

湖南省自然科学基金委员会文件

湘基金委字〔2013〕4号

关于下达 2013 年度湖南省自然科学基金 (联合基金)资助项目计划的通知

各有关单位:

现将 2013 年度湖南省自然科学基金(联合基金)资助项目计划经费 877 万元下达给你们(其中院校联合基金 291 万元, 青年人才培养联合基金 111 万元, 省市联合基金 475 万元), 请你们依照《湖南省自然科学基金项目管理办法》, 按要求编写项目合同书, 于 2013 年 4 月 19 日前, 到省科技厅基金办办理有关手续。

各单位务必保证项目经费足额到位, 并按照《湖南省自然科学基金项目经费管理办法》的要求, 严格项目经费管理, 做到专款专用, 确保项目按期完成计划任务。

附件：2013 年度湖南省自然科学基金（联合基金）资助
计划项目表

湖南省自然科学基金委员会

2013 年 4 月 1 日



2013年省自然科学基金院校联合基金项目补助经费明细表						
项目编号	项 目 名 称	承 担 单 位	项 目 负 责 人	拨 款 (万元)	起 止 年 限	
13JJ6038	非晶态SiO2-Al2O3负载过渡金属催化剂制备、表征及催化环己烷亚硝化性能研究	湘潭大学	郝芳	3	2013-2015	
13JJ6039	荧光共振能量转移型ATP比率荧光分子探针的设计合成及应用	湘潭大学	李勇飞	3	2013-2015	
13JJ6040	熔化态可流动的微米级石墨/有机相变材料的蓄热研究	湘潭大学	吴淑英	3	2013-2015	
13JJ6041	多酸纳米结构材料的微波辅助合成及其可见光光催化性能研究	湘潭大学	李涛海	3	2013-2015	
13JJ6042	新型溶致型液晶聚多肽的制备及其性能研究	湘潭大学	唐浩宇	3	2013-2015	
13JJ6043	摩擦滑动接触条件下TiN涂层表面裂纹扩展机理的研究	湘潭大学	冯剑军	3	2013-2015	

2013年湖南省自然科学基金湘潭联合基金计划项目表（重点）

项目编号	项目 名 称	起止年限	承担单位	项 目 负责人	拨款 总数	本年度拨款			计划类别
						总计	省科技厅	湘潭市科技局	
11JJ8002	大型直驱式风电机组机电耦合建模与可靠性分析	2011-2013	湖南科技大学	刘德顺	30	6		6	省市联合基金重点
11JJ8004	变速直驱开关磁阻风力发电系统最大功率输出研究	2011-2013	湘潭大学	易灵芝	30	6		6	省市联合基金重点
11JJ8005	矿用轴流通风风机弯掠三元积分叶片设计方法研究	2011-2013	湖南科技大学	岳文辉	20	4		4	省市联合基金重点
11JJ8006	25KW及以上功率碟式太阳能电站支撑装置及其双轴驱动系统研究	2011-2013	湖南科技大学	彭佑多	20	4		4	省市联合基金重点
12JJ8001	新型有机光伏材料及其高效有机太阳能电池的研究	2012-2014	湘潭大学	朱卫国	20	6		6	省市联合基金重点
12JJ8007	锰矿区土水界面重金属污染流特征、分布、负荷及生态风险评价模型研究	2012-2014	湖南科技大学	任伯帜	20	6		6	省市联合基金重点
12JJ8009	深井热害防治的基础理论与应用关键技术研究	2012-2014	湖南科技大学	邹声华	20	6		6	省市联合基金重点
12JJ8010	非开挖水平定向钻机变型产品关键部件的快速设计及疲劳寿命分析	2012-2014	湘潭大学	周友行	20	6		6	省市联合基金重点
13JJ8005	基于动态预测匹配的液压挖掘机能控制技术研究	2013-2015	湘潭大学	刘金刚	20	10	10	0	省市联合基金重点
13JJ8014	煤矿救援群机器人系统关键技术研究	2013-2015	湖南科技大学	周少武	20	10	10	0	省市联合基金重点
13JJ8015	高温机械扩径机模具表面自润滑涂层的制备	2013-2015	湖南科技大学	王振生	20	10	10	0	省市联合基金重点
13JJ8016	矿用离心分离水膜脱尘风机理论及其应用研究	2013-2015	湖南科技大学	王海桥	20	10	10	0	省市联合基金重点
13JJ8017	新型非晶基纳米相强化高韧性耐磨涂层的制备及其摩擦磨损性能研究	2013-2015	湖南科技大学	唐果宁	20	15	0	15	省市联合基金重点
13JJ8022	大型矿用电动轮自卸车直接转矩预测控制策略研究	2013-2015	湖南工程学院	刘国荣	20	15	0	15	省市联合基金重点

13JJ9003	潭农S系列高产优质抗病早籼新品种选育研究	2013-2015	湘潭市农业科技研究所	黄启波	3	3		3	省市联合基金一般
13JJ9005	风电齿轮箱关键零部件过盈联结技术研究	2013-2015	湘潭大学	杨世平	3	3		3	省市联合基金一般
13JJ9019	轮式驱动电动汽车独立转向/驱动系统的转矩协调与动态分配技术研究	2013-2015	湖南工程学院	张细政	3	3		3	省市联合基金一般
13JJ9020	水性高光聚氨酯涂料的链段定向聚合及性能研究	2013-2015	湖南工程学院	张帆	3	3		3	省市联合基金一般
13JJ9021	高速线材成形过程参数预报与在线控制研究	2013-2015	湖南工程学院	杨理诚	3	3		3	省市联合基金一般
13JJ9022	云制造系统中设备资源的可靠协同控制研究	2013-2015	湖南工程学院	屈喜龙	3	3		3	省市联合基金一般
13JJ9028	发展企业文化与提高员工幸福指数对策研究	2013-2015	湖南省科技信息研究所	张国平	8	8		8	省市联合基金一般
重点和一般项目合计					140	40	100		

2013年湖南省自然科学常德联合基金计划项目表

项目编号	项 目 名 称	起止年限	承担单位	项 目 负责人	拨款 总数	本年度拨款			计划类别
						总计	科技厅	常德市 科技局	
12JJ8002	医用PVC材料生物安全性增塑技术	2012-2014	中南大学	潘春跃	20	6		6	省市联合基金重点
12JJ8003	抗蚜威绿色合成工艺研究	2012-2014	湖南化工研究院	毛春晖	20	6		6	省市联合基金重点
12JJ8004	高倍率尖晶石型钛酸锂负极材料的制备技术	2012-2014	湖南文理学院	陈远道	20	6		6	省市联合基金重点
12JJ8005	杂交棉品种DNA指纹图谱库构建及其杂种优势群的建立与应用	2012-2014	湖南省棉花科学研究所	李育强	20	6		6	省市联合基金重点
12JJ8006	湖南常德观赏桃花花期化学调控机理研究	2012-2014	中南林业科技大学	刘卫东	30	9		9	省市联合基金重点
13JJ8004	高目度、活性重质碳酸钙制备工艺研究	2013-2015	湖南大学	杨雷	20	15	10	5	省市联合基金重点
13JJ8006	火焰探测传感器网络关键技术研究	2013-2015	湘潭大学	裴廷睿	20	15	10	5	省市联合基金重点
13JJ8008	耐高温棉花适应性的分子解析及新品种创制技术研究	2013-2015	湖南省棉花科学研究所	张志刚	20	15	10	5	省市联合基金重点
13JJ8011	水稻抗倒伏机理与相关性研究及其QTL定位	2013-2015	湖南农业大学	陈桂华	20	15	10	5	省市联合基金重点
13JJ8019	电解质锂盐二氟草酸硼酸锂及其锂盐基电解液的制备及应用研究	2013-2015	中南林业科技大学	邓凌峰	20	15	0	15	省市联合基金重点
13JJ8023	液压凿岩机设计制造关键技术研究与应用	2013-2015	湖南文理学院	罗佑新	20	14	0	14	省市联合基金重点
13JJ9002	酸性β-甘露聚糖酶的研究和应用	2013-2015	中南大学	周洪波	5	5		5	省市联合基金一般
13JJ9004	重金属离子快速联检技术研究	2013-2015	湘潭大学	王穗萍	5	5		5	省市联合基金一般

13JJ9006	油茶籽油的绿色低温制取新技术优化与应用	2013-2015	长沙理工大学	吴苏喜	5	5		5	省市联合基金一般
13JJ9007	具有抗氧化功能鳕鱼油的加工方法研究	2013-2015	长沙理工大学	易翠平	5	5		5	省市联合基金一般
13JJ9010	山银花蕾期延长遗传机理研究	2013-2015	湖南中医药大学	童巧珍	5	5		5	省市联合基金一般
13JJ9023	电动汽车非接触感应耦合充电理论及其智能控制技术 研究	2013-2015	湖南文理学院	杨民生	5	5		5	省市联合基金一般
13JJ9024	朝鲜蓟功能因子分析及提取关键技术研究	2013-2015	湖南文理学院	王伯华	5	5		5	省市联合基金一般
13JJ9030	基于企业价值取向评价的研究	2013-2015	湖南省科技信息研 究所	李欣	8	8		8	省市联合基金一般
重点和一般项目合计					165	40	125		

2013年湖南省自然科学基金株洲联合基金项目表

项目编号	项目名称	起止年限	承担单位	项目负责人	拨款总数	本年度拨款			计划类别
						总计	省科技厅	株洲市科技局	
12JJ8014	天然饲用抗生素替代品筛选及配制关键技术研究	2012-2014	湖南农业大学	贺建华	20	10		10	省市联合基金重点
12JJ8015	基于离散元模拟与实验的硬质合金高效磨削机理研究	2012-2014	湘潭大学	张高峰	20	10		10	省市联合基金重点
12JJ8016	应用硅藻土处理含重金属离子废水技术与示范	2012-2014	中南林业科技大学	王平	20	10		10	省市联合基金重点
12JJ8017	异步牵引电机多物理耦合场模拟分析研究	2012-2014	湖南大学	许加柱	20	10		10	省市联合基金重点
12JJ8018	WC-Co硬质合金Co相微观结构形成机理、表征方法及其对合金性能的影响	2012-2014	中南大学	黄继武	20	10		10	省市联合基金重点
12JJ8019	工业厂房空气污染综合治理研究	2012-2014	湖南工业大学	王汉青	30	15		15	省市联合基金重点
12JJ8020	高速列车牵引传动及网络系统仿真研究	2012-2014	南车株洲电力机车研究所有限公司	刘可安	30	15		15	省市联合基金重点
13JJ8002	网状结构硬质合金界面钴相梯度的控制机理研究	2013-2015	中南大学	杜勇	20	10	10		省市联合基金重点
13JJ8003	锌直接浸出冶炼铜过程优化控制方法及应用	2013-2015	中南大学	阳春华	20	10	10		省市联合基金重点
13JJ8007	航空发动机高温合金零件高效预应力切削关键技术研究	2013-2015	湘潭大学	彭锐涛	20	10	10		省市联合基金重点
13JJ8009	大功率永磁同步牵引电机的失磁故障重构方法研究	2013-2015	湖南工业大学	张昌凡	20	10	10		省市联合基金重点
13JJ8020	百合有性多倍化及无花粉新种质培育的研究	2013-2015	株洲市农业科学研究所	郑思乡	20	10		10	省市联合基金重点
13JJ8024	单晶生长晶炉高温热场钨钼材料成型机理研究	2013-2015	株洲硬质合金集团有限公司	魏修宇	20	10		10	省市联合基金重点

13JJ9011	聚氨酯/二氧化硅有机-无机杂化材料互穿网络改性橡胶的研究	2013-2015	湖南工业大学	谭井华	5	5		5	省市联合基金一般
13JJ9012	改性聚氨酯TPU耐磨密封材料制备机理研究	2013-2015	湖南工业大学	李娜	5	5		5	省市联合基金一般
13JJ9013	基于脉冲水射流的高效低碳节能型气力提升技术的关 键基础理论及应用研究	2013-2015	湖南工业大学	唐川林	5	5		5	省市联合基金一般
13JJ9014	汽车动态设计新方法研究	2013-2015	湖南工业大学	熊勇刚	5	5		5	省市联合基金一般
13JJ9015	微孔金属辐射顶板空调系统结构及传热特性研究	2013-2015	湖南工业大学	李灿	5	5		5	省市联合基金一般
13JJ9016	交流传动电动轮自卸车动力分配机制研究	2013-2015	湖南工业大学	凌云	5	5		5	省市联合基金一般
13JJ9017	风电机组最优功率控制策略研究	2013-2015	湖南工业大学	于惠钧	5	5		5	省市联合基金一般
13JJ9031	地方财政科技投入对科技创新影响分析	2013-2015	湖南省科技信息研 究所	邱振宇	15	15		15	省市联合基金一般
重点和一般项目合计					190	40	150		