

浙江省农业农村厅

浙江省农业农村厅关于征集 2022-2023 年农业 农村部农业重大技术协同推广计划试点 项目需求的通知

“三农九方”协作单位、厅各单位：

为加快推进农业技术创新、集成与示范推广，全面贯彻落实全省农业高质量发展大会精神，根据《农业农村部关于开展农业重大技术协同推广计划试点的通知》要求，现就征集 2022-2023 年农业农村部农业重大技术协同推广计划试点项目需求通知如下：

一、征集范围

2022-2023 年农业农村部农业重大技术协同推广计划试点项目立足科技强农、机械强农“双强行动”，推进农业高质量发展，突出农业高品质绿色发展要求，重点围绕果品、茶叶、蚕桑、中药材、水产等 5 个产业征集。

二、项目要求

（一）实施主体。重点面向“三农九方”协作单位、省市县产业科研院所和农技推广部门。项目须明确主项目主持单位和子

项目承担单位，主项目主持单位原则上以农技推广部门为主，子项目承担单位以科研院所和农技推广部门为主。

(二) 实施内容。坚持农业农村优先发展，协同推进农业农村科技创新与转化应用，重点聚焦制约产业发展的技术难题和瓶颈问题，围绕产前、产中和产后各个环节，开展从育种到栽培、植保、设施机械、加工、销售等全链条的技术组装集成、熟化配套、培训指导和示范展示推广。项目实施期限为2年。

(三) 资金安排。每个产业根据全产业链需要重点设计4个左右主项目，每个主项目根据试验推广环节，有针对性地设计子项目，子项目资金一般按50万元、30万元、20万元、10万元进行设计安排。主要用于技术与集成创新示范推广所需的材料、交通、人工等支出。

三、有关要求

各相关产业团队组织“三农九方”协作单位、省市县科研院所、地方产业团队及推广部门，建立由农技推广机构领衔的协同攻关推广组，根据产业发展技术需求，聚焦制约产业发展的技术难题和瓶颈问题，确定产业实施项目，细化责任和任务，落实各环节专家，认真填写农业重大技术协同推广计划项目申报简表(见附件6)，并加盖项目主持单位公章和子项目承担单位公章，于10月10日前分别报送省农技推广中心和省水产推广站，同时通过浙政钉发送电子稿。

果品项目联系人：张林，电话：0571-86757913；

茶叶项目联系人：冯海强，电话：0571-86757278；

蚕桑项目联系人：潘美良，电话：0571-86757918；

中药材项目联系人：何伯伟，电话：0571-86757886；

水产项目联系人：贝亦江，电话：0571-88731825。

附件：1. 浙江省果品产业重大技术协同推广计划试点项目
(2022-2023年)

2. 浙江省茶叶产业重大技术协同推广计划试点项目
(2022-2023年)

3. 浙江省蚕桑产业重大技术协同推广计划试点项目
(2022-2023年)

4. 浙江省中药材产业重大技术协同推广计划试点项目
(2022-2023年)

5. 浙江省水产产业重大技术协同推广计划试点项目
(2022-2023年)

6. 农业重大技术协同推广计划项目申报简表(××产业)



浙江省果品重大技术协同推广计划试点项目 (2022-2023 年)

一、基本思路

围绕实施乡村振兴战略、推进果品产业高质量绿色发展，以产业技术团队为依托，以果品产业发展需求和企业、家庭农场、农民需要为导向，聚焦制约产业发展的技术难题和瓶颈问题，确定产业实施项目，建立由农技推广机构领衔的协同攻关推广组，细化各成员责任、任务，落实各环节专家，开展从育种到栽培、设施机械、贮运保鲜等全链条的技术组装集成、熟化配套、培训指导和示范展示推广，进一步强化农业科技对产业发展的支撑。

二、申报内容

针对果品适温冷链物流、枇杷优质稳产、果园轻简化栽培、杨梅健康栽培、杂柑良种高品质栽培关键技术进行项目设计。

(一) 果品适温冷链物流关键技术与示范。针对桃、杨梅、完熟柑橘等果实采后贮藏物流过程易损伤、易腐败、易变质等问题，开展果实采前品质控制和采后贮运过程中保质保鲜、精准控温、减振防震等关键技术研究，创制配套检测和传感装置，并集成示范。

（二）枇杷优质稳产关键技术研究与应用。针对枇杷花期易受冻害坐果率低、成熟期高温果实日灼严重等生产突出问题，重点开展枇杷树体管理技术、成熟期高温肥水供应技术等关键技术研究，实现枇杷优质稳产。

（三）果园轻简化栽培技术研究与集成示范。针对果园劳动力紧缺、人工成本增加、土肥水管理效能较低等问题，开展柑橘、梨、猕猴桃等主要果树的轻简化栽培技术和果园机械化管理技术研究和集成示范，实现果树产业高水平可持续发展。

（四）杨梅健康栽培技术应用与推广。围绕杨梅树势衰弱、果园土壤酸化等问题，基于不同树势根际土壤菌落多样性与生长发育、果实品质等指标研究，以及果园土壤理化性质调查与分析，开展微生物菌肥、专用生物有机肥及施肥管理等技术示范、应用，集成以生态管理措施为核心的杨梅健康栽培技术，改善果园土壤生态结构、恢复树势、提高果实品质。

（五）杂柑良种高品质栽培技术集成示范与推广。开展主要杂柑品种的系统评价，研究提出适于我省特定生态型的优良杂柑品种结构布局；开展杂柑良种设施精品栽培技术及绿色防控技术的标准化研究与示范，优化我省柑桔结构，促进柑橘产业提质增效。

浙江省茶叶重大技术协同推广计划试点项目 (2022-2023 年)

一、基本思路

紧紧围绕建成“生态高效、特色精品”的高质量、高水平现代茶业强省总体目标，以茶叶产业发展需求和企业龙头带动、示范辐射为导向，聚焦制约产业发展的技术难题和瓶颈问题，确定产业实施项目，建立由农技推广机构领衔的协同攻关推广组，细化各成员责任、任务，落实各环节专家，开展从育种到栽培、加工机械、产品创新、数字赋能等各茶类全链条或重大环节的技术组装集成、熟化配套、培训指导和示范推广，进一步强化科技和机械装备对茶产业发展的支撑。

二、申报内容

针对花茶、颗粒形优质绿茶、黄茶提质增效，及茶叶数字化生产线加工等进行项目设计。

(一) 花茶产业化关键技术创新集成与示范。针对名优绿茶新产品开发需要，围绕茶窰制鲜花选用与培管技术，花茶窰制、外源增香等技术，花茶生产线加工关键设备与技术集成，创制风味匹配花茶产品，推广开展产业化应用，推动浙江花茶产业复兴，

推进浙江名茶多元化利用。

（二）颗粒形优质绿茶提质增效关键技术创新集成与示范。围绕提质增效，开展颗粒形优质绿茶的品质形成关键因子研究，提升改进传统手采原料加工工艺，研发全程机采机制配套技术、精制工艺与拼配技术、产品质量标准与数字化评价等，提升和规范不同风格的颗粒形绿茶产品质量，组织产业化推广应用，提升颗粒形优质绿茶的质量水平和生产效益，推进优质绿茶机采技术的应用。

（三）“浙江黄茶”产业化关键技术研究集成与示范推广。围绕品种黄茶和工艺黄茶两大类“浙江黄茶”，开展品种黄茶黄化机理与加工工艺提升，不同外形、不同香形品种黄茶标准化加工工艺，工艺黄茶闷黄机理与技术改进，工艺黄茶标准化加工技术集成，黄化茶树品种加工工艺黄茶创新技术，工艺黄茶闷黄机的研制开发，工艺黄茶陈化技术研究，黄茶产品精深加工利用等。

（四）茶叶数字化生产线加工关键技术研究示范。基于现有茶叶连续化生产线，开展杀青、揉捻、烘干、发酵、理条、摊青等关键机械数字化模块研制，在线检测设备应用与研发、品质提升工艺改进，自动化加工生产线中央数控系统技术集成应用等，推进茶叶加工数字化升级。

浙江省蚕桑重大技术协同推广计划试点项目 (2022-2023 年)

一、基本思路

围绕实施乡村振兴战略、推进蚕桑产业高质量绿色发展，以产业技术团队为依托，以蚕桑产业发展需求和企业、家庭农场、农民需要为导向，在摸清县（市、区）实际需求的基础上，聚焦制约产业发展的技术难题和瓶颈问题，突出科技强农、机械强农，确定产业实施项目，建立由农技推广机构领衔的协同攻关推广组，细化各成员责任、任务，落实各环节专家，开展从育种到栽培、桑保、设施机械、加工等全链条的技术组装集成、熟化配套、培训指导和示范展示推广，进一步强化农业科技对产业发展的支撑。

二、申报内容

针对优质抗病家蚕品种、设施栽培果桑、数字化蚕桑种养应用场景进行项目设计。

（一）优质抗病家蚕品种筛选与高效繁育饲养技术集成应用。主要围绕优质、抗病、易繁家蚕品种筛选，配套高效良种繁育、省力化饲养管理等关键技术集成与示范，形成“科研院所+蚕种企业+推广部门+茧丝绸企业”种茧丝、育繁推一体化技术体系，促

进浙江蚕品种的更新换代，支撑产业高质量发展。

（二）果桑设施栽培关键技术与集成示范。开展果桑品种筛选、大棚设施栽培、菌核病防控、反季结果等进行技术与集成示范，实现果桑安全生产、品质提升、拓展产品销售期，促进果桑产业高质量发展。

（三）基于数字化蚕桑种养应用场景示范。通过对智能化控制小蚕室、光电技术蚕蛹雌雄鉴别、蚕茧茧质测定与收购等蚕桑种养重要环节的应用场景数字化技术开发集成，加快蚕桑产业数字赋能。

浙江省中药材重大技术协同推广计划试点项目 (2022-2023 年)

一、基本思路

以中药材“道地、安全、有效、经济”为目标，以新老“浙八味”等主导优势品种为重点，聚焦制约产业发展的技术难题和瓶颈问题，以产业技术团队为依托，确定产业实施项目，建立协同攻关推广组，开展科技创新，细化各成员责任、任务，落实各环节专家，形成从种苗繁育、生态种植、绿色防控、标准研制、产地精深加工、全程质量追溯等全链条式的技术集成，开展培训指导和示范推广，进一步强化科技对产业发展的支撑，积极推动道地药材优质优价，提升中药材产业向高质量发展水平。

二、申报内容

主要针对覆盆子、黄精、铁皮石斛等新老“浙八味”以及浙产道地药材品种进行项目设计。

(一) 覆盆子道地性品质提升及绿色生产关键技术与集成推广。主要围绕覆盆子优质种苗繁育、生态化栽培技术、采收加工装备、产地加工工艺、品质评价、产品精深开发、全程质量追溯等环节进行技术研究和集成推广。

（二）黄精品质控制关键技术与示范推广。主要围绕黄精种质资源评价及优质种苗繁育、无烟草木灰技术、采收清洗装备、产地加工工艺、产品精深开发、全程质量追溯等环节进行技术研究和示范推广。

（三）铁皮石斛道地性及品质控制技术与集成推广。主要围铁皮石斛种质资源评价及优质种苗繁育、生态化栽培模式、绿色防控、采收加工装备、产品精深开发、全程质量追溯等环节进行技术研究和集成推广。

浙江省水产重大技术协同推广计划试点项目 (2022-2023 年)

一、基本思路

围绕实施乡村和产业振兴战略、贯彻落实全省农业高质量发展大会精神，以科技强农、机械强农“双强行动”为切入点，推进水产产业绿色高质量发展。以产业技术团队为依托，以我省水产养殖主导品种和特色产业品种发展需求为导向，聚焦制约产业发展的技术难题和“卡-脖子”问题，确定产业实施项目，建立由渔技推广机构领衔的协同攻关推广组，细化各成员责任、任务，落实各环节专家，开展从优良品种选育、苗种繁育、养殖模式创新、病害绿色防控、产品加工、品质提升、质量安全等全产业链的技术集成创新、熟化提升、试验示范和辐射推广，进一步增强渔业科技对水产产业发展的支撑能力。

二、申报内容

(一) 大口黑鲈优良品种规模化繁育与绿色高效养殖技术研究与示范项目。围绕大口黑鲈“优鲈”“浙鲈”系列等优良品种筛选、SPF 苗种生产、工厂化中间培育，“跑道”循环水养殖、设施化鱼菜共生等新型养殖模式，重大病害防控、养殖用药减量、疫苗研

发应用，养殖过程质量安全控制、产品加工、品质提升等技术开展集成创新与示范推广，实现大口黑鲈全产业链持续健康高质量发展。

（二）淡水虾类 SPF 苗种规模化繁育及绿色养殖技术示范与推广项目。围绕我省主要淡水虾类罗氏沼虾、红螯螯虾和日本沼虾建立全程标准化病原筛查操作规程，提出生物安保隔离屏障布局，优化水体、虾体及投入品消毒等技术，建立一套综合性 SPF 淡水虾类苗种繁育技术体系；开展新品种引进示范和本地品种提纯复壮，完善稻虾综合种养、虾蟹混合养殖等绿色高效养殖模式，集成推广优质苗种、病害防治、配套设施、尾水治理、绿色养殖等技术。

（三）大黄鱼养殖产业关键技术集成创新与示范项目。围绕我省大黄鱼养殖产业中存在薄弱环节或技术瓶颈，开展耐低温或抗逆性强的新品种、病害防治技术、高效配合饵料、抗台能力强的网箱或围栏等养殖设施、水下机器人、自动投饵料机、网衣清洗机以及产品品质提升等技术集成创新与示范推广。

（四）海水蟹绿色高效养殖技术研发与示范项目。围绕海水蟹（青蟹、梭子蟹）优质苗种中间培育，青蟹生态综合种养，梭子蟹防残与多营养层次高效养殖、反季节养殖，海水蟹高效配合饲料研发与应用，海捕蟹保活育肥以及品质提升等技术开展研究与示范。

（五）中华鳖生态养殖及品质提升关键技术集成研究与示范项目。围绕中华鳖本地品种提纯复壮和优质品种筛选应用、重要病害防控、池塘养殖环境改良、尾水治理评估、数字化改造、绿色养殖模式等开展研究，集成开展优质苗种、病害防治、生态改底、合理放养、商品鳖生态净养、尾水治理、数字鳖场、新型营销的示范与推广，实现中华鳖产业可持续高质量发展。

（六）南美白对虾产业关键技术集成创新与示范项目。开展南美白对虾繁育机械化装备技术与示范，构建育苗环境自动化调控、自动投饵与智能计数技术并开展示范推广；构建反硝化装置、微量元素自动添加系统等循环水处理关键设备，开展工厂化循环水养殖模式的示范推广；构建南美白对虾保鲜环节的“快速预冷-瞬间冻结-高品质解冻”整体技术解决方案，开展高品质冻藏加工技术的示范推广；促进南美白对虾产业高效绿色生态发展。

附件 6

农业重大技术协同推广计划项目申报简表 (× × 产业)

一	项目名称			
二	项目主持单位 (印)		负责人与 联系方式	
三	项目总研究示范推广 内容与与预期目标			
四	子项目名称			
	子项目承担单位 (印)		负责人与 联系方式	
	子项目主要研究示范 推广内容			
	子项目预期达到技术 经济指标			
			
五	技术支撑条件	主要是研究试验生产示范基础条件和人员条件		
六	资金使用计划	注：不支持大型仪器购置、基础设施建设、大额租车费用。		

联系人：

联系电话：

抄送：果品、茶叶、蚕桑、中药材、水产产业团队专家。
