

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

长江大学（单号：2020-42-0110）：

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 34 项，直接费用 1519 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。

国家自然科学基金委员会

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（长江大学）

单号：2020-42-0110

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	12001062	朱宽云	A011404	关于重叠(分组)函数与结合性聚合函数的 α -迁移性研究	24	2021.01.01-2023.12.31	青年科学基金项目
2	12075036	杨文星	A050103	贵金属-微腔复合结构中光与受限体系强耦合作用的量子相干控制	60	2021.01.01-2024.12.31	面上项目
3	32000321	刘梅柯	C040601	访花露尾甲对花粉食物的取食与消化形态结构适应性研究	24	2021.01.01-2023.12.31	青年科学基金项目
4	32001456	陈光	C130204	大麦阴离子通道HvSLAC1和HvSLAH3调控气孔运动的干旱适应性进化机制	24	2021.01.01-2023.12.31	青年科学基金项目
5	32001467	黄礼英	C130301	水稻冠层光照和氮素分布匹配机理及调控途径研究	24	2021.01.01-2023.12.31	青年科学基金项目
6	32001790	谷惠文	C200704	基于关键抗氧化活性成分差异的葡萄酒真实性鉴别方法研究	24	2021.01.01-2023.12.31	青年科学基金项目
7	32001984	张德健	C150101	生长素介导从枝菌根真菌调控根细胞毛生长的机制解析	24	2021.01.01-2023.12.31	青年科学基金项目
8	32002219	翟双双	C170605	基于肠道微生物介导的TLR4甲基化研究母源性赭曲霉毒素A致鸭胚及子代肠道损伤的分子机制	24	2021.01.01-2023.12.31	青年科学基金项目
9	32071989	刘海洋	C130401	SP3基因精细调控水稻穗发育的分子机制解析	58	2021.01.01-2024.12.31	面上项目
10	32072016	王俊	C130404	大豆GmOASS1基因调控种子贮藏蛋白 β 亚基含量的分子机制研究	58	2021.01.01-2024.12.31	面上项目
11	32072069	杜何为	C130503	玉米耐渍候选基因ZmLTN1的功能剖析	59	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（长江大学）

单号：2020-42-0110

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	42002147	喻思羽	D0207	基于模型特征一致性的多点地质统计建模算法参数优选研究	24	2021.01.01-2023.12.31	青年科学基金项目
13	42002148	牛杏	D0207	中上扬子地区下寒武统牛蹄塘组石英成因机制及对页岩储层物性的影响	24	2021.01.01-2023.12.31	青年科学基金项目
14	42002150	蔡俊	D0207	重力驱动深水褶皱冲断带分带差异变形机理研究：以索马里海域为例	24	2021.01.01-2023.12.31	青年科学基金项目
15	42002155	朱亚玲	D0207	页岩气开采中有机组分释放的实验模拟研究	24	2021.01.01-2023.12.31	青年科学基金项目
16	42002165	赵仲祥	D0207	西湖凹陷MG组致密砂岩储层有效裂缝定量评价及预测方法研究	24	2021.01.01-2023.12.31	青年科学基金项目
17	42002268	温韬	D0214	水岩作用下巴东组红层边坡渐进破坏机理及动态稳定性研究	24	2021.01.01-2023.12.31	青年科学基金项目
18	42004007	相龙伟	D040101	青藏高原及周边2002-2015地下水储量变化的分离研究	24	2021.01.01-2023.12.31	青年科学基金项目
19	42004053	曹晓月	D0404	基于各向异性介质的三维地面和井中可控源电磁法数据联合反演研究	24	2021.01.01-2023.12.31	青年科学基金项目
20	42006056	黄彦铭	D0603	中西太平洋楚海隆的磁异常特征及形成机理研究	24	2021.01.01-2023.12.31	青年科学基金项目
21	42030805	严良俊	D0404	水力压裂时域电磁监测方法研究与综合应用	298	2021.01.01-2025.12.31	重点项目
22	42072119	尹太举	D0206	吉木萨尔凹陷芦草沟组页岩油甜点沉积动力过程模拟	61	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（长江大学）

单号：2020-42-0110

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	42072121	韩登林	D0206	凝灰质填隙物沉积—成岩分异特征及其对砂砾岩储层物性的控制作用——以玛湖凹陷三叠系百口泉组为例	61	2021.01.01-2024.12.31	面上项目
24	42072165	张敏	D0207	地质体中高丰度三环烷类化合物的成因机制与石油地质意义	61	2021.01.01-2024.12.31	面上项目
25	42072171	胡明毅	D0207	川中地区埃迪卡拉系微生物白云岩成岩作用及储层孔隙定量演化——来自激光原位U-Pb同位素定年技术的约束	61	2021.01.01-2024.12.31	面上项目
26	42073066	肖七林	D0309	挥发性有机含硫化合物在有机质熟化中的演化特征及应用	61	2021.01.01-2024.12.31	面上项目
27	52004032	张艺钟	E0402	考虑地层水与储层多孔介质的页岩气藏多组分吸附相态行为研究	24	2021.01.01-2023.12.31	青年科学基金项目
28	52004033	盛广龙	E0402	页岩气藏水平井压裂缝网流动表征及反流优化方法研究	24	2021.01.01-2023.12.31	青年科学基金项目
29	52074038	陈立峰	E0402	热敏聚合物纳米流体高温触变机制研究	63	2021.01.01-2024.12.31	面上项目
30	52078052	杜国锋	E0804	高强度钢管超高性能混凝土地震损伤机理及抗震性能调控方法	58	2021.01.01-2024.12.31	面上项目
31	62005025	孙波	F0502	基于高阶Anapole模式的低辐射人工局域表面等离子的体的研究	24	2021.01.01-2023.12.31	青年科学基金项目
32	62006028	叶青	F0610	基于多通道信号深度特征挖掘的汽车主减速器智能故障诊断方法研究	24	2021.01.01-2023.12.31	青年科学基金项目
33	62076039	宋银芳	F0601	多种噪声驱动的随机耦合时滞神经网络的稳定性与控制	56	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（长江大学）

单号：2020-42-0110

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	82004020	李敬达	H2811	3'-甲氧基橙皮素靶向FATP5通过抑制肝脏细胞脂质过度蓄积改善非酒精性脂肪肝病的机制研究	24	2021.01.01-2023.12.31	青年科学基金项目

共34项，1519.0000万元