

湖北省科学技术厅文件

鄂科技发资〔2023〕19号

省科技厅关于下达 2023 年 省自然科学基金计划项目的通知

各有关单位：

根据年度工作安排，我厅组织完成了 2023 年度省自然科学基金的申报和立项工作，经省人民政府批准，本次省自然科学基金计划立项 1517 项，其中：创新群体项目 44 项；杰出青年项目 70 项；青年项目 561 项；一般面上项目 559 项；指导性计划项

304	2023AFB304	臭氧调控糯米淀粉凝胶结构对其低温稳定与消化特性的影响机制	武汉轻工大学	5	前资助
305	2023AFB305	DNA 病毒传感器 hmrNP2B1 在抗 RNA 病毒 SFTSV 感染的免疫应答机制研究	湖北医药学院	5	前资助
306	2023AFB306	ABA 和 JA 介导生长素卸载蛋白调控马铃薯株型的机制研究	华中农业大学	5	前资助
307	2023AFB307	致密砂岩储层多尺度裂缝形成机理与发育模式	长江大学	5	前资助
308	2023AFB308	基于多注意力机制和因果推断的教师数字素养自适应预测与干预研究	华中师范大学	5	前资助
309	2023AFB309	基于视觉机制的低碳高性能再生混凝土弹塑性损伤本构关系研究	湖北工业大学	5	前资助
310	2023AFB310	基于酯化香菇葡聚糖的 Janus 纳米纤维膜的构建及其调控创面修复的研究	湖北工程学院	5	前资助
311	2023AFB311	预制调理鱼片中多不饱和脂肪酸的酶促氧化与腥味形成机制	华中农业大学	5	前资助
312	2023AFB312	基于疏水标签的 ACLY 降解剂的设计、合成及抗肿瘤活性研究	三峡大学	5	前资助
313	2023AFB313	未知环境下水下无人机群自适应目标感知覆盖方法研究	湖北大学	5	前资助
314	2023AFB314	油菜籽自组装活性肽负载植物甾醇降胆固醇增效机制研究	中国农业科学院油料作物研究所	5	前资助
315	2023AFB315	SbTe ₃ 功能材料层间变形的成键和缺陷演化机制研究	湖北大学	5	前资助
316	2023AFB316	LiCl-LiZnCl ₂ 新型复合固体电解质的制备及其锂枝晶抑制机理	湖北工业大学	5	前资助
317	2023AFB317	GPR40/CREB/PINK1 通路介导的线粒体自噬在蛛网膜下腔出血中的保护作用及机制研究	襄阳市中心医院	5	前资助
318	2023AFB318	语言识别抑郁症的机器学习模型：潜在心理机制与模型可解释性研究	华中师范大学	5	前资助
319	2023AFB319	高性能热界面材料的岛-链网络结构定向构筑机制及导热性能调控	武汉纺织大学	5	前资助
320	2023AFB320	面向可调控滤波器的多状态自适应特征辅助优化方法研究	华中师范大学	5	前资助
321	2023AFB321	特殊光学现象的星周环境研究	华中师范大学	8	前资助
322	2023AFB322	阶跃型库岸堆积层滑坡形态结构控制机理研究	长江大学	8	前资助
323	2023AFB323	基于盐聚体的湿度条件下页岩复合材料黏附性评价与动态模量预测研究	湖北工业大学	5	前资助
324	2023AFB324	气-液-固流态化酶法菜籽油脱酸机制研究	中国农业科学院油料作物研究所	5	前资助
325	2023AFB325	COP56 经去泛素化稳定 MTA1 蛋白促进 NSCLC 侵袭转移的作用机制	十堰市太和医院	5	前资助
326	2023AFB326	玉米粒重基因 ZmB46 的生物学功能解析	华中农业大学	5	前资助
327	2023AFB327	扫描激光清洗辅助电弧增材制造纳米片增强铝合金的基础研究	湖北光谷实验室	5	前资助
328	2023AFB328	应用超声靶向微泡探索新受体介导的琥珀酸促动脉粥样硬化炎症反应的机制研究	华中科技大学	5	前资助

329	2023AFB329	基于 PPAR γ -JAK2/STAT3 信号介导的巨噬细胞自噬解析了尿酸抑制沙门氏菌感染的分子机制	长江大学	5	前资助
330	2023AFB330	噬菌体识别与信号放大模式结合磁性 MOF 对食源性沙门氏菌快速检测的研究	华中农业大学	5	前资助
331	2023AFB331	大豆伴元调控 HIF1 α 增强肾小管上皮细胞线粒体自噬减轻小鼠肾脏缺血再灌注损伤的机制研究	武汉儿童医院	5	前资助
332	2023AFB332	超润湿性钨酸铋基/纳米纤维膜的构建及其在多组分含油废水处理中的应用	武汉工程大学	5	前资助
333	2023AFB333	考虑流水孔溢流的滑艇上浮运动特性研究	湖北工程学院	5	前资助
334	2023AFB334	溶剂化和界面调控协同优化水系锂离子电池正极的机理研究	长江大学	5	前资助
335	2023AFB335	非易失性多级片上光子存储器件研究	湖北江城实验室	5	前资助
336	2023AFB336	hUCMSC-exo 经 LINC01089/YTHDF2/NLRP3 途径缓解 F ₁ mi 致脑损伤的机制研究	湖北医药学院	5	前资助
337	2023AFB337	高效法除 C4F ₇ N 环保绝缘气体中有毒杂质气体原理与吸附材料制备研究	湖北工业大学	5	前资助
338	2023AFB338	Clusterin 抑制 TGF β 介导的肝星状细胞活化向调控肝纤维化的作用及机制研究	中国人民解放军中部战区总医院	5	前资助
339	2023AFB339	复杂应力路径下粒状土的颗粒破碎效应与力学特性研究	湖北工程学院	5	前资助
340	2023AFB340	COMPASS 复合体系 WDR5 调控乙烷介导的康乃馨切花衰老的分子机制	华中农业大学	5	前资助
341	2023AFB341	小型模块化反应堆广谱系共振计算与能群优化方法研究	中国人民解放军海军工程大学	5	前资助
342	2023AFB342	面向头颈部肿瘤的 PET/CT 影像组学技术研究	华中科技大学	5	前资助
343	2023AFB343	基于多模态融合的早期抑郁用户智能识别方法研究	华中农业大学	5	前资助
344	2023AFB344	资金约束零售混合债权融资订购决策与需求信息分享策略研究	长江大学	5	前资助
345	2023AFB345	杨树孤儿基因的鉴定及其在维管形成层发育中的功能预测	华中农业大学	5	前资助
346	2023AFB346	城市水下盾构隧道渗漏水致灾机理研究	中国科学院武汉岩土力学研究所	5	前资助
347	2023AFB347	基于 IL-6/JAK2/STAT3 信号通路探讨连花清瘟汤剂治疗耐药 H ₁ N ₁ 慢性非萎缩性胃炎大鼠的作用机制	湖北省中医院	5	前资助
348	2023AFB348	大黄素通过 TMGA2/Caspase-3/GSDME 通路介导慢性肾脏病肾小管上皮细胞焦亡的分子机制研究	湖北省中医院	8	前资助
349	2023AFB349	BnaA09_VIK 调控油菜种子含油量的分子机制	湖北洪山实验室	8	前资助
350	2023AFB350	肿瘤细胞微颗粒诱导肥大细胞活化介导 CTL 细胞耗竭促恶性肿瘤进展的机制研究	华中科技大学	8	前资助