

国家自然科学基金委员会

项目批准通知

国科金计项〔2018〕40号

关于批准资助2018年度第二批项目的通知

温州大学（单号：2018-40-0908）：

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2018年度（第二批）国家自然科学基金项目 41 项，直接费用 1822.5 万元。其中，面上项目 22 项，联合基金项目 1 项，青年科学基金项目 17 项，海外及港澳学者合作研究基金 1 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。2018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，同时补交重点项目和优秀青年科学基金项目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，报送至自然科学基金委项目材料接收工作组）。自然科学基金委同期对计划书电子版和补交的申请书纸质签字盖章页进行审核。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2018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。2018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，同时将修改后的申请书纸质签字盖章页报送至相关科学部。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“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或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：2018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

2018年8月27日

2018年度国家自然科学基金资助项目清单（温州大学）

单号：2018-40-0908

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	11801416	赵敏	A010702	非自治随机 Boissonade 系统在不同边界条件下的渐进行为	23	2019.01.01-2021.12.31	青年科学基金项目
2	11801417	刘纪彩	A0116	带p-adic Gamma函数的组合余式研究	22	2019.01.01-2021.12.31	青年科学基金项目
3	11801418	徐安豹	A011705	压缩感知与矩阵填充问题的参数化阈值算法研究	22	2019.01.01-2021.12.31	青年科学基金项目
4	11875205	王向红	A050105	拓扑聚合物在表面上非平衡统计动力学行为	60	2019.01.01-2022.12.31	面上项目
5	21801191	陈建辉	B010303	基于配体设计的锌催化二氧化碳官能团化反应	25	2019.01.01-2021.12.31	青年科学基金项目
6	21801192	苗婷婷	B010305	卤代烯烃的高效不对称氢化反应研究	26	2019.01.01-2021.12.31	青年科学基金项目
7	21828102	Liming Zhang	B010303	基于新型双官能团膦配体的不对称金催化研究	18	2019.01.01-2020.12.31	海外及港澳学者合作研究基金/两年期资助项目
8	21873073	方国勇	B030601	原子/分子层沉积金属-有机框架材料的表面反应与生长机理的理论研究	66	2019.01.01-2022.12.31	面上项目
9	21873074	夏远志	B030604	过渡金属催化烯炔化合物环化反应机理的理论研究	65	2019.01.01-2022.12.31	面上项目
10	21875166	聂华贵	B050803	仿生设计开发高效聚硫离子转化剂应用于锂硫电池研究	65	2019.01.01-2022.12.31	面上项目
11	31800094	陈琼珍	C010501	Pseudomonas putida DLL-E4对硝基苯酚-4-单加氧酶PnpA催化机制的研究	26	2019.01.01-2021.12.31	青年科学基金项目

单号：2018-40-0909

直接费用单位：万元

2018年度国家自然科学基金资助项目清单
(温州大学)

单号: 2018-40-0908

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	31801977	李树然	C040302	荒漠蜥蜴产卵地选择行为的可塑性及其对气候变暖的响应	24	2019.01.01-2021.12.31	青年科学基金项目
13	31802224	王茂鹏	C180503	PEDV与益生菌黏附模型建立及菌-毒互作分子机制研究	24	2019.01.01-2021.12.31	青年科学基金项目
14	31870388	赵志军	C030302	黑线仓鼠应对环境的能量收支策略: 体重和脂肪积累的“调定点”及其能量学机理研究	60	2019.01.01-2022.12.31	面上项目
15	31871849	杨海龙	C200601	呼吸代谢介导鸡腿菇采后自溶发生机制的研究	60	2019.01.01-2022.12.31	面上项目
16	41876124	马增岭	D0608	甲藻赤潮胁迫下大型海藻羊栖菜的光合应答机制研究	62	2019.01.01-2022.12.31	面上项目
17	41876197	吴明江	D0609	羊栖菜岩藻聚糖硫酸酯靶向激活Nrf2-Keap1-ARE信号通路改善胰岛素抵抗的结构基础及机制研究	62	2019.01.01-2022.12.31	面上项目
18	51805376	汤何胜	E050202	高速重载轴向往柱塞泵滑靴副粗糙表面织构热流体润滑与摩擦机理研究	25	2019.01.01-2021.12.31	青年科学基金项目
19	51808406	黄先锋	E080402	电催化臭氧化降解Cr(III)络合物与Cr同步回收特性与机理	23	2019.01.01-2021.12.31	青年科学基金项目
20	51808407	吴则祥	E080601	考虑温度效应的结构性软黏土中桩-土接触面剪切特性研究	26	2019.01.01-2021.12.31	青年科学基金项目
21	51872207	向卫东	E020201	激光照明显示用高量子产率高热稳定性稀土掺杂CsPb(BrxI1-x)3:Re红光微晶玻璃制备	60	2019.01.01-2022.12.31	面上项目/常规面上项目
22	51872208	陈锡安	E020603	新型“豆莢式”碳纳米花@碳纤维自支撑膜的设计制备及在高硫载量锂硫电池中的应用研究	60	2019.01.01-2022.12.31	面上项目

单号: 2018-40-0908

直接费用单位: 万元

2018年度国家自然科学基金资助项目清单（温州大学）

单号：2018-40-0908

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	51872209	金辉乐	E021001	高密度活性位碳基无金属酸性燃料电池电催化剂的设计、合成及高效氧还原性能研究	60	2019.01.01-2022.12.31	面上项目
24	51876145	夏琦	E060407	丁醇、二乙醚均质充量预混自然对双燃料柴油机低温燃烧过程影响的基础研究	60	2019.01.01-2022.12.31	面上项目
25	51878511	孙林柱	E080504	海水海砂PVA水泥基复合材料及配有纤维筋构件的力学特性研究	60	2019.01.01-2022.12.31	面上项目
26	51878512	符洪涛	E080601	真空动力排水固结法处理大面积超软土地基加固机理、固结理论和优化设计研究	60	2019.01.01-2022.12.31	面上项目
27	51878513	谷川	E080601	复杂初始及循环应力状态下考虑基质吸力影响的粗粒土HCA模型及安定阈值试验研究	60	2019.01.01-2022.12.31	面上项目
28	51878514	柴锦春	E080601	考虑淤堵效应的塑料排水板单元体真空固结理论及其应用技术	60	2019.01.01-2022.12.31	面上项目/常规面上项目
29	61805179	方朝龙	F051403	微纳阵列复合表面结构的制备及其在光电子器件中应用研究	26	2019.01.01-2021.12.31	青年科学基金项目
30	61805180	陈熙	F050702	复杂海岸环境微塑料可见-红外波谱的多源开集识别机制研究	25	2019.01.01-2021.12.31	青年科学基金项目
31	61871292	钱维金	F012201	金属与氮掺杂对碳纳米管阵列氢传感效应影响的机理研究	66	2019.01.01-2022.12.31	面上项目
32	61871293	赵敏	F012408	亚热带湿地水域水华形成及演变的生态动力学模型研究	63	2019.01.01-2022.12.31	面上项目
33	61874078	汪鹏君	F040209	面向集成电路IP硬核的多级协同混淆研究	63	2019.01.01-2022.12.31	面上项目

2018年度国家自然科学基金资助项目清单 (温州大学)

单号: 2018-40-0908

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	61876133	林绍波	F060208	深度神经网络的学习理论	63	2019.01.01-2022.12.31	面上项目
35	71804132	夏怡然	G041302	城市人力资本的长期发展机制研究: 基于空间集聚和路径依赖的视角	20.5	2019.01.01-2021.12.31	青年科学基金项目
36	81801233	吴艳青	H0910	高糖对脊髓损伤修复的影响及糖尿病合并脊髓损伤治疗的研究	21	2019.01.01-2021.12.31	青年科学基金项目
37	81802251	许可	H1701	bFGF/PDGF复合水凝胶经PLC γ -AKT信号协同促脊髓损伤修复的研究	21	2019.01.01-2021.12.31	青年科学基金项目
38	81803590	高艺恬	H3106	靶向优化的新型抗菌肽MS-PT1a抗耐甲氧西林金黄色葡萄球菌的作用与机制研究	21	2019.01.01-2021.12.31	青年科学基金项目
39	81871032	李松林	H0914	骨髓源性单核细胞募集联合GA疫苗治疗实验性阿尔兹海默病的研究	59	2019.01.01-2022.12.31	面上项目
40	81872952	佟海滨	H2801	柴胡中基于P-selectin靶点治疗急性肺损伤的新型糖类先导化合物的发现与作用机制研究	56	2019.01.01-2022.12.31	面上项目
41	U1831116	郭鹏	A0902	基于GNSS/LEO电离层掩星观测资料改进电离层和等离子模型研究	54	2019.01.01-2021.12.31	联合基金项目/培育项目/天文联合基金

共41项, 1822.5000万元

54	21801142	高博	G060401	城市人口空间结构的演化与调控	40	2019.01.01-2021.12.31	面上项目
58	21803303	李松林	H0914	骨髓源性单核细胞募集联合GA疫苗治疗实验性阿尔兹海默病的研究	40	2019.01.01-2021.12.31	面上项目
合计	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

单号: 2019-40-0508

直接费用单位: 万元