附件

2022 年度第二批国家重要科技计划项目

上海市地方匹配资金拟匹配项目公示清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号  | 国家项目编号  | 项目名称  | 承担单位名称  | 项目负责人  | 备注  |
| 1  | 2021YFE0193300  | 可扩展智能通信网络  | 复旦大学  | 王礼锋  | 首次申请  |
| 2  | 2021YFE0193100  | 重塑绿色-培育面向中欧城市智慧、绿色和健康转型的基于自然解决方案  | 复旦大学  | 赵斌  | 首次申请  |
| 3  | 2021YFE0191800  | 用于可见光通信的三维管状光探测器研究  | 复旦大学  | 梅永丰  | 首次申请  |
| 4  | 2021YFC2301500  | 重要病原体复杂和多变免疫原的设计和优化研究  | 复旦大学  | 李继喜  | 首次申请  |
| 5  | 2021YFC1523400  | 砂岩质石窟岩体裂隙渗流精细探测与防治关键技术研究  | 复旦大学  | 王金华  | 首次申请  |
| 6  | 2021YFA1202600  | 铪基铁电材料与三维存储器件研究  | 复旦大学  | 陈琳  | 首次申请  |
| 7  | 2021YFA1102200  | 全能性细胞的表观遗传调控机制研究  | 复旦大学  | 沈宏杰  | 首次申请  |
| 8  | 2021YFA0910600  | 特殊酵母底盘细胞的染色体工程  | 复旦大学  | 吕红  | 首次申请  |
| 9  | 2020YFA0803400  | 糖脂代谢调控组织器官稳态及靶向干预  | 复旦大学  | 雷群英  | 首次申请  |
| 10  | 2021YFC2700800  | 致命出生缺陷的基因治疗产品研发和临床研究  | 复旦大学附属儿科医院  | 王建设  | 首次申请  |
| 11  | 2021YFC2100300  | 医药与食品工业酶创制与催化  | 华东理工大学  | 魏东芝  | 首次申请  |
| 12  | 2021YFB1714300  | 工业大数据驱动的产品质量智能管控理论和方法  | 华东理工大学  | 唐漾  | 首次申请  |
| 13  | 2021YFA1500700  | 计算和数据驱动的催化剂理性设计新方法研究  | 华东理工大学  | 王海丰  | 首次申请  |
| 14  | 2021YFA0910000  | 面向胰腺癌早期诊断和治疗的纳米人工杂合生物系统  | 华东理工大学  | 朱为宏  | 首次申请  |
| 15  | 2021YFB2801100  | 高速可集成单光子探测器  | 华东师范大学  | 黄坤  | 首次申请  |
| 16  | 2021YFE0192600  | 微纳米气泡耦合生物炭原位氧化修复地下水中石油烃污染  | 上海大学  | 高旻天  | 首次申请  |
| 17  | 2021YFE0109800  | 燃煤电厂飞灰空心微珠同步分离与重金属去毒的资源化应用研究  | 上海电力大学  | 何平  | 首次申请  |
| 18  | 2021YFF0703500  | 基于质谱芯片的病原高通量快检  | 上海交通大学  | 钱昆  | 首次申请  |
| 19  | 2021YFE0204900  | 全降解镁基仿生双相支架的制备及其骨软骨一体化修复与机制研究  | 上海交通大学  | 裴佳  | 首次申请  |
| 20  | 2021YFE0194100  | 新型量子自旋霍尔绝缘体的可控制备和器件研究  | 上海交通大学  | 陈鹏  | 首次申请  |
| 21  | 2021YFE0109900  | 分布式存储中的数据可靠性相关技术研究  | 上海交通大学  | 邢朝平  | 首次申请  |
| 22  | 2021YFE0104600  | 鸡粪/作物秸秆/餐厨垃圾厌氧发酵产氢产甲烷耦合原位沼气提纯机理及强化技术研究  | 上海交通大学  | 刘荣厚  | 首次申请  |
| 23  | 2021YFC2502300  | TCR-T 治疗急性髓系白血病新方法的研发  | 上海交通大学  | 王鹏然  | 首次申请  |
| 24  | 2021YFC2101300  | 木质纤维素类生物质高效制糖及综合利用关键技术  | 上海交通大学  | 白凤武  | 首次申请  |
| 25  | 2021YFC2100600  | 微生物药物工业底盘构建与适配性优化  | 上海交通大学  | 白林泉  | 首次申请  |
| 26  | 2021YFB2500100  | 高比能全固态金属锂电池关键技术研究  | 上海交通大学  | 罗加严  | 首次申请  |
| 27  | 2021YFA1601700  | 从全光汤姆逊散射到康普顿散射的 QED 探索  | 上海交通大学  | 闫文超  | 首次申请  |
| 28  | 2021YFA1002800  | 随机多体系统的平均场极限、算法分析及应用  | 上海交通大学  | 李磊  | 首次申请  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号  | 国家项目编号  | 项目名称  | 承担单位名称  | 项目负责人  | 备注  |
| 29  | 2020YFB1505900  | 长寿命低成本质子交换膜燃料电池极板专用基材批量化制造技术  | 上海交通大学  | 来新民  | 首次申请  |
| 30  | 2019YFE0110500  | 黄芪三七配伍治疗糖尿病肾病的循证评价及作用机制研究  | 上海市第六人民医院  | 桂定坤  | 首次申请  |
| 31  | 2021YFF0600900  | 悬臂式光波导生物纳米几何量计量与智能检测技术研究  | 上海市计量测试技术研究院  | 曹程明  | 首次申请  |
| 32  | 2021YFE0114100  | “新奥法”隧道工程的集约化升级及城市高质量发展示范应用  | 同济大学  | 袁勇  | 首次申请  |
| 33  | 2020YFD1100400  | 东南产村镇减排增效技术综合示范  | 同济大学  | 张其林  | 首次申请  |
| 34  | 2020YFA0211100  | 用于肺癌免疫治疗的新型喷雾式纳米药物  | 同济大学  | 杨洋  | 首次申请  |
| 35  | 2021YFD1201300  | 水稻和玉米氮高效新种质精准创制与应用  | 中国科学院分子植物科学卓越创新中心  | 陆钰明  | 首次申请  |
| 36  | 2021YFA1301800  | 植物双层免疫受体的作用机制与交叉互作网络解析  | 中国科学院分子植物科学卓越创新中心  | 辛秀芳  | 首次申请  |
| 37  | 2021YFE0116700  | 极强光场与超强物理应用研究  | 中国科学院上海光学精密机械研究所  | 谢兴龙  | 首次申请  |
| 38  | 2021YFE0110400  | 面向开放空间雾霾治理的共性关键技术研究  | 中国科学院上海硅酸盐研究所  | 王焱  | 首次申请  |
| 39  | 2021YFE0104800  | 高功率固体激光材料的结构调控与性能优化  | 中国科学院上海硅酸盐研究所  | 李江  | 首次申请  |
| 40  | 2021YFB3704300  | 光刻机高端装备用精密结构陶瓷部件研制与应用  | 中国科学院上海硅酸盐研究所  | 刘学建  | 首次申请  |
| 41  | 2021YFB3701500  | 低面密度空间轻量化碳化硅光机一体化构件制备基础科学与关键技术  | 中国科学院上海硅酸盐研究所  | 杨勇  | 首次申请  |
| 42  | 2021YFC3000800  | 台风变分辨率预报模式的关键物理过程研究与示范应用  | 中国气象局上海台风研究所(上海市气象科学研究所)  | 余晖  | 首次申请  |
| 43  | 92157203  | 骨骼肌干扰素调节因子 4(IRF4)对机体代谢稳态的功能机制研究  | 复旦大学  | 孔星星  | 首次申请  |
| 44  | 92156023  | 动态手性纳米孔组装体  | 复旦大学  | LEEMYON GSOO  | 首次申请  |
| 45  | 92146002  | 大数据情境下的国家级信用平台及金融信用创新应用研究-长三角征信链创新示范应用与实践  | 复旦大学  | 柴洪峰  | 首次申请  |
| 46  | 91837206  | 青藏高原积雪年代际变率归因与全球气候效应研究  | 复旦大学  | 吴其冈  | 首次申请  |
| 47  | 82130093  | 新发突发传染病的发生、流行与预警  | 复旦大学  | 余宏杰  | 首次申请  |
| 48  | 82130077  | 新抗原的多维度解析及联合靶向增敏策略克服肝癌时空异质性的研究  | 复旦大学  | 高强  | 首次申请  |
| 49  | 82130050  | 基因编辑诱导中枢记忆性 CAR-T 细胞形成和维持的效应及机制研究  | 复旦大学  | 储以微  | 首次申请  |
| 50  | 82130048  | 少突胶质前体细胞在早产儿脑病发生中的新分子机制  | 复旦大学  | 周文浩  | 首次申请  |
| 51  | 82130001  | 抑制肺内炎症级联反应调控 FGF10 介导的肺内源性干细胞增生分化修复肺损伤气血屏障的机制和疗效研究  | 复旦大学  | 宋元林  | 首次申请  |
| 52  | 82122051  | 蛋白质糖基化与肿瘤发生发展  | 复旦大学  | 阮元元  | 首次申请  |
| 53  | 82121004  | 肿瘤代谢物的信号功能  | 复旦大学  | 雷群英  | 首次申请  |
| 54  | 82121002  | 肿瘤免疫治疗新策略  | 复旦大学  | 刘杰  | 首次申请  |
| 55  | 72192845  | 数字经济反垄断科学监管创新研究  | 复旦大学  | 李玲芳  | 首次申请  |
| 56  | 72121002  | 中国经济发展规律与治理机制研究  | 复旦大学  | 陈诗一  | 首次申请  |
| 57  | 61825404  | 阻变器件机理与性能调控  | 复旦大学  | 刘琦  | 首次申请  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号  | 国家项目编号  | 项目名称  | 承担单位名称  | 项目负责人  | 备注  |
| 58  | 52130302  | 生物材料融合界面的调控  | 复旦大学  | 丁建东  | 首次申请  |
| 59  | 42192563  | 洋际相互作用对西北太平洋台风活动的影响及其机理  | 复旦大学  | 周文  | 首次申请  |
| 60  | 32192403  | 内胚层来源的重要器官发育的细胞谱系有序建立机制  | 复旦大学  | 林鑫华  | 首次申请  |
| 61  | 32130063  | 体外全重构人源 mRNA 翻译体系用于真核翻译调控机理研究  | 复旦大学  | 林金钟  | 首次申请  |
| 62  | 32130044  | 大脑皮层神经元的自突触发育及可塑性机制研究  | 复旦大学  | 舒友生  | 首次申请  |
| 63  | 32130029  | 人类早期胚胎停育新致病基因的发现及机制研究  | 复旦大学  | 王磊  | 首次申请  |
| 64  | 32130019  | 核基质蛋白对染色质高级结构的调控功能及机制研究  | 复旦大学  | 文波  | 首次申请  |
| 65  | 12121001  | 双有理与模空间几何  | 复旦大学  | 陈猛  | 首次申请  |
| 66  | 12025501  | 中高能核物理  | 复旦大学  |  陈金辉  | 首次申请  |
| 67  | 82130016  | Foxp1 在动脉粥样硬化病程中调控巨噬细胞异质性的分子机制研究  | 同济大学  | 张玉珍  | 首次申请  |
| 68  | 82125001  | 胸部疾病的基础和临床研究  | 同济大学  | 张鹏  | 首次申请  |
| 69  | 82122038  | 基于成体干/祖细胞的重要内脏器官再生修复研究  | 同济大学  | 左为  | 首次申请  |
| 70  | 82122007  | 心脏节律调控与心律失常  | 同济大学  | 梁丹丹  | 首次申请  |
| 71  | 62133011  | 工业生产系统全要素融合的交互学习和协同决策  | 同济大学  | 乔非  | 首次申请  |
| 72  | 61936014  | 面向海洋鱼类识别的视觉数据智能分析理论与关键技术  | 同济大学  | 赵生捷  | 首次申请  |
| 73  | 52130805  | 多重不确定环境下盾构隧道安全风险非线性演化与可恢复控制  | 同济大学  | 黄宏伟  | 首次申请  |
| 74  | 52125305  | 生物医用高分子水凝胶  | 同济大学  | 王启刚  | 首次申请  |
| 75  | 52122808  | 地下混凝土结构微损伤控制  | 同济大学  | 陈庆  | 首次申请  |
| 76  | 52122006  | 污水处理与资源化  | 同济大学  | 陈家斌  | 首次申请  |
| 77  | 42130407  | 南海南部深海沉积搬运过程及其对海洋碳循环影响的锚系观测研究  | 同济大学  | 刘志飞  | 首次申请  |
| 78  | 42130106  | 泛化点云的高维张量空间语义认知与建图  | 同济大学  | 刘春  | 首次申请  |
| 79  | 42125701  | 环境工程地质  | 同济大学  | 陈永贵  | 首次申请  |
| 80  | 42122042  | 低纬水循环地质演变  | 同济大学  | 黄恩清  | 首次申请  |
| 81  | 22125203  | 表面物理化学  | 同济大学  | 许维  | 首次申请  |
| 82  | 32130056  | 调控纤毛发生及运动的哺乳动物超大分子机器的结构与功能  | 中国科学院分子细胞科学卓越创新中心  | 丛尧  | 首次申请  |
| 83  | 32130025  | Hilnc 调控脂肪代谢的生物学功能及机制研究  | 中国科学院分子细胞科学卓越创新中心  | 赵允  | 首次申请  |
| 84  | 12131020  | 基于多模态数据的健康临界状态的数学刻画与预警理论  | 中国科学院分子细胞科学卓越创新中心  | 陈洛南  | 首次申请  |
| 85  | 32130072  | 木材形成过程不同细胞分化的机理解析与纤维细胞壁加厚的精准调控  | 中国科学院分子植物科学卓越创新中心  | 李来庚  | 首次申请  |
| 86  | 31922008  | 盐生植物的耐盐机制  | 中国科学院分子植物科学卓越创新中心  | 张蘅  | 首次申请  |
| 87  | 12122514  | 全相干自由电子激光物理及关键技术  | 中国科学院上海高等研究院  | 冯超  | 首次申请  |
| 88  | 32192413  | 病理性痛和病理性痒的神经环路机制比较研究  | 中国科学院上海高等研究院  | 张旭  | 首次申请  |
| 89  | 62125505  | 月球与行星光谱探测及成像  | 中国科学院上海技术物理研究所  | 何志平  | 首次申请  |
| 序号  | 国家项目编号  | 项目名称  | 承担单位名称  | 项目负责人  | 备注  |
| 90  | 62122081  | 红外光电探测器  | 中国科学院上海技术物理研究所  | 王鹏  | 首次申请  |
| 91  | 42192582  | 地表异常超大动态范围自适应即时遥感探测  | 中国科学院上海技术物理研究所  | 刘银年  | 首次申请  |
| 92  | 12134016  | 高性能二维材料远红外探测器及应用论证研究  | 中国科学院上海技术物理研究所  | 黄志明  | 首次申请  |
| 93  | 12122413  | 腔-磁子极化激元动力学  | 中国科学院上海技术物理研究所  | 姚碧霂  | 首次申请  |
| 94  | 62022084  | 太赫兹光子学  | 中国科学院上海微系统与信息技术研究所  | 黎华  | 首次申请  |
| 95  | T2122018  | 肿瘤系统生物学研究  | 中国科学院上海营养与健康研究所  | 李虹  | 首次申请  |
| 96  | 82130045  | 衰老细胞组蛋白修饰与染色体重构调控 SASP 并造成机体慢性炎症和疾病的机制与干预研究  | 中国科学院上海营养与健康研究所  | 孙宇  | 首次申请  |
| 97  | 32130047  | CREB/ATF 碱性亮氨酸拉链转录因子调节肝脏稳态与 NASH 发生发展的机制研究  | 中国科学院上海营养与健康研究所  | 李于  | 首次申请  |
| 98  | 32130033  | 新生造血干细胞向增殖和静息微环境归巢的活体成像与机制解析  | 中国科学院上海营养与健康研究所  | 潘巍峻  | 首次申请  |
| 99  | 32022027  | 天然淋巴细胞(ILC)的组织特异性  | 中国科学院上海营养与健康研究所  | 邱菊  | 首次申请  |
| 100  | 82130085  | 组蛋白甲基化修饰调控前列腺癌转分化及内分泌治疗耐受的作用机制研究  | 中国科学院上海营养与健康研究所  | 秦骏  | 首次申请  |

1. 按照《国家重要科技计划项目上海市地方匹配资金管理办法》，只对首次申请地方匹配资金的项目予以公示。
2. 涉密项目不予公示。