub>2</sub> 还原性能	安徽师范大学	王刚	面上项目
542	2408085ME142	高熵热电材料的超快制备与热电输运调控机理研究	铜陵学院	雷鹰	面上项目
		复合过渡金属氧化物连续氧化低浓度煤层			

序号	项目编号	项目名称	所在单位	申请人	申报类型
558	2408085MF158	爬壁机器人空间自主定位与路径规划研究	中国科学院合肥装置 科学研究所	李露	面上项目
559	2408085MF159	基于大模型技术的图像复原与增强关键技术 研究	合肥工业大学	韦炎炎	面上项目
560	2408085MF160	面向高速公路环境的车联网关键技术研究	合肥工业大学	芮墨燕	面上项目
561	2408085MF161	大规模多智能体协同分层最优控制理论及 多无人机协同控制应用研究	合肥工业大学	余兰林	面上项目
562	2408085MF162	面向癌症辅助诊断的数字病理全切片分析 关键技术研究	合肥工业大学	史骏	面上项目
563	2408085MF163	深度学习赋能波分复用拓扑光子信息器件 的逆向设计	合肥工业大学	郭凯	面上项目
564	2408085MF164	基于单原子表面修饰的新型二维异质结气 体传感器制备与性能提升研究	合肥工业大学	胡雪峰	面上项目

序号	项目编号	项目名称	所在单位	申请人	申报类型
579	2408085MG179	融入自动驾驶网约车场景下的混合动态网络均衡建模与协同优化研究	合肥工业大学	李遥	面上项目
580	2408085MG180	面向数字孪生的 DEA 评价理论、方法与应用	合肥工业大学	昝胜	面上项目
581	2408085MG181	基于深度学习的多模态环境信息披露特征挖掘与赋能决策问题研究	合肥工业大学	白羽	面上项目





序号	项目编号	项目名称	所在单位	申请人	申报类型
614	2408085MH214	Th17 细胞分化诱导缺血卒中后内皮细胞衰老的机制研究	安徽省立医院	魏伟	面上项目

序号	项目编号	项目名称	所在单位	申请人	申报类型
631	2408085MH231	基于 FTO 介导线粒体自噬-NLRP3 炎症小体-细胞焦亡途径探究针刺对脑缺血再灌注模型大鼠作用及机制	安徽中医药大学	吴海洋	面上项目
632	2408085MH232	基于 EPR 量子精密测量技术结合附加剂量法的辐照剂量检测方法研究	安徽省食品药品检验研究院（安徽国家农副加工食品质量监督检验中心）	蒲靖哲	面上项目
633	2408085MH233	靶向 K64 荚膜特异性解聚酶介导的 CoR-CRKP 噬菌体抗性形成和耐药逆转机制研究	安徽省胸科医院（省结核病防治研究所）	刘周	面上项目
634	2408085MH234	PTPRO 在脓毒症中通过抑制中性粒细胞凋亡加重急性肺损伤的机制研究	蚌埠医科大学	吴凤娇	面上项目
635	2408085MH235	基于蛋白、代谢双组学探讨 ACBD5-丁酰肉碱-ROS 轴调控 PMOP 破骨细胞的机制研究	蚌埠医科大学	官建中	面上项目
636	2408085MH236	毛囊干细胞失连接及核糖体毒性应激反应致使休止期毛发脱落的机制研究	蚌埠医科大学	褚维伟	面上项目