武江区古茶树资源普查及开发项目用户需求

# 一、项目背景

为贯彻落实习近平总书记“茶文化、茶产业、茶科技”三茶融合发展理念，依据韶关市茶产业高质量发展相关要求，充分挖掘韶关市武江区古茶树资源价值，推动茶树种质资源保护、开发与茶产业可持续发展，现明确项目建设需求如下。

# 二、普查与资源管理

（一）资源普查

1.全面调查武江区域内野生古茶树分布、数量，详细记录树高、冠幅、生长势、位置等基础信息，重点调查树龄超100年的古茶树。

2.对各区域重点调查古茶树进行GPS定位、拍照，调查芽叶、花、果等农艺性状，开展单株采样并制作蒸青样。

（二）资源管理

1.对具有应用价值的古茶树进行编号挂牌，发动村民参与古茶树信息收集，聚焦主干和树高超特定数值的古茶树。

2.对每一株古茶树信息进行归档，汇总形成《武江野生古茶树资源普查表》，建立古茶树基础信息数据库。

# 三、资源鉴评

（一）生物学与农艺学评价

对代表性古茶树进行单株生物学、农艺学综合评价，包括生长特性、产量性状等。

（二）生化成分鉴定

采用GC-MS、LC-MS等手段对重点典型资源鲜叶和成茶进行生化成分鉴定，测定儿茶素组分、茶多酚、生物碱、可溶性糖、游离氨基酸、水浸出物等含量。

（三）细胞学与分子生物学分析

1.针对典型资源成熟叶片进行细胞组织结构观察，开展细胞学分析。

2.进行遗传多样性分析等分子性状研究，为古茶树资源保护与开发提供科学依据。

# 四、资源收集与苗圃建设

（一）资源收集

筛选优异古树茶资源，开展配套的种苗繁育、种植等技术研究，收集保存茶树种质资源20份以上。

（二）苗圃建设

1.指导当地企业对选育的新优茶树新品种进行规模化繁育，建立茶树新品种种苗繁育示范基地5亩以上。

2.为未来培育本土优异新品种、推广新优品种（系）及申报植物新品种权提供种苗基础。

# 五、协作与人员队伍建设

当地企业负责建好采茶护茶队伍，对采茶护茶队伍及相关人员进行古茶树保护、采样技术等培训，提升人员专业技能。用好现有采茶人员资源，配合开展古茶树采样、管护等工作。

# 六、成果输出

（一）报告撰写

撰写“武江野生古茶树资源普查报告”，提交完整的报告文件电子版和纸质文档。

（二）数据与资源成果

1.全面摸清武江区古茶树资源家底，阐明茶树种质资源分布、数量、类型、遗传多样性。

2.筛选代表性茶树种质资源100份以上，鉴定和评价代表性茶树资源50份以上。

# 七、验收与维护

（一）验收。项目完成后，一是提交“武江野生古茶树资源普查报告”等成果文件，准备终验材料，提交审核，并按审核结果整改直至通过审核；二是发起验收申请；三是终验会议汇报；四是项目资料整合归档。

（二）维护。项目验收后，提供一定期限的技术支持与咨询服务（具体可根据实际情况约定）。