

# 湖北省教育厅

---

鄂教科函〔2021〕13号

## 省教育厅关于下达 2021 年度科研计划项目 和高校优秀中青年科技创新团队的通知

有关高等学校：

现将确定立项的 2021 年度湖北省教育厅科学技术研究项目计划和高校优秀中青年科技创新团队（以下简称“科研项目”和“创新团队”）下达给你们（具体清单见附件 1），并就有关事项通知如下：

1. 请你校严格遵守《湖北省人民政府关于加强省级财政科技项目和资金管理的实施意见》（鄂政发〔2015〕40 号）、《关于进一步完善省级财政科研项目资金管理等政策的实施意见》（鄂办发〔2017〕50 号）等规定，按要求提供项目配套经费，加强项目组织管理，完善绩效评价。项目完成后，要及时组织、督促项目的结题验收工作。

2. 2021 年度入选创新团队分为资助项目和非资助项目，资助项目资助期限为 4 年，分两次拨付，非资助项目资助经费由单位自筹。2019 年创新团队项目追加经费情况附后（附件 2）。

---

3. 省教育厅科研计划项目和高校优秀中青年科技创新团队的论文、著作等研究成果，应标注“湖北省教育厅科学技术研究项目”、“湖北省高等学校优秀中青年科技创新团队计划”及编号作为项目结题依据。

附件：1. 2021 年度湖北省教育厅科学技术研究项目计划和  
高校优秀中青年科技创新团队立项清单

2. 2019 年度湖北省高校优秀中青年科技创新团队项目追加经费一览表



## 2021年度湖北省高等学校优秀中青年科技创新团队计划项目立项清单

项目编号	所在高校	研究方向	团队带头人	核心成员（研究骨干）名单	资助总额（万元）	备注
T2021004	长江大学	智能钻井理论研究与系统开发	张菲菲	魏凯 冉小丰 王怡迪 余义兵 王茜 张波 曹杰	20	本年度安排10万元
T2021034	长江大学	ZmDTG1基因调控玉米耐旱性分子机制解析及遗传改良研究	邹华文	章松柏 张丙林 王宏伟 刘卫娟 刘悦 朱叶青 胡蓉蓉	0	
T2021035	长江大学	连续管智能控制与安全评定	刘少胡	管锋 曲宝龙 付必伟 阳婷 陈婷 马卫国 万锋	0	

## 2021年度湖北省教育厅科学研究计划资助项目立项清单

项目编号	项目名称	项目类别	承担单位	项目负责人	资助金额 (万元)
D20211301	miR858a-MYB调控银杏类黄酮代谢的分子机制	重点项目	长江大学	叶家保	4
D20211302	气举配气的耦合优化模型及其加速多峰PSO算法研究	重点项目	长江大学	李梦霞	4
D20211303	基于加权犹豫模糊集的多属性群决策理论与方法研究	重点项目	长江大学	成先娟	4
D20211304	含油污泥热脱附过程热质传递及粘附特性研究	重点项目	长江大学	张先勇	4
D20211305	HMGB1通过NLRP3-GSDMD途径介导肝细胞焦亡加重APAP诱导的急性肝损伤的机制研究	重点项目	长江大学	郑兵	4
Q20211301	褐飞虱抗烯啉虫胺 P450 基因 CYP6ER1 转录调控机制研究	中青年人才项目	长江大学	张小磊	2
Q20211302	基于多尺度资料的长江荆江段沉积学信息挖掘及其对长江大保护的启示	中青年人才项目	长江大学	袁瑞	2
Q20211303	纳米排驱剂解除致密砂岩气藏水锁损害机理研究	中青年人才项目	长江大学	汪杰	2
Q20211304	中扬子五峰-龙马溪组黑色岩系沉积演化差异及其对古构造与冰川型海平面变化的响应	中青年人才项目	长江大学	蔡全升	2
Q20211305	波形钢-UHPC组合桥面板中组合连接件的力学性能研究	中青年人才项目	长江大学	阳霞	2
Q20211306	潜江凹陷纹层碳酸盐岩成因及其对页岩油富集的指示意义	中青年人才项目	长江大学	徐清海	2
Q20211307	丁酸钠介导的 NLRP3 炎性体-线粒体自噬互作研究肠炎沙门氏菌致肉鸡肠道损伤的机制	中青年人才项目	长江大学	宋娇	2
Q20211308	基于单帧图像的回转筒颗粒混合过程建模方法	中青年人才项目	长江大学	胡洲	2
Q20211309	鄂西页岩气藏水平井中声波测井响应正演模拟研究	中青年人才项目	长江大学	蔡明	2
Q20211310	地下水环境中硝酸盐还原耦合砷氧化过程及其作用机制研究	中青年人才项目	长江大学	祝贤彬	2
Q20211311	羧酸配体调控铁离子活化过硫酸盐修复石油烃污染土壤效能及机理研究	中青年人才项目	长江大学	陶雨芳	2
Q20211312	低阶层者参与阶层冲突的心理机制及干预策略研究	中青年人才项目	长江大学	严磊	2
Q20211313	斑马鱼miR-202-3p靶向14-3-3 ε 调控受精卵早期卵裂的分子作用研究	中青年人才项目	长江大学	王乾	2
Q20211314	微纳结构系统中无磁非互易光传输及其相干调控	中青年人才项目	长江大学	水涛	2

## 2021年度湖北省教育厅科学研究计划指导性项目立项清单

项目编号	项目名称	承担单位	项目负责人
B2021040	基于多尺度区域卷积神经网络的碳酸盐岩露头缝洞 自动提取	长江大学	王庆
B2021041	基于FBG声发射与智能信息处理的地理燃气管道泄漏检测及定位研究	长江大学	张健
B2021042	纳米Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /TiO <sub>2</sub> 改性混凝土光催化性能与机理研究	长江大学	吴林松
B2021043	气田放空天然气撬装化回收技术及优化研究	长江大学	李凌峰
B2021044	miR858-PpMYBr1调控桃果实花青苷合成的分子机理研究	长江大学	杨晓燕
B2021045	摄像头传感器网络中基于目标视角的覆盖调度优化问题研究	长江大学	贾静兰
B2021046	西大别山地区元古宙混杂岩成因及构造热事件意义	长江大学	朱江
B2021047	基于页岩矿物组分扰动的甜点预测方法研究	长江大学	董玉文
B2021048	基于JNK信号通路探讨 $\omega$ -3PUFAs改善老年抑郁症状的作用机制	长江大学	张军涛
B2021049	中华鲟感染类志贺邻单胞菌致病机理研究	长江大学	周江
B2021050	基于UE-TRIZ的连续管作业设备优化设计研究	长江大学	龚敏
B2021051	新型嘧啶水杨酸衍生物的合成及其除草活性研究	长江大学	杜晓英
B2021052	改进 YOLO 算法的考试异常行为检测	长江大学	陈中举
B2021053	Au基负载型分子筛催化剂等离子体-催化协同脱除苯系物反应性能研究	长江大学	邓晓清
B2021054	基于卟啉钴基MOF材料(PCN-224)构建纸基荧光生 物传感用于水产品新鲜度检测	长江大学	马静