

2021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	全部承担单位
1	CN220M节能型混合动力乘用车关键技术研发及应用	上汽通用五菱汽车股份有限公司, 柳州五菱柳机动力有限公司
2	基于新一代电子电气架构和智能生态座舱的730整车平台关键技术研究与应用	上汽通用五菱汽车股份有限公司
3	小E平台智能安全小型电动车整车开发与产业化	上汽通用五菱汽车股份有限公司, 湖南大学
4	新一代高效能H5B中重型商用车开发与成果转化应用	东风柳州汽车有限公司, 广西科技大学, 桂林电子科技大学, 广西大学, 方盛车桥（柳州）有限公司
5	C级家用MPV (M4) 产品开发与成果转化应用	东风柳州汽车有限公司
6	基于5G网络和云平台的新能源汽车智能制造关键技术集成与应用	广西汽车集团有限公司, 武汉理工大学
7	高热效率的中小型阿特金森汽油发动机关键技术研究及产业化应用	柳州五菱柳机动力有限公司, 广西科技大学
8	商用车整车燃油经济性提升关键技术开发	东风柳州汽车有限公司, 桂林电子科技大学
9	纯电动汽车主动安全与自动驾驶协同控制研究及产业化应用	上汽通用五菱汽车股份有限公司, 吉林大学
10	基于超高强钢应用的专用汽车轻量化关键技术研究及产业化	中国重汽集团柳州运力专用汽车有限公司, 广西壮族自治区汽车内燃机质量检验站
11	机器视觉技术在汽车后桥智能制造系统的研究与装备开发	方盛车桥（柳州）有限公司, 湖南大学

12	基于人工智能的商用车智能驾驶关键技术与大规模应用	东风柳州汽车有限公司, 桂林电子科技大学, 西安交通大学, 广西大学
13	高效率的“一模四腔”发动机缸体毛坯关键技术研究及产业化应用	柳州五菱柳机铸造有限公司, 广西科技大学
14	电磁阀式喷射器高雾化高响应技术研究及其全自动制造设备的研发	柳州源创电喷技术有限公司
15	智能化农牧物流车辆关键技术与新产品开发	中国重汽集团柳州运力专用汽车有限公司, 广西科技大学
16	高端牵引车用R910系列集成式双联驱动桥研发及产业化	方盛车桥（柳州）有限公司
17	面向全流程数字化制造的汽车智能座舱技术研究及产业化	广西艾盛创制科技有限公司, 广西贝驰汽车科技有限公司, 湖南大学, 湖南湖大艾盛汽车零部件装备制造有限公司
18	一体式模块化智能底盘开发及其高效节能智慧物流应用	柳州五菱汽车工业有限公司, 柳州卓通汽车零部件有限公司, 柳州中动智轮科技有限公司
19	第一代新能源电驱动装载机研制及产业化应用	广西柳工机械股份有限公司, 柳工柳州传动件有限公司, 重庆大学, 柳州柳工液压件有限公司
20	低噪声装载机变速箱设计与制造技术研究	柳工柳州传动件有限公司, 广西柳工机械股份有限公司, 重庆大学
21	基于智能操控技术和符合国四欧V排放法规的36~39吨级挖掘机关键技术与产品开发	柳州柳工挖掘机有限公司, 广西科技大学, 贵阳永青仪电科技有限公司, 柳工柳州铸造有限公司, 广西康明斯工业动力有限公司
22	基于电液控制关键技术的低能耗挖掘机研发与应用	柳州柳工挖掘机有限公司
23	智能化、电动化安全控制器关键技术的开发及应用	广西柳工机械股份有限公司, 广西腾智投资有限公司
24	基于厘米级北斗精准导航技术的甘蔗收获机和农机智能信息管理平台研发	广西柳工农业机械股份有限公司
25	绿色高品质耐腐蚀钢关键工艺技术与产品开发	广西柳州钢铁集团有限公司, 广西柳钢华创科技研发有限公司, 广西大学

26	板带材全流程智能化制备关键技术研究与应用	柳州钢铁股份有限公司, 北京科技大学, 广西柳钢华创科技研发有限公司
27	低成本铝轮毂铸旋制备关键技术研发与A2000系列产品产业化	柳州一阳科技股份有限公司, 柳州职业技术学院, 华南理工大学, 东莞塔夫纳米科技有限公司
28	基于多物理场的智能空调关键技术研究与应用	柳州津晶电器有限公司, 广西成电智能制造产业技术有限责任公司
29	高疲劳超耐久拉索体系关键技术研究与应用	柳州欧维姆机械股份有限公司, 同济大学
30	抗瞬间冲击钢筋连接技术及配套智能装备研究和产业化发展	柳州欧维姆机械股份有限公司
31	桥梁智能施工装备技术研究及产业化应用	柳州欧维姆机械股份有限公司, 广西科技大学
32	全球小型电动车高性能无模组动力电池系统技术研究及产业化	上汽通用五菱汽车股份有限公司, 广西艾盛创制科技有限公司, 柳州国轩电池有限公司, 柳州鹏辉能源科技有限公司
33	智能网联汽车的大数据关键技术研究及产业化应用	上汽通用五菱汽车股份有限公司, 中国电信股份有限公司柳州分公司, 联创汽车电子有限公司
34	智慧矿山工程机械无人驾驶云控平台研究及应用	广西柳工机械股份有限公司, 广西七识数字科技有限公司, 广西科技大学
35	基于网络控制的铁路和谐型电力机车再制造关键技术研究	柳州机车车辆有限公司
36	新型干法水泥生产线节能降耗及智能技术研究与应用	广西鱼峰水泥股份有限公司, 中国中材国际工程股份有限公司
37	精细化工中间体邻氯苯腈合成关键技术研究及产业化	柳州东风容泰化工股份有限公司
38	装载机液力变矩器涡轮闭锁节能关键技术	柳工柳州传动件有限公司, 广西科技大学
39	驱动桥长寿命（ ≥ 15000 小时）集成技术研究及示范性应用	柳工柳州传动件有限公司, 广西柳工机械股份有限公司

40	数码电子雷管	柳州长虹航天技术有限公司, 广西金建华民用爆破器材有限公司
41	汽车空调轻量化关键技术研究及产业化应用	柳州松芝汽车空调有限公司, 柳州工学院
42	软质仪表板产品技术开发	佛吉亚（柳州）汽车内饰系统有限公司, 广西科技大学
43	基于5G NR-V2X的智能网联汽车高速试验跑道系统建设及关键技术研发	东风柳州汽车有限公司, 桂林电子科技大学
44	智能网联汽车封闭试验场道路试验检测评价技术研究及能力建设	柳州汽车检测有限公司
45	T5 EV智能底盘关键零部件开发及应用	东风柳州汽车有限公司, 湖南大学
46	铝合金汽车副车架制造关键技术与产业化示范	广西科技大学, 柳州五菱汽车工业有限公司
47	面向汽车零部件质量快速检测需求的智能测量装备开发及应用	广西科技大学, 柳州沪信汽车科技有限公司, 柳州五菱汽车工业有限公司
48	螺纹钢炼钢全流程高效低成本生产关键技术与研究	柳州钢铁股份有限公司
49	装配式大跨度钢筋混凝土弧形屋面板的关键技术与应用	广西科技大学, 广西建工轨道装配式建筑产业有限公司, 广西建工轨道装配预制混凝土有限公司
50	流感病毒感染细胞外泌体差异microRNA调控IFN的机制研究	柳州市人民医院
51	高透Y-TZP瓷对人牙釉质体外磨损及其可抛光性的相关研究	柳州市人民医院
52	颅内静脉-静脉窦连接处Piezo蛋白调节颅内静脉回流在颅内高压相关疾病中的机制研究	柳州市人民医院
53	基于多维组学数据探索肺癌细胞奥希替尼耐药机制的研究	柳州市人民医院

54	周细胞移植对大鼠脑出血损伤的作用及其机制研究	柳州市人民医院
55	外泌体联合脱细胞肌腱通过lncRNA H19/miR-29b-3p 调控ACL塑形的机制研究	柳州市工人医院
56	右美托咪定通过miRNA-34a靶向调节SIRT1改善糖尿病周围神经病变的机制研究	柳州市工人医院
57	LncRNA-HOTAIR/miR-122/PPAR γ 调控BMSC成脂分化介导酒精性股骨头坏死的机制研究	柳州市工人医院
58	骨肉瘤诱导多能干细胞模型的建立与应用	柳州市工人医院
59	MT1X驱动氧化应激下破骨细胞形成的作用和机制研究	柳州市工人医院
60	基于“SVR组效关系模型”的牛大力生物碱抗肿瘤活性物质筛选与作用分子机制研究	柳州市中医医院
61	基于PPAR/Angptl4通路探讨通窍活血汤保护大鼠脑缺血再灌注损伤与炎症的关系	柳州市中医医院
62	双青蒿素通过阻止头颈鳞癌细胞STAT3通路激活miR-182-5P进而抑制WNT通路的激活	柳州市中医医院
63	新型Aurora激酶抑制剂AT9283抗卵巢癌的作用及其分子机制研究	柳州市妇幼保健院
64	基于代谢组学的洋金花中黄酮组分治疗银屑病作用机制的研究	广西科技大学
65	lncRNA MALAT1通过miRNA-96-5p/Atg7介导索拉非尼抗肝纤维化的作用机制研究	柳州市人民医院
66	分侧口内外联合治疗颞下颌关节前脱位的肌电生理研究	柳州市人民医院
67	地西洋在低蛋白血症大鼠内的药代动力学研究	柳州市人民医院

68	基于人工智能脑分区体积定量测量结合MRS对轻度认知功能障碍的应用研究	柳州市人民医院
69	柳州市机关人员慢性肝病发病情况调查及慢性乙型肝炎合并非酒精性脂肪肝患者影响因素及预后分析	柳州市人民医院
70	烟酰胺腺嘌呤二核苷酸通过SIRT轴调控小鼠心肌纤维化的研究	柳州市人民医院
71	马尔尼菲蓝状菌病并发消化道出血预后模型及评分系统的建立	柳州市人民医院
72	18-25岁青年男性肥胖患者外周血全基因组DNA甲基化研究	柳州市人民医院
73	抗NMDAR脑炎合并癫痫的脑电-临床-抗体相关性研究	柳州市人民医院
74	自噬蛋白Beclin1、LC3- II 对局部晚期宫颈癌放疗敏感性 及预后影响的研究	柳州市人民医院
75	CalliSpheres载药微球TACE（DEB-TACE）与传统 TACE（cTACE）联合明胶海绵颗粒治疗BCLC-B期肝癌	柳州市人民医院
76	基于TMT定量蛋白质组学技术分析急性心肌梗死患者血清来源外泌体的差异蛋白	柳州市人民医院
77	阴道微生态及免疫功能改变对宫颈高危型人乳头瘤病毒感染转归的影响	柳州市人民医院
78	安罗替尼和苯磺酸氨氯地平在大鼠体内血药浓度测定方法的建立及其药代动力学相互作用的研究	柳州市人民医院
79	急淋白血病患者 VLDL化疗后急性胃肠损伤分级评估与预后研究	柳州市人民医院
80	安罗替尼联合替吉奥及TACE治疗中晚期肝癌的临床研究	柳州市人民医院
81	电针在糖尿病足溃疡外科治疗中的运用研究	柳州市人民医院

82	血栓抽吸技术治疗急性脑梗死临床应用与推广研究	柳州市人民医院
83	成纤维生长因子21/23调控EHBP1对终末期肾病血脂异常影响及机制探索	柳州市工人医院
84	多生物标志物检测对CSA-AKI早期诊断、预后评估的临床研究及风险预测模型构建	柳州市工人医院
85	高频重复经颅磁刺激治疗轻度血管性认知障碍的疗效及功能脑网络研究	柳州市工人医院
86	不同液体管理策略在自然分娩产程中的应用研究	柳州市工人医院, 武宣县人民医院, 柳州市柳铁中心医院, 三江侗族自治县人民医院
87	多模态神经导航联合黄荧光显像在高级别脑胶质瘤手术中的应用	柳州市工人医院
88	移动互联网+云端智能平台检测肌钙蛋白I在急性心肌梗死中的应用研究	柳州市工人医院, 柳州康云互联科技有限公司
89	儿童重症肺炎病原学早期筛查、早期诊治体系构建与应用的多中心研究	柳州市工人医院, 柳州市妇幼保健院, 柳州市人民医院
90	新型去骨瓣减压术治疗颅脑损伤的临床应用研究	柳州市工人医院
91	冬青提取物对放疗性口腔黏膜炎（radiation-induced oral mucositis, RTOM）的作用研究	柳州市工人医院
92	胶质瘤MRI分子功能影像研究	柳州市工人医院
93	基于人体瘢痕的智能可穿戴监测分析系统研制与应用	柳州市工人医院
94	探讨长链非编码RNA LBX2-AS1对结直肠癌细胞增殖侵袭的影响及机制	柳州市中医医院
95	兔腰椎间盘突出退变模型中lnc-RUNX1-IT1表达的研究	柳州市中医医院

96	壮医“经筋理论”指导下刃针结合肌肉能量技术治疗膝骨关节炎的规范化研究	柳州市中医医院
97	基于Th1/Th2免疫平衡探讨通窍活血汤对缺血性脑卒中的临床疗效和机制研究	柳州市中医医院
98	基于“六经欲解时”辨证治疗失眠的临床研究与推广	柳州市中医医院
99	生殖激素和脂肪因子与促炎因子交互作用预测 PCOS患者疾病状态的临床研究	柳州市妇幼保健院
100	夜香花多酚对 α -葡萄糖苷酶的抑制作用研究	广西科技大学