2019年上海市科技兴农项目申报指南

(上接B7版)

成高效无性繁育技术规程(草案)一套,制定商品化月季标准;累计繁育种苗2000万株,辐射带动农户80户。

实施期限:不超过3年

课题16.花博会特色花卉应用关键技术集成与示范(推广项目)

研究内容:重点围绕崇明花博会期间亟需的特色花卉种类及其应用的关键技术,筛选适宜的花坛花、球宿根花卉及花灌木新优品种,开展适应性评价,创新集成高效繁育与生态栽培技术,形成球宿根花卉花期调控与采后处理关键技术,提出合理的花村、花宅、花溪和花路的植物配置方案,构建符合花博会期间应用需求的特色花卉组合模式。

考核指标:在崇明形成核心研发、示范基地200亩,推广新优特色花卉30个种以上;形成规模化、专业化种苗(种球)繁育生产体系,累计提供种苗(种球)1.8亿株(粒)以上;辐射带动新优花卉规模化生产示范基地2个,提出特色花卉组合6个并示范应用。

实施期限:不超过3年

课题17.农作物种子“育繁推一体化”企业培育(推广项目)

研究内容:支持企业自主开展商业化育种体系建设,提升商业化育种能力,开展新品种选育。支持企业完善生产加工包装检验体系,强化种子加工、包装和监测能力建设,更新种子加工包装检验成套设备。

考核指标:从育、繁、推环节开展技术创新和条件能力建设,达到国家“育繁推一体化”企业条件,获得国家“育繁推一体化”企业许可,成为国内有影响力的育繁推一体化种子企业。

实施期限:不超过3年

实施方式:对照国家“育繁推一体化”种业企业标准,制定创建国家“育繁推一体化”种业企业发展规划,并与项目申报书一起提交。按照“事前立项、事后补助”方式资助,先拨付30%启动费,项目完成并通过验收后一次性拨付剩余项目资金。

专题三:智慧农业生产技术与示范

研究示范农业生产智能装备与技术,推进信息技术在农业生产、经营、管理与服务中的应用,提升农业智能化生产、精准化管理水平。

课题18.大田智能农业机器人应用平台研制及示范(创新项目)

研究内容:研发用于水稻、蔬菜等农作物精细化靶向治疗的智能农业机器人,开发物理除草、病虫害靶向治疗、土壤及农作物在线监测等技术,并在实验基地进行装备的示范应用。

考核指标:研发大田智能农业机器人移动平台2套,运动速度1.5m/s以上,电池续航工作时间24小时,负载能力>150kg;应用视觉、激光雷达、北斗定位系统等实现田间自动驾驶的能力,定位精度<2cm;自动完成田间除草及除病虫害作业,杂草、病虫害识别与去除率>95%;土壤湿度、pH值、盐碱度测量精度测量>97%;农作物叶绿色测量精度>95%,作物表型精度>96%;并在2家以上基地示范应用,完成2种以上农作物的物理方式除草、病虫害的靶向治疗;申请专利4件,软件著作权4项。

实施期限:不超过3年

课题19.设施绿叶蔬菜智能化生产装备技术研究及示范(创新项目)

研究内容:研制适宜绿叶菜生产整畦、播种、收获环节的电动、无人、智能化中小型成套农机装备,以及叶菜包装整理装备,开

发基于生长模型的云平台管控温室小气候水、肥、药、光、温智能化综合调控系统,实现绿叶蔬菜智能化、装备化和安全、优质、绿色、高效生产。

考核指标:研制中小型、电动、无人、智能化整畦、播种、收获、包装整理装备4套,作业效率较人工操作提升10倍以上;研制温室云平台生产管控系统1套,具温室小气候和水肥药管理智能决策和精量控制能力,示范基地面积4公顷。申请专利3件;软件著作权2项。

实施期限:不超过3年

课题20.蔬果智慧农业云平台的研究示范(创新项目)

研究内容:研究一套集智慧农业物联网系统、溯源管理系统、专家系统于一体的智慧农业云平台,集成示范越冬无土栽培、全自动移动式蔬菜盆栽等设施蔬菜周年栽培技术并进行产业化生产。

考核指标:建立集农业物联网系统、溯源管理系统、专家系统于一体的智慧农业云平台,建立1个800亩以上的示范基地。通过示范应用智慧农业云平台,基地产量较目前上海无土栽培提高30%以上,生产效率提高3倍以上;能耗较目前上海温室主动加温栽培降低30%以上;实现周年均衡稳定供应,供应期叶菜类达10个月,果菜类达8个月。

实施期限:不超过3年

课题21.地产优质绿色蔬菜线上线下融合对接平台的建立与应用(推广项目)

研究内容:建立以本地优质蔬菜网上交易、线上线下相结合为特征的新业态,包括网上菜市场、网店为代表的新零售,搭建服务于菜商与消费者的第三方交易服务平台。平台电子商务数据纳入上海农业公共信息化平台,与上海市种植业生产管理系统对接,为配送企业和市民提供蔬菜质量追溯信息;与目前上海蔬菜流通环节进行深度融合,实现本地优质蔬菜“最后一公里”的快速配送;与现有的蔬菜电商平台对接,方便市民网上选购本地优质蔬菜;形成从“产地”到“最后一公里”的新型蔬菜电子商务全程可追溯营销新模式。

考核指标:建立覆盖全产业链、兼容性好的蔬菜营销电子商务平台,实现线上线下的深度融合,促进绿色农产品产销对接。助推本地10个优质蔬菜品牌建设,对接本市100个绿色生产蔬菜基地和10家零售商,对交易数据进行数据处理与分析,为郊区蔬菜生产布局、品种结构和茬口布局提供信息指导,辐射面积1万亩以上。

实施期限:不超过3年

课题22.生态型牧场污水处理成套装备技术集成示范(推广项目)

研究内容:研究开发两级间歇生化+MBR反应系统关键技术与设备,集高效膜分离技术与活性污泥法相结合的新型污水处理技术优化组合;研究开发生态型牧场污水处理技术与辅助配套设施;试验示范生态型牧场养殖废水处理分解模式,形成生态标准化的污水处理的工艺流程和分解模式,提高资源利用率,降低污染,促进生态农业和循环农业的发展。

考核指标:新建生态型牧场养殖污水处理站一座,牧场日处理能力400m³/d;排放标准达到国标;完成生态型牧场养殖废水处理分解模式的试验示范,制定一套生态型牧场污水处理成套设备技术规范与操作规程;完成高效膜分离技术与活性污泥法相结合的生态型牧场污水处理技术与关键设备、辅助配套设施的设计与制造。

实施期限:不超过3年

课题23.水产养殖智能化技术的集成示范(推广项目)

研究内容:研究淡水鱼、河蟹、综合种养等不同养殖模式的智能化技术,实现养殖池塘的智能监测与控制;研发智能化投饲技术,提升饲料投放效率,减少水质污染;集成生态净化技术、水循环工程技术和绿色养殖技术,实现养殖尾水的零排放或达标排放。

考核指标:分别构建淡水鱼、河蟹和综合种养3种模式的水产养殖智能化系统;建立1000亩水产养殖智能化示范基地,实现养殖尾水的零排放或达标排放,节水50%以上,养殖综合效益提高20%以上。形成可复制和推广的水产养殖智能化技术体系。

实施期限:不超过3年

课题24.美丽乡村中小河道绿色清淤技术及装备研发(创新项目)

研究内容:针对美丽乡村建设存在的中小河道清淤难题,在借鉴国内外疏浚泵设备基础上,攻克适用于乡村沟宅河特点的水下清淤、污泥处理单元、输送管道及运载车辆、供电系统及控制系统等关键技术,研制智能环保清淤成套设备,并形成相应的操作规程和技术标准规范,解决乡村沟宅河疏通难题。

考核指标:研制管道运输及初期过滤设备的过滤系统1套,研制淤泥脱水与减容技术设备1套,研制集水下冲吸、管道输送、淤泥环保处理为一体的智能清淤成套设备1套;形成设备操作规程,编制村沟宅河清淤技术标准和规范,并在乡村进行示范应用,疏浚效率提升50%,淤泥快速减容30%;申请专利3件,软件著作权2项。

实施期限:不超过3年

专题四:新型农业经营主体科技创新技术研究或示范(推广项目)

支持本市农业企业、专业合作社、家庭农场等新型经营主体自主或联合科研推广单位,开展农业绿色生产技术、产品、装备等创新研究或集成示范。形成相关农业绿色发展技术模式及新产品、新装备等科技成果,提升新型农业经营主体科技创新能力和水平。

该专题支持不超过30项,每项资助额度不超过50万元。实施期限不超过2年。

专题五:乡村振兴科技引领示范村建设(推广项目)

立足本村优势特色产业,以规模化种养基地依托、产业化龙头企业带动,现代生产要素集聚为重点,以集约化高效生产、智能化设施装备、绿色化精深加工等重大关键技术为核心,发展农业产业化联合体,推进乡村主导产业全产业链开发,充分发挥科技引领作用,推进农业由增产导向转向提质导向,实现农业农村发展动能转换,打造产业特色鲜明、设施装备先进、生产方式绿色、经济效益显著、辐射带动有力的现代农业科技引领示范村。

该专题在全市遴选10个村,围绕实施乡村振兴战略,强化科技引领示范,每个村资助额度不超过350万元,实施期限不超过3年。

二、申报须知

(一)申报要求

1.科技兴农项目支持在本市注册登记的、具有独立法人资格的单位开展农业科学研究及技术开发、技术推广、成果转化等科技活动,其他国内具有独立法人资格的单位可作为协作单位参与课题申报。

2.申报单位应具有一定的研究开发能力,有较好的前期研究基础,具有与项目内容相关的专业研究团队、研究开发设备设施等基础条件。有健全的科研、财务、资产管理等制度。申报单位同一个课题只能参与一

次,不得多头申报。

3.鼓励产学研联合,发挥企业创新主体作用,支持企业牵头与农业科研院所、高校、技术推广等单位联合申报。牵头申报企业须提供营业执照(复印件)、银行提供的资信证明(原件)和税务部门提供的上一年度纳税证明(享受减免税的提供相应证明材料)各壹份。

4.课题负责人须为申报单位正式在职人员,一般应具有高级职称或博士学位,以企业为牵头申报单位的课题负责人须为企业行政或技术负责人。

作为课题负责人承担2个及以上在科技兴农项目,或有科技兴农项目到期未验收、验收未通过的,或课题实施期间即将退休的(原则上57周岁及以上),不得申报科技兴农项目。

5.课题申报经费应根据研究内容和研究目标确定,具体财政支持经费控制数请咨询申报受理部门,申报财政支持经费总额不得超过经费控制数(不含单位自筹或配套经费)。其中课题4、12、15、20、22等5个课题必须由企业牵头申报并配套经费,企业配套经费比例不低于财政支持经费的20%。课题3、18等2个课题必须由企业牵头申报并配套经费,企业配套经费比例不低于财政支持经费的50%。

6.可行性报告中,申报人员应签章,申报单位及其主管单位(部门)应审核签章,其中在涉农区注册的农业企业、合作社等单位应报送主管部门区农委审核盖章。

7.如有不符合上述申报要求的,即视为无效申报且不得进入后续评审。

(二)申报方式

1.网上申报

申报人从上海农业网(<http://www.shac.gov.cn>)“科技兴农项目管理系统”中“可行性报告用户登录”进入系统,网上填报项目可行性报告。填写申报材料前,请仔细阅读《上海市科技兴农项目及资金管理办法》(沪农委规【2018】4号)。可行性报告格式可在下载中心下载。

专题四、专题五等2类项目,系统中默认课题名称为该2类专题名称,申报人员根据申报内容自行设计填写课题名称,如“**区**村乡村振兴科技引领示范村建设”。

本指南自发布之日起申报。网上填报时间:2018年12月3日10:00至12月13日13:00。

网上填报可行性报告完成后,须在系统中提交,提交后不得修改,系统未提交的视为无效申报且不得进入后续评审。

2.材料报送

系统提交可行性报告后,在线打印书面材料,送申报单位的主管单位(部门)审核签章。所有书面材料请采用A4纸双面印刷,一式六份装入文件袋,贴上文件袋样张,在受理时间内送达材料受理部门,未在规定时间内报送材料的,视为无效申报且不得进入后续评审。

纸质材料受理时间:2018年12月17日9:00至12月18日13:00。

材料受理地址:仙霞西路779号3号楼3208室。

3.形式审查

上海市农业科技服务中心在材料受理之后,根据申报要求及相关规定对申报材料进行形式审查,形式审查不通过的视为无效申报且不得进入后续评审。

4.联络方式

创新项目联系人:
杜志钊 52161804
唐玉妹 52162900
推广项目联系人:
汤勇华 52161306
夏芸 52161303

上海市农业农村委员会
2018年11月28日