

附件

## 上海市 2019 年度“科技创新行动计划”自然科学基金项目和经费安排表

单位：千元

序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	科委课题 计划投入 控制数	2019 年 计划拨款 控制数	类别	立项 方式	计划进度
1	19ZR1400100	牛磺脱氧胆酸调控内质网应激抑制慢性肾脏病肾纤维化的作用及机制研究	第二军医大学东方肝胆外科医院	徐成钢	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
2	19ZR1400200	基于 kras 激活和 pten 缺失的小鼠胆囊癌模型构建及其应用	第二军医大学东方肝胆外科医院	林云凯	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
3	19ZR1400300	Wnt 信号受体 Frizzled-10 在肝细胞癌肝内转移中的作用及机制研究	第二军医大学东方肝胆外科医院	杨平华	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
4	19ZR1400400	白蛋白同型半胱氨酸介导阻塞性黄疸的血管功能障碍	第二军医大学东方肝胆外科医院	孙玉明	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
5	19ZR1400500	分数阶分布参数系统及其在控制理论中的应用	东华大学	寇春海	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
6	19ZR1400600	混杂非高斯稳定过程的遍历性及应用	东华大学	董金英	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
7	19ZR1400700	界面电渗脉冲诱导金属表面污泥的降粘脱附机理研究	东华大学	邓文义	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
8	19ZR1400800	三维掺氮石墨烯载 Pd 催化剂对氯代有机污	东华大学	周娟	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30

序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	科委课题 计划投入 控制数	2019 年 计划拨款 控制数	类别	立项 方式	计划进度
		染物的加氢脱氯-高级氧化机制研究							
9	19ZR1400900	柔性多功能电源装置的室温组装及其光伏能量的同步采集-存储-压电行为	东华大学	Fatemeh Zabihi	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
10	19ZR1401000	材料表面纳米结构与活性元素的联合作用对免疫成骨效应调控研究	东华大学	倪似愚	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
11	19ZR1401100	聚合物模板法陶瓷基异质纤维的可控制备及电催化固氮机理研究	东华大学	刘一涛	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
12	19ZR1401200	水净化用芳砜纶基卤胺纳米纤维膜的可控制备及杀菌机制研究	东华大学	斯阳	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
13	19ZR1401300	高效生物透析用多级结构纳米纤维基复合膜构筑与性能研究	东华大学	王雪芬	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
14	19ZR1401400	关于分子取向对基于 A-D-A 型稠环受体的有机太阳能电池器件性能影响的研究	东华大学	马在飞	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
15	19ZR1401500	熔融纺丝中喷丝微孔内熔体堵塞与挤出胀大协调机制的研究	东华大学	陈入领	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
16	19ZR1401600	高维非线性可靠性问题的高精度解析分析及耦合优化方法研究	东华大学	陈振中	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
17	19ZR1401700	定向输运 SLIPS 表面上蒸汽冷凝和液滴输运特性及换热强化机理研究	东华大学	吕凤勇	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
18	19ZR1401800	基于 DEM 直接模拟的快速床团聚物介尺度	东华大学	田凤国	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30

序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	科委课题 计划投入 控制数	2019 年 计划拨款 控制数	类别	立项 方式	计划进度
		流动机理研究							
19	19ZR1401900	网络交易欺诈风险的渐进智能检测模型与方法	东华大学	章昭辉	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
20	19ZR1402000	大数据外包存储验证的可靠性保障技术研究	东华大学	徐光伟	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
21	19ZR1402100	宏观经济波动下的银行网络系统性风险及实证研究	东华大学	范宏	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
22	19ZR1402200	直流短脉冲内阻谱在动力锂离子电池健康状态检测中的应用	东华大学	鲍云	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
23	19ZR1402300	化纤工业过程大数据的动态集成建模研究	东华大学	陈磊	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
24	19ZR1402400	带振荡项的量子调和振子方程的量子稳定性	复旦大学	梁振国	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
25	19ZR1402500	航空发动机热端部件双层壁冷却元件级气热耦合实验与数值研究	复旦大学	祖迎庆	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
26	19ZR1402600	人工异质界面系统中的新颖超导电性理论与计算模拟研究	复旦大学	李炜	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
27	19ZR1402700	超快超声脑血管成像方法研究	复旦大学	许凯亮	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
28	19ZR1402800	离子液体对多铁薄膜材料的物性调控	复旦大学	郭杭闻	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
29	19ZR1402900	拓扑材料热电特性及微纳器件性能优化研究	复旦大学	张浩	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30

序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	科委课题 计划投入 控制数	2019 年 计划拨款 控制数	类别	立项 方式	计划进度
30	19ZR1403000	在 Belle II 实验上研究 $\gamma\gamma$ 到 $\gamma\psi$ ( 2S ) 的双光子过程	复旦大学	王小龙	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
31	19ZR1403100	丰中子 Mg 同位素的中子皮厚度研究	复旦大学	方德清	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
32	19ZR1403200	细胞新分泌糖蛋白鉴定及 N-糖基化位点定量新方法	复旦大学	包慧敏	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
33	19ZR1403300	用于肝癌早期诊断的微流控单细胞蛋白分析传感技术的应用研究	复旦大学	张松	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
34	19ZR1403400	基于“氧化去芳构化”策略高效构建 3, 4-稠环吡啶类化合物及其抗肿瘤生物活性研究	复旦大学	何秋琴	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
35	19ZR1403500	新型二维层状光催化材料的构筑及光解水产氢反应研究	复旦大学	戴维林	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
36	19ZR1403600	锂离子电池电解液优化及其界面反应机理的原位谱学研究	复旦大学	黄桃	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
37	19ZR1403700	多元铁物种强化污泥厌氧发酵产酸效能及调控种群生态位分离的机制研究	复旦大学	刘翔	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
38	19ZR1403800	生物质协同亚临界水热还原修复氯苯污染土壤	复旦大学	朱向东	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
39	19ZR1403900	空间受激电磁辐射理论体系构建	复旦大学	付海洋	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
40	19ZR1404000	有机污染物在海盐气溶胶中的富集及在水-气界面的传输	复旦大学	王笑非	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30

序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	科委课题 计划投入 控制数	2019 年 计划拨款 控制数	类别	立项 方式	计划进度
41	19ZR1404100	利用云的辐射特性来研究云的混合相以及垂直结构	复旦大学	孙丙强	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
42	19ZR1404200	二次电池层状正极材料中阴离子氧化还原机制新探索	复旦大学	周永宁	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
43	19ZR1404300	超薄二氧化铪及相关介电材料电子结构和性能的第一原理计算研究	复旦大学	高尚鹏	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
44	19ZR1404400	共混聚合物半导体聚集态及电学性能的高温稳定性研究	复旦大学	赵岩	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
45	19ZR1404500	光响应柔性微流控管道的制备及性能研究	复旦大学	竺翀宇	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
46	19ZR1404600	超精密光学测量中高反射特性及其抑制研究	复旦大学	孔令豹	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
47	19ZR1404700	多无人机协同图传系统中的三维干扰规避研究	复旦大学	杨涛	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
48	19ZR1404800	基于深度学习的特征提取模型可解释性的量化研究	复旦大学	张谧	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
49	19ZR1404900	基于语义模板的知识图谱自然语言问答研究	复旦大学	郑卫国	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
50	19ZR1405000	一维光子晶体/金属膜结构空芯光纤折射率传感器的研究	复旦大学	朱晓松	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
51	19ZR1405100	人源抗菌肽 Histatin 5 抗白念珠菌的机理研究	复旦大学	杜淦	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30

序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	科委课题 计划投入 控制数	2019 年 计划拨款 控制数	类别	立项 方式	计划进度
52	19ZR1405200	特异链接小分子将变异亨廷顿蛋白靶向自噬降解的分子机制	复旦大学	丁灏	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
53	19ZR1405300	Lmod3 突变导致的杆状体肌病致死机理研究	复旦大学	孙璘	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
54	19ZR1405400	组蛋白修饰酶 SETDB1 调控成体神经干细胞三维基因组空间构象的分子机制及意义	复旦大学	江燕	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
55	19ZR1405500	中枢硫化氢抑制尾加压素 II 的心血管效应及其机制	复旦大学	卢宁	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
56	19ZR1405600	基于多模态脑影像数据的孤独症儿童脑网络早期异常发育研究	复旦大学	曹淼	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
57	19ZR1405700	辨别胶质瘤复发的葡萄糖调节蛋白 GRP78 靶向正电子核素探针研究	复旦大学	陈键	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
58	19ZR1405800	P2Y12 靶向小分子 PET 探针在神经炎症的基础研究	复旦大学	韩俊斌	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
59	19ZR1405900	口腔和胎盘微生物组与妊娠结局关联的巢式病例对照研究	复旦大学	蒋泓	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
60	19ZR1406000	铅对造血干细胞静息态的影响及其生物学意义	复旦大学	张玉彬	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
61	19ZR1406100	基于微生物转化和化学修饰探讨续随子烷二萜抑制肿瘤多药耐药性的构效关系	复旦大学	程志红	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
62	19ZR1406200	pH 敏感型核壳结构基因递释系统调控小胶	复旦大学	张奇志	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30

序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	科委课题 计划投入 控制数	2019 年 计划拨款 控制数	类别	立项 方式	计划进度
		质细胞 Trem2 表达治疗阿尔茨海默病的研究							
63	19ZR1406300	Fgfbp2a 蛋白调控胚胎心管左右轴非对称性延伸的机理探讨	复旦大学附属儿科医院	孙淑娜	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
64	19ZR1406400	AhR-Sirt1 信号通路在 PM2.5 促进 Th9 细胞分化和哮喘发作中的作用及机制研究	复旦大学附属儿科医院	付劲蓉	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
65	19ZR1406500	CLCN2 基因 c.481 C>T 突变在 Tourette 氏障碍发生中的作用机制研究	复旦大学附属儿科医院	孙锦华	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
66	19ZR1406600	环状 RNA 调控胆道闭锁发生的分子机制	复旦大学附属儿科医院	黄焱磊	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
67	19ZR1406700	NK3R 拮抗剂调控肥胖型 PCOS 脂肪细胞功能的机制研究	复旦大学附属妇产科医院	史颖莉	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
68	19ZR1406800	二甲双胍抗氧化应激改善卵巢功能及其机制研究	复旦大学附属妇产科医院	李斌	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
69	19ZR1406900	长链非编码 RNA-OCMT1 调控 SPARC 促进卵巢癌转移的分子机制研究	复旦大学附属妇产科医院	邱君君	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
70	19ZR1407000	构架蛋白 RACK1 通过半乳糖凝集素 Galectin-1 调控宫颈癌侵袭和淋巴转移的功能及机制研究	复旦大学附属妇产科医院	武欣	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
71	19ZR1407100	RET 基因激活突变在上皮性卵巢癌靶向治疗中作用的研究	复旦大学附属妇产科医院	卢媛	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30

序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	科委课题 计划投入 控制数	2019 年 计划拨款 控制数	类别	立项 方式	计划进度
72	19ZR1407200	基于深度学习的胎儿脑三维 MRI 图像分割及其在胎儿颅脑发育监测中的应用研究	复旦大学附属妇产科医院	张国福	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
73	19ZR1407300	一种基于氧化铁骨架的缓释硫化氢杂交组织工程支架的构建及其在心肌再生中的应用研究	复旦大学附属华山医院	庞烈文	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
74	19ZR1407400	基于双平面透视匹配技术和步态模拟技术的人工踝关节运动学研究和改良	复旦大学附属华山医院	张超	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
75	19ZR1407500	丘脑背内侧核 SK2 通道蛋白在全麻药诱导的躁动行为中的作用机制	复旦大学附属华山医院	沈峰岩	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
76	19ZR1407600	LncRNA-AGXT2L1 负向调控 miR-484 介导的寻常型银屑病角质形成细胞异常增殖的机制研究	复旦大学附属华山医院	杜娟	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
77	19ZR1407700	复合功能性羟基磷灰石 3D 丝素蛋白支架修复气管缺损的应用基础研究	复旦大学附属华山医院	陈仲春	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
78	19ZR1407800	补体 C3a/C3aR 在 HBV 相关慢加急性肝衰竭 T 细胞应答中的免疫检查点作用	复旦大学附属华山医院	郑建铭	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
79	19ZR1407900	基于多模态磁共振成像研究 MELAS 卒中样发作的脑损伤机制	复旦大学附属华山医院	李郁欣	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
80	19ZR1408000	一氧化氮合酶 NOS 调控肿瘤微环境影响膀胱癌吡柔比星耐药的作用及机制探讨	复旦大学附属华山医院北院	丁炜宏	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30



序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	科委课题 计划投入 控制数	2019 年 计划拨款 控制数	类别	立项 方式	计划进度
81	19ZR1408100	光动力诱导的氧化应激增强人喉鳞癌 HN-3 细胞对卡铂效应的机制研究	复旦大学附属眼耳鼻喉科医院	何培杰	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
82	19ZR1408200	Rspo-1 调控 Wnt16 蛋白促人角膜缘上皮细胞增殖的应用和机制研究	复旦大学附属眼耳鼻喉科医院	乐琦骅	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
83	19ZR1408300	新型溴莫尼定缓释给药环及其调节青光眼高眼压的实验研究	复旦大学附属眼耳鼻喉科医院	孙建国	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
84	19ZR1408400	$\alpha$ 7-nAChR 靶向视网膜微循环保护青光眼 RGCs 的作用及其神经血管单元调控机制	复旦大学附属眼耳鼻喉科医院	周旭娇	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
85	19ZR1408500	II 型螺旋神经元在内侧橄榄耳蜗反射中的作用	复旦大学附属眼耳鼻喉科医院	戴培东	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
86	19ZR1408600	circRNA-microRNA 相互作用调控 SIRT1 信号通路在年龄相关性白内障中的作用及机制研究	复旦大学附属眼耳鼻喉科医院	郑天玉	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
87	19ZR1408700	Atoh1 过表达水平与再生毛细胞的定向分化和成熟分化研究	复旦大学附属眼耳鼻喉科医院	杨娟梅	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
88	19ZR1408800	阳离子抗菌聚合物作用下革兰氏阴性菌 OMVs 生成及清除机制的研究	复旦大学附属中山医院	冒海蕾	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
89	19ZR1408900	个体化 3D 打印心肌补片治疗心肌梗死的研究	复旦大学附属中山医院	白英楠	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
90	19ZR1409000	急性肺损伤小鼠模型中 SP-D 通过 SIRPalph 信号通路调控巨噬细胞焦亡的作	复旦大学附属中山医院	姜志龙	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30

序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	科委课题 计划投入 控制数	2019 年 计划拨款 控制数	类别	立项 方式	计划进度
		用和机制研究							
91	19ZR1409100	动力相关蛋白 1 ( DRP1 ) 调控线粒体动态网络促进恶性肿瘤患者骨骼肌分解的分子机制	复旦大学附属中山医院	吴国豪	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
92	19ZR1409200	延胡索酸代谢介导的 Roquin 表达参与调节性 DC 分化在肾移植排斥中的机制研究	复旦大学附属中山医院	王继纳	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
93	19ZR1409300	Treg 细胞外泌体 Penk 与 BMAL1 形成功能复合体调控 SATB2 促进骨整合的机制研究	复旦大学附属中山医院	孙健	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
94	19ZR1409400	Smurf2 调控 Hsp27-p16INK4a 诱导 HSC 衰老抗肝纤维化的分子机制	复旦大学附属中山医院	蔡瑜	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
95	19ZR1409500	弥漫型胃癌通过调控肿瘤相关巨噬细胞反馈机制在紫杉类药物耐药中的作用研究	复旦大学附属中山医院	崔越宏	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
96	19ZR1409600	KMT2A 调控天冬酰胺合成酶的分子机制及其在食管癌转移中的作用	复旦大学附属中山医院	张轶群	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
97	19ZR1409700	GFAT1 通过影响 CD44 的糖基化调控胰腺癌细胞干性和化疗抵抗的功能机制研究	复旦大学附属中山医院	张磊	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
98	19ZR1409800	MEK1 基因通过 MAPK 通路增进无功能型垂体腺瘤侵袭性的研究	复旦大学附属中山医院	张晓彪	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
99	19ZR1409900	基于胶质血管单元的小续命汤通络作用和机制研究	复旦大学附属中山医院	向军	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30

序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	科委课题 计划投入 控制数	2019 年 计划拨款 控制数	类别	立项 方式	计划进度
100	19ZR1410000	白介素 1 受体相关激酶 2 ( IRAK2 ) 调控免疫性血小板减少症患者 B10 细胞 IL-10 分泌及功能的作用机制	复旦大学附属中山医院青浦分院 ( 上海市青浦区中心医院 )	李锋	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
101	19ZR1410100	外侧隔核 $\gamma$ -氨基丁酸能神经元在七氟醚麻醉—苏醒调控中的作用与机制研究	复旦大学附属肿瘤医院	熊波	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
102	19ZR1410200	GMDS 外显子缺失抑制 Notch 通路促进 dMMR 肠癌发生发展的机制研究	复旦大学附属肿瘤医院	黄丹	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
103	19ZR1410300	卵巢癌 HLA-E 分子介导的肿瘤免疫治疗研究	复旦大学附属肿瘤医院	郑慧	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
104	19ZR1410400	lncRNA sweyjawbu 介导 EML4-ALK 基因融合从而促进非小细胞肺癌发生的机制研究	复旦大学附属肿瘤医院	王佳蕾	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
105	19ZR1410500	MARCH8 泛素连接酶抑制胰腺癌恶性	复旦大学附属肿瘤医院	何新红	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
106	19ZR1410600	基于代谢组学构建直肠癌新辅助治疗预测模型及生物标志物筛选及鉴定研究	复旦大学附属肿瘤医院	朱骥	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
107	19ZR1410700	利用 CRISPR-Cas9 全基因组文库技术筛选发现 YTHDC1 调控宫颈癌放疗敏感性及其相关机制研究	复旦大学附属肿瘤医院	柯桂好	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
108	19ZR1410800	CA125/MUC16 募集中性粒细胞活化促进胰腺癌转移的机制研究	复旦大学附属肿瘤医院	徐华祥	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30

序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	科委课题 计划投入 控制数	2019 年 计划拨款 控制数	类别	立项 方式	计划进度
109	19ZR1410900	外泌体富集型蛋白 Tenascin-C 经由对肿瘤细胞及其微环境的双重协同作用促进甲状腺乳头状癌侵袭的机制研究	复旦大学附属肿瘤医院	魏文俊	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
110	19ZR1411000	剪接因子 SF3B1 的两种新型突变与乳腺癌转移的关系及其机制研究	复旦大学附属肿瘤医院	姚玲	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
111	19ZR1411100	SP1 调控 QPRT 过表达导致三阴性乳腺癌对紫杉醇耐药促进侵袭转移的机制研究	复旦大学附属肿瘤医院	黄亮	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
112	19ZR1411200	靶向 Neddylation 通路抗三阴性乳腺癌治疗效 敏感性基因筛选及其机制研究	复旦大学附属肿瘤医院	陈力	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
113	19ZR1411300	基于雌激素受体的分子影像探究二甲双胍逆转高血糖所致 ER $\alpha$ +乳腺癌紫杉类药物化疗抵抗的机制	复旦大学附属肿瘤医院	杨忠毅	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
114	19ZR1411400	基于肿瘤相关成纤维细胞介导的清胰化积方调 控胰腺癌干细胞特性的机制研究	复旦大学附属肿瘤医院	宋利斌	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
115	19ZR1411500	氢燃料电池汽车高压氢燃爆特性及其应急处置策略研究	公安部上海消防研究所	张永丰	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
116	19ZR1411600	CysLT1 拮抗剂作为抗多发性硬化症药物先导化合物的研究	国家新药筛选中心	张庆	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
117	19ZR1411700	关于黎曼对称空间若干嵌入问题的研究	华东理工大学	陈云霞	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
118	19ZR1411800	无线传感器网络中扫描覆盖问题的近似算	华东理工大学	余炜	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30

序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	科委课题 计划投入 控制数	2019 年 计划拨款 控制数	类别	立项 方式	计划进度
		法研究							
119	19ZR1411900	基于电卡效应的绿色制冷原型器件	华东理工大学	侯莹	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
120	19ZR1412000	基于新型纳米拟酶材料的细胞动态活性氧 电化学微传感平台的构建	华东理工大学	赵红莉	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
121	19ZR1412100	$\alpha$ -氨基酸-N-硫代羧酸酐聚合的新型引发体 系研究	华东理工大学	陶鑫峰	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
122	19ZR1412200	具有近红外双发射性质的新型吩嗪稠环的 合成及构效研究	华东理工大学	张志云	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
123	19ZR1412300	含杂环结构和四取代手性中心的高烯丙胺 类化合物的不对称催化合成	华东理工大学	伍新燕	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
124	19ZR1412400	生物被膜相关淀粉样蛋白的胞外聚集机制 与调控	华东理工大学	王宜冰	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
125	19ZR1412500	离子液体诱导尖晶石型 $Mn_{3-x}Li_xO_4$ 的结构 演化及其催化 5-羟甲基糠醛氧化性能研究	华东理工大学	陈立芳	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
126	19ZR1412600	基于低共熔溶剂强化的天然维生素 E 选择 性萃取分离过程研究	华东理工大学	成洪业	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
127	19ZR1412700	1-异胡薄荷醇非天然生物合成系统的酶分 子工程及多维度精确控制研究	华东理工大学	林金萍	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
128	19ZR1412800	膜法去除泳池水中高浓度高毒性污染物的 基质效应及损伤机理研究	华东理工大学	杨林燕	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30

序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	科委课题 计划投入 控制数	2019 年 计划拨款 控制数	类别	立项 方式	计划进度
129	19ZR1412900	多级孔道 Fe-ZSM-5 分子筛纳米晶上二噁英废气的电、磁场增强高级氧化净化	华东理工大学	戴启广	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
130	19ZR1413000	表面纳米化的金属基上介微薄膜的制备和储能性研究	华东理工大学	赵崇军	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
131	19ZR1413100	基于阻变效应的高分子忆阻材料的制备及其性能调控	华东理工大学	张斌	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
132	19ZR1413200	基于 SEM 原位激振加载的纳米金属材料高周疲劳失效机理与寿命预测研究	华东理工大学	闫亚宾	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
133	19ZR1413300	介电弹性软体机械手耗散驱动机理及动力学特性研究	华东理工大学	李锦	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
134	19ZR1413400	强射频干扰下星载综合孔径辐射计低比特处理技术研究	华东理工大学	凌小峰	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
135	19ZR1413500	支持用户隐私保护的网络化控制系统云平台设计	华东理工大学	杨超	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
136	19ZR1413600	基于大规模生物反应器内细胞运动轨迹模拟的动态代谢调控研究	华东理工大学	王冠	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
137	19ZR1413700	GlnR 介导的环境氮源信号调控分枝杆菌在宿主内脂肪酸同化的研究	华东理工大学	刘卫兵	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
138	19ZR1413800	GPIIb $\alpha$ -vWF 相互作用介导肿瘤血行转移的机制研究	华东理工大学	梁欣	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30

序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	科委课题 计划投入 控制数	2019 年 计划拨款 控制数	类别	立项 方式	计划进度
139	19ZR1413900	知母皂苷元衍生物 AA13 抗阿尔茨海默症多靶点作用机理及靶标确证研究	华东理工大学	王蕊	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
140	19ZR1414000	非线性微分系统非局域对称及精确解的符号计算研究	华东师范大学	柳银萍	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
141	19ZR1414100	分布式形状梯度的有限元高精度理论及其在形状设计中的应用	华东师范大学	朱升峰	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
142	19ZR1414200	面向机器学习中大规模最优化问题的结构型求解算法研究	华东师范大学	王祥丰	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
143	19ZR1414300	流体力学中大规模流-流耦合问题的解耦并行自适应算法	华东师范大学	郑海标	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
144	19ZR1414400	超高维统计过程的在线监控和异常诊断方案研究	华东师范大学	项冬冬	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
145	19ZR1414500	利用电子自旋相干测量技术研究胶体纳米材料电荷分离超快动力学	华东师范大学	冯东海	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
146	19ZR1414600	多信号响应性聚合物修饰玻璃纳米孔的研究及其在阿尔茨海默病中的活体分析应用	华东师范大学	朱安伟	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
147	19ZR1414700	基于悉尼酮/马来酰亚胺点击反应的超支化聚合物及其智能薄膜的制备及性能研究	华东师范大学	黄炜	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
148	19ZR1414800	基于多刺激响应分子机器的超分子聚合物凝胶的合成及其自修复和形状记忆性能研究	华东师范大学	孙如意	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30

序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	科委课题 计划投入 控制数	2019 年 计划拨款 控制数	类别	立项 方式	计划进度
149	19ZR1414900	环境激素在长江口微塑料上的吸附及迁移行为研究	华东师范大学	赵雅萍	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
150	19ZR1415000	潮汐影响下溶解态有机质在盐沼湿地-河口界面的来源、迁移转化及运输通量研究	华东师范大学	曹芳	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
151	19ZR1415100	中国非故意产生的持久性有机污染物排放清单研究	华东师范大学	黄晔	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
152	19ZR1415200	发展/减排路径( SSPs/RCPs )下中国未来人口迁移与集聚时空演变及其影响	华东师范大学	夏海斌	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
153	19ZR1415300	崇明东滩湿地海底地下水中蓝碳入海通量研究	华东师范大学	张芬芬	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
154	19ZR1415400	Sp <sup>2</sup> 杂化碳核与功能化表面的微结构设计及其对碳点光学性能的调控机制	华东师范大学	李会利	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
155	19ZR1415500	自变色可调控活性光催化剂构建及其指示控制聚乙烯降解机制	华东师范大学	陈超	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
156	19ZR1415600	可抑制及降解生物膜的氨基糖苷抗菌水凝胶	华东师范大学	胡婧婧	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
157	19ZR1415700	基于多源多视图数据的结构化预测模型研究	华东师范大学	周昉	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
158	19ZR1415800	视频驱动的集聚人群风险智能可视分析研究	华东师范大学	何高奇	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
159	19ZR1415900	基于端到端方法的表单图像理解	华东师范大学	吕淑静	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
160	19ZR1416000	大区域病理图谱联合的深度学习及胃肠肿瘤早期诊断研究	华东师范大学	李庆利	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30



序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	科委课题 计划投入 控制数	2019 年 计划拨款 控制数	类别	立项 方式	计划进度
161	19ZR1416100	江浙沪地区鸣虫多样性及条形码基因库构建	华东师范大学	李恺	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
162	19ZR1416200	长江口水鸟携带浮游动物休眠卵 :物种扩散和生物入侵的新途径	华东师范大学	唐思贤	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
163	19ZR1416300	含双发色团光受体蛋白古紫质-4 光循环及质子泵功能的原位谱学研究	华东师范大学	赵欣	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
164	19ZR1416400	PINK1 突变猕猴脑组织衰老过程的蛋白质组与蛋白质修饰组学研究	华东师范大学	廖鲁剑	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
165	19ZR1416500	视-听联合刺激定位训练诱导大脑声源定位功能康复的研究	华东师范大学	俞黎平	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
166	19ZR1416600	联合型学习过程中，海马 CA1 神经元获取记忆的突触可塑性研究	华东师范大学	王智如	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
167	19ZR1416700	情绪影响工作记忆加工的认知神经机制	华东师范大学	库逸轩	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
168	19ZR1416800	基于机器人技术的孤独症儿童社交障碍干预系统	华东师范大学	陈东帆	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
169	19ZR1416900	针对 PD1/LAG3 的创新药物 EMB-02 的临床伴随诊断试剂盒的开发	上海岸迈生物科技有限公司	巫玄	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
170	19ZR1417000	大麦幼苗中降血脂活性成分及构效关系的研究	上海百信生物科技有限公司	李静	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
171	19ZR1417100	基于淬火配分回火工艺的弹簧钢的组织调控和高周疲劳行为的研究	上海材料研究所	郝庆国	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30

序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	科委课题 计划投入 控制数	2019 年 计划拨款 控制数	类别	立项 方式	计划进度
172	19ZR1417200	面向文化新媒体智能推荐的多源异构大数据深度挖掘方法研究	上海财经大学	张涛	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
173	19ZR1417300	基于要素协同效应的关联基础设施系统韧性优化策略研究	上海财经大学	张超	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
174	19ZR1417400	食品化妆品中特殊污染物协同微生物耐药机制研究	上海出入境检验检疫局动植物与食品检验检疫技术中心	何宇平	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
175	19ZR1417500	基于全基因组多态性的产志贺毒素大肠埃希氏菌宿主和地域特征分子靶标研究	上海出入境检验检疫局动植物与食品检验检疫技术中心	申进玲	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
176	19ZR1417600	多元球面平均算子的若干问题及其应用	上海大学	赵发友	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
177	19ZR1417700	基于深度学习的空气质量预测 CFD 降阶模型研究	上海大学	武频	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
178	19ZR1417800	基于无后处理光致聚合物柔性软片的三维全息影像数字化信息记录特性及全息打印机理研究	上海大学	高洪跃	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
179	19ZR1417900	非局域非线性介质中孤子传输动力学若干新问题的研究	上海大学	申明	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
180	19ZR1418000	“刺激-解离”型温敏环糊精聚轮烷材料	上海大学	闫家涛	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30

序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	科委课题 计划投入 控制数	2019 年 计划拨款 控制数	类别	立项 方式	计划进度
181	19ZR1418100	锰基复合催化剂的构建及其对有机污染物 惰性键的活化断裂与转化研究	上海大学	陈志文	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
182	19ZR1418200	不同区域人体样品中持久性有机污染物的 非目标筛查及结构鉴定	上海大学	任国发	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
183	19ZR1418300	富重稀土 RE <sub>2</sub> T <sub>2</sub> In 化合物的相变调控及磁 制冷特性研究	上海大学	张义坤	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
184	19ZR1418400	金属/非金属双掺杂石墨烯限域氢化镁吸放 氢热力学及动力学调控机理研究	上海大学	吴成章	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
185	19ZR1418500	纳米 AlN 粉体的无磷表面改性及抗水解性 能优化	上海大学	谢建军	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
186	19ZR1418600	EPS 六相永磁电机电流预测控制研究	上海大学	王爽	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
187	19ZR1418700	软土地区地下交叉换乘车站结构的地震响 应与灾变机制研究	上海大学	赵慧玲	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
188	19ZR1418800	面向多分析单元的沥青路面全寿命预防性- 矫正性综合养护规划理论与算法	上海大学	李莉	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
189	19ZR1418900	核壳结构无铅有机-无机杂化钙钛矿基材料 的设计及其对易燃易爆气体的低温增强气 敏性能研究	上海大学	王晓红	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
190	19ZR1419000	深度对抗学习驱动的安全图像隐写	上海大学	冯国瑞	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30

序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	科委课题 计划投入 控制数	2019 年 计划拨款 控制数	类别	立项 方式	计划进度
191	19ZR1419100	基于流体动力学的血管造影建模与仿真	上海大学	黄东晋	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
192	19ZR1419200	多源视觉信息协同学习的手语理解研究	上海大学	方昱春	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
193	19ZR1419300	复杂水域结构体病害精准探测机理研究	上海大学	唐智杰	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
194	19ZR1419400	大数据驱动的个性化医生推荐	上海大学	刘景方	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
195	19ZR1419500	基于量子阱的二维狄拉克人工结构的精准制备与物性调控	上海大学	徐韬	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
196	19ZR1419600	干扰素刺激因子 ( STING ) 致骨骼肌功能衰退的机制研究	上海大学	丛薇	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
197	19ZR1419700	BKCa 通道选择性开放剂的设计、合成与优化及其功能研究	上海大学	崔永梅	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
198	19ZR1419800	二维 MoS <sub>2</sub> 基、BN 基异质结构电学和光学性质的调控研究	上海第二工业大学	罗敏	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
199	19ZR1419900	Ag 基快离子晶体银离子析出行为及热电稳定性优化研究	上海电机学院	金敏	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
200	19ZR1420000	后量子时代分组密码结构伪随机性分析	上海电机学院	罗宜元	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
201	19ZR1420100	高质量的 Cu <sub>2</sub> O/ZnO 异质薄膜太阳电池及界面调控机理研究	上海电机学院	王相虎	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
202	19ZR1420200	水分子解离吸附和产氢活性中心分离光催化助催化剂的制备及性能研究	上海电力学院	姚伟峰	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30

序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	科委课题 计划投入 控制数	2019 年 计划拨款 控制数	类别	立项 方式	计划进度
203	19ZR1420300	超超临界汽轮机转子蠕变-疲劳-氧化损伤分析及寿命评估	上海电力学院	纪冬梅	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
204	19ZR1420400	非稳态系统喷射器内跨临界 CO2 两相流动传热机理和迟滞性	上海电力学院	刘方	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
205	19ZR1420500	趋于大信号稳定性的直流微电网非线性控制技术研究	上海电力学院	张传林	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
206	19ZR1420600	超/特高压交直流并行输电线路三维混合电场静电感应及电位转移特性研究	上海电力学院	马爱清	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
207	19ZR1420700	核电风险评估中不确定性推理与关联机制研究	上海电力学院	苏晓燕	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
208	19ZR1420800	基于流行约束卷积稀疏表示的人脸特征识别方法研究	上海电力学院	刘晶晶	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
209	19ZR1420900	大数据背景下半参数指标模型的统计推断	上海对外经贸大学	范燕	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
210	19ZR1421000	基于旋涡作用的倒角化和锥度化高层建筑风致效应机理研究	上海防灾救灾研究所	董欣	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
211	19ZR1421100	崇明农业源氨排放在大气颗粒物生成中的作用研究	上海复凌数据科技有限公司	林燕芬	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
212	19ZR1421200	基于同步辐射原位成像的夹杂物诱发航空发动机涡轮盘 FGH96 镍基高温合金的低周疲劳损伤行为研究	上海工程技术大学	杨尚磊	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30

序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	科委课题 计划投入 控制数	2019 年 计划拨款 控制数	类别	立项 方式	计划进度
213	19ZR1421300	纳米金属有机框架 ( MOF ) 电极材料的调控及功能修饰	上海工程技术大学	唐博合金	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
214	19ZR1421400	基于 LTNE 的饱和多孔介质热流固完全耦合机制研究	上海工程技术大学	李培超	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
215	19ZR1421500	基于视觉特征抽取和机器学习驱动的肝纤维化肝硬化超声辅助诊断方法研究	上海工程技术大学	刘翔	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
216	19ZR1421600	基于内涵演化的群智能计算新机制及应用研究	上海工程技术大学	刘升	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
217	19ZR1421700	基于轨道高架桥梁的光纤传感技术运行机理研究	上海工程技术大学	孔勇	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
218	19ZR1421800	基于相场模拟优化压电陶瓷织构化及性能的方法研究	上海硅酸盐研究所中试基地	明辰	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
219	19ZR1421900	高频高介热固性复合基板的制备与介电性能调控机理研究	上海硅酸盐研究所中试基地	姚晓刚	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
220	19ZR1422000	分数阶微分方程数值分析中几个关键问题的研究	上海海关学院	赵振刚	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
221	19ZR1422100	海洋微生物协同诱导“矿化膜”的自组装及防腐机理	上海海事大学	刘涛	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
222	19ZR1422200	基于硫属化合物的太阳能光热转化膜及其在海水淡化中的应用	上海海事大学	张玉良	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30

序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	科委课题 计划投入 控制数	2019 年 计划拨款 控制数	类别	立项 方式	计划进度
223	19ZR1422300	面向浮式 OTEC 的动载下非共沸纳米混合工质沸腾中表面改性粒子的迁移机理	上海海事大学	彭浩	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
224	19ZR1422400	射流及超声波复合作用于梯度含湿多孔介质薄液膜分层传热及界面迁移机理研究	上海海事大学	陈威	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
225	19ZR1422500	三体船骑浪/横甩机制及智能规避策略研究	上海海事大学	李云波	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
226	19ZR1422600	多 AUV 水下区域协作目标搜索关键技术研究	上海海事大学	陈铭治	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
227	19ZR1422700	基于多学科设计优化方法的全海深载人潜水器上浮下潜运动优化研究	上海海洋大学	姜哲	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
228	19ZR1422800	基于星载 GNSS-R 的海面溢油遥感关键技术研究	上海海洋大学	胡媛	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
229	19ZR1422900	基于微纳加工技术初步探究 CNC 稳定型聚合电解质纳米材料的抗菌机制	上海海洋大学	张洪才	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
230	19ZR1423000	秘鲁和智利外海经济种类茎柔鱼资源对气候和环境胁迫的生态响应	上海海洋大学	余为	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
231	19ZR1423100	基于多维信息融合的月面人机多目标定位算法研究	上海航天测控通信研究所	章跃跃	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
232	19ZR1423200	空间操控平台的动力学系统非机理建模和预测与反演控制方法研究	上海航天控制技术研究所	谭天乐	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
233	19ZR1423300	航天用铝合金超音频方波脉冲氩弧焊气孔抑制及形性调控机理研究	上海航天设备制造总厂有限公司	高嘉爽	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30

序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	科委课题 计划投入 控制数	2019 年 计划拨款 控制数	类别	立项 方式	计划进度
234	19ZR1423400	面向高寿命滑环装备的磁耦合谐振式无线电能传输技术研究	上海航天设备制造总厂有限公司	刘秀芳	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
235	19ZR1423500	镍基单晶涡轮叶片高温低周疲劳寿命预测模型与方法	上海和兰透平动力技术有限公司	吴福仙	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
236	19ZR1423600	乳品过敏原准确定量检测用稳定同位素标记特征多肽合成及应用研究	上海化工研究院有限公司	徐仲杰	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
237	19ZR1423700	高纯电子特气六氟丁二烯净化关键技术研究	上海化工研究院有限公司	许保云	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
238	19ZR1423800	基于知识图谱实体和关系联合学习的旋转弹智慧故障树应用研究	上海机电工程研究所	陈凤	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
239	19ZR1423900	基于内源基因标签模型探索 SREBP 通路调控肝癌的分子机制	上海健康医学院	李钠	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
240	19ZR1424000	从线粒体 VDAC1/mPTP 通路探讨番泻苷 A 干预非酒精性脂肪肝进展的作用机制	上海健康医学院	乐佳美	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
241	19ZR1424100	图的边理想之分次 Betti 数与 Castelnuovo-Mumford 正则度	上海交通大学	武同锁	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
242	19ZR1424200	面向纤维增强金属基复合材料断裂行为的变分相场法列式研究	上海交通大学	沈泳星	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
243	19ZR1424300	压电自参数吸振器目标能量转移机理和非线性振动控制研究	上海交通大学	颜志淼	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30



序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	科委课题 计划投入 控制数	2019 年 计划拨款 控制数	类别	立项 方式	计划进度
244	19ZR1424400	非线性光学拓扑绝缘体	上海交通大学	叶芳伟	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
245	19ZR1424500	正面情绪的声波调控机理和技术研究	上海交通大学	黄煜	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
246	19ZR1424600	过渡金属磷化物基负极材料的制备及其脱嵌钾特性	上海交通大学	何雨石	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
247	19ZR1424700	基于聚合物纳米粒子的化学发光动力学治疗研究	上海交通大学	黄香宜	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
248	19ZR1424800	水热-电化学法协同还原二氧化碳产高附加值有机物的研究	上海交通大学	钟恒	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
249	19ZR1424900	基于二氢噻唑的手性配体及其配合物的合成与性质	上海交通大学	舒谋海	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
250	19ZR1425000	废旧洗衣机的拆机塑料智能分拣基础问题研究	上海交通大学	李佳	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
251	19ZR1425100	纳米多孔金属三维有序阵列材料的仿生复合制备及性能研究	上海交通大学	苏慧兰	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
252	19ZR1425200	激光增材制造碳纳米管增强镍基合金的裂纹抑制机理与性能研究	上海交通大学	冯凯	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
253	19ZR1425300	金属氢氧化物析氧电催化材料的多重稳定性评估及依赖因素研究	上海交通大学	宋钊	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
254	19ZR1425400	超分子水凝胶的手性调控及其对干细胞成骨分化的影响机制	上海交通大学	赵常利	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30

序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	科委课题 计划投入 控制数	2019 年 计划拨款 控制数	类别	立项 方式	计划进度
255	19ZR1425500	六轴并联微纳操作机器人多源不确定动态模型辨识与补偿技术	上海交通大学	齐臣坤	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
256	19ZR1425600	精密三坐标测量仪微探针表面污染物对测量精度的影响及其附着机理研究	上海交通大学	冯晓冰	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
257	19ZR1425700	介观尺度高温合金薄板温热成形中损伤演化及失效行为的建模及实验研究	上海交通大学	徐竹田	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
258	19ZR1425800	金属/碳纤维复合结构热冲压的多源热力交互行为及断裂极限预测	上海交通大学	何霁	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
259	19ZR1425900	民用大涵道比航空发动机风扇/增压级失速边界预测模型研究	上海交通大学	刘小华	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
260	19ZR1426000	质子交换膜燃料电池阴极催化层内微观传质机理的研究	上海交通大学	魏光华	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
261	19ZR1426100	IGBT 基板绝缘三元微纳复合材料导热与绝缘性能研究	上海交通大学	李喆	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
262	19ZR1426200	FRP 栅格/喷射 ECC 复合材料加固受火损伤混凝土结构的界面力学及抗弯加固设计方法	上海交通大学	高皖扬	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
263	19ZR1426300	三维振荡水翼流场特性和流动控制机理研究	上海交通大学	田新亮	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
264	19ZR1426400	面向实时可靠信息传输的软件定义工业无线网络机理与关键技术研究	上海交通大学	化存卿	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
265	19ZR1426500	基于纳米机器构建纳米网络分子通信实验	上海交通大学	闫浩	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30

序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	科委课题 计划投入 控制数	2019 年 计划拨款 控制数	类别	立项 方式	计划进度
		平台与相关理论研究							
266	19ZR1426600	5G 和广播融合系统中的比特编码调制技术	上海交通大学	徐胤	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
267	19ZR1426700	不确定性条件下的序列决策的公平优化	上海交通大学	Paul Weng	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
268	19ZR1426800	复杂滚转机动下的北斗新体制信号快速捕获跟踪技术研究	上海交通大学	王晓亮	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
269	19ZR1426900	全碳范德瓦尔斯异质结电荷转移及近红外光电探测研究	上海交通大学	苏言杰	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
270	19ZR1427000	新型近红外频率上转换器件的研究	上海交通大学	张月衡	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
271	19ZR1427100	基于 AlN 微腔的多色时域孤子光频梳	上海交通大学	唐玉龙	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
272	19ZR1427200	面向增强现实的近眼显示技术	上海交通大学	陈超平	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
273	19ZR1427300	匹马霉素硫酸酯酶的链释放机制解析与定向优化	上海交通大学	石婷	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
274	19ZR1427400	AaMYB3 与 AaSPL9 互作调控青蒿素合成的分子机理研究	上海交通大学	赵静雅	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
275	19ZR1427500	酿酒酵母小蛋白 Cmi7p 影响细胞环境胁迫耐受性的分子机制	上海交通大学	赵心清	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
276	19ZR1427600	防御假单胞菌 Gac/Rsm 信号转导调控系统中激活藤黄绿菌素合成的反馈回路及调控	上海交通大学	黄显清	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30

序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	科委课题 计划投入 控制数	2019 年 计划拨款 控制数	类别	立项 方式	计划进度
		机制							
277	19ZR1427700	神经元 Nogo-A 分子在非小细胞肺癌发生发展中的作用和分子机制研究	上海交通大学	蔡雷	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
278	19ZR1427800	孤儿受体蛙皮素受体亚型-3 与前列腺受体 EP3 交叉对话的分子机制与生物学意义	上海交通大学	张岩	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
279	19ZR1427900	DNA 纳米技术在鉴定精神分裂症相关印记基因甲基化中的应用	上海交通大学	李璨	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
280	19ZR1428000	葡萄抗霜霉病基因 VaRGA5 特征研究及抗性机制解析	上海交通大学	宋士任	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
281	19ZR1428100	基于增效多粘菌素抗鲍曼不动杆菌的天然产物的发现和机制研究	上海交通大学	金慧子	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
282	19ZR1428200	环境致癌物新遗传学损伤效应标志的人群应用研究	上海交通大学医学院	曹易懿	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
283	19ZR1428300	VEGF 信号通路在维持人胚胎干细胞自我更新和全能性中的功能和分子机制	上海交通大学医学院	李慧	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
284	19ZR1428400	SIRT2 对 NLRP3 炎症小体活性的调控及其在衰老相关胰岛素抵抗中的作用	上海交通大学医学院	贺明	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
285	19ZR1428500	PRL2 调控活性氧及抗菌感染免疫应答的机制研究	上海交通大学医学院	王兆军	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
286	19ZR1428600	RIP1 介导的细胞程序性坏死在钩端螺旋体	上海交通大学医	何平	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30

序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	科委课题 计划投入 控制数	2019 年 计划拨款 控制数	类别	立项 方式	计划进度
		感染中的作用及机制研究	学院						
287	19ZR1428700	藤黄酸抑制骨髓瘤细胞增殖的化学生物学研究	上海交通大学医学院	徐含章	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
288	19ZR1428800	灵敏度可调的原位活性氧拉曼探针为“促氧化肿瘤治疗”提供精准用药指导	上海交通大学医学院	崔凯	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
289	19ZR1428900	基于出生队列研究孕期全氟化合物暴露对婴幼儿神经行为发育的影响及健康风险评价	上海交通大学医学院	施蓉	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
290	19ZR1429000	肝 X 受体在心力衰竭中对心肌细胞线粒体动力学的调控作用和分子机制研究	上海交通大学医学院附属第九人民医院	何清	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
291	19ZR1429100	线粒体自噬调控巨噬细胞 NLRP3 炎症小体活化在人工关节周围骨溶解中的作用机制研究	上海交通大学医学院附属第九人民医院	杨飞	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
292	19ZR1429200	透明质酸修饰姜黄素壳聚糖纳米颗粒通过 IHH/Notch 信号通路拮抗骨关节炎软骨细胞肥大、凋亡及炎症中的机制研究	上海交通大学医学院附属第九人民医院	陶海荣	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
293	19ZR1429300	PPOS 超促排卵中孕激素通过信号交叉对话抑制 FSH 促卵泡生长的机制研究	上海交通大学医学院附属第九人民医院	龙慧	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
294	19ZR1429400	基于 DNA 纳米技术调控内耳血迷路屏障渗	上海交通大学医	於得红	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30

序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	科委课题 计划投入 控制数	2019 年 计划拨款 控制数	类别	立项 方式	计划进度
		透性研究	学院附属第九人 民医院						
295	19ZR1429500	鼻窦黏膜间充质干细胞调控眼眶微环境促进眶骨再生机制研究	上海交通大学医学院附属第九人 民医院	孙静	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
296	19ZR1429600	周细胞耦合骨-血管新生及其应答机械应力的研究	上海交通大学医学院附属第九人 民医院	唐国华	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
297	19ZR1429700	去甲基化酶 JMJD3 调控 HMGB-1 信号通路在维生素 D 治疗炎症性肠病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	李幼生	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
298	19ZR1429800	ADARB1 介导的 circATAD2/miR-142-5p/SATB1 轴调控胶质瘤发生发展的分子机制研究	上海交通大学医学院附属第九人 民医院	楚胜华	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
299	19ZR1429900	叶酸石墨烯量子点光动力靶向灭活口腔癌细胞的作用和机制研究	上海交通大学医学院附属第九人 民医院	贺捷	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
300	19ZR1430000	PFN2 调控线粒体 DNA 突变抑制 HPV 感染相关性口腔粘膜上皮癌变的机制研究	上海交通大学医学院附属第九人 民医院	马春跃	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30

序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	科委课题 计划投入 控制数	2019 年 计划拨款 控制数	类别	立项 方式	计划进度
301	19ZR1430100	体外-体内接力血管化策略促进皮瓣复合组织构建并修复深度创面的实验研究	上海交通大学医学院附属第九人民医院	罗旭松	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
302	19ZR1430200	CO2 点阵激光协同丝素蛋白载积雪草皂苷治疗病理性瘢痕及其作用机制的研究	上海交通大学医学院附属第九人民医院	张振	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
303	19ZR1430300	衰老致缺血/再灌注心脏易损性增加的新机制：VDR 受体 SUMO 化修饰的关键作用	上海交通大学医学院附属仁济医院	么天保	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
304	19ZR1430400	生物钟核受体 ROR $\alpha$ 调控线粒体稳态介导的巨噬细胞极化在易损斑块中的作用	上海交通大学医学院附属仁济医院	丁嵩	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
305	19ZR1430500	脑小血管病患者早期工作记忆损害的结构脑网络研究	上海交通大学医学院附属仁济医院	徐群	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
306	19ZR1430600	外周髓源性抑制细胞易化荷瘤小鼠围术期神经认知障碍的机制研究	上海交通大学医学院附属仁济医院	田婕	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
307	19ZR1430700	microRNA-21 调节抗原特异性免疫反应抵抗流感病毒感染的分子机制	上海交通大学医学院附属仁济医院	宋宇峰	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
308	19ZR1430800	Renalase 通过线粒体 Sirt3 调控巨噬细胞 NLRP3 炎症体的机制	上海交通大学医学院附属仁济医院	王玲	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
309	19ZR1430900	去泛素化酶 USP9x 促进非酒精性脂肪肝炎的作用与机制研究	上海交通大学医学院附属仁济医院	顾玉婷	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30

序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	科委课题 计划投入 控制数	2019 年 计划拨款 控制数	类别	立项 方式	计划进度
310	19ZR1431000	KDM4B 调控 PRKAR2B 促进前列腺癌进展及其机制研究	上海交通大学医学院附属仁济医院	沙建军	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
311	19ZR1431100	HOXA-AS2 通过结合 miR-1 调节三阴性乳腺癌化疗耐药的作用及其机制研究	上海交通大学医学院附属仁济医院	彭静	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
312	19ZR1431200	复合水凝胶构建多亚层结构血管组织	上海交通大学医学院附属仁济医院	皮庆猛	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
313	19ZR1431300	AhR-Notch 通路介导人皮脂腺细胞异常分化在反向痤疮发生中的作用及机制研究	上海交通大学医学院附属仁济医院南院	胡婷婷	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
314	19ZR1431400	G-CSF 通过 MAPK 途径调控 AQP9 蛋白表达增加老年 AML 病人对 AS2O3 作用敏感性相关机制研究	上海交通大学医学院附属仁济医院南院	钟华	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
315	19ZR1431500	ROCK1 介导的神经元 ELS 酸化功能障碍在阿尔茨海默病发病机制中的研究	上海交通大学医学院附属瑞金医院	王刚	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
316	19ZR1431600	泛素连接酶 RNF111 在斑马鱼定向造血过程中的生物学作用研究	上海交通大学医学院附属瑞金医院	刘晓慧	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
317	19ZR1431700	TAGLN-RGS1-TGF- $\beta$ 正反馈环路促进胃癌转移的机制研究	上海交通大学医学院附属瑞金医院	俞焙秦	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
318	19ZR1431800	肾癌细胞 Notch1 信号通过上调 CXCL5 招募并活化中性粒细胞释放 IDO1 诱导免疫逃逸的机制研究	上海交通大学医学院附属瑞金医院	许乐	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30



序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	科委课题 计划投入 控制数	2019 年 计划拨款 控制数	类别	立项 方式	计划进度
319	19ZR1431900	TRAF4 介导 EGFR 非配体依赖活化促非小细胞肺癌细胞发生发展	上海交通大学医学院附属瑞金医院	蔡刚	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
320	19ZR1432000	DJ-1/SIRT1 复合物介导 AGEs/RAGE 信号通路在糖尿病相关性胰腺癌转移中的作用及机制研究	上海交通大学医学院附属瑞金医院	何相宜	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
321	19ZR1432100	特络细胞源性外泌体 miRNA-194 抑制内毒素介导血管内皮屏障破坏的分子机制研究	上海交通大学医学院附属瑞金医院	易磊	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
322	19ZR1432200	胞外 ATP-巨噬细胞能量调控模式对糖尿病创面愈合进程的影响	上海交通大学医学院附属瑞金医院	牛轶雯	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
323	19ZR1432300	神经激肽 1 受体 - 整合素 $\beta 2$ - 细胞间粘附分子-1 调控通路在间质性膀胱炎治疗中的地位及相关机制	上海交通大学医学院附属瑞金医院北院	邵远	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
324	19ZR1432400	PALLD 在急性 T 淋巴细胞白血病中调控 CXCR4/PI3K $\gamma$ 通路的作用和机制研究	上海交通大学医学院附属瑞金医院北院	孙海敏	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
325	19ZR1432500	AD 中 TREM2 依赖的小胶质细胞增殖及表型转化的机制研究	上海交通大学医学院附属瑞金医院卢湾分院	邓钰蕾	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
326	19ZR1432600	荷人肺腺癌裸鼠移植瘤抗表皮生长因子受体及放射性粒子近距离治疗协同增敏研究	上海交通大学医学院附属瑞金医院卢湾分院	陆健	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30

序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	科委课题 计划投入 控制数	2019 年 计划拨款 控制数	类别	立项 方式	计划进度
327	19ZR1432700	基于动物模型探索数字化血流动力学在先心术后急性肾损伤早期预测中的作用研究	上海交通大学医学院附属上海儿童医学中心	杜隽	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
328	19ZR1432800	BMSCs 源 exosome 通过 MFG-E8/ $\alpha\text{v}\beta 3$ integrin 干预新生鼠梗阻性肾损伤的机制研究	上海交通大学医学院附属上海儿童医学中心	姜大朋	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
329	19ZR1432900	调节性 T 细胞对儿童脓毒症的调控作用研究	上海交通大学医学院附属上海儿童医学中心	宁铂涛	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
330	19ZR1433000	Kartogenin 诱导的 MSCs 外泌体通过 miR-381-3p 负性调控 TAOK1 促进软骨再生及维持表型稳定的机制研究	上海交通大学医学院附属上海儿童医学中心	何晓敏	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
331	19ZR1433100	骨关节炎中 M1 巨噬细胞外泌体源性 miR-212 调控软骨细胞自噬的机制	上海交通大学医学院附属新华医院	陈晓东	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
332	19ZR1433200	AGEs-RAGE-ChREBP 信号轴调控脂肪细胞分化的机制研究	上海交通大学医学院附属新华医院	陈寒蓓	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
333	19ZR1433300	RCAN1 对 FSGS 足细胞损伤的保护机制及表观遗传学调控研究	上海交通大学医学院附属新华医院	李慧凇	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
334	19ZR1433400	黄芪多糖对内皮细胞通透性 LINC00890-HMGB1-Rho 信号通路传导调控的新机制	上海交通大学医学院附属新华医院崇明分院 (上海	郑运江	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30

序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	科委课题 计划投入 控制数	2019 年 计划拨款 控制数	类别	立项 方式	计划进度
			市崇明县中心医院、上海市崇明县中医医院、上海市崇明县妇幼保健院)						
335	19ZR1433500	一株不动杆菌属新种的分类学鉴定研究	上海居知园生物技术有限公司	郝炜	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
336	19ZR1433600	靶向 BCR-ABL 蛋白的 PROTACs 小分子药物设计合成及其候选化合物筛选	上海科技大学	杨小宝	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
337	19ZR1433700	含磷高分子材料的合成与其光电性质的研究	上海科技大学	任毅	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
338	19ZR1433800	脊柱实时三维超声成像方法研究	上海科技大学	郑锐	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
339	19ZR1433900	面向智能服务的雾无线接入网资源调度机制研究	上海科技大学	邵子瑜	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
340	19ZR1434000	基于嵌入式高阶形状表示法模拟人眼进行物体层级的三维感知	上海科技大学	Laurent Kneip	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
341	19ZR1434100	单分子技术研究 MOV10 解旋酶分子机制	上海科技大学	孙博	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
342	19ZR1434200	上海市外来水生动物入侵风险评估及其适生区分析	上海科技馆	郦珊	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
343	19ZR1434300	亚铁离子活化过硫酸盐降解有机肥中四环	上海科立特农产	周佳欣	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30

序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	科委课题 计划投入 控制数	2019 年 计划拨款 控制数	类别	立项 方式	计划进度
		素类抗生素的机理研究	品检测技术服务 有限公司						
344	19ZR1434400	Bt 蛋白氮素在土壤中转化行为的微生物调控机制研究	上海科立特农科 (集团)有限公司	李鹏	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
345	19ZR1434500	非线性可积 Camassa-Holm 型方程的渐近分析	上海理工大学	徐建	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
346	19ZR1434600	Poisson Order, Morita 理论, 群作用及相关课题	上海理工大学	朱灿	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
347	19ZR1434700	基于芬顿反应的铋基纳米材料在乏氧肿瘤协同治疗中的应用研究	上海理工大学	李钰皓	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
348	19ZR1434800	新型金属铋配合物的设计合成及其抗肿瘤活性机理研究	上海理工大学	欧阳瑞燭	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
349	19ZR1434900	Pd 单原子催化剂的设计及其甲苯催化性能研究	上海理工大学	张晓东	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
350	19ZR1435000	摩天轮状石墨烯/氧化钒纳米复合电极的可控构筑及其储能研究	上海理工大学	薛裕华	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
351	19ZR1435100	具有促血管生成功能的介孔生物玻璃骨修复支架	上海理工大学	朱敏	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
352	19ZR1435200	核壳串联纳米复合气敏材料的构筑及“催化-敏感”协同效应研究	上海理工大学	王丁	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
353	19ZR1435300	形状记忆聚合物支架的制备与增强机制研究	上海理工大学	崔海坡	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30

序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	科委课题 计划投入 控制数	2019 年 计划拨款 控制数	类别	立项 方式	计划进度
354	19ZR1435400	新型变量液压变压器的能效优化和控制研究	上海理工大学	沈伟	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
355	19ZR1435500	基于强度场的结构设计-制造定量匹配理论研究	上海理工大学	卢曦	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
356	19ZR1435600	部分可观测信息条件下先进制造系统健康预测及维护建模研究	上海理工大学	刘勤明	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
357	19ZR1435700	孔隙介质内多相多组分反应流体输运的格子 Boltzmann 方法及微观机理研究	上海理工大学	娄钦	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
358	19ZR1435800	面向梯次利用的退役车用动力锂电池的性能衰退演化机理及分选重组方法研究	上海理工大学	来鑫	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
359	19ZR1435900	三维点云的特征深度学习理论与应用研究	上海理工大学	王文举	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
360	19ZR1436000	视觉伺服反馈非完整多机器人的一致性分布式控制及其在炼焦行业的无人化应用	上海理工大学	王朝立	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
361	19ZR1436100	中阶梯光栅闪耀角超精密调控研究	上海理工大学	盛斌	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
362	19ZR1436200	高性能无铅医用超声相控阵换能器设计制备的关键技术研究	上海理工大学	李晓兵	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
363	19ZR1436300	扭曲网格上含有强间断的辐射扩散问题的数值仿真	上海立信会计金融学院	王艺红	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
364	19ZR1436400	非公度堆垛原子层的物理机制研究	上海纽约大学	Pilkyung Moon	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30

序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	科委课题 计划投入 控制数	2019 年 计划拨款 控制数	类别	立项 方式	计划进度
365	19ZR1436500	靶向 Kr-h1 基因的小 RNA 调控菜粉蝶变态发育机制研究	上海农林职业技术学院	王欢	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
366	19ZR1436600	水稻 lncRNA LAIR 可变剪接对产量相关基因簇的差异化表达调控研究	上海浦东复旦大学张江科技研究院	王莹	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
367	19ZR1436700	新型 N-芳基磺酰胺类 ROR $\gamma$ t 调节剂的功能翻转及其机制研究	上海浦东复旦大学张江科技研究院	谢琼	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
368	19ZR1436800	基于 CRISPR-Cas12a 系统的动物源性食品掺假检测关键技术研究	上海瑞丰农业科技有限公司	王金斌	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
369	19ZR1436900	滩涂围垦对无齿螳臂相手蟹影响机制的研究	上海润庄农业科技有限公司	吕巍巍	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
370	19ZR1437000	纵向数据的充分降维和充分变量选择	上海师范大学	许佩蓉	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
371	19ZR1437100	随机泛函微分方程的稳定性	上海师范大学	吕翔	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
372	19ZR1437200	基于特征线分裂的流固耦合分区半隐式算法研究及应用	上海师范大学	何涛	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
373	19ZR1437300	强电场作用下三维拓扑半金属的非线性磁输运性质的研究	上海师范大学	王春明	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
374	19ZR1437400	气泡束强化水体复氧的机理研究	上海师范大学	王剑刚	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
375	19ZR1437500	联合多源观测与模式数据尺度优化的长三角地区短时极端降雨模拟研究	上海师范大学	李巍岳	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30

序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	科委课题 计划投入 控制数	2019 年 计划拨款 控制数	类别	立项 方式	计划进度
376	19ZR1437600	基于离格稀疏优化的移动场景下空时密集信号估计方法研究	上海师范大学	魏爽	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
377	19ZR1437700	喷墨打印柔性 SERS 基底在水果农药残留检测中的应用	上海师范大学	肖桂娜	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
378	19ZR1437800	具有气体治疗功能的金属有机骨架/电纺纤维复合材料用于促慢性创面修复的研究	上海师范大学	徐合	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
379	19ZR1437900	非糖型氨基嘧啶类 OfHex1 抑制剂的合成与性能研究	上海诗丹德标准技术服务有限公司	郭朋	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
380	19ZR1438000	靶向肺癌 EGFR 的百秋李醇纳米粒的构建及其抑制肺癌转移的机制	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宝山分院 )	杨柳	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
381	19ZR1438100	姜黄素通过 NF-kB/miR-31 信号轴促进高糖微环境下 BMSCs 成骨分化的机制研究	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宝山分院 )	范德生	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
382	19ZR1438200	ARHGAP17 通过 Rac1-ROS-AMPK/mTOR 信号通路诱导自噬调控结直肠癌耐药的机制研究	上海市第八人民医院	潘胜利	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30

序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	科委课题 计划投入 控制数	2019 年 计划拨款 控制数	类别	立项 方式	计划进度
383	19ZR1438300	淋巴结靶向纳米递送系统的构建和肿瘤免疫治疗效果的评价	上海市第八人民医院	李国林	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
384	19ZR1438400	NLRP3 信号通路介导哮喘 Th17/Treg 失衡的机制研究	上海市第六人民医院	陈凌	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
385	19ZR1438500	牵张应力作用下 TGF- $\beta$ 1 促进同种异体脱细胞肌腱自体韧带化的机制及效果研究	上海市第六人民医院	董士奎	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
386	19ZR1438600	TREM2 调控 mTOR 信号通路活化小胶质细胞在脑外伤炎症反应中的作用机制	上海市第六人民医院	陈世文	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
387	19ZR1438700	肠道细菌介导的滤泡辅助性 T 细胞功能失调在原发性胆汁性胆管炎中的作用和机制研究	上海市第六人民医院	周尊强	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
388	19ZR1438800	6-BIO 抗肝脏衰老的作用与作用机制研究	上海市第六人民医院	苗雅	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
389	19ZR1438900	IL-23 介导的 T 细胞活化在创伤性异位骨化中的作用及机制研究	上海市第六人民医院东院	涂兵	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
390	19ZR1439000	NF- $\kappa$ B 调节巨噬细胞线粒体产热的作用和机制	上海市第六人民医院东院	叶建平	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
391	19ZR1439100	外泌体 miR-34b 抑制巨噬细胞 M2 型极化逆转骨肉瘤细胞耐药的机制研究	上海市第六人民医院东院	闵大六	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
392	19ZR1439200	自发电电刺激取向纳米导管促进周围神经再生的实验研究	上海市第六人民医院东院	欧阳元明	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
393	19ZR1439300	外泌体 miR-342-5p 调控 $\beta$ -位点 APP 剪切酶	上海市第六人民	董志武	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30



序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	科委课题 计划投入 控制数	2019 年 计划拨款 控制数	类别	立项 方式	计划进度
		1 ( BACE1 ) 转录后抑制在阿尔茨海默症发生中的作用	医院金山分院						
394	19ZR1439400	SirT3 通过 cGAS-STING 信号通路调控抗 DNA 病原物天然免疫反应功能及机制的研究	上海市第十人民医院	陈云飞	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
395	19ZR1439500	Nrf2/NF-κB 失衡诱导 mtROS 在 PM2.5 致干眼病中的作用及机制研究	上海市第十人民医院	于靖	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
396	19ZR1439600	糖尿病微环境响应的牙科种植体涂层抗感染与促成骨性能研究	上海市第十人民医院	徐远志	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
397	19ZR1439700	仿生线粒体中磷酸钙纳米团簇活性生物材料的制备及修复骨缺损机制研究	上海市第十人民医院	刘俊建	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
398	19ZR1439800	可溶性环氧水解酶 ( she ) 在痛风发病中的作用及机制研究	上海市第十人民医院	刘俊彦	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
399	19ZR1439900	POSH 通过 Hippo-YAP 通路促进肝纤维化进程的机制研究	上海市第十人民医院崇明分院	周莹群	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
400	19ZR1440000	Omi/HtrA2 抑制 UCH-L1 泛素水解酶活性调控 NR2B/CREB 通路介导脓毒症脑病发病的机制研究	上海市第四人民医院	胡悦育	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
401	19ZR1440100	环状 RNA circXPO1 在 COPD 气道重塑中的发病机制研究	上海市第五人民医院 ( 上海市闵行区传染病医院 )	都勇	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
402	19ZR1440200	脂滴蛋白 Plin5 通过抑制细胞铁死亡保护非酒精性脂肪肝病损伤	上海市第五人民医院 ( 上海市闵行区传染病医院 )	刘军	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30

序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	科委课题 计划投入 控制数	2019 年 计划拨款 控制数	类别	立项 方式	计划进度
403	19ZR1440300	DNA 羟化酶 TET2 对胎盘滋养层细胞侵袭功能的影响及表观遗传调控的分子机制	上海市第一妇婴保健院	王凯	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
404	19ZR1440400	肠道菌群对多囊卵巢综合征促排疗效的作用及机制研究	上海市第一妇婴保健院	王光花	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
405	19ZR1440500	成人特有的褐色脂肪组织调控能量稳态的关键基因筛选及初步作用研究	上海市第一人民医院	张芳	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
406	19ZR1440600	尼古丁诱导巨噬细胞来源外泌体 miRNA-21-3p 通过细胞间通讯调控动脉粥样硬化的作用及机制研究	上海市第一人民医院	王毅	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
407	19ZR1440700	SEN3 对骨髓间充质干细胞成骨成脂分化的调控及在糖皮质激素性骨质疏松中的作用	上海市第一人民医院	赵庆华	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
408	19ZR1440800	LysoPS/GPR174 介导的 Tfh 细胞免疫调控异常致 Graves 病的机制研究	上海市第一人民医院	徐浣白	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
409	19ZR1440900	TRX2/TXNIP/NLRP3 信号通路在青光眼发病中的作用	上海市第一人民医院	周民稳	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
410	19ZR1441000	构建自定义 CRISPR 小型文库精准筛查 TLR2 信号依赖的促胃癌进展基因	上海市第一人民医院	李继坤	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
411	19ZR1441100	基于多肽共聚物的基因与化疗药物同步输送纳米系统用于肺癌治疗的研究	上海市第一人民医院	林之枫	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
412	19ZR1441200	FOXA1 抑制 TGF-β3 信号通路介导的单核细胞募集及极化在前列腺癌进展中的作用	上海市第一人民医院	王小海	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30

序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	科委课题 计划投入 控制数	2019 年 计划拨款 控制数	类别	立项 方式	计划进度
		及机制研究							
413	19ZR1441300	乏氧微环境中 YAP 蛋白稳定 HIF-1 $\alpha$ 促进肝癌进展的机制研究	上海市第一人民医院	孙星	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
414	19ZR1441400	新型机械敏感性离子通道 Piezo2 对机械微环境异常的肝癌生物学行为的影响及机制研究	上海市第一人民医院	王凡	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
415	19ZR1441500	三维超声造影分子成像评价结肠癌肝转移瘤抗血管生成治疗疗效	上海市第一人民医院	张会萍	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
416	19ZR1441600	代谢重组在人巨噬细胞分化和脓毒症发病中的作用	上海市东方医院 ( 同济大学附属 东方医院 )	王飞龙	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
417	19ZR1441700	ENPP1 通过 Hedgehog 信号通路调节小鼠椎间盘纤维环退变钙化作用的机制研究	上海市东方医院 ( 同济大学附属 东方医院 )	黄宇峰	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
418	19ZR1441800	MSI1-Hippo 信号轴调控胃癌干性特征的机制研究	上海市东方医院 ( 同济大学附属 东方医院 )	权明	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
419	19ZR1441900	长链非编码 RNA DSCAM-AS1 调控非小细胞肺癌对 PD-1 抗体耐药的分子机制研究	上海市东方医院 ( 同济大学附属 东方医院 )	张雪梅	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30

序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	科委课题 计划投入 控制数	2019 年 计划拨款 控制数	类别	立项 方式	计划进度
420	19ZR1442000	胆盐依赖脂肪酶受 Jak2-Stat5 调控在生命早期营养的跨物种保守性研究	上海市儿科医学研究所	钱林溪	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
421	19ZR1442100	CREBBP 基因特定区域变异导致新智障综合征的机制研究	上海市儿科医学研究所	肖冰	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
422	19ZR1442200	BLA 下游神经环路在药物戒断记忆中的作用和突触可塑性研究	上海市儿童医院	宋娇娇	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
423	19ZR1442300	RGC32 通过 DNA-PK 调控细胞周期影响肾小管损伤后修复的分子机制	上海市儿童医院	黄文彦	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
424	19ZR1442400	HSCs 失 Tregs 免疫特权保护致再障骨髓衰竭研究	上海市儿童医院	蒋莎义	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
425	19ZR1442500	转录活化因子 ATF4 介导巨噬细胞代谢重编程调控脓毒症免疫稳态的机制研究	上海市儿童医院	王春霞	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
426	19ZR1442600	高仿生组织工程气管预构建及长段气管缺损修复	上海市肺科医院 (上海市职业病防治院)	段亮	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
427	19ZR1442700	TGF- $\beta$ /miR-200s 在肺移植后闭塞性细支气管炎发生发展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)	刘小刚	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
428	19ZR1442800	转运蛋白 MmpL9 介导脓肿分枝杆菌对利奈唑胺耐药的机制研究	上海市肺科医院 (上海市职业病防治院)	叶美萍	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30

序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	科委课题 计划投入 控制数	2019 年 计划拨款 控制数	类别	立项 方式	计划进度
429	19ZR1442900	环状 RNA has_circ_0049168 与 miRNAs 和 Smad 7 相互作用调控非小细胞肺癌发生发展的机制研究	上海市肺科医院 (上海市职业病防治院)	刘鸿程	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
430	19ZR1443000	细胞外组蛋白介导的炎症反应对原发性肺移植失功的影响作用及机制	上海市肺科医院 (上海市职业病防治院)	温宗梅	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
431	19ZR1443100	基于影像组学和深度学习联合模式的人工智能诊断技术对早期肺腺癌的病理分期诊断及术中指导价值研究	上海市肺科医院 (上海市职业病防治院)	孙希文	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
432	19ZR1443200	肌肉因子 CTRP15 在运动干预高血压血管内皮损伤中的作用及其机制	上海市高血压研究所	沈伟利	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
433	19ZR1443300	Mucin-1 在高血压肾脏损伤中的作用及机制研究	上海市高血压研究所	黄绮芳	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
434	19ZR1443400	心肌梗死中 miR-10b-5p 调控心肌细胞凋亡的机制研究	上海市高血压研究所	曹久妹	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
435	19ZR1443500	低浓度氯喹对视网膜神经节细胞氧化应激损伤的保护作用及机制研究	上海市光华中西医结合医院	马晓昀	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
436	19ZR1443600	基于实测的上海市典型污水处理厂大气氨排放特征及高时间分辨率排放清单研究	上海市环境监测中心(上海长三角区域空气质量预测预报中心)	徐晓军	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30

序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	科委课题 计划投入 控制数	2019 年 计划拨款 控制数	类别	立项 方式	计划进度
437	19ZR1443700	基于有机物构象改变强化农业有机生物质厌氧消化产甲烷技术的研究	上海市环境科学研究院	刘辉	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
438	19ZR1443800	基于 DOM 分子群组学构建城市排水系统溢流污染溯源技术的研究	上海市环境科学研究院	陈浩	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
439	19ZR1443900	基于空间耦合机制的高密度城区可持续排水系统分布式优化研究	上海市环境科学研究院	熊丽君	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
440	19ZR1444000	可适应潮滩干湿变换的溢油快速模拟技术研究	上海市环境科学研究院	陈义中	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
441	19ZR1444100	粪肥施用农田土壤中典型抗生素对微生物群落胁迫机制及生态风险评价	上海市环境科学研究院	沙晨燕	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
442	19ZR1444200	中药黄酮成分逆转肿瘤多药耐药作用及机制	上海市黄浦区香山中医医院	杨骏	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
443	19ZR1444300	基于 AQHI 的 O <sub>3</sub> 等复合型大气污染对儿童呼吸系统健康状况的急性效应研究	上海市疾病预防控制中心	张莉君	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
444	19ZR1444400	NF-κB 信号通路在双酚 A 致前列腺增生中的调控作用研究	上海市计划生育科学研究所	吴建辉	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
445	19ZR1444500	人类早期胚胎停育新致病基因 KPNA7 的鉴定及致病机制研究	上海市计划生育科学研究所	陈标榜	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
446	19ZR1444600	男性性腺功能衰退标志性 DNA 甲基化谱的建立及其作用途径和预测价值的研究	上海市计划生育科学研究所	朱虔兮	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30

序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	科委课题 计划投入 控制数	2019 年 计划拨款 控制数	类别	立项 方式	计划进度
447	19ZR1444700	胎盘组织中脂代谢通路关键蛋白的功能异常在妊娠糖尿病病理过程中的作用机制	上海市计划生育科学研究所	李敏	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
448	19ZR1444800	Siglec-1 在牙龈卟啉单胞菌促动脉粥样硬化中的调控作用及机制研究	上海市嘉定区中心医院	梁冬雨	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
449	19ZR1444900	中性粒细胞分泌蛋白质组促进 MMΦ 经典途径激活在脑出血后脑水肿的作用机制研究	上海市嘉定区中心医院	王飞	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
450	19ZR1445000	双相障碍与重度抑郁发作的额叶与杏仁核的神经通路纵向研究	上海市精神卫生中心（上海市心理咨询培训中心）	吴彦	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
451	19ZR1445100	颅外无创神经调控技术在精神分裂症治疗中的机制研究	上海市精神卫生中心（上海市心理咨询培训中心）	魏燕燕	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
452	19ZR1445200	长时记忆预测精神病发病的 fMRI 研究	上海市精神卫生中心（上海市心理咨询培训中心）	唐晓晨	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
453	19ZR1445300	眼咽远端肌病的致病基因定位和表型组研究	上海市静安区中心医院（复旦大学附属华山医院静安分院）	岳冬曰	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
454	19ZR1445400	Noggin 和牙髓干细胞调控上气道扩张肌损伤修复的研究	上海市口腔病防治院	韩欣欣	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
455	19ZR1445500	PDGFBB 基因治疗联合牙周膜干细胞注射在牙周炎骨再生的作用及机制研究	上海市口腔病防治院	潘杰	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
456	19ZR1445600	基于电化学生物传感器技术检测糖化血红蛋白的方法学研究	上海市临床检验中心	居漪	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30

序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	科委课题 计划投入 控制数	2019 年 计划拨款 控制数	类别	立项 方式	计划进度
457	19ZR1445700	泛素连接酶 ZFP91 控制调节性 T 细胞介导结肠炎癌转变机制	上海市免疫学研究所	于晓彦	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
458	19ZR1445800	结核分枝杆菌脂蛋白 Z 参与抗结核感染的多效免疫学应答机制	上海市免疫学研究所	陈颖盈	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
459	19ZR1445900	2 型糖尿病患者血糖控制水平与恶性肿瘤发病及全死因死亡的风险关联研究	上海市闵行区疾病预防控制中心	许慧琳	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
460	19ZR1446000	GSDMD 通过细胞外囊泡促进细胞焦亡介导心肌缺血再灌注损伤的作用及机制研究	上海市闵行区中心医院 ( 上海市闵行区复旦医教研协同发展研究院 )	胡伟	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
461	19ZR1446100	My_LI : 通过抑制 Wnt/ $\beta$ -catenin 通路促进肿瘤微环境 T 细胞浸润从而增强 PD-1 单抗治疗胃癌疗效的作用和机制	上海市闵行区中心医院 ( 上海市闵行区复旦医教研协同发展研究院 )	冯莉	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
462	19ZR1446200	基于影像组学的甲状腺乳头状癌术前侵袭性及基因表型预测模型研究	上海市闵行区中心医院 ( 上海市闵行区复旦医教研协同发展研究院 )	宋彬	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
463	19ZR1446300	基于 DNA 甲基化-miRNAs 相互调控网络在缺血性脑卒中发病中的作用及机制研究	上海市脑血管病防治研究所	张懿	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
464	19ZR1446400	细胞膜骨架蛋白在肌萎缩侧索硬化症模型中的作用	上海市内分泌代谢病研究所	王纪武	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30



序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	科委课题 计划投入 控制数	2019 年 计划拨款 控制数	类别	立项 方式	计划进度
465	19ZR1446500	组蛋白去乙酰化酶 RPD3 介导的自噬在香菇菌丝后熟转色中的分子机理研究	上海市农业科学院	唐利华	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
466	19ZR1446600	OsIDT1 参与水稻抗旱的作用机制研究	上海市农业生物 基因中心	陈守俊	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
467	19ZR1446700	基于机器视觉技术的水稻耐旱基因发掘	上海市农业生物 基因中心	刘鸿艳	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
468	19ZR1446800	节水抗旱稻响应干旱胁迫的转录调控网络的表观遗传调控基础研究	上海市农业生物 基因中心	卫海滨	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
469	19ZR1446900	水稻深根比基因 OsSAUR11 的功能与调控机制研究	上海市农业生物 基因中心	楼巧君	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
470	19ZR1447000	炎症微环境下表皮干细胞异常增殖在银屑病发病中的作用	上海市皮肤病医院	周静	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
471	19ZR1447100	肠道菌群对结直肠癌小鼠免疫治疗效果的影响及机制	上海市皮肤病医院	田赟	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
472	19ZR1447200	Gankyrin 在肾癌进展及舒尼替尼靶向治疗耐药性中的机制研究	上海市浦东新区 公利医院（第二军 医大学附属公利 医院）	储传敏	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
473	19ZR1447300	LncRNA FOXM1-AS 在慢性阻塞性肺疾病中的作用机制研究	上海市浦东新区 人民医院	顾文超	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30

序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	科委课题 计划投入 控制数	2019 年 计划拨款 控制数	类别	立项 方式	计划进度
474	19ZR1447400	星形胶质细胞来源的线粒体经 TNTs-GJA1 通道传递及其抗神经元损伤作用在 TBI 治疗机制中的研究	上海市浦东新区 人民医院	陈伟	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
475	19ZR1447500	SIRT1 去乙酰化 GRP78 激活泛素化途径调控肝胰岛素信号转导的机制研究	上海市浦东医院 ( 复旦大学附属 浦东医院 )	袁心露	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
476	19ZR1447600	SMAD4 通过调节 PARP1 活性提高胰腺癌放疗敏感性的机制研究	上海市普陀区人 民医院 ( 上海纺织 第一医院 )	王锋	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
477	19ZR1447700	ProcyanidinB2 抗肝纤维化新机制：调控 Hedgehog-Gli1 信号通路研究	上海市普陀区人 民医院 ( 上海纺织 第一医院 )	郭传勇	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
478	19ZR1447800	左金丸调控外泌体蛋白 RPS3 介导的 PI3K/Akt/cofilin-1 信号通路逆转胃癌化疗耐药的机制研究	上海市普陀区中 心医院	汤庆丰	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
479	19ZR1447900	基于中医“痰瘀同治”法的羟基红花黄色素 A 联用远志皂甙改善缺血性脑卒中及卒中后认知损害的分子机制研究	上海市普陀区中 心医院	俞璐	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
480	19ZR1448000	巨噬细胞迁移抑制因子调控破骨细胞骨吸收中的分子机制研究	上海市伤骨科研 究所	王蕾	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30

序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	科委课题 计划投入 控制数	2019 年 计划拨款 控制数	类别	立项 方式	计划进度
481	19ZR1448100	NAD+治疗脊髓缺血再灌注损伤基于自噬机制的研究	上海市伤骨科研究所	梁裕	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
482	19ZR1448200	新型骨吸收/骨形成双向调节剂：结构优化、骨质疏松防治效能及机制研究	上海市伤骨科研究所	江敏	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
483	19ZR1448300	基于蛋白质组学技术的动物类中药地龙的活性物质挖掘与质量评价新体系的构建	上海市食品药品检验所	张静娴	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
484	19ZR1448400	CARD9 复合体激活 TERT 在重症急性胰腺炎中性粒细胞凋亡的作用机制	上海市松江区中心医院（上海交通大学附属第一人民医院松江分院）	杨志文	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
485	19ZR1448500	基于苯并（a）芘诱导的 GPRC5A/TGF- $\beta$ 信号通路在特发性肺纤维化中的调控作用及机制研究	上海市同济医院	易祥华	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
486	19ZR1448600	破骨过程中 TGF- $\beta$ 1 释放调节 VI 型胶原表达致脂肪纤维化和能量代谢异常的机制研究	上海市同济医院	宋利格	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
487	19ZR1448700	TIRR 介导 53BP1 调控精原干细胞 DNA 双链损伤修复的机制研究	上海市同济医院	乐威	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
488	19ZR1448800	Exosome PD-L1/c-Met 蛋白作为 NSCLC 检测标志物和双特异性抗体治疗靶向抗原的应用及机制研究	上海市同济医院	孙祖俊	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30

序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	科委课题 计划投入 控制数	2019 年 计划拨款 控制数	类别	立项 方式	计划进度
489	19ZR1448900	环状 RNA-circBRAF 通过“海绵”吸附 miR-92a 调节脑胶质瘤细胞凋亡的机制研究	上海市同济医院	钱俊	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
490	19ZR1449000	EPCs 修饰微图案化的颅内覆膜支架促支架再内皮化的作用及机制研究	上海市同济医院	方淳	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
491	19ZR1449100	磺化 PEEK-他汀缓释系统调控 miR-29 促进骨修复的机制研究	上海市同仁医院	廖赟	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
492	19ZR1449200	COLQ 基因突变致先天性肌无力综合征的分子机制和功能研究	上海市同仁医院	都爱莲	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
493	19ZR1449300	老年认知障碍卫生需求、服务资源配置及对策研究	上海市卫生健康发展研究中心 (上海市医学科学技术情报研究所)	牛玉宏	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
494	19ZR1449400	基于 SPR 技术的芬太尼类新精神活性物质核酸适配体的筛选及识别机制研究	上海市刑事科学技术研究院	曹芳琦	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
495	19ZR1449500	面向芬太尼类管控物检测的纳米酶催化及其拉曼增强快速检测技术的研究	上海市刑事科学技术研究院	陈红	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
496	19ZR1449600	选择性抑制二酰甘油脂肪酶 DAGLβ 对急性心肌梗死后心力衰竭的防治作用及其机制	上海市胸科医院	江立生	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
497	19ZR1449700	新 LncRNA FAM207BP 调控 STAT3-SOX5 信号轴介导肺腺癌对 PD-1 单抗耐药的功能和机制研究	上海市胸科医院	钟润波	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
498	19ZR1449800	TRIM33 调控 SERPINE1 参与 EGFR 突变型肺腺癌耐药的机制研究	上海市胸科医院	牛晓敏	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30

序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	科委课题 计划投入 控制数	2019 年 计划拨款 控制数	类别	立项 方式	计划进度
499	19ZR1449900	血管紧张素 1-7--Mas 通道减轻急性肺损伤机制研究	上海市徐汇区中心医院	王黎铭	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
500	19ZR1450000	DUSP1 调控 Parkin 介导高糖环境下大鼠肾小球系膜细胞线粒体自噬的机制研究	上海市徐汇区中心医院	冯建勋	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
501	19ZR1450100	脑低灌注时 Agrin-RhoGTP-AQP4 信号轴通过 Hippo-YAP 通路介导白质疏松发生的机制研究	上海市徐汇区中心医院	黄敬	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
502	19ZR1450200	LncRNA SNHG8 通过调节脑小胶质细胞的极化影响小鼠脑缺血再灌注损伤的机制研究	上海市徐汇区中心医院	杨志刚	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
503	19ZR1450300	下调自噬对巨噬细胞清除老化红细胞的调控研究	上海市血液中心	李勤	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
504	19ZR1450400	环状 RNA-SULF 下调介导运动诱导的生理性心肌肥厚及其机制研究	上海市杨浦区中心医院 ( 同济大学附属杨浦医院 )	王宏保	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
505	19ZR1450500	细胞外囊泡在糖尿病性角膜损伤修复中的作用机制研究	上海市杨浦区中心医院 ( 同济大学附属杨浦医院 )	李冰	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
506	19ZR1450600	基于化学发光信号放大的 DNA 损伤多指标联合检测与天然保护药物高通量筛选研究	上海市杨浦区中心医院 ( 同济大学附属杨浦医院 )	陈红君	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
507	19ZR1450700	基于超声原始信号的组织定征技术对早期监测肝癌消融后残留的模型构建及实验研究	上海市影像医学研究所	韩红	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
508	19ZR1450800	LncRNA 调控 STAT3 信号通路促进胰腺癌	上海市影像医学	陈颐	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30

序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	科委课题 计划投入 控制数	2019 年 计划拨款 控制数	类别	立项 方式	计划进度
		CTCs 生成的机制研究	研究所						
509	19ZR1450900	基于分层斑点追踪技术的血透诱导心肌损伤的功能和机制研究	上海市影像医学研究所	孙敏敏	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
510	19ZR1451000	基于四维血流磁共振成像对升主动脉扩张的生物力学机理研究	上海市影像医学研究所	单艳	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
511	19ZR1451100	水产品中碳青霉烯酶基因对耐药性产生和传播的影响研究	上海市预防医学研究院	张红芝	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
512	19ZR1451200	基于 AOP 原理的皮肤致敏整合测试策略和评估模型的研究	上海市预防医学研究院	陶功华	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
513	19ZR1451300	引种北美枫香促进土著昆虫枫香刺小蠹种群爆发的成因	上海市园林科学规划研究院	高磊	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
514	19ZR1451400	生物炭堆肥中多环芳烃降解及其土壤-作物系统中的迁移机制研究	上海市园林科学规划研究院	陈平	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
515	19ZR1451500	基于树突状细胞功能调控的针刺抗哮喘作用机制研究	上海市针灸经络研究所	徐玉东	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
516	19ZR1451600	基于 RNF183 连接酶研究艾灸调控 NLRP3 泛素修饰治疗溃疡性结肠炎的作用机制	上海市针灸经络研究所	张丹	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
517	19ZR1451700	基于 lncRNAs-rno-miR138-5p 竞争性内源 RNA 模式探讨电针 对多囊卵巢综合征抗苗勒管激素过表达的调节效应机制	上海市中西医结合医院	胡智海	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30

序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	科委课题 计划投入 控制数	2019 年 计划拨款 控制数	类别	立项 方式	计划进度
518	19ZR1451800	巨噬细胞表达的 swiprosin-1 在动脉粥样硬化发展中的作用及机制研究	上海市中西医结合医院	李玲	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
519	19ZR1451900	葛根芩连汤调控溃疡性结肠炎中 Nrf2/ARE 信号通路的作用机制及配伍规律研究	上海市中医药研究院	安歆	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
520	19ZR1452000	基于 IL23/IL17 轴探讨杜仲萜类物质改善骨破坏干预类风湿性关节炎的作用机制	上海市中医药研究院	王健英	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
521	19ZR1452100	基于 ceRNA 调控网络探索实证及虚证慢性乙型肝炎发展为肝硬化的潜在分子标志物研究	上海市中医药研究院	陈启龙	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
522	19ZR1452200	益气扶正方通过 CCL2/AMKP/mTORC1 通路调控自噬介导的肿瘤相关巨噬细胞极化抗肺癌转移的机制研究	上海市中医医院	方志红	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
523	19ZR1452300	当归补血汤调控造血干细胞中 $\beta$ -catenin/TCF 介导的靶基因转录的机制研究	上海市中医医院	姚重华	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
524	19ZR1452400	天冬多糖调节 COMMD3 表达抑制肝癌血管形成机制研究	上海市中医医院	张闽光	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
525	19ZR1452500	Tuftelin 1 调控脂肪酸代谢促进肝癌进展的作用机制研究	上海市肿瘤研究所	杨小妹	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
526	19ZR1452600	靶向 EGFR 的 CAR-T 联合放疗用于结直肠癌治疗的研究	上海市肿瘤研究所	周敏	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30

序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	科委课题 计划投入 控制数	2019 年 计划拨款 控制数	类别	立项 方式	计划进度
527	19ZR1452700	LncRNA-FER1L4 诱导细胞失巢凋亡抵抗促进肝癌进展的分子机制	上海市肿瘤研究所	汪惠	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
528	19ZR1452800	AKR1C3 对肝癌细胞转移的调控及其分子机制研究	上海市肿瘤研究所	田华	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
529	19ZR1452900	运动对骨骼肌 Aromatase/17 $\beta$ -estradiol 通路的影响及功能研究	上海体育学院	史仍飞	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
530	19ZR1453000	额顶神经网络在运动学习中的作用机制研究	上海体育学院	张剑	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
531	19ZR1453100	运动相关神经递质抑制阿尔兹海默病 $\beta$ 淀粉样蛋白聚集的微观机理	上海体育学院	张庆文	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
532	19ZR1453200	基于空间环境力矩的欠驱动卫星姿态分体控制关键技术研究	上海微小卫星工程中心	夏喜旺	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
533	19ZR1453300	高精度非接触卫星多场耦合动力学与智能控制方法研究	上海卫星工程研究所	许域菲	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
534	19ZR1453400	阳光泵浦多波长光纤激光放大器系统研究	上海卫星工程研究所	关哲	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
535	19ZR1453500	太赫兹波与毫米波云雷达联合反演云微物理参数的研究	上海无线电设备研究所	丁霞	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
536	19ZR1453600	各向异性复合材料电磁特性支持向量机计算模型研究	上海无线电设备研究所	陈亚南	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
537	19ZR1453700	无人机载 SAR 全息成像技术研究	上海无线电设备	王鹏飞	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30



序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	科委课题 计划投入 控制数	2019 年 计划拨款 控制数	类别	立项 方式	计划进度
			研究所						
538	19ZR1453800	面向高光谱数据的高分辨率全色图像协同分类研究	上海无线电设备研究所	陆小辰	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
539	19ZR1453900	基于液晶材料的多波束折合平面反射阵天线研究	上海无线电设备研究所	郭敏	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
540	19ZR1454000	经验模态分解的时间反演超分辨雷达成像研究	上海无线电设备研究所	周春花	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
541	19ZR1454100	面向云雾协同的属性加密方案研究	上海无线通信研究中心	赵倩倩	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
542	19ZR1454200	靶向 MUC1 的 CAR T 细胞在肝癌治疗中的应用	上海细胞治疗研究院	刘祥箴	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
543	19ZR1454300	利用合成生物学技术在大肠杆菌中合成鲨烯	上海欣生源药业有限公司	谢丽萍	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
544	19ZR1454400	桑属植物特有的桑根酮型 PPAR $\gamma$ 非激动配体的发现与研究	上海欣生源药业有限公司	胡晓	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
545	19ZR1454500	固体火箭推进剂铝颗粒燃烧诊断方法及其机理研究	上海新力动力设备研究所	潘科玮	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
546	19ZR1454600	中枢靶向组蛋白去乙酰化酶 6 抑制类药物活性分子研究	上海医药工业研究院	王冠	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
547	19ZR1454700	乳腺癌的全新三靶点 CAR-T 治疗	上海怡豪生物科	田晓丽	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30

序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	科委课题 计划投入 控制数	2019 年 计划拨款 控制数	类别	立项 方式	计划进度
			技有限公司						
548	19ZR1454800	胞外组蛋白在肝细胞肝癌射频消融后通过 MCM8 诱导巨噬细胞极化介导复发的作用机制研究	上海懿贝瑞生物医药科技有限公司	王飞飞	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
549	19ZR1454900	多级孔核@壳单原子原位加氢耦合催化氧化超深度脱硫调控机制研究	上海应用技术大学	王磊	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
550	19ZR1455000	碳化钼/层状过渡金属硒化物异质结构的表面调控及电催化析氢机制研究	上海应用技术大学	徐小威	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
551	19ZR1455100	可控多孔牙种植体表面 3D 打印技术及生物力学性能研究	上海应用技术大学	张建国	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
552	19ZR1455200	异构认知无线网络中基于机器学习的无模型频谱预测技术及其 QoE 性能研究	上海应用技术大学	曹开田	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
553	19ZR1455300	融合深度语义信息的复杂场景显著性检测和分割研究	上海应用技术大学	张晴	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
554	19ZR1455400	新型凝血酶抑制剂的设计、合成及活性研究	上海应用技术大学	任玉杰	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
555	19ZR1455500	空间非合作目标的软体手爪在轨适形抓捕技术	上海宇航系统工程研究所	史航	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
556	19ZR1455600	基于陀螺飞轮的航天器姿态 测量与控制一体化方法研究	上海宇航系统工程研究所	刘晓坤	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30

序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	科委课题 计划投入 控制数	2019 年 计划拨款 控制数	类别	立项 方式	计划进度
557	19ZR1455700	LncRNA uc.79/miR-153 互作网络在糖尿病心肌病中调节心肌细胞氧化应激损伤的分子机制	上海长海医院	于曼丽	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
558	19ZR1455800	miR-33 靶向 Nogo-B 介导自噬调控的巨噬细胞 M1/M2 极化平衡在急性肺损伤中的作用研究	上海长海医院	董宇超	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
559	19ZR1455900	lnc-NR_045553 介导的 ceRNA 调控轴参与强直性脊柱炎病理性骨化的机制研究	上海长海医院	黄轩	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
560	19ZR1456000	肠道菌群-SCFAs-GPR41/43 在代谢手术缓解肥胖及糖尿病中的作用研究	上海长海医院	郭妍	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
561	19ZR1456100	CD47 通过细胞外囊泡介导胃癌肝转移的作用及机制研究	上海长海医院	聂明明	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
562	19ZR1456200	环状 RNA circ-SMARCA5 介导 hsa-miR-139-5p 调控 SMARCA5 在胃癌增殖转移中的分子机制	上海长海医院	张颖一	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
563	19ZR1456300	长链非编码 RNA HIF1A-AS1 通过抑制 HIF1 $\alpha$ 表达调控视网膜母细胞瘤化疗耐药的机制研究	上海长海医院	高玉	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
564	19ZR1456400	放射诱导增强型 Survivin 启动子调控的溶瘤腺病毒双靶向封闭 OCT4 和 Survivin 抑制食管癌增殖转移的实验研究	上海长海医院	李春光	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30

序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	科委课题 计划投入 控制数	2019 年 计划拨款 控制数	类别	立项 方式	计划进度
565	19ZR1456500	AGTR1 调控肝癌细胞生物学特性的作用机制及其靶向效应研究	上海长海医院	鲍蕾蕾	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
566	19ZR1456600	脓毒症早期 FcR $\gamma$ IIB 调控巨噬细胞 Toll 样受体 4 内吞的作用与机制研究	上海长海医院	万小健	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
567	19ZR1456700	炎性纤维环微环境通过 RSPO2/WNT/BMP 环路促进椎间盘退变钙化的机制研究	上海长征医院	吴晓东	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
568	19ZR1456800	LincRNA-SLC20A1-1 调控 miR-146a 在椎间盘退变中的作用机制研究	上海长征医院	席焱海	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
569	19ZR1456900	HNF1 $\alpha$ 增强 Pax4 转录表达促进胰岛 $\alpha$ 细胞向 $\beta$ 细胞转化的功能和机制研究	上海长征医院	孙亮亮	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
570	19ZR1457000	ER-mito 连接域在慢性睡眠限制导致神经元线粒体相关 A $\beta$ 损伤中的动态变化及意义	上海长征医院	吴惠涓	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
571	19ZR1457100	FOXA2 通过抑制肝细胞上皮细胞间质转化治疗肝纤维化	上海长征医院	施健	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
572	19ZR1457200	基于高效薄层色谱-生物自显影-质谱-自动分离纯化系统集成中药复杂样品分离分析新策略	上海中药标准化研究中心	谷丽华	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
573	19ZR1457300	中药免疫活性多糖的纳米化及抗肿瘤机制研究	上海中药标准化研究中心	王富军	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
574	19ZR1457400	基于系统生物学探究肠道菌群-胆汁酸轴在降脂颗粒治疗非酒精性脂肪肝炎中的作用	上海中医药大学	朱明哲	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30

序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	科委课题 计划投入 控制数	2019 年 计划拨款 控制数	类别	立项 方式	计划进度
		和机制							
575	19ZR1457500	米仔兰活性成分鞣酐通过靶向 ULK1 调控非小细胞肺癌代谢重编程的作用与分子机制	上海中医药大学	朱诗国	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
576	19ZR1457600	基于“津血同源”理论研究活血利水中药抗慢性心力衰竭的作用机制	上海中医药大学	陈会花	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
577	19ZR1457700	从“燥性化学成分-燥性生物标志物-能量代谢通路”关联性研究燥性川芎与天麻配伍的“燥减而效不减”机制	上海中医药大学	沈岚	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
578	19ZR1457800	幽门螺杆菌感染对中枢神经炎症与神经疾病影响的功能影像学研究	上海中医药大学 附属龙华医院	王嵩	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
579	19ZR1457900	基于 Rho/ROCK 信号通路探讨川芎平喘合剂治疗低氧性肺动脉高压的机制研究	上海中医药大学 附属龙华医院	郭晓燕	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
580	19ZR1458000	健腰密骨片介导 Wnt/ $\beta$ -Catenin/OPG 信号通路治疗骨质疏松症的分子机制研究	上海中医药大学 附属龙华医院	唐德志	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
581	19ZR1458100	基于“瘀热”理论的清肝活血方干预 CXCL16/CXCR6 信号轴靶向 NKT 细胞抑制 ALF 的免疫机制研究	上海中医药大学 附属龙华医院	邢练军	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
582	19ZR1458200	基于 TRIM66/HP1 $\gamma$ 复合体探讨“芪凌方”通过 AR 信号通路抑制前列腺癌细胞雄激素	上海中医药大学 附属龙华医院	冯懿赓	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30

序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	科委课题 计划投入 控制数	2019 年 计划拨款 控制数	类别	立项 方式	计划进度
		非依赖性转化的机制研究							
583	19ZR1458300	从FOXO1的抗氧化作用探讨六味地黄丸改善氧化应激促进骨形成的作用机制	上海中医药大学附属曙光医院	陶乐维	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
584	19ZR1458400	从CTLA-4负向调控mTOR信号通路角度研究QYTM方改善URSA的作用机制	上海中医药大学附属曙光医院	蒋国静	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
585	19ZR1458500	幽门螺杆菌通过Rspo3激活Wnt通路诱导胃癌血管新生及健脾解毒方的调控研究	上海中医药大学附属曙光医院	刘宁宁	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
586	19ZR1458600	基于外泌体ceRNA网络表达研究前列腺癌骨转移机制及温肾散结中药干预研究	上海中医药大学附属岳阳中西医结合医院	彭煜	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
587	19ZR1458700	从脂联素调控银屑病血瘀证及合并代谢紊乱研究夏氏活血方干预机制	上海中医药大学附属岳阳中西医结合医院	李洪锦	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
588	19ZR1458800	新型毒品5-MeO-DIPT的体内代谢和作用机制研究	司法鉴定科学研究院	严慧	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
589	19ZR1458900	植物纤维增强复合材料在低速冲击下的多层次损伤机理及非线性本构关系研究	同济大学	沈轶鸥	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
590	19ZR1459000	增材制造Ti-6Al-4V多轴疲劳载荷下寿命预测与实验研究	同济大学	吴昊	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
591	19ZR1459100	新型二维材料量子等离激元的理论研究	同济大学	柯三黄	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30

序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	科委课题 计划投入 控制数	2019 年 计划拨款 控制数	类别	立项 方式	计划进度
592	19ZR1459200	钙钛矿/水滑石型复合二维半导体异质结的构建及其光催化水分解特性研究	同济大学	徐晓翔	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
593	19ZR1459300	近海岸区域非饱和土壤石油类污染过硫酸盐氧化修复及强化调控机制研究	同济大学	代朝猛	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
594	19ZR1459400	高效锰氧化工程菌构建及锰氧化的分子机制研究	同济大学	唐文伟	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
595	19ZR1459500	海绵城市维持开发前径流特征和承受超标暴雨韧性的定量评价新方法	同济大学	王晟	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
596	19ZR1459600	鲜水河-安宁河-龙门山断裂带系断层相互作用与地震活动性的数值模拟	同济大学	柳畅	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
597	19ZR1459700	不等式约束平差模型的蒙特卡罗法质量评价框架研究	同济大学	张松林	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
598	19ZR1459800	晚新近纪渤海盆地陆-海转换的环境过程	同济大学	易亮	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
599	19ZR1459900	晶体结构对称性调控提升碲化镉材料热电性能研究	同济大学	李文	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
600	19ZR1460000	电堆装配设计中的多场耦合问题对其电化性能影响研究	同济大学	张智明	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
601	19ZR1460100	一种新的异质金属薄壁管的压-粘复合塑性连接方法及其工艺窗口研究	同济大学	余海燕	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
602	19ZR1460200	基于上海光源的喷雾闪急沸腾雾化机理研究	同济大学	李治龙	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30

序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	科委课题 计划投入 控制数	2019 年 计划拨款 控制数	类别	立项 方式	计划进度
603	19ZR1460300	基于微观数值模拟方法研究燃料电池气体扩散层内的传输相变问题	同济大学	高源	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
604	19ZR1460400	基于混凝土细观模型的道床-盾构隧道界面剥离机理	同济大学	金浩	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
605	19ZR1460500	规划信息交互网络对城区能流网络形态影响的机理研究	同济大学	黄子硕	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
606	19ZR1460600	声学超材料的结构拓扑优化设计 :降低路面噪音并用其点亮 LED 交通标识	同济大学	周世伟	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
607	19ZR1460700	“互联网+”环境下出租车自主揽客行为研究	同济大学	沈煜	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
608	19ZR1460800	物流枢纽内部功能区布局优化方法研究	同济大学	朱晔	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
609	19ZR1460900	纤维增强复合材料-海水海砂混凝土结构体系关键技术机理研究	同济大学	江佳斐	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
610	19ZR1461000	既有建筑物地下增层桩基托换承台传力机理试验研究和理论分析	同济大学	韩兵康	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
611	19ZR1461100	面向下一代视频编码标准的移动互联网图像编码关键技术研究	同济大学	王淑慧	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
612	19ZR1461200	基于异构孪生网络和多任务学习的三维模型草图检索技术研究	同济大学	梁爽	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
613	19ZR1461300	环视泊车位检测系统中关键技术的研究	同济大学	沈莹	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30



序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	科委课题 计划投入 控制数	2019 年 计划拨款 控制数	类别	立项 方式	计划进度
614	19ZR1461400	面向安全与优化的多智能体分布式协同控制研究	同济大学	王祝萍	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
615	19ZR1461500	考虑技术内生演变的能源-经济-环境系统集成模型研究	同济大学	戴毅茹	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
616	19ZR1461600	组织特异性的增强子调控网络研究	同济大学	吕爱平	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
617	19ZR1461700	ICER 对巨噬细胞 M2 表型极化和脂肪棕色化的影响及其分子机制研究	同济大学	栾冰	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
618	19ZR1461800	宿主对耳念珠菌的免疫识别和应答机制研究	同济大学	李德东	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
619	19ZR1461900	Smad3 依赖的肿瘤免疫微环境负性调节髓样树突状细胞功能活性及其机制研究	同济大学	周爽	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
620	19ZR1462000	LncRNA H19 在雌激素调控骨细胞衰老中的作用和分子机制探究	同济大学附属口腔医院	吴珺华	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
621	19ZR1462100	基于人工智能的长三角地区雾霾污染气候预测方法研究	长三角环境气象预报预警中心（上海市环境气象中心）	马井会	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
622	19ZR1462200	高胆汁酸致自噬流受抑在母胎界面滋养细胞损伤中的作用机制	中国福利会国际和平妇幼保健院	吴维宾	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
623	19ZR1462300	miR-138-5p/DNMT3A 通路对子痫前期出生子代血管内皮细胞功能的调节机制	中国福利会国际和平妇幼保健院	张军玉	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30

序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	科委课题 计划投入 控制数	2019 年 计划拨款 控制数	类别	立项 方式	计划进度
624	19ZR1462400	用于航空发动机的三维机织复合材料多尺度仿真分析方法研究	中国航发商用航空发动机有限责任公司	潘清	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
625	19ZR1462500	中国南极昆仑站近地面大气光学湍流的测量研究	中国极地研究中心(中国极地研究所)	田启国	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
626	19ZR1462600	TIGIT+NK 与 MDSC 细胞串化在血吸虫肝纤维化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	胡媛	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
627	19ZR1462700	用于超导量子比特的超导倒装焊封装技术的研究	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心)	荣皓	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
628	19ZR1462800	寨卡病毒抗病毒药物研发及机制研究	中国科学院上海巴斯德研究所	徐咏芬	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
629	19ZR1462900	基于噬斑大小不同的病毒株毒力和基因的差异探讨登革病毒对宿主的适应机制	中国科学院上海巴斯德研究所	孙瑾	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
630	19ZR1463000	肌球蛋白 18B 影响微丝细胞骨架组装调控肿瘤细胞迁移的机制研究	中国科学院上海巴斯德研究所	酒亚明	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
631	19ZR1463100	白介素-1 受体结抗物介导滤泡辅助型 T 细胞对乙肝疫苗免疫无应答之作用机制研究	中国科学院上海巴斯德研究所	李诗雯	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30

序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	科委课题 计划投入 控制数	2019 年 计划拨款 控制数	类别	立项 方式	计划进度
632	19ZR1463200	声子调控的水分子在材料界面反常输运现象的理论研究	中国科学院上海高等研究院	陈济舸	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
633	19ZR1463300	原位电池界面的软 X 射线荧光吸收谱研究	中国科学院上海高等研究院	陈振华	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
634	19ZR1463400	氧化石墨烯诱导高结晶性、限域加氢异构催化剂设计及性能调控	中国科学院上海高等研究院	杜燕燕	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
635	19ZR1463500	基于碱金属改性的高性能碳基烟气脱碳吸附材料研究	中国科学院上海高等研究院	孙楠楠	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
636	19ZR1463600	克雷伯氏菌天然异丁醇合成途径的代谢机理研究	中国科学院上海高等研究院	郝健	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
637	19ZR1463700	低温波荡器定向 Dy 软磁低温下的磁性能研究	中国科学院上海高等研究院	何永周	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
638	19ZR1463800	基于自适应压缩感知和余弦相似熵的旋转机械故障智能诊断方法研究	中国科学院上海高等研究院	吴波	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
639	19ZR1463900	数据中心复杂约束条件下资源调度高可扩展方法研究	中国科学院上海高等研究院	郑小盈	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
640	19ZR1464000	准分子激光聚焦固体透明介质激发光丝机理及应用研究	中国科学院上海光学精密机械研究所	张海波	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
641	19ZR1464100	飞秒激光产生云通道物理及新方法	中国科学院上海光学精密机械研究所	鞠晶晶	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
642	19ZR1464200	超短脉冲在多模光纤中非线性光束自整形的机理研究	中国科学院上海光学精密机械研究所	徐中巍	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30

序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	科委课题 计划投入 控制数	2019 年 计划拨款 控制数	类别	立项 方式	计划进度
643	19ZR1464300	面向自由空间光通信的高阶涡旋光激光器	中国科学院上海 光学精密机械研 究所	夏克贵	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
644	19ZR1464400	基于非线性克尔效应的相位型微米缺陷的 检测机理及反演方法研究	中国科学院上海 光学精密机械研 究所	焦兆阳	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
645	19ZR1464500	金属改性的半导体 CuO <sub>x</sub> 及其 CO <sub>2</sub> 催化还 原性能研究	中国科学院上海 硅酸盐研究所	周晓霞	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
646	19ZR1464600	力-热耦合加载下铋层状压电陶瓷的疲劳特 性和失效机制	中国科学院上海 硅酸盐研究所	周志勇	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
647	19ZR1464700	SiCf/SiC 高温结构的原位分析及其与力学 性能的构效关系	中国科学院上海 硅酸盐研究所	陈小武	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
648	19ZR1464800	用于骨-软骨复杂组织修复的锂镁硅酸盐生物 陶瓷支架的 3D 打印制备及生物学效应研究	中国科学院上海 硅酸盐研究所	陈蕾	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
649	19ZR1464900	氮掺杂钙钛矿铁电材料的结构异变与光电 性能研究	中国科学院上海 硅酸盐研究所	陈晨	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
650	19ZR1465000	Ba <sub>6-3x</sub> Nd <sub>8+2x</sub> Ti <sub>18</sub> O <sub>54</sub> 陶瓷微观结构参数 对微波介电性能调控机理研究	中国科学院上海 硅酸盐研究所	陈鹤拓	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
651	19ZR1465100	低贵金属含量氧还原反应电催化剂的协同 设计、性能评价及其反应机理	中国科学院上海 硅酸盐研究所	周遥	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30

序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	科委课题 计划投入 控制数	2019 年 计划拨款 控制数	类别	立项 方式	计划进度
652	19ZR1465200	生物陶瓷复合水凝胶用于心肌再生修复生物学机制的研究	中国科学院上海硅酸盐研究所	周艳玲	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
653	19ZR1465300	液氮温区自预冷型四级高频脉冲管制冷机损失机理及抑制方法的研究	中国科学院上海技术物理研究所	谭军	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
654	19ZR1465400	基于石墨烯量子点-石墨烯复合结构的超宽波段光电响应机理研究	中国科学院上海技术物理研究所	陈刚	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
655	19ZR1465500	基于标准 CMOS 工艺的大面阵单光子雪崩探测器研究	中国科学院上海技术物理研究所	黄张成	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
656	19ZR1465600	微腔可控量子阱光谱探测器研究	中国科学院上海技术物理研究所	甄红楼	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
657	19ZR1465700	InGaAs 红外探测结构的纳米尺度电子特性研究	中国科学院上海技术物理研究所	汪洋	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
658	19ZR1465800	基于主被动光谱融合的行星物质分析研究	中国科学院上海技术物理研究所	万雄	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
659	19ZR1465900	金属-介质界面光场调控的高效红外窄带辐射特性研究	中国科学院上海技术物理研究所	虞翔	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
660	19ZR1466000	2 微米新波形耗散孤子共振光纤激光器技术	中国科学院上海技术物理研究所	罗永锋	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
661	19ZR1466100	OsSPL6 调控水稻高温抗性的分子机制研究	中国科学院上海生命科学研究院	王庆龙	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30

序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	科委课题 计划投入 控制数	2019 年 计划拨款 控制数	类别	立项 方式	计划进度
662	19ZR1466200	多巴胺 D2 受体部分激动剂的结构机理研究及其在抗精神分裂症药物筛选中的应用	中国科学院上海生命科学研究院	汪胜	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
663	19ZR1466300	Vgl14 在心脏瓣膜发育中的功能和机制研究	中国科学院上海生命科学研究院	王作云	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
664	19ZR1466400	RSS1 调控稻米品质的分子机理研究	中国科学院上海生命科学研究院	蔡秀玲	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
665	19ZR1466500	白僵菌联合过表达 BPS8 和 Ribotoxin 抑制害虫免疫活性应用研究	中国科学院上海生命科学研究院	黄武仁	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
666	19ZR1466600	利用星系-星系引力透镜研究暗晕结构和星系形成	中国科学院上海天文台	陕欢源	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
667	19ZR1466700	基于星系形成半解析模型的河外中性氢气体和电离热气体研究	中国科学院上海天文台	富坚	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
668	19ZR1466800	基于星系群的中性氢环境研究	中国科学院上海天文台	庐宜	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
669	19ZR1466900	联合 GNSS 形变和卫星重力观测的质量负荷反演及全球变化分析	中国科学院上海天文台	王松筠	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
670	19ZR1467000	二次 Li-S 电池硫化聚丙烯腈正极电化学性能与化学相互作用关联性的原位同步辐射 X 射线吸收谱研究	中国科学院上海微系统与信息技术研究所	于鹏飞	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
671	19ZR1467100	片上无源器件小型化和可重构研究	中国科学院上海微系统与信息技术研究所	田子傲	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30

序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	科委课题 计划投入 控制数	2019 年 计划拨款 控制数	类别	立项 方式	计划进度
			术研究所						
672	19ZR1467200	软件定义轨道角动量无线通信理论研究	中国科学院上海 微系统与信息技术 研究所	周斌	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
673	19ZR1467300	基于量子隧穿效应的高精度静电力平衡隧道磁阻微加速度计关键技术研究	中国科学院上海 微系统与信息技术 研究所	陈方	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
674	19ZR1467400	基于 Ba-122 铁基超导纳米线单光子探测器的基础研究	中国科学院上海 微系统与信息技术 研究所	原蒲升	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
675	19ZR1467500	活化状态趋化因子受体 CXCR2 结合抑制性 G 蛋白复合体冷冻电镜结构研究	中国科学院上海 药物研究所	马洪磊	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
676	19ZR1467600	天然化合物 Fwo-1 通过 SIK1 调控肝脏糖脂代谢的机制研究	中国科学院上海 药物研究所	黄素玲	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
677	19ZR1467700	PI3K $\delta$ 抑制剂与 Bcl-2 抑制剂协同抗急性髓性白血病作用及机制研究	中国科学院上海 药物研究所	谢成英	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
678	19ZR1467800	抗耐药多发性骨髓瘤新靶标 TRIP13 小分子配体的结构优化研究	中国科学院上海 药物研究所	李波	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
679	19ZR1467900	BET 调控 IDO1 的作用机制研究	中国科学院上海 药物研究所	王迎庆	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30

序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	科委课题 计划投入 控制数	2019 年 计划拨款 控制数	类别	立项 方式	计划进度
680	19ZR1468000	棱柱型小型模块化氟盐冷却高温堆的反应性控制方法研究	中国科学院上海应用物理研究所	严睿	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
681	19ZR1468100	高效核石墨辐照寿命评估新方法探索	中国科学院上海应用物理研究所	贺周同	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
682	19ZR1468200	W 掺杂影响 Ni-Mo-Cr 基高温合金中 MC 碳化物热稳定性的机理研究	中国科学院上海应用物理研究所	蒋力	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
683	19ZR1468300	熔盐堆用氟化物体系中铀的电化学分离研究	中国科学院上海应用物理研究所	申淼	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
684	19ZR1468400	氢键驱动的以对苯撑乙烯撑寡聚物为核的多组分纤维状胶束的超组装行为的研究	中国科学院上海有机化学研究所	陶大燎	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
685	19ZR1468500	钯催化的 2, 3-联烯基亲核试剂和炔丙醇碳酸酯的偶联环化反应机理研究	中国科学院上海有机化学研究所	张雪	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
686	19ZR1468600	利用选择性正向变构调节剂研究 NMDA 受体在癫痫发病机制中的作用	中国科学院上海有机化学研究所	耿决	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
687	19ZR1468700	可见光促进的天然产物和药物的后期结构修饰	中国科学院上海有机化学研究所	金健	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
688	19ZR1468800	宿主因子 TRAM-1 与 p18 蛋白相互作用调节 NDRV 复制的分子机制	中国农业科学院上海兽医研究所	陈宗艳	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
689	19ZR1468900	日本血吸虫雌雄虫相互识别蛋白分析	中国农业科学院上海兽医研究所	洪炆	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30



序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	科委课题 计划投入 控制数	2019 年 计划拨款 控制数	类别	立项 方式	计划进度
690	19ZR1469000	p53 调控 ZDHHC1 抗乙型肝炎病毒机制的研究	中国农业科学院 上海兽医研究所	魏建超	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
691	19ZR1469100	BST-2 抑制猪流行性腹泻病毒增殖及病毒拮抗作用分子机制研究	中国农业科学院 上海兽医研究所	孔宁	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
692	19ZR1469200	考虑地形起伏的工程台风风场模型及其应用	中国气象局上海 台风研究所	方平治	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
693	19ZR1469300	驻极体静电场对细菌生物膜被钾离子信号传导的影响及机理研究	中国人民解放军 第二军医大学	梁媛媛	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
694	19ZR1469400	组织工程化心传导束基于 Tbx3 的传导速度调控及其机制	中国人民解放军 第二军医大学	张喜	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
695	19ZR1469500	Netrin-1 在抑郁症的神经炎症和神经可塑性关系中的作用机制研究	中国人民解放军 第二军医大学	王伟	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
696	19ZR1469600	白纹伊蚊菊酯类杀虫剂抗性基因的遗传结构和适应性进化的群体基因组学研究	中国人民解放军 第二军医大学	彭恒	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
697	19ZR1469700	缺铁促进肝癌转移的分子机制及补充铁对肝癌转移的作用研究	中国人民解放军 第二军医大学	汤雨潇	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
698	19ZR1469800	基于多源数据的动态联合模型研究及在脑卒中患者预后预测中的应用	中国人民解放军 第二军医大学	吴骋	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
699	19ZR1469900	牡蛎生物沉积对底质反硝化过程的影响研究	中国水产科学研究 院东海水产研究所	李雪英	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30

序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	科委课题 计划投入 控制数	2019 年 计划拨款 控制数	类别	立项 方式	计划进度
700	19ZR1470000	鞭毛蛋白 flaB 在鳃弧菌诱导银鲳肠道炎症中的作用探析及其功能域鉴定	中国水产科学研究院东海水产研究所	高权新	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
701	19ZR1470100	基于线粒体全基因组序列的鲳属鱼类分子分类及物种鉴别研究	中国水产科学研究院东海水产研究所	程起群	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
702	19ZR1470200	基于耳石信息分析探明长江口凤鲚产卵场时空分布格局	中国水产科学研究院东海水产研究所	宋超	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
703	19ZR1470300	潮汐对滨海湿地横向碳通量分配的影响 :以崇明东滩为例	中国水产科学研究院东海水产研究所	高宇	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
704	19ZR1470400	冠状病毒准种异质性及跨宿主感染分子机制研究	中华人民共和国上海海关	黄新新	200	200	面上	指南	2019.7.1-2022.6.30
705	19ZR1470500	微阵列介导的梯度担载趋化因子纳米纤维敷料可控制备及皮肤损伤修复机制研究	东华大学	李晓然	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30
706	19ZR1470600	两相聚合物半导体薄膜微流印刷及取向结构调控	东华大学	王刚	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30
707	19ZR1470700	基于纳米晶超晶格构筑双功能密堆积结构的研究	东华大学	焦玉聪	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30

序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	科委课题 计划投入 控制数	2019 年 计划拨款 控制数	类别	立项 方式	计划进度
708	19ZR1470800	液滴接触模式扫描电化学显微镜揭示二维镍基氢氧化物电催化析氧活性位点	东华大学	陈前进	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30
709	19ZR1470900	聚合物基吡啶/亚胺类纳米孔材料的可控制备与能源应用研究	东华大学	廖耀祖	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30
710	19ZR1471000	CRISPR/Cas9 介导蛛丝蛋白质 MiSp 基因替换家蚕 Fib-H 和 Fib-L 的研究	东华大学	林瑛	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30
711	19ZR1471100	X 射线小角散射研究核酸蛋白复合物的机理	东华大学	陆昌瑞	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30
712	19ZR1471200	基于纳米光子学结构的二氧化碳资源化利用	复旦大学	张立武	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30
713	19ZR1471300	应用于三维集成的 Cu/Sn 凸点常温快速键合：多层堆叠工艺及键合机理研究	复旦大学	刘子玉	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30
714	19ZR1471400	手征马约拉纳费米子及其在量子计算中应用的理论研究	复旦大学	王靖	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30
715	19ZR1471500	冷原子光晶格定量量子模拟方案	复旦大学	李晓鹏	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30
716	19ZR1471600	基于功能化磁性碳球的循环肿瘤细胞一体化检测新技术	复旦大学	黄容琴	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30
717	19ZR1471700	RNA 高分辨闪动发光成像	复旦大学	朱亮亮	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30
718	19ZR1471800	脑机制启发下小样本学习深度神经网络探索	复旦大学	付彦伟	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30
719	19ZR1471900	基于核酸适配体和生物膜干涉技术的糖尿	复旦大学附属眼	高顺祥	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30

序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	科委课题 计划投入 控制数	2019 年 计划拨款 控制数	类别	立项 方式	计划进度
		病视网膜病变早期诊断新方法的研究	耳鼻喉科医院						
720	19ZR1472000	ddPCR 和 NGS 动态监测 RAS 和 BRAF 野生型结直肠癌西妥昔单抗治疗过程中 ctDNA 变化：耐药机制分析与后线靶向治疗策略	复旦大学附属肿瘤医院	刘汝娇	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30
721	19ZR1472100	单颗粒纳米电催化行为研究	华东理工大学	马巍	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30
722	19ZR1472200	微纳尺度下液体金属的界面、传输和导电性质探究	华东理工大学	鲍博	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30
723	19ZR1472300	基于飞升级超微流体电渗调控的单细胞表面信号分子精准修饰	华东理工大学	钱若灿	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30
724	19ZR1472400	基于多级孔光子晶体的光芬顿试剂的制备及其降解有机污染物的性能研究	华东理工大学	雷菊英	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30
725	19ZR1472500	外泌体-脂质体联合血管扩张剂的纳米靶向递药系统用于抗胶质瘤的研究	华东理工大学	陈彦佐	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30
726	19ZR1472600	ZIFs 衍生的过渡金属、氮共掺杂碳负载 Pt 基金属间化合物氧还原催化剂的协同效应探索	华东理工大学	王晓霞	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30
727	19ZR1472700	大肠杆菌利用乙酸合成 3-羟基丙酸的途径重构及代谢调控机制研究	华东理工大学	吴辉	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30

序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	科委课题 计划投入 控制数	2019 年 计划拨款 控制数	类别	立项 方式	计划进度
728	19ZR1472800	光控翻译系统的构建与应用	华东理工大学	陈显军	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30
729	19ZR1472900	基于氨基酸残基动态网络分析的酶理性设计研究	华东理工大学	陈琦	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30
730	19ZR1473000	非编码小 RNA 参与分枝杆菌降解甾醇作用机制的解析	华东理工大学	刘敏	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30
731	19ZR1473100	三维空间的脑认知原理及其启发的类脑智能导航算法研究	华东理工大学	王毅泓	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30
732	19ZR1473200	脑启发的自适应半监督深度神经网络及应用	华东理工大学	宋冰	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30
733	19ZR1473300	基于仿生智能墨汁的多功能电子器件设计及应用研究	华东师范大学	张闽	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30
734	19ZR1473400	基于范德华异质集成的二维隧穿电子器件	华东师范大学	李文武	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30
735	19ZR1473500	乳酸基因网络系统构建及其在肿瘤免疫治疗中的应用	华东师范大学	卢伟强	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30
736	19ZR1473600	基于深度学习神经网络的膜蛋白序列设计方法	华东师范大学	戚逸飞	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30
737	19ZR1473700	均匀超冷费米量子气体的热力学问题探究	华东师范大学	邓书金	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30
738	19ZR1473800	石墨烯基栅叠层界面结构演化及其电学输运特性的动态调控研究	华东师范大学	吴幸	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30

序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	科委课题 计划投入 控制数	2019 年 计划拨款 控制数	类别	立项 方式	计划进度
739	19ZR1473900	超快光场作用下纳米体系电子波包相干调控研究	华东师范大学	李辉	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30
740	19ZR1474000	微扰动环境下多维纳米运动台的动力学特性分析及迟滞耦合逆补偿研究	上海大学	张泉	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30
741	19ZR1474100	基于 MS2-tagged 的环状 RNA 捕捉互作 RNA 或蛋白质的体系构建	上海大学	王丽君	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30
742	19ZR1474200	基于 DNA 等温信号放大技术的细胞膜蛋白无损原位定量分析新方法的研究	上海大学	朱小立	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30
743	19ZR1474300	基于 DNA 纳米结构的肿瘤标志物通用检测新方法的研究	上海健康医学院	曾冬冬	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30
744	19ZR1474400	海洋环境中纳米复合材料的破坏机制探索与研究	上海交通大学	张律文	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30
745	19ZR1474500	二维聚合物忆阻器及其在柔性神经形态运算中的应用研究	上海交通大学	刘钢	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30
746	19ZR1474600	“软”纳米发光粒子的制备及其用于免疫刺激药物载运的研究	上海交通大学	沈建磊	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30
747	19ZR1474700	柔性光学软物质复合材料及其微纳剪切组装机理研究	上海交通大学	赵其斌	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30
748	19ZR1474800	具有精密微纳结构的新型高通量液相悬浮芯片系统及其编码规律研究	上海交通大学	王耀	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30

序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	科委课题 计划投入 控制数	2019 年 计划拨款 控制数	类别	立项 方式	计划进度
749	19ZR1474900	碳纳米管/铝基复合材料的高阻尼导向设计、制备及机理研究	上海交通大学	范根莲	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30
750	19ZR1475000	基于微流控的血管化多器官芯片构建与联用及其在抗肿瘤药物筛选中的应用研究	上海交通大学	王晓林	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30
751	19ZR1475100	超薄锂金属负极纳米界面层的调控、表征与电化学应用	上海交通大学	李林森	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30
752	19ZR1475200	亚十纳米特征尺寸金属结构材料的原位原子尺度力学行为与性能研究	上海交通大学	刘攀	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30
753	19ZR1475300	基于铁电/介电界面调控的新型“负电容晶体管”研究	上海交通大学	李秀妍	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30
754	19ZR1475400	神经光网络器件实现基础研究	上海交通大学	郭旭涵	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30
755	19ZR1475500	非抗生素依赖的微生物基因组改造系统构建及其在甬药工程菌开发平台中的应用	上海交通大学	梁如冰	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30
756	19ZR1475600	糖肽类药物可视化生物传感器的创制与应用	上海交通大学	康前进	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30
757	19ZR1475700	在合成频率维度中研究对光子的量子调控	上海交通大学	袁璐琦	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30
758	19ZR1475800	基于单分子 FRET 的 DNA 分子机器动态特性研究	上海交通大学	宋杰	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30
759	19ZR1475900	微流控芯片对血液中肺癌相关基因的高灵敏度液体活检	上海交通大学	沈峰	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30

序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	科委课题 计划投入 控制数	2019 年 计划拨款 控制数	类别	立项 方式	计划进度
760	19ZR1476000	基于通用引物扩增和微阵列悬浮芯片的多重 miRNA 数字式检测方法研究	上海交通大学	徐高连	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30
761	19ZR1476100	血浆 cfDNA 全局性甲基化检测技术的研发及应用	上海交通大学	康亚妮	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30
762	19ZR1476200	基于类脑学习机理的决策网络及算法研究	上海交通大学	邵海滨	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30
763	19ZR1476300	深度脉冲神经网络模型研究及其在时空分布数据分析中的应用	上海交通大学	屠恩美	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30
764	19ZR1476400	以活性多肽为生化探针研究 APC/Asef 介导结肠癌转移的分子机制	上海交通大学医学院	杨秀岩	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30
765	19ZR1476500	基于局域表面等离子共振的铁死亡相关分子检测方法的研究	上海交通大学医学院附属第九人民医院	胡蓉	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30
766	19ZR1476600	基于 AID 加速基因突变频率肿瘤耐药基因检测技术的建立	上海交通大学医学院附属仁济医院	刘泽兵	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30
767	19ZR1476700	基于多模态定量和功能磁共振胎儿脑结构及功能网络计算	上海交通大学医学院附属上海儿童医学中心	董素贞	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30
768	19ZR1476800	基于目标片段捕获与高通量测序技术的单基因遗传病无创产前检测技术研究	上海交通大学医学院附属新华医院	季星	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30



序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	科委课题 计划投入 控制数	2019 年 计划拨款 控制数	类别	立项 方式	计划进度
769	19ZR1476900	基于同步辐射技术阐述有机无机杂化钙钛矿材料微观退化机制	上海科技大学	孟轲	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30
770	19ZR1477000	基于磁电耦合的片上集成微纳射频回转器机理与原型器件研究	上海科技大学	吴涛	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30
771	19ZR1477100	基于枯草芽孢杆菌生物被膜的活体材料的合成生物学改造	上海科技大学	黄娇芳	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30
772	19ZR1477200	链霉菌无细胞蛋白合成体系的优化及应用研究	上海科技大学	李健	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30
773	19ZR1477300	具有非平庸能带拓扑材料高压量子调控以及压力诱导超导研究	上海科技大学	齐彦鹏	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30
774	19ZR1477400	通过生物脑记忆印迹网络结构的研究设计具有记忆-认知偶联特点的深度学习对抗网络学习的新算法	上海科技大学	管吉松	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30
775	19ZR1477500	基于生物芯片技术的核酸碱基序列检测方法的研究	上海理工大学	李振庆	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30
776	19ZR1477600	类脑创造性机制启发的移动群智感知	上海理工大学	杨桂松	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30
777	19ZR1477700	应用功能性近红外光谱技术识别注意缺陷多动障碍 “生物标记物”的研究	上海市儿童医院	张媛媛	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30
778	19ZR1477800	脑磁图成像新技术和 ACT-R 认知架构下启发式问题解决的多个脑区协同建模	上海市精神卫生中心（上海市心理咨询培训中心）	胡业刚	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30
779	19ZR1477900	多基因聚合分子育种技术辅助刀鲚良种选育的研究	上海市水产研究所（上海市水产技术推广站）	于爱清	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30

序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	科委课题 计划投入 控制数	2019 年 计划拨款 控制数	类别	立项 方式	计划进度
780	19ZR1478000	高通量快速分子生物标记物检测新技术研究	上海卫星装备研究所	肖育	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30
781	19ZR1478100	表面修饰有序碳纳米管促进创面愈合及减轻增生性瘢痕的实验研究	上海长海医院	翁蔚宗	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30
782	19ZR1478200	利用 SERS 光谱技术快速检测供者体液中生物标志蛋白以评估供肾质量的研究	上海长海医院	隋明星	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30
783	19ZR1478300	循环微小 RNA 作为急性主动脉夹层早期诊断生物标记物模型的构建与评估	上海长海医院	董健	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30
784	19ZR1478400	人工修饰的 3D 材料用于智能钓取中药活性分子合成酶的研究	上海中医药大学	贺庆利	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30
785	19ZR1478500	基于谱学成像技术的可见指印中生物信息分析及其在个体识别中的应用研究	司法鉴定科学研究院	孙其然	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30
786	19ZR1478600	人工微结构调控二维材料中声子输运和热传导	同济大学	陈杰	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30
787	19ZR1478700	基于拓扑量子材料的磁性异质结自旋输运性质研究	同济大学	丘学鹏	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30
788	19ZR1478800	基于自荧光多肽材料的免疫荧光探针及其在三阴性乳腺癌可视化检测及疗效监控中的应用研究	同济大学	范震	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30
789	19ZR1478900	基于脑电动态功能连接的下肢外骨骼机器人脑控驱动的研究	同济大学	齐鹏	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30
790	19ZR1479000	基于类脑循环神经网络的超启发式算法动态优化研究	同济大学	郭为安	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30
791	19ZR1479100	基于金属氧化物载流子选择性传输层的晶体硅异质结太阳能电池及界面调控研究	中国科学院上海高等研究院	李东栋	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30

序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	科委课题 计划投入 控制数	2019 年 计划拨款 控制数	类别	立项 方式	计划进度
792	19ZR1479200	功能化氧化石墨烯复合膜及轻质烯烃/烷烃分离性能研究	中国科学院上海高等研究院	曾高峰	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30
793	19ZR1479300	新型二维梯烯的可控制备及非线性光学性能研究	中国科学院上海光学精密机械研究所	张晓艳	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30
794	19ZR1479400	氮掺杂介孔碳化钨的结构调控及其氧还原电催化性能研究	中国科学院上海硅酸盐研究所	崔香枝	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30
795	19ZR1479500	石墨烯基自支撑空气电极的制备及其微纳结构调控	中国科学院上海硅酸盐研究所	马汝广	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30
796	19ZR1479600	面向微纳制造大功率芯片的电子封装高导热陶瓷-金属复合涂层结构完整性计算与实验表征研究	中国科学院上海硅酸盐研究所	王亮	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30
797	19ZR1479700	弱光场局域的微纳结构中光子-电子-空穴相干耦合及其调控研究	中国科学院上海技术物理研究所	孙聊新	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30
798	19ZR1479800	通过人工合成信号通路实现体内细胞的遗传操作	中国科学院上海生命科学研究院	何灵娟	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30
799	19ZR1479900	单核细胞包载前药纳米胶束抗乳腺癌的研究	中国科学院上海药物研究所	尹琦	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30
800	19ZR1480000	近红外靶向探针应用于微小肿瘤精准荧光成像研究	中国人民解放军第二军医大学	汪亭	200	200	探索	指南	2019.7.1-2022.6.30

注：第 1-704 项为面上项目，第 705-800 项为探索类项目。

