

(一) 纵向科研项目

序号	项目/课题类型	教师	项目/课题名称	主持/参与	合同经费(万元)
1	国家自然科学基金杰出青年项目	王育才	生物医用高分子材料	主持	400
2	国家自然科学基金面上项目	熊鹏	实验数据辅助的 RNA 三维结构建模工具开发	主持	50
3	国家自然科学基金面上项目	周少华	单样本医学影像分析关键技术研究	主持	56
4	国家自然科学基金面上项目	杨亮	复合三维微电极支架的飞秒激光集成加工方法及其在细胞电生理学中的应用	主持	52
5	国家自然科学基金面上项目	张琪	自旋电荷转化实现高效单分子磁共振探测	主持	78.8
6	国家自然科学基金面上项目	陈三友	基于单颗粒磁成像的蛋白质相互作用检测方法研究	主持	58
7	国家自然科学基金面上项目	谢希科	面向稀疏城市感知的群智协同数据质量管理关键技术研究	主持	57
8	国家自然科学基金青年项目	王亚清	基于胎盘-脑多器官芯片的环境纳米颗粒发育毒性评价新方法研究	主持	30
9	国家自然科学基金青年项目	叶海航	数字免疫分析技术中基于等离激元纳泡增强散射的可视化成像计数研究	主持	30
10	科技部国家重点研发计划变革性技术重点专项	王育才	生物界面蛋白质冠主动精准调控与高效递送载体构建	主持	547
11	科技部国家重点研发计划课题	陈三友	室温超高灵敏度量子磁敏感元件及传感器	主持	600
12	科技部国家重点研发计划课题	张琪	用于心磁检测的高灵敏测磁系统	主持	600
13	科技部国家重点研发计划课题	张琪	单细胞磁共振探测与成像	参与	119
14	科技部重点研发计划项目子课题	刘鹏	组织血氧仿生模体研究与制备系统研制	参与	260
15	科技部重点研发计划项目子课题	刘鹏	微生理系统功能长期稳态维持与智能检测系统研发	参与	224
16	中国科学院基础	王育才	广谱、长效、稳定的新型	主持	870

	与交叉前沿科研 先导专项（B 类）		疫苗设计与制备		
17	安徽省中医药科 技攻关项目	王育才	基于“质-效-产”三位一 体模式的亳白芍药材道地 性品质成因及产品开发应 用研 究	主持	352
18	中国科学院稳定 支持基础研究领 域青年团队计划 项目	陈三友/ 张琪	新一代磁共振成像理论与 关键技术	参与	160
19	江苏省自然科学 基金青年项目	叶海航	非荧光超分辨显微成像中 蒸汽纳米气泡光控开关实 现的单粒子定位研究	主持	20
20	江苏省自然科学 基金面上项目	刘鹏	远程医学指导中的三维多 模态数据融合机制与交互 方法研究	主持	10
21	江苏省自然科学 基金面上项目	孙明斋	基于双模态影像的阿尔茨 海默病对视网膜血管与血 氧饱和度影响的研究	主持	10
22	安徽省重点研发 项目	王育才	人工智能辅助的 mRNA 新型递送系统设计与新药 研发	主持	300
23	安徽省重点研究 与开发计划项目 （安徽省应急攻 关项目）	王育才	针对奥密克戎新型冠状病 毒的 mRNA 疫苗的研制	主持	80
24	安徽省市地方创 新平台项目	王育才	针对 SARS-CoV-2 病毒 Delta 变异株的 mRNA 疫 苗研发	参与	45
25	广东省开放课题	周少华	多域多模态多病种肿瘤影 像分割配准的算法研究	主持	300
26	苏州市前沿技术 研究	周少华	融合知识图谱的医学大模 型推理关键技术研发	主持	270
27	苏州市前沿技术 研究	胡祥龙	磁共振造影微球材料研发	主持	250
28	姑苏青年创新领 军人才	杨亮	三维微电子器件激光先进 制造技术研究	主持	50
29	姑苏创新创业领 军人才计划	王东方	碱基序列对 DNA 纳米结 构性质的影响	主持	50
30	姑苏青年领军人才项目	常煜	水下高精度触觉电子皮肤 技术的研究	主持	200

31	姑苏创新创业领军人才计划	张琪	金刚石量子传感及其生物医学应用	主持	100
32	博士后科学基金面上项目	李凯彦	超越物理约束基于先验面向高对比超分辨 OCT 成像的自监督学习	主持	8

(二) 横向科研项目

序号	项目来源	教师	项目名称	主持/参与	合同经费(万元)
1	讯飞医疗科技股份有限公司	周少华	基于医学多源多模态学习+知识模型的智慧医疗研究	主持	2500
2	钛深科技（深圳）有限公司	潘挺睿	锂离子电池压力监测与分析前沿技术	主持	100
3	盛纳凯尔医用科技（南通）有限公司	刘鹏	外科精准介入技术-甲状腺精准检测	主持	100
4	OPPO 广东移动通信有限公司	谢希科	大模型的长序列训练和推理	主持	60
5	泽达精准（杭州）生物医药有限公司	胡祥龙	一种用于金属标记生物大分子的聚合物开发	主持	50
6	西安丽彤生物技术有限责任公司	胡祥龙	一种新型 3D 打印面膜基体材料研发项目	主持	22
7	苏州星洲生物科技有限公司	周少华	靶向神经疾病的多肤药物研发	主持	17.6
8	苏州空天信息研究院	周少华	面向 SAR 图像精细结构检测的神经网络研究	主持	16.5
9	江苏集萃脑机融合智能技术研究所有限公司	周少华	基于深度学习的小样本脑电视觉诱发电位解码方法研究	主持	5.5
10	江苏集萃脑机融合智能技术研究所有限公司	周少华	基于深度学习的脑电视觉诱发电位解码方法研究	主持	5.5