

三亚市 2025 年制种大县奖励资金项目 申报指南

为最大化发挥 2025 年制种大县奖励资金使用效力，助力三亚南繁种业发展，依据《三亚市制种大县奖励资金项目管理办法（试行）》，市农业农村局根据全市制种产业发展规划和战略，组织调研产业发展相关实际需求，结合年度工作重点编制奖励资金项目申报指南，本次拟征集的项目分为南繁基地建设提升类和南繁服务、监管能力提升类，具体如下：

一、南繁基地建设提升

（一）三亚市南繁科研育种保护区耕地质量监测项目

项目遴选方式：定向（续建项目）

考核指标和实施内容：通过项目实施，全面掌握三亚市 10 万余亩南繁科研育种保护区耕地质量现状与障碍因素，为提升南繁基地耕地质量提供基础数据与技术支撑。

一是调查各地块田间设施、耕作制度等基础信息，监测土壤容重、土壤 pH、有机质和速效氮磷钾等养分现状和年度变化特征，调查 500 个地块，分析土壤容重、土壤 pH、有机质、碱解氮、有效磷和速效钾等共计 3000 项次；二是选取 20 个水稻等作物育种生产的典型地块进行施肥管理等耕作措施调查，分析其对

耕地土壤质量的影响，提出耕地质量提升建议；三是建立 1 个育种保护区耕地土壤养分数据库，为三亚市南繁科研保护区耕地质量管理提供数据支撑。

支持额度：40 万元

实施周期：2025 年 10 月底前完成

（二）落根洋核心区及周边南繁基地灌溉、排水工程项目

项目遴选方式：定向（海棠区农业农村局）

考核指标和实施内容：对南繁育制种基地基础设施进行维护提升，提升农业生产效率，优化基地的生产环境，保障科研工作顺利进行。

一是排水系统升级，拆除阻水障碍物、修复加固水渠及护坡、同时对东溪村南繁基地周边水渠修复加高加固等，确保排水畅通无阻，防止水土流失，提高防洪排涝能力；二是提升灌溉功能，维护田间排沟，平整稳固田埂，对落根洋周边及风塘村南繁基地进行沟渠清杂清淤不少于 1500 米，确保渠道内无杂物、杂草，保障水流畅通提高灌溉效率；三是修复改造破损生产道路不少于 530 米，提升道路的平整度和安全生产效率。

支持额度：140 万元

实施周期：2025 年 10 月底前完成

（三）南繁科研育种基地建设提升项目

项目遴选方式：定向（续建项目）

考核指标和实施内容：继续建设中国农业大学三亚研究院崖

州南繁基地。具体包括购置作物环境监测设备、试验生产管理装备、种子加工和处理等设备，实现作物科学管理、安全防控、育种田间生产、种子质量控制等功能需求，达到标准化、精准化、高效化开展育种工作；提升土地质量和基地安全保障，安装安防围栏、改良土壤 370 亩和完善排灌设施，提升南繁基地综合服务能力 and 试验条件。

支持额度：500 万元

实施周期：2025 年 11 月底前完成

（四）三亚市崖州区 2024 年水南片区田洋高质量基地建设 项目（一期）

项目遴选方式：竞争性遴选

考核指标和实施内容：宁远河下游南岸和水南村周边耕地均为永久基本农田，对宁远河地块进行高标准农田建设，落实国家及地方关于“制定逐步把永久基本农田全部建成高标准农田的实施方案，基本实现区域内划定的永久基本农田全部建成高标准农田。

本次资金建设内容为新建高质量南繁基地 308 亩，建设内容包括灌溉管网及配套设施 1500 米、下田坡道 20 座、排水沟 1500 米、电缆线 1100 米、田间道路 938 米等。

支持额度：400 万元

实施周期：2025 年 10 月底前完成

（五）三亚市崖州区坝头基地沟渠改造提升项目

项目遴选方式：竞争性遴选

考核指标和实施内容：海南大学位于崖州区坝头村南繁公共试验基地面积 2400 亩，受三乐铁路征地施工影响，农田机耕路桥、农田灌溉体系受损，其中铁路沿线 400 亩低洼地排水不畅，同时农田设施还存在着老化及配套不全等问题。通过改造提升，修复破损的道路并铺设新的机耕路，保障机械化作业；更新老化的灌溉设施，引入节水灌溉技术，提高灌溉效率；修缮或重建田间配套设施，增设生产辅助设施，保障科研与生产的需求；改造排水系统，确保排水及时顺畅，提升耕地的整体质量。

支持额度：350 万元

实施周期：2025 年 10 月底前完成

（六）南繁育苗基地设施智慧化升级与应用项目（一期）

项目遴选方式：竞争性遴选

考核指标和实施内容：

1.实施内容：

针对崖城、水蛟现代化育苗温室大棚进行智慧化提升。引入茄果类种苗高效嫁接育苗先进技术及装备，建立蔬菜种苗生产管理系统，实现种苗机械化生产，提高工作效率，减低人工成本，为实现机械化嫁接作业打下良好基础。

一是开展茄果类蔬菜种苗高效嫁接育苗生产试验，茄果类蔬菜种苗自动化嫁接生产率达到 1500 株/小时；二是构建蔬菜种苗基于多层搬运车的物流输送系统，提高生产作业效率；三是建立

蔬菜种苗生产管理系统，打造种苗长势监控远程管理平台，具体建设内容及引进设备如下：

构建催芽室 1 间、引进茄果类蔬菜嫁接苗生产装备一批，其中包括穴盘装车机 1 台、多层种苗搬运车 30 台、小粒种子穴盘播种机 1 套、茄果类高速嫁接机 1 套、茄果类轻简化嫁接装置 12 台、茄果类轻简化嫁接输送线 2 条、作业远程监视系统 1 套以及压缩空气站 1 套。

2.考核指标

播种与催芽机械化作业率 80%，播种生产率 > 600 盘/小时；茄果类种苗自动嫁接生产率 > 1500 株/小时；轻简化嫁接作业生产率 > 350 株/小时。

支持额度：300 万元

实施周期：2025 年 11 月底前完成

(七)三亚市崖州区南滨农场四川南繁育种基地排涝设施提升改造工程项目

项目遴选方式：定向（崖州区农业农村局）

考核指标和实施内容：提升四川南繁育种基地排涝标准，解决约 300 亩农田内涝问题。

提升排涝标准按 10 年一遇暴雨设计，旱作区 1d 暴雨 1d 排干，水稻区 1d 暴雨 1d 排至耐淹水深考虑。对四川南繁育种基地内妹洲一水河段进行清淤疏浚，对其现状土坡进行支护（仿木桩），长度约 920 米；改造漫水路面 1 处；改造交通桥 3 座；新

增拦污栅 2 座；新建田间排沟 2 条，总长约 850 米。

支持额度：245 万元

实施周期：2025 年 10 月底前完成

（八）吉阳区袁隆平南繁基地基础设施提升工程项目

项目遴选方式：定向（吉阳区农业农村局）

考核指标和实施内容：建设内容覆盖三亚市吉阳区师部农场南繁科研育种基地，改造并完善南繁基地基础设施，提升南繁基地管理服务水平。

在吉阳区师部农场路两侧加设参观人行道，修建沟渠，改善通行安全问题；对基础设施进行提升改造，有效提升基地管理水平，主要包括系统性强弱电、增设围网围墙、南繁地块照明工程、靓化提升工程等；开展南繁基地信息化建设，同时针对未耕种地块、边坡地块进行修整及改良。

支持额度：255 万元

实施周期：2025 年 10 月底前完成

（九）宁远河北干渠（坡田洋段）南繁基地周边灌排设施建设项目

项目遴选方式：定向（崖州区农业农村局）

考核指标和实施内容：宁远河北干渠（坡田洋段）南繁基地周边灌排设施建设项目位于坡田洋，崖城村水田地块，由于该建设范围地势低洼，未经过高标准农田改造，导致雨季连年被淹没，种植水稻被水冲垮，给南繁造成困难。本项目围绕宁远河北干渠

(坡田洋段)南繁基地周边基地建设灌溉和排水管道,原有自然沟渠清理,宁远河北干渠低洼区域加高等;一是对原有土沟进行硬化,新建排灌沟渠约 600 米;二是对公路沿线排水沟进行维修改造,长度约 500 米;三是对局部拥堵排水沟进行清淤、加高,加固等。

支持额度: 100 万元

实施周期: 2025 年 10 月底前完成

二、南繁服务、监管能力提升

(十) 三亚市 2025 年南繁区域生物安全防控项目

项目遴选方式: 定向(续建项目)

考核指标和实施内容:

生物安全是指依靠一定的科学知识和技术手段对有害生物进行控制,并将其危害程度控制在允许的范围之内,以达到保护生产的目。本项目通过实地踏查采集样品,以国家标准为依据,对疑似检疫对象进行检测及鉴定并出具检测报告,安全、及时、经济、有效地防治或控制有害生物的发生与为害,保障三亚市南繁基地作物安全,持续健康发展。

实施内容具体是:一是开展三亚市农业有害生物调查和监测;二是样品采集和检测,送检样品数不少于 600 份,出具行业认可的检测报告;三是开展有害生物相关的技术咨询和风险评估工作,进行新发病害的处理,提供相关的技术指导等工作。

支持额度: 40 万元

实施周期：2025年2月-2025年11月

(十一) 南繁科研育种高活性移动式干燥共享设备项目

项目遴选方式：竞争性遴选

考核指标和实施内容：

南繁科研育种高活性移动式干燥共享设备，需满足智能、环保、节能的要求，采用控温、除湿、循环风干等手段，干燥高活性种子。属于南繁产业体系创新应用设备。本项目拟定制南繁制种高活性移动式干燥共享设备6套，具体要求如下：

一是设备需适用于南繁科研育种，主要满足水稻、大豆、玉米等种子干燥；二是设备需保证种子高活性，宜采用控温、循环风干等技术；三是设备需满足环保功能，宜采用纯电系统，环保无污染；四是设备需满足节能目标，采用安全高效的加热系统，热量内循环，减少热量损失，以达到节能目的；五是设备需智能化，宜采用智能干燥算法，一键操作；六是设备可牵引移动，须配备移动底盘，扩展设备适用性，提高设备利用率及节约场地；七是设备须满足共享功能，在不同南繁场地、不同南繁业主间可共享使用，提高设备使用率。

支持额度：100万元

实施周期：2025年10月底前完成

(十二) “南繁种农”培训项目

项目遴选方式：定向（崖州区农业农村局）

考核指标和实施内容：为解决南繁产业用工难、用工贵难题，

加快推进南繁培训和就业服务，为三亚、陵水、乐东等南繁市县储备南繁技术工人，逐步促进南繁产业发展。委托具备专业资质的第三方开展“南繁种农”培训，结合南繁需求，培训专业的南繁农民，授予南繁种农的证书，介结合崖州区正在打造的南繁服务体系，实现专业人员分区务工，就近务工。“南繁种农”培训计划分7期培训，每期培训80人，共计培训560人。

支持额度：100万元

实施周期：2025年10月底前完成

（十三）生物育种专区二期（崖州区金鸡溪）水毁修复工程项目（一期）

项目遴选方式：定向（崖州区农业农村局）

考核指标和实施内容：修复生物育种专区二期园区（崖州区金鸡溪）范围内金鸡溪因台风“摩羯”“谭美”造成损坏的两岸挡墙护坡。改造现状金鸡溪现状河道损坏挡墙长600米。

支持额度：430万元

实施周期：2025年10月底前完成