

# 湖北省科学技术厅文件

鄂科技发计〔2011〕27号

---

## 关于下达 2011 年 湖北省科技计划（第一批）的通知

各有关单位：

现将 2011 年湖北省各类科技计划（第一批）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](http://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：2011 年湖北省科技计划

二〇一一年十一月十五日

主题词：下达 科技计划 通知

湖北省科技厅办公室


2011 年 11 月 16 日印发

打印：蒋萍

校对：李翠华

共印：350 份

### 2011年湖北省研究与开发计划项目表

项目编号	项目名称	主要研究内容及技术经济指标	承担单位	起始年限	完成年限	经费单位: 经费总额	
						合计	其中省拨经费
2011BBB050	以防虫网为主体的桃有机生产技术体系研究	<p>主要研究任务:</p> <p>在桃种植区架设防虫网, 形成相对封闭的隔离环境, 阻断害虫侵入为害, 传播病菌的途径, 除休眠期喷保护剂外, 生长期不打施农药, 实现高产、优质、安全的栽培目标。改变传统的化学药物防治方法会导致农药残留超标的问题。在解决病虫害防治的同时, 进一步提升桃产品品质和产品安全性, 达到有机食品种植生产标准规范要求。</p> <p>技术经济指标:</p> <p>1、危害严重的三虫(桃蛀螟, 绿小叶蝉, 红颈天牛)三病(缩叶病, 穿孔病, 褐腐病)基本得到控制; 病虫果率不超过10%;</p> <p>2、商品果没有残留的有毒有害物质;</p> <p>3、保持供试品种的风味特征。按照有机农业的定义, 通过项目研究, 建立完全或基本不用人工合成的农药, 化肥, 生长调节剂的生产制度, 初步形成具有一定生产能力, 一定示范水平, 一定规模的有机果品生产基地, 三年内生产有机桃10万斤。</p>	枣阳精致农业有限公司	2011	2013	500	15
2011BBB051	鄂西山区特色水果选优及高效栽培技术研究与开发	<p>主要研究任务:</p> <p>1、通过对鄂西地区特色水果种质资源进行筛选, 选育鄂西地区特色桃、李的优良新品种。</p> <p>2、针对鄂西地区的气候、土壤与水资源等生态环境条件, 研究适宜于桃、李良种绿色高效栽培技术。</p> <p>3、在培育桃、李的优良品种基础之上, 运用绿色高效栽培技术, 建立高标准桃、李的种质资源圃与示范园。</p> <p>4、探索果茶套种栽培技术。</p> <p>技术经济指标:</p> <p>1、选育桃、李优良单株2个以上, 申报审定品种2个。</p> <p>2、建立一套桃、李绿色高效栽培技术体系。</p> <p>3、建立桃、李资源圃10亩。</p> <p>4、建立桃、李绿色高效栽培示范园20亩。</p> <p>5、建立桃、李同茶叶套种示范园10亩。</p>	长江大学(合作单位: 湖北汇龙食品有限责任公司)  	2011	2013	150	25
2011BBB052	优质新品种桃安全高效标准化种植技术研发	<p>主要研究内容:</p> <p>1、围绕新引进的桃新品种, 开展起垅建园、宽行密株等栽培模式与简约树形、省力化枝梢修剪技术的研发;</p> <p>2、进行以有机肥、生物肥料、生草栽培为主的肥水管理和疏花疏果等系列化栽培技术集成试验与示范, 形成湖北省桃园安全优质标准化的栽培新技术。</p> <p>技术经济指标:</p> <p>1、制订1-2个桃园标准化生产技术规程或质量标准;</p> <p>2、研发集成桃园省力栽培新技术1套;</p> <p>3、综合技术指标: 产量达1500kg/667m<sup>2</sup>的丰产标准, 优质商品果率达70%以上, 生产成本较常规管理减少10%以上, 试验区平均单位面积经济效益增加20%以上。</p>	湖北森旺农业科技有限公司	2011	2014	100	15

## 2011年湖北省研究与开发计划项目表

经费单位：万元

经费单位 经费总额		项目号	项目名称	主要研究内容 及技术经济指标	承担单位	起始 年限	完成 年限	经费总额		
								合计	其中省 拨经费	其他
合计	10		鄂西地区银钒矿无污染提取银与钒的工艺技术研究	主要研究内容： 1、对鄂西地区银钒矿性质作深入研究，为项目取得先进成果作技术准备。 2、矿石预处理工艺研究。 3、无污染钒氧化工艺技术研究。 4、银与钒湿法冶金工艺研究。 5、银及钒终产品制取及性能评估。 6、工业废渣综合利用研究。 技术经济指标： 钒的综合回收率≥75%，V205纯度达到GB3283-1987冶金99级标准，即V205≥99%；银的综合回收率≥80%；尾渣综合利用率达到100%，实现废渣综合利用、零排放。	中南冶金地质研究所	2011	2013		10	
	10	10055	生物脱胶关键用酶在苧麻清洁生产中的技术与工程示范	主要研究内容： 开展生物脱胶关键用制剂开发，通过发酵中试获得碱性果胶酶和木聚糖酶，研究脱胶酶系的组成，找到最佳配比，开发适于不同苧麻的高效复合脱胶酶制剂。并将生物酶在苧麻脱胶中进行小试和中试试验，在获得精干麻质量参数不低于化学脱胶的前提下，大幅减少酸碱、蒸汽用量，减少COD排放，并建设苧麻酶法脱胶示范工程。 技术经济指标： 碱性果胶酶活性达到5000U/ml，木聚糖酶活性达到18000U/ml；生物酶进行苧麻脱胶，残胶率在2%以下，脱胶过程完全不用酸，减少碱用量90%以上，减少蒸汽用量90%以上，减少COD排放80%。每吨综合成本降低1300元。	赤壁市兴龙麻纺厂	2011	2013		10	
	10	10056	湖北新农村小型生活污水处理装置试验与示范	主要研究内容： 1、开展系列小型污水处理装置的设计研究。 2、污水处理装置的生产，进行污水处理装置的现场试验和评价。 3、污水处理装置的示范应用，举办技术培训班。 4、开展污水处理装置推广与政策扶持机制的研究。 技术经济指标： 经小型污水处理装置处理后农村生活污水的出水水质显著改善，其生化耗氧量(BOD5)、总悬浮物含量(SS)、总氮量(TN)、总磷量(TP)等指标分别在20mg/L、15mg/L、15mg和1mg/L以下，其去除率均在75%-90%以上，总体上达到国家污水处理一级排放标准。培养专业技术人才40名，培训各地村民及村干部2万名，建立洪湖市赛伍村、荆州市庙兴村、桃花村3个农村生活污水处理和生态环境改善示范区，覆盖农村人口2000人，探索出适应中国湖北省新农村小型生活污水处理装置推广的新模式	长江大学、荆州市新天地玻璃钢有限公司  李方敏	2011	2013		10	

### 2011年湖北省研究与开发计划项目表

项目编号	项目名称	主要研究内容及技术经济指标	承担单位	起始年限	完成年限	经费总额		其他
						合计	其中省拨经费	
						经费单位: 万		
2011BFA020	纳米催化剂在葡萄糖醛酸内酯生产中的应用	主要研究内容: 功能型磁性纳米材料作载体的催化剂的合成、表征、性能评价及催化反应机制研究; 探讨各种因素对催化反应性能的影响; 测定反应中生成的葡萄糖醛酸内酯含量评价合成收率及再生效率, 建立结构与性能关系的理论模型。 主要经济技术指标: 1、合成4-6种具有不同颗粒尺寸, 聚合物厚度和功能基比例及金属离子组合的催化剂; 2、获得催化剂活性与结构关系的基础数据; 3、发表论文3-5篇, 培养博士生1-2名, 硕士生4-6名; 4、申报专利1项。	武汉工程大学、澳大利亚Cuitin大学	2011	2013	40	10	
2011BFA021	厚朴抗菌、抗病毒成分的高效分离及其纳米微球药物的制备	主要研究内容: 1、确定厚朴中最具活性的主要成分, 建立高效分离手段并优化提取工艺; 2、厚朴抗菌、抗病毒活性成分纳米微球的制备与表征; 3、厚朴抗菌、抗病毒活性成分纳米微球的生物评价。 主要经济技术指标: 1、建立并完善一套完整的天然产物高效提取、分离、纯化与鉴定的研究平台; 2、制备水溶性和生物相容性均较好的厚朴活性成分载药纳米微球或载药纳米微囊; 3、发表论文2-3篇, 申请专利1-2项。	武汉工程大学、美国伊利诺斯州立大学	2011	2013	51	10	
2011BFA022	湖北科技型企业“走出去”信息服务与培训辅导系统建设	主要研究内容: 初步构建对外服务网络平台, 集成湖北科技型企业“走出去”信息服务和湖北科技型企业“走出去”综合性定制服务二大网络平台开展对外服务。 主要经济技术指标: 1、初步建立二类公益型的共享信息数据库和三类市场化的定制式专题数据库; 2、开展科技型企业“走出去”战略研究与咨询、科技型企业“走出去”论坛、科技型企业“走出去”会展三类综合性定制服务。	湖北省科技信息研究院、联合国技术转移中心	2011	2013	35	10	
2011BFA023	中国农村生活污水治理装置的研发与应用	主要研究内容: 1、江汉平原生活污水的处理工艺研究; 2、样机模具制作; 3、研制电解除磷模板; 4、进行装置的实地运行, 并根据试验结果改进实验装置。 主要经济技术指标: 1、研制小型微动力污水处理装置1套, 经过处理后其出水水质达到国家生活污水排放1类标准; 2、申请专利1项; 3、培育出能快速分解农村生活污水的微生物菌剂1-2种, 发表论文2-3篇。	长江大学、日本爱媛大学  尚清内	2011	2013	34	10	

### 2011年湖北省研究与开发计划项目表

经费单位		经费单位: 万元									
计	其中省 拨经费	项目编号	项目名称	主要研究内容 及技术经济指标	承担单位	起始 年限	完成 年限	经费总额			
								合计	其中省 拨经费	其他	
0	10	2011BFA024	鹅血蛋白高效利用技术研究及应用	主要研究内容: 1 1、鹅血的预处理和贮藏技术研究; 2、鹅血浆蛋白粉的分离提纯研究; 3、鹅血球蛋白的分离纯化研究; 4、鹅血清生物活性肽的制备研究。 主要经济技术指标: 1、使鹅血浆蛋白的产率提高到7%以上; 2、建立鹅血免疫球蛋白的分离提纯技术; 脱色血清蛋白的生产工艺技术; 血清生物活性肽的酶解富集技术; 3、发表研究论文2-3篇, 申请国家发明专利1-2项。	长江大学、澳大利亚澳兴国际集团公司  刘卫勇 -	2011	2013	30	10		
	10	2011BFA025	纳米碳管导电触摸屏(CNT)	主要研究内容: 1、PET基膜配方研究; 2、涂布机系统改造。 主要经济技术指标: 1、用涂布法生产出导电触摸屏, 申请专利3项, 涂层在300-800埃之间任意调整, 方块电阻值为190-500欧姆任意调整, 触摸次数≥5000万次, 透光率≥92%; 2、发表论文不少于3篇; 3、申请科技成果鉴定1项。	湖北泰格尔科技发展有限公司、美国优妮丹公司	2011	2013	150	10		
	10	2011BFA026	低温自动混浆固井装备研制及产业化	主要研究内容: 1、低温自动混浆控制系统研究; 2、橇装产品、车装产品上装部分设计和集成技术研究; 3、耐寒橡胶密封件研究; 4、低温材料选型和低温底盘采购; 5、装备低温防护和保温研究; 主要经济技术指标: 1、申请国家专利3项, 发表论文2-3篇; 2、制定和修订企业标准2项; 3、实现年生产能力30台套, 年销售项目产品20台套, 年新增销售收入11000万元, 年净利润2800万元, 年增税收2540万元; 4、建设新型低温喷射器试验系统1套, 建设低温试验电机及配电系统1套, 建设高低温实验室。	四机赛瓦石油钻采装备有限公司、俄罗斯T&T公司	2011	2013	500	100		
	10										

2011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	主要研究内容	承担单位	团队核心成员	起止年限	经费总额	省拨经费	单位匹配	备注
0111CDA001	江汉平原湖泊农业面源污染负荷特征及氮磷迁移的模拟研究	主要针对长湖采用同位素 $^{15}N$ 示踪周围稻田N、P的迁移路径,运用SWAT模型模拟、预测和评价长湖流域内水、泥沙和农业化学品管理等面源污染对水质的影响。模拟研究湖泊中农业面源污染的负荷分类估算和污染物迁移转化过程,建立“源头控制——过程阻断——末端治理”农业面源污染综合防控技术体系。	长江大学	刘章勇、熊勤学、卢碧林、王小燕、陈清华	2011-2013	20	10	10	重点
0111CDA002	护骨素对血管内皮细胞调控作用研究	1、体外:探讨高糖状态下OPG对血管内皮细胞增殖、迁移和凋亡的影响;探讨OPG对血管内皮细胞影响的分子机制,探讨OPG对炎症、胰岛素抵抗通路的调控作用。 2、体内:探讨OPG对动物急性高糖状态下血管内皮功能的影响及分子机制。为糖尿病血管病变防治提供新手段。	广州军区武汉总医院	向光大、赵林双、乐岭、张军霞、翟振艳、朱广平	2011-2013	20	10	10	重点
0111CDA003	基于机器学习的海量数据挖掘及应用	研究基于海量数据的机器学习算法的推广性、一致性及采样机制,研究海量数据的挖掘技术,研究有理论根据、处理数据准确、处理时间短、得出有价值信息快的海量数据挖掘算法及在生物数据等实际问题中的数据挖掘技术。	湖北大学	邹斌、万成高、彭志刚、徐婕、黄娟、贺方超	2011-2013	20	10	10	重点
0111CDA004	饲料抗生素替代技术与食品安全性的研究	主要研究改造木聚糖酶、甘露聚糖酶和果胶酶分子,获得适于低聚糖制备的突变体酶。密码优化、多相筛选发酵获得高活性酶,水解瓜胶、玉米芯和桔皮高效低成本制备低聚木糖,获得最适的水解工艺,利用层析、质谱等技术研究低聚糖组成和结构。将低聚糖生产废渣预处理多层发酵,探索益生菌菌数最高的发酵工艺及不同配方对抗生素替代的效果。对动物疾病防治、提高动物生产性能和保障食品安全具有重要意义。	湖北大学	张桂敏、杨艳燕、刘华梅、蒋思婧、李路军、王国华	2011-2013	20	10	10	重点
0111CDA005	新型催化方法制备含氟烷基三乙氧基硅烷	采用高分子负载催化剂,使催化剂可重复使用,降低成本,减少环境危害。含氟烷基三乙氧基硅烷已在实验室完成试验,取得合格产品。研究筛选更为适合的高分子固化试剂及反应条件,以公斤级的小试制备样品,推广到光伏产品领域。	湖北大学	许祖勋、王世敏、杨婷婷、董兵海、高庆、赵丽	2011-2013	20	10	10	重点
0111CDA006	无线局域网时变性研究	主要研究信道状况的时变性和WLAN性能优化的关系。 1、信道检测:帧监听、帧反馈及碰撞检测过程,用概率分析模型计算当前信道碰撞概率以及平均碰撞概率。 2、动态调整:引入DWRR策略,建立两者理论模型对竞争窗口调整。 3、方案实施阶段:分析吞吐量、延时及丢包率等,提供技术支持和理论依据。	湖北工业大学	张颖江、涂军、陈永辉、童旺宇、钮焱、肖亮	2011-2013	20	10	10	重点
0111CDA007	长焦深超分辨数字灰度光刻成像方法研究	1、建立光瞳滤波器编码参数与成像系统轴向与横向强度点扩散函数形状的对对应关系,获得焦深、分辨率、成像对比度的光瞳滤波器参数设计方法。 2、研究光瞳滤波器的制造技术、制造工艺与检测手段。 3、研究数字显微镜灰度控制原理及基于消除数字显微镜栅格效应的数字灰度投影物镜设计方法。	湖北工业大学	许忠保、钟毓宁、田德生、王选择、刘文超、郭文俊	2011-2013	16	8	8	重点

### 2011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	主要研究内容	承担单位	团队核心成员	起止年限	经费总额	省拨经费	单位匹配	备注
2011CDA021	基于冷原子和分子磁体的非线性光特性研究	拟分别在非线性空间调制下的物质波孤子的静力学和动力学行为、囚禁在无序光场中的玻色凝聚体的安德森定域化和分子磁体介质中超慢微波孤子的制备与控制等三个方面研究激光场与超冷原子气体和分子磁体相互作用的非线性效应和光学性质。促进激光物理、凝聚态物理、材料科学等相关领域的交叉融合; 为超冷原子气体和分子磁体在芯片技术、精密测量和纳米材料技术等领域的实际应用提供理论依据。	湖北师范学院	程永山、李宏、刘堂昆、刘继兵、刘飞	2011-2013	10	5	5	重点
2011CDA022	高温高盐极端油藏条件下新型水基合成聚合物的研究	1、筛选单体或研制新型单体。 2、研究耐温抗盐聚合物的合成技术。 3、研究耐温抗盐聚合物的最佳弱控制聚合条件。 4、研究耐温抗盐聚合物的聚合实施方法。 5、研究耐温抗盐聚合物的分离提纯与结构表征技术。 6、研究耐温抗盐聚合物基本理化性能指标。	长江大学	付美龙、唐善法、刘卫红、周兰芳、文守成、陈明贵	2011-2013	10	5	5	重点
2011CDA023	湖北省慢性病疾病负担及影响因素研究	拟以湖北省疾病预防控制中心及湖北省10个县级疾病监测点为对象, 以心血管疾病为重点病种, 以疾病常规监测及现场调查为基础, 结合第三次国家卫生服务调查结果, 应用本土化改良前后的疾病负担综合性指标DALY直接法、间接法进行系统研究, 评估病种对人群健康的危害程度和确定主要影响因素。为制定湖北省疾病预防控制、临床治疗提供科学依据, 结合地区特点对测量指标作适当方法学改进。	湖北医药学院	周尚成、方鹏举、张岚、曹政、郎明健、邓平基	2011-2013	20	10	10	重点
2011CDA024	麸炒苍术燥湿健脾药效学研究	利用多学科交叉研究苍术饮片炮制前后“燥湿”与“健脾”作用的变化, “燥湿”与“健脾”作用建立在物质基础上的依存关系, 及各活性部位化学成分的量变和质变规律, 阐释麸炒苍术药效变化及作用的物质基础。	湖北中医药大学	刘艳菊、李水清、王光忠、文莉、许腊英、刘宾	2011-2013	20	10	10	重点
2011CDA025	基于压缩感知的无线传输理论与新技术	研究在无线传输中将可稀疏化的高维数据投影到低维上传输, 完成数据压缩和负载均衡, 降低无线传输的能量消耗、延长关键节点工作寿命、减少整个网络的通信量, 使多跳无线网络中的数据高效和可靠, 形成具有鲁棒性的高效无线压缩传输机理。	华中科技大学	王殊、鄢舒、袁巍、彭凯、程文青、杜旭	2011-2013	20	10	10	重点
2011CDA026	面向桌面万亿次计算系统的高性能多核处理器芯片设计与开发	主要研究基于新型高性能多核处理器的混合计算模型和体系结构、高性能计算内核体系结构、高效片上互连网络、片上大容量存储器集成技术等核心理论和设计实现关键技术, 开发新型高性能多核处理器芯片原型, 完成FPGA验证和测试评估。整体达到国际同类研究的先进水平。	华中科技大学	戴葵、郑朝霞、童乔凌、余国义、邹雪城、吴丹	2011-2013	20	10	10	重点
2011CDA027	基于细胞启发的新型算法及应用研究	拟在膜计算框架上研究基于细胞的分布式并行计算模型和算法, 包括: 1、综合利用膜的结构和DNA分子, 建立新型高性能计算模型; 2、研究基于细胞的膜算法, 研究基于细胞分裂和膜生长的计算空间生成方法, 基于遗忘机制的计算空间多次使用方法等; 3、研究膜计算的电子实现; 用DNA生物操作技术实现, 探索在生物介质上实现非传统计算。 4、研究膜计算在生物学中的应用。在细胞内分子诊断和治疗方面具有应用前景。	华中科技大学	潘林强、罗云峰、石晓龙、张征、陈智华、周洪涛	2011-2013	20	10	10	重点

### 2011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	主要研究内容	承担单位	起止年限	经费总额	省拨经费	单位匹配
2011CDB001	濒危植物纯菜种质资源及迁地保护研究	1、开展纯菜种质资源分布调查、收集、保存、产量和品质以及生理生态学研究。 2、盆栽和田间试验及不同种群间相互移栽,探究迁地保护技术措施。采用无性繁殖(扦插,地上与地下茎和冬芽),通过不同基质、水质、水深等参数试验,测定、比较各处理的纯菜成活率、生长状况和生理特征、产量及品质(嫩梢和卷叶的胶质含量等),通过正交试验确定最适合的保护参数,制定纯菜迁地保护的可行性方案。	江汉大学	2011-2013	6	3	3
2011CDB002	内陆河流层序主控因素与层序模式研究	确定河流阶地成因类型、内陆河流基准面变化的主控因素(构造或气候),研究基准面变化特征;通过沉积模拟实验再现构造、气候单独控制下的河流形成过程;河道内部开展准层序对比、沉积微相演化与河道砂体沉积特征研究;研究基准面变化与河道砂体沉积特征之间的响应关系,建立构造、气候单独控制下的内陆河流层序地层模式。	长江大学 张光明	2011-2012	4	2	2
2011CDB003	逆境胁迫下柑桔大实蝇蛹的生态表现	研究逆境胁迫下柑桔大实蝇蛹的反应,为提高其防治效果、准确进行预测预报等提供依据,系统深入研究环境胁迫因子作用下柑桔大实蝇蛹的生态表现。	长江大学 王福喜	2011-2012	4	2	2
2011CDB004	平原湖区水体氮污染特征与来源识别	拟利用同位素地球化学、生态学和水文学手段,探讨氮素在时间和空间上的变化规律;对氮负荷进行源解析,分析氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮的年通量、空间分布格局及对负荷总量的贡献度;采用 $^{15}N$ 示踪技术识别水体中硝酸盐氮和氨氮的来源,探讨区域氮素的空间分异规律。为平原湖区水体氮污染控制和后续水质管理、水环境规划等改善措施和管理决策提供依据。	长江大学 卢晓林	2011-2012	4	2	2
2011CDB005	鄂西地区下古生界页岩气成藏条件分析及资源评价	针对下古生界(鄂西下寒武统水井沱组 and 上奥陶统五峰组-下志留统龙马溪组)研究1、区域地质背景及岩相古地理展布规律。2、页岩气成藏条件和富集规律研究。3、页岩气资源评价及有利区预测。	长江大学 胡忠良	2011-2012	4	2	2
2011CDB006	zmERF33基因与玉米耐渍性的遗传分析	拟将zmERF33基因导入Mo17, zmERF33反义、RNAi基因分别导入Hz32,淹水处理,分析内、外源zmERF33基因的表达、测定ADH等酶活性、观察植株的表型及根等组织结构的变、测量植株乙烯含量,阐明zmERF33基因与玉米耐渍性的关系。为玉米及其他旱生作物的耐渍育种提供新基因资源。	长江大学 杜柯为	2011-2012	4	2	2
2011CDB007	杂多酸复合介孔材料选择催化氧化脱硫性能及机理研究	拟设计制备Lewis酸性可调的耐极性溶剂型杂多酸复合介孔材料催化剂,实现苯并噻吩类硫化物在催化剂孔道中的选择吸附和扩散优势,使硫化物优先接近催化活性中心,实现燃料油的深度脱硫。系统研究多元自组装反应体系中各前驱物的组装特性及对复合介孔材料纳米结构自组织状态的影响、杂多酸复合介孔材料的结构组成与表面性质及催化性能的构效规律。为燃油深度氧化脱硫研究提供理论依据和技术支撑。	长江大学 颜厚刚	2011-2012	4	2	2
2011CDB008	泥岩损伤过程中的热-水-力耦合模型及其参数反演	通过对泥岩渗透性、力学特征和自愈特性的室内试验及现场试验,研究泥岩THM耦合特性、渗透性演化、损伤演化与修复及微裂隙自愈机理。应用非线性连续介质力学、渗流力学、损伤力学和热力学的相关理论,建立泥岩温度-渗流-应力-损伤完全耦合的本构关系、裂隙自愈模型、损伤修复模型及渗透性演化方程,设计数值计算方法。对我国的深部资源开采、核废料地质处理、油气储存与勘探开发等地下工程有实用价值。	长江大学 高善培	2011-2012	4	2	2
2011CDB009	SRC框架-RC核心筒混合结构地震倒塌机理与性能控制	采用拟动力技术进行原型结构地震倒塌试验,了解地震的性能退化特征;建立基于结构动力特性的性能退化表征方法和倒塌判断准则;在地震工程开放软件平台OpenSees上引入材料动力损伤本构,采用增量动力分析方法完成原型结构的地震倒塌分析和抗地震倒塌性能的定量评估;确定影响该类结构抗倒塌性能的主要因素并数值分析,揭示地震倒塌机理,获取最优倒塌模式,提出抗倒塌设计的方法和措施。对于增强高层混合结构的防震减灾能力具有现实意义。	长江大学 曹磊	2011-2012	4	2	2



### 2011年湖北省自然科学基金计划项目表

经费单位: 万元

省拨经费	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
3	011CDB010	主要旱地作物对厌氧胁迫的响应及其调控机理研究	以小麦和棉花为对象, 根据季节性降水的致渍致涝特点, 拟通过灌排可控制型测坑、测筒和大型盆钵试验, 研究小麦对春季以持续受渍为特征的厌氧胁迫的综合响应、棉花对春夏之交以持续受渍为特征的厌氧胁迫和对梅雨期以涝渍相伴随为特征的厌氧胁迫的综合响应; 从作物的生长、代谢及最终产量表现, 探索营养调控、化学调控及二者综合运用对胁迫的减缓作用, 为农田排水后作物尽快从逆境中恢复提供理论与方法。	长江大学 朱建强	2011-2012	4	2	2
2	011CDB011	农业氮素负荷对水体环境的影响与减缓	1、江汉平原区域农业氮素的循环研究; 2、农田氮素输入下区域水体的氮素形态与数量变化规律; 3、以稻-油轮作农田土壤为对象, 研究农田土壤氮素的反硝化损失、N <sub>2</sub> O排放、氨挥发、氮淋溶损失及净矿化等循环转化特征, 明确对环境氮素负荷的减缓机理与效果。探明该区域农业氮素负荷及对水体环境的影响,	长江大学 田志兵	2011-2012	4	2	2
2	011CDB012	Ca <sup>2+</sup> 介导的肌纤维发育和肌内脂肪沉积协同调控的信号通路	1、研究对肌纤维发育标志基因MyHC基因表达和脂类沉积主要基因Glut4基因表达具有协同调控的Ca <sup>2+</sup> 信号途径。 2、研究Ca <sup>2+</sup> 信号介导的脂肪在脂肪组织和肌内脂肪组织中沉积的信号通路及分子机制的异同。 3、研究对肌纤维类型发育和肌内脂肪沉积具有协同调控作用的Ca <sup>2+</sup> 信号途径及作用的分子机制。 4、以江汉土鸡为材料, 研究在饲养方式引起的肌纤维类型转变与肌内脂肪沉积中具有协同调控作用的Ca <sup>2+</sup> 信号通路及分子机制。	长江大学 杨焱	2011-2012	4	2	2
2	011CDB013	适用于湖北省的农田干旱遥感监测模型	选择漳河灌区探讨典型作物受到水分胁迫时光谱响应特性; 利用ETM+ 卫星遥感影像和实地实测数据, 开展植被指数、地表温度、土壤含水量等农田干旱关键参数遥感反演工作, 建立基于NIR-Red光谱特征空间的遥感干旱监测模型并验证和精度评价, 为湖北省农业抗旱减灾、节水灌溉、水资源优化配置等提供决策支持。	长江水利委员会	2011-2012	4	2	2
2	011CDB014	健康成年男性及前列腺增生、前列腺癌患者血清硒水平的研究	旨在通过测定前列腺癌和前列腺增生症患者及对照组血清硒水平, 分析血清硒在不同人群中的浓度变化, 揭示硒与前列腺癌关系, 为富硒制剂防治前列腺癌提供试验依据。	恩施自治州中心医院	2011-2012	4	2	2
2	011CDB015	慢性缺血性小肠病的彩色多普勒超声诊断	应用自制混合型胃肠超声造影剂(克服小肠肠气干扰)形成超声透声窗口, 利用彩色多普勒超声对腹腔动脉、肠系膜上动脉主干及各级分支、肠系膜下动脉进行血流动力学检查, 全面评价小肠血供状况, 达到对慢性缺血性小肠病的早期诊断的目的。	恩施自治州中心医院	2011-2012	4	2	2
2	011CDB016	肝癌冻融治疗后靶区血管的变化及其对预后的影响	通过动物实验观察氩氦刀治疗部位与出血量的关系; 用DSA技术观察氩氦刀治疗前后血管变化; 探索出血发生的机制; 应用组织学、免疫组化和流式细胞仪检测和EdU检测方法研究肝癌氩氦刀治疗后微血管的损伤和肿瘤细胞坏死、凋亡和增殖之间的关系; 将氩氦刀与肝动脉超选择性栓塞相结合, 探讨提高肝癌疗效的综合治疗方法。	广州军区武汉总医院	2011-2012	4	2	2
2	011CDB017	维生素K2联合索拉非尼对肝细胞癌细胞生长和侵袭的影响	拟探讨联合索拉非尼和维生素K2对肝癌HepG2细胞生长和凋亡的影响, 观察对侵袭、黏附及端粒酶活性的影响, 观察两药合用对肝癌HepG2细胞裸鼠移植瘤生长及血管生成、淋巴管生成的影响, 为索拉非尼和维生素K2联合应用于临床奠定理论基础。	广州军区武汉总医院	2011-2012	4	2	2
	011CDB018	RNAi抑制黄斑部新生血管形成的实验研究	通过质粒体内表达长发夹RNA, 沉默VEGF mRNA的调控区, 降低VEGF含量及mRNA稳定性, 抑制脉络膜新生血管的形成。	广州军区武汉总医院	2011-2012	4	2	2
	011CDB019	靶向肿瘤新生血管的温敏性纳米载药系统的构建	K237多肽修饰的热敏性脂质体的制备及表征、体外抗血管生成活性和细胞摄取实验、细胞毒实验以及体内药代动力学研究和药效学评价。	广州军区武汉总医院	2011-2012	4	2	2

### 2011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	主要研究内容	承担单位	起止年限	经费总额	省拨经费	单位匹配
2011CDC046	肝素/RGD多肽构建复合材料的生物和血液相容性研究	拟通过涂层技术在金属表面涂覆聚氨酯环氧树脂高分子层, 利用静电自组装技术组装具有生物活性的肝素分子和RGD多肽构建复合涂层, 提高血液和生物相容性, 达到少用甚至不用抗凝药物的目的。为研发减少或最终无需抗凝治疗的人工心血管装置奠定实验基础。	华中科技大学	2011-2012	6	0	6
2011CDC047	对节白蜡抑制结肠癌的有效成分及作用机制研究	拟提取、筛选对节白蜡的有效成分, 干预结肠癌探讨作用机制。实验方案为水煮对节白蜡, 有机溶剂提取不同部位并上柱分离提取有效成分。用所得有效成分干预HT-29细胞, 检测细胞外基质表达水平的变化及细胞的凋亡, 阐明作用机制; 用有效成分干预大鼠瘤模型, 观察原发肿瘤及转移情况, 评价有效成分对结肠癌的治疗作用。研究对节白蜡的抗结肠癌的作用机制为治疗结肠癌探索新的药物治疗方法。	华中科技大学	2011-2012	6	0	6
2011CDC048	胆管癌成纤维细胞FAP $\alpha$ 表达调控microRNA的筛选及其作用研究	应用miRNA芯片从具有相同遗传背景胆管癌成纤维细胞中获取与FAP $\alpha$ 表达相关miRNA; 运用生物信息学手段筛选调控FAP $\alpha$ 转录后表达的特异miRNA并验证; 构建miRNA前体及抑制载体转染胆管癌成纤维细胞来改变特异miRNA表达, 研究特异miRNA对FAP $\alpha$ 的调控作用和转染后胆管癌成纤维细胞对胆管癌细胞增殖、侵袭和转移的影响。研究“miRNA-FAP $\alpha$ -胆管癌细胞”三者之间的关系, 为针对胆管癌成纤维细胞的胆管癌综合治疗, 提供潜在的靶向目标。	十堰市太和医院	2011-2012	6	0	6
2011CDC049	U II 激活血管外膜成纤维细胞促进动脉粥样硬化的机制研究	以U II (urotensin II) 对血管外膜成纤维细胞分泌炎症因子及参与内膜增生的细胞内主要信号转导通路及相互关系为切入点, 探索U II 促进动脉粥样硬化的关键环节, 为血管功能异常和血管重塑的治疗提供新的靶点。	十堰市太和医院	2011-2012	6	0	6
2011CDC050	利用表观遗传学研究NS398对食管癌KISS1表达的影响	设计培养食管癌细胞株EC9706、EC109, RT-PCR及免疫印迹方法检测食管癌组织、转移淋巴结及EC9706、EC109两株细胞KISS1的表达情况; 采用甲基化特异PCR法检测食管癌组织及两株细胞KISS1甲基化状态; 两株食管癌细胞内加用浓度为0-0.1mM的NS398处理, 检测KISS1甲基化状态、去甲基化效果及KISS1表达水平的变化	湖北医药学院	2011-2012	6	0	6
2011CDC051	Let-7 miRNA在食管癌侵袭转移中的作用及机制研究	通过离体试验和在体试验, 以let-7 miRNA为研究目标, 利用分子克隆技术增加其在食管癌细胞系EC9706中的表达, 研究其与HMGA2在食管癌侵袭转移中的作用及相互关系; 从“miRNA”径路探讨食管癌侵袭转移的机制。	十堰市太和医院	2011-2012	6	0	6
2011CDC052	极端降水条件下土石坝漫坝洪水系统风险研究	研究短时间暴雨洪水形成机理, 提出短时间内极端降水对坝河流水文情势变化响应机理研究方法, 结合工程实测资料利用神经网络预测研究上游库水位, 确定坝前最高水位的分布函数, 研究不同高水位条件下漫坝前后土石坝系统风险率, 根据风险率探讨符合中国国情的风险标准, 为土石坝洪水风险管理和安全风险评估与决策提供理论和技术支持。	三峡大学	2011-2012	6	0	6
2011CDC053	认知无线网络的端到端效能评估与控制机制研究	系统研究认知无线网络频谱资源的评估、共享、控制、组网等问题。具体包括: 面向空间容量的端到端效能评估方法与度量策略, 协同动态的频谱资源分配与控制机制, 基于终端情况和历史信息分布式跨层算法与组网协议, 异构网的端到端重构以及协议簇设计, 开放频谱政策下的频谱配置和频谱白空间发现等。	长江大学 秦航	2011-2012	6	0	6
2011CDC054	组织工程中加载应力与运动协调控制	1、复合材料支架在多维加载应力作用下的应力与变形规律研究; 2、工程化韧带组织上的应力加载方法研究; 3、加载过程中运动与应力的协调控制方法研究。对人体韧带、肌腱、血管、骨等组织体外培养中进行合理的动态应力加载, 及体内受损韧带、肌腱等在应力状态下的恢复规律研究及应用具有指导意义。	长江大学 吴修德	2011-2012	6	0	6

### 2011年湖北省自然科学基金计划项目表

经费单位: 万元

单位  
匹配

6

6

6

6

6

6

6

6

6

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
2011CDC055	煤层气中低温清洁压裂液技术研究	拟采用低分子粘弹性表面活性剂(长链脂肪酸衍生物表面活性剂或甜菜碱类表面活性剂,或混合表面活性剂)代替常规聚合物,配以盐溶液、反离子、激活剂等辅助剂,形成适合煤层气压裂的中低温清洁压裂液体系,研究体系的破胶、返排、吸附、防膨能力、静态滤失、耐温耐剪切、流变、动态伤害等性能。形成一套适应煤层气的中低温(40℃以下)清洁压裂液技术。	长江大学 马廷	2011-2012	6	0	6
2011CDC056	冰温淡水鱼糜水分迁移和分布规律及其对品质预测的研究	以草鱼、鲢鱼为研究材料,利用低场核磁共振成像分析手段,研究鱼糜在冰温区域贮存过程中水分迁移和分布规律,鱼糜肌原纤维蛋白结构、功能及品质变化规律,揭示水分分布与其它品质指标的关系,建立鱼糜水分分布情况预测鱼糜品质变化的方法。对于科学控制冰温保鲜技术参数,推进冰温技术在淡水鱼糜保鲜中的应用具有重要意义。	长江大学 孙文	2011-2012	6	0	6
2011CDC057	低温煤焦油废水中酚的分离和提取研究	1、焦油废水中轻油,水层和重油三大组分的分离; 2、轻油中酚的提取方法和工艺及组分分析; 3、水层中酚的提取方法和工艺及组分分析。 以保护环境,充分利用资源为目标,为我国煤焦油有效成分的提取和深加工提供方法和理论基础。	襄樊学院	2011-2012	6	0	6
2011CDC058	142份茭白品种资源的ISSR遗传多样性研究	利用ISSR技术遗传多样性分析142份茭白品种资源,建立优良品种DNA指纹图谱,区分同物异名、同名异物现象,明确茭白品种的亲缘关系和分类地位,探索茭白品种系统演化,为我国茭白种质资源保存及优良品种的选育积累数据,筛选可供生产利用或育种创新用的资源。	武汉市蔬菜科学研究所	2011-2012	6	0	6
2011CDC059	芋遗传多样性的ISSR分析及应用	利用ISSR分子标记技术评价国家种质武汉水生蔬菜资源圃收集的芋种质资源。从分子水平上揭示芋种质资源的遗传多样性和亲缘关系,建立基于DNA标记的分子图谱,理论上明确芋的基因组结构特点,揭示其地理分布与多样性分布的特点、遗传变异与进化的关系,构建分子标记辅助育种与常规育种相结合的技术体系,提高芋种质资源的利用效率,为芋的分子标记辅助育种提供科学依据。	武汉市蔬菜科学研究所	2011-2012	6	0	6
2011CDC060	过渡金属元素掺杂ZnO纳米晶体的微结构缺陷与磁性研究	1、研究掺杂浓度对固相反应的掺杂ZnO纳米晶体的微结构缺陷和磁性的影响; 2、探测不同退火温度下未掺杂ZnO和固定掺杂浓度的ZnO纳米晶体中缺陷类型、浓度和磁性,及随退火温度的变化关系。揭示掺杂浓度和退火温度对Ni和Cu掺杂ZnO纳米晶体的微结构缺陷与磁性的影响,探索与磁性起源关联的微结构缺陷。	咸宁学院	2011-2012	6	0	6
2011CDC061	复相微波介质陶瓷中有序结构的控制与性能优化	拟针对A(B1B2)O3型极低介电损耗的材料,通过化学成分设计,合成TiO <sub>2</sub> -La(Mg0.5Ti0.5)O <sub>3</sub> 复相陶瓷,实现保留其阳离子有序结构。工艺优化制备3GHz下介电损耗tanδ<1×10 <sup>-4</sup> ,相对介电常数ε <sub>r</sub> =30~45,谐振频率温度系数τ <sub>f</sub> <10ppm/℃的新型微波介质陶瓷。从远红外波段和微波波段,研究有序度降低介电损耗tanδ的深层物理机制。为设计制造高性能微波介质器件做材料及制备技术方面的准备。	咸宁学院	2011-2012	6	0	6
2011CDC062	钙钛矿结构铁电隧道异质结构研制及其存储性能研究	研制多通道、多位数据存储和传输的铁电隧道结;探索隧道结中薄膜微结构对电输运性质的影响,建立微结构与隧道结存储功能的关联;建立电子输运的物理模型,研究隧道结中电子隧穿的物理过程、隧道结电阻反转和电致电阻效应的物理机制,研究铁电体的极化与电输运特性的内在联系,建立微观理论与隧道结宏观性能的关联。对认识铁电隧道结的存储功能、开发新型铁电集成器件具有科学意义和应用价值。	襄樊学院	2011-2012	6	0	6
2011CDC063	无线Mesh网络安全协议与机制研究	1、针对WMN自组织研究基于多跳的WMN认证和密钥管理协议; 2、研究WMN的路由安全协议和隐私保护模型; 3、研究WMN的流量公平性和流量不可抵赖性模型。为WMN的安全管理提供技术支撑。	黄石理工学院	2011-2012	6	0	6

### 2011年湖北省自然科学基金计划项目表

经费单位：万元

万元  
单位  
匹配

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
6 2011CDC126	无线传感器网络数据传输关键问题研究	对WSNs中数据传输的关键技术如路由技术、能耗问题、数据融合、安全问题及保证质量和效率的跨层协议优化设计等方面进行研究。使用协议跨层设计改进WSNs中的各协议层,通过层间信息交换、协商和资源共享,控制节点工作状态和行为、延长节点和网络生存期;采用不基于特定网络拓扑结构的方法,及多路径融合和早期融合技术,提高数据融合的质量和数据传输效率;在数据融合、路由优化和跨层协议设计过程中,建立动态信任关系模型,融入认证、双向签名技术和节点安全行为评估,保证数据传输安全;针对不同应用场景的需求优化设计基于多约束条件的路	长江大学 <i>何新</i>	2011-2012	6	0	6
6 2011CDC127	姬松茸多糖TRAIL相关抗肿瘤凋亡诱导剂的分离和机制研究	拟以姬松茸为研究对象,以TRAIL为靶点,结合体外抗肿瘤实验和分子生物学方法跟踪分离姬松茸抗肿瘤活性多糖并研究其作用机制。	华中农业大学	2011-2012	6	0	6
6 2011CDC128	襄阳新能源汽车产业自主创新平台构建	1、分析襄阳新能源产业自主创新平台构建存在的问题和原因; 2、构建襄阳新能源产业自主创新平台; 3、构建襄阳新能源产业自主创新平台政策体系。	襄樊学院	2011-2012	6	0	6
6 2011CDC129	湖北麻城福白菊土壤酸化形成机理及其改良	采用调查、取样、化验、比较和小区试验、大面积示范等方法,探明麻城福白菊土壤酸化形成的原因、机理和特征;通过小区试验筛选最佳配方,研发综合治理和改良福白菊土壤酸化的技术规程。为湖北省其它地区土壤酸化问题的解决提供参考和借鉴。	黄冈师范学院	2011-2012	6	0	6
6 2011CDC130	食品中雌性激素残留量的分析方法研究	拟采用色谱、色-质联用等分析手段研究多种外源性性激素的分析检测,探讨分析方法对不同性激素的响应条件,建立食品中常见的外源性性激素如己烯雌酚、壬基酚等残留的多组分雌激素同时检测的分析方法。	江汉大学	2011-2012	6	0	6
6 2011CDC131	过氧化物活性调控在心肌梗死后交感神经重构中的研究	选用雄性大鼠制作心肌梗死模型,给予不同药物干预,分别检测并比较各组大鼠心脏血液动力学指标、心室颤动阈值、心肌梗死的面积及氧化应激指标,采用RT-PCR、Western blot 检测NGF mRNA和蛋白的表达水平、免疫组化染色检测生长相关蛋白43 ( GAP43) 和酪氨酸羟化酶( TH) 阳性纤维密度,统计分析揭示氧化应激与心肌梗死后交感神经重构的关系,探寻有效抑制氧化应激及交感神经重构的方法,为心肌梗后猝死的防治提供理论依据,为选择新的药物靶点提供实验依据。	孝感市中心医院	2011-2012	6	0	6
6 2011CDC132	KATP通道核苷酸多态性与麻醉期间心血管事件的相关性	进行ATP敏感性钾离子通道SNPs的功能基因组学研究。观察离子通道对某些特定的调控因子(如细胞内ATP, 氢离子)的电生理学反应,探讨SNPs与麻醉和手术期间心血管事件发生的关系和机制,为预防,治疗麻醉期间致命性心血管事件发生提供理论指导。	华中科技大学	2011-2012	6	0	6
6 2011CDC133	含水乙醇等离子体催化制氢的基础研究	通过实验研究和理论分析,得到乙醇等离子体催化制氢的反应机理。实验研究等离子体催化反应器的结构、放电参数、介质材料等对反应过程的影响;建立高能电子与乙醇分子、水分子碰撞产生多种自由基,含活性粒子和自由基的催化反应模型,列出自由基反应速率方程,求解不同条件下,主体气态产物如:氢气、碳氧化物、碳氢气体等的生成过程,确立乙醇等离子体协同催化制氢的反应机理。对于推动含水乙醇发动机的研究,对于能源结构的调整、大气环境的改善、能源农业的发展都具有意义。	武汉理工大学	2011-2012	6	0	6
6 2011CDC134	电针足三里激活胆碱能抗炎通路干预脓毒症心脏损害的研究	采用传统的针刺疗法,以胆碱能抗炎通路为切入点阐述其机理,以电针刺刺激足三里激活胆碱能抗炎通路,通过制备的大鼠脓毒症模型,观察临床指标的变化,心功能参数及病理切片,以寡核苷酸基因芯片检测基质金属蛋白酶及其抑制物基因的表达,探讨其对心脏功能的影响及机制。为脓毒症的脏器器官功能保护提供新的思路,为研究脓毒症的病理生理、临床上脓毒症患者的治疗方法提供实验室依据。	武汉市普爱医院	2011-2012	6	0	6

### 2011年湖北省软科学研究专项计划项目表

经费单位：万元

项目编号	项目名称	主要研究内容	承担单位	项目负责人	起始年限	完成年限	省拨经费	自筹经费
2011DEA025	绿色农业生态补偿研究	1、绿色农业生态补偿的背景分析和基础理论。 2、绿色农业生态补偿的现状、运行机制与问题研究。 3、绿色农业生态补偿的主体与对象、范围与标准、方式与途径、资金筹措与使用。 4、绿色农业生态补偿的绩效评价。 5、绿色农业生态补偿的组织与管理，制度与政策。	中南财经政法大学	严立冬	2011	2012	11	11
2011DEA026	湖北省军民科技创新体系协同发展研究	1、构建湖北省军民创新科技体系协同发展环境、动力、投入、管理、人才等五个方面的目标体系。 2、湖北省军民科技创新体系的协同发展绩效实证研究和评价。 3、提出湖北省军民科研产业协同发展主要模式及实现路径。	中国地质大学(武汉)	王辉	2011	2012	7	7
2011DEA027	湖北省科技政策实施情况调研	1、全面梳理、分类汇总“十一五”时期湖北省科技政策体系。 2、总结分析高新技术产业化、农村和社会发展、财政投入、税收优惠、金融支持、标准制定与知识产权保护、技术转移与成果转化、创新基地与平台建设、人才政策、政府采购、科技奖励等十个方面的科技政策落实进展情况。 3、总结与科技政策落实与服务密切相关的部门和各市(州)落实科技政策所采取的特色和创新性举措。 4、对若干重点政策的实施效果进行系统评估和总体评价，并提出政策建议。	中国地质大学(武汉)	易明	2011	2012	5	5
2011DEA028	基于军地融合应对重大突发公共事件卫勤保障的理论及机制研究	采用文献调查、实地调研、专家咨询论证、模拟推演等方法，对军地融合实施综合卫勤保障的理论和机制探讨研究，建立一套科学合理的军地融合卫勤保障机制。	中国人民解放军广州军区武汉总医院	姚国庆	2011	2012	3	3
2011DEA029	湖北省高效短流程嵌入式复合纺纱技术产业化发展研究	通过对湖北省纺织行业尤其对省内棉纺、毛纺、麻纺和纺机加工示范企业目前应用“高效短流程嵌入式复合纺纱技术”的现状调研及数据分析，结合该技术的特点和装备改造需求，研究提出分步骤、分阶段推广，逐步提升我省纺织行业的技术水平的政策建议。	武汉纺织大学	罗锦银 郑敏华	2011	2012	6	6
2011DEA030	中国钾都资源开发技术支撑体系及产业延伸研究	研究中国钾都技术支撑体系的平台、产学研合作、技术引进等体系构建。以荆州富钾卤水资源的赋存形式及理化性质为基础，研究资源有效配置及产业布局、开发方向等，为荆州钾都工业园区建设规划提供依据。	长江大学	戴捷	2011	2012	7	7
2011DEA031	处方点评工作表分析门诊处方的规范化	探讨处方评价的科学性和可操作性。研究不同确定样本量和抽样的方法之间的差别。	荆州市中心医院	邹俊 黄玲玲	2011	2012	3	3
2011DEA032	三个国家自主创新示范区发展比较研究	1、对三个国家自主创新示范区的建设历程、现状基础和战略规划进行深入调研。 2、比较三个国家自主创新示范区发展的相似度和差异性。 3、研究北京中关村、上海张江两个国家自主创新示范区建设经验对武汉东湖国家自主创新示范区的借鉴与启示。 4、提出促进武汉东湖自主创新示范区建设的管理机制和保障举措。	华中科技大学 中南民族大学	张毅 张利斌	2011	2012	7	7

### 2011年湖北省软科学研究专项计划项目表

经费单位: 万元

项目编号	项目名称	主要研究内容	承担单位	项目负责人	起始年限	完成年限	省拨经费	自筹经费
2011DHA023	2011年度民口科技潜力调查研究	主要是根据省国动委工作安排进行全省科技潜力调查统计, 开展民口方向的大范围调查、潜力分析、报告拟制等工作。	湖北省国防科技动员办公室	陈俊	2011	2012	11	11
2011DEB001	基于社会管理视角的农村留守人员问题与对策研究	基于对湖北省的抽样调查数据为基础, 从社会管理的视角对农村留守群体出现的问题进行研究, 从社区建设和管理角度提出解决农村留守人员的政策建议。	长江大学	黎东升	2011	2012	0	2
2011DEB002	湖北省服务外包产业发展战略研究	在对湖北省服务外包产业发展现状进行实证研究和差别分析的基础上, 确立我省服务外包产业发展的重点领域提出我省服务外包产业发展的基本思路、原则和目标, 提出我省促进服务外包产业发展的公共服务平台建设和相关配套支持保障措施提出政策建议。	武汉信息技术外包服务与研究中心	陈丹	2011	2012	0	20
2011DEB003	贫困山区县高新技术产业发展战略研究	1、竹溪县高新技术企业产业发展背景与现状分析。 2、竹溪县高新技术企业产业发展的必要性研究 3、竹溪县高新技术企业产业发展的可行性研究。 4、竹溪县高新技术企业产业发展总体规划设计 5、竹溪县高新技术企业产业发展保障措施制定研究。	竹溪县人民政府办公室	余世军	2011	2012	0	2
2011DEB004	湖北省农业产业化发展比较研究	1、湖北与东中部发达地区农业产业化比较研究。 2、湖北与台湾地区和日本农业产业化发展的比较研究。 3、促进湖北农业产业化政策建议。	黄冈师范学院	夏庆利	2011	2012	0	2
2011DEB005	地方高校在区域科学普及工作中的创新机制研究	1、地方高校科学普及长效机制研究。 2、地方高校科技扶贫长效机制研究。 3、地方高校科学文化传播长效机制研究。 4、地方高校农村科普示范学校建设运行机制研究。	黄冈师范学院	兰志高	2011	2012	0	2
2011DEB006	资源节约型和环境友好型社会建设中的农业问题研究	1、“两型”社会对农业发展的需求研究。 2、当前农业产业链、物流链中不符合“两型”社会建设要求存在的问题研究。 3、提出符合“两型”社会建设要求的农业发展战略和农业技术创新建议。	湖北省社科院	刘秀清 王祺扬	2011	2012	0	2
2011DEB007	襄阳市战略性新兴产业培育与人才金融支持	1、襄阳市战略性新兴产业发展现状调研。 2、襄阳市战略性新兴产业发展规划研究。 3、襄阳市战略性新兴产业发展人才需求研究。 4、襄阳市战略性新兴产业金融支持政策、科技金融产品创新研究	襄樊学院	朱艳阳	2011	2012	0	2
2011DEB008	南水北调对湖北汉江流域水安全影响与对策研究	1、湖北汉江流域发展概况研究。 2、湖北汉江流域水安全状况评价 3、南水北调对湖北汉江流域水安全影响分析。 4、湖北汉江流域经济社会发展及水资源供需预测。 5、湖北汉江流域水安全保障对策和建议。	襄樊学院	张中旺	2011	2012	0	2
2011DEB009	我省基本医疗保险异地就医的管理模式及实现途径研究	1、我省基本医疗保险异地就医的现状分析。 2、外省开展基本医疗保险异地就医联网结算模式的对比分析。 3、我省异地就医联网结算的直接结算的管理模式及实现途径研究。	湖北省医疗保险管理局	陈刚	2011	2012	0	2