湖北省科学技术厅文件

鄂科技发计〔2014〕11号

省科技厅关于下达2014年湖北省科技计划项目（第二批）的通知

各有关单位：

现将2014年湖北省科技支撑计划(第二批)、自然科学基金计划(第二批)、中小企业技术创新计划(第二批)下达你们，请按照相关管理办法的规定，抓紧填报项目任务书（通过“湖北省科技厅网上办事平台” http://jhsb.hbstd.gov.cn/main/index.jsp进行在线填报并打印），认真组织项目实施，并将项目年度进展情况按要求报省科技厅。

附件：2014年湖北省科技计划项目（第二批）

湖北省科学技术厅

2014年10月13日

鄂科技发计【2014】11号附件：

二〇一四年湖北省科技计划项目

（第二批）

湖北省科学技术厅

二〇一四年十月

2014年湖北省自然科学基金项目表

单位：万元

项目编号	项目名称	主要研究内容	承担（牵头）单位	项目负责人	经费总额	省拨经费	单位匹配	备注
2014CFC1073	多风格化的虚拟校园漫游系统设计与实现	研究基于图像的铅笔画绘制技术和基于图像的卡通风格转换技术，探讨与虚拟现实技术有机结合的方法，有利于广告设计、产品宣传等诸方面发展。	武汉体育学院	赵广	6	0	6	指导性计划
2014CFC1074	发光二极管红光对骨骼肌疲劳及线粒体酶代谢的影响研究	建立大鼠运动性疲劳模型，光疗后检测血乳酸及肌酸激酶的变化，评定运动疲劳恢复情况；通过骨骼肌线粒体ATP酶及呼吸链酶复合物变化，探讨红光照射对骨骼肌细胞能量代谢的作用机制。	武汉体育学院	毛宗珍	6	0	6	指导性计划
2014CFC1075	大数据技术对体育品牌传播的影响	探索大数据为传播领域带来的变革性意义、洞悉大数据技术环境下体育品牌的发展走势，提升体育品牌商信息传播与反馈信息收集的能力，拓展体育品牌在用户层人群中的广度与深度。	武汉体育学院	张德胜	6	0	6	指导性计划
2014CFC1076	数字骨科技术在波及关节面复杂骨折治疗中的应用	结合数字骨科技术与临床治疗，建立患者骨折模型，实现诊断个性化；在仿真环境下虚拟实施手术，选择最佳方案，减少失误，实现治疗个性化；由临床计算机模拟手术数据中设计新型内固定器材，做到内置物个性化。	襄樊市中心医院	廉凯	6	0	6	指导性计划
2014CFC1077	剑蛋白P60在乳腺癌骨转移中的作用及机制研究	从组织器官、细胞和分子水平分析微管切割蛋白-剑蛋白 P60在乳腺癌原发灶和骨转移组织的表达分布及对癌细胞功能的影响，揭示其在乳腺癌骨转移中的作用及分子机制，为乳腺癌骨转移的基因治疗提供新靶点。	襄樊市中心医院	程正江	6	0	6	指导性计划
2014CFC1078	PCI术前负荷量瑞舒伐他汀对冠心病PCI患者预后的影响	通过免疫学方法检测冠心病患者围PCI手术期心肌损伤指标（肌钙蛋白、超敏C-反应蛋白、细胞间粘附分子-1和E-选择素）及近、远期主要心血管事件（死亡、心肌梗死、靶血管再次血运重建），研究PCI术前负荷量瑞舒伐他汀对冠心病患者的作用。	襄樊市中心医院	李彬	6	0	6	指导性计划
2014CFC1079	多跳无线局域网络路由算法及仿真研究	研究混合路由算法，拟提出一种基于节点传输能量和距离的路由算法，实现多跳无线局域网络中各移动节点之间快速和有效的数据传输。	中国地质大学江城学院	余良俊	6	0	6	指导性计划
2014CFC1080	以NR4A1-NF-κB为靶点红景天苷抑制LDL在血管内皮细胞穿胞及抗早期AS的作用	以NR4A1--NF-κB为靶点，研究红景天苷在细胞水平调控LDL穿胞及穿胞相关蛋白的过程，在ApoE-/-小鼠体内探讨防治早期动脉粥样硬化（AS）的分子机制。为早期AS的防治提供新的药物和作用靶点。	湖北科技学院	张又枝	6	0	6	指导性计划

2014年湖北省自然科学基金项目表

单位：万元

项目编号	项目名称	主要研究内容	承担（牵头）单位	项目负责人	经费总额	省拨经费	单位匹配	备注
2014CFC1081	胰腺β细胞自噬影响Ⅱ型糖尿病进程的分子机制及药物干预研究	观察实验性Ⅱ型糖尿病发生发展过程中胰腺β细胞的自噬形态学和分子生物学变化；体外干预研究β细胞自噬与TGF-β1/PDGF诱导的细胞增殖、细胞凋亡的关系及对细胞分泌功能的影响；从离体、整体水平考证调节β细胞自噬水平对实验性Ⅱ型糖尿病治疗的影响。	湖北科技学院	余良主	6	0	6	指导性计划
2014CFC1082	急性T/B淋巴细胞白血病中miRNA-TF共调控网络构建及核心靶标提取	拟构建 microRNA和转录因子共调控网络，筛选可靠的肿瘤标志物，揭示该病核心调控因子在淋巴细胞恶性转变及无限增殖中的作用机理，用于临床诊断和治疗。	湖北科技学院	叶华山	6	0	6	指导性计划
2014CFC1083	野生菱角壳活性成分提取及其功效研究	拟通过对野生四角菱角壳有效成分的提取及其活性部位的筛选，开发主要含菱角壳有效活性成分的保健食品，实现有效利用生物资源，提升农副产品附加值。	湖北科技学院	闵清	6	0	6	指导性计划
2014CFC1084	低损耗低温烧结微波陶瓷材料的制备与性能研究	拟研发制备多层微波陶瓷元器件的瓷料，主要技术指标：烧结温度900℃以下，介电常数εr ＝20～40， 品质因数Qf≧10000 GHz，谐振频率温度系数近于零。	湖北科技学院	熊钢	6	0	6	指导性计划
2014CFC1085	结、直肠肿瘤肠道菌群特异性的临床研究	应用ARDRA（扩增核糖体DNA限制性分析）技术检测分析结、直肠肿瘤患者肠道菌群，探究改变规律，揭示肠道菌群微生态改变与结、直肠肿瘤发病的关系。	咸宁市中心医院	尹小平	6	0	6	指导性计划
2014CFC1086	脑损伤并骨折大鼠特异性microRNA及其靶基因对成骨细胞Wntβ- catenin信号通路的调控机制	拟探明CGRP环境下差异性表达的miRNA，定位其靶mRNA及转录翻译产，明确新mRNA及产物激活或抑制该信号通路并激活成骨细胞分化，为骨折愈合提供新的基因治疗思路。	咸宁市中心医院	陈明	6	0	6	指导性计划
2014CFC1087	臭氧后处理对肾缺血再灌注损伤的作用及机制研究	拟利用已建肾缺血再灌注损伤模型，借助形态学、生物化学和分子生物等学科技术，以“现象描述-整体作用-分子机制”的思路为指导，系统探讨臭氧氧化后处理保护作用的机制，为临床提供有效减轻缺血再灌注损伤的方法。	咸宁市中心医院	江波涛	6	0	6	指导性计划
2014CFC1088	工程结构振动作用下的失效机理与振动控制	通过理论、实验研究及仿真模拟分析，探讨工程结构在振动作用下的破坏机理，为作动器对结构振动控制提供理论支撑及设计参考。在结构上设置控制机构，由控制机构与结构共同控制抵御震动等动力荷载，使结构的动力反应减小，提高结构的抗震动性能。	湖北理工学院	秦立平	6	0	6	指导性计划