

湖北省财政厅 湖北省科技厅 文件

鄂财企发[2008]113号

省财政厅、省科技厅关于下达 2008 年度 第一批省科技研究与开发项目资金的通知

有关市、州、县（市、区）财政局、科技局，省直有关单位：

根据《湖北省科学技术研究与开发资金管理办法》（鄂财企发[2007]70号）规定，对申报 2008 年度省科学技术研究与开发资金的项目，组织专家评审，并报经省政府批准，现下达你市、州、县（市、区）2008 年度第一批省科学技术研究与开发资金 万元，请分别列入 2008 年政府支出分类“2060402”、“2060403”、“2060404”相关科目。

请按照《湖北省科学技术研究与开发资金管理办法》的要求，及时将资金拨付到项目承担单位，强化经济责任，加强资金管理，切实提高资金的使用效益。任何单位和个人不得采取任何形式截留或挪用项目资金，也不得分成或提留。项目承担单位应按规定向同级财政部门报送财务会计信息。

附件：2008 年度第一批省科学技术研究与开发项目资金
分配表（不发地方）



主题词：下达 财政 科技 资金 通知

湖北省财政厅办公室

2008 年 12 月 5 日印发

附件2:

2008年湖北省科学技术研究与开发资金项目汇总表（第一批）

经费单位：万元

序号	课题名称	承担单位	省拨经费	计划类别	主管部门
152	人类活动所致环境铅污染在咸宁楠竹中的铅同位素记录	咸宁学院	2	自然科学基金	省教育厅

湖北省科学技术厅文件

鄂科技发计〔2008〕57号

关于下达 2008 年湖北省各类科技计划的通知

各有关单位：

现将 2008 年湖北省各类科技计划下达给你们，请按照相关管理办法的规定，抓紧填报项目任务书（任务书格式请从省科技厅网站 www.hbstd.gov.cn 下载），认真组织项目实施，并将项目年度执行进展情况按要求报省科技厅。

附件：2008 年湖北省各类科技计划项目表

二〇〇八年十二月十六日



主题词：下达 科技计划 通知

湖北省科技厅办公室

2008 年 12 月 17 日印发

打印：蒋萍

校对：李翠华

共印：270 份

2008年湖北省自然科学基金计划项目表

项目编号		项目名称		主要研究内容		承担单位	起止年限	经费总额	省拨经费	单位匹配
2008CDB049	清江流域城市空间格局演变的3S技术研究	在3S技术支持下, 从遥感影像上获取基础数据, 建立GIS空间数据库, 加上部分地面实际调查数据, 二者相结合分析清江流域城市空间格局的演变规律, 构建城市空间格局演化预测模型, 找出其主要动力驱动因素, 分析不同因素对城市空间格局的影响; 以及这些因素随国家政策、环境等方面的变化。引导其城市格局向合理化方向发展, 与当地经济发展水平相适应, 起到相互推动作用, 为城市的规划与管理提供理论依据。		湖北民族学院	2009-2010	6	2	4		
2008CDB050	人类活动所致环境铅污染在咸宁楠竹中的铅同位素记录	将咸宁市区(咸安、温泉)紧靠闹市区现生楠竹杆中铅含量、铅同位素(206Pb/204Pb、207Pb/204Pb、208Pb/204Pb)与通山县九宫山国家级自然保护区的进行对比研究, 将咸宁农家多年前干楠竹未破裂的杆段中的节(选内部)的铅含量、铅同位素与同区现生楠竹同部位的进行对比研究, 探讨人类活动所致环境铅污染在咸宁地区楠竹中的记录。利用铅同位素成分对物源的示踪作用, 判定铅污染的来源, 揭示人类活动的环境效应。		咸宁学院	2009-2010	6	2	4		
2008CDB051	三峡库区水位涨落对近坝库段地质灾害体稳定性影响研究	全面考虑水库运行过程对地质灾害体动态的、周期性的力学与地质影响, 同时考虑了三峡水库自2003年6月开始蓄水以来近坝库段发生的大量(每年约400次以上)浅层微小地震对地质灾害体稳定性的影响, 对“地震疲劳”现象下的地质灾害体稳定性进行系统研究, 对完善水库涉水地质灾害体稳定性分析及失稳成灾预测预报理论具有重要的研究意义和应用价值。		湖北省地震局	2009-2010	6	2	4		
2008CDB052	水库库岸堆积层滑坡渗透变形特性研究	利用大型土工试验设备对水库库岸堆积层滑坡中岩土体的渗透特性、强度特性和应力应变特性展开研究, 并结合合理理论分析建立各物理力学指标与影响因素间的定量关系。然后通过一系列小型室内滑坡模型试验和大型室内滑坡模型试验, 揭示降雨及库水位变化作用下, 水库库岸堆积层滑坡的渗透变形特性, 为堆积层滑坡防治工作提供依据。		三峡大学	2009-2010	6	2	4		
2008CDB053	土壤中锰氧化物的生物形成及其对Cr(III)的氧化特性研究	以从我国典型土壤铁锰结核中筛选的具有较高氧化Mn(II)活性的锰氧化菌为研究对象, 研究在土壤胶体和矿物存在下, 锰氧化菌氧化Mn(II)的特性、生成锰氧化物的结构特征及其对Cr(III)的氧化特性, 明确土壤环境条件下锰氧化物的生物形成过程及在Cr形态转化中的作用, 为阐明陆地表生系统中锰的生物地球化学行为提供理论依据。		华中农业大学	2009-2010	6	2	4		
2008CDB054	武汉被子植物化石木群和同积砾石层的研究, 恢复化石木埋藏时的古环境。包括: 沉积环境和气候环境两方面。①在大量的野外调查和室内的样品测试分析基础上, 通过化石木埋藏特征研究和阳逻砾石层的沉积动力学分析, 查明阳逻砾石层暨化石木的沉积环境, 重点解决化石木是近源(来自大别山区)还是远源(长江携带而来); ②恢复化石木埋藏时的古气候环境。	通过对武汉被子植物化石木群和同积砾石层的研究, 恢复化石木埋藏时的古环境。包括: 沉积环境和气候环境两方面。①在大量的野外调查和室内的样品测试分析基础上, 通过化石木埋藏特征研究和阳逻砾石层的沉积动力学分析, 查明阳逻砾石层暨化石木的沉积环境, 重点解决化石木是近源(来自大别山区)还是远源(长江携带而来); ②恢复化石木埋藏时的古气候环境。		湖北大学	2009-2010	6	2	4		
2008CDB055	易涝易渍农田水文过程研究	根据研究区域多雨湿润、涝渍危害比较频繁的实际, 以易涝易渍农田为研究对象, 依托校内外试验基地, 通过田间小区试验和大田调查观测相结合的方法, 研究土壤水、地下水与降雨、蒸发和农田微生物生态因子之间的定量关系, 为易涝易渍农田水管理和减灾防灾提供科学依据。		长江大学	2009-2010	6	2	4		
2008CDB056	震前重力扰动的现象的识别方法研究	以“武汉大地测量国家野外科学观测研究站”Lacoste重力仪的长期观测资料为基础、结合其它相关资料, 深入研究“震前重力扰动”的识别特征、初步建立以小波分析为特色的“震前重力扰动”识别方法, 为强震的短临预报提供参考文献。		中国科学院测量与地球物理研究所	2009-2010	6	2	4		
2008CDB057	MSP技术用于肝癌的早期诊断	该项目拟通过甲基化PCR技术研究肝癌组织及体液中肿瘤相关基因启动子的甲基化水平, 建立优于AFP诊断标准, 新的肝癌早期诊断方式, 为肝癌早期诊断提供新的切入点。		江汉大学	2009-2010	6	2	4		

经费单位: 万元

2008年湖北省自然科学基金计划项目表

经费单位：万元

项目编号	项目名称	主要内容	承担单位	起止年限	经费总额	省拨经费	单位匹配
2008CDZ083	苹果酸酶(ME)活性及其mRNA水平与猪肌内脂肪沉积关系的研究	以我省优良品种鄂西黑猪和长野黑猪为试验动物, 以在各组织中恒定量表达的β-actin基因为内标, 运用相对定量RT-PCR方法, 探讨脂肪代谢酶——苹果酸酶在不同品种、不同生长阶段(40kg、60kg、80kg)和不同组织(肌肉组织、脂肪组织、肝脏组织中)中的酶活性及其mRNA水平的发育变化, 同时通过相关分析探讨这种发育变化与肌内脂肪在体内沉积数量的相关性。	长江大学	2009-2010	6	0	6
2008CDZ084	协同阻断补体及炎性因子抑制心肌缺血再灌注损伤的研究	基于心肌缺血再灌注损伤发生机制的最新进展, 从抑制补体活化和炎性细胞因子介导的炎性反应瀑布最佳靶点两方面着手, 联合使用C1酯酶抑制剂(CIINH)及可溶性肿瘤坏死因子受体药物(Etanercept)于心肌缺血再灌注前预处理, 分析心肌结构和梗死面积的变化、心功能指标的改善、检测心肌酶、补体及相关炎性因子的血清水平, 从基因和蛋白水平鉴定C3、C5、NF-κB、TNF-α和IL-6的表达, 探讨其联合应用的协同效果及抗心肌缺血再灌注炎性损伤的可能机制。	咸宁学院	2009-2010	6	0	6
2008CDZ085	豆腐柴愈伤组织培养及快速繁殖技术研究	依据植物细胞的全能性原理, 诱导豆腐柴外植体脱分化形成愈伤组织, 研究其细胞内含物如果胶、蛋白质、多糖、黄酮等成分变化及代谢调控机制, 并通过添加有机附加物、植物生长调节剂, 改变培养温度、光照等调控措施, 对豆腐柴组织培养体系优化, 探寻细胞生长最快、增殖系数最大、营养成分最贴近野生型植株的愈伤组织培养体系。	湖北省黄冈师范学院	2009-2010	6	0	6
2008CDZ086	小浪底水库深水泥沙射流启动和抽吸输送模型装置前后压力的变化对模型装置排沙浓度的影响, 实验测定模型装置在不同工作压力下的性能曲线; 实验研究水下射流结构及流态对库底泥沙的扰动作用, 吸入及排沙浓度的影响, 寻求射流冲刷排泥沙模型装置的合理结构。	研制加工一套小浪底水库深水泥沙射流启动和抽吸输送模型系统; 实验测量深水泥沙射流启动和抽吸输送模型装置前后压力的变化对模型装置排沙浓度的影响, 实验测定模型装置在不同工作压力下的性能曲线; 实验研究水下射流结构及流态对库底泥沙的扰动作用, 吸入及排沙浓度的影响, 寻求射流冲刷排泥沙模型装置的合理结构。	武汉大学	2009-2010	6	0	6
2008CDZ087	替罗非班预防急诊冠状动脉介入治疗无复流的临床研究	降低急性心肌梗死血管开通后无复流现象的发生, 对于确保微循环水平的心肌灌注有重要意义, 该研究通过替罗非班易化介入治疗可望减少无复流、降低心肌梗死病死率、改善患者远期预后。	湖北省襄樊市第一人民医院	2009-2010	6	0	6
2008CDZ088	网络环境下动态服务组合的性能分析及优化研究	拟研究适合于网络环境的动态服务组合的性能模型和建模方法; 拟研究能够满足网络环境下组合服务对算法时间代价限制的基于数学分析的性能分析方法; 拟结合数据分析、组合结构分析以及知识推理方法, 研究较为通用的性能瓶颈定位方法; 拟研究基于遗传算法等优化算法的动态服务组合性能优化算法。研究目标是提出的模型和方法能够在网络环境和用户需求的状态变化下, 动态地调整服务组合, 最终按照用户要求的服务质量完成用户提交的任务。	襄樊学院	2009-2010	6	0	6
2008CDZ089	AMPK信号通路在糖尿病伴高脂血症大鼠血管病变中的作用研究	在高血糖和高脂状态下, 探讨外源性激活AMPK降低氧化应激反应以及氧化应激导致的血管内皮功能紊乱发生的机制。二甲双胍的靶分子是AMPK, 由于在动物实验和临床试验均发现二甲双胍可增强血管功能, 显著降低II型糖尿病患者的心血管终末疾病和患者的死亡率。如AMPK被证实有利于我们的研究, 那么二甲双胍也可能对I型糖尿病患者减少血管病变具有临床疗效, 因此该研究也探讨在I型糖尿病下二甲双胍激活AMPK对血管内皮的保护作用及其机制。	咸宁学院	2009-2010	6	0	6
2008CDZ090	HGF、VEGFR-3在大肠癌中的表达及淋巴管生成和转移中的作用	采用PCR、免疫组化技术和Western blot法分别从mRNA和蛋白质水平观察大肠癌组织及正常大肠组织HGF和VEGFR-3的表达情况, 以了解两者在大肠癌中的表达特点及其相互关系; 同时采用免疫组化技术测定淋巴管密度(MLD), 以探讨HGF和VEGFR-3的表达与癌组织淋巴管的生成及转移的关系, 为大肠癌淋巴管转移的早期诊断、合理治疗及其预后判断提供重要依据, 并通过分析HGF和VEGFR-3的表达与临床病理因素的关系, 寻找一种对大肠癌淋巴管转移的早期诊断及预后、复发监测的客观指标。	华中科技大学	2009-2010	6	0	6

2008年湖北省自然科学基金计划项目表

		主要研究内容		承担单位	起止年限	经费总额	省拨经费	单位匹配
2008CDZ091	项目编号	项目名称	主要研究内容	承担单位	起止年限	经费总额	省拨经费	单位匹配
2008CDZ091	2008CDZ091	大冶铁矿高陡岩质边坡破坏判据及滑坡机理研究	在全面收集、详细研究前人资料的基础上,从多种不同尺度、利用多种技术方法来研究滑坡机理与破坏判据,即采用区域多期复合构造环境、岩体结构特征与典型坡段变形破坏型式分析相结合,室内岩体结构面的蠕变特性及强度特征与MAPGIS、有限元分析相结合。通过边坡实时位移监测数据分析和岩体渐进破裂—破坏动态演变规律研究,提出露天采场滑坡判据。	武汉大学	2009-2010	6	0	6
2008CDZ092	2008CDZ092	木质素降解产物促进白腐菌降解六氯苯	以对六氯苯具有良好降解能力的白腐菌为降解菌株,以木质素降解产物为介体,研究不同类型木质素降解产物(醇类、酚类、酸类)对白腐菌生物特性、酶系分泌及六氯苯降解的影响,明晰木质素降解产物在白腐菌降解六氯苯中的作用。通过测定体系中酶系对六氯苯作用特征、酶系及降解产物介入对六氯苯作用特征、 β -OH对六氯苯作用特征及六氯苯代谢途径,阐明白腐菌如何通过木质素降解产物介入来促进六氯苯的降解,明晰木质素降解中间产物促进白腐菌降解六氯苯的机制。	武汉工业学院	2009-2010	6	0	6
2008CDZ093	2008CDZ093	β 受体阻滞剂拮抗应激促动脉粥样硬化进展机制的研究	以雄性新西兰大白兔制成动脉粥样硬化模型为研究对象,分若干组,除对照组外,分别给予对 β 1和 β 2受体选择性不同的、浓度梯度不同的 β 受体阻滞剂(普萘洛尔、美托洛尔)预处理,再施以精神应激,处理后测定动脉粥样硬化斑块内巨噬细胞和CD4+T细胞浸润数目,巨噬细胞激活程度,单核细胞趋化因子、巨噬细胞移动抑制因子,CD40/CD40L、基质金属蛋白酶-9等含量的变化,探讨 β 受体阻滞剂抑制慢性应激促动脉粥样硬化斑块进展的机制,以及对 β 受体选择性不同的 β 受体阻滞剂是否存在不同的干预效果。	三峡大学	2009-2010	6	0	6
2008CDZ094	2008CDZ094	CYLD信号通路在宫颈癌变中的表达及意义	以石蜡包埋的宫颈癌、宫颈上皮内瘤样病变(CIN)和宫颈慢性炎症组织切片为材料,用RT-PCR技术检测CYLD。采用免疫组织化学SP法检测NF- κ B在不同病变中的表达,探讨CYLD信息通路改变在宫颈癌发病过程中所起的作用。	武汉市中西医结合医院	2009-2010	6	0	6
2008CDZ095	2008CDZ095	光场—原子系统的量子纠缠理论与应用研究	研究光场—原子系统的量子纠缠特性,分析纠缠度随时间的演化特征,从理论上探索如何实现量子纠缠态的制备、度量、纠缠交换等问题,探讨应用于量子通信和量子计算的前景。	江汉大学	2009-2010	6	0	6
2008CDZ096	2008CDZ096	白藜芦醇减少供体脂肪肝1/R损伤及改善肝移植预后的实验研究	使用白藜芦醇预处理供体并加入UW保存液中保存脂肪肝,通过离体肝灌注和原位肝移植实验,研究其减少冷保存后脂肪肝的1/R损伤和改善脂肪肝供体移植后肝功能的作用。同时通过研究白藜芦醇对脂肪肝线粒体结构和功能的影响,以及对过氧化损伤和细胞凋亡和细胞因子表达的影响。	华中科技大学	2009-2010	6	0	6
2008CDZ097	2008CDZ097	缺血后处理大鼠肺泡线粒体的保护作用研究	将从体外实验和体内实验两方面探讨缺血后处理肺缺血再灌注损伤的保护作用,缺血后处理对在体肺细胞中线粒体的作用,并探讨mPTP在LIRI中的启闭情况。	咸宁学院	2009-2010	6	0	6
2008CDZ098	2008CDZ098	神经发育疗法早期干预脑性瘫痪的分子机制研究	拟从细胞信号转导水平上,研究EPO、TGF- β 1与免疫炎症因子是如何竞争JAK-STAT通路,探讨JAK-STAT的表达、活化在脑性瘫痪发病机制中的作用,寻找脑性瘫痪治疗新的有效靶位。同时探索早期有效运用NDT治疗脑性瘫痪是如何增强内源性EPO和EPOR的分子机制。	武汉大学	2009-2010	6	0	6

经费单位: 万