天津市种业振兴基础设施建设储备项目

申报指南

一、种质资源保护利用行动

（一）农作物种质资源保护利用能力提升建设项目

**1.扶持方向。**加强农作物种质资源保护体系建设，完善农作物种质资源库（圃）基础设施条件，建设系统完整、科学高效的农业种质资源保护与利用体系，提高农作物种质资源收集保存、鉴定评价能力。

**2.建设内容。**重点建设农作物种质资源精准鉴定与基因挖掘平台和扩繁评价基地，包括种质资源基因型鉴定系统、田间表型物联网数据获取与处理系统、种质资源信息共享网络服务系统等配套设施设备、农机具及田间工程等。新建或改扩建农作物种质资源圃，包括田间工程建设、仪器设备购置等。

**3.申报条件。**国家或市级农业种质资源保护单位，并已开展种质资源收集、保存、鉴定、评价工作。新（改扩）建农作物种质资源圃的单位，还应有用于种质圃建设长期稳定使用的土地，且已收集保存一定数量的种质资源。

（二）畜禽种质资源保护利用能力提升建设项目

**1.扶持方向。**建设畜禽遗传资源基因库、保种场，构建以畜禽基因与活体保护、原位与异位保护相结合的资源保护体系。

**2.建设内容。**畜禽基因库建设主要包括采精室、胚胎室等基础设施，以及污水处理设备、实验仪器设备、物联网系统和种子资源信息共享网络服务系统等。保种场建设主要包括标准化畜禽棚舍、孵化厅、加工车间等基础设施建设，以及污水处理池等辅助设施。配套生产性能测定、疫病监测净化、防疫、病死畜禽无害化处理等设施设备，构建试验物联网系统和种质源信息共享系统。

**3.申报条件。**国家或市级畜禽遗传资源保护单位，并已开展相应的工作。

（三）水产种质资源保护利用能力提升建设项目

**1.扶持方向。**依托我市科研院所及海淡水种业科研生产龙头企业，扶持建设水产种质资源库和种质鉴定站。

**2.建设内容。**种质资源库建设主要包括活体保存库、标本库、精子库、遗传物质资源库和数据处理中心等。种质鉴定站建设主要包括生物学性状检测室、营养成分检测室、细胞遗传室、生化与分子生物学检测室等实验室。

**3.申报条件。**国家或市级水产遗传资源保护单位，并已开展相应的工作。

二、种业创新攻关行动

（一）农作物品种创新平台建设项目

**1.扶持方向。**围绕我市水稻、蔬菜等优势作物，以科研院所、高等院校为重点，扶持建设公益性农作物品种创新平台，开展育种基础性、关键性技术研究，为商业化育种提供硬件设施和技术支撑。

**2.建设内容。**改造提升现有实验室和田间试验基地，购置农作物分子辅助育种、基因型及表型鉴定、农产品品质测定分析设备，建设信息化、数字化、智能化育种系统。

**3.申报条件。**申报单位应具有较强品种创新研发能力，具备高水平的科研队伍，有较强品种创新研究工作基础和科技服务能力。

（二）农作物品种区域试验站（点）提升建设项目

**1.扶持方向。**按照科学合理的生态类型区布局要求和机械化、智能化、信息化建设标准，提升我市区试站（点）品种测试评价能力。

**2.建设内容。**改造提升现有区试站（点）地力水平、完善排灌设施、田间道路和防护栏建设。建设种子仓库、晒场等土建工程以及检测实验室等田间工程。配备小区精量播种及管理、收获、测产全程专业化设备机具；建立墒情、虫情、气象监测及远程监控系统，打造可视的试验网络体系。

**3.申报条件。**承担国家及市级主要农作物品种区试站（点），有一定的农作物品种测试评价能力，测试用地稳定。

（三）南繁科研育种基地能力提升建设项目

**1.扶持方向。**建设完善天津市南繁科研育种基地农田基础条件和基地配套设施，全面提升南繁科研育种基地水平。

**2.建设内容。**重点实施农田基础设施改造、耕地质量提升、配套设施工程建设，以及购置必要的设施设备。包括土地平整、田间沟渠清淤改造提升、田间道路及安全监控系统等设施设备。

**3.申报条件。**由天津市南繁基地管理单位牵头组织申报。

（四）畜禽育种创新平台建设项目

**1.扶持方向。**重点围绕我市肉羊、生猪等优势畜禽种业，运用生物育种技术，扶持建设我市畜禽育种创新技术平台。

**2.建设内容。**主要包括购置相关基因测序设备，建立基因组育种值计算平台，搭建以集群为核心的高性能计算平台，建立基因组选择数据库，挖掘重要性状功能基因，为我市优势畜种开展分子育种研究提供技术保障。

**3.申报条件。**重点支持综合实力强，发展后劲足、运转机制活的畜禽育种企事业单位，优先支持科企合作单位。项目承担单位应具有自主育种研发团队。

（五）水产育种创新平台建设项目

**1.扶持方向。**聚焦鲤鲫鱼等优势水产种业，以提升核心种源自给率、培育自主品种为目标，整合优势力量，扶持建设水产育种创新平台，提升我市种业创新能力和良种供给水平。

**2.建设内容。**主要包括家系选育车间、性状测试车间、扩繁池塘，生物育种实验室及其他附属工程设施和相关仪器设备等。

**3.申报条件。**重点支持科研院所、大专院校与综合实力强、发展后劲足、运转机制活的育种企业联合承担。项目承担单位应具有自主育种研发团队，承担过省部级以上科研育种项目的企业优先。

三、种业企业扶优行动

（一）农作物育种基础设施提升建设项目

**1.扶持方向。**根据种业企业科研育种方向和育繁推一体化发展需要，重点支持改善科研基础设施、种子生产加工等基础条件，提升科研育种综合能力。

**2.建设内容。**主要内容包括种子库房（含低温种子库）、种子加工车间、农机具库、晒场等工程建设，种子加工设备及实验室仪器设备购置，良种繁育基地提升改造等。

**3.申报条件。**申报单位具有农作物育种研发能力，具有自主植物新品种权的品种，生产经营信用良好。重点支持国家或市级育繁推一体化种业企业、参加国家或省级良种联合攻关的企业。

（二）畜禽育种基础设施提升建设项目

**1.扶持方向。**支持有实力的国家畜禽核心育种场、育繁推一体化种业企业，加强育种基础设施建设，为全面提升育种水平、供种能力和推广服务能力。

**2.建设内容。**主要建设内容包括建设标准化畜禽棚舍、育种实验室等土建工程。购置配套性能测定、疫情监测净化、胚胎移植、育种信息处理平台、智能化育种等仪器设备。育繁推一体化种业企业完善育种创新、标准化繁种、科技推广等方面设施装备。

**3.申报条件。**申报单位综合实力强、发展后劲足、运转机制活。重点支持国家核心育种场和育繁推一体化种业企业。

（三）水产育种基础设施提升建设项目

**1.扶持方向。**重点围绕我市区域优势特色水产品种，加强育种基础设施建设，培育品种创新能力强、扩繁生产规模大、生产管理操作规范、推广服务体系完善、市场营销网络健全的育繁推一体化现代水产种业企业。

**2.建设内容。**主要建设内容包括核心群体保存池、催产和孵化车间、培育池，遗传性能对比测试设施，配套水处理系统、管理数据库，以及育种实验室，常规检测实验室，购置实验仪器、在线监测设备等。

**3.申报条件。**申报单位综合实力强、发展后劲足、运转机制活，与科研院所保持长期合作关系。重点支持育繁推一体化种业企业、国家及市级原良种场。

四、种业基地提升行动

（一）农作物良种繁育基地提升建设项目

**1.扶持方向。**以规模化、机械化、标准化、集约化、信息化为目标，改善田间生产设施条件，提升种子产地加工水平和仓储能力，提高良种生产和供应能力。建设完善农作物良种繁育基地10个，工厂化育苗基地8个，其中黄瓜和花椰菜良种基地3000亩，小站稻和强筋麦基地4万亩。

**2.建设内容。**区域性良种繁育基地主要包括土地平整、水源转换、田间排灌渠系及配套设施等工程建设，以及种子质量检验室、加工车间、种子晒场、仓库及附属设备，购置相关仪器设备和农机具等设备，加强物联网系统、种子物流与追溯管理信息体系建设，推进基地实现种子生产、质量监管的信息化和可追溯。

**3.储备条件。**重点支持国家或市级育繁推一体化种业企业、市级良种繁育基地。

（二）农作物新品种展示基地建设项目

**1.扶持方向。**重点建设有一定面积规模、有综合引领性配套技术、有稳定科技支撑团队、有可持续发展机制的“四有”展示基地，打造优质品种和绿色技术的展示窗口，搭建农技推广服务和主体观摩学习的展示平台。

**2.建设内容。**建设必要的连栋温室等农业设施，完善田间排灌系统，提升土地平整和培肥地力等条件，配套建设防护网等设施，购置必要的农机设备，建设信息智能化处理系统，包括[环境信息采集系统](https://baike.baidu.com/item/%E7%8E%AF%E5%A2%83%E4%BF%A1%E6%81%AF%E9%87%87%E9%9B%86%E7%B3%BB%E7%BB%9F/10455769" \t "https://baike.baidu.com/item/2016%E5%B9%B4%E5%BA%A6%E7%9C%81%E7%BA%A7%E5%86%9C%E4%BD%9C%E7%89%A9%E8%89%AF%E7%A7%8D%E8%89%AF%E6%B3%95%E7%A4%BA%E8%8C%83%E5%9F%BA%E5%9C%B0%E5%BB%BA%E8%AE%BE%E9%A1%B9%E7%9B%AE%E7%94%B3%E6%8A%A5%E6%8C%87%E5%8D%97/_blank)、精准控制系统、数据智能分析系统、视频[监控系统](https://baike.baidu.com/item/%E7%9B%91%E6%8E%A7%E7%B3%BB%E7%BB%9F" \t "https://baike.baidu.com/item/2016%E5%B9%B4%E5%BA%A6%E7%9C%81%E7%BA%A7%E5%86%9C%E4%BD%9C%E7%89%A9%E8%89%AF%E7%A7%8D%E8%89%AF%E6%B3%95%E7%A4%BA%E8%8C%83%E5%9F%BA%E5%9C%B0%E5%BB%BA%E8%AE%BE%E9%A1%B9%E7%9B%AE%E7%94%B3%E6%8A%A5%E6%8C%87%E5%8D%97/_blank)等 。

**3.申报条件。**重点支持国家级农作物品种区试站、国家或市级育繁推一体化种业企业、市级良种繁育基地。项目申报单位必须符合土地利用规划和农业发展规划，自有土地或承包经营土地10年以上，面积不小于100亩，交通方便，地势平坦，水源有保障。

（三）畜禽良种扩繁基地提升建设项目

**1.扶持方向。**以保障优良种畜禽供应为目标，改扩建种畜禽扩繁场，提升种畜禽生产能力和生产质量。扶持建设肉羊、生猪良种扩繁基地，其中建设10万只规模的肉羊繁种基地1个，长白和大白种猪核心育种群均达到1000头，力争创建生猪、奶牛、肉羊国家级核心育种场5个。

**2.建设内容。**主要建设内容包括建设标准化畜禽圈舍、青贮池及配套养殖设备、良种登记管理系统、水源转换工程等。

**3.申报条件。**重点支持国家核心育种场、国家或市级育繁推一体化种业企业、市级良种繁育基地。

（四）水产苗种繁育基地提升建设项目

**1.扶持方向。**扶持具有核心竞争力的水产种业龙头企业，改善繁育基地基础设施和装备条件，提升良种保障能力。支持改造建设淡水鱼、海水鱼等水产苗种繁育基地10个，苗种繁育能力达到100亿尾。

**2.建设内容。**主要包括亲本培育池、孵化繁育车间、隔离检疫池、苗种培育池、投入品仓库，配套水处理系统、进排水系统、电力线路等设施，购置生产运输装备等。

**3.申报条件。**重点支持省级以上水产原良种场、国家或市级育繁推一体化种业企业、市级良种繁育基地。

五、种业市场净化行动

（一）农作物种子检验能力提升建设项目

**1.申报方向。**重点扶持农作物种子质量检测体系和监管体系建设，提升种子检验检测能力和监管能力。

**2.建设内容。**检测实验室改扩建、种子样品低温干燥储藏和田间种植鉴定田建设，购置相关仪器设备，支持有条件的单位，配备种子简单重复序列分子检测（SSR分子检测）或单核苷酸多态性分子检测（SNP分子检测）、转基因检测设施设备等。

**3.申报条件。**重点支持具备相应资质的种子质量检测能机构，以及承担种子监督抽查扦样工作的种子监管部门。种子质量检测机构，应具有对外开展种子检验服务的能力，具备相应的种子检测设备和专业技术人员。