

湖北省科学技术厅文件

鄂科技发计〔2018〕3号

省科技厅关于下达 2018 年 湖北省科技计划项目（第一批）的通知

各有关单位：

现将 2018 年湖北省科技计划项目(第一批)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：2018 年湖北省科技计划项目（第一批）



2018年3月19日

2018年湖北省知识创新专项（自然科学基金）项目表

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	省拨经费	备注
2018CFA022		柴油车尾气净化用负载催化剂的壁流式过滤器的制备基础研究	针对壁流式过滤器(DPF)一体化净化柴油车尾气中颗粒及CO、NO _x ,拟研究SiC薄壁内微孔大小及分布可控的DPF载体及具有稀薄燃烧、高温稳定且高催化能力的复合纳米钨基催化剂的制备理论、DPF与催化剂复合及净化理论,为尾气催化转化及颗粒再生净化提供理论基础。	武汉科技大学	邓承继	20	群体
2018CFA023		超支化聚合物为模板原位制备纳米钨酸盐及构筑柔性超级电容器	拟采用化学气相浮动法连续制备碳纳米管薄膜和纤维,以其为基材、以功能性超支化聚合物为模板原位制备纳米钨酸盐并构筑高柔性、高电容、高能量密度和高功率密度的超级电容器;明确影响碳纳米管薄膜和纤维、钨酸盐及柔性超级电容器的性能调控规律。	中南民族大学	张道洪	20	群体
2018CFA024		多媒体安防与刑事视频分析关键技术及应用研究	①针对现有音视频编码技术压缩效率,研究视频信号的全局压缩、音频信号的对象编码技术;②针对监控人脸图像,研究人脸超分辨率技术;③针对复杂监控环境下行人目标,研究时空关联约束的行人识别技术。构成编码—增强—分析的有机整体。	武汉大学	荆晓远	20	群体
2018CFA025		海洋核动力平台系泊装置研制基础研究	拟通过平台阻尼效应分析和水池试验,取得系统的耦合运动特性;研究软刚臂系统浅水效应条件下的运动机理,建立设计理论;研究软刚臂系统的振动机理及动力响应特性,得到软刚臂系统的多体运动规律。	中国船舶重工集团公司第七一九研究所	陈刚	20	群体
2018CFA026		光电转换与探测材料及器件研究	①提高器件的工作温度,实现器件轻量化;②稀土原子单掺或共掺,拓展响应波长范围;③改变优化器件结构,研究中红外发光和探测LED原型器件;④器件电极设计与优化。	湖北大学	高云	20	群体
2018CFA027		重大疾病创新药物和转化医学研究	针对华中地区金丝桃属植物及真菌产物及生物活性,拟采用计算机模拟对接及体外结合实验筛选活性化合物作用靶点,通过细胞和动物试验评价其药理活性,阐明作用机制。对先导化合物进行生物合成、结构改造,阐明构效关系,发现成药性优良的化合物。	华中科技大学	张勇慧	20	群体
2018CFA028		江汉平原地下水污染与修复	拟研究水文地质过程控制下的元素生物地球化学过程及其与有害物质迁移转化的耦合机制,开发地下水修复新方法,为安全供水提供理论指导。	中国地质大学(武汉)	袁松虎	20	群体
2018CFA029		城市建筑外环境污染传播机理及调控	拟建立湿热寒冷地区典型城市建筑外环境的流动、传热、水分蒸发和污染物的传播规律数学模型,探讨空气速度-温度-水分蒸发-污染物浓度的多场协同理论,分析强化传质的效果,由多尺度城市建筑空间结构提出污染物减缓及温室气体和污染物移除的调控策略。	武汉理工大学	明廷臻	20	群体
2018CFA030		鱼加工副产物中天然胶原一面向新型生物材料创制的应用基础研究	挖掘鱼胶原结构、性能上的特异性与多样性,综合运用分子间“杂化”互作用、外力场干预调控、功能化接枝改性及胶原/核酸分子界面组装调控等技术,从机制解析和技术创新两个层面研究鱼胶原基新型生物材料设计与创制。	武汉轻工大学	汪海波	20	群体
2018CFA031		靶向HBV cccDNA的复合编辑系统构建及其抗HBV作用机制研究	拟构建以CRISPR/Cas9为核心,cccDNA稳态调节和DNA修复调控为一体的靶向HBV cccDNA的精准复合编辑系统,分别在HBV复制细胞系、HBV自然感染的原代人肝细胞和HBV转基因小鼠体内评估该系统对cccDNA和整合型DNA的作用与机制,探索cccDNA和整合型HBV DNA的清除在HBV感染“治愈”治疗中的作用。	湖北医药学院	孟忠吉	20	群体

国家卫生计生委医药卫生科技发展研究中心

卫科专项〔2017〕119号

关于国家重点研发计划精准医学研究重点专项 2017年度项目立项的通知

各有关单位：

国家重点研发计划精准医学研究重点专项 2017 年度项目立项工作已经完成。

根据《国家重点研发计划管理暂行办法》（国科发资〔2017〕152号）及《国家重点研发计划资金管理办法》（财科教〔2016〕113号）及项目实施期间出台的国家重点研发计划管理有关规章制度的要求，认真落实项目（课题）承担单位法人责任，做好项目实施和资金管理使用工作；项目牵头单位和负责人要切实加强课题之间的衔接与协调，确保项目的研究开发目标和任务按期完成；严格按照中央财政科研经费管理的有关规定，资金专款专用，提高资金使用效益。

在项目实施过程中，需严格执行年度计划，按照项目实施进程，切实做好考核指标的落实，并按照科技部统一部署和要求，履行数据共享协议中承诺的条款。应以医学科研需求为导向，研

发具有自主知识产权的前沿组学技术，为本专项顺利实施提供技术支撑。为保障专项总体目标的实现，我中心将依据有关规定，对项目进行定期检查，并根据任务完成情况，对任务和经费进行调整。

鼓励项目承担单位应积极争取地方政府和多种渠道经费的支持，保障预期目标的顺利完成。

特此通知。

附件：1.精准医学研究重点专项项目的立项批复内容

2.关于拨付国家重点研发计划精准医学研究重点项目

2017年立项项目预算的通知

抄送：科技部相关专业司、资源配置与管理司、政策法规与监督司、项目组织推荐单位、课题承担单位

国家卫生计生委医药卫生科技发展研究中心

2017年10月18日



国家重点研发计划课题“肝癌相关肝炎/肝硬化临床队列研究”（课题编号 2017YFC0908104）

合作协议

甲方：首都医科大学附属北京地坛医院

乙方：湖北医药学院

甲乙双方合作承担（国家重点研发计划）项目“肝癌/肝病临床和社区人群大型队列研究”中的“肝癌相关肝炎/肝硬化临床队列研究”课题（课题编号：2017YFC0908104），并按课题任务书的约定共同承担该课题的研究工作。本着优势互补、平等互利、共同发展的原则，经双方共同协商，就项目研发工作中所涉及的任务分工、经费分配方式、研究成果的知识产权等达成如下协议：

第1条 任务分工

乙方参加本课题的内容及指标如下：

- 1、建立乙肝肝硬化临床队列 300 例，酒精性肝硬化临床队列 100 例，非酒精性肝硬化临床队列 100 例，核苷类似物治疗临床队列 300 例；
- 2、对上述队列成员进行长期主动随访，4 年间失访率小于 8%；
- 3、根据课题要求建立相应可共享的样本库；
- 4、建立上述队列成员完整的临床信息、实验室检查结果、影像学、病理学资料大数据库递交课题 5 统一管理；
- 5、发表标注论文不少于 2 篇。
- 6、培养中青年研究骨干 1 名。

第2条 经费分配方式

本课题总经费 275 万元，经双方商定，由甲方提供 12.5 万元作为乙方研究经费。乙方的经费支出需严格执行国家有关科研经费的管理办法和规定，按预算范围开支经费，保证今后经费支出决算数与预算数相符合，保证决算数与本该课题单位财务明细账相一致。

第3条 知识产权管理

课题总体成果的知识产权由双方共享，双方独立完成的研究成果、论文、专利等知识产权由完成方各自享有。根据指南要求，队列所建立的样本和数据必须按照专项的要求进行共享，数据必须及时提交本专项建立的精准医学大数据平台统一管理，建立队列资源开放应用机制。

第4条 有效期：

- 1、本协议一式八份，双方各执一份，具有同等法律效力。
- 2、本协议自合作方签字之日起生效。

甲方（公章）：

单位法人（签字）：

课题负责人（签字）：

2017年7月 日

乙方（公章）：

单位法人（签字）：

课题负责人（签字）：

2017年7月3 日

十堰市科学技术局文件 十堰市财政局文件

十科联〔2018〕6号

关于下达十堰市二〇一八年科技计划的 通 知

各有关单位：

十堰市 2018 年度科技计划立项工作已经完成，现将本年度科技项目计划下达给你们，请按照《十堰市科学技术研究与开发资金管理办法》、《十堰市科技计划及专项资金后补助管理暂行办法》的有关规定，认真做好项目的组织实施工作，加强项目过程的监管和项目经费的核算，并做好绩效评价工作。接受财政资金支持的项目单位应按规定向当地财政部门报送企

业财务会计信息和项目资金使用情况。

附件：2018 年十堰市科学技术研究与开发项目计划



十堰市科学技术局办公室

2018 年 6 月 29 日印发

2018 年十堰市科学技术研究与开发项目计划

单位: 万元

一般项目

编号	项目名称	主要研究内容及技术经济指标	承担单位和承担人	起止年限	项目经费	科技补助
18K78	靶向 GPC3 的肝癌特异性 CAR-T 细胞关键技术研究	<p>主要研究内容: 靶向 GPC3 的 HCC 特异性 CAR-T 细胞的构建; 靶向 GPC3 的 HCC 特异性 CAR-T 细胞杀伤肝癌细胞效应与机制研究; 靶向 GPC3 的 HCC 特异性 CAR-T 细胞抗 HCC 作用的体内研究。</p> <p>技术经济指标: 筛选出 HCC 特异性 CTL 靶位肽 5-10 个; 建立 HCC 特异性 CAR-T 细胞技术 2-3 种; 为 HCC 提供新的免疫细胞治疗技术 1-2 个; 为 HCC 特异性 CAR-T 提供详尽的临床前数据。</p>	十堰市太和医院 孟忠吉	2018.01-2020.12	100	5
18K78	制备新型特色生物材料工程化纳米神经损伤治疗中高效应用	<p>主要研究内容: 在已制作好的新型特色组织工程支架基础上进行纳米化的优化, 采用更合理配比的神经细胞共成长特殊方式使得神经细胞与纳米化复合生物支架完美适应, 更有利于神经再生及损伤修复。</p> <p>技术经济指标: 为纳米化处理后的变性胶原-壳聚糖生物支架的优越性提供理论和实践可行性探索以及实验依据, 发表论文 3 篇, 申请发明专利 1 项。</p>	湖北医药学院 陆江	2018.01-2019.12	60	2
18K79	一锅法合成具有抗肿瘤活性 Rhopaladins 类似物	<p>主要研究内容: 建立一种高效的多组分一锅法合成具有各种多取代基团的含氮杂环的新方法, 研究其抗肿瘤活性, 并进行一定的构效关系分析和优化; 探讨目标化合物与靶标的作用机理。</p> <p>技术经济指标: 建立合成 Rhopaladins 结构类似物的多组分一锅法, 发现 1-2 个具有继续研究或开发价值的新化合物, 发表论文 2-4 篇, 申请发明专利 1 项。</p>	湖北医药学院 王红梅	2018.01-2019.12	40	2

十堰市太和医院文件

十太医文[2017]5 号

关于下达 2016 年联合精准医学项目立项

通 知

各科室：

为了加快临床研究型医院建设，培育科研项目，由院方与上海宝藤生物医药科技股份有限公司双方磋商同意，联合设立“精准医学研究”基金，扶持培育院内相关科研立项研究。按照《2016 年度“精准医学研究”重点专项申报指南》，经双方网评和现场答辩遴选，决定对 4 项重大项目、16 项面上项目、10 项青年项目予以立项和资助，请各项目负责人认真填写《精准医疗基金科研项目立项合同书》，打印一式两份并上交科研处签字盖章，

并按照项目管理严格执行科研计划。

附件： 2016年联合精准医学科研立项一览表



附件：

2016年联合精准医学科研立项一览表

序号	项目编号	课题名称	起始年月	项目负责人	所在科室	项目类别	资助经费（万元）
1	2016JZ01	干细胞源性外泌体介导的多基因共表达系统用于脑胶质瘤精准治疗的研究	2017年1月 -2019年12月	罗杰	神经外科	重大项目	150
2	2016JZ02	鄂西北地区食管癌队列研究	2017年1月 -2019年12月	童强	消化内科	重大项目	150
3	2016JZ03	肺癌个体化诊疗相关的高通量筛选并检测技术的应用及生物标本库的建立	2017年1月 -2019年12月	张军	胸心大血管外科	重大项目	150
4	2016JZ04	卵巢功能减退与胚胎植入前基因异常的相关性研究	2017年1月 -2019年12月	张志军	生殖医学中心	重大项目	150
5	2016JZ05	乙型肝炎的精准治疗	2017年1月 -2019年12月	孟忠吉	感染性疾病科	面上项目	20
6	2016JZ06	血液、肺泡灌洗液、胸腔积液和尿液中游离DNA检测肺癌患者EGFR、ALK、KRAS等突变的准确性、敏感性及特异性分析	2017年1月 -2019年12月	钱鑫	呼吸内科	面上项目	20
7	2016JZ07	用于肺癌早期诊断的血液中循环肿瘤DNA检测的新技术研究	2017年1月 -2019年12月	袁国林	检验部	面上项目	20
8	2016JZ08	肾癌患者肾动脉阻断前后外周血中循环肿瘤细胞的变化及机制	2017年1月 -2019年12月	姚启盛	泌尿外科	面上项目	20