**红火蚁数字化防控技术**

根据福建省红火蚁疫情调查监测与防控的需要，建立了一套红火蚁监测防控数字技术应用体系和软件平台——“云采集”，研发了红火蚁防控管理与评估核心模型算法。研发技术与软件具有操作简易、防控决策智能、应用场景广泛等特点。解决红火蚁专业化防控全过程的数字化精准高效管理。研发技术已在福建省70多个红火蚁发生县推广应用。累计防控面积147.5万亩次，涉及防控金额3435.1万元，占福建省同类项目90%以上。

联系单位：福建省农业科学院数字农业研究所

联系人：陈宏

联系方式：13705074222

**茶园碳中和数字化监测技术**

“碳达峰、碳中和”是我国的重大战略需求。茶园碳汇功能包含两个方面，一方面是茶园土壤对有机碳的富集和保存（碳储量），另一方面是茶树通过光合作用吸收大气中的CO2能力（碳通量）。因此，茶园碳中和数字化监测技术实现了：（1）明确茶园土壤碳储量大小；（2）阐明茶园光合作用的固碳量。研究成果已在五家省级现代农业智慧园得到展示与应用，并得到省主流媒体《福建日报》的关注与报道。

联系单位：福建省农业科学院数字农业研究所

联系人：王苗苗

联系方式：18800196950

**农业智慧园区数字孪生平台**

农业智慧园区数字孪生平台是一种集成了农业遥感大数据、物联网、人工智能等技术的农业实景可视化管理平台。通过高精度建模、实时数据采集、智能化算法和可视化展示等实现对园区管理全过程的实时监控、智能调度、预测和优化，可广泛应用于各类农业园区、农业企业和农民合作社等，帮助园区降低成本、提高管理效率和合理规划。

联系单位：福建省农业科学院数字农业研究所

联系人：林娜

联系方式：15959068864

**丘陵山地稻鲤共生关键信息技术**

团队开展丘陵山地稻鲤共生关键信息技术集成与示范，指导稻鲤共生科技示范基地的规划建设，包括田间设施建设标准、共生模式与技术规范、种养品种、绿肥生物技术、信息传播等。特别地，集成生态稻鲤可视化监测、农用车载物联网和网络认养系统，以数字技术赋能稻鲤产业发展，为打造光泽县生态稻鲤区域品牌，发挥重要作用。

联系单位：福建省农业科学院数字农业研究所

联系人：蔡淑芳

联系方式：13860608505

**理宜农场“慧农当家”指挥系统**

理宜农场“慧农当家”智慧系统，应用互联网+农业，为家庭农场发展新业态新模式，智慧管理农产品种植和养殖，实现农产品可溯源、远程遥控、云养殖、线上农场、休闲旅游、电子商务、线上线下相结合等，为家庭农场增收致富。该系统可以推广应用于全国390万多家家庭农场，很多家庭农场有购买意愿，市场前景广阔，效益明显

联系单位：福建师范大学经济学院

联系人：林孔团

联系方式：15880085856

**生态果园规划设计**

盛庭农场（福建）有限公司成立于2021年，主营阳光玫瑰葡萄的种植与营销。作为科技特派员，主要协助企业开展水果种植的土地自然适宜性评价，进行种植园的选址；指导企业进行种植园的规划设计，做好种植园水土保持设计与水土保持设施建设，达到现代生态农业产业园的示范标准。目前，在全县三处园址共建设550亩葡萄种植园，第二年收入就达到335万元，帮扶农民350户，增收52万元。

联系单位：闽江学院

联系人：吴锡麟

联系方式：13655005586

**水葫芦生物防控与综合治理关键技术**

本项目研发了水葫芦生物综合防控创新技术与应用示范，在此基础上对外来入侵物种所造成的生态失衡进行水生态平衡重塑；研发多个水葫芦资源化利用创新技术方案，包括利用水葫芦生物肥料、“水葫芦+粪源”的蚯蚓养殖技术与生物炭等新产品，成果突破了水葫芦防控和综合治理等领域的技术瓶颈，整体达到国内领先水平。

联系单位：闽江学院

联系人：林镇跃

联系方式：15005923680

**海洋水体赤潮快速检测技术应用研究**

提供一种灵敏、高特异、简便且能实现现场快速检测米氏凯伦藻的检测方法，及其使用的引物对。靶标核酸的检测信号可分别通过荧光定量PCR、蓝光或紫外激发及侧流层析试纸条三种不同方式呈现，首次实现了基于基因编辑系统的针对有毒有害赤潮藻的现场精准检测。通过恒温扩增并结合基因编辑系统实现对有毒有害赤潮特定DNA序列快速检测的同时，其成本低，耗时短，灵敏度高，特异性强，设备依赖性低，便于推广使用。

联系单位：闽江学院

联系人：王路

联系方式：13054568213

**稻-萍-鱼生态种养技术**

利用红萍（满江红）作为稻田绿肥及稻田养鱼绿色饲料的主要特点, 创新建立的一种高效、低耗、低污染的稻田生态生产模式，该模式实行田面种稻、水中养鱼、水面养萍，充分利用稻田水体空间，把稻田的单层次利用变为多层次利用，可有效促进传统稻作农业绿色发展，提高经济效益而且突显生态效益。

近年来，已在福建省累计建立核心示范点5个，示范面积865亩，累计带动推广5000亩。此技术模式可在全省稻渔生产上应用推广。

联系单位：福建省农业科学院资源环境与土壤肥料研究所

联系人：杨有泉

联系方式：13960729044

**水肥一体化施肥系统**

该系统将灌溉与施肥融为一体进行精准灌溉施肥的农业新技术。为设施种植解决智能化灌溉及施肥，达到节肥、节水、省工的效果。能够实现水肥自动定时定量灌溉、EC及PH值精准控制、环境因子实时监测、灌溉参数和环境数据记录查询、手机及电脑远程监控等功能。其控制系统操作界面简洁、操作简单方便，控制精准。

联系单位：福建省农业科学院数字农业研究所

联系人：陈永快

联系方式：18250479009

**蔬菜NFT栽培系统**

系统解决了南方温室设施蔬菜水培标准化、集约化种植的软硬件配套问题。系统由无土栽培控制仪、配肥系统、营养液池、营养液管路、NFT栽培槽组成闭合式灌溉系统。主要用于无土栽培生菜、小白菜、花瓶菜、葱韭、野菜等叶菜类蔬菜种植。在充足的营养和优化的环境下，蔬菜的生长速度可达露地栽培的2倍，商品化率90%以上。

联系单位：福建省农业科学院数字农业研究所

联系人：陈永快

联系方式：18250479009

**设施浅流液（NFT）无土栽培技术**

设施浅流液无土栽培提高叶菜产量和复种指数，减少病虫害发生，提升生产效率和效益。福建省每年8-9茬复种，单位产量是土培2-3倍，农药施用降低80%。适用生菜、上海青、香菜、韭菜以及野特菜种植。

它是福建省农业农村厅主推技术，应用于生产、休闲观光、科普展示等，在中以示范农场、漳州花都玻璃温室、惠安盛丰农业有限公司、雪美农业开发有限公司示范推广。

可提供规划设计、设备安装和种植技术培训的“交钥匙工程”服务。

联系单位：福建省农业科学院数字农业研究所

联系人：雷锦桂

联系方式：13328218833

**设施无土栽培技术**

设施无土栽培技术是福建省农业农村厅主推技术，有效解决传统栽培缺点以及连作障碍，实现高优生产，适用叶菜类、瓜果类、草莓、蓝莓等。

应用于生产、休闲观光、科普展示等，在学校、研学场所和农业园区实现设施种植和科普传播，如南平市享通生态农业有限公司、龙岩草韵堂农业发展有限公司以及中小学示范推广。

可提供规划设计、设备安装和种植技术培训的“交钥匙工程”服务。

联系单位：福建省农业科学院数字农业研究所

联系人：雷锦桂

联系方式：13328218833

**餐厨垃圾微生物高效降解技术**

餐厨垃圾微生物高效降解技术可以有效分解餐厨垃圾，将其降解为有机肥料或生物能源。可在餐饮业等得到广泛应用。政府对餐厨垃圾处理提出更严格的法规，以及资源回收需求及可持续发展等的要求促使餐厨垃圾微生物降解技术的应用。该技术可降低餐厨垃圾处理成本，生产的有机肥料等副产品可以增加收入，同时还可改善环境。

联系单位：华侨大学化工学院

联系人：郭沛涌

联系方式：18005020185

**创伤弧菌检测技术**

采用细胞融合技术获得的单克隆细胞株可稳定分泌创伤弧菌膜蛋白特异性抗体，抗体效价可达1:128000。组装的创伤弧菌检测试剂盒能够特异性检测创伤弧菌，检测时间约4小时，对创伤弧菌膜蛋白样品的最低检测限为78ng。该发明提供的单克隆抗体可用创伤弧菌的侵染示踪，提供的检测试剂盒可用于水产品和水环境创伤弧菌的检测。

联系单位：福建省农业科学院生物技术研究所

联系人：许斌福

联系方式：13705945053

**植物真菌病害生防菌Pseudomonas eucalypticola水剂制备及其应用**

基于两个国家发明专利《一株假单胞菌及其应用》和《一种假单胞菌NP-1水剂及其制备方法和应用》。由发明人发现并命名的新种——桉生假单胞菌（Pseudomonas eucalypticola）产生的物质能显著抑制灰霉、炭疽菌等多种植物病原真菌并对相关病害的防治效果好。该菌的杀菌物质理化性质稳定，易溶于水，开发的水剂具有良好的货架期。该成果适用于植物真菌病害的防治，微生物源农药因其安全性市场前景良好，目前尚未专化。

联系单位：福建农林大学

联系人：张清华

联系方式：18567919026

**再生稻全程机械化优质丰产高效栽培技术**

成果针对再生稻机械化生产面临的适宜机收强再生力品种少、头季高留桩机收碾压减产严重、再生季腋芽成苗率不高、产量不稳定问题，创建了品种筛选指标体系，应用该指标体系筛选了适合福建不同光温资源区再生稻机械化生产的强再生力品种10个；集成了“再生稻全程机械化三保两促一攻优质丰产高效栽培技术体系”，使机收再生稻再生季亩产从200公斤提高到400-470公斤，连续七年实现机收再生稻一种两收亩产“超吨粮”（1000-1200公斤），显著提升了再生稻对区域粮食安全和乡村振兴的贡献率，成果获得福建省科技进步一等奖。

联系单位：福建农林大学

联系人：陈鸿飞

联系方式：18960858453

**水稻5C健康生态种植技术**

以稻田生态为导向，调控种、苗、肥、水、药的水稻5C健康生态种植技术，已在福建和江苏推广100多万亩，被证明是成功和可行的：绿色高产、操作简便、实用性强。可减少用药量30%-70%、化肥农学利用率提高5%-15%、增产10%-30%。该技术得到谢联辉、谢华安院士等专家高度肯定。2023年8月30日福建日报对此专题报道，福建省人民政府等网站转载报道。

联系单位：福建江夏学院

联系人：何敦春

联系方式：13178118071

**生境管理促进茶园保益控害关键技术研发与应用**

通过在茶园间套作金盏菊、白三叶、圆叶决明、印楝等功能植物，构建“生境管理促进茶园保益控害技术”，用于提高茶园主要天敌、生态调控茶园主要病虫草害，控害效能达48.33%；同时，有助于提高茶园土壤理化性质和茶叶品质产量，取得显著的经济、社会和生态效益。该技术是构建绿色生态种植茶园的核心技术之一，在揭示生境管理对茶园主要害虫的生态调控基础上，构建了保护和利用天敌控制茶园主要害虫的生境管理技术，提质增效，应用前景广泛。该技术可作为茶园主要害虫生态调控的一项新技术，科学性、操作性较强，适宜在福建茶区广泛推广应用。

联系单位：福建农林大学

联系人：陈李林

联系方式：13599044198

**山苍子综合利用基础研究及系列产品开发**

1.集成高效提取山苍子精油技术，得率提高22.7%；开发了核油提取技术，得率提高21.6%。2.构建了精油柠檬醛含量快速测定方法，为山苍子优良种质的筛选等提供新方法。3.新发现了精油对瓜果腐霉菌等9种植物病原菌抑制效果良好，为植物源杀菌剂提供新资源。4.研发了精油洗发乳等配方及其制备工艺，开发并备案登记产品4个。

联系单位：福建农林大学

联系人：倪林

联系方式：18359772065

**永泰葡萄采摘园病虫害综合治**理

永泰县赤锡乡双桂村龟岭状元农场位于山地，具有昼夜温差大、土壤肥沃、日照充足等优势，主营葡萄采摘，但葡萄病虫害发生严重，影响收益。自2019年，云英子作为科技特派员指导该农场的病虫害防控工作，通过培训农民学习葡萄的病虫害及防控方法，诊断生产中的疑难杂症，邀请同行专家指导农场发展，最终帮助农场扭亏为盈。

联系单位：福建农林大学

联系人：云英子

联系方式：18860109196

**福建省闽清县橄榄科技小院鲜食甜橄榄丰产栽培技术集成与示范推广**

福建省闽清橄榄科技小院入驻闽清梅溪镇梅埔村以来，推动全村橄榄种植面积8300亩，采摘面积7500亩，销售产值超亿元；积极引导村民发展鲜食甜橄榄，重点培育白河江、马湾片橄榄基地、水流湾优质高效橄榄基地，努力打造中国橄榄第一村、中国福州橄榄闽清核心区；推广生物有机肥、海藻肥；推广苦参碱、蜕皮素等生物农药；推广橄榄星室木虱生物防治；开展绿色食品标准鲜食橄榄核心产区规划及技术服务。

联系单位：福建农林大学

联系人：艾洪木

联系方式：13706969349

**福建省花生高产栽培技术**

通过引进新选育的花生新品种“闽花16号”、“闽花821”等。指导企业使用花生专用肥，专用除草剂，控制播种密度等方案进行全机械化种植管理，采用“前期促花、中期防控、后期保果”的高产栽培方案。该栽培技术体系适合福建省花生主要生产产区，每亩种植用工由原来的10个减少到1.5--2个工，亩产增产30%-50%，种植经济效率增加一倍。

联系单位：福建农林大学

联系人：蔡铁城

联系方式：13763848451

**白茶生产加工关键技术与新产品开发**

针对白茶产业茶园密植免耕、加工技术和装备落后、产品同质化严重、茶园管理低效的问题，在探明白茶加工与仓储的品质形成机理基础上，采用稀植复壮、生态调控生产优质高档原料；发明好氧厌氧结合、轻摇、接种冠突散囊菌、分阶段控温控湿萎凋以及光线补偿等加工新技术，生产高GABA白茶、花香和奶香白茶、金花白茶等新产品；研制白茶加工自动化、智能化装备；制定覆盖全产业链的白茶系列标准。上述技术已经在白茶产区实现较大范围推广应用。

联系单位：福建农林大学

联系人：孙威江

联系方式：13705067139

**黄瓜嫁接苗环境调控技术**

此技术瓜类嫁接方法进行了改良，获得了获得发明专利‘改良顶插’嫁接法-顶插固定法，在此基础上，对瓜类嫁接育苗愈合环境进行了优化，获得了黄瓜嫁接愈合期最适的温湿环境因子，筛选出黄瓜嫁接愈合期最适的光照强度。此技术可提高嫁接速度和嫁接苗成活率，加快愈合速度、改善高脚苗现象、显著提升嫁接苗质量。

联系单位：福建农林大学

联系人：**申宝营**

联系方式：15659102869

**果园有机质液体化结合埋管滴渗技术应用**

利用花生粕、豆粕和残次果等发酵液体化，结合埋管滴渗技术使发酵液和化肥深入土壤，减少用工和除草剂使用，同时深层次土壤调酸，到达增加有机肥改善生态、减肥提质增效的目的。主要应用于山地果园。3.市场前景：投资低，见效快，前景广阔。4.转化情况：目前蜜柚、芦柑等果园转化使用2万亩。5.效益分析：每亩投资800-1000元，节省化肥和除草剂成本30%，减少用工10%，提高可固10%以上。6.要求：山地果园有水源。

联系单位：福建农林大学

联系人：王平

联系方式：13950203256

**液体菌种栽培桑黄技术与示范推广**

利用专利技术《一种促进粗毛纤孔菌菌丝生长和产孢外多糖的发酵培养基》（专利号：ZL201810494916.5）培养粗毛纤孔菌（桑黄）液体菌种，并建立生产工艺，应用于桑黄的工厂化栽培。 项目实施期间选育出优质、高产、适合工厂化栽培的桑黄品种‘MS-5’和‘MS-9’，生物转化率达到20%，生产周期70天，营养优于灵芝，动物实验表明具有抗癌、保肝活性。

联系单位：福建农林大学

联系人：傅俊生

联系方式：13599088537

**一株硫酸盐还原菌及其应用**

本成果能快速钝化农作物生长环境中的砷铅镉铜铬镍锌等重金属，显著降低水体和土壤中各重金属的生物有效性，适用于常规农作物土壤、可修复农作物重金属污染土壤、重金属污染建设用地土壤等，已在沙县富口池村村和柳坑村推广使用，可使水稻产量增加14%~41%，稻米重金属富集降低37%~66%，具有广阔的市场前景和经济生态效益。

联系单位：福建农林大学

联系人：杨桂娣

联系方式：13809514469

**园林系列高效精准扫瞄喷雾机研发与推广**

12年间经承担3个省市项目研发推广16种园林扫瞄喷雾机，其中3种遥控（自动）产品通过省级鉴定研究成果创新性突出，达到国内同类产品的领先水平，原创并应用能显著减增的扫瞄喷药法，省药水并节本6成以上。

已在省内外城区面积近2000km2 16地市绿化园林上应用，节本约3300万元、新增产值230万元，已取得良好的社会、经济与生态效益。

联系单位：福州市农业科学研究所

联系人：徐元章

联系方式：13705972068

**履带式丘陵山地林草多功能遥控作业技术与装备**

国家高度重视生态文明建设，推进大规模国土绿化、生态保护修复和国家公园建设，针对林业和草原上山入林难、劳动强度大的难题，开发的履带式丘陵山地林草多功能遥控作业技术与装备，具有狭窄空间操作性能好、坡面挖坑作业效率高、远程遥控保证人身安全等特点，可满足造林整地、割灌除草、旋耕松土、防火开带、采收运输等多种丘陵山地林草生产的使用要求。

联系单位：中国林业科学研究院木材工业研究所

联系人：张伟

联系方式：13681517799

**菌草套种粮食作物关键技术应用**

有效探索“以草代木”和“以草代粮”及推进我省食用菌产业、畜牧产业的发展，福建省顺昌县引进国家菌草工程技术研究中心首席科学家林占熺研究员培育的巨菌草品种并开展大面积种植巨菌草。但为了解决土地“非粮化”、用地矛盾和保障粮食安全等问题，已开展巨菌草套种粮食作物对巨菌草产量及土壤等试验，旨在探讨和筛选适宜巨菌草套种粮食作物发展模式，实现效益合理化和最大化。已有结果显示单作巨菌草处理组中土壤含水量、有机质、微生物碳、四种氨基糖含量等均较空白土壤均有显著增加。巨菌草单作、巨菌草套种蚕豆、土豆等不会对土壤产生副作用，或对土壤造成板结、肥力下降等问题。反而种植巨菌草、巨菌草套种蚕豆、土豆能提高土壤肥力，增加土壤酶活，实现温、光、水和土地资源的高效结合和利用，可作为巨菌草种植推广模式。

联系单位：福建农林大学国家菌草工程技术研究中心

联系人：林冬梅

联系方式：18094017311

**“绿肥+”薏米规范化栽培技术**

针对福建薏米的粗放栽培、连作障碍、采收费时费工和秸秆资源利用等产业问题，福建省农科院生态所联合企业开展“绿肥+”薏米规范化栽培示范基地建设，构建了“绿肥+”薏米规范化栽培技术体系，通过推广薏米良种种植与机械化收割，冬种油菜、苕子等绿肥，以及秸秆基料化与肥料化还田利用，提升土壤肥力、减少化肥施用30%以上、改善土壤生态，产出优质、均一、稳定的薏米产品，平均每亩薏米增产11.4%，增收节支约350元。该项技术适合于薏米产区推广，目前已在浦城地区推广应用。

联系单位：浦城县官路乡信源薏米专业合作社

联系人：林忠宁

联系方式：13615043169

**提高免疫力及改善肉质和风味的仔猪饲料**

通过项目的实施，开发调节肠道健康、提高免疫力及改善肉质的仔猪饲料，将成果转化为新型、实用、安全的饲料运用到生猪养殖中，实现提升猪场生产效率和经济效益的目标。新增产值1900多万元，间接推动福建省生猪养殖生产水平的进一步提高和可持续发展，实现在科学养猪、高效养猪、安全养猪的技术引领地位，促进区域饲料和养殖产业快速发展。

联系单位：福建傲农生物科技集团股份有限公司

联系人：薛山

联系方式：18850285808

**抑制产毒霉菌中草药的筛选及其抑霉效果研究**

该研究筛选了能显著抑制饲料中产毒霉菌的中草药，并对抑霉效果进行了探究。期间培养研究生3人，申请(授权)专利3项，发表文章9篇。研究成果在我省5个猪场应用，推广母猪2000余头，商品猪5万余头。明显提高了母猪的产仔数、仔猪成活率，降低了腹泻发生率，并提高了饲料利用效率。该饲料新增产值1262万元，新增利税153万元。

联系单位：漳州大北农农牧科技有限公司

联系人：黄志坚

联系方式：13960721800

**无人机功能化改装及其在农林业中的应用**

对多型号无人机进行功能化改装，使其具备监控种植区生长情况、远距离定点采集样品、空运和定点空投苗木、播撒种子、喷药防治病虫害等功能。该技术能够极大提高工作效率，降低在严苛环境（滩涂和密林等）下人员的作业强度和危险性，且已在省内多个红树林种植和管护项目中取得应用成效，获得业内专家和工程人员的认可。

联系单位：厦门大学嘉庚学院

联系人：黄金阳

联系方式：15980923334

**九龙大白茶有机茶园生态抑草技术集成**

为解决九龙大白茶幼龄有机茶园杂草危害严重的生产难题，采用以草抑草、覆盖抑草、家畜抑草等综合技术防除杂草，遵循因地、因茶、因草分策施治，实现茶叶种植低碳、生态的目标，提高南平市三茶水平。筛选出适合松溪县茶园的春季和夏季绿肥品种以及绿肥混作组合，总结一套绿肥高效定植技术，特别是提高夏季绿肥在茶园的建植效率；针对不同茶园情况以及杂草发生程度提供针对性的优化抑草方案；摸索出利用茶园秸秆覆盖套种大球盖菇的茶菌草融合模式。

采用综合生态抑草集成技术，预计每亩茶园除草成本可降低100-200元、套种大球盖菇每亩增收5000-10000元；同时绿肥套种等模式提高了茶园生态系统稳定性，有利于利用天敌控制病虫害，绿肥还田提高土壤有机质和激活土壤活性，完善了有机茶园的栽培技术体系；同时了提高茶叶品质，从而提高种茶效益。

联系单位：福建省龙源茶业有限公司

联系人：谢荣富

联系方式：13809599193

**一株小串链霉菌XG40及其应用**

小串链霉菌XG40是一株具有知识产权的黑斑病高效生防菌株，对多种植物病原菌均具有较好的抑制效果，其抑菌活性物质高效稳定，该菌株目前已研制成发酵产品，并实现企业转化，转化至漳州田源情生物科技有限公司(技术合同认定登记编号：22350607000292)，田间应用效果好，在蔬菜、茶叶、果树上累计示范推广8285亩，节支总额2123.4万元。

联系单位：漳州市农业科学研究所

联系人：赖宝春

联系方式：13338328828

**草地贪夜蛾高效引诱剂**

技术特点：无抗药性、高效性和环保性、成本低、实用性强、操作简便、专一性强、兼容性好。

应用范围：玉米种植基地、农场

市场前景：根本上解决了传统害虫性诱剂制备需使用大量化学有机溶剂，且存持效期短、诱捕效果不稳定等问题，提高诱捕效果25%以上。

效益分析：有效控制害虫数量，减少化学农药使用，保障玉米的安全与品质。

联系单位：漳州市英格尔农业科技有限公司

联系人：金化亮

联系方式：18965200394

**树小型害虫绿色防控技术应用示范与推广**

针对设施盆栽榕树生产全过程中，蓟马、红蜘蛛、蚜虫、粉虱和介壳虫等刺（锉）吸类 为主的害虫，利用科研成果榕树虫瘿蓟马配方药剂 产品“度马”、生防菌剂产品 “蓟灭”、理化诱控产品“植物挥发物诱虫色板”及控害专利技术《盆栽榕树优势蓟马的综合防控方法》，构建出一整套包括“一强、二健、三驱、四诱、五放、六药”的简约化控害模式。

联系单位:长泰金诺农业科技有限公司

联系人：余徳亿

联系方式：13706942360

**水稻病虫害绿色防控技术**

本成果是以优良抗瘟品种为基础，结合悬挂食诱剂、种植显花植物等多种生物调控手段，及时辅以高效低抗杀菌剂的水稻病虫害绿色防控技术。该技术可实现水稻产业的农药减量与增效，达到经济效益和生态效益的共赢。目前已示范面积2000亩以上，辐射推广10.5万亩，新增经济社会效益合计1134万元。

联系单位：福建省南平市农业科学研究所

联系人：邓云

联系方式：15859927971

**利用茶籽粕生产环保型木竹材胶黏剂的技术**

本技术以榨油后的茶叶籽粕为原料制备木材胶黏剂，既解决传统家装板材中游离甲醛污染问题，又充分利用了茶籽废弃物；实现了对茶资源的综合开发利用。胶黏剂是人造板是否释放游离甲醛的关键； 2020年底，全国保有胶合板类产品生产企业1.5万余家，总生产能力约2.56亿立方米／年，产值约2994亿元，无醛胶合板类产品生产量约100万立方米，约占胶合板类产品总量的0.4%。“十四五”时期，伴随着政策、技术、市场的逐步成熟，加上消费者环保意识的不断增强，更加认可生态、环保产品。该技术产品具备巨大的市场发展潜力。

联系单位：福建农林大学

联系人：陈奶荣

联系方式：18060110313

**基于人工智能的水稻精准育种技术**

采用人工智能辅助作物遗传育种和农业生产等，是农业实现转型升级的重要途径。通过无人机遥感影像提取水稻全生育期动态农艺性状，为水稻精准育种服务提供数据和技术支撑。开发了基于无人机遥感影像的稻穗检测和计数云平台，该平台对水稻产量分级准确率达84.03%，为快速智能育种提供技术支撑。该项目在宁夏农林科学院、山东农业科学院的水稻、玉米等育种中得到推广、应用，显著提高了作物育种的效率。

联系单位：福建农林大学

联系人：杨长才

联系方式：13599393806