

国家自然科学基金委员会

项目批准通知

国科金计项〔2019〕31号

关于2019年度国家自然科学基金项目资助 结果（第二批）的通知

苏州科技大学（单号：2019-31-1393）：

根据《国家自然科学基金条例》和专家评审意见，国家自然科学基金委员会（以下简称自然科学基金委）决定批准资助你单位国家自然科学基金项目 38 项，直接费用 1503 万元；决定不予资助你单位国家自然科学基金申请项目 178 项。资助项目清单详见附件1，不予资助项目清单详见附件2。

自然科学基金委已采用电子邮件形式向申请人发送申请项目批准资助通知、不予资助通知及专家评审意见，发送人的电子邮箱地址为 **report@pro.nsf.gov.cn**。请依托单位及时告知申请人务必确保提供的电子邮箱畅通有效，并提醒申请人注意及时查收电子邮件信息。

请你单位注意以下工作要求：

1. 自评审结果通告发布之日起25日内，批准资助项目的负责人应按要求填写并提交电子版《国家自然科学基金资助项目计划书》（以下简称计划书）。

2. **2019年9月11日16点前**, 依托单位将审核后的电子版计划书通过科学基金网络信息系统 (<https://isisn.nsf.gov.cn>) 提交至自然科学基金委。

3. 自然科学基金委对电子版计划书进行审核。审核通过的, 项目负责人可打印纸质版计划书(双面打印); 审核未通过的, 退回至项目负责人修改, 依托单位应在**2019年9月18日16点前**, 将修改后的电子版计划书及时审核并再次提交至自然科学基金委。

4. **2019年9月26日16点前**, 依托单位应将自然科学基金委审核通过后的计划书纸质版(一式两份, 应保证与电子版一致)加盖单位公章; 对于试点无纸化申请的青年科学基金项目、优秀青年科学基金项目和重点项目, 还要将其申请书纸质签字盖章页(A4纸, 其签字盖章的信息应与电子申请书保持一致)订在其中一份计划书之后。依托单位应一并将上述材料报送至自然科学基金委项目材料接收工作组。

5. 自然科学基金委将对申请书纸质签字盖章页进行审核, 对存在问题的, 允许依托单位进行一次修改或补齐。依托单位应在**2019年10月18日前**报送修改后的申请书纸质签字盖章页。

6. 采用邮寄方式的, 请在截止日前(以发信邮戳日期为准)以快递方式邮寄, 并在信封左下角注明“计划书”或“计划书和申请书签字盖章页”。请勿使用包裹, 以免延误报送。报送计划书材料时, 还应附上本单位报送计划书的公函和计划书清单。材料不完整不予接收。

如在规定期限内未提交和报送电子与纸质计划书或青年科学基金项目、优秀青年科学基金项目和重点项目的申请书纸质签字盖章页的, 视为自动放弃接受资助。未按要求修改或逾期提交申请书纸质签字盖章页的, 将视情况给予暂缓拨付经费等处理。

邮寄地址：北京市海淀区双清路83号项目材料接收工作组

邮编：100085

联系电话：010-62328591

附件：1. 2019年度国家自然科学基金资助项目清单

2. 2019年度国家自然科学基金不予资助项目清单



2019年度国家自然科学基金资助项目清单（苏州科技大学）

单号：2019-31-1393

直接费用单位：万元

序号	项目批准号	负责人	申请代码	项目名称	直接费用	起止日期	资助类别/亚类说明/附注说明
1	11901417	郭艳慧	A010201	子群的Hall嵌入性及群系剩余与有限群结构的研究	24	2020.01.01-2022.12.31	青年科学基金项目
2	11901418	刘增	A010601	带非局部项的椭圆方程解的渐近性态研究	22	2020.01.01-2022.12.31	青年科学基金项目
3	11901419	赵操	A010705	拓扑动力系统中的收缩靶问题研究	22	2020.01.01-2022.12.31	青年科学基金项目
4	11901420	郭洁	A011402	宏观经济影响下住房抵押贷款支持证券的定价与最优投资问题	22	2020.01.01-2022.12.31	青年科学基金项目
5	11902212	彭璇	A020317	面向增材制造的“快速—高原型度”热—结构耦合分析方法研究	22	2020.01.01-2022.12.31	青年科学基金项目
6	11904249	戴璐	A040102	基于Cosserat连续体理论的磁性纳米颗粒群在谐振磁场中聚集体模式的研究	25	2020.01.01-2022.12.31	青年科学基金项目
7	11904250	张加永	A040215	基于C3对称性的二维非狄拉克型拓扑量子态材料的理论研究	24	2020.01.01-2022.12.31	青年科学基金项目
8	11971343	吴健荣	A010603	模糊拟范数空间理论及其应用研究	52	2020.01.01-2023.12.31	面上项目
9	11971344	李霞	A010704	接触哈密尔顿系统与哈密尔顿-雅可比方程	41	2020.01.01-2023.12.31	面上项目
10	11972241	张毅	A020201	时间尺度上非迁移变分问题及其对称性与保结构算法研究	63	2020.01.01-2023.12.31	面上项目
11	21902115	沈杨彬	B020102	配位聚合物催化剂与生物酶协同催化甲醇低温重整制氢	26	2020.01.01-2022.12.31	青年科学基金项目

2019年度国家自然科学基金资助项目清单 (苏州科技大学)

单号: 2019-31-1393

直接费用单位: 万元

序号	项目批准号	负责人	申请代码	项目名称	直接费用	起止日期	资助类别/亚类说明/附注说明
12	21904092	谷雨	B040402	RNA适配体的精确自组装及其在单细胞原位动态监测中的应用	25	2020.01.01-2022.12.31	青年科学基金项目
13	21905194	邓雯雯	B050803	有机高压醌氧类锂离子电池正极材料的研究	26	2020.01.01-2022.12.31	青年科学基金项目
14	21972102	郭春显	B020404	异质多孔过渡金属硫化物复合材料的设计、制备及电催化固氮应用研究	65	2020.01.01-2023.12.31	面上项目
15	41907232	吴静红	D0705	基于分布式精细化监测的抽水区地层变形演化规律及定量评价	23	2020.01.01-2022.12.31	青年科学基金项目
16	51902218	胡涛	E021002	三元纳米层状MAX相/MAB相陶瓷向二维过渡金属碳/氮/硼化物转变机制的第一性原理研究	26	2020.01.01-2022.12.31	青年科学基金项目
17	51902219	任璐	E021401	基于晶面效应锐钛矿型TiO ₂ 表面缺陷调控及光热协同降解VOCs机制	26	2020.01.01-2022.12.31	青年科学基金项目
18	51905362	马振武	E050802	超薄壁瓦楞板的超声辅助辊弯成形机理及回弹离散度控制方法研究	25	2020.01.01-2022.12.31	青年科学基金项目
19	51905363	戴晨伟	E050901	超声椭圆振动高效磨削SiC陶瓷的去除机理与损伤控制研究	25	2020.01.01-2022.12.31	青年科学基金项目
20	51906170	姚峰	E060304	多孔径复合吸液芯微小型均热板蒸发-冷凝相变传热机理及性能强化	25	2020.01.01-2022.12.31	青年科学基金项目
21	51908389	李旻昊	E080102	地域性视角下的中国南北园林造园手法比较研究——以苏州、山西为例	24	2020.01.01-2022.12.31	青年科学基金项目
22	51908390	刘宇舒	E080201	水网地区生态智慧模型构建与苏南乡村水域空间优化研究	27	2020.01.01-2022.12.31	青年科学基金项目

2019年度国家自然科学基金资助项目清单（苏州科技大学）

单号：2019-31-1393

直接费用单位：万元

序号	项目批准号	负责人	申请代码	项目名称	直接费用	起止日期	资助类别/亚类说明/附注说明
23	51908391	孙婷	E080201	基于日常活动的住区慢行空间关键性要素识别与规划应对	24	2020.01.01- 2022.12.31	青年科学基金项目
24	51908392	吴殿鸣	E080202	时空多尺度视角下城乡非建设用地转用的分异机制及其管控对策研究——以苏州为例	25	2020.01.01- 2022.12.31	青年科学基金项目
25	51908393	罗戴维	E0803	长江三角洲地区建筑围护结构热湿耦合传递过程研究	25	2020.01.01- 2022.12.31	青年科学基金项目
26	51908394	刘大朋	E080402	基于液态分子灌注的仿生复合多孔膜及其在膜蒸馏中的抗污染机制研究	26	2020.01.01- 2022.12.31	青年科学基金项目
27	51908395	翟慕赛	E080701	基于初始缺陷的钢桥面板疲劳性能退化机理研究	24	2020.01.01- 2022.12.31	青年科学基金项目
28	51938010	黄勇	E080402	基于碳转移聚集与磷生物富集的城市污水资源化处理技术原理与工艺构建	300	2020.01.01- 2024.12.31	重点项目
29	51975394	沈晔湖	E051102	在线学习语义图模型室外动态环境的视觉SLAM方法研究	60	2020.01.01- 2023.12.31	面上项目
30	51978432	范凌云	E080201	利益主体视角下苏南乡村空间演化及规划应对研究	63	2020.01.01- 2023.12.31	面上项目
31	51978433	张干伟	E080402	基于刷形UCST聚合物改性MBR膜的智能自清洁抗污染特性及其调控机制	60	2020.01.01- 2023.12.31	面上项目
32	51978434	刘启方	E080801	大型深厚盆地长周期地震动放大的控制参数及定量关系研究	60	2020.01.01- 2023.12.31	面上项目
33	61902271	丁漪杰	F020506	面向药物-靶标相互作用预测的多核融合方法研究	25	2020.01.01- 2022.12.31	青年科学基金项目

2019年度国家自然科学基金资助项目清单 (苏州科技大学)

单号: 2019-31-1393

直接费用单位: 万元

序号	项目批准号	负责人	申请代码	项目名称	直接费用	起止日期	资助类别/亚类说明/附注说明
34	61902272	李海鸥	F020506	基于迁移强化学习的G蛋白偶联受体全柔性对接方法研究	27	2020.01.01- 2022.12.31	青年科学基金项目
35	61903269	牛福洲	F030917	血流环境中磁控微机器人的操控机理与导航控制方法研究	25	2020.01.01- 2022.12.31	青年科学基金项目
36	61904118	胡敬	F040401	表面面吸附水分子对纳米铜氧化物气敏性能的影响机制研究	26	2020.01.01- 2022.12.31	青年科学基金项目
37	61904119	吴淑毅	F040506	光电响应铁电/铁磁二硫化铌纳米体系的构建及其在肿瘤诊疗中的应用	23	2020.01.01- 2022.12.31	青年科学基金项目
38	71974140	田晓明	G0407	地方大学教师心理资本的多层面影响效果及干预机制研究	50	2020.01.01- 2023.12.31	面上项目

共38项, 1503.0000万元