**附件1：**

香料饮料研究所各作物研究中心简介

立足我所热带香料饮料作物、热带木本粮食作物和热带功能性植物3大作物领域，设立7个作物研究中心。以热带香料饮料作物为重点，开展全产业链重大问题和共性关键技术研究，在抗逆品种选育、节本增效栽培、病虫害绿色防控和产品精深加工等方面取得突破；以热带木本粮食和功能性植物为拓展，适度开展资源收集评价、产品加工和综合利用研究。

**一、香草兰研究中心**

围绕香草兰全产业链，系统开展优良种苗繁育、节本高效栽培、病虫害绿色防控和提质增效加工等方面研究，为产业健康持续发展提供科技支撑。（1）成花诱导分子机制与调控机理、重要功能基因的克隆，健康种苗工厂化繁育技术研发；（2）林下复合栽培、水肥一体化等节本高效栽培和连作障碍消减关键技术研发；（3）香草兰疫病、香草兰拟小黄卷蛾等主要病虫害的种类鉴定、发生流行规律、致病（成灾）机理及绿色防控技术研究；（4）贮藏保鲜加工原理与提质增效关键技术研究及配套设备研发，开发高值化加工产品，促进产品升级换代；（5）建设作物试验示范基地，开展科技推广与服务“三农”。

**二、胡椒研究中心**

围绕胡椒全产业链，系统开展种质资源引进和培育技术、高产高效栽培模式及技术、病虫害防控技术及产品加工技术等方面研究，为产业健康持续发展提供科技支撑。（1）种质资源创新利用与高产抗病品种选育，解决品种单一，抗风险能力差等问题；（2）连作障碍形成机制及消减技术研究，解决长期连续种植后连作障碍逐步显现等问题；（3）种苗快繁、水肥一体智能化、宽窄行种植机械施肥技术研究与应用，实现节本增效；（4）胡椒瘟病、细菌性叶斑病及根结线虫等主要病虫害防控关键技术研究，实现绿色高效防控；（5）产地连续机械化加工技术、节能干燥技术、风味调整技术、配套设备与新产品、质量标准等研究，实现产地清洁高效与标准化生产；（6）建设作物试验示范基地，开展科技推广与服务“三农”。

**三、咖啡研究中心**

围绕咖啡全产业链，系统开展优良品种选育、种苗繁育、节本高效栽培、病虫害绿色防控和产品加工及副产物综合利用等方面研究，为产业健康持续发展提供科技支撑。（1）常规育种和生物技术育种研究，选育高产、优质、抗逆等优良新品种，配套研发种苗繁育技术；（2）林下复合栽培、水肥一体化、减肥增效和连作障碍消减等关键技术研究，研发高效、节本、标准化栽培技术；（3）咖啡锈病、咖啡枝小蠹、咖啡天牛等主要病虫害防控关键技术研究，实现绿色高效防控；（4）产地加工、产品质量控制与品质评价和加工副产物综合利用研究；（5）建设作物试验示范基地，开展科技推广与服务“三农”。

**四、可可研究中心**

围绕可可全产业链，系统开展境内外优异资源引进、优良品种选育、种苗繁育、节本高效栽培、病虫害绿色防控和产品加工及功能性产品研发等方面研究，打造可可优势产业带，为产业规模不断扩大提供科技支撑。（1）收集引进国内外可可种质资源，利用系统选育和人工杂交进行种质创制，选育高产、优质、抗逆等优良新品种，配套研发种苗繁育技术；（2）复合栽培模式、减肥增效技术、主要病虫害发生规律及防控技术研究，研发高效栽培管理模式；（3）产地初加工、加工副产物综合利用研究以及健康功能食品开发；（4）建设作物试验示范基地，开展科技推广与服务“三农”。

**五、特色茶研究中心**

围绕苦丁茶、鹧鸪茶、糯米香等热带特色茶作物，重点开展优异资源筛选利用、高产高效栽培、初加工工艺升级改造、功能性成分活性等研究，为地方特色经济作物产业的发展提供科技支撑。（1）种质资源收集评价，优良新品种选育并配套种苗繁育技术；（2）高产优质的构成因子、生理生化基础和影响因素研究，总结形成特色茶的高效栽培技术和模式；（3）传统加工工艺改进，拼配茶、复配茶等加工工艺研究，以及功能性成分提取分离鉴定研究；（4）建设作物试验示范基地，开展科技推广与服务“三农”。

**六、特色香料研究中心**

围绕肉桂、八角、依兰、丁香、草果等热带特色香料作物，重点开展种质资源收集评价、复合种植、产地初加工工艺升级改造、组分相互作用、目标产物分离与鉴定等产业链前端和后端研究。（1）收集引进种质资源，筛选高产、优质、抗逆等优良新品种，并配套研发种苗繁育技术；（2）经济林下复合栽培模式、主要病虫害发生规律及防控技术研究，研发高效栽培管理模式；（3）产地初加工和精深加工关键技术研究，研发复合调味料、精油、香水等高附加值新产品；（4）建设作物试验示范基地，开展科技推广与服务“三农”。

**七、热带木本粮食作物研究中心**

以菠萝蜜、面包果和尖蜜拉等作物为重点，兼顾特色香蕉、柠檬、蛋黄果等其他作物，系统开展种质资源收集保存与鉴定评价、品种选育、高效栽培及病虫害综合防控技术、产品加工与综合利用等研究。（1）收集引进种质资源，建立种质保存基地，选育高产、优质和抗逆等优良新品种，配套研发种苗繁育技术；（2）高效栽培、营养诊断、减肥增效以及主要病虫害绿色防控技术研究，形成配套栽培技术；（3）果实保鲜与加工、功能性成分研究及新产品研发等研究，提高产品附加值，延伸产业链；（4）建设作物试验示范基地，开展科技推广与服务“三农”。