

国家自然科学基金委员会

项目批准通知

国科金计项〔2013〕57号

关于批准资助2013年度第二批项目的通知

湘潭大学（单号：2013-57-0953）：

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2013年度（第2批）国家自然科学基金项目 56 项，金额 3084.0 万元。其中，面上项目 32 项，青年科学基金项目 24 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研究计划书》（以下简称计划书）电子版。2013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://isis.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2013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。2013年9月27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电子与纸质计划书且未说明理由的,视为自动放弃接受资助。

附件:2013年度国家自然科学基金资助项目清单



2013年国家自然科学基金资助项目清单 (湘潭大学)

单号: 2013-57-0953

(共56项, 共3084.0000万元)

资助金额单位: 万元

序号	项目批准号	申请人	申请代码	项目名称	资助金额	起止日期	项目类型
1	11301443	耿世锋	A010801	具阻尼的非等熵P-方程组解的渐近行为和最优收敛率	22	2014.01.01-2016.12.31	青年科学基金项目
2	11301444	梁琴	A0117	半刚性高分子聚合物自洽场模型及其高效算法	22	2014.01.01-2016.12.31	青年科学基金项目
3	11301445	杨柳	A0117	二阶随机占优约束优化问题的高效数值算法、理论及其应用	23	2014.01.01-2016.12.31	青年科学基金项目
4	11301446	杨银	A011701	非线性Volterra型积分微分方程的高精度谱方法	22	2014.01.01-2016.12.31	青年科学基金项目
5	11301447	张建平	A011703	三维医学解剖学结构提取的变分模型和快速算法研究	23	2014.01.01-2016.12.31	青年科学基金项目
6	11301448	刘红良	A011704	延迟和分数阶微分代数系统的迭代方法及应用	22	2014.01.01-2016.12.31	青年科学基金项目
7	11301449	魏华伟	A011708	移动界面问题中的自适应界面拟合网格快速生成及有限元算法研究	23	2014.01.01-2016.12.31	青年科学基金项目
8	11302185	朱哲	A020306	力电共同作用下二维铁电纳米纤维的畴变机制	26	2014.01.01-2016.12.31	青年科学基金项目
9	11303022	翁山杉	A030304	黑洞和中子星双星吸积盘演化的比较研究	29	2014.01.01-2016.12.31	青年科学基金项目
10	11304262	欧阳滔	A040104	石墨块纳米结构热输运性质的理论研究	25	2014.01.01-2016.12.31	青年科学基金项目
11	11304263	张春小	A040203	氢化和氧化对石墨烯-金属平面结的输运调制	25	2014.01.01-2016.12.31	青年科学基金项目
12	11304264	肖化平	A040203	氢化对硅烯及硅烯纳米条带电子输运性质的调制	25	2014.01.01-2016.12.31	青年科学基金项目
13	11371016	喻祖国	A011405	分形及相关方法在分子进化与蛋白质研究中的应用	62	2014.01.01-2017.12.31	面上项目 / 常规面上项目
14	11371300	肖跃龙	A0108	不可压Navier-Stokes方程无粘极限的研究	62	2014.01.01-2017.12.31	面上项目 / 常规面上项目
15	11371301	张汉君	A011001	马尔可夫过程的拟平稳分布及相关问题	62	2014.01.01-2017.12.31	面上项目 / 常规面上项目

2013年国家自然科学基金资助项目清单 (湘潭大学)

单号: 2013-57-0953

(共56项, 共3084.0000万元)

资助金额单位: 万元

序号	项目批准号	申请人	申请代码	项目名称	资助金额	起止日期	项目类型
16	11371302	文立平	A011704	Volterra泛函微分方程多步Runge-Kutta方法的数值分析及应用	56	2014.01.01-2017.12.31	面上项目 / 常规面上项目
17	11372266	钟向丽	A020306	铁电薄膜畴超快背翻转动力学飞秒激光探测研究	86	2014.01.01-2017.12.31	面上项目 / 常规面上项目
18	11372267	潘勇	A020316	锂离子电池高容量负极材料力-化耦合机理研究	80	2014.01.01-2017.12.31	面上项目 / 常规面上项目
19	11372268	谢淑红	A020316	基于原子力显微技术的多铁纳米材料力电磁多场耦合性能表征	98	2014.01.01-2017.12.31	面上项目 / 常规面上项目
20	11374251	毛宇亮	A040204	硅烯纳米体系局域电子态的小波基密度泛函研究	76	2014.01.01-2017.12.31	面上项目 / 常规面上项目
21	11374252	丁建文	A040205	微纳环结构及器件的量子输运与磁响应机制	89	2014.01.01-2017.12.31	面上项目 / 常规面上项目
22	21305118	蔡昌群	B0503	肝癌细胞DNA包封Ag纳米簇探针的构建及无色无荧光抗	25	2014.01.01-2016.12.31	青年科学基金项目
23	21306158	易争明	B0603	筛板式双螺旋结晶塔内有机物的精制纯化过程及机理研究	25	2014.01.01-2016.12.31	青年科学基金项目
24	21306159	王威燕	B060409	高活性双功能Ni-B(P)-W03非晶态催化剂的制备及其催化生物油中酚类化合物加氢脱氧反应研究	25	2014.01.01-2016.12.31	青年科学基金项目
25	21306160	郝芳	B060902	双功能催化剂构筑及催化环己烷温和条件下一步制备己内酰胺的研究	25	2014.01.01-2016.12.31	青年科学基金项目
26	21306161	李玉芹	B060905	半连续稀释培养-贫营养两段法培育富油小球藻及调控机制	25	2014.01.01-2016.12.31	青年科学基金项目
27	21371146	谭黎峰	B0104	钉多吡啶核酸对RNA三螺旋形成动力学及其稳定性的调控	80	2014.01.01-2017.12.31	面上项目 / 常规面上项目
28	21372187	邓国军	B020101	温和条件下的环己酮脱氢及其转化反应研究	85	2014.01.01-2017.12.31	面上项目 / 常规面上项目
29	21372188	周旺	B020103	过渡金属参与的羰基化合物C-C键选择性切断与官能团化反应研究	80	2014.01.01-2017.12.31	面上项目 / 常规面上项目
30	21373176	裴勇	B030204	一氧化碳(CO)在纳米金团簇上自加速氧化机理的理论探索	80	2014.01.01-2017.12.31	面上项目 / 常规面上项目

2013年国家自然科学基金资助项目清单 (湘潭大学)

单号: 2013-57-0953

(共56项, 共3084.0000万元)

资助金额单位: 万元

序号	项目批准号	申请人	申请代码	项目名称	资助金额	起止日期	项目类型
31	21374092	谢鹤楼	B040607	以多重氢键复合构筑自愈合型液晶弹性体	83	2014.01.01-2017.12.31	面上项目 / 常规面上项目
32	21376198	韩路长	B060201	湍流条件下气泡或液滴的聚合机理研究	80	2014.01.01-2017.12.31	面上项目 / 常规面上项目
33	21376199	张平	B060409	高效二氧化钛-碳复合纳米管光催化剂的构筑与调控、性能及强度的研究	80	2014.01.01-2017.12.31	面上项目 / 常规面上项目
34	21376200	袁霞	B060409	介孔分子筛复合固载NHPI/Cosalen催化剂的构建及其在无溶剂甲苯液相分子氧氧化反应中的性能研究	82	2014.01.01-2017.12.31	面上项目 / 常规面上项目
35	21376201	吴剑	B060409	MCM-41固载主族金属Schiff碱配合物催化环己基过氧化氢为氧源的环己酮Baeyer-Villiger氧化	80	2014.01.01-2017.12.31	面上项目 / 常规面上项目
36	21376202	杨运泉	B060409	基于生物油中典型含氧化合物加氢脱氧催化剂的构筑及催化性能研究	80	2014.01.01-2017.12.31	面上项目 / 常规面上项目
37	51302239	汪彤艳	E0210	原位修饰石墨烯/MnO ₂ 纳米线间层复合材料的制备及其超级电容特性研究	25	2014.01.01-2016.12.31	青年科学基金项目
38	51305377	唐新姿	E050602	考虑启动与失速特性的混合翼型小型风电叶片多目标气动优化	25	2014.01.01-2016.12.31	青年科学基金项目
39	51307148	李利娟	E070401	考虑脆弱性指标的电力系统差异化规划理论与方法	24	2014.01.01-2016.12.31	青年科学基金项目
40	51308484	许银	E080402	CWA0中Mo/LDHs纳米薄膜催化剂的构筑及催化氧化机制研究	25	2014.01.01-2016.12.31	青年科学基金项目
41	51308485	王智超	E080601	结构性软土率相关解构规律及流变本构模型研究	25	2014.01.01-2016.12.31	青年科学基金项目
42	51371156	朱中喜	E010601	Zn-Sb-M (M=Ni, Al, V)合金热镀锌过程动力学和相关平衡研究	80	2014.01.01-2017.12.31	面上项目 / 常规面上项目
43	51372214	肖思国	E020702	半导体氧化物/稀土氟化物微纳复合材料的氧化自组装制备与宽带量子剪裁发光	80	2014.01.01-2017.12.31	面上项目 / 常规面上项目
44	51373148	张海良	E0314	无柔性间隔基侧链液晶高分子的设计合成及其性质研究	85	2014.01.01-2017.12.31	面上项目 / 常规面上项目
45	51375416	游世辉	E050303	纤维增强型磁流变橡胶材料和空气弹簧的多尺度随机网络进化动力学分析与实验研究	80	2014.01.01-2017.12.31	面上项目 / 常规面上项目

2013年国家自然科学基金资助项目清单 (湘潭大学)

单号: 2013-57-0953

(共56项, 共3084.0000万元)

资助金额单位: 万元

序号	项目批准号	申请人	申请代码	项目名称	资助金额	起止日期	项目类型
46	51375417	龚曙光	E050602	基于无网路/有限元流固耦合风电柔性叶片动态气动弹性的分析方法与优化研究	80	2014.01.01-2017.12.31	面上项目 / 常规面上项目
47	51375418	周后明	E050901	基于热缩加长刀杆的深型腔模具高速铣削加工基础研究	80	2014.01.01-2017.12.31	面上项目 / 常规面上项目
48	51375419	周友行	E050901	批量钻削工步质量波动与监控信号变化的耦合机理研究及应用	80	2014.01.01-2017.12.31	面上项目 / 常规面上项目
49	51376005	谢月娥	E060305	新型碳基纳米薄膜的热电输运及基底效应研究	80	2014.01.01-2017.12.31	面上项目 / 青年-面上连续资助项目
50	61302182	李勃东	F010301	滤波器组格型结构自由参数的初始化研究	25	2014.01.01-2016.12.31	青年科学基金项目
51	61372049	裴廷睿	F010909	物联网中跨媒体数据融合关键技术研究	76	2014.01.01-2017.12.31	面上项目 / 常规面上项目
52	61372127	姚志强	F010202	无线通信系统压缩采样定时同步机制研究	70	2014.01.01-2017.12.31	面上项目 / 常规面上项目
53	61379062	郑金华	F020509	高维多目标进化算法关键问题研究	77	2014.01.01-2017.12.31	面上项目 / 常规面上项目
54	61379063	段斌	F020513	风电场有功出力力和风电机组载荷协调优化方法	78	2014.01.01-2017.12.31	面上项目 / 常规面上项目
55	61379115	李哲涛	F020809	基于压缩感知的低信息密度数据收集理论及其在WSN中的应用	76	2014.01.01-2017.12.31	面上项目 / 常规面上项目
56	71303204	刘婷	G0304	中国企业与外企联盟中的“合资-亏损-并购”风险研究	20	2014.01.01-2016.12.31	青年科学基金项目