附件1

部省联动湖南项目课题研究内容和考核指标

项目名称：特色夏秋茶绿色生态生产关键技术研究与应用示范

 **课题一：夏秋茶优异品种选育及茶苗快繁技术研究与应用示范**

**研究内容：**筛选和培育一批夏秋茶鲜叶品质优良、适宜机械化采摘的优异茶树品种，创建茶苗快速繁育和快速成园技术，集成优异品种-茶苗繁育-快速成园生产模式并在省级以上农业科技园区示范推广。

**考核指标：**筛选夏秋茶高效利用的优质高产茶树品种10个以上，研发集成夏秋茶绿色生产配套技术2项以上，创建优异品种-茶苗繁育-快速成园生产模式1套以上，制定规范化茶园生产技术规程或标准3项以上，建立示范基地2个以上，服务知名品牌1个以上，培育壮大龙头企业1家以上，服务创新型产茶县(市)1个以上。

 **课题二：夏秋季茶园绿色高效轻简化栽培技术研究与应用示范**

**研究内容：**研发茶园土壤改良、有机肥替代化肥、水肥一体化的化肥减施增效技术；构建茶园肥水高效智能耦合系统；研制适宜丘陵与山地茶园作业的轻简化耕作装备、鲜叶采摘机械及配套技术；集成夏秋茶绿色高效轻简化栽培模式并在省级以上农业科技园区示范推广。

**考核指标：**研发集成夏秋茶绿色生产关键技术3项以上，研制轻简化耕作、采摘装备2套以上，创建夏秋茶绿色高效轻简化栽培模式2套以上，制定规范化茶园生产技术规程或标准4项以上，建立茶园生态绿色生产示范基地5个以上，服务知名品牌1个以上，培育壮大龙头企业1家以上，带动3000户农户年均增收2000元以上，服务创新型县(市)1个以上。

**课题三：夏秋季茶园病虫草害绿色生态防控及质量安全监测技术研究与应用示范**

**研究内容：**研发生态调控、理化诱控、生物防治等高效绿色生态防控技术；构建茶园病虫草害智能绿色防控系统；开展夏秋茶及其提取物中农药残留、氟、重金属、潜在有害微生物以及外源风险物质多通量检测技术研究，构建夏秋茶生产全程质量安全控制技术体系及可追溯系统；集成夏秋茶绿色生态与优质安全生产模式并在国家级或省级农业科技园区示范推广。

**考核指标：**研发集成夏秋茶绿色生产关键技术3项以上，创建夏秋季茶园病虫草害绿色生态防控生产模式1套以上，制定规范化茶园生产技术规程或标准3项以上，服务知名品牌1个以上，培育壮大龙头企业1家以上，建立茶园生态绿色生产示范基地5个以上，带动2000户农户年均增收2000元以上，服务创新型县(市)1个以上。

 **课题四：不同茶类夏秋茶加工关键技术及装备研究与应用示范**

**研究内容：**研发不同茶类夏秋茶鲜叶加工关键技术及配套智能化、自动化加工装备，突破绿茶保绿降涩增香及红茶发酵、黄茶闷黄、黑茶发花等关键工序的加工新技术与智能化、自动化精准控制技术；开发特色夏秋茶柔性加工生产线，研发夏秋茶系列新产品；集成夏秋茶适制茶类提质加工利用模式并在国家级或省级农业科技园区示范推广。

**考核指标：**研发集成夏秋茶绿色加工关键技术3项以上，创制智能化加工装备2套以上，创建夏秋茶适制茶类提质加工利用模式2套以上，制定规范化茶叶加工技术规程或标准规程或标准5项以上，开发夏秋茶多元化新产品10个以上，服务知名品牌2个以上，培育壮大龙头企业2家以上，带动5000户农户年均增收2000元以上，服务国家级或省级农业科技园区2个以上。

 **课题五：夏秋茶精深加工与高值化利用关键技术装备研究及应用示范**

**研究内容：**创建以智能化色选技术和数字化拼配技术为核心的茶叶精制新技术与装备配套体系，研发外销型绿碎茶、红碎茶以及花草茶、果味茶等新产品；开展茶叶功能成分及其衍生物绿色高效提制技术研究，开发多元化高倍增值的深加工产品；集成构建夏秋茶精深加工与高值化利用模式并在国家级农业科技园区示范推广。

**考核指标：**研发集成夏秋茶绿色生产关键技术5项以上，创建夏秋茶精深加工与高值化利用模式1套以上，制定规范化茶叶精深加工技术规程或标准规程或标准5项以上，开发夏秋茶特色功能成分提取及多元化新产品10个以上，服务知名品牌2个以上，培育壮大龙头企业2家以上，服务国家级或省级农业科技园区1个以上。