

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
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	高比例新能源单三相混联微网群低频减载控制方法研究	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 Scal+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

序号	立项编号	项目名称	承担单位	省拨经费 (万元)	资助方式
270	2021CFB173	表达 aCD11c 抗体的乳酸菌促进小鼠肺组织免疫应答的机制研究	长江大学	8	前资助
271	2021CFB174	新型 Ag 基纳米团簇的过渡金属介入合成与其光催化性能研究	武汉工程大学	8	前资助
272	2021CFB175	基于机器学习的股价崩盘风险动态预警研究	三峡大学	8	前资助
273	2021CFB176	Rac1 信号通路在 PM2.5 暴露加重哮喘气道重塑中的作用	武汉儿童医院	8	前资助
274	2021CFB177	死亡相关蛋白激酶 1 介导新生儿缺氧缺血性脑损伤导致的认知功能障碍的机制研究	武汉儿童医院	8	前资助
275	2021CFB178	铁系原子对催化剂的科学构建及在炔烃半加氢中的应用	中国地质大学(武汉)	8	前资助
276	2021CFB179	新型液化超分子杂化材料固-液转变关键结构设计及流动机理研究	武汉纺织大学	8	前资助
277	2021CFB180	动边界作用下的深水管中管接触碰撞特性研究	长江大学	8	前资助
278	2021CFB181	基于纳米酶技术的黄曲霉毒素早期预警方法研究	中国农业科学院油料作物研究所	8	前资助
279	2021CFB182	盐间页岩油储层多尺度孔隙结构表征	长江大学	8	前资助
280	2021CFB183	生物质基接枝共聚型功能材料的构筑及其在 PPCPs 污染物富集分析中的应用研究	武汉纺织大学	8	前资助
281	2021CFB184	微塑料异质团聚体介导的湖泊氧化亚氮排放特征与还原机制研究	中国科学院水生生物研究所	8	前资助
282	2021CFB185	微生物法治理含铬废水中重金属与抗生素协同选择机制研究	中南民族大学	8	前资助
283	2021CFB186	OCEL1 调控放射敏感性及其分子机制研究	武汉儿童医院	8	前资助
284	2021CFB187	梯级开发下汉江中下游四大家鱼产卵栖息地适宜性模拟研究	中国科学院精密测量科学与技术创新研究院	8	前资助
285	2021CFB188	LncRNAs 在全氟化合物致乳腺癌发生中的作用研究	武汉生物技术研究院	8	前资助
286	2021CFB189	干热岩冷冲击损伤作用下裂隙渗流传热机制研究	中国地质大学(武汉)	8	前资助
287	2021CFB190	miR-184 靶向 GP41 抑制 AcMNPV 的 BV 滴度及产量的分子机制	长江大学	8	前资助
288	2021CFB191	周期性水-岩作用下灰岩蠕变损伤机制研究	三峡大学	8	前资助
289	2021CFB192	基于框架材料核壳分子陷阱对亚硫酸盐氧化酶的生物催化研究	武汉工程大学	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
307	2021CFB210	ATRA 通过 NR4A/Treg 增强间充质干细胞对炎症性肠病疗效的机制研究	长江大学	8	前资助
308	2021CFB211	藤黄酸衍生物的合成和抗喉癌作用机制研究	湖北民族大学	8	前资助
309	2021CFB212	面向量子逻辑门与量子传感的几何调控方法与应用研究	武昌首义学院	8	前资助
310	2021CFB213	掺杂镂空氧化铈/量子点构建柔性可见光激发气体传感器	湖北民族大学	8	前资助
311	2021CFB214	构建环二鸟苷酸生物传感器用于生物被膜的研究	中国地质大学(武汉)	8	前资助
312	2021CFB215	聚合物/卟啉基新鲜度传感材料的图案化构建与氨敏机制	荆楚理工学院	8	前资助
313	2021CFB216	白菜花粉发育相关 PME 基因的突变体筛选及功能鉴定	荆楚理工学院	8	前资助
314	2021CFB217	柚皮苷调控 MSCs 外泌体特异性 miRNA 缓解软骨细胞退变的机制研究	湖北省中医院	8	前资助
315	2021CFB218	稻秆源醋酸纤维素/BiOCl ₂ 纳米纤维薄膜的电纺构筑及其压电光催化的晶面效应研究	武汉轻工大学	8	前资助
316	2021CFB219	考虑土塞效应的海上桩桶复合基础水平承载机理研究	中国地质大学(武汉)	8	前资助
317	2021CFB220	Ce ₄ Rh ₄ Ge ₃ 中压致铁磁量子临界点的探索及其特性研究	湖北师范大学	8	前资助
318	2021CFB221	绿肥还田对红壤花生磷素吸收的影响及机制研究	中国农业科学院油料作物研究所	8	前资助
319	2021CFB222	姜黄素对糖尿病肾病大鼠肾小管上皮细胞凋亡的影响及机制研究	孝感市中心医院	8	前资助
320	2021CFB223	基于瞬态导向策略的 Csp3-H 键选择性胺化反应研究	华中师范大学	8	前资助
321	2021CFB224	外源植物激素促进黄丝藻资源化处理豆制品废水协同脂质积累的作用机制研究	武汉轻工大学	8	前资助
322	2021CFB225	艾叶桉油精含量调控的多组学分析与关键基因鉴定	湖北中医药大学	8	前资助
323	2021CFB226	滑剪型隐伏顺层边坡锚索加固机理研究	中国科学院武汉岩土力学研究所	8	前资助
324	2021CFB227	基于干扰 NLRP3 炎症小体组装的穿心莲内酯抗主动脉瓣膜钙化机制研究	湖北中医药大学	8	前资助
325	2021CFB228	近红外激发的自供氧机制实现增强肿瘤的光动力治疗	武汉工程大学	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
594	2021CFB497	抑制大肠杆菌 TDRS 活性的 SBC3 杀菌机制研究	三峡大学	8	前资助
595	2021CFB498	基于时间域高斯束变换的多震源数据分离、去噪和插值重建方法研究	长江大学	8	前资助
596	2021CFB499	造山带冷却剥蚀过程对斑岩型钼矿床保存状态的控制——以桐柏-红安-大别为例	中国地质大学(武汉)	8	前资助
597	2021CFB500	外泌体 miR-16 通过 CADM1 调控细胞侵袭和通透性促进肿瘤进展的机制研究	中国人民解放军中部战区总医院	8	前资助
598	2021CFB501	新型冠状病毒感染者及疫苗接种者免疫记忆特征变化规律的研究	中国人民解放军中部战区总医院	8	前资助
599	2021CFB502	超高维区间删失数据的变量选择方法研究	中南财经政法大学	8	前资助
600	2021CFB503	基于北斗卫星信号的 SAR-GMTI 系统(Beidou-SAR-GMTI)地面运动目标检测技术研究	湖北大学	8	前资助
601	2021CFB504	基于 GNSS、GRACE 的华北地区构造、非构造垂直形变特征的定量研究	湖北省地震局	8	前资助
602	2021CFB505	毛竹扩展过程中根系竞争策略及周转机制	湖北省林业科学研究院	8	前资助
603	2021CFB506	快速城市化进程中江汉平原 LUCC 过程与生态系统 NPP 互馈机理研究	中国地质大学(武汉)	8	前资助
604	2021CFB507	硫/导电聚合物复合水凝胶的结构设计、储锌性能及机理研究	武汉工程大学	8	前资助
605	2021CFB508	藏南申扎-定结拉张断层应力演化及地震危险性分析	湖北省地震局	8	前资助
606	2021CFB509	面板数据交互效应模型协方差矩阵的检验	中南民族大学	8	前资助
607	2021CFB510	红尾白螟识别寄主植物的化学感受机制及其生态防控应用研究	华中师范大学	8	前资助
608	2021CFB511	震损混凝土结构塑性铰性能综合评价与加固方法研究	三峡大学	8	前资助
609	2021CFB512	水孔蛋白 PIPs 提高生姜耐涝性的作用机理研究	长江大学	8	前资助
610	2021CFB513	长时监控复杂场景车辆重识别关键技术研究	武汉理工大学	8	前资助
611	2021CFB514	含氟多孔框架超支化聚合物的可控制备及构筑基因和蛋白质递送共载体	中南民族大学	8	前资助
612	2021CFB515	GNSS 接收机多普勒观测值精度计量方法研究	湖北省地震局	8	前资助
613	2021CFB516	面向生产线密集型作业的协作多机器人智能控制	中国地质大学(武汉)	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
632	2021CFB535	氯苯类有机物在强化的活性氢进攻体系中的快速深度脱氯及其机理研究	中南民族大学	8	前资助
633	2021CFB536	流水环境下裂隙灰岩的时效扩展与断裂机理研究	三峡大学	8	前资助
634	2021CFB537	基于双源癌家系新易感基因 NDUFS7 的肿瘤分子生物学研究	宜昌市第二人民医院/三峡大学第二人民医院	8	前资助
635	2021CFB538	微尺度淀粉凝胶界面性质调控与花色苷生物利用度的关系研究	武汉轻工大学	8	前资助
636	2021CFB539	面向课堂学习场景的多视角实时无标记点非侵入式三维人体运动捕捉方法研究	华中师范大学	8	前资助
637	2021CFB540	雌二醇通过 GPR30/ERK1/2 信号通路影响卵母细胞质量的机制研究	三峡大学附属仁和医院/第二临床医学院	8	前资助
638	2021CFB541	建(构)筑物拆除塌落体触地冲击作用下地铁隧道动力响应特性研究	江汉大学	8	前资助
639	2021CFB542	数据驱动的高维度电力系统经济调度算法研究	湖北民族大学	8	前资助
640	2021CFB543	几类分数布朗运动驱动的随机微分方程研究	长江大学	8	前资助
641	2021CFB544	锂离子电池富锂正极材料中的氧离子氧化还原与晶体结构的关系	江汉大学	8	前资助
642	2021CFB545	湖北省乙型肝炎的疾病负担及疫苗免疫策略的卫生经济学评价	武汉市疾病预防控制中心	8	前资助
643	2021CFB546	肠-脑轴对大脑学习记忆功能的调控及其神经环路机制研究	中国科学院精密测量科学与技术 技术创新研究院	8	前资助
644	2021CFB547	NRG1/ErbB4 信号通路对单侧迷路损伤后前庭代偿的调控机制研究	华中科技大学	8	前资助
645	2021CFB548	电针通过调节 SIP 合胞体改善功能性消化不良模型大鼠胃肠动力的机制研究	湖北中医药大学	8	前资助
646	2021CFB549	CircRNA SWT1 通过 m6A 甲基化修饰调控 NLE1 进而影响胶质瘤进展耐药的作 用机制研究	华中科技大学	8	前资助
647	2021CFB550	基于改进 RUSLE 模型的湖北省典型山丘区土壤侵蚀模拟及其防控	华中师范大学	8	前资助
648	2021CFB551	外泌体 microRNA 通过 IL-6/STAT3 信号通路介导自噬损伤在急性胰腺炎发病 机制中的作用	湖北省妇幼保健院	8	前资助