

广州市从化区人民政府 华南农业大学 文件

从府〔2021〕20号

广州市从化区人民政府 华南农业大学 关于印发《全国农业科技现代化先行县 （从化区人民政府—华南农业大学） 共建方案》的通知

各有关单位：

现将《全国农业科技现代化先行县（从化区人民政府—华南农业大学）共建方案》印发给你们，请按照方案分工执行并按要求做好相关工作。如遇问题，请及时向广州市从化区人民政府或华南农业大学反馈。

特此通知。

附件：全国农业科技现代化先行县（从化区人民政府—华南农业大学）共建方案



2021年12月3日

（联系人：刘海东，蒋艳萍，联系电话：13926108168，
13760713959）

附件

全国农业科技现代化先行县 (从化区人民政府—华南农业大学) 共建方案

一、指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，立足新发展阶段，贯彻新发展理念，构建新发展格局，大力实施乡村振兴战略和创新驱动发展战略，坚持“四个面向”，聚焦从化区农业农村发展需求，引导科技、人才、资本、信息等要素资源向县域集聚，突破农业科技现代化的关键技术瓶颈，推动品种培优、品质提升、品牌打造和标准化生产，区校共建产业科技化、人才专业化、生态绿色化的农业科技现代化先行县，引领全国乡村振兴和农业农村现代化，推动实现共同富裕。

二、建设目标

围绕全国农业科技现代化先行县建设“八个一”任务目标，通过区校共建，力争打造北回归线上现代都市农业明星城市、全国农业科技现代化先行县样板、华农服务乡村振兴示范区。具体包括：

力争到 2025 年末，从化区主要农作物优良品种覆盖率达到 98%以上，耕种收综合机械化率高于所在省份平均水平，畜禽水

产养殖机械化水平达到 50%以上，农业废弃物资源化利用率达到 90%以上，农业生产“三品一标”水平明显提升，农产品加工产值与农业总产值比高于全省平均水平，农业工程和装备水平明显提高。围绕乡村环境治理和构建农业农村绿色生产生活方式的技术需求，农村生物质能源开发利用、畜禽粪污资源化利用率、秸秆综合利用率和农膜回收率明显提高。当地农民接受高素质培训和中高等学历教育规模明显扩大，农村科技人才比例明显提高(主要指标见附件 1)。

三、总体思路

围绕从化丝苗米、花卉、荔枝、蛋鸡等四大主导产业和马术、生猪、柑橘、无咖啡因茶、流溪娟鱼、农产品供应链、数字农业等特色产业发展需求，按照全国农业科技现代化先行县建设“八个一”任务要求，着力构建科技、人才、智力、品牌和政策五大支撑体系，聚力推进科技先行和品牌先行，促进教育链、人才链与产业链、创新链四链衔接，深化政产学研合作，助力从化先行县实现产业科技化、人才专业化、生态绿色化，打造华农服务乡村振兴示范区，引领全国乡村全面振兴和农业农村现代化。

四、重点任务

(一) 共建现代农业科技创新中心

区校共建“现代农业科技创新中心”(以下简称“科创中心”)，“科创中心”作为校地共建全国农业科技现代化先行县对接交流的“桥头堡”，全力推进全国农业科技现代化先行县各项任务。巩

固提升现已共建的丝苗米、花卉、荔枝、蛋鸡等4个产业研究院，统筹合并建成“现代农业科技创新中心”，重点开展现代种业技术、智慧农业技术、食品精深加工技术及绿色低碳农业技术等关键共性技术集成与示范应用，为从化区提供规划咨询、协调创新、集成示范、园区建设、成果转化、主体培育、产业发展、人才培育等科技支撑。

（二）现代种业技术集成示范与应用

1.花卉种质资源创新。针对从化花卉产业在品种创新、品质提升和生产效率上的发展瓶颈，充分借助国家级花卉现代农业产业园创建机遇，校地企共建“华南农业大学从化花卉产业研究院”，重点开展天南星科、凤梨科、石蒜科、多肉植物、蕨类等特色花卉种质资源创新工作，建设世界一流的小盆栽花卉种质资源创新中心，开展种质资源精准鉴评及数字化，建立大数据新型共享平台；采用基因编辑等现代育种技术培育突破性花卉新品种，解决盆花产业的“卡脖子”关键技术，打造全国领先的盆花新品种选育与推广应用的先行示范区；利用物联网、人工智能等新一代信息技术推进产业园生产的机械化和智能化；将农业园区打造成精品景区、农业基地打造成旅游景点、生产场景变为旅游资源、特色农产品转变为旅游商品，实现一二三产融合，促进企业效益提升和农民增收增收。

2.荔枝种质资源创新。以现有“从化荔枝产业研究院”为平台，针对从化荔枝产业发展中存在的优质品种占比低、产期集中、

智能化程度低、高产优质安全配套栽培技术和采后品质维持及功能产品开发有待提升等问题,利用现代荔枝育种和高接换种技术、荔枝成花坐果生物学研究的最新成果、荔枝病虫害绿色防控和数字农业新技术等手段,开展荔枝优新品种改良、克服大小年、延迟成熟期、虫害绿色防控、果园精准管理、储藏保鲜、营养与功能产品开发等全产业链的共性关键技术难题的科技攻关,建成晚熟优质荔枝采穗圃,年供接穗 300 万穗以上,解决 20000 亩以上品种改良用穗;引进或培育优新品种,实现种质园圃荔枝品种 200 个以上。

3.生猪种质资源创新。开展选种选配和提纯复壮工作,确保保种群体的数量和质量,并准确、完整记录所保护畜禽品种的种群数量、系谱档案、繁殖记录等基本信息,充分应用现代生物技术,全面采集优良品种猪精液、体细胞等遗传材料,实现深度的产学研融合。计划年产优质种猪精液超 100 万头份,带动 600 万头以上商品肉猪性能的提升。

4.土蛋鸡种质资源创新。加强土蛋鸡育种研究,开展土蛋鸡核心种群选育选配和提纯改良工作,确保核心种群群体的数量和质量,并准确、完整记录现有种群的种群数量、系谱档案、生产性能、体重、肤色、毛色、蛋壳品质、疾病净化等基本信息,充分应用现代生物分子技术,全面采集肉蛋风味等优质性状的遗传标记,实现深度的产学研融合。

(三)智慧农业技术集成示范与应用

1.丝苗米全产业链智能化升级。建强“从化香米研究院”，针对从化丝苗米香气不浓、产量低、无品牌、智能机械化生产水平较低、人工成本高、种稻效益差等问题，通过丝苗香米良种、香稻增香增产生产技术与大数据技术、智能农机、智能贮藏加工装备等集成创新手段，开展全产业链增香智能机械化生产、智慧观测及决策田间管理和大数据平台和智能化生产装备等关键技术攻关，创建岭南特色丝苗香米种质资源库和繁育基地，实现丝苗米全产业链智能化升级，建成全程机械化繁种基地、智能化育秧工厂、智能农场（约1000亩）、农机4S店、全国设备最先进的优质生态丝苗米烘干和加工车间以及全产业链的大数据信息平台等。

2.建设荔枝智慧生态示范果园。运用物联网、5G、卫星遥感识别、区块链、人工智能等先进技术，实现荔枝生长全过程智能化监测和生产管理智能化控制，建立荔枝生长要素模块数据库等；建成园区生态化、品种优质化、防控绿色化、生产机械化、水肥智能化、管理数字化的生态智慧果园和绿色生态公园。

3.建立蛋鸡重要疾病智能诊断与防控平台。建强“从化蛋鸡产业研究院”，基于从化拥有省级蛋鸡现代农业产业园、亚洲最大的单体蛋鸡养殖企业等基础，重点开展蛋鸡重要疾病远程诊断及防控技术攻关，建立蛋鸡重要病原感染后的表征数据自动采集系统、表征数据信息分析及健康诊断模型、基于表征信息的疾病远程诊断平台及疾病控制平台与应用，建立一套精准的针对蛋鸡的

重要疾病远程诊断及防控体系，实现蛋鸡产业现代化、智能化、精细化。

4.打造生猪养殖智能监管平台。建设生猪养殖大数据中心，通过连接（安装）猪场的智能摄像机，实现生猪养殖大数据的实时传输、采集、应用、台账管理等应用；建立从化区联防联控大数据中心，建设区内生猪分区与联防联控机制，统一推进区域疫病防控、规范生猪调运和猪肉产品流通等工作，实现养殖技术信息、调运关、检查站等要点位置等上报与管理。

（四）绿色低碳农业技术集成示范与应用

1.生物质能源化技术集成示范与应用。推进畜禽粪污、秸秆、尾菜、农膜、荔枝枝叶等农业废弃物资源化产业化利用，加快建立植物生产、动物转化、微生物还原的种养循环体系，聚焦开展生态环保技术革新与成果转化，助力打造碳达峰碳中和示范性城市。在从化区鳌头镇打造“碳中和小镇”，建立“氢能全产业链绿色无碳技术体系”，集成应用高效生态化处置、生物气梯级转化制高纯氢、生物气全组分转化甲醇等关键技术，配套甲醇/水低温重整制氢耦合燃料电池发电技术与装备，构建移动-分布式-可再生能源系统，能源化处理从化全域生猪、蛋鸡等种养废物，促进氢能和资源再生循环利用产业发展，支撑“双碳”战略，助力从化建设绿色发展。

2.秸秆资源化利用技术集成示范与应用。华南农业大学专家团队在从化孵化企业，推进利用食用菌发酵秸秆生产可降解花盆

及包装缓冲材料成果转化，以秸秆（如玉米秸秆、甘蔗渣、稻草、荔枝枝叶以及木屑、食用菌菌渣等）等纤维类农副产品为主要原料，经去杂、粉碎等预处理，高温灭菌，接入食用菌菌种培养、干燥成型等处理之后，生产出不同外型、不同用途的、可生物降解的制品，如花盆、花钵、地膜，或者缓冲包装材料和保温材料等，替代塑料花盆、花钵、蛋托及缓冲包装材料等，在从化及周边地区企业推广应用。

（五）打造农产品区域公用品牌

1.区域公用品牌塑造。以“北回归线上明珠”为主题，设计定位从化农产品“北回归线”区域品牌，制定具有从化地域特色和文化底蕴的统一的系列农产品（如“北回归线·从化花卉”“北回归线·从化丝苗米”“北回归线·从化荔枝”等）区域品牌形象标识，全力打造“北回归线”区域品牌形象。对区域品牌形象进行国内外集体商标、证明商标注册和版权登记，取得产权保护；授权企业产品品牌使用集体商标或证明商标。通过每年国内外知名农产品展会、文化节、新闻媒体、网络，推介宣传“北回归线”区域公用品牌。此外，充分发挥从化良口世界生态设计小镇、从化国际马场、从都论坛等载体作用，积极承办国际性的会议及赛事等，以此作为从化农产品进军国际市场的重要宣传窗口，助力从化农产品走向世界。

2.农业标准体系建设。根据国际通行标准、国家标准、行业标准 and 生产需要，修改、完善、提升丝苗米、花卉、荔枝、蛋鸡

等产业生产技术规范和操作流程等地方标准，做到“有标可依”。制定完善从化农业投入品管理、产品分等分级、产地准出和质量追溯、包装标识等方面的标准。支持企业制定符合从化农业生产实际的简明使用操作手册，逐步实现农业标准体系的全覆盖。

3.农业标准化生产基地建设。立足从化农业产业发展实际和特色品牌优势，做到基地建设与农业优势产业、现代农业园区、农业龙头企业、农民合作社、家庭农场等新型农业经营主体有机结合，激活“龙头”，带动农民，加快建设丝苗米、花卉、荔枝、蛋鸡等优质农产品示范基地和园区建设，培育壮大农产品优势产业和生猪、柑橘、无咖啡因茶、流溪娟鱼等特色产业。同时加大对农产品的质量安全监管、检测及溯源体系建设，为从化建设粤港澳大湾区“米袋子”“果盘子”“茶罐子”等优质农产品生产基地保驾护航。

（六）建设生态宜居美丽镇村

1.建设生态宜居乡村。围绕实施乡村建设行动，聚焦从化农村人居环境改善和绿色生产生活方式，选取鳌头镇、凤二村、西和村、龙潭村等部分特色镇村，开展农业农村废弃物能源化与资源化利用、耕地土壤污染修复、农村污水处理、农村风貌提升、传统民俗文化挖掘等领域的技术指导和咨询服务，促进乡村美化绿化和人居环境提升，助力建设生态宜居乡村。

2.打造农文旅三产融合美丽镇村。充分利用从化流溪河国家森林公园等得天独厚的生态资源，加快将生态优势转化为经济优

势，以太平镇钱岗村为核心，打造旅游、运动、教育、颐养及文创农业于一体的特色小镇；以太平镇格塘村为核心，打造集中草药种植培育、科普教育培训、生物医药研发、生态观光农业、森林休闲康养为一体的南药特色小镇；以江埔街锦洞乡锦三村为核心，打造桃花特色小镇；以城郊街西和村为核心，打造集花卉观赏、水果采摘、精品民宿、休闲体验等为一体的万花风情小镇；以西塘村为核心，整合“稻草农业公园”、亲子农耕体验基地、麦田生态园、乡村宪法馆、西塘家风馆、西塘村史馆等资源，打造研学文旅特色小镇；全力推进农文旅三产融合，打造共同富裕美丽镇村。

（七）培养乡村振兴人才

1. 专业人才联合培养。共建“华南农业大学研究生院从化分院”“从化荔枝科技小院”“华南农业大学研究生联合培养基地”“华南农业大学从化马业学院”“高校服务乡村振兴共同体”等人才培养平台，建立大学生、专业学位研究生的实习实训、大学生订单式培养与创新-创业-就业体系等，共同培养高素质、专业化的乡村振兴人才。

2. 高素质农民学历及综合素质提升。充分发挥华南农业大学乡村振兴培训学院作用，建立高升本、专升本、本升研究生等学历提升通道，有力提升从化区基层干部、高素质农民的学历水平；开展基层实用人才的专业技术技能培训，提升科技水平；开展涉农企业、农民合作社、家庭农场负责人等从化当地产业发展带头

人培训，提升经营水平；开展高校毕业生、退役军人、返乡农民工培训，提升创业水平。

（八）构建乡村振兴特色智库

共建“华南农业大学乡村振兴研究院从化分院”，编制先行县共建方案，围绕乡村振兴的热点、难点问题开展专题研究和调研，为从化区提供高质量的决策咨询服务。

1.编制先行县共建方案。全面调研梳理从化区的产地环境、资源禀赋、产业类型、主导品种、生产管理、技术服务、经营主体、三产融合、品牌打造、金融支撑等基本情况，会同从化政府部门梳理发展短板，围绕主导产业，总结探索科技支撑的着力点，筹划运行模式，编制先行县共建方案。

2.开展决策咨询服务。一是组织专家团队，结合从化及广东省实际，就“农业科技现代化”内涵、外延、标志和特征开展研究，提出农业科技现代化先行县评估指标体系，供有关部门决策参考；二是围绕先行县建设的“八个一”任务要求，从科技、人才、智力、品牌、制度机制等方面总结提炼科技支撑县域乡村全面振兴的做法及成效，提炼可复制可推广的先行县共建模式，为全国农业科技现代化先行县建设提供示范样板。

（九）创设先行先试政策制度

1.探索生态产品交易机制。针对生态产品“难度量、难抵押、难交易、难变现”等问题，探索构建从化区生态产品总值和特定地域单元生态产品价值评价体系。探索设计生态产品价值实现的

制度框架，初步建立比较科学的生态产品价值核算体系，逐步完善生态保护补偿和生态环境损害赔偿政策制度，初步形成生态产品价值实现的政府考核评估机制，保护生态环境的利益导向机制基本形成，生态优势转化为经济优势的能力明显增强。

2.完善投融资政策。落实农业农村优先发展的要求，强化农业科技的公益性、基础性和社会性属性定位，建立农业科技现代化优先发展投入机制。发挥政府在农业科技现代化投入中的主导作用，加大市、区政府对农业科技现代化的财政支持，积极争取国家、省对农业科技的资金支持，重点扶持农业科技现代化创新和成果转化应用推广领域。探索建立多元化农业科技现代化投入机制，成立区域性的风险基金、行业性的担保基金等，为农业新技术引进、新产品开发等提供资金；鼓励商业银行开发低息、中长期贷款产品，引导金融资本和社会资本下乡，鼓励企业、社会经济组织和个人等社会力量投入农业科技现代化发展。

五、进度安排

分三个阶段实施，到2023年取得重要进展，到2025年全面完成目标。

（一）创建实施阶段（2021年9月—2022年8月）

组建先行县领导小组，成立领导小组办公室；编制共建方案，签订共建协议；制定共建方案任务分工（附件2），明确具体要求、责任单位及团队，相关单位及团队根据任务要求，制定实施方案，积极开展对接，落实重点任务实施主体、场地及配套条件，相关

工作任务要落实到人；做到年度有计划、年终有总结、中期有考核、工作有落实。

（二）中期评估阶段（2022年9月—2023年8月）

区校组织力量，制定考核指标，对共建方案的任务完成情况进行全面检查，总结阶段性成果，找出差距，并提出解决对策，持续推进重点任务顺利实施。适时开展示范基地、技术成效现场观摩会，对标农业农村部中期评估要求，争取进入全国农业科技现代化先行县前列。

（三）巩固提升阶段（2023年9月—2025年8月）

持续推进实施重点项目，确保高质量完成共建方案相关任务；及时研究归纳成熟的技术实现路径、合作模式、运行机制和先行县建设总体成效，形成科技支撑县域全面乡村振兴的模式和长效合作机制；树立典型，表彰先进，加强宣传，示范推广成功经验；认真做好先行县验收准备。

六、保障措施

（一）强化组织领导。成立“全国农业科技现代化先行县（从化）共建领导小组”（另行拟定），建立联席会议制度，每半年召开一次联席会议，共同研究推进先行县建设重大事项，会商解决共建中出现的问题。领导小组下设办公室，由区校双方人员组成，每月召开一次例会，推进落实领导小组决策的各项事宜。

（二）强化人才支撑。一是选派干部挂职，华南农业大学选派干部到从化挂副区长、农业农村局副局长，重点负责协调推动共建方案的落实及相关工作的推进、协调及沟通联络。二是组建技术支撑专家团队，聚焦从化区先行县主导和特色农业产业发展需求，组建链长负责制的全产业链的专家服务团队7个（名单见附件4），为农业龙头企业提供全程全链科技服务；对接从化区“一村一品，一镇一业”，组建农技服务“轻骑兵”团队40支（名单见附件5），服务从化农民专业合作社、家庭农场、种植大户等新型农业经营主体；汇聚全国“三农”专家，组建“智囊团”，为从化乡村全面振兴提供决策咨询服务。

（三）强化资金支持。从化区为创建先行县提供资金支持，设立一批产业规划、科技攻关、成果转化、技术推广、基地建设、人才培养、品牌打造等共建课题，由华南农业大学组织专家团队“挂帅揭榜”，实现对口结对、专业帮扶。聚焦从化农业主导产业，构建全产业链项目库，争取农业农村部、广东省农业农村厅、广州市农业农村局大力支持，同时农技推广、农民培训、能源环保、长期监测观测站点等方面项目资金优先向先行县倾斜。用好广东省乡村振兴驻镇帮镇扶村主平台，整合社会资金，通过政府贴息银行贷款、引进大型龙头企业、风投企业投资成果转化项目等方式筹措资金，汇聚社会力量，共同推进先行县建设。

（四）强化政策和条件保障。为“现代农业科创中心”提供

科研、办公、培训等场地及必要的生活配套设施，协调相关企业，为丝苗米、花卉、荔枝、蛋鸡等产业研究院提供科研及办公场地，“现代农业科创中心”及“产业研究院”场地实现“交钥匙工程”。整合从化区各类资源，向参与从化区先行县建设的企业倾斜；协调区内相关部门，对引进企业在用地、厂房、水、电、路、网、设备、税收、贷款等方面给予优惠政策。

（五）做好宣传推广。通过多种方式对共建先行县的机制模式、建设成效等进行宣传和推广。强化典型带动，及时总结先行县的典型经验和做法，加强典型事迹与人物的宣传报道，形成示范效应。实行先行县建设月报制度，办公室负责编辑先行县工作简报，每月报部、省、市、区、校及领导小组成员。

附件 1

从化区全国农业科技现代化先行县共建工作的主要指标

序号	主要指标	“十三五”末水平	“十四五”末发展指标
1	主导产业农作物优良品种覆盖率		98%以上
2	耕种收综合机械化率		高于所在省份平均水平
3	畜禽水产养殖机械化水平		达到 50%以上
4	农业废弃物资源化利用率		达到 90%以上
5	农业生产“三品一标”水平		明显提升
6	农产品加工产值与农业总产值比		高于全省平均水平
7	农业工程和装备水平		明显提高
8	农村生物质能源开发利用率		明显提高
9	畜禽粪污资源化利用率		明显提高
10	秸秆综合利用率		明显提高
11	农膜回收率		明显提高
12	农民接受高素质培训规模		明显扩大
13	中高等学历教育规模		明显扩大
14	农村科技人才比例		明显提高
15	县财政投入		
16	社会资本投入		

附件 2

全国农业科技现代化先行县（从化）建设任务分工表（2021—2025）

序号	项目名称	建设内容	承担主体	技术对接
1	现代农业科技创新中心	1.办公室、实验室、培训室、会议室、专家及学生宿舍； 2.组织架构及日常管理制度。	从化区农业农村局 华南农业大学科学研究院	华南农业大学
2	花卉种质资源创新	1.推进建设“花卉产业研究院”，重点开展天南星科、凤梨科、石蒜科、多肉植物、蕨类等特色花卉种质资源创新，建设世界一流的小盆栽花卉种质资源创新中心，开展种质资源精准鉴别及数字化，建立大数据新型共享平台； 2.采用基因编辑等现代育种技术培育突破性花卉新品种； 3.利用物联网、人工智能等新一代信息技术推进产业园生产的机械化和智能化； 4.花卉产业一二三产融合示范区。	广州绿宝轩农业生态科技有限公司	1.范燕萍 2.余义勋 3.辜松 4.范燕萍
3	荔枝种质资源创新	1.推进建设“荔枝产业研究院”，开展荔枝优新品种改良研究，引进或培育优新品种，实现种质园圃荔枝品种200个以上；建成晚熟优质荔枝采穗圃，年供接穗300万穗以上，解决20000亩以上品种改良用穗； 2.克服荔枝大小年、延迟成熟期技术攻关与应用； 3.荔枝虫害绿色防控技术攻关与应用； 4.果园精准管理技术攻关与应用； 5.储藏保鲜技术攻关与应用； 6.营养与功能产品开发技术攻关与应用。	广州市从化华隆果菜保鲜有限公司	1.胡桂兵 2.王惠聪 3.冼继东 4.龙拥兵 5.吴振先 6.胡卓炎

序号	项目名称	建设内容	承担主体	技术对接
4	生猪种质资源创新	开展选种选配和提纯复壮工作,确保保种群体的数量和质量,并准确、完整记录所保护畜禽品种的种群数量、系谱档案、繁殖记录等基本信息,充分应用现代生物技术,全面采集优良品种猪精液、体细胞等遗传材料,实现深度的产学研融合。计划年产优质种猪精液超100万头份,带动600万头以上商品肉猪性能的提升。	广东谷越科技有限公司	李加琪团队
5	土鸡蛋营养需求研究	加强淘汰鸡体重、风味、肤色的研究,并准确、完整记录土鸡蛋品种能量、蛋白、微量元素等营养成分的需求情况,调整适合土鸡蛋品种的最佳饲料配方。	广东三天鲜畜牧有限公司	谢青梅团队
6	丝苗米全产业链智能化升级	1. 建设“从化香米研究院”,开展全产业链增香智能机械化生产、智慧观测及决策田间管理和大数据平台和智能化生产装备等关键技术攻关; 2. 创建岭南特色丝苗香米种质资源库和繁育基地,建成全程机械化繁种基地 3. 智能化育秧工厂、智能农场(约1000亩) 4. 农机4S店 5. 全国设备最先进的优质生态丝苗米烘干和加工车间 6. 全产业链的大数据信息平台等。	广州市和稻丰农业科技发展有限公司	1.唐湘如 2.张泽民 3.唐湘如 4.罗锡文 5.唐湘如 6.肖德琴
7	荔枝智慧生态示范果园	1. 荔枝生长全过程智能化监测和生产管理智能化控制,建立荔枝生长要素模块数据库等; 2. 建成园区生态化、品种优质化、防控绿色化、生产机械化、水肥智能化、管理数字化的生态智慧果园和绿色生态公园。	广州市从化华隆果菜保鲜有限公司	1.兰玉彬团队 2.全产业链专家(王惠聪牵头)

序号	项目名称	建设内容	承担主体	技术对接
8	蛋鸡重要疾病智能针对与防控平台	<p>建设“从化蛋鸡产业研究院”，重点开展蛋鸡重要疾病远程诊断及防控技术攻关，建立蛋鸡重要病原感染后的表征数据自动采集系统、表征数据信息分析及健康诊断模型、基于表征信息的疾病远程诊断平台及疾病控制平台与应用示范，建立一套针对蛋鸡的重要疾病远程诊断及防控体系。</p> <p>建设生猪养殖大数据中心，通过连接（安装）猪场的智能摄像机，实现生猪养殖大数据的实时传输、采集、应用、台账管理等应用；建立从化区联防联控大数据中心，建设区内生猪分区与联防联控机制，统一推进区域疫病防控、规范生猪调运和猪肉产品流通等工作，实现养殖技术信息、调运、检查站等要点位置等上报与管理。</p>	<p>广东壹号食品股份有限公司</p> <p>区畜牧水产技术推广中心</p>	<p>谢青梅团队</p> <p>肖德琴 李加琪</p>
9	打造从化生猪养殖智能监管平台	<p>在从化区鳌头镇打造“碳中和小镇”，建立“氢能全产业链绿色无碳技术体系”，集成应用高效生态化处置、生物气梯级转化制高纯氢、生物气全组分转化甲醇等关键技术，配套甲醇/水低温重整制氢耦合燃料电池发电技术与装备，构建移动-分布式-可再生能源系统，能源化处理从化全域生猪、蛋鸡等种养废物，促进氢能资源和资源再生循环利用产业发展。</p>	<p>从化区政府、广州市北欧农场农业发展有限公司</p>	<p>陈勇院士、谢君团队</p>
10	生物质能源化技术集成与示范应用	<p>1.利用食用菌发酵秸秆生产可降解花盆及包装缓冲材料成果转化项目孵化</p> <p>2.在从化及周边地区企业推广应用可降解的花盆、花钵、地膜，或者缓冲包装材料等。</p>	<p>从化区农业农村局、华南农业大学食品学院团队</p>	<p>胡文锋团队</p>

序号	项目名称	建设内容	承担主体	技术对接
12	塑造一批区域公用品牌	<ol style="list-style-type: none"> 1.以“北回归线上明珠”为主题，设计定位从化农产品“北回归线”区域品牌，包括设计 logo 及内涵； 2.“北回归线”区域品牌形象进行国内外集体商标、证明商标注册和版权登记及授权； 3.举办国内外知名农产品展会、文化节、新闻媒体、网络，推介宣传“北回归线”区域公用品牌； 4.发挥从化良口世界生态设计小镇、从化国际马场、从都论坛等载体作用，积极承办国际性的会议及赛事等，以此作为从化农产品进军国际市场的重要宣传窗口，助力从化农产品走向世界。 	从化区农业农村局、各相关企业	金蕙团队
13	建立农业标准体系	<ol style="list-style-type: none"> 1.修改、完善、提升丝苗米、花卉、荔枝、蛋鸡等产业生产技术规范和操作流程等地方标准； 2.制定完善从化农业投入品管理、产品分等分级、产地准出和质量追溯、包装标识等方面的标准。 	从化区农业农村局、各相关企业	1.唐湘如、范燕萍、王惠聪、谢青梅团队； 2.姜百臣团队
14	建设农业标准化生产基地	<ol style="list-style-type: none"> 1.建设丝苗米标准化生产基地 2.建设花卉标准化生产基地 3.建设荔枝标准化生产基地 4.建设蛋鸡标准化生产基地 5.加大对农产品的质量安全监管、检测及溯源体系建设。 	1-4: 广州市和稻丰农业科技发展有限公司、广州绿宝轩农业生态科技有限公司、广州市从化华隆果菜保鲜有限公司、广东壹号食品股份有限公司； 5. 区农业农村局。	1.唐湘如团队 2.范燕萍团队 3.王惠聪团队 4.谢青梅团队

序号	项目名称	建设内容	承担主体	技术对接
15	建设生态宜居乡村	<p>实施乡村建设行动，选取鳌头镇、凤二村、西和村、龙潭村等部分特色小镇村，建设生态宜居乡村。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.开展农业农村废弃物资源化与资源化利用技术应用； 2.耕地土壤污染治理技术应用； 3.农村污水处理技术应用； 4.农村风貌提升规划设计技术咨询； 5.传统民俗文化挖掘技术咨询。 	区农业农村局及相关镇村	<ol style="list-style-type: none"> 1.谢君团队 2-3.李永涛团队 4.高伟团队 5.黄兰团队
16	打造农文旅三产融合美丽镇村	<ol style="list-style-type: none"> 1.以太平镇钱岗村为核心，打造旅游、运动、教育、颐养及文创农业于一体的特色小镇； 2.以太平镇格塘村为核心，打造集中草药种植培育、科普教育培训、生物医药研发、生态观光农业、森林休闲康养为一体的南药特色小镇； 3.以江埔街锦洞乡锦三村为核心，打造桃花特色小镇；以城郊街西和村为核心，打造花卉观赏、水果采摘、精品民宿、休闲体验等为一体的万花风情小镇； 4.以西塘村为核心，整合“稻草农业公园”、亲子农耕体验基地、麦田生态园、乡村宪法馆、西塘家风馆、西塘村史馆等资源，打造研学文旅游特色小镇。 	区委乡村振兴办、区发改局、区文广旅体局、区农业农村局	林学与风景园林学院、艺术学院
17	专业人才联合培养	<ol style="list-style-type: none"> 1.共建“华南农业大学研究生院从化分院”； 2.共建“华南农业大学研究生联合培养基地”； 3.共建“华南农业大学从化马业学院”； 4.建好“从化荔枝科技小院”； 3.建好“高校服务乡村振兴共同体”。 	区农业农村局、区教育局	<ol style="list-style-type: none"> 1-2: 研究生院； 3: 本科研究生院 4-5: 科学院

序号	项目名称	建设内容	承担主体	技术对接
18	高素质农民学历及综合素质提升	<p>1.从化区基层干部、高素质农民的学历水平提升教育；</p> <p>2.开展基层实用人才的专业技术培训；</p> <p>3.开展涉农企业、农民专业合作社、家庭农场负责人等从化当地产业发展带头人培训；</p> <p>4.开展高校毕业生、退役军人、返乡农民工培训，提升创业水平。</p>	<p>1: 区委组织部、区农业农村局；</p> <p>2-4: 区农业农村学</p>	<p>继续教育学院</p>
19		<p>1.共建“华南农业大学乡村振兴研究院从化分院”；</p> <p>2.编制先行县共建方案；</p> <p>3.结合从化及广东省实际，就“农业科技现代化”内涵、外延、标志和特征开展研究，提出农业科技现代化先行县评估指标体系，供有关部门决策参考；</p> <p>4.总结提炼科技支撑县域乡村全面振兴的做法及成效，提炼可复制可推广的先行县共建模式。</p>	<p>区农业农村局、华南农业大学乡村振兴研究院</p>	<p>1-2: 谢青梅</p> <p>3-4: 文晓巍</p>
20	生态产品交易机制	<p>1.探索设计生态产品价值实现的制度框架；</p> <p>2.初步建立比较科学的生态产品价值核算体系；</p> <p>3.逐步完善生态保护补偿和生态环境损害赔偿政策制度。</p>	<p>区发改局、区农业农村学</p>	<p>罗良团队</p>
21	投融资政策	<p>1.加大区政府对农业科技现代化的财政支持；</p> <p>2.积极争取国家、省对农业科技的资金支持；</p> <p>3.成立区域性的风险基金、行业性的担保基金。</p>	<p>1.区财政局</p> <p>2.区农业农村局</p> <p>3.中国人民银行从化支行</p>	<p>乡村振兴研究院</p>
22	联农带农政策	<p>1.通过农业产业化龙头企业领办、创办或对接农民专业合作社，以合作社提供统一服务，通过发展专业合作社，解决生产经营中的农业科技需求；</p> <p>2.龙头企业与农民建立合理的利益联结机制，降低农民生产经营成本，让农民更多分享农业产业化经营成果。</p>	<p>区农业农村局</p>	<p>乡村振兴研究院</p>

附件 3

全国农业科技现代化先行县主导产业 科技支撑专家团队名单（华南农业大学）

序号	产业	姓名	职称	产业领域	手机号	
1	丝苗米产业	罗锡文	院士、教授	智能农机		
2		唐湘如	教授	水稻栽培与产业化	13660158245	
3		张泽民	研究员	水稻育种	13570571111	
4		钟国华	教授	病虫害防控	13660186019	
5		刘琼光	副教授	病虫害防控	13642780615	
6		刘 婕	副研究员	病虫害防控	13480292482	
7		何 杰	实验师	机械化	13922135357	
8		曾 山	副研究员	机械化	13798175915	
9		胡 炼	教授	机械化	15915767370	
10		汪 沛	讲师	机械化	13802997009	
11		齐 龙	研究员	机械化	13560364561	
12		吴雪辉	教授	粮油食品加工、农产品精深加工	13928986280	
13		陈 佩	副教授	贮藏与加工	15813328850	
14		肖德琴	教授	信息化	13794412658	
15		冯健昭	讲师	信息化	13640707241	
16		殷建军	讲师	信息化	13560245369	
17		潘圣刚	副教授	水稻高效种植	15920375176	
18		段美洋	实验师	水稻高效种植	13570244023	
19		莫钊文	讲师	水稻高效种植	13430380096	
20		花卉产业	范燕萍	教授	花卉育种、花卉机械化	13622264396
21			余让才	教授	花卉育种、三产融合	13501509036
22			余义勋	教授	花卉病虫害防控、花卉产品加工	13268200418
23			玉云祎	讲师	花卉育种、花卉产业信息化	13711281820

序号	产业	姓名	职称	产业领域	手机号
24		李昕悦	讲师	花卉病虫害防控、花卉产品加工	13751855880
25		岳跃冲	助理研究员	花卉高效栽培、花卉品牌打造	13929584765
26		罗文平	实验师	花卉病虫害防控	13719068675
27		刘娟旭	副教授	三产融合	18819402676
28		刘海涛	副教授	花卉高效栽培	13316159289
29		高丽丽	副教授	花卉品牌打造	13168848480
30		Farhat Abbas	博士后	花卉产业信息化	15622712592
31		杨伟苑	博士后	花卉高效栽培	13416178731
32		王惠聪	教授	荔枝栽培生理	15322030626
33		陈厚彬	研究员	荔枝栽培生理	13380055696
34		胡桂兵	教授	荔枝种质创新与良种推广	13503074695
35		李建国	研究员	荔枝栽培生理	13322818266
36		吴振先	教授	荔枝采后品质维持	13556132669
37		姜子德	教授	荔枝病害防控	13570112098
38	荔枝产业	胡卓炎	教授	荔枝加工技术	13600471548
39		姚丽贤	教授	荔枝水肥管理	13660637007
40		齐文娥	副教授	荔枝产业经济	13392621688
41		龙拥兵	教授	荔枝大数据应用技术	18816891038
42		李君	教授	荔枝果园机械化	13533517092
43		周碧燕	教授	荔枝栽培生理	13556058313
44		黄旭明	教授	荔枝栽培生理	13640319693
45		冼继东	副教授	荔枝病虫害防治	13802428458
46		赵杰堂	副教授	荔枝育种	18819149360
47		邓小玲	副教授	荔枝生产过程精准管控	13570521308
48		赵 静	副教授	荔枝生长信息智能感知	13533556372
49		陆健强	高级实验师	荔枝病虫害智能监测与绿色防控	13580477087

序号	产业	姓名	职称	产业领域	手机号	
50	蛋鸡产业	谢青梅	教授/博导	广东省家禽产业体系首席专家	15800003007	
51		张细权	教授/博导	遗传育种	13922276891	
52		聂庆华	教授/博导	遗传育种	13922195759	
53		罗庆斌	副教授	生产与管理	13392618303	
54		曹伟胜	教授/博导	疾病防控	13318865369	
55		王修启	研究员/博导	黄鸡营养	13602716367	
56		王燕	副研究员	畜禽粪污处理与环保	18818800416	
57		林捷	副教授	食品加工技术	13926450896	
58		杜冰	副教授	食品加工技术	13929522370	
59		张铁民	教授/博导	机械与设备	13711015704	
60		肖德琴	教授/博导	农业信息化规划与建设	13794412658	
61		谭莹	副教授	流通与经济	15622230439	
62		文晓巍	教授/博导	经贸、规划	18818818809	
63		生猪团队	李加琪	教授	生猪育种	13609709797
64			肖德琴	教授	大数据、信息化	13794412658
65	张豪		教授	生猪育种	13924291965	
66	张哲		教授	生猪育种	18825084398	
67	袁小龙		副教授	生猪育种	13560369611	
68	邓衍柏		副教授	疫病防控	13925106387	
69	柑橘产业	邓晓玲	教授	柑橘病虫害防控	13925067776	
70		岑伊静	副教授	柑橘病虫害防控	13602885608	
71		徐长宝	高级农艺师	柑橘栽培	13922128978	
72		许美容	副教授	柑橘病虫害防控	13535478485	
73		郑正	副教授	柑橘病虫害防控	13560378472	
74		李震	教授	柑橘果园机械化	13610189829	
75		宋淑然	教授	柑橘果园机械化	13668966908	
76		吕石磊	副教授	柑橘果园信息化	15920191600	
77		薛秀云	副教授	柑橘果园机械化	13682250181	
78		代秋芳	讲师	柑橘果园信息化	15013019319	
79		高向阳	教授	柑橘加工	13310896601	
80		曹庸	教授	柑橘加工	15915862181	

序号	产业	姓名	职称	产业领域	手机号	
81	无咖啡 因茶产业	宋明月	副教授	柑橘加工	13809240215	
82		赵力超	教授	柑橘加工	15099963543	
83		刘少群	副研究员	茶叶加工	18933983528	
84		刘伟	教授	林下栽培	18664819476	
85		罗哲辉	副教授	产品设计、品牌打造	13725260006	
86		郑鹏	讲师	茶树栽培、智能化茶园	13560344902	
87		舒灿伟	副教授	茶树病害防治	13802937662	
88		孙彬妹	副教授	茶树育种	15813369699	
89		王兴民	副教授	茶树虫害防治	13538889140	
90		丛艳国	副教授	茶园观光、研学	13726826533	
91		吴伟斌	教授	茶园机械	13622867124	
92		肖熙	技术员	茶园管理	17818521015	
93		谭新东	博士、讲师	茶叶审评	13660545202	
94		郝丽	副教授	茶艺表演	13925185825	
95		罗志军	高级经济师	茶叶营销	13602859777	
96		杜治国	副教授	茶园信息化	18688896252	
97		唐光大	副教授	茶园遮荫树及挡风林	13824432144	
98		绿色 低碳 农业	陈勇	院士、教授	农林生物质废物能源 化与资源化利用	
99			章家恩	教授	生态循环农业	13922741876
100	王建武		教授	生态循环农业	13602863467	
101	谢君		教授	农林生物质废物能源 化与资源化利用	13825131965	
102	李永涛		教授	土壤修复	13697457360	
103	种云霄		教授	农村污染治理	13828483670	
104	张承林		教授	节水灌溉,水肥一体化	13392495580	
105	胡文锋		副教授	微生物发酵工程;环境工程	13312828858	
106	李雪玲		讲师	食品工程;发酵工程	13926031655	
107	品牌 建设		金惠	教授	品牌设计	13322801535
108		姜百臣	教授	品牌打造	18688405690	
109		张光辉	教授	品牌营销	13672430315	
110		向红	教授	食品包装	13535273395	
111		张艳河	副教授	品牌设计	18620023212	

附件 4

华南农业大学服务从化“一村一品” 轻骑兵团队名单

序号	所属镇	村名	主导产品、 产业名称	对接专家团队	联系方式
1	鳌头镇	黄茅村	甜竹笋	段伟副教授团队	13811438213
2	温泉镇	南平村	双壳槐枝	马亚男副教授团队	13316242768
3	吕田镇	三村	黑花生	吴双龙副教授团队	13162503151
4	吕田镇	塘田村	塘田葡萄	黄旭明教授团队	13640319693
5	吕田镇	安山村	安山枇杷	刘宗莉高级实验师 团队	13760893094
6	吕田镇	新联村	大芥菜	陈长明副教授团队	18825079928
7	吕田镇	桂峰村	三华李	邓兰生副教授团队	13711212595
8	城郊街道	光辉村	火龙果	秦永华教授团队	13650926701
9	城郊街道	城康村	红葱头	康云艳副教授团队	15915826156
10	城郊街道	矮岭村	无花果	陈标金教授团队	13392621967
11	城郊街道	西和村	休闲农业	黄兰副教授团队	13826452143
12	城郊街道	黄场村	鸡心黄皮	张志珂博士团队	13533006187
13	太平镇	井岗村	井岗红糯荔枝	甄文斌高级实验师 团队	13710001938
14	太平镇	木棉村	休闲农业	彭红星副教授团队	13539470809
15	太平镇	红石村	白榄	张海岚高级农艺师 团队	13925018282
16	太平镇	钱岗村	荔枝	胡卓炎教授 团队	13600471548
17	江埔街道	上罗村	无核鸡心红柿	朱全涛教授团队	13902306170
18	江埔街道	凤一村	从化凤凰鸡	罗开健副教授团队	13602818642
19	江埔街道	凤二村	从化凤凰鸡	李鸿鑫博士团队	18825040951
20	江埔街道	南方村	水厅桂味荔枝	贺梅英副教授团队	13544327358
21	江埔街道	新明村	水厅桂味荔枝	岳淑丽副教授团队	13676231315
22	江埔街道	汉田村	流溪桂味	左两军副教授团队	13560024664
23	江埔街道	锦二村	锦二桃花	李女仙副教授团队	13826175999

序号	所属镇	村名	主导产品、 产业名称	对接专家团队	联系方式
24	温泉镇	中田村	大红桂味	齐文娥副教授团队	13392621688
25	温泉镇	南星村	鸡心黄皮	王雄志副教授团队	13480259927
26	温泉镇	新南村	双壳槐枝	孔广辉副教授团队	18320736815
27	温泉镇	桃莲村	大红桂味	申济源副研究员 团队	13925057316
28	良口镇	溪头村	乡村休闲旅游	何业华教授团队	13660801794
29	良口镇	礞溪村	礞溪青梅	彭桂香副教授团队	13539966343
30	良口镇	达溪村	番薯	陈佩副教授团队	15813328850
31	良口镇	胜塘村	杨梅	冯淑杰副教授团队	13556139545
32	街口街	团星村	水稻	刘永柱副研究员 团队	13929534310
33	鳌头镇	务丰村	蛋鸡	张新珩副教授团队	13316294331
34	鳌头镇	白兔村	白玉花生	舒灿伟副教授团队	13802937662
35	鳌头镇	西塘村	休闲农业	冼继东副教授团队	13802428458
36	鳌头镇	车头村	粉葛	范小平副教授团队	13480203689
37	太平镇	西湖村	干果	贺梅英副教授团队	13392621967
38	鳌头镇	洲洞村	甜竹笋	徐小艳副教授团队	13535334479
39	良口镇	米埗村	乡村休闲旅游	刘红斌教授团队	13600471566
40	鳌头镇	龙潭村	大豆种植、繁 种与加工	年海教授团队	13794401578

序号	项目名称	品牌/产地	规格	单位	数量
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20

公开方式：免于公开

从化区人民政府办公室秘书科 2021年12月3日印发
