

(一) 纵向科研项目

序号	项目/课题类型	教师姓名	项目/课题名称	主持/参与	合同经费(万元)
1	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	547.00
2	科技部国家重点研发计划课题	陈三友	肿瘤组织微观磁成像	主持	600.00
3	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	600.00
4	科技部国家重点研发计划课题	徐晓嵘	神经-循环-生殖微生理互作系统构建及智能化评价体系	课题负责人	560.00
5	科技部国家重点研发计划课题	孙明斋	组织血氧仿生模体研究与制备系统研制	课题负责人	260.00
6	科技部国家重点研发计划课题	潘挺睿	弹性织物传感器一体化织造集成与数据采集	课题负责人	256.10
7	科技部国家重点研发计划课题	孙明斋	神经-循环-生殖微生理互作系统构建及智能化评价体系	参与	560.00
8	科技部国家重点研发计划课题	申书伟	组织血氧仿生模体研究与制备系统研制	参与	260.00
9	科技部国家重点研发计划课题	张琪	肝胆胰肿瘤单细胞精准捕获及高分辨单分子分析	参与, 骨干	238.00
10	科技部国家重点研发计划课题	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	224.00
11	科技部国家重点研发计划课题	胡祥龙	脑靶向仿生纳米药物的精准诊疗技术及应用	参与, 分课题负责人	63.50
12	科技部国家重点研发计划课题	孙滨	MEMS 阵列触觉敏感元件关键技术研究	参与	53.00
13	国家自然科学基金杰出青年基金	王育才	生物医用高分子材料	主持	400.00
14	国家自然科学基金国家重大科研仪器研制项目	刘东	面向固态量子传感的自旋系综测量与调控装置	课题负责人	232.00

15	国家自然科学基金国际合作与交流项目	王育才	刺激响应的光热纳米颗粒在肿瘤治疗中的应用	主持	160.00
16	国家自然科学基金海外及港澳学者合作研究基金	潘挺睿	柔弹性高精度高分辨率离电子皮肤及触觉识别的研究	主持	160.00
17	国家自然科学基金重大研究计划集成项目	王育才	非酒精性脂肪肝双重免疫耐受的特性及其与肝癌的关系	参与	250.00
18	国家自然科学基金面上项目	刘东	基于参数化多相水平集方法的电阻抗成像算法研究	主持	63.00
19	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	62.00
20	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	58.00
21	国家自然科学基金面上项目	胡祥龙	细菌生物膜微环境响应高分子纳米粒子的构筑及其应用研究	主持	57.00
22	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	56.00
23	国家自然科学基金面上基金	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	52.00
24	国家自然科学基金青年科学基金	常煜	基于离电机理的主动供电可穿戴柔性压力传感技术的研究	主持	24.00
25	中国科学院战略性先导科技专项	潘挺睿	自动给药与电生理模拟系统	子课题负责人	200.00
26	中国科学院战略性先导科技专项	徐晓嵘/申书伟/刘鹏/孙滨	自动给药与电生理模拟系统	参与	200.00
27	中国科学院稳定支持基础研究领域青年团队计划	张琪	新一代磁共振成像理论与关键技术	参与	160.00
28	中国科学院稳定支持基础研究领域青年团队计划	陈三友	新一代磁共振成像理论与关键技术	参与	160.00

29	广东省医学科学院开放课题	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	300.00
30	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	80.00
31	安徽省科技重大专项	储开芹	外泌体单体的多模态快速精准检测系统	参与	100.00
32	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	45.00
33	安徽省重点研究与开发计划标准化专项	孙明斋/申书伟	基于多尺度 3D 打印技术的视网膜血氧饱和度可溯源标准仿体的研究	主持/参与	10.00
34	安徽省自然科学基金面上项目	孙明斋	基于视网膜结构及功能同步影像和深度学习融合网络的缺血性脑卒中辅助诊断关键技术研究	主持	12.00
35	姑苏创新创业领军人才	张琪	金刚石量子传感及其生物医学应用	主持	200.00
36	姑苏创新创业领军人才	梁文轩	手持式共焦斜照三维显微体成像探头	主持	50.00

（二）横向科研项目

序号	项目来源	教师姓名	项目名称	主持/参与	合同经费(万元)
1	安徽讯飞医疗有限公司	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	2500.00
2	苏州摩畅科技有限公司	潘挺睿	基于微流控的辅助生殖及其芯片封装技术	主持	150.00
3	华为	申书伟	三维光学皮肤仿体设计技术合作项目	主持	100.00
4	安徽华沐生物科技有限公司	胡祥龙	替曲朵辛高分子前药技术开发	主持	50.00

5	苏州星洲生物科技有限公司	周少华	靶向神经疾病的多肽 药物研发	主持	17.60
6	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	16.50
7	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	5.50

中国科学技术大学生物医学工程学院