

2021年上海师范大学学生科研项目立项评审（理科）

序号	学院	学历	项目名称	项目编号	项目负责人	项目成员	指导教师	立项情况
1	旅游学院	研	新冠疫情下旅游从业者的心理修复研究	21LKY001	彭俊杰	罗迪/王玫/陈阳 宇琦/李亚雯	朱璇	重点
2	体育学院	研	新冠肺炎疫情影响下上海市高中体育课 线上线下融合教学状况及推进策略	21LKY002	潘咏絮	郭志成/赵理魏/ 魏华	薛原	重点
3	体育学院	研	姿势教育对青少年脊柱相关行为影响的 实验研究	21LKY003	赵莉	项杨阳/张帅/戴 安然/裴文颖	袁凌燕	重点
4	体育学院	研	健康中国视角下运动项目学练对学前儿 童认知能力影响的实证研究	21LKY004	胡静	杨珍珍/庞剑兰/ 刘勇登/孙士惠	马瑞	重点
5	数理学院	研	自动书写式SERS芯片在水果表面农药残 留检测中的应用	21LKY005	冯龙秀	无	肖桂娜	重点
6	生命科学学院	研	梭毒隐翅虫全基因组测序及分析	21LKY006	方洁	无	俞伟东	重点
7	生命科学学院	研	中国裙弄蝶族分子系统演化与生物地理 学研究	21LKY007	沈利	无	蒋韦斌	重点
8	生命科学学院	研	DNA损伤修复因子RCC1参与癌症发生、 发展过程的分子机制研究	21LKY008	蒋凯	郎斌/ 王慧芹/ 郑航	张峰	重点
9	生命科学学院	研	基于系统发育基因组学研究蕨类隐性物 种多样性	21LKY009	魏作影	陈正海	曹建国	重点
10	生命科学学院	研	一种定向杀灭浮游动物的方法	21LKY010	彭靖	胡友全/李庭英	王全喜	重点

11	生命科学学院	研	基于项目式学习提升跨学科能力的实践研究	21LK Y011	林美祯	江艺/戴洋洋	吴畏	重点
12	化学与材料科学学院	研	基于 $\text{Ru}(\text{bpy})_3^{2+}$ @ MIL-101- NH_2 (Al) 纳米复合材料的电化学发光免疫传感器及其对血栓调节蛋白的灵敏检测	21LK Y012	何双	张佩/纪宇/洪诚惠/孙璟	贾能勤	重点
13	化学与材料科学学院	研	锌催化 β -酮酯/酰胺的不对称硝酸酯化研究	21LK Y013	成轩	江岭峰/李文培/陈宇轩/黄程程	邓清海	重点
14	化学与材料科学学院	研	生物浮床辅助光催化净化鱼塘水循环系统	21LK Y014	商恒军	田悦/曹嘉真/黄凤娇/王悦	卞振锋	重点
15	化学与材料科学学院	研	Functionalized two-dimensional montmorillonite membranes for dye separation	21LK Y015	刘苏	堵云/史高峰/徐佳峰	陈艳	重点
16	化学与材料科学学院	研	航空喷雾响应型农药控释剂的研发与应用研究	21LK Y016	施泽锋	王荣/陈颖/邵至霖/鲁杭威	任天瑞	重点
17	化学与材料科学学院	研	可见光下光电技术高效降解大气污染物	21LK Y017	李倩	李双军	张蝶青	重点
18	化学与材料科学学院	研	新型铁基纳米粒子的构建及其MRI性质的研究	21LK Y018	万莹	刘冬琳/王程斌/魏凤远/朱孜璇	杨仕平	重点
19	化学与材料科学学院	研	纳米金属铈簇合物的核靶向肿瘤光动力免疫学治疗中的研究	21LK Y019	钟蒙	王冯生/李超	杨红	重点
20	化学与材料科学学院	研	双层ck2.1包被的甲基丙烯酸明胶/ p物质修饰的羟基磷灰石/壳聚糖复合材料增强协同透明软骨和软骨下骨再生	21LK Y020	陈丹雅	李孟娜/储敏/沈家豪/马艳可	郭亚平	重点
21	化学与材料科学学院	研	海水中汞离子检测拉曼芯片的研制	21LK Y021	郑强廷	鲁杭威/蒋雨宁/李沁怡/刘佳	杨海峰	重点

22	化学与材料科学学院	研	丙烯醛选择性加氢制烯丙醇	21LK022	王誉锦	陶慧琴	张春雷	重点
23	化学与材料科学学院	研	生物农药甲维盐中间体甲氨基阿维菌素的一步绿色催化合成	21LK023	吴静航	李坤	张春雷	重点
24	化学与材料科学学院	研	物理辅助高结晶/无缺陷单层二维Ti ₃ C ₂ T _x 合成	21LK024	范润泽	廖庆良/盛杰/姬培熠	李辉	重点
25	化学与材料科学学院	研	Pd/纳米TiO ₂ 高效催化间苯二酚选择性加氢制1,3-环己二酮的研究及应用	21LK025	赖慧荣	张庆萧/付雪力/姬培熠	李辉	重点
26	环境与地理科学学院	研	长三角生态绿色一体化发展示范区长时间序列PM _{2.5} 遥感估算与人口暴露风险评估	21LK026	徐丹	李鲁冰/徐润尧/高飞/刘珂	林文鹏	重点
27	环境与地理科学学院	研	基于多源数据和机器学习方法的城市非正规住区识别研究——以上海市区为例	21LK027	葛诗雅	孙海情/杜奕/王静波	李巍岳	重点
28	环境与地理科学学院	研	2009-2019年中国大陆除名台风损失分析	21LK028	万程程	王惠铎/赖小霞/钱微/米婕	温家洪	重点
29	环境与地理科学学院	研	中国沿海洪水风险模拟与适应路径研究	21LK029	王丹	沈菊/邵文迪	杜士强	重点
30	环境与地理科学学院	研	理性设计无电沉积的2D半导体/贵金属结构用于CO ₂ 高值转化	21LK030	张庆萧	赖慧荣/范润泽	李辉	重点
31	环境与地理科学学院	研	基于局部气候分区的土地覆被变化与地表温度时空定量分析——以长三角生态绿色一体化发展示范区为例	21LK031	谢璇	陈超民/谭路文	哈斯巴干	重点
32	信息与机电工程学院	研	面向跨学科的教育知识图谱构建方法	21LK032	卢淑怡	刘文清/徐立/张馨艺	张波	重点
33	信息与机电工程学院	硕	基于深度学习的城市尺度个体移动行为预测研究	21LK033	李慧峰	丁鹏	王斌	重点

34	信息与机电工程学院	研	武术分析指导	21LKY034	侯盈盈	蔡敏敏/姜康	黄继风	重点
35	旅游学院	研	基于“虚无”与“实在”理论对海岛渔村民宿的感知与选择研究	21LKY035	黄凌炼然	陈弈润	王磊	一般
36	旅游学院	研	数字文旅背景下的虚拟旅游体验 ——以上海文博科教场馆的云观展为例	21LKY036	邹娅林	胡谍	朱璇	一般
37	体育学院	研	线粒体自噬信号PRDX6/PINK1/Parkin在运动预防胰岛素抵抗中的作用	21LKY037	牛书妍	李纯/陈尚书 / 王开心/范清华	齐洁	一般
38	体育学院	研	长期太极拳锻炼对个体疲劳感的干预效果——基于随机对照实验的meta分析	21LKY038	岳彩超	王记康/滕蓉	尹剑春	一般
39	体育学院	研	Hippo-YAP信号通路在运动性心肌肥大形成中的作用及机制研究	21LKY039	范清华	牛书妍/李纯/姜燕菲	张钧	一般
40	体育学院	研	国外青少年身体活动研究进展——基于CiteSpace计量分析	21LKY040	李浩	王记康/焦兵兵	朱玉珍	一般
41	体育学院	研	体育促进随迁老人城市社会融入的质性研究	21LKY041	谭世君	李晨/武海运	明磊	一般
42	数理学院	研	基于STEAM教育理念的数学折纸科普团	21LKY042	陈静颖	张敏/施云飞/李敏/顾婧	陆新生	一般
43	数理学院	研	奇异函数的高效数值积分及其计算	21LKY043	张明珠	毛新宇/王利娜	易利军	一般
44	生命科学学院	研	中国大眼颊脊隐翅虫亚属系统分类研究	21LKY044	马文静	无	胡佳耀	一般
45	生命科学学院	研	水稻抗性基因CPR5的克隆及功能分析	21LKY045	郭东北	梅俊/赵鹤宇/彭顺	王水	一般

46	生命科学学院	研	利用基因编辑技术创制百合新品种	21LK Y046	卫纯洁	刘灏	张辉	一般
47	生命科学学院	研	色香味俱全——利用CRISPR/Cas9多基因编辑系统快速创制长香糯水稻新种质	21LK Y047	罗鹏宇	魏闯/洪政/郭红萱/路双	张辉	一般
48	生命科学学院	研	深圳市隐翅虫科昆虫多样性研究	21LK Y048	蔡余杰	张文轩	汤亮	一般
49	生命科学学院	研	毁灭性林业害虫新种——枫香刺小蠹信息素的研究鉴定与引诱效果测定	21LK Y049	张妍	无	殷子为	一般
50	生命科学学院	研	上海师范大学“罗森”店休闲广场景观营造	21LK Y050	彭逍	李博文/李威	陈佳瀛	一般
51	生命科学学院	研	诱导血红裸藻虾青素积累及机制研究	21LK Y051	万树冉	姜小蝶/陈熙	庞婉婷	一般
52	生命科学学院	研	菠菜霜霉病抗性的生理与分子机制	21LK Y052	杨蛟	无	蔡晓锋	一般
53	化学与材料科学学院	研	基于多项式回归分析Mo掺杂对LTO离子筛吸附性能的影响	21LK Y053	周苏禹	赵德曹/叶琳琳/徐佳慧	郭晓静	一般
54	化学与材料科学学院	研	改性载体负载双金属催化剂高效制备苯并咪唑衍生物	21LK Y054	姬培熠	张庆萧/赖慧荣/付雪力	李辉	一般
55	化学与材料科学学院	研	基于免疫磁珠技术的外泌体靶向捕获与检测	21LK Y055	李超	史华丽/康艳/张欣	贾能勤	一般
56	化学与材料科学学院	研	肿瘤微环境响应的无机纳米材料用于协同肿瘤饥饿治疗纳米酶催化治疗光热治疗及其在CT成像中的应用	21LK Y056	史华丽	张欣/李超/康艳	黄楚森	一般

57	化学与材料科学学院	研	一种基于金属-多酚网络的多功能自组装纳米颗粒用于肿瘤细胞的化疗/光热/光动力联合治疗并探究其免疫治疗效果	21LK Y057	康艳	张欣/史华丽/李超	贾能勤	一般
58	化学与材料科学学院	硕	基于CH ₃ NH ₃ PbI ₃ 钙钛矿纳米材料的自供能式 分子印迹型光电化学传感器的构建及其对氯霉素的检测研究	21LK Y058	何玉辉	孙璟/洪诚蕙/卢可宁/刘栋青	贾能勤	一般
59	化学与材料科学学院	研	贵金属负载二氧化钛的氢溢流现象用于丙烷脱氢	21LK Y059	刘静楠	赵昱凯	郎万中	一般
60	化学与材料科学学院	研	多项式回归算法在镁修饰高硅铝比Ga/ZSM-5分子筛用于丙烷直接脱氢制丙烯中的应用	21LK Y060	杨鸽	张琦琪/周哲宇/袁海琴	郎万中	一般
61	化学与材料科学学院	研	Organic solvent stable ZIF-8 channelled two-dimensional WS ₂ membrane for efficient organic solvent nanofiltration	21LK Y061	吴少春	万正可	陈艳	一般
62	化学与材料科学学院	研	金属磷化物的结构调控及其丙烷脱氢性能研究	21LK Y062	吴瑜斓	无	郎万中	一般
63	化学与材料科学学院	研	舍曲林作为SERS信号放大器用于氨基酸对映体的识别	21LK Y063	何燕秀	王宁/孔焕君/张健	刘新玲/杨海峰	一般
64	化学与材料科学学院	研	基于电化学还原氧化石墨烯-镍氧化物的对羟苯酸甲酯传感器	21LK Y064	孙心悦	王琳惠/江欢/王敏	文颖	一般
65	化学与材料科学学院	研	气固相光Fenton技术应用于去除低浓度污染物Nox	21LK Y065	曹海燕	陈玲珑	张蝶青	一般
66	化学与材料科学学院	研	基于磁诱导效应的SERS基底的制备及其在农药检测方面的应用	21LK Y066	朱安妮	曹佳颖/王天生/王彩银/王玥	杨海峰	一般
67	化学与材料科学学院	研	多功能的超分子闭锁系统在相邻巯基蛋白的可视化及分离中的应用	21LK Y067	朱一明	阮楠楠/魏晓琴/余享/蔡镭	黄楚森	一般

68	化学与材料科学学院	研	125/131I标记的Cu ₂ O@BSA智能试剂用于肿瘤放疗增敏的化学动力学治疗	21LKY068	程玉莹	周学素/凌子怡	杨仕平	一般
69	化学与材料科学学院	研	单阴离子FePOM的放射催化治疗研究	21LKY069	陈杨	余雅珺/孙芸/项大	周治国	一般
70	化学与材料科学学院	研	缺陷工程调控提高NH ₂ -UIO-66的光催化性能	21LKY070	曹嘉真	陈香/阳德红/黄玲	卞振锋	一般
71	化学与材料科学学院	研	丙醛与甲醛Mannich缩合制备甲基丙烯醛	21LKY071	杨世龙	张玮	张春雷	一般
72	化学与材料科学学院	研	内源性H ₂ S响应的2D-Cu@OVA MOF材料在结肠癌免疫治疗中的作用及研究	21LKY072	王程斌	赵慧丰/周雪蒙	杨仕平	一般
73	环境与地理科学学院	研	疫情后全球价值链调整对跨国公司研发国际化的影响：以宁德时代和特斯拉为例	21LKY073	陆嘉铃	徐晓磊/罗小会/刘艺晶	叶琴	一般
74	环境与地理科学学院	研	淡水湿地土壤微塑料生物膜的形成过程及其对土壤碳代谢的影响	21LKY074	夏杨荣畅	常刘阳/蔡珣潇/刘菲/孙婷婷	孟梁	一般
75	环境与地理科学学院	研	基于均匀设计法构建BP-3人工混菌降解体系	21LKY075	刘菲	钱程/汤玥	陈浮	一般
76	环境与地理科学学院	研	基于社交网络数据的城市公共空间情感分析——以上海市为例	21LKY076	龚鑫	马强/路子健	王亮绪	一般
77	环境与地理科学学院	研	以同位素示踪技术解析大莲湖硝酸盐的污染来源	21LKY077	孙婷婷	罗鹏程/张智博	涂耀仁	一般
78	环境与地理科学学院	研	长三角城市群新型城镇化与资源环境承载力的耦合协调关系研究	21LKY078	聂甜甜	罗小会/刘艺晶	张中浩	一般

79	环境与地理科学学院	研	可见光下光电催化技术高效合成H ₂ O ₂ 及其环境应用	21LK Y079	朱琼	赵志书/吴家宝/ 付兰兰	李贵生	一般
80	环境与地理科学学院	研	长三角生态一体化示范区建筑存量时空演变及其环境影响研究	21LK Y080	石佩琪	沈鑾澄/林彤/张 欧文	肖黎姗	一般
81	信息与机电工程学院	研	3D打印气动软机器人的机器学习控制	21LK Y081	刘思远	王飞	杨晔	一般
82	信息与机电工程学院	研	基于特征金字塔神经网络的谷粒形态测量研究	21LK Y082	赵金凤	雍开成/朱旻	马燕	一般
83	信息与机电工程学院	研	基于聚类分析和曲线拟合的谷粒萌发率的研究	21LK Y083	熊斌斌	马志康	马燕	一般
84	信息与机电工程学院	研	光场图像编码方法研究	21LK Y084	刘敬怀	无	张倩	一般