

附件

上海市 2021 年度 “科技创新行动计划” 优秀学术/技术带头人计划项目入选人员名单

序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	资助金额 (万元)	类别
1	21XD1400100	皮层网络兴奋抑制平衡与脑疾病机制研究	复旦大学	舒友生	40	学术
2	21XD1400200	克服胰腺癌固有耐药的递药策略	复旦大学	陈钧	40	学术
3	21XD1400300	高频段大规模 MIMO 宽带通信理论与技术研究	复旦大学	王昕	40	学术
4	21XD1400400	受脑启发的智能复杂系统理论和计算神经科学研究	复旦大学	于玉国	40	学术
5	21XD1400500	非常规超导电性的低温扫描隧道显微学研究	复旦大学	张童	40	学术
6	21XD1400600	经 Nrf2/Keap1 通路调节的血管壁重塑在颅内动脉瘤发生及进展中的作用	复旦大学附属华山医院	朱巍	40	学术
7	21XD1400700	无源无磁光学非互易研究	华东理工大学	钮月萍	40	学术
8	21XD1400800	喹类羟化酶的基因定向挖掘和分子智能进化研究	华东理工大学	郁惠蕾	40	学术
9	21XD1400900	超快超分辨光学成像研究与应用	华东师范大学	张诗按	40	学术
10	21XD1401000	表面贴装车间的智能协同鲁棒调度理论与方法	上海大学	潘全科	40	学术
11	21XD1401100	汽车雨刮风窗摩擦噪声产生机理及声品质控制方法研究	上海工程技术大学	王岩松	40	学术
12	21XD1401200	食源性致病菌耐药机制及耐药性风险评估研究	上海海洋大学	赵勇	40	学术

序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	资助金额 (万元)	类别
13	21XD1401300	天然药物生物合成	上海交通大学	林双君	40	学术
14	21XD1401400	微/纳复合网络及多功能材料	上海交通大学	李华	40	学术
15	21XD1401500	超快脉冲超声系统及应用	上海交通大学	韩韬	40	学术
16	21XD1401600	电力装备纳米复合绝缘材料与技术	上海交通大学	黄兴溢	40	学术
17	21XD1401700	卫星编队自主智能规划与控制技术研究	上海交通大学	邵晓巍	40	学术
18	21XD1401800	社交行为的神经环路构建和调控机制	上海交通大学医学院	徐楠杰	40	学术
19	21XD1401900	甘丙肽-甘丙肽受体与生物钟互作在多囊卵巢综合征中的作用机制研究	上海交通大学医学院附属仁济医院	杜艳芝	40	学术
20	21XD1402000	家族性局灶节段肾小球硬化致病基因定位及功能研究	上海交通大学医学院附属瑞金医院	谢静远	40	学术
21	21XD1402100	心力衰竭中肠道菌代谢物 ImP 损伤心功能的作用及机制研究	上海交通大学医学院附属瑞金医院卢湾分院	金玮	40	学术
22	21XD1402200	ENS-Piezo1 调控肠嗜铬细胞 5-HT/5-HIAA 代谢在脓毒症发病中的作用机制研究	上海交通大学医学院附属新华医院	潘曙明	40	学术
23	21XD1402300	分子基多孔材料设计与高功能化	上海科技大学	章跃标	40	学术
24	21XD1402400	生物质循环流化床气化原位吸储氢吸附强化水汽变换制氢新体系	上海理工大学	豆斌林	40	学术
25	21XD1402500	可解释跨模态序列数据生成关键技术研究	上海浦东复旦大学张江科技研究院	冯瑞	40	学术
26	21XD1402600	基于大数据可解释性技术指导下的肺癌可预防人群识别与干预研究	上海市第十人民医院	钱碧云	40	学术
27	21XD1402700	苯乙酰谷氨酰胺调节小胶质细胞活化参与糖尿病视网膜病变炎症机制研究	上海市第一人民医院	刘堃	40	学术
28	21XD1402800	Irisin 经 Sirt1/PGC-1 α /Nrf2 通路改善线粒体功能促进巨噬细胞 M2 极化	上海市肺科医院(上海市职业病防治院)	吕欣	40	学术

序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	资助金额 (万元)	类别
		减轻急性肺损伤				
29	21XD1402900	asp 抑制I型干扰素产生的分子机制及其在 HIV 免疫逃逸中的作用	上海市公共卫生临床中心	严大鹏	40	学术
30	21XD1403000	边缘区 B 细胞调控疫苗 S 蛋白免疫记忆的机制研究	上海市同仁医院	盛慧明	40	学术
31	21XD1403100	KAT6A 调控人源神经干细胞恶性转化的分子机制	上海市肿瘤研究所	冯海忠	40	学术
32	21XD1403200	运动干预 2 型糖尿病的机制研究	上海体育学院	王茹	40	学术
33	21XD1403300	低密度脂蛋白受体相关蛋白 6 调控缺血心肌收缩功能作用及机制	上海徐汇上医中山免疫治疗技术转化研究中心	龚惠	40	学术
34	21XD1403400	基于功能化外泌体的中药纳米靶向递药系统抗转移性黑色素瘤作用研究	上海张江医学创新研究院	刘继勇	40	学术
35	21XD1403500	基于多维度评价的“宿主原位肠道菌群”培养体系构建及其在药物代谢及效应研究中的应用	上海中药标准化研究中心	李后开	40	学术
36	21XD1403600	近场脉冲光声研究	同济大学	程茜	40	学术
37	21XD1403700	LncRNA 调控宫内不良暴露子代过敏性疾病易感性的机制研究	中国福利会国际和平妇幼保健院	刘志伟	40	学术
38	21XD1403800	远距离单光子成像技术研究	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）	徐飞虎	40	学术
39	21XD1403900	豆科植物共生固氮分子机理的研究	中国科学院分子植物科学卓越创新中心	谢芳	40	学术
40	21XD1404000	多模态空间感知的神经机制	中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心	顾勇	40	学术
41	21XD1404100	高重复频率全相干 X 射线自由电子激光研究	中国科学院上海高等研究院	邓海啸	40	学术
42	21XD1404200	人工超结构近红外探测器全偏振态调控	中国科学院上海技术物理研究所	李雪	40	学术

序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	资助金额 (万元)	类别
43	21XD1404300	基于蠕变损伤模型的焊接缺陷评估与寿命预测	中国科学院上海应用物理研究所	李志军	40	学术
44	21XD1404400	过渡金属催化的二氟卡宾转移反应	中国科学院上海有机化学研究所	张新刚	40	学术
45	21XD1404500	基于雷达、卫星的上海台风多尺度资料同化技术研究及应用	中国气象局上海台风研究所	李泓	40	学术
46	21XD1404600	尿素循环异常与肝癌个体化诊疗	中国人民解放军海军军医大学	陈磊	40	学术
47	21XD1404700	脂肪代谢的迷走神经调控	中国人民解放军海军军医大学	刘霞	40	学术
48	21XD1404800	颈椎病的标准化精准诊疗方案研究	中国人民解放军海军军医大学第二附属医院	陈华江	40	学术
49	21XD1404900	小肠内镜下溃疡型病变的人工智能识别研究	中国人民解放军海军军医大学第一附属医院	杜奕奇	40	学术
50	21XD1405000	长江口关键渔业生境修复技术模式构建	中国水产科学研究院东海水产研究所	赵峰	40	学术
51	21XD1420100	导湿降温纤维膜的可控构筑及其热湿输运机制研究	东华大学	王先锋	40	学术
52	21XD1420200	共轭微孔聚合物单原子催化剂	东华大学	廖耀祖	40	学术
53	21XD1420300	人类早期胚胎停育的遗传机制研究及干预策略探索	复旦大学	桑庆	40	学术
54	21XD1420400	小胶质细胞更替过程中死亡细胞碎片的清除机制研究	复旦大学	彭勃	40	学术
55	21XD1420500	运用人源化小鼠探究多器官互作在代谢性心血管疾病中的作用机制	复旦大学	阮承超	40	学术
56	21XD1420600	代谢新靶点 6PGD 的抑制剂设计合成与活性评价	复旦大学	周璐	40	学术
57	21XD1420700	全球气候变化背景下土壤碳分解热适应性的地理格局及对区域碳平衡的影响	复旦大学	聂明	40	学术
58	21XD1420800	能源介孔材料	复旦大学	李伟	40	学术

序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	资助金额 (万元)	类别
59	21XD1420900	难治性癫痫微环境响应性 MR 分子影像及诊疗一体化研究	复旦大学附属华山医院	张军	40	学术
60	21XD1421000	低碳烃转化动态动力学及催化剂创制	华东理工大学	段学志	40	学术
61	21XD1421100	组织修复与再生材料	华东理工大学	屈雪	40	学术
62	21XD1421200	柔性非平衡态超分子配位笼的多层级限域自组装及其性能研究	华东师范大学	徐林	40	学术
63	21XD1421300	运动防治心力衰竭的分子机制研究	上海大学	肖俊杰	40	学术
64	21XD1421400	基于智能流变结构的高端装备振动抑制关键技术及应用研究	上海大学	蒲华燕	40	学术
65	21XD1421500	面向区域能源互联网持续性攻击的智能检测与免疫技术研究	上海电力大学	温蜜	40	学术
66	21XD1421600	基于功能纳米酶的循环肿瘤标志物超敏联合检测	上海工程技术大学	鲁娜	40	学术
67	21XD1421700	代谢物信号失调致先天性心脏病的分子机制	上海国际人类表型组研究院	赵健元	40	学术
68	21XD1421800	钢桥面结构抗疲劳性能理论与保障提升技术	上海交通大学	程斌	40	学术
69	21XD1421900	基于螺烯的新型手性发光材	上海交通大学	邱惠斌	40	学术
70	21XD1422000	轻质复杂结构成形制造及其形性控制研究	上海交通大学	庄新村	40	学术
71	21XD1422100	自组装生物材料	上海交通大学	凌代舜	40	学术
72	21XD1422200	生物大分子药物的脑内递送	上海交通大学医学院	高小玲	40	学术
73	21XD1422300	Zeb1+前列腺上皮细胞在前列腺癌去雄抵抗发生中的作用、功能调控机理和靶向抑制策略	上海交通大学医学院附属仁济医院	朱鹤	40	学术
74	21XD1422400	物理干预对人源性神经干细胞生物学特性的作用及其应用	上海交通大学医学院附属仁济医院	冯军峰	40	学术
75	21XD1422500	巨噬细胞核受体 Nr4a3 在心梗后心肌损伤和重构中的功能和机制研究	上海交通大学医学院附属瑞金医院	闫小响	40	学术

序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	资助金额 (万元)	类别
76	21XD1422600	骨髓血管微环境调控 MLL-AF4 型婴儿白血病治疗抵抗的机制研究	上海交通大学医学院附属上海儿童医学中心	段才闻	40	学术
77	21XD1422700	未定带神经元调控进食行为动机的机制研究	上海科技大学	沈伟	40	学术
78	21XD1422800	基于光催化技术清洁提取固废中贵金属的机理探究	上海师范大学	卞振锋	40	学术
79	21XD1422900	MMP2 敏感性 IL11-siRNA 释放/自愈合/复合防粘连膜干预肌腱粘连的作用及机制	上海市第六人民医院	刘坤	40	学术
80	21XD1423000	乳酸信号胞内感知传递及致肿瘤机制	上海市第五人民医院 (上海市闵行区传染病医院)	徐薇	40	学术
81	21XD1423100	结直肠癌进展关键代谢酶的鉴定及其在内镜诊治中的应用	上海市东方医院 (同济大学附属东方医院)	陈涛	40	学术
82	21XD1423200	肺癌抗血管生成联合免疫治疗的临床和转化研究	上海市肺科医院 (上海市职业病防治院)	任胜祥	40	学术
83	21XD1423300	GLP-1 及其受体介导的奥氮平诱发摄食异常的中枢环路机制研究	上海市精神卫生中心 (上海市心理咨询培训中心)	陈剑华	40	学术
84	21XD1423400	核受体调控脂肪肝的作用与机制研究	上海市老年医学中心	陆炎	40	学术
85	21XD1423500	靶向消化系统恶性肿瘤相关巨噬细胞的核医学诊疗一体化研究	上海市影像医学研究所	程登峰	40	学术
86	21XD1423600	高灵敏宽光谱太赫兹焦平面阵列探测技术及应用研究	上海微波技术研究所 (中国电子科技集团公司第五十研究所)	王晓东	40	学术
87	21XD1423700	火星取样返回探测任务系统技术研究	上海卫星工程研究所	王伟	40	学术
88	21XD1423800	不对称型压敏微胶囊香精绿色制备及应用关键技术研究	上海应用技术大学	牛云蔚	40	学术
89	21XD1423900	变频磁力调控介导的肿瘤免疫治疗	同济大学	成昱	40	学术
90	21XD1424000	饮用水中高风险芳香族含氮消毒副产物的生成机制与综合调控	同济大学	楚文海	40	学术

序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	资助金额 (万元)	类别
91	21XD1424100	高速公路车流风险的全域轨迹感知和管控	同济大学	王俊骅	40	学术
92	21XD1424200	前列腺成体干细胞命运决定机制	中国科学院分子细胞科学卓越创新中心	高栋	40	学术
93	21XD1424300	高级认知功能的脑机制	中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心	王立平	40	学术
94	21XD1424400	氟基电池材料	中国科学院上海硅酸盐研究所	李驰麟	40	学术
95	21XD1424500	RNA 结合蛋白 RBPMS 在急性髓系白血病发生发展及治疗中的作用及其机制研究	中国科学院上海营养与健康研究所	王兰	40	学术
96	21XD1424600	光催化烷烃选择性转化	中国科学院上海有机化学研究所	左智伟	40	学术
97	21XD1424700	生物相容性化学反应	中国科学院上海有机化学研究所	陈以昀	40	学术
98	21XD1424800	膦手性化合物的催化不对称合成及其应用	中国科学院上海有机化学研究所	殷亮	40	学术
99	21XD1424900	靶向调控性细胞死亡的药理学研究	中国人民解放军海军军医大学	王培	40	学术
100	21XD1425000	纳米长度溯源链等效性比对研究	中国上海测试中心（华东国家计量测试中心、上海市计量测试技术研究院）	雷李华	40	学术
101	21XD1430100	基于语义分析技术的社会风险智能监测预警平台研发及产业化	迪爱斯信息技术股份有限公司	雷霆	40	技术
102	21XD1430200	高校知识产权转化运用新机制新模式研究	复旦大学	仲实	40	技术
103	21XD1430300	OpenCL 编译框架（运行时库以及 kernel 编译套件）	光华临港工程应用技术研发（上海）有限公司	Lihua Zhang	40	技术
104	21XD1430400	铝合金结构新体系与抗火技术研究	华东建筑集团股份有限公司	崔家春	40	技术
105	21XD1430500	超高层建筑抗震性能与韧性设计新技术研究	华东建筑设计研究院有限公司	安东亚	40	技术

序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	资助金额 (万元)	类别
106	21XD1430600	复杂环境下监控图像智能分析关键技术及应用	华平信息技术股份有限公司	文颖	40	技术
107	21XD1430700	第二代高温超导带材批量化制备及产业化	上海超导科技股份有限公司	赵跃	40	技术
108	21XD1430800	制笔新型环保材料和智能制造技术开发	上海晨光文具股份有限公司	郭亨长	40	技术
109	21XD1430900	加卸载扰动下地铁盾构隧道安全防控关键技术	上海地铁监护管理有限公司	闫静雅	40	技术
110	21XD1431000	基于工业互联网的用户端电器设备预测性运维关键技术研究	上海电器科学研究所	柴熠	40	技术
111	21XD1431100	曲线顶管底幕法江底古沉船整体打捞模拟试验与装备研制	上海盾构设计试验研究中心有限公司	翟一欣	40	技术
112	21XD1431200	基于工业机器人的机翼滑轮架复杂多约束空间位姿调整技术研究	上海飞机制造有限公司	李汝鹏	40	技术
113	21XD1431300	PSMA PET/SPECT/CT 显像探针的制备及应用关键技术	上海佛泽医药科技有限公司	宋少莉	40	技术
114	21XD1431400	第四代高性能光致变色功能染料的研究及其产业化应用	上海甘田光学材料有限公司	甘家安	40	技术
115	21XD1431500	国产个性化全颞下颌关节假体的设计优化与材料改性研究	上海光韵达数字医疗科技有限公司	张善勇	40	技术
116	21XD1431600	国家 1 类新药非小细胞肺癌第四代 EGFR 抑制剂药物的研发	上海翰森生物医药科技有限公司	高鹏	40	技术
117	21XD1431700	运载火箭贮箱箱底高效高稳定性镜像铣加工原理与控制方法	上海航天设备制造总厂有限公司	刘晓	40	技术
118	21XD1431800	航空航天大型关键薄壁构件整体集成制造技术	上海航天设备制造总厂有限公司	胡蓝	40	技术
119	21XD1431900	基于 CRISPRi-Seq 技术的鱼类活菌疫苗的高效开发	上海浩思海洋生物科技有限公司	王启要	40	技术
120	21XD1432000	小微型核反应堆用固有安全高性能复合燃料研究	上海核工程研究设计院有限公司	朱丽兵	40	技术
121	21XD1432100	HER2 靶向药物吡咯替尼的低心脏毒性机制研究	上海恒瑞医药有限公司	姜萌	40	技术
122	21XD1432200	氯氟烷烃的转化利用——加氢脱氯制烯烃及催化剂的开发	上海华谊（集团）公司	廖湘洲	40	技术
123	21XD1432300	电子信息国产化核心材料三氟化硼-11 制备关键技术开发	上海化工研究院有限公司	许保云	40	技术

序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	资助金额 (万元)	类别
124	21XD1432400	挥发性有机污染场地泡沫阻隔控制关键技术研发及应用	上海化工院环境工程有限公司	倪晓芳	40	技术
125	21XD1432500	基于生物基膜材料的功能型控释肥料制备及质量安全评价关键技术研究	上海化工院检测有限公司	段路路	40	技术
126	21XD1432600	基于数字孪生的历史建筑预防性保护技术	上海建工四建集团有限公司	谷志旺	40	技术
127	21XD1432700	装配式建筑智能化建造技术与装备研究	上海建工五建集团有限公司	潘峰	40	技术
128	21XD1432800	自复位-耗能协同防震韧性结构体系研发与设计方法研究	上海建科预应力技术工程有限公司	张富文	40	技术
129	21XD1432900	口腔领域医疗器材国产化研发和转化策略研究	上海交通大学医学院附属第九人民医院	许锋	40	技术
130	21XD1433000	高端生物基聚酰胺聚合机理与过程研究	上海凯赛生物技术股份有限公司	奚桢浩	40	技术
131	21XD1433100	深基坑渗漏隐患快速智能超前预报技术与装备研发	上海勘察设计研究院(集团)有限公司	胡绕	40	技术
132	21XD1433200	军用超大型船舶轴瓦材料制备技术及国产化研究	上海涟屹轴承科技有限公司	尹忠慰	40	技术
133	21XD1433300	新结构聚烯烃净化材料及关键技术的开发	上海绿强新材料有限公司	周永贤	40	技术
134	21XD1433400	新能源汽车绿色高效 CO2 热泵空调系统关键技术研究	上海马勒热系统有限公司	武卫东	40	技术
135	21XD1433500	瞄准零碳排放的氢氨燃料船用动力燃烧组织关键技术研究	上海齐耀重工有限公司	张文正	40	技术
136	21XD1433600	增强现实交互 ARHUD 技术的整车集成开发	上海汽车集团股份有限公司	王大志	40	技术
137	21XD1433700	面向智能无人系统集群的专网无线通信技术	上海前瞻创新研究院有限公司	周婷	40	技术
138	21XD1433800	区域型医疗健康成果转化评价运营体系	上海容智知识产权代理有限公司	于晓菁	40	技术
139	21XD1433900	高温合金蜂窝结构精密成形与高性能连接技术	上海神剑精密机械科技有限公司	彭赫力	40	技术
140	21XD1434000	基于物料调配和燃烧调控的生活垃圾焚烧炉结焦控制技术研究	上海市环境工程设计科学研究院有限公司	陈善平	40	技术
141	21XD1434100	围护结构高坠隐患智能诊断及预警整治关键技术研究与应用	上海市建筑科学研究院有限公司	王卓琳	40	技术

序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	资助金额 (万元)	类别
142	21XD1434200	基于工程渣土资源化利用的低碳道路建设技术研究与应用	上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司	郑晓光	40	技术
143	21XD1434300	高速公路路面性能网级数字化管理关键技术研究	上海同陆云交通科技有限公司	杜豫川	40	技术
144	21XD1434400	基于机器人支气管镜系统的肺结节精准诊断技术研究	上海微创医疗机器人（集团）股份有限公司	孙加源	40	技术
145	21XD1434500	用于治疗白内障的超声乳化仪关键技术开发	上海微创医疗器械（集团）有限公司	张劼	40	技术
146	21XD1434600	新型固体姿轨控动力系统仿真与试验技术	上海新力动力设备研究所	陈晓龙	40	技术
147	21XD1434700	基于人工智能的急性心肌梗死心电预警软件的研发及临床应用	上海移视网络科技有限公司	张毅	40	技术
148	21XD1434800	智能膝关节功能评估系统开发及应用	上海逸动医学科技有限公司	王少白	40	技术
149	21XD1434900	特高压智能电网高强高导耐热铝合金架空导线的研制与应用	上海中天铝线有限公司	高海燕	40	技术
150	21XD1435000	以健康为导向的大型公共建筑智能评价关键技术研究	同济大学建筑设计研究院（集团）有限公司	汤朔宁	40	技术