



广东省农业科学院 农业生物基因研究中心

首页 中心概况 学科建设 创新平台 人才队伍 科技服务 科研成果 党建及创新文化 联系我们

中心概况

中心简介

现任领导

内设机构

创新平台

当前位置：广东省农业科学院农业生物基因研究中心>创新平台>华南创新中心公共实验室

华南创新中心公共实验室

2020/6/21 9:31:28 广东省农业科学院农业生物基因研究中心

2007年，中国农业科学院与广东省人民政府签署合作协议，依托广东省农业科学院联合共建“中国农业科技华南创新中心”。目前华南创新中心的公共实验室由广东省农业科学院农业生物基因研究中心负责运行维护与对外技术服务，共配备了544台/套仪器设备，5万元以上113台/套。

技术服务	主要的仪器设备
代谢组学技术服务	(1) 质谱联用系统：GC-MS、LC-MS (API4000)、LC-MS (Orbitrap Fusion)；(2) 色谱系统：正相LC，反相LC，TLC；(3) 红外光谱仪；(4) 核磁共振分析仪；(5) 一系列前处理小设备
蛋白质组学技术服务	(1) 质谱联用系统：LC-MS (Orbitrap Fusion)；(2) 色谱系统：中低压层析、Nano-LC；(3) 电泳系统；(4) 光密度扫描仪；(5) 多功能酶标仪；(6) 全自动蛋白挖胶、酶解点样工作站
基因组与生物信息学技术服务	(1) 一系列PCR仪；(2) 一系列荧光定量PCR仪；(3) 通用突变检测系统；(4) 高分辨率溶解曲线突变检测系统；(5) 超微量紫外/可见分光光度计；(6) 高性能计算机群集
细胞成像技术服务	(1) 常规荧光显微镜系统（体式、正置和倒置）；(2) 激光共聚焦显微镜；(3) 扫描电镜系统；(4) 透射电镜系统；(5) 染色体中期相扫描分析系统。
单细胞分析技术服务	(1) 倍性分析仪；(2) 流式细胞仪；(3) 激光显微切割仪；(4) 基因枪；(5) 显微注射仪

华创中心公共实验室可提供的技术服务 广东农科院 基因中心

近五年（2015年-2019年），华创公共实验室技术团队为广东省农业科学院及省内外科研院所、高校及企业提供科技服务。已为院内14个研究所和院外40余家单位、超400个课题组提供了技术服务，服务次数近4.2万次。

基于大型仪器平台，华创中心公共实验室负责人晏石娟博士带领2名博士、3名硕士、1名学士组建多组学技术团队，不断开发及优化代谢组学、蛋白质组学、细胞生物学、基因组学与生物信息学等方向的分析方法或技术流程。目前已获3项专利授权。

近三年（2017年-2019年），晏石娟博士带领这支技术团队大胆探索与国内外高水平科研团队的合作模式，目前已与中国科学院遗传与发育生物学研究所，中国科学院昆明植物研究所，中国农业科学院作物科学研究所，中国农业科学院生物技术研究所，华中农业大学，华南理工大学等单位建立了深入合作，参与了国家级科研项目，协同开展科技创新。近三年，与中国农业科学院生物技术研究所玉米团队合作研究成果发表在《Plant Cell》，与华中农业大学玉米团队合作研究成果发表在《Genome Biology》，与中国科学院昆明植物研究所合作研究成果发表在《Molecular Plant》等。近五年内，华创中心公共实验室与众多高校、科研机构课题组在《Plant Journal》、《Food Chemistry》等领域内重要期刊合作发表SCI文章超50篇，合作完成译著1部，获得了广泛的认可。



未来，我们将继续努力，不忘初心，为广大科技人员提供更加优质、高效、先进的技术服务和科研助力！



上一条:广东省农作物种质资源保存与利用重点实验室

下一条:没有了

- 院内链接 ▼
- 政府机构 ▼
- 友情链接 ▼

