附件

茶叶、中药材全产业链项目申报指南

茶叶、中药材全产业链项目申报按方向和课题设置，实施期为3年，主要围绕区域创新发展，结合科技惠民、县域科技、科技扶贫等任务，支持政策目标明确、公益性属性明显、引导带动作用突出、惠及人民群众的科技成果进行转化应用的项目示范。申报单位针对每个课题，进行组团申报，突出企业为主体、产学研结合、省市县协同，并覆盖相应课题的所有考核指标。要求研究或示范课题落实到具有茶叶、中药材特色优势产业的县市龙头企业，自筹资金与财政经费比例不低于3:1。具体指南内容如下。

一、茶叶全产业链

2019年茶叶全产业链设4个研究方向，每个研究方向设1个课题。

**1、湖南特异茶树资源评价利用与茶类品种优化示范**

**研究内容：**(1) 湖南地方特色茶树资源(城步峒茶、汝城白毛茶、邵阳桂丁茶、江华苦茶、桃源大叶茶、安化云台山大叶茶、安化群体种、君山群体种等)的收集评价与利用；(2) 湖南红、黑、黄、白茶的适制品种筛选与示范；(3) 适合机械化采摘茶树品种筛选及配套栽培技术研究与示范；(4) 茶树种苗快速繁育与快速成园技术研究与示范。

**考核指标：** 收集湖南特异茶树种质资源50份以上，评价资源30份以上，入圃保存50份以上；选育、筛选红茶、黄茶、黑茶、白茶专用品种和适合机采的专用茶树品种10个以上；引进高香茶树品种8个以上；建立茶苗、种子快速繁育和快速成园技术，缩短成园时间1年以上；新增适制品种、机采品种、高香品种的示范种植面积5000亩以上，示范种植总面积2万亩以上。

**2、茶树绿色生态高效栽培新技术研究与示范**

**研究内容：**(1) 湖南茶区主要病虫害绿色防控技术研究与示范；(2) 茶树营养精准调控与化肥减量增效栽培新技术研究与示范；(3) 茶园生产轻简化作业机械与轻便采茶机研制及配套栽培技术研究；(4) 出口茶叶质量安全控制技术集成与示范。

**考核指标：**构建湖南茶园分精准调控技术体系和优质肥源供给体系，茶园化肥施用量减少20 %以上、化肥利用率提高10个百分点；构建湖南茶区“五虫三病”绿色防控新技术与标准体系，化学农药减量30%以上，化学农药利用率提高10个百分点以上；研制出轻便采茶机1套、机采鲜叶物理和光电分级系统1套；建立名优茶机采栽培技术规程1套；研发或优化茶园生产管理机械3套以上；建立出口茶质量安全控制技术规程1套，并在5家以上茶叶出口龙头企业推广应用。

**3、湖南优势特色茶类加工新技术及装备研究与示范**

**研究内容：**(1) 湖南优势特色茶类关键加工技术研究及配套装备研制；(2) 茶叶自动化智能化标准化加工成套装备与技术研究；(3) 出口茶增值加工技术研究与新产品开发。

**考核指标：**研发出红茶发酵、黄茶闷黄、黑茶渥堆/发花、白茶萎凋新技术及自动化/智能化装备各1套；研发黑茶、黄茶、白茶自动化/智能化加工成套装备，绿茶、红茶自动化/智能化多功能柔性生产线，并推广应用10套以上；缩短白茶萎凋时间25%以上，降低黑茶加工综合成本50%以上，红绿黄茶生产线加工效率提高50%以上；研制优质出口绿茶、红茶、白茶、果味茶、花茶、抹茶的加工新技术，开发出口新产品10个以上，出口茶产品价格提升10%以上。

**4、茉莉花茶智能化加工新技术研究与新派花茶创制**

**研究内容：**(1) 茉莉鲜花吐香与茶坯吸香调控技术研究；(2) 茉莉花茶一次性窨制新技术研究；(3) 茉莉花茶窨制技术参数智能化调控技术与装备研究；(4) 茉莉花茶贮藏提质新技术研究；(5) 新派茉莉花茶创制及花茶品类多元化与标准化研究。

**考核指标：**探明茉莉花香气物质释放与茶叶吸收香气的规律；发明茉莉花茶一次性窨制新技术，使茉莉花用量降低60%以上；创建茉莉花茶加工技术参数智能化调控体系，使茉莉花茶加工效率提高60%，加工成本降低60%；创制新派茉莉花茶5个以上，开发花茶多元化产品5个以上，制订茉莉花茶窨制技术与新派花茶产品系列标准。

二、中药材全产业链

2019年中药材全产业链设“‘湘九味’中药材全产业链开发与示范”1个研究方向，下设7个课题。

**1、湘九味产地初加工技术及湘产药材区划研究**

**研究内容：**（1）基于质量保障的湘九味中药材产地初加工技术研究；（2）湘产药材生产区划及集散地成因研究；（3）中国中药材产地初加工调研报告与产业白皮书。

**考核指标：**完成初加工技术标准9个；工艺技术20套；发布1份湖南省种植区划报告（含50种重要湘产药材）；培育成型湖南省道地药材集散地4个；发布一份《中国中药材产地初加工产业蓝皮书》。新建初加工生产线4条。

**2、湖南省湘九味中药材质量溯源与信息化服务体系建设**

**研究内容：**（1）研究湖南省中药材质量管控与市场动态监测服务体系；（2）整合中药材生产、加工、检验检测、仓储、物流和交易全过程可溯、数据分析与风险预警于一体的中药材市场动态监测服务体系；（3）开展中药材数据采集、汇集和整合分析对接产地溯源。

**考核指标：**建立湖南省中药材质量管控与市场监测服务体系1套；整合中药材信息资源库1个；中药材溯源信息对接系统1套；中药材产地溯源标准规范1套；采集200家以上相关信息并重点围绕“湘九味”品种开展示范推广，新增中药材种植示范面积4000亩以上。申请发明专利、软件著作权4项以上。

**3、饮片及配方颗粒标准化生产研究**

**研究内容：**（1）针对百合等研究中药饮片炮制（包括超微饮片）的质量标准；（2）开展中药饮片等级研究；（3）开展湘产药材的中药配方颗粒的生产工艺与质量研究，建立中药配方颗粒的质量标准。

**考核指标：**建立湘产中药材中药饮片生产操作规程及饮片质量标准50种；建立中药饮片分级标准50种；新建示范生产线3条；新建可溯源的质量控制体系1套。

**4、特色植物提取物产品开发**

**研究内容：**针对黄精、罗汉果、三叶木通、迷迭香、白术、九节茶等具有良好市场前景的特色品种，开发基于满足国际市场或国内市场需要的湘产药材提取物产品，充分利用现代化装备提升提取物工艺水平并完善产品标准，生产出高品质的植物提取物，完成系列植物提取物标准化生产操作规程。

**考核指标：**开发新产品10-15个，并建立相应的质量标准；新建规范化示范生产线5-8条；植物提取物产业区域增加值100%。

**5、百合全产业链研究开发与示范**

**研究内容：**（1）种质创新、良种选育繁育技术与种质资源库构建研究；（2）百合种植田间管理与药肥减施增效技术研究；（3）百合功能成分与质量控制技术研究；（4）建立标准化种植基地；（5）百合功能产品开发研究。

**考核指标：**开发百合新产品5-8个，形成百合“湘九味”品牌药材，新建1个种质资源圃，获得1项标志性的系统基础研究成果，新建规范化定制药园2000亩以上，新建规范化示范生产线3条。承担单位百合产品产值提升20%以上。

**6、玉竹综合利用与全产业链研究开发与示范**

**研究内容：**（1）种质创新、良种选育繁育技术与种质资源库构建研究；（2）玉竹生产田间管理与药肥减施增效技术研究；（3）玉竹功能成分与质量控制技术研究；（4）玉竹功能产品开发研究；（5）玉竹规范化种植基地建设。

**考核指标：**开发玉竹新产品5-8个，形成玉竹“湘九味”品牌药材，新建种质资源圃1个，获得标志性的系统基础研究成果1项。新增规范化定制药园示范面积2000亩以上，新建规范化示范生产线3条，承担单位玉竹产品产值提升20%以上。

**7、黄精系统研究与全产业链开发与示范**

**研究内容：**（1）种质创新、良种选育繁育技术研究；（2）黄精生产田间管理与药肥减施增效技术研究；（3）黄精功能成分与质量控制技术研究；（4）黄精功能产品开发；（5）黄精规范化种植基地建设。

**考核指标：**开发黄精新产品5-8个 ，形成黄精“湘九味”品牌药材，新建种质资源圃1个，获得系统标志性的基础研究成果1项，新增规范化定制药园示范面积2000亩以上，新建规范化示范生产线3条，承担单位黄精产品产值提升20%以上。

————————————————————————————————————

湖南省科学技术厅办公室 2019年4月15日印

———————————————————————————————————————————————————