

## 赣南医科大学科研中心技术研发部（2025-1）

<https://kyzx.gmu.cn/jsyfb.htm>

总负责人

江峰、黄启同、姜宇懋

序号	名称	地点	负责人	技术骨干	主要仪器设备	主要技术服务
1	分子结构分析技术研发部	科技大楼1楼 第五实验楼1楼 第二实验楼1楼	刘艳	潘婉怡、林雅俊、章金明	电感耦合等离子质谱仪、液质联用仪（4台）、核磁共振波谱仪（2台）、气质联用仪、高效液相色谱仪、气相色谱仪、荧光分光光度计、紫外可见近红外分光光度计、红外波谱仪、微波合成仪	提供对有机小分子的定性定量测定、金属元素的分析测定等服务
2	分子与细胞分析技术研发部	科技大楼2楼 第五实验楼2楼206 房间	张兰	曾泰	膜片钳（3台）、流式细胞仪（3台）、生化分析仪、生物分析相互作用分析仪、全自动蛋白纯化、发光检测仪、超高灵敏化学发光成像系统（2台）、多模块荧光定量PCR系统（4台）、全自动多肽合成仪、细胞能量代谢仪	提供蛋白分离纯化，定量等是生物大分子服务；流式细胞仪的培训，流式细胞分析（细胞鉴定、细胞凋亡、细胞周期等）以及流式细胞分选服务

3	形态学实验技术研发部	科技大楼2楼 第五实验楼2楼210、212房间	孙友	严文静、缪丹	徕卡激光共聚焦显微镜、蔡司激光共聚焦显微镜、激光捕获仪、全自动冰冻切片机(3台)、全景组织扫描定量分析系统(2台)、组织脱水机、石蜡组织包埋机、全自动石蜡切片机、自动染色机、自动封片机、振动切片机	提供病理学组织脱水、包埋、切片、染色、切片扫描、细胞成像、材料形貌表征等服务
4	微纳结构分析技术研发部	科技大楼1楼 第五实验楼6楼、208房间	张汉强	赖蕾、赵伟栋(原子力显微镜)	扫描电镜、超分辨显微成像系统、透射电子显微镜、场发射扫描电子显微镜、原子力显微镜、拉曼成像光谱仪、X射线衍射仪、粘度计、热分析仪、流变仪、纳米粒度仪、纳米颗粒追踪分析仪	提供粒度分析、zeta电位分析、组织、细胞或有机无机材料的微纳米形貌、力学、电学、磁学、热学等性质表征等服务
5	基因编辑技术研发部	科技大楼2楼 动物楼	赵娜		显微操作仪(2台)、显微自动注射仪、气压式显微注射仪、油压式显微注射仪、压电式破膜仪、拉针仪、锻针仪、磨针仪	正在建立基因编辑小鼠技术
6	行为学实验技术研发部	动物楼1楼	唐建红	李仙宝	一体化智能行为学分析系统(动物楼110)、动物步态分析系统(Catwalk)、动物运动轨迹跟踪系统(EthovisionXT)、恒温型水迷宫-大小鼠、冷热板测痛仪、爪触觉检测仪、爪痛觉检测仪电子触觉测量仪、疼痛甩尾仪、肢体肿胀测量仪	可对大小鼠进行步态记录及分析包括四肢受力面积、速度等20多项步态指标,可用于评价PD、脑缺血、肢体疼痛动物的运动功能;可评价大小鼠的机械痛、热敏痛、肢体肿胀度等指标;可评估动物的空间学习、条件反射学习、抑郁等多种行为

7	实验动物 技术研发部	动物楼2楼	李增民	陈思利、金奇、苏明 声	生物学X射线辐照仪、小动物活体成像、小动物CT、小动物彩超、光-声多模态小动物成像仪	提供大小鼠饲养服务, 小动物彩超分析, 小动物成像技术, 正在建立动物疾病模型的技术
8	测序技术 研发部	第五实验楼5楼504 房间	万绍贵		纳米孔测序仪 (MinION、Grid ION (暂未到货)), 单细胞文库构建仪 (10XGenomics), 单细胞悬液匀浆仪 (Miltenyi), 毛细管电泳仪 (Qsep100 advance), 细胞能量代谢仪 (Agilent XFe24), 数字PCR仪 (Bio-Rad QX200) (上述设备全部在504房间), 超声波DNA破碎仪 (Bioruptor pico) (512房间)	组学技术平台目前已拥有较为完善的高通量基因测序与单细胞分析平台, 可提供主要技术服务包含基于三代纳米孔测序平台的全长转录组测序, 微生物宏基因组和全长16S测序, 靶向基因组测序 (研发中), 基因组甲基化测序 (研发中), RNA直接测序 (有需求可合作), 以及多重PCR检测, DNA和RNA完整度质控, 高通量测序文库构建, 单细胞文库制备等