

国家自然科学基金委员会

项目批准通知

国科金计项〔2022〕45号

关于批准资助2022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：2022-45-0868）：

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 41 项，直接费用 1452 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://grants.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。逾期不报《计划书》或申请书纸质签字盖章页且未说明理由，视为自动放弃接受资助；未按要求修改电子版《计划书》和申请书纸质签字盖章页，或逾期提交纸质版《计划书》和申请书纸质签字盖章页者，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：2022年度国家自然科学基金资助项目清单



2022年度国家自然科学基金资助项目清单（苏州科技大学）

单号：2022-45-0868

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	12201446	周同	A0303	高维扭转映射的旋转集和拓扑熵	30	2023.01.01-2025.12.31	青年科学基金项目
2	12201447	初亚男	A0409	图的路分解问题研究	30	2023.01.01-2025.12.31	青年科学基金项目
3	12204341	谭佳	A2105	基于阿秒光子干涉的分子强场隧穿电离动力学研究	30	2023.01.01-2025.12.31	青年科学基金项目
4	12271392	陈仪朝	A0409	几个与亏格相关的图论问题研究	46	2023.01.01-2026.12.31	面上项目
5	12271393	苏勇	A0602	典范一致模的表示及其分类准则	46	2023.01.01-2026.12.31	面上项目
6	12272248	张毅	A0701	非完整约束系统的Herglotz变分原理及其分析动力学研究	55	2023.01.01-2026.12.31	面上项目
7	12274316	姜昱丞	A2011	二维层状材料/二维电子气异质结的构建及光可控巨磁电阻的研究	55	2023.01.01-2026.12.31	面上项目
8	22202141	刘静静	B0204	新型Janus双光子晶体超级球的磁控构筑及其光学特性研究	30	2023.01.01-2025.12.31	青年科学基金项目
9	22202142	蒋莉	B0205	功能化MOFs协助自修复性导电涂层的构筑及其防腐机理研究	30	2023.01.01-2025.12.31	青年科学基金项目
10	22202143	张春媚	B0205	纳米反应器限域高熵纳米合金的构筑及电催化氧化还原性能研究	30	2023.01.01-2025.12.31	青年科学基金项目
11	22202144	杜泮	B0205	富氮空位氮化物/金属纳米簇双位点结构协同固氮合成硝酸的研究	30	2023.01.01-2025.12.31	青年科学基金项目

2022年度国家自然科学基金资助项目清单（苏州科技大学）

单号：2022-45-0868

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	22205155	陆焕钧	B0504	基于多重超分子作用力的高富勒烯含量液晶的自组装结构及性能研究	30	2023.01.01-2025.12.31	青年科学基金项目
13	32202148	高明	C2008	AIE碳点无限配位荧光探针多响应可视化速检动物源食品中β双酮类抗生素	30	2023.01.01-2025.12.31	青年科学基金项目
14	32270705	齐鑫	C0609	整合多组学数据解析lncRNA重塑肿瘤免疫微环境促进结直肠癌肝转移的作用机制	54	2023.01.01-2026.12.31	面上项目
15	42201132	许晨	D0105	长三角一体化示范区河湖水系连通变化下的生态系统服务响应与协同提升	30	2023.01.01-2025.12.31	青年科学基金项目
16	42202306	师文豪	D0214	考虑流态转换的断层破碎带注浆扩散规律与渐变加固效果研究	30	2023.01.01-2025.12.31	青年科学基金项目
17	42204014	董州楠	D0402	顾及植被效应改正的星载GNSS-R土壤水分反演研究	30	2023.01.01-2025.12.31	青年科学基金项目
18	42207479	程媛媛	D0712	育龄期妇女稻农膳食大米中Cd健康风险的精细化评价研究	30	2023.01.01-2025.12.31	青年科学基金项目
19	42271443	陈泰生	D0115	面向色觉异常人群的无障碍地图色彩自动设计方法	51	2023.01.01-2026.12.31	面上项目
20	42275150	陈浩	D0509	激光诱导磷光技术对大气典型α二羧基化合物的高灵敏探测方法及外场应用研究	55	2023.01.01-2026.12.31	面上项目
21	52200232	刘松琪	E1009	大气CO2浓度升高背景下典型型湖滨带沉积物反硝化作用的响应规律及驱动机制研究	30	2023.01.01-2025.12.31	青年科学基金项目
22	52202044	邹菁云	E0203	石墨烯/铜摩尔超晶格界面的焦耳热构筑及电学性能调控方法研究	30	2023.01.01-2025.12.31	青年科学基金项目

2022年度国家自然科学基金资助项目清单（苏州科技大学）

单号：2022-45-0868

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	52208025	高小宇	E0801	基于SD技术的创意型存量更新的驱动机制及其引导模式研究：以苏州古城为例	30	2023.01.01-2025.12.31	青年科学基金项目
24	52208072	乔敬雅	E0802	协同测度与LSTM模型复合下的城水生态系统演进机制及调控研究	30	2023.01.01-2025.12.31	青年科学基金项目
25	52208117	王月梅	E0803	高温热源暴露环境个体热防护系统与性能评价	30	2023.01.01-2025.12.31	青年科学基金项目
26	52208187	刘聪	E0804	基于嵌入式连接的可拆卸钢桁架受力机理与设计方法研究	30	2023.01.01-2025.12.31	青年科学基金项目
27	52208188	夏志远	E0804	内置开孔钢板纤维混凝土组合墙抗剪机理及设计方法研究	30	2023.01.01-2025.12.31	青年科学基金项目
28	52208189	刘晨光	E0804	面向桥梁车致振动的实时混合试验方法关键问题研究	30	2023.01.01-2025.12.31	青年科学基金项目
29	52208190	池斌	E0804	刚柔连接型砌块砌体组合墙抗震性能与设计方法研究	30	2023.01.01-2025.12.31	青年科学基金项目
30	52208279	陈登	E0805	基于水滑石原位形成的蒸养混凝土制备及其抗蚀机制	30	2023.01.01-2025.12.31	青年科学基金项目
31	52208319	杨俊	E0806	近海冻融环境下预应力混凝土墩柱耐久性能评估及寿命预测研究	30	2023.01.01-2025.12.31	青年科学基金项目
32	52208361	陈欣	E0807	沉积谷中衬砌隧道对地震波传播特性及散射规律研究	30	2023.01.01-2025.12.31	青年科学基金项目
33	52278514	毛小勇	E0810	预应力压接装配式混凝土框架节点抗火性能及设计方法研究	54	2023.01.01-2026.12.31	面上项目

2022年度国家自然科学基金资助项目清单（苏州科技大学）

单号：2022-45-0868

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	62201375	王琛	F0116	面向低质量标注下SAR目标标签非确知特性研究	30	2023.01.01- 2025.12.31	青年科学基金项目
35	62203316	张新	F0303	基于结构触发机制的异构多层复杂网络簇同步控制研究	30	2023.01.01- 2025.12.31	青年科学基金项目
36	62203317	陈鑫	F0303	面向污染数据的复杂工业过程在线鲁棒辨识方法研究	30	2023.01.01- 2025.12.31	青年科学基金项目
37	62205231	魏涛	F0509	铋碲薄膜非线性效应精准调控瞬态热探针及其激光直写纳米光刻研究	30	2023.01.01- 2025.12.31	青年科学基金项目
38	62273247	汝长海	F0306	基于扫描电子显微镜原位纳米压痕与三维形貌测量技术研究	54	2023.01.01- 2026.12.31	面上项目
39	62275187	吴泉英	F0501	基于偏振的高分辨率稀疏孔径空间望远成像理论与方法	52	2023.01.01- 2026.12.31	面上项目
40	72201188	林陵娜	G0115	组态视角下工程项目组织安全事件学习形成机理、动态演化及提升策略	30	2023.01.01- 2025.12.31	青年科学基金项目
41	82202069	王靖	H2401	CSN7B复合物调节deneddylation修饰在电离辐射诱导皮肤细胞DNA损伤修复中的作用机制	30	2023.01.01- 2025.12.31	青年科学基金项目

共41项，1452.0000万元