

# 科学技术部

中国生物技术的发展中心文件

国科生字〔2018〕80号

---

## 关于国家重点研发计划中医药现代化研究重点专项 2018 年度项目立项的通知

各项目牵头承担单位：

国家重点研发计划中医药现代化研究重点专项 2018 年度项目立项工作已经完成，具体立项情况详见附件。

请根据《关于改进加强中央财政科研项目 and 资金管理的若干意见》（国发〔2014〕11 号）、《关于深化中央财政科技计划（专项、基金等）管理改革的方案》（国发〔2014〕64 号）、《科技部财政部关于印发〈国家重点研发计划管理暂行办法〉的通知》（国科发资〔2017〕152 号）、《科技部关于印发〈国家重点研发计划资金管理办法〉配套实施细则的通知》（国科发资〔2017〕261 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。

特此通知。

附件：1. 国家重点研发计划中医药现代化研究重点专项  
2018年度项目立项表

2. 项目立项批复



(此件依申请公开)

抄送：科技部社会发展科技司、资源配置与管理司、科技监督与诚信建设司、教育部科学技术司、国家民族事务委员会教育科技司、中国科学院科技促进发展局、国家中医药管理局科技司、北京市科学技术委员会、天津市科学技术委员会、内蒙古自治区科学技术厅、吉林省科学技术厅、上海市科学技术委员会、江苏省科学技术厅、浙江省科学技术厅、江西省科学技术厅、山东省科学技术厅、河南省科学技术厅、湖北省科学技术厅、广东省科学技术厅、海南省科学技术厅、贵州省科学技术厅、甘肃省科学技术厅、新疆维吾尔自治区科学技术厅、各课题承担单位。

科技部生物中心综合与监督处

2018年12月19日印发

附件 2-13

银屑病"新血证论"理论体系构建与实践项目立项批复

一、项目名称(编号): 银屑病"新血证论"理论体系构建与实践(2018YFC1705300)

二、项目牵头承担单位: 上海中医药大学附属岳阳中西医结合医院; 项目负责人: 李斌

三、项目执行年限: 2018 年 12 月-2021 年 12 月

四、项目总经费 859 万元, 其中中央财政经费 859 万元

五、项目目标和主要考核指标

项目目标: 本项目在“血分论治”银屑病临床疗效和秦万章教授提出银屑病发病机制以血为本、血热为先、血瘀贯穿疾病全过程的“新血证论”基础上, 聚焦银屑病中医药治疗方案优化及循证评价。集成文献研究、课题组临床实践和现代科学成果构建理论体系, 完成真实世界的大数据实证研究, 建立精准诊疗决策支持系统; 采用多中心、随机、盲法、对照试验规范评价银屑病血热证、血瘀证中医药疗效和安全性, 形成高级别临床证据; 形成并优化银屑病中西医联合序贯诊疗规范; 基于系统生物学、网络药理学阐明“新血证论”疗效产生的效应机制及物质基础。

主要考核指标: 构建一套银屑病“新血证论”学术理论体系; 建立一个银屑病中医精准诊疗决策支持系统; 形成“血

热证、血瘀证”高级别临床证据和诊疗规范；形成国内较大的中医皮肤病临床规范化研究，获得具有国际水准的客观证据，在国际领域内发现中医药作用新靶标蛋白 1~2 个，并阐明相关蛋白的结构、功能、网络调控机制，明确“新血证论”理论指导下中医药干预机制；培养博士研究生 30 名，发表论文 120 篇，SCI20~30 篇，撰写学术专著 5~10 部；形成 3~5 个具有全国影响力的中医药防治银屑病临床基地，形成跨区域单病种协作网络示范单位。

#### 六、项目课题安排

| 课题编号           | 项目(课题)名称                        | 课题负责人 | 申报(牵头)单位           | 专项经费 |
|----------------|---------------------------------|-------|--------------------|------|
| 2018YFC1705301 | 银屑病“新血证论”理论构建与真实世界研究            | 李斌    | 上海中医药大学附属岳阳中西医结合医院 | 169  |
| 2018YFC1705302 | 清热凉血法治疗银屑病血热证多中心随机对照研究          | 张苍    | 首都医科大学附属北京中医医院     | 118  |
| 2018YFC1705303 | 活血散瘀法治疗银屑病血瘀证多中心随机对照研究          | 闫小宁   | 陕西省中医医院            | 182  |
| 2018YFC1705304 | 中西医联合序贯优化方案治疗银屑病多中心随机对照研究       | 周小勇   | 武汉市第一医院            | 182  |
| 2018YFC1705305 | 基于系统生物学、网络药理学的“病-证”本质及中医药作用机制研究 | 顾军    | 上海长海医院             | 208  |



# 湖北省科学技术厅

鄂科技发资〔2020〕15号

## 省科技厅关于下达 2020 年 省科技计划项目（第一批）的通知

各有关单位：

为贯彻落实省委、省政府关于科技创新工作的决策部署，省科技厅组织开展了 2020 年度第一批科技计划项目的申报和立项工作。现将 2020 年度第一批科技计划立项项目下达你们，请做好以下工作：

1. 各项目承担单位、项目推荐单位于 2020 年 9 月 30 日前与省科技厅完成项目任务书签订（通过“湖北省科技计划项目管理公共服务平台”网上填报，审核通过后，在线打印纸质件进行签署）。

2. 严格按照相关管理办法的规定，加强科技计划项目和经费管理，切实提高财政科技专项资金的使用效益。

3. 及时总结项目成果，报送省科技厅。

4. 推进项目顺利实施，按期开展项目验收和绩效评价。

- 附件：1. 2020 年省科技重大专项立项项目（第一批）
2. 2020 年省重点研发计划立项项目（第一批）
3. 2020 年省自然科学基金立项项目（第一批）
4. 2020 年省科技创新基地（平台）专项立项项目（第一批）
5. 2020 年省科技创新服务及人才专项立项项目（第一批）





|     |            |  |                     |   |     |
|-----|------------|--|---------------------|---|-----|
| 491 | 2020CFB491 | 光热功能纳米粒子辅助 CAR-T 治疗卵巢癌的床前研究                              | 湖北第二师范学院            | 5 | 前资助 |
| 492 | 2020CFB492 | 面向中医药古籍文献的中医术语识别研究                                       | 华中师范大学              | 5 | 前资助 |
| 493 | 2020CFB493 | 人工智能技术适应性使用行为及优化策略研究                                     | 华中师范大学              | 5 | 前资助 |
| 494 | 2020CFB494 | 分子内能量转移型电催化发光有机纳米颗粒的合成及其在耐药蛋白检测中的应用研究                    | 湖北大学                | 5 | 前资助 |
| 495 | 2020CFB495 | 蓝晶石族矿物结构水的结合机理及其对相变的影响                                   | 武汉工程科技学院            | 5 | 前资助 |
| 496 | 2020CFB496 | 高功率 LEDs 用硅灰石基发光陶瓷的制备及性能研究                               | 湖北理工学院              | 5 | 前资助 |
| 497 | 2020CFB497 | 基于局部卷积特征的人脸防伪检测研究  | 湖北工程学院              | 5 | 前资助 |
| 498 | 2020CFB498 | 新型脉冲功率型高温超导直线同步电机电-磁-热多场耦合的基础特性研究                        | 中国人民解放军海军工程大学       | 5 | 前资助 |
| 499 | 2020CFB499 | 静/动态热场下二维钙钛矿太阳能电池的稳定性研究                                  | 武汉纺织大学              | 5 | 前资助 |
| 500 | 2020CFB500 | 白龙灵沙汤联合 PD-1 抗体治疗肺癌的作用效果及机制研究                            | 湖北省肿瘤医院             | 5 | 前资助 |
| 501 | 2020CFB501 | 鄂西地区五峰-龙马溪组页岩孔缝特征对页岩气保存条件的指示                             | 湖北省地质调查院            | 5 | 前资助 |
| 502 | 2020CFB502 | 油菜籽油脂体高效负载 $\beta$ -胡萝卜素体系构建及其稳定性调控                      | 中国农业科学院油料作物研究所      | 5 | 前资助 |
| 503 | 2020CFB503 | 肿瘤坏死因子 $\alpha$ 拮抗剂治疗诱导“中性粒细胞胞外诱捕网/I 型干扰素”轴产生银屑病样皮损的机制研究 | 武汉市中西医结合医院          | 5 | 前资助 |
| 504 | 2020CFB504 | 基于体外模拟消化体系研究 $\alpha$ -亚麻酸在胃肠道消化中的氧化途径和调控机制              | 中国农业科学院油料作物研究所      | 5 | 前资助 |
| 505 | 2020CFB505 | 江汉平原地下水粘质胶体运移的电化学机理研究                                    | 中国地质大学(武汉)          | 5 | 前资助 |
| 506 | 2020CFB506 | 可见光催化降解呕吐毒素的绿色消减技术研究                                     | 中国农业科学院油料作物研究所      | 5 | 前资助 |
| 507 | 2020CFB507 | 面向 CIM 的城市地质信息多层次语义建模研究                                  | 中国地质大学(武汉)          | 5 | 前资助 |
| 508 | 2020CFB508 | 黄连素下调 PD-L1 表达增强 NK 细胞的抗肝癌作用及机制研究                        | 江汉大学第二附属医院(武汉市第五医院) | 5 | 前资助 |
| 509 | 2020CFB509 | 磁性 MXene 构筑及其电磁波吸收机理研究                                   | 武汉科技大学              | 5 | 前资助 |
| 510 | 2020CFB510 | 面向飞机舱室的轻质双夹层复合结构宽频隔声机理与控制方法研究                            | 华中科技大学              | 5 | 前资助 |
| 511 | 2020CFB511 | 基于静电纺丝的 MOFs 衍生碳基吸收剂异质界面构筑与吸波机理研究                        | 武汉科技大学              | 5 | 前资助 |
| 512 | 2020CFB512 | 多模态磁共振技术对抑郁症患者执行网络功能和结构的研究                               | 武汉科技大学              | 5 | 前资助 |
| 513 | 2020CFB513 | CAR-T 细胞靶向杀伤 HPV16 阳性子宫颈癌细胞的作用研究                         | 武汉科技大学              | 5 | 前资助 |

- 30 -

|     |            |   |               |   |     |
|-----|------------|---|---------------|---|-----|
| 514 | 2020CFB514 | 前置陶瓷/负泊松比夹层结构抗破片群侵彻的耗能机理研究                        | 华中科技大学        | 5 | 前资助 |
| 515 | 2020CFB515 | 采用微滴式数字 PCR 技术检测尿液外泌体 mRNA 表达水平用于前列腺癌中的临床研究       | 襄阳市第一人民医院     | 5 | 前资助 |
| 516 | 2020CFB516 | 湖北省埃可病毒分子进化分析及重症相关分子机制研究                          | 湖北省疾病预防控制中心   | 5 | 前资助 |
| 517 | 2020CFB517 | 主流自养脱氮工艺中 $N_2O$ 的产生机理研究                          | 武汉理工大学        | 5 | 前资助 |
| 518 | 2020CFB518 | 基于计算机视觉的公共场所行人风险智能检测方法研究                          | 中南财经政法大学      | 5 | 前资助 |
| 519 | 2020CFB519 | 镍基层状过渡金属氧化物正极材料的晶体结构调控及储钾新机制                      | 武汉理工大学        | 5 | 前资助 |
| 520 | 2020CFB520 | 乙型肝炎病毒 NS2bNS3 切割抗病毒蛋白 RNase L 的分子机制及其对病毒感染的的作用   | 武汉生物工程学院      | 5 | 前资助 |
| 521 | 2020CFB521 | 红花鹿衔草内生菌次生代谢产物中对线虫 PolyQ 导致 ASH 神经元毒性保护的研究        | 武汉科技大学        | 5 | 前资助 |
| 522 | 2020CFB522 | 基于液晶交联弹性体尺蠖柔性机器人的多元仿生研究                           | 湖北大学          | 5 | 前资助 |
| 523 | 2020CFB523 | 雷公藤红素靶向 AKT/mTOR 调控糖代谢重编程抑制肝内胆管癌的作用机制研究           | 湖北中医药大学       | 5 | 前资助 |
| 524 | 2020CFB524 | 风力作用下太阳能定日镜流固耦合振动机理及聚光效率影响研究                      | 武汉理工大学        | 5 | 前资助 |
| 525 | 2020CFB525 | 湖北省猪肉供应链致病性大肠杆菌耐药机制及传播规律研究                        | 华中农业大学        | 5 | 前资助 |
| 526 | 2020CFB526 | 基于胆汁酸-FXR/TGR5 信号通路的白及寡糖改善糖脂代谢紊乱的机制研究             | 湖北中医药大学       | 5 | 前资助 |
| 527 | 2020CFB527 | 基于动物肠道微生物组学的甲壳素衍生物饲料添加剂增效机制研究                     | 华中农业大学        | 5 | 前资助 |
| 528 | 2020CFB528 | 不同手性形式 G0-环氧虫噻复配药剂在斑马鱼体内立体选择性行为及选择性毒性效应的分子机制研究    | 华中农业大学        | 5 | 前资助 |
| 529 | 2020CFB529 | 杨树糖基转移酶 UGT75L28 响应病原菌侵染的分子机制及调控网络解析              | 华中农业大学        | 5 | 前资助 |
| 530 | 2020CFB530 | 海上风电场噪声特征分析及对海洋环境影响研究                             | 武汉理工大学        | 5 | 前资助 |
| 531 | 2020CFB531 | 壳聚糖纳米凝胶对胞内金黄色葡萄球菌的靶向传递及调控研究                       | 华中农业大学        | 5 | 前资助 |
| 532 | 2020CFB532 | 控制沙田柚自交不亲和和花粉决定因子筛选及功能鉴定                          | 华中农业大学        | 5 | 前资助 |
| 533 | 2020CFB533 | 从 R1PK3 介导的程序性坏死信号通路探讨利拉鲁肽对缺血再灌注心肌的保护作用及机制        | 宜昌市中心人民医院     | 5 | 前资助 |
| 534 | 2020CFB534 | 一种外泌体驱动的多价 DNA 纳米分子机器的构建及其在肿瘤诊断和抗 PD-1 免疫治疗监测上的应用 | 湖北中医药大学       | 5 | 前资助 |
| 535 | 2020CFB535 | 脐床抗血小板聚集有效部位多成分多靶点协同作用研究                          | 湖北中医药大学       | 5 | 前资助 |
| 536 | 2020CFB536 | 舰船燃气轮机滚动轴承非光滑碰撞机理研究                               | 中国人民解放军海军工程大学 | 5 | 前资助 |

- 31 -