

附件

2018年度上海市自然科学基金项目拟入选项目

序号	项目名称	依托单位	项目负责人
1	ADAR1介导CAV1mRNA调节血管内皮新生影响创面愈合的机制研究	第二军医大学东方肝胆外科医院	谭蔚锋
2	肌微管素相关蛋白MTMR11在胆囊癌发生发展中的作用及机制研究	第二军医大学东方肝胆外科医院	顾星
3	带阻尼项的一类高维系统初边值问题解长时间行为的逐点估计	东华大学	杜玲珑
4	基于POSS手性多臂分子钳修饰的有机无机杂化量子点的构筑及其多信号分子识别性能	东华大学	侯爱芹
5	生物降解聚酯纳米纤维结构的多重调控及其对染料的吸附研究	东华大学	李发学
6	面向无参考图像质量的压缩感知跨层容错技术研究	东华大学	刘浩
7	Zr-Al-C纳米层状化合物改性核用ZrC陶瓷的制备及其抗辐照性能研究	东华大学	刘吉轩
8	含亚胺动态共价键生物基可回收型环氧树脂的制备及性能调控机理	东华大学	刘万双
9	纳米复合滤膜光电协同高效处理微污染水中四环素类差向异构体的性能和机制	东华大学	刘艳彪
10	基于太阳能和无线充电技术的混合充电传感器网络自适应充电调度理论及应用研究	东华大学	卢婷
11	透明质酸水凝胶/假蛋白纳米纤维复合敷料的结构调控及其对创面愈合的影响	东华大学	吴德群
12	基于金属有机骨架的自修复型超分子聚合物的构筑	东华大学	张灯青
13	CFRP/钛合金叠层制孔刀具用金刚石复合涂层沉积机理与性能表征	东华大学	张建国
14	聚酰亚胺类多孔材料的构筑及其在锂离子电池中的应用	东华大学	赵昕
15	外延石墨烯缺陷结构及其演化与作用	复旦大学	蔡群
16	基于Piers-Rubinsztajn反应合成后固化型高性能有机硅聚合物材料	复旦大学	程元荣
17	基于稳定同位素半胱氨酸代谢标记的棕榈酰化修饰蛋白质谱定量分析新方法	复旦大学	方彩云
18	半极性GaN外延层上的高钢InGaN/GaN应变超晶格	复旦大学	方志来
19	面向超大规模集成电路的高性能石墨烯隧穿场效应管研究	复旦大学	胡光喜
20	DAB2IP在电离辐射诱导肿瘤干细胞样表型变化中的作用及机制研究	复旦大学	孔肇路
21	典型货运船舶排放细颗粒物的特征及其对上海空气质量的影响研究	复旦大学	李庆
22	大气细颗粒物引起机体炎症的分子与细胞生物学机制研究	复旦大学	李瑞
23	天然小分子化合物促进溶酶体生成的机制研究	复旦大学	李洋

序号	项目名称	依托单位	项目负责人
24	柔性晶态多孔材料的动态结构分子调控及性质研究	复旦大学	凌云
25	基于拓扑关联的阿尔茨海默病早期生物标记研究	复旦大学	罗峻义
26	口服pH敏感棒状结构载体靶向炎症性肠病（IBD）的研究	复旦大学	戚建平
27	阿尔茨海默病模型小鼠成体神经发生的谱系追踪和转录调控机制	复旦大学	秦松
28	电磁超表面高效率近场调控研究	复旦大学	孙树林
29	现代共享内存体系结构的多核/众核处理器上的高性能、高可扩展性的并行计算研究	复旦大学	唐渊
30	调控带隙制备多色荧光梯形化合物及其性能的研究	复旦大学	汪伟志
31	Parabens类化合物暴露与儿童生长发育关系的出生队列研究	复旦大学	邬春华
32	庞磁阻锰氧化物纳米线可控电子相分离在神经突触仿生中的应用	复旦大学	殷立峰
33	基于EWOD的单芯片数字PCR	复旦大学	周嘉
34	Wnt信号通路调控的肿瘤免疫微环境在结肠癌免疫抵抗的研究	复旦大学	朱棣
35	长链非编码RNA PTENP1 asRNA α 亚型调控PTEN基因对坏死性小肠结肠炎肠上皮细胞损伤修复的影响	复旦大学附属儿科医院	沈淳
36	肿瘤相关巨噬细胞在调控子宫内膜癌孕激素耐药中的作用及其分子机制	复旦大学附属妇产科医院	罗雪珍
37	PPM1B介导艰难梭菌毒素B促进人肠上皮细胞凋亡的机制研究	复旦大学附属华山医院	陈轶坚
38	基于多巴胺能及葡萄糖代谢的多模态脑功能网络在帕金森病早期诊断中的价值及机制研究	复旦大学附属华山医院	黄喆慇
39	乙型肝炎病毒核心蛋白P5T变异对HBV核衣壳组装的影响及其机制研究	复旦大学附属华山医院	张咏梅
40	基于水通道蛋白的MRI多模态成像在脑膜瘤放射外科治疗后水肿形成机制中的研究	复旦大学附属华山医院北院	尹波
41	一个新的环状RNA-circSOBP1在前列腺癌中的作用机制研究	复旦大学附属金山医院(上海市金山区眼病防治所、上海市金山区	陈刚
42	固有免疫因子IL-37调控树突状细胞功能和T细胞分化及其在葡萄膜炎中的作用机制研究	复旦大学附属眼耳鼻喉科医院	陈玲
43	中耳肌阵挛在耳鸣发生中的作用机制研究	复旦大学附属眼耳鼻喉科医院	韩朝
44	慢性高眼压诱导巩膜细胞外基质重塑的研究	复旦大学附属眼耳鼻喉科医院	钱韶红
45	种植体基台表面生长介孔氧化硅薄膜并负载盐酸米诺环素的构建及其生物与抗菌性能的研究	复旦大学附属中山医院	毕玮
46	PIK3CA/AKT信号轴活化抑制食管癌中LB100化疗增敏作用的机制研究	复旦大学附属中山医院	侯英勇
47	基于自噬探讨铜蓝蛋白异常介导中枢铁沉积致帕金森病发病的作用机制	复旦大学附属中山医院	金莉蓉
48	工程化单核细胞的构建及其靶向治疗胸主动脉瘤的研究	复旦大学附属中山医院	赖颢
49	基于家系样本全基因组重测序发现中国人群贲门失弛缓症新致病基因SECISBP2及其功能研究	复旦大学附属中山医院	李全林

序号	项目名称	依托单位	项目负责人
50	肝纤维化形成过程中EZH2表观遗传调控miR-124促进PGF表达的分子机制	复旦大学附属中山医院	李希
51	黄嘌呤氧化酶通过激活NLRP3炎症小体介导单钠尿酸盐结晶促成脂形成的机制研究	复旦大学附属中山医院	刘冬梅
52	机械应力下心肌细胞外泌体miR-378a-3p对心肌纤维化的调控作用及机制研究	复旦大学附属中山医院	苑洁
53	基因间长链非编码RNA LINC01410通过STAT5促进 胆囊癌发展及转移的分子机制研究	复旦大学附属中山医院	周宇红
54	心脏移植后T细胞共刺激分子B7.2上调STAT3的作用及其机制研究	复旦大学附属中山医院青浦分院 (上海市青浦区中心医院)	陈浩
55	nur77调控前列腺癌“上皮间质转化-糖酵解”反馈环路的机制研究	复旦大学附属肿瘤医院	曹达龙
56	转录因子ARID3A促进肝癌细胞生长增殖的机制及在肝细胞癌化中的作用	复旦大学附属肿瘤医院	陈志翱
57	XRCC4蛋白A247S点突变促进三阴性乳腺癌发生的功能及机制研究	复旦大学附属肿瘤医院	贺敏
58	ITGB1通过Wnt通路影响胃癌侵袭转移的机制研究	复旦大学附属肿瘤医院	王磊
59	FOXO1/IGF2BP3/MET信号通路影响非小细胞肺癌进展的作用机制研究	复旦大学附属肿瘤医院	危平
60	MSI2调控TP53INP1参与三阴性乳腺癌侵袭转移的机制研究	复旦大学附属肿瘤医院	杨文涛
61	PAX3-FOXO1调控MiR-9-5p的表达对横纹肌肉瘤生物学行为的影响及机制研究	复旦大学附属肿瘤医院	喻林
62	丙泊酚调控“CaMK II/Sirt1→P66Shc功能轴”改善高血糖记忆诱导的血管内皮损伤	复旦大学附属肿瘤医院	朱敏敏
63	新型高效SERS纳米传感器构筑及其在火场残留有机物证检测中的应用研究	公安部上海消防研究所	顾海昕
64	GSH反应响应型超支化聚合物纳米系统提高肿瘤光动力治疗效果	华东理工大学	曹红亮
65	金属烧结多孔毛细芯在源分离尿液浓缩中的应用及热质传递机理研究	华东理工大学	曹军
66	新型拓扑结构超分子聚合物研究	华东理工大学	陈健壮
67	氧敏配体构筑的MOFs纳米探针及其对生物体内溶解氧的监测	华东理工大学	顾金楼
68	核电用双相不锈钢高温棘轮行为的宏微观实验和基于晶体塑性有限元的微结构棘轮分析研究	华东理工大学	郭素娟
69	基于适配体识别-化学发光功能化纳米材料的中药材中多种重金属离子快速同时检测方法研究	华东理工大学	郝丽玲
70	Musielak-Orlicz空间理论, 偏微分方程及其在图像处理中的应用	华东理工大学	姬超
71	高温管道微裂纹的零阶水平剪切波精准监测方法	华东理工大学	贾九红
72	不确定需求下考虑容量问题的多式联运网络优化设计	华东理工大学	李淑霞
73	木质素到高密度航空煤油组分的定向转化及催化化学研究	华东理工大学	刘晓晖
74	倾转旋翼无人机在线建模与控制一体化设计方法	华东理工大学	许璟
75	碳基柔性复合对电极制备与电化学性能研究	华东理工大学	张华

序号	项目名称	依托单位	项目负责人
76	天冬氨酸脱羧酶的底物识别机制及分子改造	华东理工大学	张志钧
77	具有自修复功能的柔性不对称超级电容器的研究	华东理工大学	郑奇峰
78	基于多源数据的多尺度城市气候图研究	华东师范大学	陈亮
79	基于aEEG多尺度重构幅频等高图的新生儿脑功能状态辨识和预测	华东师范大学	陈伟婷
80	基于金属合金基电极研究稳定而高效钙钛矿太阳能电池	华东师范大学	陈晓红
81	抗结肠癌先导化合物的发现、结构优化及其抗肿瘤活性研究	华东师范大学	仇文卫
82	组合结构及其统计量的计数	华东师范大学	杜若霞
83	耦合振子系统的爆发式同步化研究	华东师范大学	管曙光
84	新型高效等离激元结构钙钛矿光伏器件研究	华东师范大学	黄素梅
85	运动的抗抑郁机制——基于整合生物学的“肌脑Crosstalk”研究	华东师范大学	刘微娜
86	分子基荧光光电体的制备及其光电耦合特性的研究	华东师范大学	彭晖
87	超临界醇介质中木质素催化降解可控制备高值化学品的基础研究	华东师范大学	王媛媛
88	基于近似解码结构化学习的误差分析及应用	华东师范大学	吴苑斌
89	过渡金属二硫属化合物量子点的可控合成、光学性能调控与生物分析应用研究	华东师范大学	鲜跃仲
90	互花米草入侵对盐沼湿地碳汇过程的影响-以崇明东滩盐沼湿地为例	华东师范大学	晏黎明
91	季节性低氧对长江口外关键功能菌群的影响	华东师范大学	叶祁
92	利用多平台长时序InSAR和二维水动力模型分析长江口城市淹没危险性研究	华东师范大学	赵卿
93	时间敏感型智能工业以太网协议的可信建模与验证	华东师范大学	赵涌鑫
94	SAMHD1通过JAK/STAT3通路重塑肺腺癌微环境诱导免疫逃逸的机制研究	华东医院	高文
95	CARD9负性调控肿瘤相关巨噬细胞表型变化在肺腺癌转移中的作用研究	华东医院	朱惠莉
96	转基因八棱海棠降解土壤中多环芳烃的环境安全性研究	上海百信生物科技有限公司	付晓燕
97	基于在线评论的产品族配置设计方法研究	上海财经大学	俞立
98	利用质体合成生物学提高甘薯番茄红素的含量	上海辰山植物园	范维娟
99	基于CRISPR-Cas13a/C2c2的快速诊断技术的建立及其在出入境检疫常见动物疫病诊断中的应用研究	上海出入境检验检疫局动植物与食品检验检疫技术中心	薛俊欣
100	强激光场中的双电离现象研究	上海大学	白丽华
101	改性铈酸铋-钛酸铅高温压电陶瓷的老化特性和疲劳机制	上海大学	陈建国

序号	项目名称	依托单位	项目负责人
102	层状微纳米金属材料抗辐照力学性能研究	上海大学	楚海建
103	基于官能化异腈的三组分反应构建复杂多环骨架的研究	上海大学	李健
104	金属催化的还原偶联反应机理的理论研究	上海大学	任清华
105	基于BIM与VR的装配式建筑精准设计制造的关键技术研究	上海大学	汪德江
106	利用表面机械研磨处理诱导形成非平衡梯度结构制备高强高塑性铝合金及其机理研究	上海大学	王庆
107	可溶液加工的热活化延迟荧光材料及器件性能研究	上海大学	王子兴
108	面向植入式医疗电子设备的人体生物能采集系统研究	上海大学	张健滔
109	生物炭-超富集植物联合修复Cd污染农田土壤及其作用机制	上海大学	张新颖
110	miR-30e-5p调控急性骨髓性白血病干细胞自我更新的分子机制	上海大学	张忠辉
111	基于光学相干层析和太赫兹脉冲成像的航空发动机热障涂层的定量无损评价机理研究	上海大学	钟舜聪
112	梯度折射率光学材料的全息记录及其非干涉重建与连续表征	上海大学	周文静
113	基于增益超材料的极高灵敏度微波集成传感器研究	上海大学	周永金
114	基于社交用户动态建模的Web服务推荐方法研究	上海大学	邹国兵
115	碳基二元过渡金属氧化物纳米薄片柔性电化学储能器件的设计制备及性能研究	上海第二工业大学	李靖
116	基于普鲁士蓝纳米空心结构的高容量、快速自充电电致变色电池的制备与性能调控	上海第二工业大学	马董云
117	TiO ₂ 基异质分级结构阵列的构筑及光电化学水分解研究	上海第二工业大学	朱路平
118	海洋环境下高强钢-铝合金熔焊接头的界面行为及其破坏机理研究	上海电机学院	陈云霞
119	纳米颗粒弥散增强制备高韧性金刚石复合涂层及其机理研究	上海电力学院	陈乃超
120	石墨烯负载硫掺杂铋基光催化剂制备及其脱汞机理研究	上海电力学院	吴江
121	超图的横贯、控制集和独立集研究	上海对外经贸大学	董艳侠
122	离散Markov跳跃系统转移概率与滑模控制协同设计与分析	上海工程技术大学	陈蓓
123	基于缺陷转换的铝合金材料多尺度损伤机理研究	上海工程技术大学	陈浩
124	非单一视角下织物拓扑结构建模与图像特征识别研究	上海工程技术大学	辛斌杰
125	功能化磁性纳米复合材料的可控制备及用于富组氨酸蛋白的富集与分离	上海工程技术大学	张敏
126	UBEV2介导的泛素化在草菇“低温自溶”中的分子机理研究	上海国森生物科技有限公司	龚明
127	阿尔茨海默症免疫失调转录调控机制的多组学数据关联分析算法研究	上海海事大学	孔薇

序号	项目名称	依托单位	项目负责人
128	碳的低温氧化形成机制与自爆轰工艺制备纳米核壳结构	上海海事大学	刘伯洋
129	基于北斗卫星反射信号载波相位的粗糙海面测高问题研究	上海海事大学	刘卫
130	B2B电子市场基于信用披露信息的信任链推荐研究	上海海事大学	卢志刚
131	南黄海绿海藻优势种浒苔对温度与光强响应的分子模型	上海海洋大学	蔡春尔
132	重要鲟鱼鱼种性别相关分子标记的开发	上海海洋大学	陆颖
133	密态遥感图像的安全搜索与外包计算研究	上海海洋大学	魏立斐
134	基于BN界面相改性的C/SiBCN复合材料抗氧化烧蚀机理研究	上海航天设备制造总厂	李照谦
135	面向减振平衡装备的主被动隔振系统设计方法及控制策略研究	上海航天设备制造总厂	岳义
136	化学趋化因子受体CCR2对tau病理发展的调控及其机制研究	上海健康医学院	孙安阳
137	三阴性乳腺癌脑转移细胞来源的外泌体对血脑屏障完整性的调控及其机制研究	上海健康医学院	周莉
138	基于均匀破裂地震模型的快速海啸预警方法	上海交通大学	安超
139	利用高通量CRISPR文库筛选技术系统性发掘帕金森病致病基因	上海交通大学	蔡宇伽
140	视频图像时空分辨率提升与增强技术	上海交通大学	陈立
141	废弃电路板上电子元器件的热拆解过程中气体污染物的生成、迁移转化机理	上海交通大学	郭杰
142	深海浮式平台下部多柱体涡激振动效应机理研究	上海交通大学	韩兆龙
143	基于扫描拉曼联用辅助代谢组学方法研究大气细颗粒物毒理机制及其关键代谢标志物	上海交通大学	金承钰
144	航空煤油喷雾机理及其组分变化对航空发动机燃烧室设计的影响	上海交通大学	具德浩
145	石墨烯改性及杂化结构的力学行为探究	上海交通大学	李寅峰
146	强激光驱动的固体靶表面高次谐波的光谱和空间特性研究	上海交通大学	刘峰
147	Aβ42对生物钟神经元活动及果蝇睡眠的影响和机制研究	上海交通大学	平勇
148	用于糖尿病的红细胞膜载PLGA/盐酸小檗碱纳米粒给药系统构建与评价	上海交通大学	苏靖
149	利用磁场辅助紫外光氧化开展石墨烯薄膜图案化	上海交通大学	陶海华
150	高空对转螺旋桨优化设计	上海交通大学	王晓亮
151	高可靠非易失存储阵列的研究	上海交通大学	吴晨涛
152	轴流压气机叶顶泄漏流导致的旋转不稳定性特征及其发生物理机制研究	上海交通大学	吴亚东
153	大容量海上风电机组高效能量变换与直流汇集友好交互控制研究	上海交通大学	姚钢

序号	项目名称	依托单位	项目负责人
154	紫外光受体UVR8的信号传导机理研究	上海交通大学	尹若贺
155	细菌3MST酶抑制剂对细菌耐药的作用机制研究	上海交通大学	于晶
156	携带植物小分子的新型靶向递送系统治疗大鼠激素性骨坏死的研究	上海交通大学医学院	陈诗慧
157	仿生基因纳米递释系统通过激活巨胞饮通路叠加增强对胶质母细胞瘤干细胞靶向治疗的研究	上海交通大学医学院	江淦
158	蛋白酶体活性对神经退行性疾病的作用和机制研究	上海交通大学医学院	姚燕华
159	表面及分泌蛋白在粪肠球菌生物膜抵抗环境压力过程中的作用初探	上海交通大学医学院附属第九人民医院	姜葳
160	新AngiomiRs调控胰腺癌内皮细胞糖酵解的作用及机制	上海交通大学医学院附属第九人民医院	李雷
161	NFATc1/NFPC途径在磨损颗粒诱导前破骨细胞融合及成骨细胞分化抑制中的作用及机制研究	上海交通大学医学院附属第九人民医院	刘凤祥
162	LncRNA-Peg13在全麻药引起的发育期大脑神经毒性中的机制研究	上海交通大学医学院附属第九人民医院	孙宇
163	人β防御素110在恒牙外伤冠折模型牙髓炎症进展及修复中的作用与机制研究	上海交通大学医学院附属第九人民医院	陶疆
164	应用CRISPR/Cas9定向基因编辑技术精准治疗遗传性耳聋模型小鼠听力	上海交通大学医学院附属第九人民医院	陶永
165	唾液腺恶性多形性腺瘤不同恶变成分HER-2扩增/E-cadherin表达差异的深入研究	上海交通大学医学院附属第九人民医院	田臻
166	采用光遗传学和脑透明化技术解析下丘脑GnRH神经元及其上游脑区调控排卵前LH峰发生的神经生物学机制	上海交通大学医学院附属第九人民医院	王丽
167	Cyr61/CCL20-CCR6轴在银屑病发生中的作用与调控机制	上海交通大学医学院附属第九人民医院	吴品茹
168	microRNA-223调控NLRP3炎症小体活化及牙槽骨炎性骨丧失的机制研究	上海交通大学医学院附属第九人民医院	谢玉峰
169	藤黄酸抑制乳腺癌细胞上皮-间质转化相关靶点蛋白及信号通路网络调控的解析	上海交通大学医学院附属第九人民医院	岳庆喜
170	SphK调控卵巢癌微环境中巨噬细胞极化的作用和机制	上海交通大学医学院附属仁济医院	戴岚
171	三甲基化组蛋白H3K36me3对肾细胞癌靶向治疗耐药性的影响及机制研究	上海交通大学医学院附属仁济医院	黄吉炜
172	TBX20基因变异导致心房颤动的机制研究	上海交通大学医学院附属仁济医院	王新华
173	SENP3介导巨噬细胞活化的机制及其在慢性鼻窦炎进展中的作用	上海交通大学医学院附属仁济医院	周争
174	ST6GAL1调控ICAM-1唾液酸修饰在结直肠癌转移中的机制研究	上海交通大学医学院附属瑞金医院	冯波
175	环状RNA_12105以竞争性内源RNA方式结合miR-483-3p调控AGT影响肺癌血管生成的机制研究	上海交通大学医学院附属瑞金医院	冯耘
176	BCR-ABL融合蛋白C末端在BCR-ABL(+) B-ALL发病中的作用及机制	上海交通大学医学院附属瑞金医院	刘萍
177	功能未知基因1700121C10Rik对雄性小鼠生殖功能的影响及其作用机制的研究	上海交通大学医学院附属瑞金医院	沈春玲
178	阴道微生物组调控绝经后妇女萎缩性阴道炎发病及其机制的研究	上海交通大学医学院附属瑞金医院	沈健
179	SDF-1/CXCR4/CXCR7轴在高血压血管重塑中的作用机制研究	上海交通大学医学院附属瑞金医院	宋蓓

序号	项目名称	依托单位	项目负责人
180	NETosis诱导的巨噬细胞表型转换障碍致糖尿病创面难愈机制研究	上海交通大学医学院附属瑞金医院	章雄
181	Cortactin蛋白脯氨酸富集结构域磷酸化修饰在结直肠癌肝脏转移中的作用与相关机制研究	上海交通大学医学院附属瑞金医院北院	赵任
182	组成性激活的非经典NFkB信号调控肿瘤微环境促进结直肠癌发生发展	上海交通大学医学院附属瑞金医院卢湾分院	王明亮
183	染色质调节因子ARID1B基因在神经母细胞瘤中的作用机制及其临床意义研究	上海交通大学医学院附属上海儿童医学中心	莫茜
184	CREBBP基因突变导致多指（趾）畸形的致病机制研究	上海交通大学医学院附属上海儿童医学中心	徐蕴岚
185	ZEB2缺失导致BCL2表达受阻促进肾脏发育过程中肾细胞凋亡在肾囊肿发生机制中的研究	上海交通大学医学院附属新华医院	林厚维
186	TNF- α 单抗在慢性缺血性脑白质病变中的保护作用及机制研究	上海交通大学医学院附属新华医院	马婧
187	七氟烷诱发幼年大鼠苏醒期躁动的分子机制研究	上海交通大学医学院附属新华医院	赵璇
188	非线性光声谐振成像方法研究与系统设计	上海科技大学	高飞
189	基于视频的高效和多层次动态场景理解	上海科技大学	何旭明
190	敏感电池材料的无损伤原子成像	上海科技大学	于奕
191	蝶形花亚科植物二体雄蕊运动及其传粉适应研究	上海科技馆	王晓娟
192	纳米粒子促进耐药质粒从非致病菌向沙门氏菌水平转移的机理研究	上海科立特农产品检测技术服务有限公司	白亚龙
193	公交串车生成演化机理及防治方法研究	上海理工大学	何胜学
194	移动机会网络中的协同机制和智能优化方法研究	上海理工大学	何杏宇
195	基于健康演化的先进制造系统维护建模研究	上海理工大学	刘勤明
196	低拓扑缺陷石墨烯高导热薄膜的制备及声子热传导机理研究	上海理工大学	邱汉迅
197	基于拉曼光谱及高光谱技术的雨生红球藻内虾青素积累及检测研究	上海理工大学	邵咏妮
198	二维多元金属硫化物/硫化物多维度复合结构可见光催化性能研究	上海理工大学	沈淑玲
199	基于弥散张量成像的群体无偏脑图谱构建方法研究	上海理工大学	王远军
200	机翼超声波除冰法的力学机理及关键技术研究	上海理工大学	王振军
201	干酪乳杆菌胞外多糖生物合成基因簇的鉴定及其转录调控研究	上海理工大学	熊智强
202	非线性系统的渐近传播速度及行波解问题的研究	上海理工大学	余志先
203	重掺杂硅基太赫兹宽频吸收器	上海理工大学	臧小飞
204	物理学中非局域耦合非线性系统的矢量孤子动力学性质及其相互作用研究	上海理工大学	张海强
205	基于单像素探测器的目标光谱成像检测机理研究	上海理工大学	张雷洪

序号	项目名称	依托单位	项目负责人
206	原位高级厌氧消化污水污泥中典型抗生素的去除机制研究	上海理工大学	周海东
207	空间面板数据模型的分位回归理论及其应用	上海立信会计金融学院	戴晓文
208	乙型肝炎病毒种群内S蛋白截短突变准种存在的普遍性及其微进化过程研究	上海人类基因组研究中心	董辉
209	基于稀疏信号表示的无创心脏电活动成像研究	上海商学院	邴璐
210	数字图像中的多载体安全隐写研究	上海商学院	余江
211	线粒体MT-ND1基因突变在大肠癌引起氧化磷酸化障碍的机制研究	上海生物芯片有限公司	徐祎春
212	基于混合质子-电子导体透氢膜的CO ₂ 甲烷化膜反应器技术研究	上海师范大学	陈艳
213	拟南芥SIG6蛋白调控叶绿体发育机理研究	上海师范大学	胡芬红
214	蓝藻光合NDH-1活性中心新成员鉴定及功能分析	上海师范大学	赵娇红
215	基于多源大数据的区域可持续性研究——以长三角城市群为例	上海师范大学	周锐
216	大跨度索结构拉索锚固系统防火性能研究	上海师范大学	朱美春
217	复杂网络下基于云计算的分布式协同云控制研究及应用	上海师范大学	朱燕飞
218	丹参酮IIA干预eNOS/iNOS-NO-cGMP-BKCa在前庭性眩晕缺血损伤中的作用和机制研究	上海市宝山区中西医结合医院 (上海中医药大学附属曙光医院)	吴曙辉
219	他汀类降脂药物防治脑卒中的药物敏感性遗传风险及检测技术开发研究	上海市第八人民医院	陈旭
220	超声触发饥饿疗法协同增强生物还原性药物治疗肿瘤	上海市第六人民医院	蔡晓军
221	5-羟色胺类物质改善糖尿病大鼠排尿功能障碍的作用机制研究	上海市第六人民医院	谷宝军
222	可降解镁金属调控HIF-1 α /VEGF通路促进牵张应力下新生骨微血管生成的作用机制	上海市第六人民医院	韩培
223	联合新型生物标志物的心血管疾病深度神经网络预测模型研究——人群前瞻性队列研究	上海市第六人民医院	侯旭宏
224	微环境响应的纳米载药纤维膜抑制胰腺癌术后复发及机制研究	上海市第六人民医院	黄新余
225	肺泡上皮细胞AT1R-Mas受体双向动态调控在脓毒症ARDS早期肺纤维化过程中的作用及信号转导机制	上海市第六人民医院	李颖川
226	MSCs-exosome调控巨噬细胞极化修复软骨缺损的研究	上海市第六人民医院	刘旭东
227	多模态消融联合经皮椎体成形术治疗骨转移瘤的作用及免疫应答机制研究	上海市第六人民医院东院	吴春根
228	Ppif基因敲除抑制脓毒症性心肌损伤的研究	上海市第十人民医院	王胜
229	冠状动脉粥样硬化中蛋白Z依赖蛋白酶抑制剂(ZPI)氧化失活机制的研究	上海市第十人民医院	魏毅东
230	NO66调控P53蛋白去甲基化促进结直肠癌生长的机制研究	上海市第十人民医院	徐彬
231	STAT6磷酸化抑制剂通过影响B淋巴细胞功能治疗Graves病的机制研究	上海市第五人民医院(上海市闵行区传染病医院)	查兵兵

序号	项目名称	依托单位	项目负责人
232	前列腺癌新肿瘤易感基因DDX52生物学功能及临床意义研究	上海市第五人民医院(上海市闵行区传染病医院)	王继峰
233	子宫内膜癌SPOP基因突变在肿瘤免疫逃逸中的作用机制研究	上海市第一妇婴保健院	高昆
234	RNA解旋酶DDX55调控蜕膜巨噬细胞炎症应答诱导复发性流产的机制研究	上海市第一妇婴保健院	郑青亮
235	去势治疗激活泛素连接酶Siah2促进CRPC形成的机制研究	上海市第一人民医院	荆翌峰
236	CD38负性调节高级别浆液性卵巢癌免疫微环境并影响肿瘤细胞化疗敏感性的研究	上海市第一人民医院	李艳丽
237	外泌体miR-122-5p在乏氧促进的放射性直肠损伤中的作用及机制研究	上海市第一人民医院	刘勇
238	野生型与突变型5-HT2受体对卡麦角林耐药的影响及其机制研究	上海市第一人民医院	楼美清
239	线粒体分裂调控在高血压脑血管重构中的作用及机制	上海市第一人民医院	王枫
240	糖转运蛋白-3参与抗VEGF治疗脉络膜新生血管耐药机制的研究	上海市第一人民医院	王雯秋
241	SIRT2促进胰岛β细胞功能的机制研究	上海市东方医院（同济大学附属东方医院）	邵莉
242	新的缝隙连接基因CX45导致先天性心脏病的分子机制研究	上海市东方医院（同济大学附属东方医院）	王娟
243	母代孕期高脂饮食诱导宫内慢性炎症上调SCD1表达在子代NAFLD发病中的作用	上海市儿科医学研究所	董艳
244	S1P/S1PR1信号通路对新生儿坏死性小肠结肠炎中Th17/Treg平衡的调控作用及机制研究	上海市儿童医院	吕志宝
245	TGFβ-GLI1-LTBP1信号轴调控T-ALL发生的作用及其分子机制探索	上海市儿童医院	邵静波
246	主要易化子超家族转运耐药基因CLA-EP导致脓肿分枝杆菌对克拉霉素耐药的机制研究	上海市肺科医院（上海市职业病防治院）	李冰
247	信号共激活因子YAP/TAZ介导糖酵解调控肺动脉高压血管重构的作用及机制	上海市肺科医院（上海市职业病防治院）	王岚
248	痤疮丙酸杆菌和TLR2信号通路在结节病致病中的作用及机制研究	上海市肺科医院（上海市职业病防治院）	周瑛
249	方格星虫来源的血管紧张素转化酶(ACE)抑制肽抗高血压的功能机制、构效分析和活性优化研究	上海市奉贤区中心医院	孙振亮
250	降钙素基因相关肽在高血压血管重塑中的作用机制研究	上海市高血压研究所	洪墨纳
251	上海地区人腺病毒检测分型及新型重组人腺病毒的起源、进化动力学研究	上海市公共卫生临床中心	张万菊
252	SPC24调控NF-κB通路介导类风湿关节炎关节损害的机制研究	上海市光华中西医结合医院	陈海燕
253	室外大气中等挥发性有机物在线分析新方法及其二次气溶胶生成潜势研究	上海市环境科学研究院	李英杰
254	葡萄糖同位素示踪技术研究氟咯草酮介导MRCC基因诱导肝细胞能量代谢障碍机制	上海市疾病预防控制中心	卢大胜
255	基于“单倍体细胞”技术的苗勒管畸形小鼠模型构建和遗传分析	上海市计划生育科学研究所	汪凌波
256	自噬相关蛋白ATG16L1、UVRAG和Beclin1调控心肌细胞缺氧/复氧时凋亡的机制研究	上海市嘉定区中心医院	宋慧文
257	岛叶-SMA神经回路在广泛性焦虑障碍内感知觉功能异常中的机制研究	上海市精神卫生中心(上海市心理咨询培训中心)	崔慧茹

序号	项目名称	依托单位	项目负责人
258	吗啡治疗创伤后应激障碍的应用及机制研究	上海市精神卫生中心(上海市心理咨询培训中心)	张琪
259	巨噬细胞PPAR γ 调节巨噬细胞功能对心脏重构的影响及其机制	上海市静安区中心医院（复旦大学附属华山医院静安分院）	沈竹夏
260	胃癌细胞过表达gp130导致胃癌患者不良预后的作用和分子机制研究	上海市闵行区中心医院	秦净
261	LGR4对小鼠肝脏胰岛素抵抗的调控及其机制研究	上海市内分泌代谢病研究所	金丽娜
262	基于代谢组学技术研究ACSL在运动干预治疗2型糖尿病中的作用	上海市内分泌代谢病研究所	王霜原
263	一氧化氮在6-BA调控番茄弱光适应性中的作用机制研究	上海市农业科学院	姜玉萍
264	水稻中胚轴延长基因OsMsc8功能与调控机制研究	上海市农业生物基因中心	冯芳君
265	水稻应答高温胁迫的基因发掘及调控网络解析	上海市农业生物基因中心	马孝松
266	利用陆生藻-发菜的耐旱基因创制抗旱转基因水稻新材料的研究	上海市农业生物基因中心	叶水烽
267	PLA2致脂代谢和免疫微环境紊乱引起的银屑病发病机制研究	上海市皮肤病医院	高芸璐
268	胎盘干细胞调控Th17/Treg细胞平衡改善下肢缺血的机制研究	上海市浦东新区周浦医院	李志红
269	中性粒细胞胞质因子1在自身免疫甲状腺疾病发病机制中的作用	上海市浦东新区周浦医院	张进安
270	颈动脉狭窄血运重建术后脑功能改变的多模态影像学评价及机制研究	上海市浦东医院	余波
271	胃旁路术促进胰岛 α 细胞向 β 细胞转化的机理研究	上海市浦东医院	张鹏
272	新型卫星支持下上海地区对流初生识别关键技术研究	上海市气象局	崔林丽
273	活性负载多肽静电纺纤维膜的构建及预防组织粘连的研究	上海市伤骨科研究所	崔文国
274	中华绒螯蟹胚胎发育过程中卵黄物质动用机制及幼体肝胰腺发育模型构建	上海市水产研究所（上海市水产技术推广站）	刘智俊
275	过表达硫氧还蛋白1的骨髓间充质干细胞改善硬皮病机制研究	上海市同济医院	姜淼
276	姜黄素通过抑制细胞焦亡和上调lncRNA/FGF2/ERK通路共同作用于同型半胱氨酸血管内皮损伤的机制	上海市同济医院	李健
277	长链非编码RNA Rp5-907D通过调控VCAM-1在脑胶质瘤迁移侵袭中的功能与机制研究	上海市同济医院	骆纯
278	LncRNA-GAS5通过miR-21调控心肌纤维化机制的研究	上海市同济医院	毛玉
279	超声微泡增效紫杉类化疗药对三阴性乳腺癌细胞微管微丝聚合作用抑制细胞增殖的机制研究	上海市同仁医院	陈曼
280	AJUBA/Twist1/p300复合物在结直肠癌细胞迁移中的功能研究	上海市同仁医院	彭海霞
281	基于高通量测序技术的线粒体低频异质性法医学探索研究	上海市刑事科学技术研究院	马克
282	PLEKHA7缺失介导肿瘤血管结构异常促进肿瘤转移的作用机制及干预策略	上海市胸科医院	罗清泉
283	分子影像监测亲肿瘤三肽REG的肺癌靶向效应及其机制研究	上海市胸科医院	谢文晖

序号	项目名称	依托单位	项目负责人
284	牛磺酸原位凝胶载体调节免疫通路因子P38、ERK、JNK的作用机制研究	上海市徐汇区大华医院	冯云海
285	超声介导新型靶向VEGFR-2载Atorvastatin纳米诊疗体预警及稳定易损斑块的实验研究	上海市徐汇区中心医院	马静
286	长非编码RNA HOTAIRM1调控粒细胞分化的机制及应用研究	上海市徐汇区中心医院	吴松芳
287	水通道蛋白4（AQP4）在糖尿病视网膜病变中作用及机制研究	上海市眼病防治中心	方晓玲
288	晶状体光学修正模型的构建及其作用	上海市眼病防治中心	朱梦钧
289	变拼组织因子调控Integrin/FAK信号通路影响单核细胞粘附、迁移能力在冠脉血栓形成中的作用	上海市杨浦区中心医院（同济大学附属杨浦医院）	王蕊
290	Ctss对白色脂肪棕色化的作用机制研究	上海市杨浦区中心医院（同济大学附属杨浦医院）	张晓燕
291	心肌声学造影联合microRNA预测冠状动脉慢血流的实验和临床研究	上海市影像医学研究所	潘翠珍
292	益气化瘀补肾方介导 p19ARF/p53/p21CIP/WAF信号转导通路调控椎间盘及椎体衰老机制研究	上海市长宁区天山中医医院	邢秋娟
293	碳离子射线通过调控免疫微环境调节肺癌细胞侵袭能力的机制研究	上海市质子重离子临床技术研发中心	陈剑
294	多药耐药相关蛋白（MRPs）对沙棘黄酮活性成分肠道跨膜转运吸收的调控作用及机制	上海市中西医结合医院	李国文
295	基于质构特性的挤出物表面特性与微丸成型质量的相关性及机理研究	上海市中医药研究院	洪燕龙
296	双光子近红外儿茶酚-氧-甲基转移酶荧光探针的构建及生物学性能表征研究	上海市中医药研究院	王平
297	基于Ca ²⁺ 介导PAR2通路探讨疏肝和胃方治疗难治性胃食管反流病的作用机制	上海市中医医院	孙永顺
298	去泛素化酶USP1促进乳腺癌转移的机制研究	上海市肿瘤研究所	汤明
299	CTHRC1通过调控肝脏免疫微环境促进结直肠癌肝转移的研究	上海市肿瘤研究所	张雪莉
300	基于脑功能网络模式下高水平篮球运动员多目标追踪能力的神经心理机制	上海体育学院	吴殷
301	脂肪间充质干细胞移植对损伤骨骼肌再生的影响及机制研究	上海体育学院	肖卫华
302	数字MIMO雷达机动目标跟踪技术研究	上海无线电设备研究所	蒋兵兵
303	碳纤维增强复合材料电磁波传播机理及均匀化模型研究	上海无线电设备研究所	袁黎明
304	无线网络海量数据末端缓存算法及激励机制研究	上海无线通信研究中心	沈斐
305	5G超密集异构网络中基于毫米波大规模MIMO的带内无线接入与回传资源最优化分配方案研究	上海无线通信研究中心	易辉跃
306	SIPI7900类新作用机制抗抑郁化合物的设计、合成及活性研究	上海医药工业研究院	张子学
307	利用肝脏特异性敲除小鼠研究 miR-124在非酒精性脂肪肝中的调控机制	上海懿贝瑞生物医药科技有限公司	李垚
308	典型碳手性除草剂对蓝藻的毒性机制及藻毒素释放的影响研究	上海应用技术大学	叶璟
309	构建多金属硝酸盐对醇选择性绿色催化氧化体系	上海应用技术大学	余焱

序号	项目名称	依托单位	项目负责人
310	超声波强化多孔介质中油类污染物脱附及迁移过程的研究	上海应用技术大学	赵芳
311	肿瘤血管内皮细胞中的Rtn4-B通过外泌体 microRNAs调控肿瘤生长和转移的机制研究	上海长海医院	李恒宇
312	TNFSF9调控NO途径介导卒中取栓术后脑局部高灌注机制研究	上海长海医院	李子付
313	降钙素促牙周膜成纤维细胞成骨分化的作用机制研究	上海长海医院	蔚一博
314	MAFG基因过表达在前列腺癌发生发展中的作用及机制研究	上海长海医院	张超
315	miR-181d/Plac8介导肝癌干细胞干性维持及放疗抵抗的机制研究	上海长海医院	张火俊
316	PRMT5通过甲基化myocardin调控血管平滑肌细胞表型转化和血管内膜增殖	上海长海医院	朱霓
317	超级增强子对肝癌循环肿瘤细胞恶性生物学行为的作用机制研究	上海长征医院	郭闻渊
318	免疫微环境相关Brachyury-M2-Brachyury正反馈环路加强M2型TAM易化肿瘤转移的分子机制研究	上海长征医院	矫健
319	成骨诱导的髓核细胞对骨愈合的作用研究	上海长征医院	田野
320	SNAT1通过调节谷氨酰胺代谢活化mTOR信号通路促进骨肉瘤恶性进展的机制研究	上海长征医院	王妙苗
321	雌激素及其信号通路在BPPV发生中的作用及其分子机制研究	上海长征医院	庄建华
322	响铃豆中拮抗PPAR γ 活性物的结构修饰及药理活性研究	上海中药标准化研究中心	孙秦虎
323	温度敏感型 PPD微乳-凝胶复合经皮给药系统的构建及评价	上海中药标准化研究中心	尉小慧
324	基于自噬、NLRP3炎性体途径研究穿心莲内酯 对结核菌感染巨噬细胞的抗菌抗炎损伤的机制	上海中医药大学	姜昕
325	基于颗粒工程学的中药粉体直接压片关键性能改善及机理研究	上海中医药大学	林晓
326	基于冰片“引药上行” 和转运体介导的脑胶质瘤靶向纳米给药系统及作用机制研究	上海中医药大学	赵继会
327	地黄益智方对H ₂ O ₂ 介导氧化应激神经损伤的保护作用及机制	上海中医药大学附属龙华医院	安红梅
328	基于核受体FXR的酸枣仁及其活性成分治疗非酒精性脂肪肝的机制研究	上海中医药大学附属龙华医院	顾明
329	基于PI3K/Akt/mTOR信号通路探索补肾益气法对动脉粥样硬化体内及体外模型自噬作用的影响	上海中医药大学附属龙华医院	顾耘
330	基于GSK-3 β 介导的Wnt信号通路在行气活血利水方抑制增生性玻璃体视网膜病变中的机制研究	上海中医药大学附属曙光医院	宋正宇
331	乳腺癌术后通过SDF-1/CXCR4及Wnt/ β -catenin信号通路对乳腺癌肺转移过程中肿瘤转移屏障的影响	上海中医药大学附属曙光医院	吴雪卿
332	Mn掺杂g-C ₃ N ₄ 硫代-芬顿催化降解水中典型PPCPs的效能与机理研究	同济大学	樊金红
333	微量PPCPs存在下纳米光催化氧化对污水中抗药性微生物污染的影响研究	同济大学	郭美婷
334	长江-东海源汇体系碎屑锆石U-Pb年代学与重矿物原位地球化学研究	同济大学	黄湘通
335	CFRP斜拉索锚固性能研究	同济大学	贾丽君

序号	项目名称	依托单位	项目负责人
336	基于修复单元和基体相容性的仿生自修复水泥基材料设计与制备	同济大学	李文婷
337	城市物流系统货运需求模型研究	同济大学	林昶
338	含二硫键的聚乙烯亚胺基因载体选择性增强肺部转基因表达的机制研究	同济大学	林超
339	复杂刃形大切宽刀具切削机理及其结构/材料一体化拓扑优化方法研究	同济大学	刘广军
340	基于深度学习的视觉注视点转移预测模型研究	同济大学	罗烨
341	小核酸治疗神经病理性疼痛的研究	同济大学	彭长庚
342	基于非线性薄膜靶能量传递特性的车内低频宽带噪声控制方法研究	同济大学	邵建旺
343	非饱和砂性土地层注浆扩散模式及其微观机理研究	同济大学	王琼
344	基于变分法的高分辨率图像重建及相关快速算法研究	同济大学	王伟
345	胺基改性大孔树脂净化低浓度二氧化硫的机理研究	同济大学	徐斌
346	基于复杂网络控制原理的线虫神经元功能预测	同济大学	严钢
347	基于Ag纳米团簇对稀土离子敏化的新型高效光功能玻璃	同济大学	叶松
348	阻燃植物纤维增强热固性聚乳酸生物基复合材料的设计	同济大学	于涛
349	基于分形理论的高压真空间隙微粒高速碰撞现象研究	同济大学	张颖瑶
350	下一代视频编码标准中关键技术及其硬件实现	同济大学	周开伦
351	钛种植体载钙微纳结构的构建及其促进骨整合的机制研究	同济大学附属口腔医院	张磊
352	YAP/TEAD信号通路反式激活调节氯胺酮所致胚胎神经干细胞毒性的分子机制	中国福利会国际和平妇幼保健院	杨泽勇
353	航空发动机非线性容错控制算法研究	中国航发商用航空发动机有限责任公司	刘利军
354	南极昆仑站空间目标巡天策略研究	中国极地研究中心（中国极地研究所）	姜鹏
355	单抗12D5抑制IL-5表达在小鼠广州管圆线虫感染所致脑炎的分子机制	中国疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所	陈木新
356	Pfkelch13-F446I在恶性疟原虫对青蒿素抗性产生中的作用及其机制研究	中国疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所	黄芳
357	先天性免疫炎症小体抵抗病原菌侵染的新机制	中国科学院上海巴斯德研究所	刘星
358	探索胆汁淤积症的病理机制及基因治疗方法	中国科学院上海巴斯德研究所	魏玉
359	Fe5C2纳米结构的可控设计及催化FTO的纳米效应研究	中国科学院上海高等研究院	吕勇武
360	核壳结构锰基复合氧化物在NO氧化反应中性能和机制研究	中国科学院上海高等研究院	沈群
361	激光尾场电子加速器中电子束流性能控制研究	中国科学院上海光学精密机械研究所	王文涛

序号	项目名称	依托单位	项目负责人
362	用于3 μm光纤激光器的稀土掺杂氟镱酸盐玻璃光纤	中国科学院上海光学精密机械研究所	薛天锋
363	基于腔内非线性效应的宽频段半导体激光器强度噪声抑制技术研究	中国科学院上海光学精密机械研究所	应康
364	硅酸盐陶瓷生物活性的分子动力学模拟	中国科学院上海硅酸盐研究所	黄健
365	乏氧细胞内响应释放型纳米载体的微流控构建和肿瘤治疗研究	中国科学院上海硅酸盐研究所	马明
366	宽温域极化稳定铁电陶瓷相界设计及相变行为研究	中国科学院上海硅酸盐研究所	聂恒昌
367	空间遥感应用的低偏振灵敏度光学薄膜的研究	中国科学院上海技术物理研究所	蔡清元
368	面向室温红外探测器应用的InAsSbP阻挡层材料的生长与性能研究	中国科学院上海技术物理研究所	胡淑红
369	空间新型高效20K斯特林/脉管复合制冷耦合特性研究	中国科学院上海技术物理研究所	刘少帅
370	GaAsBi纳米线的光学及其缺陷特性的研究	中国科学院上海技术物理研究所	王兴军
371	基于静态傅里叶变换和孔径分割技术的高精度、全固态、小型化太赫兹光谱仪研究及其验证	中国科学院上海技术物理研究所	杨秋杰
372	天然产物金丝桃素生物合成机制的解析	中国科学院上海生命科学研究院	Evangelos Tatsis
373	需钠弧菌CRISPR/Cas系统适配和苏氨酸途径调试	中国科学院上海生命科学研究院	蒋宇
374	非编码RNA GMDS-AS1在结直肠癌发生发展中的功能与机制研究	中国科学院上海生命科学研究院	刘寒梢
375	长链非编码RNA在哺乳动物早期胚胎发育中的功能	中国科学院上海生命科学研究院	彭广敦
376	lncRNA在肌肉干细胞分化过程中的功能研究	中国科学院上海生命科学研究院	杨雯隼
377	超大质量黑洞吸积物质的供给过程	中国科学院上海天文台	甘朝明
378	费米气泡与环星系介质	中国科学院上海天文台	郭福来
379	锗基石墨烯过渡金属异质结构的扫描隧道显微学研究	中国科学院上海微系统与信息技术研究所	李昂
380	高精度航空超导全张量磁梯度计的优化设计及探索	中国科学院上海微系统与信息技术研究所	伍俊
381	基于交叉脱氢偶联策略的生物活性杂环分子的高效合成研究	中国科学院上海药物研究所	陈雯雯
382	CASD提高中药活性成分生物利用度的研究	中国科学院上海药物研究所	王建荣
383	ATP酶介导的轮状病毒转录调控机制研究	中国科学院上海药物研究所	余学奎
384	甲状旁腺激素受体与Gs蛋白复合物的结构与功能研究	中国科学院上海药物研究所	赵丽华
385	基于二维探测器的同步辐射x射线衍射法残余应力测量研究	中国科学院上海应用物理研究所	蒋升
386	熔盐堆用双金属复合材料轧制过程中的界面演化机制及力学性能控制研究	中国科学院上海应用物理研究所	梁建平
387	利用同步辐射X射线定量显微CT研究超级稻维管束三维构造与“流”畅机制	中国科学院上海应用物理研究所	彭冠云

序号	项目名称	依托单位	项目负责人
388	PARylation修饰介导TDP-43相关ALS疾病发生新机制的研究	中国科学院上海有机化学研究所	杜爱英
389	程序性坏死中蛋白运输和分选机制研究	中国科学院上海有机化学研究所	李盈
390	鸭疫里默氏杆菌替加环素耐药机制研究	中国农业科学院上海兽医研究所	李涛
391	日本乙型脑炎病毒NS5蛋白拮抗宿主BST2的机制研究	中国农业科学院上海兽医研究所	刘珂
392	反义lncRNA LNC_000710 对新城疫病毒复制的调控机制研究	中国农业科学院上海兽医研究所	刘炜玮
393	倾向结合 α 2,6唾液酸受体导致H9N2 AIV在鸡群中传播能力增强的分子机制	中国农业科学院上海兽医研究所	滕巧泱
394	基于CFD动力降尺度的登陆台风微尺度风场结构研究	中国气象局上海台风研究所	汤胜茗
395	Roxadustat通过PHD/HIF通路对放射性肠损伤的防护作用及机制研究	中国人民解放军第二军医大学	刘虎
396	基于真菌毒力因子SAP2的药物设计和抗真菌活性研究	中国人民解放军第二军医大学	武善超
397	肝细胞转录因子ChREBP缺失导致脂质分泌受损和非酒精性脂肪肝的机制研究	中国人民解放军第二军医大学	许熊飞
398	棕色脂肪干细胞向起搏细胞分化的机制	中国人民解放军第二军医大学	杨向群
399	疾病风险评分模型研究及在药品不良反应主动监测中的应用	中国人民解放军第二军医大学	叶小飞
400	柠檬酸杆菌素制备及其对水产食品致病菌的抑制机理研究	中国水产科学研究院东海水产研究所	迟海
401	高温、低氧胁迫下厚壳贻贝的生理响应特征及调控机制	中国水产科学研究院东海水产研究所	唐保军
402	长江口盐沼湿地斑尾刺虾虎鱼和拉氏狼牙虾虎鱼栖息亚生境的选择差异和成因	中国水产科学研究院东海水产研究所	张衡
403	网络拓扑结构动态变化的复杂网络基于采样数据的状态估计	东华大学	沈波
404	仿叶脉状共轭聚合物基纳米复合纤维正极材料的制备与性能研究	东华大学	缪月娥
405	多功能半导体纳米材料的癌细胞膜仿生修饰及其在肿瘤诊疗中的应用	东华大学	陈志钢
406	基于LB自组装结构色纤维的制备及其性能研究	东华大学	聂华丽
407	仿生杂化交联策略构筑强韧、动态共价生物弹性体	东华大学	游正伟
408	柔性石墨烯纳米带-碳纤维结构高性能可调制红外光探测器研制	东华大学	邹儒佳
409	高灵敏度可呼吸电子皮肤的结构设计及其力学响应机制研究	东华大学	李召岭
410	基于芯鞘型长丝/短纤复合纱的织物传感器的制备与传感特性研究	东华大学	裴泽光
411	关于疾病传播复杂网络模型的动力学性态及相关反问题的研究	复旦大学	杨伟
412	有向脑功能网络建模、统计分析及其在抑郁症疾病中的应用	复旦大学	程炜
413	基于合成Notch受体实现MET&PD-L1&ERBB2多靶点CAR-T细胞的逻辑门控制	复旦大学	王旭
414	类噬菌体非对称介孔硅纳米复合材料的制备与药物输运性能研究	复旦大学	李晓民

序号	项目名称	依托单位	项目负责人
415	基于智能微纳尺度孔道界面的仿生海洋能源转换器件的设计、构筑及应用	复旦大学	孔彪
416	仿生型脑靶向纳米药物的设计与体内外验证	复旦大学	占昌友
417	基于六方氮化硼-石墨烯异质结构的紫外光电探测材料与器件研究	复旦大学	魏大程
418	基于ZnO/AlN叠层薄膜的柔性纳米发电机及智能传感应用研究	复旦大学	卢红亮
419	三维自组装量子阱/点微结构中的应变控制和能带调控研究	复旦大学	黄高山
420	基于智能传感的血管阻断优化方法研究	复旦大学附属中山医院	陈伟
421	基于弹性事件触发机制的复杂网络化系统协同控制及应用	华东理工大学	李郅辰
422	典型攻击下分布式网络状态估计关键技术	华东理工大学	杨文
423	网络攻击下的逻辑动态网络的性能与控制问题的研究	华东理工大学	李芳菲
424	基于基因放大回路的环境污染物生物传感及自响应降解体系研究	华东理工大学	白云鹏
425	基于合成生物新技术创建高效生产高能燃料的细胞工厂	华东理工大学	韦柳静
426	人工构建藻细胞光合作用驱动光-酶复合催化体系的分子设计与应用	华东理工大学	范建华
427	可全降解的多孔聚合物致动器研究	华东理工大学	肖艳
428	模拟蛋白/多肽的仿生尼龙3类高分子构建促成骨和抗菌双功能复合材料	华东理工大学	刘润辉
429	石墨烯/二硫化钼异质结构智能感知光电探测器件研究	华东理工大学	钱敏
430	手性量子光学系统的量子特性及其在量子相干调控中的运用	华东理工大学	林功伟
431	时序网络中基于人类行为的非马尔科夫传播研究	华东师范大学	唐明
432	非天然氨基酸体内高效掺入方法的探索和优化研究	华东师范大学	张楫钦
433	阿秒光电子电离延迟研究	华东师范大学	宫晓春
434	二维多重极化体系中磁电谷耦合效应与多场调控	华东师范大学	龚士静
435	小量子复合体系的高压相变及压致量子新效应研究	华东师范大学	何晓
436	精密测量氟化铅(PbF)冷分子光谱及探索其在电子电偶极距测量中的应用	华东师范大学	杨涛
437	基于里德堡EIT效应实现可控量子器件的研究	华东师范大学	钱静
438	工业病毒传播演化模型及防疫策略研究	上海大学	周鹏
439	融合工业以太网通信与控制机理的多层次协同运动控制研究	上海大学	杨傲雷
440	面向生化传感的微瓶微流控器件	上海大学	张小贝
441	基于眼球多运动自主变焦协同的类人眼注视感知脑控机理及验证	上海大学	李恒宇
442	基于多级逻辑运算的前列腺癌传感器件构筑及智能诊断	上海大学	冯凌燕

序号	项目名称	依托单位	项目负责人
443	超冷原子体系量子态的快速非绝热操控及其应用研究	上海大学	陈玺
444	基于低压闪蒸诱导晶化技术对全无机钙钛矿蓝光二极管的量子调控发光性能与工艺研究	上海大学	黄璐
445	复杂基因调控网络动力学机制的单细胞实验研究	上海交通大学	徐恒
446	通信约束的工业异构无线网络性能分析与协同优化	上海交通大学	朱善迎
447	网络结构不确定复杂系统的分布式预测控制自调整技术	上海交通大学	邹媛媛
448	面向复杂系统的神经网络分布式优化算法探究	上海交通大学	乐心怡
449	航运价格复杂网络系统的动力学机理研究	上海交通大学	陈飞儿
450	酿酒酵母高通量筛选合成灵芝酸关键CYP450酶研究平台的构建	上海交通大学	肖晗
451	针对嗅觉受体的酵母细胞质膜定位模块	上海交通大学	谢志平
452	多组分关键酶表达的策略研究	上海交通大学	肖毅
453	综合应用CRISPR基因编辑技术和代谢工程技术 开展以青蒿为底盘生物的植物合成生物学研究	上海交通大学	王玉亮
454	电驱动生物合成技术增强目标产物生产	上海交通大学	刘晨光
455	通过低代两亲树状分子的自组装实现对生物膜形态与功能的仿生	上海交通大学	张绍东
456	仿生结构表面等离子激元增强效应及其应用研究	上海交通大学	张旺
457	仿生分级多孔光解水新材料的制备与应用探索	上海交通大学	李尧
458	体域网实时心电自适应无线传输技术	上海交通大学	于文彬
459	挠曲电智能材料结构传感与声振控制研究	上海交通大学	瞿叶高
460	基于智能意识感知的手术机器人变阻抗交互技术研究	上海交通大学	李红兵
461	适合在线学习的类脑芯片计算架构	上海交通大学	蒋力
462	机器人焊接智能化用视觉传感器及关键技术研究	上海交通大学	许燕玲
463	单分子振动奇异现象的表征与调控	上海交通大学	杨天
464	应用微流控肝脏芯片和CRISPR技术研究肝源性iNKT细胞及嵌合抗原受体iC9/CAR. NKG2D iNKT细胞抑制大肠癌转	上海交通大学医学院附属瑞金医院	冯浩
465	拟细胞结构金属有机骨架多层催化材料	上海科技大学	卓联洋
466	网络调度下复杂网络的牵引控制及在微电网中的应用研究	上海理工大学	丁德锐
467	基于通信协议的复杂网络同步	上海理工大学	宋燕
468	复杂社交网络中基于链模型的舆情传播动力学关键技术研究	上海师范大学	张波
469	基于丝素蛋白凝胶的仿生微流体芯片制备及预血管化重建尿道的研究	上海市第六人民医院	宋鲁杰
470	基于网络药理学和药物代谢动力学的“参附汤”配伍机制研究	上海市第一妇婴保健院	张海

序号	项目名称	依托单位	项目负责人
471	反应抑制的脑网络机制及其受老龄化的影响研究	上海市精神卫生中心(上海市心理咨询培训中心)	洪祥飞
472	CRISPR/dCas9技术介导的BRCA1启动子去甲基化基因治疗乳腺癌的分子机制研究	上海市杨浦区中心医院（同济大学附属杨浦医院）	蔡丰丰
473	基于深度学习的红外弱小目标智能检测技术研究	上海卫星工程研究所	林两魁
474	混合耦合复杂时空网络间的牵制同步控制研究	上海应用技术大学	柳爽
475	基于网粒体仿生制备半导体微纳结构光电极及光解水性能研究	同济大学	程传伟
476	双曲面光子晶体材料的制备及机理	同济大学	韩璐
477	动态环境多鱼眼相机协同vSLAM系统研究	同济大学	董延超
478	融合多源感知的目标检测与跟踪方法研究	同济大学	尤鸣宇
479	基于增强现实的脑机接口智能感知新技术研究	同济大学	李洁
480	微纳量子热输运调控	同济大学	任捷
481	光子石墨烯中布洛赫振荡和齐纳隧穿现象的研究	同济大学	孙勇
482	基于低轨量子卫星的激光共视精密时间传递研究	中国科学技术大学上海研究院（上海中科大量子工程卓越中	沈奇
483	基于LED光源的量子密钥分发实验研究	中国科学技术大学上海研究院（上海中科大量子工程卓越中	李杨
484	超冷铯原子里德堡态的量子模拟	中国科学技术大学上海研究院（上海中科大量子工程卓越中	陈鹏
485	城市交通的新型分布式光纤声波智能感知技术研究	中国科学院上海光学精密机械研究所	王照勇
486	二维过渡金属硫系半导体激子暗量子态非线性调制效应研究	中国科学院上海光学精密机械研究所	张赛锋
487	仿线粒体的微环境制备活性生物矿物	中国科学院上海硅酸盐研究所	陈峰
488	羟基磷灰石超长纳米线基层状有序结构仿生材料研究	中国科学院上海硅酸盐研究所	熊志超
489	光调控新型原子层尺度p-n结红外自旋量子器件研究	中国科学院上海技术物理研究所	龙明生
490	基于HEMT结构的AlGaIn/PbS量子点紫外-红外双波段探测器研究	中国科学院上海技术物理研究所	吴峰
491	等离激元微腔集成的多周期量子阱红外探测器光耦合调控的研究	中国科学院上海技术物理研究所	周靖
492	应变调控铋量子点电子能带结构的红外调制光谱研究	中国科学院上海技术物理研究所	陈熙仁
493	适用于难操作工业放线菌分子育种的新型合成生物技术	中国科学院上海生命科学研究院	李雷
494	CRISPR碱基编辑器用于谷氨酸棒杆菌基因改造	中国科学院上海生命科学研究院	杨俊杰
495	多样性抗体的人工合成研究	中国科学院上海生命科学研究院	孟飞龙
496	人工构建合成阿桔米辛碱的烟草系统	中国科学院上海生命科学研究院	吴世文
497	基于仿生双目视觉的无监督智能深度及语义感知算法研究	中国科学院上海微系统与信息技术研究所	李嘉茂
498	氧杂桥环二酮哌嗪生物合成途径的从头设计与化合物创造	中国科学院上海有机化学研究所	潘海学

序号	项目名称	依托单位	项目负责人
499	基于多巴胺的仿生抗污表面	中国科学院上海有机化学研究所	陆国林
500	结构多样化导向的tetramic/tetronic acids家族生物合成基因元件发掘与组合生物合成	中国人民解放军第二军医大学	孙鹏

注：第403-500项为探索类项目