

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）



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
2014CFB639	环糊精及其衍生物稳定姜酚活性结构的超分子机制研究	研究环糊精与姜酚的主客体相互作用,揭示二者相互识别的分子规律,构建包含模型;研究超分子体系中姜酚活性结构的存在形式,阐明包含基团微环境变化影响姜酚活性的规律,揭示保护姜酚活性的分子机制,拓展姜酚在功能性食品中的应用。	湖北文理学院	于博	6	3	3	面上基金
2014CFB640	基于列生成技术的公交集成调度研究	研究集成的车辆与乘务员调度问题,包括建立公交车辆与乘务员的集成调度模型、设计基于列生成技术的集成车辆与乘务员调度方法、研究加速列生成方法用于解决大规模的复杂集成调度问题。	湖北文理学院	陈仕军	6	3	3	青年基金
2014CFB641	光伏微电网关键技术研究 and 核心设备研制	拟研究:具有虚拟同步机特性的光伏逆变接入技术;涉及光伏、蓄能、供电和负荷的能量管理和微网公网间能量交互;孤岛运行和联网运行技术等。建成一套光伏融入智能电网的示范工程。	湖北文理学院	余龙海	6	3	3	面上基金
2014CFB642	小檗碱通过上调PAI-1抑制肝癌的转移	拟以体内外调节PAI-1上下游,观察黄连素通过上调PAI-1影响肝癌转移的机制。为研发黄连素提供新依据。	湖北医药学院	汪选斌	6	3	3	面上基金
2014CFB643	布鲁氏菌与巨噬细胞相互作用蛋白筛选及功能鉴定	利用已构建的布鲁氏菌蛋白芯片筛选出与巨噬细胞蛋白作用的细菌蛋白。分析相应基因突变株对细胞凋亡、抗原提呈等功能的影响;通过酵母双杂交系统筛选布鲁氏菌蛋白在巨噬细胞中的靶蛋白,研究作用的分子机制,为布鲁氏疫苗研究提供靶标。	湖北医药学院	李蓓	6	3	3	面上基金
2014CFB644	RAS介导心脏干细胞活性变化与心脏结构和功能改变的关联机制	拟以血管紧张素II对心脏干细胞(CSC)功能的影响为切入点,探索CSC功能变化与心脏结构和功能改变的关系及与NAD(P)H/ROS的关联机制。	湖北医药学院	唐俊明	6	3	3	面上基金
2014CFB645	双活性microRNA靶向活化To11样受体抑制乙型肝炎病毒作用	构建HBV特异性双活性microRNA,采用纳米靶向载体导入肝细胞内体,活化TLR7/8通路,进入细胞浆活化RIG I通路,发挥RNAi作用。分别在HBV复制细胞系和转基因小鼠体内解析其对肝细胞/肝脏的免疫调节和抗HBV效应。	湖北医药学院	孟忠吉	6	3	3	面上基金
2014CFB646	湖北省城乡老年痴呆症的流行病学研究	研究湖北省城乡老年痴呆症的患病率及影响因素:现况研究结合病例对照研究,分析生活行为方式、躯体疾病(如中风)、社会支持等因素对老年痴呆症患病的单个和联合作用。	湖北医药学院	柴云	6	3	3	面上基金
2014CFB647	肿瘤抑制基因PDCD4在巨噬细胞凋亡中的作用研究	(1)检测凋亡巨噬细胞中PDCD4和凋亡蛋白的表达及亚细胞定位,研究巨噬细胞凋亡过程中PDCD4的表达差异。(2)分别在细胞中构建PDCD4过表达和沉默体系,检测细胞的凋亡水平,研究PDCD4对巨噬细胞凋亡作用的分子机制及具体结构区域。	湖北医药学院	李珊	6	3	3	面上基金

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
2014CFC1103	甲状腺癌术后血清甲状腺球蛋白与抗体监测对预后的影响	对甲状腺癌手术后的患者, 定期检测血清甲状腺球蛋白与抗体水平, 根据检测数据变化, 研究与术后复发的关系, 为及时进行后续治疗提供依据。探索甲状腺癌进展动态管理的方法。	天门市第一人民医院	陈杰	6	0	6	指导性计划
2014CFC1104	十二指肠乳头大切联合球囊扩张治疗胆总管结石安全性的临床研究	比较十二指肠乳头大切联合球囊扩张与十二指肠乳头小切开联合球囊扩张治疗胆总管结石的近期并发症, 探讨前一种方式治疗胆总管结石的安全性。	天门市第一人民医院	陈友平	6	0	6	指导性计划
2014CFC1105	基于物联网的复杂多智能体网络自主动力学优化算法研究	研究基于物联网的复杂多智能体网络的建模、自主动力学行为分析与优化算法设计, 为湖北省物联网技术中方便识别、管理和控制应用提供理论指导。	湖北师范学院	詹习生	6	0	6	指导性计划
2014CFC1106	mir-186通过调节PTTG1在胶质瘤侵袭中的分子机制研究	拟在细胞水平探讨PTTG1对胶质瘤细胞侵袭、迁移的影响及机制; 运用microRNA技术观察mir-186对PTTG1表达的影响; 运用NOD/SCID免疫缺陷小鼠, 在体观察PTTG1对胶质瘤生长、侵袭的影响及相关作用机制。为研究胶质瘤的侵袭调控提供新思路新靶点	十堰市太和医院	秦军	6	0	6	指导性计划
2014CFC1107	SO2/AST体系在仔鸡动脉导管中的生理作用及其与H2S/CSE体系关系的研究	采用分子生物学、免疫组化等技术, 明确SO2体系在动脉导管组织中的表达及规律; 采用肌动描记仪对离体鸡动脉导管环生理实验, 明确SO2的生理作用及机制; 用SO2供体和关键酶抑制剂干预鸡胚后, 病理学方法研究其对动脉导管发育的调节作用, 分子生物学技术研究SO2体系对H2S体系的影响;	湖北医药学院	李涛	6	0	6	指导性计划
2014CFC1108	ox-LDL口服耐受对小鼠动脉粥样硬化形成的影响及机制	研究口服动脉粥样硬化(AS)相关的抗原ox-LDL, 利用分子免疫学和分子生物学技术, 以调节性T细胞为切入点, 为防治AS提供理论基础和实验依据。	十堰市太和医院	王崇全	6	0	6	指导性计划
2014CFC1109	应激以AMPK依赖的方式促进胶质母细胞瘤细胞上皮-间质转化介导的侵袭的机制研究	拟体外通过抑制剂和RNA干扰技术对AMP激活的蛋白激酶(AMPK)水平感受器介导信号干预, 结合低氧、营养缺乏和氧化应激处理, 探讨应激诱导的肿瘤侵袭的机制。	武汉市第二人民医院	张媚	6	0	6	指导性计划
2014CFC1110	miRNA调控结直肠肿瘤干细胞通路机制研究	分离纯化结直肠肿瘤干细胞, 运用miRNA135靶向结合干细胞通路Wnt中重要调控因子APC, 调节miRNA135表达水平, 观察Wnt通路表达水平与结直肠肿瘤细胞生长、转移之间的关系。	武汉大学	石磊	6	0	6	指导性计划