

柳州市科学技术局文件

柳科计字〔2023〕80号

关于2023年柳州市第一批科技计划拟立项项目的公示

根据《柳州市科技发展专项资金管理办法》（柳科规〔2022〕5号）《柳州市科技计划项目管理办法》（柳科规〔2020〕3号）有关规定要求，经项目申报、专家评审、现场考察调研、重大项目公开答辩、市科技局、市发改委、市财政局局际会商等立项程序，确定2023年柳州市第一批科技计划拟立项项目52项，现对拟立项项目予以公示，公示期为5个工作日（12月1日-12月7日）。公示期间若有异议请向柳州市科学技术局反映，凡以单位名义反映情况的材料需加盖单位公章，以个人名义反映情况的材料要具实名并附联系方式，不受理匿名举报。

联系电话：发展规划与资源配置科

0772-2623551

法规与监督诚信科

0772-2632399

联系邮箱：lzkjzhk@163.com

附件：2023年柳州市第一批科技计划拟立项项目清单

柳州市科学技术局
2023年12月1日



附件

2023 年柳州市第一批科技计划拟立项 项目清单

序号	项目（课题）名称	承担单位
螺蛳粉产业高质量发展重点科技计划项目共支持 1 项		
1	柳州螺蛳粉植物源性配料的配伍、加工及安全性评价研究	柳州市人民医院
二、医疗卫生和生物医药科技创新项目共支持 41 项		
2	m6A 甲基转移酶 Mett13 调控溃疡性结肠炎的进展及机制探讨	柳州市人民医院
3	NETs 及其成分 CTSG 通过 RAGE/TLRs 在 COPD 中促进树突状细胞活化的机制研究	柳州市人民医院
4	RNF14 调控结直肠癌脂质代谢的机制研究	柳州市人民医院
5	安神除烦方联合五行音乐治疗心肾不交型围绝经期失眠症的疗效研究	柳州市人民医院
6	变应性鼻炎 IL-10+固有淋巴细胞对活化 ILC2 功能的调控和作用机制	柳州市人民医院
7	茶碱体外激活人精子生理功能的作用及机制研究	柳州市人民医院
8	芳香烃受体 AhR 通过调控 miR-150-5p 促进前列腺癌细胞铁死亡的分子机制研究	柳州市人民医院
9	酒精性肝脏损伤过程中的 lncRNAs 筛选及其功能研究	柳州市人民医院

10	起始识别复合物亚基 ORC6L 在乳腺癌中的功能作用及机制研究	柳州市人民医院
11	CircSUV39H2 通过结合 TRPC5 促进钙内流介导脑出血后神经元铁死亡的机制研究	柳州市工人医院
12	S100A16 调控 PI3K/AKT/mTOR 轴激活肝星状细胞的基础研究	柳州市工人医院
13	TNFRSF19 影响肿瘤免疫应答促进结直肠癌发生发展的机制研究	柳州市工人医院
14	多模态超声评估糖尿病肾病患者肾损伤程度的研究	柳州市工人医院
15	基于 Nrf2 通路调控小胶质细胞功能影响缺血/再灌注损伤预后的机制研究	柳州市工人医院
16	贝母素乙对调节肝癌细胞和纤维母细胞之间相互作用的机制研究	柳州市中医医院（柳州市壮医院）
17	补肾活血方对骨质疏松植骨融合界面影响的实验研究	柳州市中医医院（柳州市壮医院）
18	糖尿病角膜差异表达的 miRNA 和 circRNA 的筛选及 miRNA-200c-3p 调控 S1P/Spns2/NTFs 信号通路的初步验证	广西科技大学第二附属医院
19	bs-5YHEDA 肽消减 Slc40a1 基因组蛋白甲基恢复排铁蛋白排铁防治老年痴呆机制研究	广西壮族自治区脑科医院
20	安全套在闭角型青光眼合并白内障患者 UBM 检查中的临床应用研究	柳州市人民医院
21	新冠疫情下变应性鼻炎免疫治疗中 Th2 的变化及治疗延迟的影响	柳州市人民医院

22	SCLT1 基因对肝癌微环境影响及免疫检查点疗效预测价值评估	柳州市人民医院
23	PDRG1 促进肝细胞癌发展的机制研究	柳州市人民医院
24	氨基酸转运体 SLC7A5 通过 mTOR 通路调控肝星状细胞活化	柳州市人民医院
25	经前交叉韧带腋下定位胫骨骨道在后交叉韧带保残重建术的应用研究	柳州市人民医院
26	脊柱内镜联合自体髂骨经皮椎弓根螺钉在胸腰椎结核中的临床研究	柳州市人民医院
27	富血小板血浆治疗三角纤维软骨复合体损伤的疗效及组织 IL-1 β 变化的研究	柳州市人民医院
28	PCSK9 抑制剂对急性心肌梗死患者 NLRP3 和残余血脂风险的影响	柳州市工人医院
29	达芬奇机器人辅助肺癌手术的应用	柳州市工人医院
30	JD-R 理论视角下医务人员在突发公共卫生事件中关爱体系的相关研究	柳州市工人医院
31	基于液质联用技术和网络药理学方法探讨软肝利胆汤的有效成分和作用机制	柳州市中医医院（柳州市壮医医院）
32	济生肾气汤调控 Th17/Treg 细胞平衡抑制炎症治疗肝硬化的机制研究	柳州市中医医院（柳州市壮医医院）
33	青藤碱抑制干扰素调节因子 7 表达降低系统性硬化症炎症及纤维化的研究	广西科技大学第一附属医院
34	AECOPD 患者并发 PE 快速预测模型的构建	广西科技大学第一附属医院

35	基于肥大细胞-肠粘膜屏障相互作用探讨温胃阳汤治疗 FD 大鼠的机制研究	柳州市柳铁中心医院
36	术前泪膜破裂时间与全飞秒 SMILE 术后视觉质量和干眼症状的相关性研究	柳州市红十字会医院
37	体内探究水凝胶蛋白结合硼硅酸盐生物活性玻璃材料对骨缺损修复的作用机制	柳州市工人医院
38	LncUCA1 竞争性抑制 miR-1-3P 调控 BDNF 促进平滑肌细胞增殖在主动脉夹层形成中的作用机制研究	柳州市工人医院
39	流感病毒 NS1 干预 ZBP1-NLRP3 炎症小体介导的细胞死亡机制研究	柳州市人民医院
40	探究中药穴位贴敷对腹部术后胃肠功能恢复的影响及其作用机制	柳州市人民医院
41	HMB 和蛋白补剂联合治疗对危重症生存者的长期身体机能的影响	柳州市人民医院
42	铁死亡通过抑制 Nrf2/SLC7A11/GPX4 信号通路促进子痫前期发生发展的机制研究	广州市妇女儿童医疗中心柳州医院
三、社会发展专项类共支持 5 项		
43	高强度碳纤维新能源智能冲浪板研发及产业化技术攻关	柳州五菱汽车科技有限公司
44	新能源汽车的固态制冷材料研发及应用研究	柳州职业技术学院
45	基于隐私计算的智能网联汽车隐私保护技术攻关	柳州职业技术学院
46	油茶饼粕中植物蛋白分离技术攻关	柳州职业技术学院
47	工业废弃树脂处理染料废水研究	柳州工学院
四、科技支撑乡村振兴项目共支持 1 项		

48	洋紫荆不同诱变育种方法研究及利用	柳州市园林科学研究所
五、高新技术重点项目共支持 2 项		
49	大跨桥梁缆索智能检测机器人开发与应用研究	柳州欧维姆机械股份有限公司
50	机场专用系列新能源车桥开发	方盛车桥（柳州）有限公司
六、重大专项项目共支持 2 项		
51	大马力大型智能三合一除雪车关键技术与整机创制	中国重汽集团柳州运力专用汽车有限公司
52	超高效能的混合动力专用发动机研发及应用	柳州五菱柳机动力有限公司

公开方式：主动公开

柳州市科学技术局办公室

2023 年 12 月 1 日印发