

国家自然科学基金委员会

项目批准通知

国科金计项〔2020〕42号

关于批准资助2020年度国家自然科学基金 第二批项目的通知

苏州科技大学（单号：2020-42-0840）：

根据《国家自然科学基金条例》有关规定和专家评审意见，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 31 项，直接费用 1430 万元。上述资助项目清单详见附件。

依托单位和项目负责人须按要求完成电子及纸质《国家自然科学基金资助项目计划书》（以下简称计划书）填写、提交与报送工作。项目负责人登录科学基金网络信息系统（<https://isisn.nsfc.gov.cn>）先行填报计划书电子版并提交至依托单位，由依托单位审核确认后提交至自然科学基金委。计划书电子版经自然科学基金委审核通过后，项目负责人再行打印计划书纸质版（一式两份，双面打印），依托单位审核并加盖单位公章，将申请书纸质签字盖章页订在其中一份计划书之后，一并报送至自然科学基金委项目材料接收工作组。电子版和纸质版计划书内容应当保持一致。如在规定期限内未提交和报送电子与纸质计划书的，视为自动放弃接受资助。

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：2020年度国家自然科学基金资助项目清单



国家自然科学基金委员会

2020年10月26日

附件1

2020年度国家自然科学基金资助项目清单（苏州科技大学）

单号：2020-42-0840

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	12002228	翟相华	A020201	时滞Birkhoff系统动力学建模及其积分方法研究	24	2021.01.01-2023.12.31	青年科学基金项目
2	12071334	国起	A010603	球面空间凸性理论	54	2021.01.01-2024.12.31	面上项目
3	12071335	董迎辉	A011402	带约束的非凹效用最大化问题在保险中的应用研究	45	2021.01.01-2024.12.31	面上项目
4	12074282	刘国珍	A040106	氧化物表面二维电子气/p型二维过渡金属硫族化合物异质结的新奇物性研究	62	2021.01.01-2024.12.31	面上项目
5	22001187	林坚	B010205	金属硫族簇基半导体多重分辨电化学发光	24	2021.01.01-2023.12.31	青年科学基金项目
6	22002102	刘倩倩	B020103	氮调控二维铋酸锡耦合金属单原子催化剂用于CO2光还原机制研究	24	2021.01.01-2023.12.31	青年科学基金项目
7	22006110	张文超	B060202	产脲酶菌诱导碳酸盐沉积和原位定向修复锰污染的机理与动力学研究	24	2021.01.01-2023.12.31	青年科学基金项目
8	22008163	胡俊蝶	B080901	高活性2D/2D异质结构催化材料的构建及其氮氧化物净化抗中毒机制研究	24	2021.01.01-2023.12.31	青年科学基金项目
9	22008164	李阳	B080901	大 π 共轭有机氮杂多并苯材料的构建及其多进制存储性能研究	24	2021.01.01-2023.12.31	青年科学基金项目
10	22075195	杨鸿斌	B050704	基于双功能单原子催化剂的二氧化碳还原级联催化剂制备和催化机理研究	63	2021.01.01-2024.12.31	面上项目
11	22076134	王学东	B060101	空缺陷Fe3S4纳米酶参与的菊酯类农药识别反应机理及手机可视化速检应用	63	2021.01.01-2024.12.31	面上项目

2020年度国家自然科学基金资助项目清单（苏州科技大学）

单号：2020-42-0840

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	32071617	王慧利	C031002	三氟生靶向FTO介导的m6A甲基化修饰异常致斑马鱼脂肪代谢紊乱的调控新机制	58	2021.01.01-2024.12.31	面上项目
13	42001143	杨莹	D010202	乡村旅游地社会组织的空间实践与地方效应研究	24	2021.01.01-2023.12.31	青年科学基金项目
14	42007130	陈明	D070107	纳米零价铁复合生物炭固定土壤铬的长期稳定机制研究	24	2021.01.01-2023.12.31	青年科学基金项目
15	42007131	姜晶	D070107	复合污染体系中重金属钝化锰氧化物氧化活性作用机理及再活化研究	24	2021.01.01-2023.12.31	青年科学基金项目
16	52008279	曲蒙	E0801	基于数字技术的历史文化村镇情感记忆空间场所标识研究	24	2021.01.01-2023.12.31	青年科学基金项目
17	52008280	高飞	E0801	景观基因视野下的多尺度中东铁路工业遗产景观空间图式语言体系构建及应用研究	24	2021.01.01-2023.12.31	青年科学基金项目
18	52008281	王珪	E0802	“场所-流动”双重视角下长三角城市群空间结构和规划策略研究	24	2021.01.01-2023.12.31	青年科学基金项目
19	52008282	周波	E0803	有序介孔复合调湿材料表面及孔隙的传湿机理及在建筑中的应用研究	24	2021.01.01-2023.12.31	青年科学基金项目
20	52008283	齐益	E0804	循环荷载下C-SPF界面内剪切-拉力场抗侧力机理及设计实现	24	2021.01.01-2023.12.31	青年科学基金项目
21	52008284	刘国建	E0805	氯盐/硫酸盐复合作用下混凝土中钢筋腐蚀行为与机理研究	24	2021.01.01-2023.12.31	青年科学基金项目
22	52036006	陈永平	E0603	惯性约束聚变能源靶球高通量制造的多相流动与热质传递机理研究	310	2021.01.01-2025.12.31	重点项目

2020年度国家自然科学基金资助项目清单（苏州科技大学）

单号：2020-42-0840

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	52070137	黄天寅	E1006	基于生物电化学系统的藻渣资源回收利用和关键技术研究	58	2021.01.01-2024.12.31	面上项目
24	52070138	许晓毅	E1007	基于功能菌协同的典型表面活性剂约束下多环芳烃强化降解机制研究	58	2021.01.01-2024.12.31	面上项目
25	52078318	刘长春	E0801	基于分层模数网络系统的工业化住宅标准化设计研究	58	2021.01.01-2024.12.31	面上项目
26	52078319	孙国华	E0804	新型钢管束高强混凝土组合剪力墙的力学行为及抗震机理研究	58	2021.01.01-2024.12.31	面上项目
27	62002254	夏振平	F0209	虚拟现实中的视觉诱导晕动症的研究	24	2021.01.01-2023.12.31	青年科学基金项目
28	62003231	江保平	F0301	网络化半马尔可夫跳变系统的滑模控制及其应用研究	24	2021.01.01-2023.12.31	青年科学基金项目
29	62004136	张金磊	F0408	基于二维异质结的铁电隧道结及相关柔性电子器件的研究	24	2021.01.01-2023.12.31	青年科学基金项目
30	62072324	陈建平	F0212	面向大型公共建筑节能的强化学习方法及运行数据框架体系研究	56	2021.01.01-2024.12.31	面上项目
31	62073231	吴宏杰	F0305	基于对抗强化学习的GPR药物虚拟筛选方法研究	58	2021.01.01-2024.12.31	面上项目

共31项，1430.0000万元