

附件 1

2025 年度创新平台研发和试验能力清单

编制单位：柳州市科学技术局

联系电话：0772-2635969

序号	平台名称	主建单位	共建单位	研发和试验能力	联系方式
1	国家土方机械工程技术研究中心（广西高端工程装备实验室）	广西柳工机械股份有限公司	浙江大学 高端装备研究院、北京理工大学电动车辆国家工程研究中心、广西大学、柳州柳工挖掘机有限公司	中心拥有场地 10 万平方米，研发团队 381 人，其中包括博士 29 人、高级职称 106 人、中级职称 237 人。拥有知识产权 1000 余件，其中发明专利 453 件、软件著作权 15 件。 中心聚焦高端工程机械、绿色智能装备、核心传动系统三大领域，具备液压泵阀、电控系统等核心部件及 80 吨级矿用挖掘机、纯电动装载机、智能型压路机等产品自主研发，工程机械无人作业、大功率电驱传动、高效节能液压等关键技术开发应用能力，其中“大型工程机械电液耦合驱动控制技术”“极端工况耐磨结构件制备技术”达到国际先进水平，填补大型工程装备电动化、高原高寒工况适应性等多项行业技术空白。 试验能力方面，搭建了国家 CNAS 认可实验室，拥有传动试验室、结构疲劳实验室、液压实验室等七大试验场、十大实验室与 1500 多台套仪器设备，服务范围覆盖工程机械、农业机械、预应力机械及工业车辆等多个产品类别，可全面满足整机与关键部件的检测需求。	张斐朗 13877204770
2	广西新能源汽车实验室	上汽通用五菱汽车股份有限公司	广西科技大学、广西汽车研究院、国家汽车质量检验中心（广西）	实验室汇聚 8 位院士领衔的 1033 人科研团队，含博士 218 人。拥有授权专利 1242 件，软件著作权 176 件，标准 145 个。 实验室采用产学研用协同创新模式，聚焦新能源汽车领域前沿核心技术，打造“天屿智造”、“天舆架构”、“灵犀动力”、“灵眸智能辅助驾驶”、“灵语智能座舱”、“神炼电池”六大技术品牌。打破了百年流水线生产模式，建立全球首个智能岛制造工厂，获批“汽车制造超级工厂”、“智能制造标杆企业”，2025 年获得“中国汽车工程学会科学技术奖一等奖”。 建有国家 CNAS 认可实验室，占地面积 2000 m²，设备超 1300 台，满足整车及零部件碰撞、电池充放电、续航里程、整车排放等开发与验证；107 项试验获得国家 CNAS 认证，78 项获得海外 ECE 及 GSO 认证。	胡慧婧 14793819382

3	广西预应力机具技术创新中心	柳州欧维姆机械股份有限公司	中心拥有场地 5700 m²，研发团队 209 人，其中包括博士 2 人、硕士 18 人、高级职称 44 人。拥有知识产权 1360 余项，涵盖发明专利 287 件、软件著作权 14 件。 中心聚焦预应力锚固体系、高性能缆索体系、智能施工装备三大方向，具备千吨级缆载吊机、全可更换锚碇系统、3000MPa 高强碳纤维拉索等重大装备与核心部件的自主研发能力，在超千米级悬索桥智能施工、核电及 LNG 工程用超低温预应力系统等领域达到国内领先水平，相关成果已应用于“中国天眼”、港珠澳大桥等国家重大工程，多项技术打破国外垄断。 中心建有国家 CNAS 和 CMA 双资质实验室，配备 400 余台（套）精密设备，包括 400 吨疲劳试验机、-196℃低温控制装置等先进仪器，具备静载/疲劳性能、材料理化分析、无损检测、多机协同控制联调及结构健康实时监测等全维度试验能力。	陈艺玲 13367727785
4	广西建筑结构减隔震技术创新中心	柳州东方工程橡胶制品有限公司	中心拥有场地 1850 余平方米，研发团队 65 人，其中博士 1 人、高级职称 25 人。搭建了完善的研发平台体系，与多个国家重点高校深度合作，形成了产学研创新机制。累计获授权专利 195 件，现拥有有效知识产权 103 余件（含发明专利 33 件），核心技术应用于主导产品，多项成果达国内领先、部分达国际先进水平。 中心下属工程橡胶检测中心占地 2286 平方米，设三大检测室，获 CMA 与 CNAS 双重认证。检测中心现有专职员工 20 人，配备各类专业检测仪器设备 80 余台（套），含多规格电液伺服压剪试验机、电子万能试验机等，核心装备，硬件设施完备。 中心检测能力全面，覆盖板式橡胶支座、阻尼器等多类产品及橡塑、金属等材料，可开展无损检测、化学成分分析、理化性能检测、金属和部分非金属元素检测等试验能力。	韦瑜 15877221573
5	自治区认定企业技术中心（广西商用车驾驶室技术创新中心）	东风柳州汽车有限公司	中心拥有场地 7600 余平方米，科研团队 613 人，其中高级职称 85 人，本科及以上学历 565 人。 中心围绕商用车产业发展对车身技术的战略需求，聚焦车身设计与软件、先进材料与结构、智能车辆与出行 3 个方向开展重点研究并取得多项重大技术突破，其中“干线物流智能商用车节能与安全技术”达到国际先进水平。 试验能力方面，搭建了国家 CNAS 认可实验室，配备先进试验设备 300 余台/套，建有整车环境模拟试验室、整车 NVH 试验室等多个大型综合试验室，具备完善的整车基本性能、安全环保、舒适性等整车试验能力以及新能源三电系统等关键部件/系统的部件级试验能力。同时拥有一条成熟的汽车技术中试专用生产线，可开展整车（新产品、试验车）试制验证和系统试验项目验证服务。平台自建的研发试验场地占地 460 亩，是国内极少数由车企自建的能同时满足 55T 以下商用车	王方圆 13788029255

				以及 3.5T 以下乘用车通用型专业试验场。	
6	广西挖掘机技术创新中心	柳州柳工挖掘机有限公司		中心拥有场地 82500 m²，研发团队 278 人，其中包括博士 1 人、高级职称 36 人。拥有专利 474 件，其中发明专利 144 件。联合国内外高校、产业上下游，围绕挖掘机前沿技术与产业化应用，聚焦绿色、智慧、高效型挖掘机相关技术，目前已自主研发并产业化 140 多款 1.7 吨到 200 吨不同吨位挖掘机。“全电控技术”“922FE 电动挖掘机技术”等技术达到国际先进水平，“面向挖掘机操作模式的控制技术”达到国际领先水平。 在试验能力方面，可开展挖掘机新产品及其零部件性能和耐久测试；评估挖掘机新产品及其零部件在挖掘机整机上的综合性能表现，包括整机及其下属行走系统、电器系统、电控系统、结构件等测试与评估，为挖掘机新产品的开发提供数据支持和解决方案。	罗梅桂 13457231024
7	广西新干法水泥制造技术创新中心	广西柳州鱼峰水泥有限公司		中心拥有场地 1000 m²，配备专职研发人员 30 人，其中教授级高级工程师 1 人，副高级高级工程师 5 人。拥有发明专利 26 件。 中心聚焦特种水泥、绿色水泥产品研发，核电水泥、海工水泥等产品生产制造技术处于国内领先水平，产品广泛应用于防城港核电站、平陆运河等重大工程当中。中心积极开展产学研用合作，与高校合作的《高铁相抗蚀胶凝材料设计/制备技术及严苛环境工程应用开发》项目于 2024 年获国家科技进步奖二等奖。十四五期间，中心持续在固体废弃物消纳、节能减排工艺、数智化工厂等方面发力，承担广西科技厅相关研发计划项目 4 项，带动企业向绿色低碳智能化水泥生产方向转型。 中心累计投资 1156 万元建设大型检测仪器设备，具备涵盖水泥原料到产品全流程物料的组分、性能试验检测能力。	蓝旅玲 0772-3885605
8	广西高效智能网联汽车技术创新中心	广西汽车集团有限公司		中心拥有场地 32700 m²，研发团队 440 人，其中包括博士 30 人、高级职称 80 人、中级职称 120 人。拥有知识产权 171 余件，其中发明专利 50 件。 围绕新能源智能整车集成、智能驾控、线控底盘、混合动力系统、智慧出行解决方案、自动驾驶试验验证与测试评价等 6 大领域关键技术攻关，重点开展技术领域研发能力建设、关键技术领域测试能力建设、孵化转化生态体系建设和创新资源聚集建设。	杨程宇 0772-3755098
9	广西特种变压器技术创新中心	广西柳州特种变压器有限责任公司		中心拥有场地 2400 m²，研发团队 65 人，其中包括高级职称 13 人、中级职称 30 人。拥有知识产权 40 余件，其中发明专利 6 件、软件著作权 5 件。 中心聚焦电力装备领域各类变压器的研发、承试、技术服务，除了传统产品，在新领域的研发及产业化也取得了很大突破，如中石化、中石油、中海油、有色金属冶炼、钢铁、电解水制氢、石墨碳素负极材料、直流	何志先 0772-3130385 13978008866

				矿热炉、电解铝、化工等工业能源领域，其中“高效节能大型多脉波整流变压器 ZHSSPT-50000/110”被认定为 2024 年广西国内首台（套）重大技术装备，达到国内外先进水平。 试验能力方面，搭建了国家 CNAS 认可实验室，配备雷电冲击电压发生器、温升成套试验设备、油化验设备等专业仪器设备近 200 台套，可开展 500kV 及以下电压的电力变压器、整流变压器、电炉变压器、干式变压器、组合式变压器等各项试验项目。	
10	国家认定企业技术中心（广西汽车用钢板技术创新中心）	广西柳州钢铁集团有限公司		中心拥有场地 5000 平方米，其中试验场地 3500 平方米。研发团队稳定，固定及流动人员超 100 人，硕士以上学历达 45%。 检测能力突出，配备系列国际先进仪器，包括扫描电镜、原位分析仪、相变仪及各类力学、腐蚀、疲劳试验设备等，具备金相分析、微观组织观察、CCT 曲线测定、耐腐蚀性与疲劳性能测试等全面检测能力，有力支撑材料研发与质量评价。 2023-2024 年累计拥有核心发明专利 115 件，已产业化汽车用钢 77 个牌号。基地产线完备，年产能达 210 万吨，通过 IATF16949 认证，实现整车用钢全覆盖，为汽车行业降本增效与技术升级提供坚实的研发检测保障。	林菲 13597065286
11	广西车桥技术创新中心	方盛车桥（柳州）有限公司		中心拥有场地 10000 余平方米，研发团队 235 人，其中正高级工程师 2 名，高级工程师 22 名。拥有车桥相关专利 99 件，其中发明专利 37 件。 中心主要针对重型商用车（卡车、客车）、轻卡、特种工程车辆（矿卡、机场牵引车、重型拖拉机）等悬架系统、电机系统、传动系统、制动系统、桥壳总成等进行性能实验验证、效率实验验证、噪声实验验证及耐久性疲劳实验验证；产品售后市场问题改进研究；产品制造过程工艺优化实验验证，突破车桥动力系统非线性动力学建模与多源故障诊断技术、电驱动桥 NVH 多场耦合建模与传递路径协同控制技术、新能源底盘多目标协同设计与智能控制耦合技术等重大问题。 搭建了国家合格评定认可委（CNAS）认可实验室，通过自主研发的四合一中央集成新能源动力总成、中重型新能源商用车电驱动系统开发、电驱桥电机控制、机器视觉的后桥特征识别、激光焊接等多项技术实现国内首创。	邹俊 13321721868
12	广西车用进气系统技术创新中心	柳州日高滤清器有限责任公司		中心拥有场地 1300 m²，研发团队 45 人，其中博士 2 人、高级职称 5 人。拥有知识产权 30 余件，其中发明专利 11 件，参与制订行业标准 15 个。 中心聚焦深层过滤技术、新材料研发、智能制造三大领域，具备发动机“三滤”等核心部件及 CVT 变速器过滤系统、发动机进气歧管等产品自主研发，车用进气系统、滤芯智造等关键技术开发应用能力，其中“乘	钟康海 13768866518

				用车涡轮增压发动机进气系统”、“乘用车涡轮增压发动机中冷消音管”，达到国内领先，实现本地配套自主可控。 试验能力方面，配备进气系统及三滤综合试验台、NVH 及模态测试分析系统、CAC 管 PVT 综合试验台、综合振动试验台等精密试验设备 150 余台套，具备滤清器综合性能测试分析、材料力学性能和环境可靠性试验、产品逆向工程测绘等能力。	
13	柳州市工程机械液压元件工程技术研究中心	广西中源机械有限公司（原柳州柳工液压件有限公司）		中心拥有场地 3500 余平方米，研发团队 45 人，其中高级职称 9 人。拥有知识产权 84 件，其中发明专利 40 件。 中心聚焦工程机械液压元件、液压系统解决方案领域，具备工程机械液压阀、液压油缸、液压马达等产品的自主研发，液压阀负载敏感技术、电比例技术、制动液压技术、变速控制技术等关键技术开发应用能力，其中“液压阀电比例控制技术”、“转向系统流量放大阀技术”、“制动系统充液阀两级压力控制技术”、“回转系统控制阀制动技术”以及“高压油缸技术”达到国内领先水平。 试验能力方面，建立了液压元件能与可靠性试验平台，配备液压件多功能综合试验台、液压阀的脉冲疲劳测试台、液压油缸 2P2F 试验台、油缸密封件耐久性试验台、高端液压阀出厂试验台等试验设备 20 余台套，可开展液压元件性能测试、高压脉冲疲劳可靠性测试、密封件耐久试验等试验。	黄敏雪 17687226503
14	柳州市工程机械传动件工程技术研究中心	柳工柳州传动件有限公司		中心拥有场地 8000 m²，研发团队 120 人，其中正高级职称 3 人、高级职称 13 人。拥有知识产权 110 件，其中发明专利 23 件。 中心聚焦大型化、绿色化、智能化三大领域，具备变矩器、变速箱、驱动桥、减速机等产品自主研发，静液压传动、电驱传动、混合动力传动等关键技术开发应用能力，其中“电驱动变速箱”“12 吨级大型装载机液力变矩器”等 8 项高端项目产品经过科技成果鉴定，产品性能达到国际先进水平，部分产品填补了行业空白，成功实现了对进口产品的替代，解决了核心零部件的“卡脖子”难题。 试验能力方面，配备 T 型试验台、回转及行走减速机耐久性试验台、桥、箱传动试验台等试验设备 10 余台套，可开展传动产品性能和耐久性试验。	袁莎 15177255390
15	柳州市电池宏观界面关键技术重点实验室	瑞浦赛克动力电池有限公司		实验室拥有场地 16000 m²，研发团队 340 人，其中包括博士 2 人、高级职称 4 人、中级职称 5 人。拥有知识产权 35 余件，其中发明专利 11 件。 实验室聚焦产品中试验证、原材料分析、电池检测三大领域，具备新产品的开发、新材料验证、新工艺验证等自主研发。其中“电芯一体化结构激光智能制造技术”解决了传统 U 型极耳压迫极组导致的安全性低的	魏建蕊 13003037503

				行业痛点，达到了国际领先水平。 试验能力方面，搭建了国家 CNAS 认可实验室，配备试验设备 500 余台套，可以满足 GB38031-2020、GB/T36276-2023、GB/T31486-2024、UL1642、UL1973、UN38.3、IEC62619 等国内外标准检测。可开展化学、结构件、模切件、杂质元素、电池性能、电池可靠性等检测。	
16	柳州市钢靶材料工程技术研究中心	广西晶联光电材料有限责任公司		中心拥有场地 1000 m²，研发团队 25 人，其中博士 1 人、高级职称 7 人。拥有知识产权 45 件，其中发明专利 23 件。 中心聚焦显示和光伏用钢基氧化物新材料研发，具备 ITO、IZO、ITiO、HITO 等关键核心显示和光伏用新材料自主研发，产品在致密度、电阻率、迁移率、透过率等关键性能指标，达到国内领先水平，填补多项行业技术空白。 试验能力方面，建立了钢靶材料工程中心、高性能薄膜实验室，配备高温烧结炉、成型液压机、高效清洗机、纳米砂磨机、脱脂炉等靶材制备专用设备、磁控溅射镀膜机、椭偏仪等镀膜试验设备 50 余台套，可开展靶材密度、电阻率、纯度等测试、靶材镀膜性能（透过率、迁移率、膜厚等性能）试验。	张倍维 19977201257
17	柳州市氮化镓材料与器件重点实验室	广西飓芯科技有限责任公司		实验室拥有场地 4000 余平米，研发团队 30 余人，其中包括教授 1 名，博士后 7 名，高级职称 4 人。累计申报知识产权 70 余件，其中发明专利 40 件，软件著作权 11 件。 实验室主要研究氮化镓材料和器件，属于第三代半导体领域。团队致力于打破国外技术封锁，以抑制缺陷、提高氮化镓的晶体质量为目标，从理论和实验两方面开展了材料外延生长动力学与缺陷行为控制的研究，开创了一套独有的高质量氮化镓材料生长技术，具有完全自主的知识产权，解决了该领域‘卡脖子’的高质量氮化镓材料生长问题，并且极大的降低了材料的生产成本。在现有的实验室技术条件下，已经开发出了基于氮化镓材料的蓝绿光激光器、LED、等器件。 试验能力方面，拥有大型实验设备超过 100 台/套，其中包括生长高质量氮化镓材料用的金属有机气相沉积设备（MOCVD）设备、光刻机、等离子体刻蚀机、高真空镀膜设备、晶圆研磨抛光设备、芯片分选设备、封装老化设备、以及扫描电子显微镜、台阶仪、光谱仪等其他辅助研发设备，具备从材料生长到器件加工的全部技术。	韦焦妮 13768470942
18	柳州市珠光效应材料工程技术研究中心	广西七色珠光材料股份有限公司		中心拥有场地 6236 m²，研发团队 76 人，其中博士 1 人、硕士 22 人、高级职称 5 人。拥有知识产权 80 余件，其中专利 41 件、软件著作权 4 件。 中心深耕珠光材料、人工合成云母、新能源材料等新材料领域，联合浙江大学、湖北工业大学共建产学研	韦晓兰 0772-6825678

				平台，整合高校优势共同攻坚新材料基材制备、包覆、改性、产业化等关键技术。 中心专设涂料、化妆品、工业等应用研究室，配备爱色丽色差仪、马尔文激光粒度仪、ICP-MS 等高精尖设备，可精准测定粉体粒径、重金属、色差等指标，构建“研发-检测-应用验证”完整闭环，为中试、大试技术落地提供坚实支撑。	
19	柳州两面针股份有限公司口腔人工智能大健康广西（国外）院士工作站	广西柳州两面针股份有限公司	广东健齿生物科技有限公司	工作站依托柳州市口腔护理用品工程技术研究中心，成功引入杜如虚院士，围绕口腔行业的发展需求及国内外技术发展趋势，共同致力于精准智能口腔疾病预防、口腔数字化治疗、以及口腔与身体健康综合服务等领域的关键技术研究。 柳州市口腔护理用品工程技术研究中心拥有场地 2508 m²；研发团队 60 人，其中高级职称 12 人。拥有知识产权 64 件，其中发明专利 49 件。 柳州市口腔护理用品工程技术研究中心聚焦中药口腔护理产品研发、日化核心技术创新、行业标准制定三大领域，具备中药牙膏系列产品（消痛、护龈止血、青蒿等）、口腔护理及相关日化产品自主研发，两面针有效成分提取与应用、中药牙膏安全评估等关键技术开发应用能力，其中中草药核心成分的提取及应用达到国内领先水平。 试验能力方面，搭建了多层次研发试验平台，配备中药有效成分分离纯化设备、口腔护理产品性能检测仪器、产品安全评估试验装置等设备，可开展中药有效成分筛选与验证、产品性能测试、口腔护理功效评价、安全评估试验、原料适用性检测等多项试验。	龙致科 0772-2068072
20	广西柳州螺蛳粉技术创新中心	广西科技大学	柳州市质量检验检测研究中心	中心拥有场地 1000 余平方米，研发团队 36 人，其中博士 12 人，高级职称 25 人。近三年承担项目 72 项（含国家级 9 项），获授权发明专利 7 件，牵头制定地方标准 18 件、行业标准 1 项，是国内唯一对柳州螺蛳粉有全产业链布局的科研机构。 中心聚焦柳州螺蛳粉等广西特色米粉产业共性关键问题，包括：米面制品加工、米粉中试加工、酱腌菜发酵、产品感官评价、质量检测和标准制定和自动化加工机械等六大领域。 验能力方面，中心现有大型仪器（50 万元以上）17 台，均为行业先进水平设备，可用于柳州螺蛳粉等广西特色米粉生产过程中的分析、检测和监控等，并可提供食品添加剂、农残等 CMA 认证检测服务，以及参与企业、行业及相关部门标准制定。	张昆明 18589826963
21	广西汽车零部件与整车技术重点实验室	广西科技大学		实验室拥有场地 2800 m²，研发团队 55 人，其中包括博士 53 人、高级职称 49 人。拥有知识产权 60 余件，其中发明专利 20 件。 实验室聚焦汽车新能源与能量管理、车辆智能驾驶技术、汽车主动安全与 NVH 技术以及车辆零部件先进	李旺珍 19101209781

				设计制造技术四大方向。具备发动机、电机控制器等核心部件及挖掘机、混合动力轿车、高精度视觉测量装备等产品关键技术研发能力。 试验能力方面，实验室配备 LMS 振动、噪声、模态与疲劳测试分析系统、快速控制原型系统、电池性能测试工作站、场发射扫描电镜等先进设备 300 余台套。具备材料力学性能测试、环境可靠性试验、智能系统联调联试等检测能力。	
22	广西糖资源绿色加工重点实验室	广西科技大学		实验室拥有场地 2100 余平方米，科研团队 53 人，其中高级职称 20 人、博士 48 人。近年来承担国家及省部级科研项目 60 多项，发表学术论文 300 多篇，其中被 SCI、EI 收录 100 多篇；获授权发明专利 30 多项。 实验室有糖资源加工过程化学及分离技术、糖资源加工技术与过程强化、糖资源生物转化、糖资源加工过程分析技术四个稳定的研究方向。实验室围绕国家和地方的发展战略，结合广西特色糖资源和产业发展的需求；逐步打造了以糖资源为研究对象，具有鲜明地方特色的、区内一流、部分领域达到国内领先水平的科学与技术研究基地。 试验方面，拥有进入广西科技大学大型仪器共享平台的大型设备 37 台套；可以对糖资源分离、利用、加工、检测；对新产品进行升级测试。	程昊 13517805339
23	广西智能汽车多维信息融合重点实验室	广西科技大学	柳州五菱新能源汽车有限公司	实验室拥有场地 1500 m²，研发团队 44 人，其中博士 43 人、高级职称 30 人。拥有知识产权 60 余件，其中发明专利 10 件。 实验室聚焦高性能天线及阵列技术、光电信息传感、无线感知与处理三大方向，构建了“基础研究—技术攻关—成果转化”创新链条。在研发领域取得多项突破：近年来，科研团队研发能力包括：研发飞秒激光精密制造装备打破国外技术封锁；开发无人平台自主避障技术应用于粤港澳大湾区重大工程；攻克高密度 ITO 靶材制备难题等。 实验室检测能力覆盖智能汽车全链条，配备全电波暗室、半电波暗室及网络分析仪、频谱仪、球差透射电镜等价值超 5000 万元的先进设备，可开展毫米波器件测试、光信息处理、电磁兼容（EMC）认证等高精度检测，为多维信息融合技术的产业化提供全流程技术保障。	王永清 18705511806
24	广西竹木结构数智建造重点实验室	广西科技大学	广西壮象木业有限公司、柳州欧维姆机械股份有限公司	实验室拥有场地 3781 m²，研发团队 57 人，其中教授级职称 14 人，副教授级职称 23 人、博士 44 人。拥有知识产权 21 件，其中发明专利 8 件。 实验室聚焦生物基预应力竹木材料、人工智能结构设计、数智建造机器人三大领域，具备建造中高层木结构公寓、商业楼、公共建筑（学校、图书馆、办公楼、厂房）的承重楼板、梁柱结构、大跨度屋顶梁；公共建筑（社区中心、展厅）、户外景观工程、无人机停机坪、	应一辉 15191859674

				景观凉亭；花园屋或后院屋等关键技术开发应用能力，其中“生物基预应力竹木结构技术”“人工智能辅助结构设计”达到国内领先水平。 试验能力方面，配备有 PhenomXL 扫描电镜、3D 成像及孔隙率分析测试系统、1500 吨智能多维度大型多功能结构竖向试验系统、精密地震振动台系统、MAS-2000S/200 伺服加载系统、MTS 电液伺服加载系统、低温与高温多功能火灾组合实验加载系统、放样机器人、三维激光扫描仪等仪器设备，具备材料力学性能试验、结构试验、抗震试验、抗火试验等试验能力。	
25	柳州市超硬地矿工具工程技术研究中心	广西科技大学		中心拥有场地 878 平方米，研发团队 29 人，其中博士 29 人。拥有发明专利 10 余项。 中心聚焦工程机械耐磨系统先进工艺研发、智能化设备制造、硬质岩层适配工具生产三大方向，具备工程机械耐磨工具针对性开发能力，重点攻克云贵高原及燕山山脉以东第二、三级地形阶梯硬质岩层工况适配技术，相关技术成果可满足极端作业环境下的工具应用需求，填补超硬地矿工具在特定地形工况应用的技术空白。 试验能力方面，搭建了专业表征测试实验室，配备球差校正透射电镜、硬度计、静力试验机、金相显微镜等仪器设备，可开展材料力学性能测试、晶体结构分析、表面形貌表征等试验，为技术研发优化、产品性能验证及产业化推进提供数据支撑，助力广西区和柳州市超硬材料、钢铁、冶金及交通运输等行业发展，满足区域基础设施建设及城镇化建设需求。	荆文涛 13166850696
26	柳州市城市生活品智慧供应链工程技术研究中心	广西科技大学		中心拥有场地 965 m²，研发团队 21 人，其中博士 10 人、高级职称 17 人。拥有知识产权 14 余件，其中发明专利 6 件、软件著作权 8 件。 中心立足于适应市场需求与供应链协同创新的发展趋势，通过理念创新与技术创新，依托自主知识产权在信息流领域的技术优势，致力于构建跨产业、跨地域的协同共享共赢的技术服务开放平台。 在研发能力方面，中心以推动供应链标准化与信息化建设为核心，瞄准国内外先进的供应链管理技术与技术，具备承担市级及以上科研项目的能力。依托单位与共建单位在资金、设备、人员等方面提供全力支持，确保中心建设与运行的高效推进。 中心建有专业的信息化测试与仿真环境，拥有大数据分析平台、供应链协同模拟系统及 UCML 快速开发测试平台等核心设施，可针对供应链数据中台、协同管理平台及各行业定制信息化系统，进行系统集成测试、数据流压力测试、业务逻辑验证及多场景仿真推演。	覃家营 15278860203
27	柳州市建筑物震害虚拟仿真	广西科技大学		中心拥有场地 1500 m²，研发团队 31 人，其中博士 20 人、高级职称 28 人。拥有知识产权 15 件。 中心聚焦建筑物震害虚拟仿真、灾害防控关键技	叶培欢 18588721788

	与快速评估工程技术研究中心			术，同时研发基于人工智能的震损结构的快速评估技术，该技术在三江风雨桥保护研究得到应用，填补本地古建筑震害防控技术空白。 试验能力方面，中心拥有无人机、智能机器人、虚拟仿真平台等设备，设备价值约 1200 万元，可开展建筑震损检测、结构现状数据智能/快速获取、结构性能分析、建筑保护技术等试验和研发。	
28	柳州市飞秒极端微孔制造工程技术研究中心	广西科技大学	柳州源创电喷技术有限公司 柳州城市职业学院	中心拥有场地 480 m²，团队成员 17 名，其中博士 10 名。拥有知识产权 20 余件；曾获得 2014 年广西科学技术一等奖、2024 年广西科技进步二等奖。 中心聚焦超快激光精密加工领域，具备超精密微孔、微结构、表面处理等精密产品加工等关键技术开发应用能力，其中超高精度微孔加工已应用于我国航空航天领域、汽车领域、芯片加工领域。加工精度达到国内领先水平。 试验能力方面，搭建了流量测试平台、电磁阀测试平台、精密微孔检测平台，可开展微孔流量系数测试、电磁阀可靠性试验等试验。	贾小波 18515528583
29	柳州市环保建材与资源再利用重点实验室	广西科技大学		实验室拥有场地 2940 m²，研发团队 37 人，其中博士 24 人、高级职称 26 人。拥有知识产权 31 件。 实验室聚焦固废资源化与环保建材核心领域，紧扣区域循环经济发展需求，突破废弃烧结页岩砖粉末生产生态水泥、建筑废弃烧结砖制备再生多孔砖技术，实现新型蒸压加气混凝土砌块产业化应用。 试验能力方面，实验室拥有养护箱、碳化箱、不锈钢真空气氛管式电炉、电镜、压力机等设备。可完成建材生产、微观及力学性能测试试验。	叶培欢 18588721788
30	柳州市工程机械节能增效与结构可靠性重点实验室	广西科技大学		实验室拥有场地 500 m²，研发团队 25 人，其中博士 8 人、高级职称 12 人。拥有知识产权 20 余件，其中发明专利 10 件、软件著作权 5 件。 实验室聚焦工程机械节能增效、可靠性评估与关键结构件优化设计三大领域，具备工程机械典型工作装置零部件、焊接结构件及 90 吨挖掘机等产品研发，高性能合金材料、可靠性设计、疲劳评估等关键技术开发应用能力。 试验能力方面，搭建了工程机械关键零部件疲劳评估与设计实验室，配备振动及模态测试分析系统、应变测试系统、DMA、高低温环境综合振动试验台等试验设备 20 余台套，可开展材料力学性能测试、可靠性试验、模态与动应力等试验。	李玉奇 17640111066
31	柳州市废水废气监控处理重点实验室	广西科技大学		实验室拥有场地 4500 m²，研发团队 32 人，其中博士 8 人、高级职称 25 人。拥有知识产权 13 件。 实验室紧扣柳州市产业环保需求，在污水处理与砖厂脱硫核心领域，聚焦开展砖厂烟气高湿度、硫浓度波动大的特性，以及工业废水处理研究。 试验能力方面，实验室拥有无菌手套箱、红外加热	叶培欢 18588721788

				定量模具、孔隙率测试系统、氯离子渗透仪等高性能设备，可检测污水、砖厂废气 SO ₂ 、颗粒物等污染物的性能。	
32	柳州市机器视觉重点实验室	广西科技大学		实验室拥有场地 900 m²，研发团队 80 余人，其中教授 6 人、副教授 12 人、博士 15 人。获发明专利授权 60 余件，发表 SCI 收录论文 100 余篇。 实验室聚焦深度学习与机器视觉方面的研发，具备利用图像识别与分类、目标检测、图像分割、数据挖掘等方法，并结合嵌入式、机器人、Web、数据库等技术的开发机器视觉检测系统的能力，在物体测量、视觉定位、图像识别、医学辅助诊断、监控领域、物体分拣等方面的具有良好的应用。搭建了 AI 大模型训练、优化、验证系统，为技术研发提供坚实支撑。	林川 13877280688
33	柳州市服务机器人重点实验室	广西科技大学		实验室依托广西科技大学与“北京理工大学-广西科技大学机器人研究所”“八桂学者”创新团队建设，现有专用实验场地约 850 m²，固定科研人员近 20 人，其中博士、高级职称人员占比较高，形成了机械工程、控制科学与临床医学深度交叉的医工结合团队，累计获得国家发明、实用新型专利和软件著作权 60 余项。 实验室聚焦机器人控制系统、智能化人体下肢康复训练机器人和特种作业移动机器人三大方向，先后研制出智能化下肢康复训练机器人、新一代移动式康复机器人以及排爆、爬壁、消防、地雷探测、煤矿瓦斯探测和可变履带角度等多型特种服务机器人，在医疗康复及高危特种作业场景实现示范应用。 在实验与工程化能力方面，实验室建成机器人力学与控制综合实验平台，配备万能拉伸机、三维数字散斑应变测量系统、动态加载冲击测试系统、三坐标测量仪 ABB/YASKAWA/KAWASAKI 六轴工业机器人、智能制造生产线以及多台新一代下肢康复机器人样机等大中型设备，仪器设备总值近 2000 万元；依托数据采集与分析平台，可开展机器人结构与材料力学性能测试、人机交互与康复训练效果评估、工业机器人与生产线集成验证等试验。	梁鹏 18311180715
34	柳州市岩土工程稳定控制与信息技术重点实验室	广西科技大学		实验室拥有场地 2900 m²，团队规模 50 人，其中高级职称 34 人。拥有授权发明专利 16 项。 实验室围绕岩土灾害处置、固废资源化利用及生态修复三大领域，构建一个覆盖技术创新、产品制造到推广应用的“产学研用”完整链条。自主研发新型大尺寸可视化数采土工直剪、拉拔试验装置，开发离散元组合 Clump 颗粒及筋土界面作用试验方法，攻克加筋土路基筋土耦合技术难题；提出土工格栅加筋+隔水封闭综合处治技术，有效解决斜坡地基及湿陷区路基的开裂、沉陷等病害。 实验室具备岩石力学参数、土工特性、加筋体界面强度等系统测试能力，配备三轴仪、刚性压力机等先进	林志南 18177205464

				设备,形成从材料到结构的全过程检测体系。通过研发与检测深度融合,构建了“理论-数值-试验-应用”创新链条,为复杂地质工程安全控制与信息化管理提供全面技术支撑。	
35	柳州市大数据智能处理与安全重点实验室	广西科技大学		实验室拥有场地 200 m², 研究团队 18 人, 其中博士 11 人, 高级职称 12 人。 实验室聚焦工业互联网领域研究, 有一批高性能存储和计算设备, 具备智能数据处理与分析、大模型应用开发、软件系统开发和网络安全风险评估和防范的能力。具体: 以智能感知计算为基础, 在自动驾驶与工业智能化应用场景下, 突破多源传感器融合、多目标检测、复杂场景重识别、零样本学习等关键技术, 实现终端海量感知数据实时智能分析; 运用智能计算与工程化方法, 构建高可用大数据生态模型, 深挖数据价值, 解决行业大数据分析软件开发难题; 同时系统攻关网络安全风险评估、入侵检测、主动防御、云安全、数字取证等, 形成网络空间风险识别、防御与可信数据存储全栈能力。	李厚君 19978236755
36	柳州市新能源汽车动力锂电池重点实验室	广西科技大学		实验室拥有场地约 500 m², 研发团队 18 人, 其中博士 18 人、高级职称 13 人。累计获得国家自然科学基金 4 项, 获得广西自然科学二等奖 1 次。 实验室配备五大功能区: 理论计算、材料合成与设计、器件组装、分析测试和中试实验, 支持从基础研究到产业化转化的全链条创新。依托先进的理论计算平台, 进行电池材料的模拟与优化设计; 材料合成区专注于高性能正负极材料及电解质等新型能源材料的开发; 器件组装区完成电池单体与模组的原型构建; 中试实验区为规模化生产和工艺优化提供支持, 满足新能源汽车对高能量密度、安全性和长寿命电池的需求。 实验室具备先进的分析测试能力, 配备 X 射线衍射、扫描电子显微镜和电化学工作站等仪器, 可进行电池性能、安全性、循环寿命和故障诊断等综合评估。	郭飞 18106932779
37	柳州市智能感知与控制重点实验室	广西科技大学		实验室拥有场地 1000 m², 研发团队 32 人, 其中博士 9 人、高级职称 18 人。拥有知识产权 20 余件, 其中发明专利 6 件、软件著作权 4 件。 实验室通过凝聚相关科研人员, 面向我国装备智能化发展的战略需求, 在智能装备和自主系统面向复杂不确定环境下的智能感知和优化控制、协同控制、柔性人机交互等方向关键共性问题具有较强研发能力和试验测试能力。形成了机器人多模态环境感知、自主规划与智能控制、人机协作共融的研究特色。 在试验能力方面, 实验室配备了罗克韦尔 (AB) 自动化控制系统、人形机器人、四足机器人、单臂、双臂协作机器人等软硬件设备 100 余台套, 可开展运动控制、PLC、机器人测试等试验及机器人二次开发。	王世刚 18577262003
38	柳州市绿	广西科技		实验实拥有场地 3500 平方米, 专职研究人员 42 人,	叶培欢

	色先进土木工程材料应用重点实验室	大学		其中高级职称 37 人、博士 32 人。拥有知识产权 50 余件。 实验室聚焦绿色先进材料，主攻工业及建筑固废资源化利用及应用技术、耐腐蚀钢材及耐腐蚀复合材料及应用技术、高性能复合材料及应用技术三大方向。在绿色低碳混凝土结构的基础理论及关键技术方向达到国际先进水平。 试验能力方面，拥有扫描电镜 3D 成像系统、RMT301 试验机、1500T 多维智能压力机等仪器设备，可开展材料微观、宏观结构分析及材料在复杂受力状态下的力学性能测试。	18588721788
39	柳州市桂中特色药用资源开发重点实验室	广西科技大学	广西仙荣制药有限公司	实验室拥有场地 800 平方米，研发团队 28 人，其中博士 16 人、高级职称 15 人。 实验室聚焦民族医药药效机制与创新药物研究、药效物质基础与安全评价、制药工艺与质量标准三大研究方向，建立了从活性成分筛选、药效机制解析到新药开发与质控标准建立的全链条研发体系。 实验能力方面，配备了高效液相色谱仪、AKTAPure 蛋白质纯化系统、激光纳米粒度分析仪、细胞培养平台等先进设备，可系统开展药物成分分析、蛋白相互作用研究、细胞水平药效筛选及制剂性能综合评价等关键试验。	伍善广 13367729663
40	柳州市装配式建筑结构减隔震技术重点实验室	广西科技大学	广西建工第五建筑工程集团有限公司	实验拥有场地 4300 平方米，专职研究人员 36 人，其中高级职称 30 人、博士 29 人。拥有知识产权 30 余件。 实验室聚焦装配式建筑减隔震技术研发及应用，包含“三板体系”关键技术及新型高性能叠合板、轻质隔墙板研发，突破预制混凝土内隔墙板裂缝控制技术并实现产业化，攻克高层装配式混凝土结构住宅施工核心技术。 试验能力上，实验室设备总投入达 2296.4 万元，配备有 1500T 多功能压力试验机、MTS 伺服试验机、预应力张拉试验机、智能扫描设备等仪器设备，可开展装配构件和结构的性能试验。	叶培欢 18588721788
41	柳州市数学艺术的工业化创新研究重点实验室	广西科技大学		实验室拥有场地 1198 平方米，跨学科科研团队 19 人。拥有知识产权 30 余件。 实验室聚焦数学美学理论构建、艺术化算法开发、工业场景适配三大方向，承担省部级以上项目 8 项（含国家自然科学基金 3 项），近三年发表 SCI/EI 论文 25 篇，其中 12 篇刊于 TOG、AMC、VC 等行业 TOP 期刊，研发“数学艺术参数化设计系统”“工业产品美学优化引擎”等工具，实现传统纹样数字化生成效率提升 60%，应用于工程机械外观等工业设计。 实验室配备高性能计算集群、三维扫描仪等设备 50 余台套（总值 563.37 万元），可开展艺术算法仿真、工业美学验证等试验，支撑数学艺术从理论到产品的全	欧阳培昌 18279900881

				链条转化。	
42	广西钢锡 铈关键金 属高效利 用科技成 果转化中 试研究基 地	柳州华锡 设计研究 院有限责 任公司		基地拥有场地 3000 m²，研发团队 45 人。拥有有效发明专利 16 件。 基地聚焦钢锡铈多金属资源高效利用与材料精深加工，配备液压机、冷等静压机、烧结炉、粉体干燥机等先进设备，构建了覆盖“粉体制备—成型加工—烧结—检测分析”全流程的 ITO 靶材试验平台，具备纳米氧化铈与氧化锡粉体开发、多种规格 ITO 靶材压制、烧结、磨削及镀膜验证等关键技术能力。 在成果转化方面，基地可提供锡球、锡条、锡板及多类锡合金产品的定制化中试与样品开发，支持高温熔炼、球磨混合、浇铸成型、定向凝固/热压烧结等关键工艺优化，推动相关材料在电子封装等高端领域的应用转化。	蒙彩信 15977265496
43	广西汽车 传动部件 技术创新 中心	柳州市龙 杰汽车配 件有限责 任公司		中心拥有场地 2000 m²，研发团队 45 人，其中高级职称 4 人。拥有知识产权 43 余件，其中发明专利 8 件、软件著作权 9 件。 中心具备发动机皮带轮轮系、整车冲焊件、汽车车门铰链和电池包零部件、电机、储能机柜、新能源汽车零部件研发，以及镁铝合金在机器人、低空经济等领域的应用研究能力，其中《中高档轿车系列长寿命惰轮总成生产关键技术及产业化示范》、《一体式复合旋压皮带轮及其制造方法》、《LJW7G 多工位单向直线卧式旋压机关键技术攻关与试制》等科技成果达到国内领先水平。 试验能力方面，配备皮带轮耐久试验机、日本进口鹭宫耐久试验台架、盐雾试验机、气密性检测、高低温湿热试验箱高清影像仪、全套清洁度检测仪、日本尼康高倍显微镜等试验设备 200 余台套，具备材料力学性能测试、环境可靠性等试验能力。	徐银胜 13978088417
44	广西工业 机器人应 用技术创 新中心	柳州市智 能制造科 技服务中 心（柳州市 自动化科 学研究所）	广西科技 大学、广西 利拓智能 科技股份 有限公司、 柳州科睿 特智能装 备有限公 司	中心拥有场地 1000 平方米，研发团队 44 人，其中高级职称 20 人。 中心聚焦工业机器人应用技术、计算机软硬件技术、自动化控制技术，开展与智能制造产业相关的关键技术研究，解决行业共性技术和关键技术问题，推动机器人及相关控制技术在制造业的示范推广和应用。 中心配备有西门子 PLC、罗克韦尔 PLC、台达 PLC、汇川 PLC、新松机器人、ABB 机器人、FANUC 机器人、OTC 机器人、立式加工中心、海康机器视觉、梅卡曼德 3D 视觉等仪器设备 300 余套；可开展工业机器人应用技术创新的公共服务，涵盖企业的技术转化及产业化、工业机器人应用技术咨询、工业机器人检测与评估、以及工业机器人操作和维护人才培养等多个领域。	温荃 18677246520
45	广西特种 矿运车技 术创新中	中国重汽 集团柳州 运力专用		中心拥有场地 1167 m²，研发团队 70 余人，其中在读博士 1 人、高级职称 13 人。拥有知识产权 203 件，其中发明专利 43 件。	蒋春玲 13647801022

	心	汽车有限公司		中心聚焦重型特种车辆研发、新材料应用、智能控制系统三大方向，具备高端除雪装备、重型自卸车、危化品运输车、半挂车等产品自主研发，高强耐磨钢、铝合金等轻量化材料制造技术的开发应用能力，其中“1350MPa 高强耐磨钢液压一体成型技术”，“小角度门式传动和大轴降传动链技术”等达到国内领先水平；多功能除雪车填补国内空白，打破欧美产品在中国民航机场长达 30 年的垄断。	
46	广西女性健康中成药技术创新中心	广西壮族自治区花红药业集团股份有限公司		中心拥有场地 1000 m²，研发团队 33 人，其中高级职称 3 人。拥有知识产权 54 件，其中发明专利 28 件。 中心聚焦女性健康中成药研发、妇科领域中药二次开发、女性大健康产品创新三大领域，具备花红系列产品、金松止痒洗液等女性健康核心产品自主研发能力。其中“无糖型花红颗粒制剂及标准提升技术”、“金松止痒洗液指纹图谱质量控制”等技术达到国内先进水平，填补了女性健康细分领域多项技术空白。 试验检测能力方面，配备中药成分分析系统、药理活性检测设备、稳定性试验箱等精密试验设备 50 余台套，可开展中药有效成分含量测定、药品稳定性试验、生产工艺验证等试验检测。	韦敏媛 0772-3993590
47	柳州沪信汽车科技新型研发机构	柳州沪信汽车有限公司		机构拥有场地 2000 m²，研发团队 50 人，其中博士 5 人、高级职称 7 人。拥有知识产权 38 件，其中发明专利 11 件、软件著作权 13 件。 机构依托上海交通大学复杂薄板结构数字化制造重点实验室的技术支撑，聚焦汽车车身设计与制造核心技术，涵盖智能焊接、智能检测设备开发及车身网络协同制造等方向。 试验能力方面，搭建有先进的双悬臂三坐标检测，可实现大型工件全尺寸高精度检测，能快速完成复杂曲面及几何特征的精准测量。创新推出汽车零件尺寸偏差柔性测量方法及装置，可快速实现不同零件柔性装夹定位和尺寸偏差视觉快速检测，完全取代传统检具，有效节省整车开发成本。	谭彩霞 0772-3910191
48	柳州图灵科技新型研发机构	柳州图灵科技有限公司		机构拥有 7000 m²研发生产基地，研发团队 51 人。拥有专利 42 件。 机构深耕农业机械、工程机械、特种机械领域，构建了关键技术研发、原型产品开发及性能优化体系，可为客户提供定制化解决方案。自主研发的“实时切断式甘蔗除杂设备”，凭借“大通量切断通道系统”“流体仿真除杂风机”“六道除杂工艺”“液压+电机复合驱动系统”四大核心技术，达到行业顶尖水平。 检测能力方面，具备液压系统全量程精准检测实力，可实现动态压力实时采集、静态压力稳定性验证、压力脉冲循环测试等多维度检测。	陈荣祯 18172200725
49	柳州中动智轮科技	柳州中动智轮科技		机构拥有场地 2000 平米，研发团队 12 人。拥有知识产权 10 余件。主要聚焦轮胎动力学、整车动力学、	蒋国香 15277281823

	有限公司 新型研发 机构	有限公司		空气动力学等领域，为汽车、飞机及轮胎企业提供技术服务。 机构拥有系列测试设备，可开展常规工况及特殊工况下轮胎的稳态、瞬态、动态力学特性测试，以及轮胎径向、纵向、横向耦合加载测试及扭转刚度测试、轮胎滚动过障碍物工况下的动态力学特性测试。	
50	广西七识 数字科技 新型研发 机构	广西七识 数字科技 有限公司		机构拥有场地 2033 平方米，研发团队 175 人。拥有知识产权 40 余件，其中发明专利 4 件、软件著作权 38 件。 聚焦工业互联网、人工智能、区块链等新一代信息技术研发与应用，构建了工业互联网、AI、星火·链网三大技术基座，打造了覆盖智能制造、供应链协同等全流程的“WE 系列”产品矩阵，可提供数字化转型整体解决方案及技术检测服务。	曾妮 15107723052
51	柳州三松 自动化技术 新型研发 机构	柳州三松 自动化技术有限公 司		机构拥有场地 1000 余平方米，研发团队 45 人。拥有知识产权 40 余件，其中发明专利 14 件。 聚焦高端装备制造、机器人研发及应用、塑料中空成型（吹瓶机）、焊接工艺、智能控制系统五大领域，具备一步法吹瓶机及模具、视觉检测系统、焊接机器人系统、自动夹具、码垛机器人等产品自主研发，吹瓶机的单缸注射装置、快速锁模装置等关键技术开发应用能力。可为汽车制造、工程机械、新能源、食品和医药包装等多个行业提供从技术开发到成果验证的一体化装备技术服务。	韦海迪 18077222865
52	柳州市认定企业技 术中心	广西钢泰 科技有限 公司	广西大学	中心拥有场地 20000 余平方米，研发团队 17 人，其中高级工程师 4 人。拥有知识产权 15 件，其中发明专利 7 件。 中心专注于高纯金属材料与先进制备技术领域，具备高纯钢、高纯锌等关键材料的自主研发与产业化能力。掌握电解精炼、高温蒸馏、区域熔炼、定向结晶及单晶生长等核心制备技术，其中“超高纯金属提纯工艺”“低位错单晶生长技术”处于行业先进水平。 试验能力方面，建设了配备 ICP-MS 质谱仪、原子吸收光谱仪、辉光放电质谱仪等高纯材料先进检测设备，可开展材料成分精密分析、纯度验证、晶体结构表征等全套检测与可靠性试验。	梁烽华 18666480452
53	柳州市微 通道散热 工程技术 研究中心	广西易德 科技有限 责任公司		中心拥有场地 700 余平方米，研发团队 30 人，其中博士 4 人、高级工程师 3 人。持有专利 37 件，其中发明专利 6 件。 围绕新能源汽车、数据中心需求，重点布局六大领域（汽车综合热管理、新能源动力电池、高端环境应用、智慧冷链、储能电力系统、服务器液冷的热管理）的创新，具备冷凝器、冷板等核心部件及冷藏机组、驻车空调等产品和密闭腔体相变散热技术、复杂环境多物理场耦合仿真技术等技术的研发能力，其中“多层-多腔-多温区”工艺，成为特斯拉在这一应用场景的全球唯一供	徐敏 18107727808

				应商。 中心配备有试验仪器 39 台套，可开展焊接熔深、腐蚀性能等 169 项试验检测。	
54	柳州市汽车饰件系统工程技术研究中心	广西方鑫技术中心有限公司	广西方鑫汽车科技有限公司	中心拥有场地 1000 余平方米，研发团队 48 人。拥有知识产权 40 件，其中发明专利 7 件。 中心在高端装备制造、饰件系统集成、新材料研发、智能化/模块化设计四大核心领域，具备从工程开发到试制验证的全流程研发能力，可为客户提供产品及全生命周期的技术解决方案。 中心建立了完善的试验验证体系，配备多种先进设备，形成了覆盖从材料到系统的完整检测能力。可进行性能、热学、耐候老化、燃烧特性及气味评估，以及结构、尺寸、强度、耐久性与功能验证。	梁荣姣 19107729557
55	柳州市预应力结构工程技术研究中心	柳州工学院		中心拥有场地 584 平方米，研发团队 15 人，其中高级职称 12 人、博士 2 人。拥有知识产权 10 余件，其中发明专利 4 件、参编团体标准 2 项。 聚焦预应力结构与桥梁拉索技术，在耐火拉索、碳纤维拉索、高强度钢绞线等方面开展关键技术研究。试验能力方面，配备有 1000 吨电液伺服压力试验机、微机控制电液伺服万能试验机、电子扫描显微镜、各类无损检测仪器等仪器设备 30 余台套，设备原值为 394 万元。具备从材料性能测试、结构仿真、产品优化、施工方案、到工程试验的全流程研发能力。	黄颖 13607829657
56	柳州市特色食品风味与品质控制工程技术研究中心	柳州工学院		中心拥有场地 2000 余平方米，研发团队 17 人，其中包括博士 3 人、高级职称 4 人。拥有知识产权 50 余件，其中发明专利 4 件。 中心具备螺蛳粉汤料、酸笋、辣椒油、豆制品等核心配料的风味指纹构建、风味重构、配方优化、油脂氧化控制、酸笋脱臭与控菌、产品货架期与稳定性研究等研发能力，能够为企业提供配料改良、产品标准化、工艺参数优化及新产品开发服务。 中心构建了以风味分析、品质控制和安全检测为核心的研发检测平台，包括风味化合物分析室、理化与微生物检测室、感官评价室，及气相色谱、液相色谱、原子吸收、电子鼻、电子舌等一批试验仪器设备，可对螺蛳粉及地方特色食品的挥发性组分、脂肪酸、氨基酸、添加剂、重金属、农残、微生物等进行精准检测。	黄秉章 18577623697
57	柳州市装配式建筑虚拟仿真重点实验室	柳州工学院		实验室拥有场地 1300 平方米，研发团队 60 人（固定人员 15 人，流动人员 45 人），其中博士 8 人、高级职称 15 人。拥有知识产权 20 余件，其中发明专利 4 件、软件著作权 10 件。 实验室聚焦装配式建筑结构安全、虚拟仿真技术及固废资源化利用三大方向，在建筑废弃物制备绿色建材、虚拟仿真平台开发等关键技术领域形成特色优势。其中“废弃烧结页岩砖资源化利用技术”“建筑地震破坏虚拟仿真技术”达到区内领先水平。	黄秉章 18577623697

				实验能力方面，配备虚拟仿真与结构检测平台、沉浸式虚拟仿真系统、电液伺服加载系统等试验仪器设备100余台套，具备从材料测试、构件实验到大型结构仿真分析的全链条研发能力。	
58	柳州市测控智能化研究重点实验室	柳州工学院		实验室拥有场地3000平方米，研发团队25人，其中包括博士2人、高级职称17人。拥有知识产权10余件，其中发明专利5件。 实验室以“扎根柳州、面向广西、辐射东盟”的战略定位，紧密围绕振动噪声分析与智能控制、智能制造装备、重型构件智能装配等领域，开展NVH控制、自动控制理论、智能传感器、图像识别技术等的应用基础研究。 实验室配备有电液伺服动静万能试验机、微机控制电子万能试验机、工程创新测试分析系统、数控机床等机试验仪器和加工设备，可开展机械装备的研发与试制、材料性能试验。	熊建文 0772-3517116
59	柳州市制造装备智能健康监测重点实验室	柳州工学院		实验室拥有场地1800平方米，研发团队21人，其中博士2人、高级职称8人；拥有知识产权50余件，其中发明专利11件。 实验室聚焦制造装备智能健康监测领域，具备四大核心研发能力：一是基于物联网的装备实时在线监测技术研发，可开发嵌入生产线的分布式协同监测方案，集成机器视觉、非接触检测等技术；二是健康监测数据质量保障技术开发，能提供数据规整、清洗与恢复解决方案，优化监测数据准确性与完整性；三是健康监测一体化技术适配，可研发小型化、智能化监测仪器，支持移动互联与自动诊断功能；四是PHM故障预测与健康管理技术攻关，能构建装备状态分析模型，实现故障预警与健康评估，重点服务柳州汽车、机械制造等产业装备监测需求。 试验能力方面，配备有300M数字示波器、频谱分析仪、电池内阻测试仪、物联网智能交通实训沙盘、工业控制实训平台、ABB工业机器人等精密设备40余台套，可开展三大类试验：一是制造装备运行状态参数采集与分析试验，二是装备故障特征信号检测与验证试验，三是物联网监测系统、PHM模型联调联试试验，为柳州制造企业装备预防性维护、技术升级提供试验支撑。	王一波 13317620560
60	柳州市工业机器人集成及应用工程技术研究中心	柳州职业技术大学		中心拥有研发团队30人，其中高级职称5人、博士3人。拥有知识产权20余件，包括发明专利8件、软件著作权10件。 中心聚焦工业机器人集成应用与智能化升级，具备机器人本体优化、控制系统二次开发、智能传感器应用及专用末端执行器设计能力。在机器人虚拟仿真、数字孪生系统构建、复杂产线工艺集成与智能故障诊断等领域具有扎实的工程化技术基础。其“多品牌机器人兼容	蓝伟铭 13978025207

				性集成与控制技术”有效解决了企业产线升级的适配难题，相关技术处于区内领先水平。 中心配备有多品牌工业机器人本体、高精度测量系统、安全性能测试装置等关键设备 30 余台套，可系统性开展机器人的重复定位精度、运动轨迹精度、负载性能、电气安全及环境适应性等专项检测与可靠性试验。	
61	柳州市云计算服务工程技术研究中心	柳州职业技术大学		中心拥有场地 600 平方米，科研团队 40 余人，其中博士 4 人、高级职称 8 人。拥有知识产权 15 件。 中心紧密对接柳州“智造高地”建设需求，依托整合的 GPU 算力资源，重点开展工业大数据分析、人工智能算法优化及轻量化边缘云平台构建等关键技术攻关。已成功为本地汽车、机械制造等企业提供智能运维、数字孪生、设备数据上云等定制化解决方案 10 余项，完成市厅级科研课题 10 余项，其中“面向中小企业的轻量化工业云平台架构”有效降低了企业数字化门槛。 中心拥有专业的云平台测试环境，配备服务器集群、网络安全测试设备及工业数据接口模拟装置；可系统进行云平台的计算性能、数据吞吐能力、系统安全性与可靠性测评，并能模拟对接多种工业设备，验证数据互通性与边缘应用效能，为企业“智改数转”过程中的系统选型与集成提供可靠的测试验证服务。	汪允敏 13510525540
62	柳州市蔗糖酯分离提纯工程技术研究中心	柳州职业技术大学		中心拥有场地约 300 平方米，研发团队 12 人，其中高级职称 3 人、博士 2 人。已获授权发明专利 1 件，主持或参与制定柳州市地方标准 3 项。 中心专注于蔗糖脂肪酸酯的绿色合成与高效分离纯化技术研究，致力于开发分子蒸馏、柱层析色谱等精细分离工艺，优化确定关键工艺参数，以实现高纯度蔗糖酯产品的制备。研究成果对于提升柳州特色食品产业（如螺蛳粉）所用食品添加剂的品质与安全性具有直接支撑作用。 中心购置仪器设备总值达 800 万元，建有高规格的高效液相色谱室、气相色谱室、火焰原子吸收光谱分析室及原子荧光分析室。具备对蔗糖酯产品进行结构确证、纯度定量分析、重金属残留检测等全面的分析测试能力，并可延伸开展食品安全相关指标的检测实验，形成了从工艺开发到产品质量控制的全流程试验支撑体系。	黄姿梅 17772006783
63	柳州市农产品快速检测工程技术研究中心	柳州职业技术大学		中心组建了 20 余人的跨学科研发团队，其中包括高级职称 4 人、博士 2 人。拥有知识产权 10 余件。 聚焦农产品质量安全前沿，重点研发基于免疫层析、生物传感器等技术的便携式快速检测设备与配套试剂。成功实现了对农药残留、非法添加剂、重金属及致病微生物等关键风险指标在 15-30 分钟内的现场快速筛查，检测效率较传统方法提升 90%以上。其“多靶标高通量快速检测技术”有效服务于政府监管风险预警与企业原料进场自检。	莫乔程 14795520287

				中心建有标准化快检试剂研发实验室与性能验证平台，配备酶标仪、荧光检测仪、精密移液系统等设备。可系统开展快检方法的灵敏度、特异性、重复性及符合率等性能指标验证，并为企业和监管机构提供快检实验室建设方案设计、检测人员培训与快检数据比对分析等全链条技术服务，助力构建社会共治的食品安全防护网。	
64	柳州市车辆 NVH 工程技术研究中心	柳州职业技术大学		中心拥有研发团队 35 人，其中高级职称 6 名、博士 3 名；拥有知识产权 10 余件。 中心致力于车辆噪声、振动与声振粗糙度的综合控制技术研究，核心方向涵盖 NVH 大数据采集与智能诊断、高精度测试技术、主动降噪与轻量化隔振材料开发、CAE 多物理场仿真与试验协同优化。已形成从源头的部件 NVH 性能设计到整车的声学包优化的系统解决方案能力，其“试验与仿真协同驱动的 NVH 性能开发体系”在本地汽车产业链得到应用认可。 中心试验场地规划科学，配备有 NVH 及模态测试分析系统、高低温环境综合振动试验台、声学照相机、头部加速度计等先进测试设备 50 余台套。具备对整车、动力总成、底盘及关键零部件的振动噪声特性、异响问题、结构模态及材料隔声吸声性能进行专业化测试与评估的能力。	李海青 13558328105
65	柳州市激光加工工程技术研究中心	柳州职业技术大学	柳州宏德激光科技有限公司 柳州市贝亿达工业有限公司	中心拥有研发团队 50 人，其中高级职称 8 人。拥有知识产权 20 余件。 中心集研发、生产与测试于一体，专注于高性能光纤激光器、激光精密切割/焊接系统及自动化产线的开发。在视觉在线检测、锂电池盖板全自动激光焊接线、高精度三维五轴激光切割及全自动下料生产线等高端装备的研发上取得显著进展，致力于解决柳州机械、汽车零部件行业的高效精密加工难题。 中心拥有静态百级/万级洁净试验环境，并配备光谱分析仪、ZwickRoellHA100 电液伺服疲劳试验机、电子万能试验机、全套金相制样与分析设备（包括显微硬度计、科研级金相显微镜）等仪器设备一批；可全面开展激光加工件的力学性能测试（常温至 1250℃）、疲劳性能分析、宏微观硬度测定及金相组织观察，为激光工艺开发与材料加工可靠性提供完善的检测与评价手段。	温俊霞 13669425083
66	柳州市退役锂电池资源化利用重点实验室	柳州职业技术大学	中城院（北京）环境科技有限公司	实验室由学校与中城院（北京）环境科技有限公司共建，核心团队包括博士 3 人、高级职称 5 人，形成了一支专业交叉的研发队伍。已围绕退役电池回收处理工艺布局专利 10 余件，构建了初步的技术壁垒。 实验室聚焦退役动力锂电池的绿色高效回收与高值化利用技术。研发方向包括退役电池的智能拆解与安全破碎、电解液无害化处理、正极材料中有价金属（如锂、钴、镍）的高效浸出与分离纯化、负极石墨的修复	单志强 19899206508

				再生以及纳米硅粉的表面修饰与再利用技术。在关键金属回收率与再生产品性能提升方面持续取得技术突破。 实验室配备了从电池拆解、破碎分选到湿法冶金、材料合成的系列中小型试验装置。具备对退役电池进行放电处理、物理拆解、有价组分分离的试验条件，并可通过电感耦合等离子光谱仪（ICP）、扫描电镜（SEM）等分析设备对回收材料的成分、形貌与结构进行表征，支撑从电池回收材料再生的全流程工艺开发与验证。	
67	柳州市轮胎制造工程技术研究中心	广西玲珑轮胎有限公司		中心拥有场地 3703 平方米，研发团队 50 余人，其中博士 1 人、高级职称 2 人；拥有知识产权 132 件，其中发明专利 10 件、软件著作权 5 件。 中心业务主要集中在高端轮胎研制、绿色新材料应用、智能检测技术三大领域，具备 SPORTMASTERe 系列高端轮胎、79%可持续材料环保轮胎等产品研制能力。 试验能力方面，配备轮胎耐久高速试验机、轮胎滚动阻力试验机、轮胎脱圈试验机、强度静负荷试验机、高低温环境试验机等试验设备 150 余台套，具备轮胎耐久高速性能测试、滚动阻力能效测试、脱圈安全性测试、强度静负荷承载测试、高低温环境适应性测试等试验能力。	欧盛勇 18172238040
68	柳州市金属 3D 打印技术重点实验室	柳州职业技术大学		实验室拥有场地约 500 平方米，多学科研发团队 28 人，其中博士 5 人、高级职称 6 人。在金属增材制造领域拥有知识产权 20 余件。 实验室专注于金属激光选区熔化技术的研究与应用开发，重点开展面向新能源汽车、工程机械领域的复杂结构金属零部件 3D 打印工艺开发、金属 3D 打印与传统加工复合制造技术研究，形成了从专用金属粉末性能评估到打印工艺参数优化、后处理工艺制定的全链条研发能力。 实验室建立了“研发-试验-检测”一体化平台，配备 ZEISSEVO10 扫描电镜、万能力学试验机、显微硬度计、三坐标测量机、三维扫描仪等高精度检测仪器。能够对 3D 打印制件的微观组织、力学性能（拉伸、疲劳）、几何尺寸精度与表面粗糙度进行综合表征与评价，为金属 3D 打印技术在高端装备制造中的规模化、可靠性应用提供关键的质量评价与工艺优化支撑。	孔凡校 15289622685
69	柳州市先进模具研发制备科学与技术重点实验室	柳州职业技术大学	柳州福臻车体实业有限公司	实验室拥有研发团队 30 余人，其中高级职称 7 人、博士 4 人；拥有核心知识产权 15 件。 实验室致力于高端模具材料与精密制备技术的研发。依托真空烧结炉、精密熔炼炉（1600℃高真空）、精密退火炉（1200℃±0.5℃）等核心设备，开展铝基、铁基等高性能模具合金的熔炼、烧结与热处理工艺研究。在“高纯净度模具钢熔炼技术”及“精密模具长寿命技术”方面形成特色优势，服务于柳州汽车覆盖件模具的性能提升。	楼华山 13788624982

				构建了从材料开发到产品检测的完整能力体系，配备有国内外先进设备 20 余台套，总价值超 1000 万元。拥有 3D 三维扫描系统、高精度轮廓测量仪、粗糙度检测仪、万能拉伸试验机、扫描电镜（SEM）、科研级金相显微镜等高端分析检测设备；能对模具材料的微观组织、力学性能进行精确分析，并对模具成品的几何尺寸精度、表面质量进行快速、精准的检测与逆向工程分析。	
--	--	--	--	---	--