

湖北省科学技术厅文件

鄂科技发资〔2021〕17号

省科技厅关于下达2021年省科技计划项目 (第二批)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2021年度第二批科技计划项目的申报和立项工作。经省政府同意,现将立项项目下达你们,请做好以下工作:

- 1.各项目承担单位、项目推荐单位于2021年11月25日前与省科技签订项目任务书。
- 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.推进项目顺利实施,按期开展项目验收和绩效评价。及时总结项目成效,结果报送省科技厅。

附件:2021年省级科技创新专项立项项目(第二批)



序号	立项编号	项目名称	承担单位	省拨经费 (万元)	资助方式
344	2021CFB247	小柴胡汤通过核受体 CAR/PXR-UGT 和炎症 NF- κ B-UGT 通路共同防治伊立替康所致重度腹泻的机制研究	十堰市太和医院	8	前资助
345	2021CFB248	天地一体化信息网络智能传输技术研究	华中师范大学	8	前资助
346	2021CFB249	纳米排驱剂解除涪陵页岩气藏水锁损害机理研究	长江大学工程技术学院	8	前资助
347	2021CFB250	Tet1 在白色脂肪棕色化及肥胖发生中的作用	武汉市中西医结合医院	8	前资助
348	2021CFB251	单原子增敏光阴极自供能传感器的构建及卵巢癌的早期诊断研究	湖北第二师范学院	8	前资助
349	2021CFB252	SIRT1/FOXO3a 介导 GABAAR 膜转运在恐惧记忆消退中的作用及机制研究	武汉市中西医结合医院	8	前资助
350	2021CFB253	地衣芽孢杆菌甘露聚糖酶的克隆、表达与纯化及其制备白苺寡糖的研究	湖北中医药大学	8	前资助
351	2021CFB254	水分散体系中有有机溶剂对单壁碳纳米管的手性识别与分离	武汉纺织大学	8	前资助
352	2021CFB255	基于无人船艇智能监测的实时三维多目标检测关键技术研究	武汉工程大学	8	前资助
353	2021CFB256	mTORC1/eIF4E 通路在酸枣仁调控老年昼夜节律中的分子机制研究	湖北中医药大学	8	前资助
354	2021CFB257	金属碳化物修饰磷掺杂石墨相氮化碳催化分解水产氢性能研究	湖北汽车工业学院	8	前资助
355	2021CFB258	四旋翼无人机吊运中定位与消振控制的鲁棒自适应研究	中南民族大学	8	前资助
356	2021CFB259	多维度立体复杂载荷下环肋双曲率旋转式耐压薄壳破坏机理研究	中国人民解放军海军工程大学	8	前资助
357	2021CFB260	高功率微波对限幅放大系统的损伤机理研究	中国人民解放军海军工程大学	8	前资助
358	2021CFB261	磷酸化通过调控多聚泛素链的结构抑制泛素-蛋白酶体系统功能的机制研究	荆州市第一人民医院	8	前资助
359	2021CFB262	HPV 介导 Rb-E2F1 信号通路在 CDK4/6 抑制剂 LEE011 治疗宫颈癌中的关系与作用研究	湖北省肿瘤医院	8	前资助
360	2021CFB263	基于多靶点超滤筛选技术研究印楝防治动物寄生虫病的活性物质及其作用机制	中国科学院武汉植物园	8	前资助
361	2021CFB264	NRG1 亚型时空特异性表达导致不同表型先天性巨结肠症的作用与机制研究	华中科技大学	8	前资助

序号	立项编号	项目名称	承担单位	省拨经费 (万元)	资助方式
362	2021CFB265	黄颡鱼 CCL20/CCL25 在 DNA 疫苗中的免疫佐剂效应研究	武汉轻工大学	8	前资助
363	2021CFB266	Duffing 非线性结构宽频大幅振动被动自适应控制研究	中国人民解放军海军工程大学	8	前资助
364	2021CFB267	WNT4 通过调控 FAK/Paxillin 在结直肠癌侵袭转移中的机制研究	湖北省肿瘤医院	8	前资助
365	2021CFB268	电针激活脊髓背角 AMPK 抑制 NOX2/NR2B 通路缓解紫杉醇诱导化疗痛的机制	华中科技大学	8	前资助
366	2021CFB269	MKL1 介导的分化型血管平滑肌细胞增殖在动静脉内瘘外向重塑中的作用及机制	华中科技大学	8	前资助
367	2021CFB270	ANGPTL8/YAP/ET-1 信号通路在肺高压中的作用和机制研究	十堰市太和医院	8	前资助
368	2021CFB271	双金属化合物的阴离子调控及其无酶汁液葡萄糖传感性能研究	湖北工业大学	8	前资助
369	2021CFB272	重味介子的直接流唯像理论研究	湖北工程学院	8	前资助
370	2021CFB273	广域海洋条件及大时间尺度下多能联供系统性能分析及优化研究	中国船舶重工集团公司第七一九研究所	8	前资助
371	2021CFB274	人内源性逆转录病毒在乳腺癌中的激活表达及其功能机制研究	湖北工业大学	8	前资助
372	2021CFB275	高非线性密码函数若干问题研究	湖北工程学院	8	前资助
373	2021CFB276	鄂西地区中-晚二叠世之交牙形石生物地层及古海水氧化还原状态演化研究	湖北省地质调查院	8	前资助
374	2021CFB277	基于黑磷量子点的靶向抗菌及神经化成骨支架修复感染性骨缺损的研究	华中科技大学	8	前资助
375	2021CFB278	5G 通信系统中微瓦级振荡器理论及电路实现研究	湖北工业大学	8	前资助
376	2021CFB279	边缘智能化电磁能系统实时数据处理技术	中国人民解放军海军工程大学	8	前资助
377	2021CFB280	静动水压力和水致岩体劣化联合作用下顺层岸坡溃屈稳定性评价方法	中国地质调查局武汉地质调查中心	8	前资助
378	2021CFB281	跨视觉行人重识别关键技术研究	湖北大学	8	前资助
379	2021CFB282	面向少量标签样本的颈动脉斑块超声图像分类算法研究	湖北工业大学	8	前资助

序号	立项编号	项目名称	承担单位	省拨经费 (万元)	资助方式
551	2021CFB454	LTA 预防艰难梭菌感染机制的研究	武汉大学	8	前资助
552	2021CFB455	利用重组 AAV 转基因调控 B7-H4 介导的胶质母细胞瘤免疫逃逸	武汉大学	8	前资助
553	2021CFB456	3D 打印个性化下颌骨组装骨仿生微支架的构建及原位骨再生机理研究	华中科技大学	8	前资助
554	2021CFB457	脂肪因子 Chemerin 微泡超声靶向释放在巨噬细胞介导瓣膜钙化的作用机制研究	华中科技大学	8	前资助
555	2021CFB458	甘蓝型油菜铵态氮吸收的分子遗传机制研究	华中农业大学	8	前资助
556	2021CFB459	低层自由大气湍流全球气候学特征研究	中国地质大学(武汉)	8	前资助
557	2021CFB460	基于分层强化学习的自动驾驶多级运动规划的研究	湖北大学	8	前资助
558	2021CFB461	苏云金芽胞杆菌溶原噬菌体的生命周期调控机制研究	华中农业大学	8	前资助
559	2021CFB462	双空化磨料射流形成机理及其设计与优化方法	武汉大学	8	前资助
560	2021CFB463	CTH 逆转录假基因拷贝数变异在恩施黄牛品种选育中的应用基础研究	华中农业大学	8	前资助
561	2021CFB464	融合时空相关性及隐状态信息的全知型视频超分辨率技术	武汉大学	8	前资助
562	2021CFB465	铍氮共掺杂氧化锌纳米线阵列外延生长与 LED 波长调谐机理研究	湖北大学	8	前资助
563	2021CFB466	IL-25 通过 IL-17RB 激活 JAK1 的 JH 结构域调控 JAK1/STATs 通路介导牙槽骨吸收的分子机制研究	武汉大学	8	前资助
564	2021CFB467	基于事件相机的高速成像	武汉大学	8	前资助
565	2021CFB468	突破血脑屏障的仿生纳米抗体药物创制及其靶向治疗狂犬病研究	华中农业大学	8	前资助
566	2021CFB469	稀土/碳共掺杂 BN 纳米材料的设计制备及其电子结构调控	武汉科技大学	8	前资助
567	2021CFB470	基于区块链的新高考综合素质评价数据安全机制研究	湖北大学	8	前资助
568	2021CFB471	面向家畜胴体精准分割的共融机器人关键技术研究	华中农业大学	8	前资助
569	2021CFB472	沙门氏菌精氨酸 N-乙酰葡萄糖胺化修饰调控宿主蛋白 O-GlcNAc 糖基化分子机制的研究	湖北医药学院	8	前资助
570	2021CFB473	一类反应扩散方程基态解及动力学行为研究	三峡大学	8	前资助
571	2021CFB474	卵巢原位移植骨髓间充质干细胞治疗免疫性卵巢早衰的动物实验研究	华中科技大学	8	前资助

序号	立项编号	项目名称	承担单位	省拨经费 (万元)	资助方式
252	2021CFB155	靶向 DLL3 的新型 CAR-T 对小细胞肺癌的免疫治疗研究	华中农业大学	8	前资助
253	2021CFB156	基于边缘智能的网联车通信-感知-决策一体化理论与技术	湖北文理学院	8	前资助
254	2021CFB157	基于多任务学习和深度强化学习的学习倦怠预测及自适应干预研究	华中师范大学	8	前资助
255	2021CFB158	基于生物网络的多组学融合系统探索食管癌的发病机制	湖北医药学院	8	前资助
256	2021CFB159	长江流域污水处理厂尾水及其受纳水体中典型污染物同步去除与迁移机制研究	长江勘测规划设计研究院	8	前资助
257	2021CFB160	嵌段共聚物协同自组装构建介孔 SnO ₂ /SnS ₂ 及其低温储钠性能研究	湖北文理学院	8	前资助
258	2021CFB161	Trx 系统调控铁死亡在镉暴露致肝损伤中的作用及机制研究	中国人民解放军中部战区总医院	8	前资助
259	2021CFB162	高危型 HPV6 在转录后水平促进宫颈癌发展及作用机制研究	湖北医药学院	8	前资助
260	2021CFB163	高比例新能源单相混联微网群低负载控制方法研究	三峡大学	8	前资助
261	2021CFB164	FG-4592 联合 PRP 上调 HIF-1 信号促进糖尿病难愈性创面愈合的作用及其机制研究	中国人民解放军中部战区总医院	8	前资助
262	2021CFB165	ABI3BP 差异化调节中膜 SMCs 和血管外膜 Scap+ 祖细胞功能影响内膜新生的作用及机制	湖北医药学院	8	前资助
263	2021CFB166	Cyp11b1 在反复着床失败中影响子宫内膜容受性的机制研究	湖北医药学院	8	前资助
264	2021CFB167	时滞和噪声影响下微分方程理论研究与应用	中国地质大学(武汉)	8	前资助
265	2021CFB168	去泛素化酶 UCH37 通过稳定应激诱导蛋白 SESN1 促进胶质瘤恶性增殖的机制研究	中国人民解放军中部战区总医院	8	前资助
266	2021CFB169	二氧化锰/聚苯胺/聚乙烯醇水凝胶柔性可穿戴电极的构筑和储锌机理	武汉纺织大学	8	前资助
267	2021CFB170	基于小生境遗传算法改进的反应精馏多稳态转变参数耦合机制及其热耦合强化研究	武汉工程大学	8	前资助
268	2021CFB171	高浓度氧气环境下多环芳烃在好氧堆肥过程中的降解规律与机理研究	长江大学	8	前资助
269	2021CFB172	城市化背景下的我国夜间灯光变化机制研究	武汉东湖学院	8	前资助