

国家自然科学基金委员会

项目批准通知

国科金计项〔2017〕38号

关于批准资助2017年度第二批项目的通知

长江大学（单号：2017-38-0102）：

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2017年度（第2批）国家自然科学基金项目 49 项，直接费用 2012 万元。其中，面上项目 23 项，青年科学基金项目 26 项，上述资助项目清单详见附件。

自评审结果通告发布之日起25日内，项目负责人须按要求填写与提交《国家自然科学基金资助项目计划书》（以下简称计划书）电子版。2017年9月11日16点前，依托单位将审核后的计划书电子版通过科学基金网络信息系统（<https://isisn.nsfc.gov.cn>）提交至自然科学基金委。自然科学基金委同期对计划书电子版进行审核。审核通过的，项目负责人可打印计划书纸质版（建议双面打印）；审核未通过的，退回至项目负责人修改，依托单位须在2017年9月18日16点前，将修改后的计划书电子版及时审核并再次提交至自然科学基金委。2017年9月26日16点前，依托单位须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，报送至自然科学基金委项目材料接收工作组。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”。请勿使用包裹，以免延误报送。报送计划书材料时，还应包括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：2017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

2017年8月18日

2017年度国家自然科学基金资助项目清单 (长江大学)

单号: 2017-38-0102

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	11701045	向长林	A010802	Kirchhoff方程奇异摄动问题的研究	23	2018.01.01-2020.12.31	青年科学基金项目
2	11704045	鄢嫣	A040408	单光子强耦合光力系统中机械振子非高斯型非经典态的制备及应用	21	2018.01.01-2020.12.31	青年科学基金项目
3	11771058	吕一兵	A011201	半向量二层规划问题的算法设计与应用研究	48	2018.01.01-2021.12.31	面上项目/常规面上项目
4	21771026	向景	B010303	配位胍及衍生物的合成与反应活性研究: 一种新型的一氧化氮(NO)供体	65	2018.01.01-2021.12.31	面上项目/常规面上项目
5	31700281	罗岸	C020504	细胞壁蛋白NtProRP1对烟草早期胚胎发生的作用与调控机制研究	22	2018.01.01-2020.12.31	青年科学基金项目
6	31700360	陈卉	C030502	互花米草入侵对红树林湿地多毛类不同摄食功能群食物组成的影响机制	23	2018.01.01-2020.12.31	青年科学基金项目
7	31700736	汪献旺	C050603	SIRT1介导光动力治疗肺癌细胞凋亡的分子调控机制研究	24	2018.01.01-2020.12.31	青年科学基金项目
8	31701062	丁双成	C060101	AtCHYR1/2在拟南芥种子萌发过程中响应葡萄糖信号的功能研究	25	2018.01.01-2020.12.31	青年科学基金项目
9	31701439	王宏伟	C130403	ZmSUS4耐旱性优异等位基因的发掘及功能解析	27	2018.01.01-2020.12.31	青年科学基金项目
10	31701573	刘应保	C200301	活性氧介导磁场对红曲色素和桔霉素合成的双向调控机制	24	2018.01.01-2020.12.31	青年科学基金项目
11	31701624	李真顺	C200502	羧甲基纤维素调控溶菌酶抑制活性的分子机制	24	2018.01.01-2020.12.31	青年科学基金项目

2017年度国家自然科学基金资助项目清单 (长江大学)

单号: 2017-38-0102

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	31701693	尹小丽	C200701	基于三维色谱指纹图谱的茶叶质量等级评定新方法研究	25	2018.01.01-2020.12.31	青年科学基金项目
13	31701911	朱永兴	C150201	转录因子CsERF025-like在硅诱导黄瓜抗盐性中的作用机理研究	25	2018.01.01-2020.12.31	青年科学基金项目
14	31771801	杜何为	C130403	玉米耐渍QTL qRRDW1的功能解析	60	2018.01.01-2021.12.31	面上项目/常规面上项目
15	31771867	刘志雄	C130410	FaesPI基因参与调控甜芥lp1s突变体雌雄蕊等长变异的分子机制	59	2018.01.01-2021.12.31	面上项目/常规面上项目
16	31771993	孙卫青	C200502	磁场介导的肌红蛋白氧化聚合-降解的分子机制	60	2018.01.01-2021.12.31	面上项目/常规面上项目
17	31772168	董小林	C140204	化学感受蛋白CSP2介导斜纹夜蛾产卵选择的结构与功能研究	25	2018.01.01-2019.12.31	面上项目/常规面上项目
18	31772170	史彩华	C140204	高温和湿度互作胁迫下韭菜迟眼蕈蚊表型可塑性响应及其机制	60	2018.01.01-2021.12.31	面上项目/常规面上项目
19	31772206	桂连友	C140503	板栗挥发物对柑橘大实蝇的引诱作用及其调控行为研究	60	2018.01.01-2021.12.31	面上项目/常规面上项目
20	41701537	刘远刚	D0108	顾及空间上下文关系的能量最小化地图多要素协同移位方法	21	2018.01.01-2020.12.31	青年科学基金项目
21	41702116	易雪斐	D0206	砂岩侵入复合体形成机理研究	19	2018.01.01-2020.12.31	青年科学基金项目
22	41702135	王晓龙	D0207	超压碳酸盐岩的弹性波速度研究—以河坝地区为例	27	2018.01.01-2020.12.31	青年科学基金项目

2017年度国家自然科学基金资助项目清单（长江大学）

单号：2017-38-0102

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	41703108	唐翠华	D0309	长石矿物表面溶解及其与重金属元素相互作用机制研究	24	2018.01.01- 2020.12.31	青年科学基金项目
24	41704117	朱伟	D040901	三维数字岩心定向应力应变模拟研究	26	2018.01.01- 2020.12.31	青年科学基金项目
25	41772094	张昌民	D0206	中国西部主要盆地周缘及邻区分支河流体系分布与沉积模式	80	2018.01.01- 2021.12.31	面上项目/常规面上项目
26	41772103	胡明毅	D0206	复杂碳酸盐岩层间岩溶储层形成机制与地质模式研究	73	2018.01.01- 2021.12.31	面上项目/常规面上项目
27	41772119	包建平	D0207	我国南方过成熟地质样品中分子地球化学的特殊性研究	68	2018.01.01- 2021.12.31	面上项目/常规面上项目
28	41772124	张敏	D0207	地质体中异常分布规则甾烷类化合物的成因机制与石油地质意义	66	2018.01.01- 2021.12.31	面上项目/常规面上项目
29	41772145	吴楠	D0207	库车坳陷超深层多幕压力调整所导致的相分微演化	66	2018.01.01- 2021.12.31	面上项目/常规面上项目
30	41772146	刘显凤	D0207	塔北隆起复式热液岩溶作用对于深部储层的建造	58	2018.01.01- 2021.12.31	面上项目/常规面上项目
31	41774082	谢兴兵	D0404	页岩气储层改造电磁法动态监测应用基础研究	66	2018.01.01- 2021.12.31	面上项目/常规面上项目
32	41774116	章成广	D0409	基于声波测井数值与实验模拟的裂缝性储层渗透率定量评价方法研究	69	2018.01.01- 2021.12.31	面上项目/常规面上项目
33	51703013	李翔	E031303	亚/超临界二氧化碳交变作用下硫化橡胶力学性能及机制研究	25	2018.01.01- 2020.12.31	青年科学基金项目

2017年度国家自然科学基金资助项目清单 (长江大学)

单号: 2017-38-0102

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	51704031	陈鹏	E0403	基于有限元与边界元耦合算法的页岩气藏体积压裂水平井产能计算方法	19	2018.01.01-2020.12.31	青年科学基金项目
35	51704032	黄婷	E0403	基于赋存方式定量表征的页岩气藏压裂水平井渗流理论研究	24	2018.01.01-2020.12.31	青年科学基金项目
36	51704033	王晨晨	E0403	页岩储层多尺度数字岩心和孔隙网络模型升级方法研究	25	2018.01.01-2020.12.31	青年科学基金项目
37	51704034	丁亮亮	E040303	瞬变流诱发深层气井油管柱振动碰撞耦合机理研究	25	2018.01.01-2020.12.31	青年科学基金项目
38	51704035	陈立峰	E040304	纳米粒子调控交联聚合物凝胶触变性机制研究	24	2018.01.01-2020.12.31	青年科学基金项目
39	51704036	侯宝峰	E040304	纳米颗粒协同阳-非离子Gemini表面活性剂润湿反转体系的构筑及其机理研究	22	2018.01.01-2020.12.31	青年科学基金项目
40	51704037	杨焕强	E040305	基于能量释放理论的垂直裂缝穿层机理及扩展特征	21	2018.01.01-2020.12.31	青年科学基金项目
41	51774049	唐善法	E040304	阴离子双分子表面活性剂粘弹流体提高非常规油藏采收率基础研究	60	2018.01.01-2021.12.31	面上项目/常规面上项目
42	51774050	李忠慧	E0407	深水高温高压环境下钻井全过程井壁稳定评价方法	60	2018.01.01-2021.12.31	面上项目/常规面上项目
43	51778064	杜国锋	E0805	基于分布式压电陶瓷传感器的长输管道动力响应监测与损伤识别研究	59	2018.01.01-2021.12.31	面上项目/常规面上项目
44	51778065	张继承	E080503	基于应力监测的异形钢管混凝土柱框架-RC核心筒混合结构抗震性能及失效机理研究	60	2018.01.01-2021.12.31	面上项目/常规面上项目

2017年度国家自然科学基金资助项目清单（长江大学）

单号：2017-38-0102

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
45	51778066	陈誉	E080503	拉挤型GFRP管-混凝土-型钢组合柱受力性能与设计方法研究	62	2018.01.01- 2021.12.31	面上项目/常规面上项目
46	61701046	文方青	F011206	阵列联合误差、色噪声背景下MIMO雷达角度估计研究	23	2018.01.01- 2020.12.31	青年科学基金项目
47	61772086	张项学	F020509	基于学习算法的混杂多智能体系统协作与优化研究	67	2018.01.01- 2021.12.31	面上项目/常规面上项目
48	81703586	汤璇	H3107	蛋白磷酸酶PPM1A促进白色脂肪棕色化的效应与机制研究	20	2018.01.01- 2020.12.31	青年科学基金项目
49	81772223	任伯绪	H1906	CHOP调控M2型巨噬细胞促进血吸虫肝肉芽肿和纤维化的机制研究	53	2018.01.01- 2021.12.31	面上项目/常规面上项目

共49项，2012.0000万元