

广东省现代化海洋牧场适养品种核心技术 攻关项目 2024 年实施方案

发展现代化海洋牧场，打造“粤海粮仓”，是落实国家粮食安全战略，践行大食物观，实现“藏粮于海”的重要举措，是推进“百县千镇万村高质量发展工程”的有力抓手。根据省委、省政府关于加快推进现代化海洋牧场高质量发展的工作部署，按照我省现代化海洋牧场种业攻坚行动要求，制定本方案。

一、总体目标

从 2024 年开始，选聘国内渔业优秀科技人员，集中各类要素资源，逐步建立健全广东省现代化海洋牧场种业攻关体系，有效拓展适养品种范围，现代化海洋牧场种业创新取得重要进展：主要养殖品种养殖性状改良，满足现代化海洋牧场发展需要；具有重要开发价值的适养品种实现规模化繁育；储备、筛选和研发一批濒危珍稀品种和高附加值品种，有效扩充现代化海洋牧场适养品种，有力支撑我省现代化海洋牧场高质量发展。

二、重点任务

（一）现代化海洋牧场适养品种攻关共享平台建设

以广东省农业技术推广中心大亚湾基地和东涌基地为核心，联合省内具备现代化海洋牧场种业研发设施条件（种业研究实验

室、亲本培育及产卵设施、育苗及标粗设施等)的机构共同搭建广东省深远海养殖品种开发与共享平台,实现平台内种业研发设施及种质资源交流共享。

组织开展系统性、集成性、创新性的种业攻关行动,注重引进和培养具有创新精神和实践能力的高层次人才,加强产学研推一体化发展,促进科研成果转化。

(二) 适养品种核心技术攻关

本项目具体攻关课题考核目标依据《广东省现代化海洋牧场适养品种核心技术攻关项目任务表》制定。

1. 良种培育攻关

重点对已实现苗种规模化繁育的现代化海洋牧场适养品种开展良种培育攻关。针对现代化海洋牧场适养品种围绕生长、饲料转化率、抗病(逆)性等重要性状开展鉴定评价、遗传基础解析、育种技术创新以及良种培育,最终培育出能满足现代化海洋牧场发展需求的优良新品种(系)。

重点支持金鲳(卵形鲳鲹)、军曹鱼、花鲈、黄姑鱼、石斑鱼类等良种培育攻关。兼顾黄立鱼(黄鳍棘鲷)、笛鲷类、马友鱼(四指马鲛)、凡纳滨对虾、斑节对虾、拟穴青蟹、贝类(任选2种以上)、大型藻类(任选2种以上)等品种良种培育。

2. 繁育技术攻关

重点对一些繁育技术尚未完全突破、具备重要开发价值的现代化海洋牧场适养品种,开展人工繁育关键技术攻关。开展包括

亲鱼培育、产卵孵化、鱼苗培育以及生物饵料高效培育、育苗饵料研制、育苗模式等研究，最终实现苗种规模化培育。

重点支持硃洲族大黄鱼、章红鱼（高体鲷）、黄金鲡（黄鰲无齿鲡）、龙趸石斑（鞍带石斑鱼）规模化繁育技术攻关。

3. 探索开发

围绕现代化海洋牧场开拓品种，黄鳍/蓝鳍金枪鱼、苏眉（波纹唇鱼）、黄唇鱼、青衣（舒氏猪齿鱼）、红瓜子斑（红九棘鲈）、剥皮鱼（绿鳍马面鲀）、银鲳、大竹荚鱼（黄带拟鲹）、龙虾、微藻类（任选2种以上）、海参、海胆、海马等濒危珍稀品种和高附加值品种开展种质收集、驯养、鉴定评价、人工繁殖技术等攻关，筛选、研发一批储备品种。

三、团队遴选

由省农业技术推广中心牵头采用聘用团队负责人制的形式向全国涉渔科研院所、高等院校公开遴选优秀海水种业及养殖研发团队；实行开放、流动、竞争的聘用机制，公开遴选、择优聘用、滚动支持（有望在2年内研发出新品种或新品系的攻关团队优先支持）。

（一）通过广东省农业农村厅官方网站、广东农业技术推广中心微信公众号、海洋与渔业杂志融媒体等网络平台及邀请函等形式公开发布实施方案。

（二）科研团队要求：攻关团队在海洋种业领域具有显著优势，能够长期稳定支持品种创新，并具有稳定的从事种业创新专

业技术人员；参与攻关的科研团队应具备与所承担攻关任务相适应的研发基础。

（三）科研团队按照实施方案要求，将攻关项目（课题）申报书于2024年3月29日前报送至省农业技术推广中心。

（四）省农业技术推广中心组织相关领域专家组建现代化海洋牧场适养品种核心技术攻关课题评审专家组。专家组由科研院所、高校、种业企业相关领域专家组成，负责评审与遴选我省现代化海洋牧场核心技术攻关团队遴选工作。

四、管理措施

（一）组织架构

1. 项目领导小组

组	长：林 绿	党委书记、主任
常务副组长：	刘胜敏	专职副书记
	陈永志	副主任
	罗国武	副主任
	张海发	首席专家
组	员：彭耀祥	计划财务与资产管理部副部长
	贺湘仁	综合部部长
	符 云	渔业技术推广部部长
	梁洪基	国家级罗非鱼良种场场长
	吴锦辉	海洋渔业试验基地负责人

主要职责：

坚持党委的统一领导，分级管理、责任到人。审核本项目资金、人事调配、团队遴选、平台实施等“三重一大”事宜；审核各项规章制度；协调解决项目实施过程中难点问题等工作。

项目领导小组在省农业技术推广中心海洋渔业试验基地下设办公室，负责项目及共享平台日常管理工作，办公室组成人员：

主 任：刘胜敏（兼）

常务副主任：吴锦辉

副 主 任：符 云

黄培卫

姜志勇

业 务 组：甘松永、彭建、秦海鹏、吴国辉、蔡庆进、王丽、朱静璇、司志恒、黄锦雄、赵艳飞、杨少森、刘苏、杨宇晴、姜婉莹、蓝琦、周文容。

财 务 组：彭耀祥、张育明、陈晓玲、罗裕燕、温思媚、曾秀铃。

主要职责：

依据广东省现代化海洋牧场适养品种核心技术攻关项目实施方案制定共享平台管理办法，组织遴选科研攻关团队，统筹协调科研攻关的资源配备，监督进展情况，组织开展技术交流、成果发布及各项考核等事宜。

2. 管理方式

（1）项目领导小组负责平台科研团队人员考核。攻关课题

研究工作实行科研团队负责人制。由科研团队负责人根据工作需要委派或聘用课题组成员，定期汇报项目进展。

(2) 各科研团队进驻平台后，对科研团队负责人采用签到制管理，以便对科研团队协助费用进行核算。

(二) 资金管理

项目资金实行专款专用，采用报账制，由省农业技术推广中心统一管理，子课题统一按照《广东省农业农村厅财务管理规定》、《广东省农业技术推广中心财务管理实施细则》等有关财务管理规定严格执行。

1. 项目资金由平台建立项目信息专用审批平台进行审批。审批权限按照《广东省现代化海洋牧场适养品种核心技术攻关共享平台管理办法（试行）》的规定执行。

2. 项目有关招标采购活动执行国家法律法规以及省、厅有关规章制度。未达到政府采购限额标准的分散采购项目，执行中心有关采购制度。

3. 聘用团队的劳务费、差旅费、专用试剂耗材等费用按照项目合同约定的支付进度经上述权限审批后，由团队单位开具发票等合规票据，转入聘用团队所在单位。

4 项目管理费用（外协管理服务、审计、档案管理及委托代理服务费等项目开展相关辅助支出）从所有实施的科研攻关课题经费中提取，费用限额为科研攻关课题经费的 2%。

(三) 考核管理

1. 考核方式

省农业技术推广中心组织对科研团队研究进展进行考核。具体包括：

（1）考核指标：由省农业技术推广中心与各科研团队在合同中约定。

（2）考核周期：按照课题合同约定时间进行考核。原则上至少需进行中期、期满两次考核。

（3）考核规则：考核按照“一题一策”原则，结合每个科研团队实际组织实施。

2. 考核结果及运用

省农业技术推广中心根据合同约定预期指标的完成情况，确定科研团队考核等级。具体包括：

评估等级分为 A 类、B 类、C 类三类。对科研团队履行合同和预期指标完成情况进行全方位考察，得分率超过 80%为 A 类，60-80%为 B 类，低于 60%为 C 类。

（1）对于考核为 A 类的科研团队，进入第二年续聘程序。

（2）对于考核为 B 类的科研团队，进行督促整改，整改到位后，进入第二年续聘程序。

（3）对于考核为 C 类的科研团队，合同终止，不再聘用。

3. 监督管理

科研团队应遵守国家法律法规和有关管理制度，自觉配合专项审计、成果评价等监督检查。

平台对存在推进不力、弄虚作假、重大违规等情形的科研团队，经核实，将视情节轻重采取约谈、暂停经费资助、终止科研项目、追回已拨经费等举措，并按照规定纳入科研信用记录，必要时将追诉相应法律责任并将有关结果向社会公布。

（四）成果管理

1. 攻关项目结题后，各科研团队根据课题考核目标形成的收益，由省农业技术推广中心和各科研团队按 3:7 进行分配。

2. 项目成果（专利）归科研团队和省农业技术推广中心共同所有，数据库归省农业技术推广中心所有。

3. 科研论文由科研团队以第一单位署名，平台管理单位为第二单位署名，论文需标注广东省农业农村厅资助和项目编号；科研团队申报成果时平台单位作为参研者列入其中。

（五）档案管理

项目攻关过程中，科研团队应完整、准确的做好各项科研工作记录，并建立科研档案。课题验收通过后，科研档案移交平台统一保存管理。

- 附件：1. 广东省现代化海洋牧场适养品种核心技术攻关共享平台
2. 广东省现代化海洋牧场适养品种核心技术攻关课题任务表

附件 1

广东省现代化海洋牧场适养品种核心技术攻关 共享平台

名称	建设内容	数量	支持额度
广东省现代化海洋牧场适养品种核心技术攻关共享平台	<ol style="list-style-type: none">1. 工厂化繁育水体不小于 4000m³。2. 养殖系统不低于 40 套。3. 海上养殖水体提供不小于 5000m³。4. 提供必要实验仪器。5. 共享平台运行辅助费(外协管理服务、审计、档案管理及委托代理服务费等项目开展相关辅助支出)6. 以海洋与渔业报刊为载体及时将成果推广。	1 个	1300 万元
合计			1300 万元

附件 2

广东省现代化海洋牧场适养品种核心技术攻关 课题任务表

类别	序号	种类	首年绩效目标	支持团队数量	该种类首年总经费最高支持额度	
良种 培育 品种	重点 培育 品种	1	卵形鲳 鲈	1. 培育优质种苗 200 万尾以上。 2. 建立性状测试档案 1 套。 3. 构建 1 项以上陆海接力或深水网箱养殖技术体系。	1-3 个	240 万元
		2	军曹鱼	1. 培育优质种苗 100 万尾以上。 2. 建立性状测试档案 1 套。 3. 构建 1 项以上陆海接力或深水网箱养殖技术体系。	1-3 个	300 万元
		3	花鲈	1. 培育优质种苗 200 万尾以上。 2. 建立性状测试档案 1 套。 3. 构建 1 项以上陆海接力或深水网箱养殖技术体系。	1-3 个	240 万元
		4	黄姑 鱼类	1. 培育双棘黄姑鱼（赤嘴鲷）或浅色黄姑鱼（白花鱼）优质种苗各 100 万尾以上。 2. 建立性状测试档案 1 套。 3. 构建 1 项以上陆海接力或深水网箱养殖技术体系。	1-3 个	400 万元
		5	石斑鱼 类	1. 开展斜带石斑鱼、棕点石斑鱼、赤点石斑鱼、细点石斑鱼、东星斑、杉斑等种质收集、良种培育，开展青龙杂交斑的优良品种培育。 2. 培育优质种苗 10 万尾以上。 3. 建立性状测试档案 1 套。 4. 构建 1 项以上陆海接力或深水网箱养殖技术体系。	1-4 个	800 万元

类别	序号	种类	首年绩效目标	支持团队数量	该种类首年总经费最高支持额度
同步 培育 品种	6	黄鳍棘鲷	1. 培育优质种苗 100 万尾以上。 2. 建立性状测试档案 1 套。 3. 构建 1 项以上陆海接力或深水网箱养殖技术体系。	1-3 个	240 万元
	7	笛鲷类	1. 培育优质种苗 100 万尾以上。 2. 建立性状测试档案 1 套。 3. 构建 1 项以上陆海接力或深水网箱养殖技术体系。	1-2 个	160 万元
	8	四指马鲛	1. 培育优质种苗 100 万尾以上。 2. 建立性状测试档案 1 套。 3. 构建 1 项以上陆海接力或深水网箱养殖技术体系。	1-2 个	160 万元
	9	对虾类	1. 培育优质种苗 1000 万尾以上。 2. 建立性状测试档案 1 套。 3. 构建绿色健康高效养殖技术体系 1 项以上。	1-2 个	100 万元
	10	拟穴青蟹	1. 培育优质种苗 100 万只以上。 2. 建立性状测试档案 1 套。 3. 构建绿色健康高效养殖技术体系 1 项以上。	1-2 个	100 万元
	11	贝类	1. 开展管角螺、东风螺、牡蛎、鲍鱼、扇贝等贝类种质收集，良种选育。 2. 培育优质种苗 1000 万粒。 3. 培育 1 个以上新品系。 4. 构建绿色健康高效养殖技术体系 1 项以上。	1-2 个（每个团队任选 2 个品种）	160 万元
	12	大型藻类	1. 开展江蒿类、紫菜类、马尾藻类、礁膜类和麒麟菜类等适合广东增养殖的大型藻类种质收集，良种选育。根据不同区域进行培育，每个区域 2-3 个品种。 2. 每个品种保存种质材料（孢子体或配子体）10Kg 以上、养殖规模 10 亩以上。 3. 建立性状测试档案 1 套。 4. 构建绿色健康高效养殖技术体系 1 项以上。	1-2 个	200 万元

类别	序号	种类	首年绩效目标	支持团队数量	该种类首年总经费最高支持额度
繁育技术攻关类	13	硃洲族大黄鱼	1. 收集建立 500 尾以上的人工驯养群体。 2. 建立一套人工驯养技术。 3. 建立性状测试档案 1 套。	3-5 个	400 万元
	14	高体鮠	1. 建立 500 尾以上的亲本繁育群体。 2. 突破人工规模化繁育技术并培育出 100 万尾以上的优质种苗。 3. 建立 1 项以上陆基大规格苗种培育技术体系或深水网箱养殖技术体系。	1-2 个	400 万元
	15	黄颡无齿鲈	1. 建立 200 尾以上的亲本繁育群体。 2. 突破人工繁育技术并培育出 20 万尾以上的优质种苗。 3. 建立 1 项以上陆基大规格苗种培育技术体系或深水网箱养殖技术体系。	1-2 个	450 万元
	16	鞍带石斑鱼	1. 建立 100 尾以上的亲本繁育群体。 2. 突破规模化人工繁育技术并培育出 5 万尾以上的优质种苗。 3. 建立 1 项以上陆基大规格苗种培育技术体系或深水网箱养殖技术体系。	1-2 个	200 万元
探索开发类	17	金枪鱼	1. 突破 1-2 项金枪鱼苗活捕、暂养和运输关键技术。 2. 养殖存活数量不低于 400 尾。 3. 建立 1 项以上陆基人工养殖技术体系或深水网箱养殖技术体系。	1-2 个	1000 万元
	18	黄唇鱼	1. 建立 50 尾以上的亲本繁育群体。 2. 探索人工繁育技术, 形成繁育技术体系。 3. 建立 1 项以上陆基人工养殖技术体系或深水网箱养殖技术体系。	1 个	100 万元
	19	舒氏猪齿鱼	1. 建立 100 尾以上的亲本繁育群体。 2. 突破 1-2 项人工驯养和繁育关键技术。 3. 建立 1 项以上陆基人工养殖技术体系或深水网箱养殖技术体系。	1-2 个	100 万元
	20	波纹唇鱼	1. 建立 100 尾以上的亲本繁育群体。 2. 突破 1-2 项人工驯养和繁育关键技术。 3. 建立 1 项以上陆基人工养殖技术体系或深水网箱养殖技术体系。	1-2 个	200 万元
	21	红九棘鲈	1. 建立 100 尾以上的繁育群体。 2. 突破 1-2 项人工繁育关键技术。 3. 建立 1 项以上陆基人工养殖技术体系或深水网箱养殖技术体系。	1-2 个	150 万元

类别	序号	种类	首年绩效目标	支持团队数量	该种类首年总经费最高支持额度
	22	绿鳍马面鲀	1. 建立 1000 尾以上的亲本繁育群体。 2. 突破人工规模化繁育技术并培育出 100 万以上的优质种苗。 3. 建立 1 项以上陆基人工养殖技术体系或深水网箱养殖技术体系。	1-2 个	80 万元
	23	银鲳	1. 突破银鲳捕捞和运输关键技术 1-2 项。 2. 构建银鲳病害防控技术体系 1 项。 3. 建立 1 项银鲳陆基养殖模式。 4. 构建不低于 200 尾的繁育群体。	1 个	80 万元
	24	黄带拟鲆	1. 建立 80 尾以上的亲本繁育群体。 2. 培育出 20 万尾以上的子 1 代优质种苗。 3. 建立 1 项以上陆基人工养殖技术体系或深水网箱养殖技术体系。	1 个	100 万元
	25	锦绣、波纹龙虾	1. 建立 100 尾以上的亲本繁育群体。 2. 突破 1 项人工繁育关键技术。 3. 建立 1 项以上陆基人工养殖技术体系或深水网箱养殖技术体系。	1-2 个	160 万元
	26	棘皮动物	1. 建立 500 尾以上的亲本繁育群体。 2. 培育出 50 万尾以上的优质种苗。 3. 建立 1 项以上陆基人工养殖技术体系或深远海养殖技术体系。	1-2 个	160 万元
	27	海马	1. 建立 1000 尾以上的亲本繁育群体。 2. 突破 1-2 项规模化繁育关键技术。 3. 建立 1 项以上陆基人工养殖技术体系。	1 个	50 万元
	28	微藻类	1. 开展南海经济微藻种质保存，优质藻种筛选与定向选育，产业化开发。 2. 每个藻种保存种质材料 100 株以上，完成吨级以上规模化培养。 3. 培育 3 个以上优质藻株，开发新应用技术 1 个以上。 4. 构建健康高效养殖技术体系 1 项以上。	1-2 个	100 万元
合计				6830 万元	
注：平台运行辅助性支出（外协管理服务、审计、档案管理及委托代理服务费等）支出 2%限额				136.6 万元	

附件 2

广东省现代化海洋牧场适养品种核心技术 攻关共享平台管理办法

(试行)

为保障广东省现代化海洋牧场适养品种核心技术攻关项目顺利开展,广东省农业技术推广中心在广东省农业农村厅领导下,组织建设广东省现代化海洋牧场适养品种核心技术攻关共享平台(以下简称“平台”),现结合工作实际制定以下管理办法。

第一章 总 则

第一条 坚持统一管理、资源集中、动态调整、成果共享和高效转化的原则。立足科技资源一体化配置,通过衔接优秀科研团队,建立团队开展核心技术攻关的运行管理机制,保障各课题的实施。打造广东省现代化海洋牧场种业科研力量聚集高地,加快推进广东省现代化海洋牧场种业产业高质量发展。

第二条 广东省农业技术推广中心组织平台内种业攻关科学有序开展,加强和规范平台建设与管理,强化对攻关项目的监管,保障项目顺利实施和成果高效转化。

第二章 平台职责

第三条 由省农业技术推广中心成立平台管理办公室,设主

任 1 名，副主任 4 名，组员若干名。

第四条 主要职责：依据《广东省现代化海洋牧场适养品种核心技术攻关项目实施方案》制定平台管理办法、组织遴选科研攻关团队、统筹协调科研攻关的资源配备、监督进展情况、组织技术交流、成果发布、开展各项考核及档案管理等事宜。

第三章 运行与管理

第五条 平台的研究工作实行科研团队负责人制。科研团队负责人根据工作需要委派至少 1 人常驻平台负责课题日常科研管理工作，进驻平台后需与广东省农业技术推广中心签订三方安全协议。平台协助入驻人员解决科研后勤保障需求，入驻人员应遵守平台相关制度。

第六条 科研团队负责人对平台管理小组负责，定期进行项目进展汇报（每季度一报）。平台定期组织各课题组开展成果技术交流活动，总结分析项目执行情况、存在问题并提出有关建议。

第七条 平台制定相应的平台仪器设备管理办法，科研团队按照管理办法使用仪器设备。大型实验操作平台配有专门实验指导人员，负责指导科研人员的实验操作，对进入平台的人员进行大型仪器和公共设施的使用培训，定期安排新技术、新方法讲座。

第八条 项目资金实行报账制，专款专用。由省农业技术推广中心统一管理，按照《广东省农业技术推广中心财务管理实施细则》严格执行。

（一）项目资金由平台建立项目信息专用审批平台进行审批。

审批权限规定：支出金额在 3 万元（不含 3 万元）以下的，由办公室常务副主任负责审批；3 万元—10 万元（不含 10 万元）的，由办公室常务副主任审核，项目领导小组常务副组长审批；10 万元—100 万元（不含 100 万元）的，由办公室常务副主任审核，项目领导小组常务副组长审核，项目领导小组组长审批；预算金额 100 万元以上（含 100 万元）的，经省农业技术推广中心领导班子（“三重一大”）集体决策会议通过并按以上 10 万元以上经费支出的审批流程签名后执行。

（二）项目实施过程中，符合政府采购的必须由广东省农业技术推广中心按《中华人民共和国政府采购法》等规定统一管理，按照上述审批权限、同时执行广东省农业技术推广中心 2022 年 7 月 27 日公布的《采购实施暂行细则》相关的采购程序。

针对部分可能影响项目技术攻关成果的特殊商品如部分鲜饵料等采购，可由子课题负责人提出申请，经领导小组集体决策审批后采购；不需政府采购的其它服务和商品支出，团队可通过本项目信息专用平台进行网上申请，按上述审批权限核准后进行采购。

（三）聘用团队的劳务费、差旅费、专用试剂耗材等费用按照项目合同约定的支付进度经上述权限审批后，由团队单位开具发票等合规票据，转入聘用团队所在单位。

（四）项目管理费用（外协管理服务、审计、档案管理等项目开展相关辅助支出）从所有实施的科研攻关课题经费中提取，费用限额为科研攻关课题经费的 2%。

第九条 成果管理

(一)平台内设信息化远程管理系统,各科研团队按要求及时上传重要实验数据与进展,统一收录,集中展示。项目成果(专利)归科研团队和省农业技术推广中心共同所有,数据库归农业农村厅所有。

(二)科研论文由科研团队以第一单位署名,平台单位为第二单位署名,论文需标注广东省农业农村厅资助和项目编号;科研团队申报成果时平台单位作为参研者列入其中。

第十条 项目攻关过程中,科研团队应完整、准确的做好科研各项工作记录,并建立科研档案。课题验收通过后,科研档案交平台统一保存管理。

第四章 考核与监督

第十一条 考核方式

省农业技术推广中心组织对科研团队研究进展进行考核。具体包括:

(一)考核指标。由省农业技术推广中心与各科研团队在合同中约定。

(二)考核周期。按照课题合同约定时间进行考核。原则上至少需进行中期、期满两次考核。

(三)考核规则。考核按照“一题一策”原则,结合每个科研团队实际组织实施。

第十二条 考核结果及运用

省农业技术推广中心根据合同约定预期指标的完成情况，确定科研团队考核等级。具体包括：

评估等级分为 A 类、B 类、C 类三类。对平台履行合同和预期指标完成情况进行全方位考察，得分率超过 80% 为 A 类，60-80% 为 B 类，低于 60% 为 C 类。

（一）对于考核为 A 类的科研团队，进入第二年续聘程序。

（二）对于考核为 B 类的科研团队，进行督促整改，整改到位后，进入第二年续聘程序。

（三）对于考核为 C 类的科研团队，合同终止，不再聘用。

第十三条 监督管理

（一）科研团队应当遵守国家法律法规和有关管理制度，自觉配合专项审计、成果评价等监督检查。

（二）平台对存在推进不力、弄虚作假、重大违规等情形的科研团队，经核实，将视情节轻重采取约谈、暂停经费资助、终止科研项目、追回已拨经费等举措，并按照有关规定纳入科研信用记录，必要时将追诉相应法律责任并将有关结果向社会公布。

第五章 附则

第十四条 本办法由广东省农业技术推广中心负责解释。

第十五条 本办法自 2024 年 4 月 1 日起施行，有效期 5 年。