

项目编号：2022YFD2401800

密 级： 公 开

国家重点研发计划 青年科学家项目任务书

项目名称：	水产养殖动物育性控制技术研究		
所属专项：	海洋农业与淡水渔业科技创新		
指南方向：	10. 水产生物育种共性前沿技术创新（青年科学家项目）		
创新分类：	技术开发		
项目管理专业机构：	农业农村部科技发展中心		
推荐单位：	中国科学院		
项目牵头承担单位：	中国科学院水生生物研究所	（公章）	
项目负责人：	翟刚		
执行期限：	2022 年 11 月 至 2026 年 12 月		

中华人民共和国科学技术部制

2022 年 12 月 02 日

0002YF 2022YFD2401800 2022-12-02 14:45:05



填写说明

一、任务书甲方即专业机构（项目管理方），乙方即项目牵头承担单位（项目承担方）。

二、任务书通过“国家科技计划管理信息系统公共服务平台”，按照系统提示在线填写。

三、任务书中的单位名称，请按规范全称填写，并与单位公章一致。

四、任务书要求提供乙方与所有参加单位的合作协议，需对原件进行扫描后在线提交。

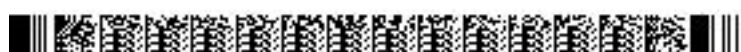
五、任务书中文字须用宋体小四号字填写。

六、凡不填写内容的栏目，请用“无”表示。

七、乙方完成任务书的在线填写，提交甲方审核确认后，用 A4 纸在线打印、装订、签章。一式六份报专业机构签章，其中专业机构留存三份，项目推荐单位、项目牵头承担单位和项目负责人各一份。

八、涉密项目请在“国家科技计划管理信息系统公共服务平台”下载任务书的电子版模板，按保密要求离线填写、报送。

九、《项目申报书》是本任务书填报的重要依据，任务书填报不得降低考核指标，不得自行对主要研究内容作大的调整。《项目申报书》和本任务书将共同作为项目过程管理、综合绩效评价（验收）和监督评估的重要依据。

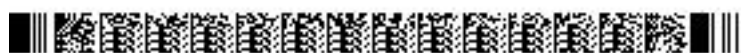


项目基本信息表

项目名称		水产养殖动物育性控制技术研究										
项目编号		2022YFD2401800										
所属专项		海洋农业与淡水渔业科技创新										
指南方向		10. 水产生物育种共性前沿技术创新（青年科学家项目）										
创新分类		技术开发										
项目实施模式		青年科学家										
密级		公开		单位总数		3						
经费预算		总预算 200.00 万元，其中中央财政专项资金 200.00 万元，地方财政资金 0.00 万元，单位自筹资金 0.00 万元，其他渠道获得资金 0.00 万元										
项目周期节点		起始时间		2022 年 11 月		结束时间		2026 年 12 月				
		实施周期		共 50 个月		预计中期时间点		2024 年 11 月				
项目牵头承担单位	单位名称		中国科学院水生生物研究所			单位法定代表人姓名		殷战				
	单位性质		事业型研究单位			组织机构代码		121000004416242065				
	单位主管部门					隶属关系		中央				
	单位所属地区		湖北省			地市（市、自治州、盟）		武汉市 武昌区				
	通信地址		湖北省武汉市武昌区东湖南路 7 号			邮政编码		430072				
	单位开户名称		中国科学院水生生物研究所									
	开户银行（全称）		中国银行股份有限公司武汉珞珈山支行			汇入地点		湖北省 武汉市				
	银行账号		566460958917			银行机构代码		104521006117				
推荐单位	单位名称		中国科学院		推荐单位性质		部门					
项目负责人	姓 名		翟刚		性 别		■男 □女		出生日期		1986-10-01	
	证件类型		身份证		证件号码		150429198610010075					



	所在单位	中国科学院水生生物研究所			
	最高学位	■博士□硕士□学士□其他			
	职 称	□正高级■副高级□中级□初级□其他		职 务	副研究员
	电子邮箱	zhaigang@ihb.ac.cn		移动电话	13627107542
项目联系人	姓 名	金霞	电子邮箱	jinxia@ihb.ac.cn	
	固定电话	027-68780082	移动电话	13607115701	
	证件类型	身份证	证件号码	42272519741223002X	
项目财务负责人	姓 名	叶萍	电子邮箱	yep@ihb.ac.cn	
	固定电话	027-68780676	移动电话	13808616020	
	证件类型	身份证	证件号码	420111197206194045	
其他参与单位	序号	单位名称	专项经费(万元)	单位性质	组织机构代码
	1	西南大学	60.00	大专院校	12100000450401733W
	2	中国水产科学研究院珠江水产研究所	40.00	事业型研究单位	12100000455415667A
项目参加人数	4人。其中：		高级职称 2 人，中级职称 2 人，初级职称 0 人，其他 0 人；		
			博士学位 4 人，硕士学位 0 人，学士学位 0 人，其他 0 人。		
项目简介 (限1500字以内)	繁殖生物学是生命科学领域的研究热点。鱼类的生殖和繁育活动及其调控规律是繁殖生物学的重要内容。随着现代遗传学和基因组学技术的飞速发展，进一步针对水产养殖鱼类开展深入研究，可以助力养殖鱼类的人工繁殖和养殖、精准的经济性状定向改良等，为现代水产养殖的发展奠定基础，具有重要的社会经济意义。我国是水产养殖大国，水产养殖已成为我国农业生产的重要组成部分，但目前大多数水产品种仍无法以技术手段控制种苗繁育和供应。另一方面，随着基因组操作技术的飞速发展，基因编辑技术已在鲤、鲫、半滑舌鲷、黄鳝等众多水产养殖动物中广泛运用。但此类基因编辑的水产养殖材料一旦释放或逃逸到自然水体中，则有可能导致基因编辑位点渐渗至自然界野生型群体中，破坏了原有的种群遗传结构和遗传多样性，造成野生物种的“基因污染”，具有生态安全风险。建立水产养殖动物的育性控制技术，可以保护天然生态安全，阻断基因编辑位点在自然环境中发生基因编辑位点渐渗，适时推动基因编辑等精准育种技术在我国水产种业领域的创新应用，对水产养殖业绿色健康的可持续性发展以及野生群体与遗传改良群体长期共存具有重要意义。同时，还可以人工控制繁育和苗种供应，管理种质质量，保护水产种业知识产权，激发企业水产良种研发活力，解决水产种业良				

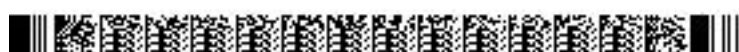


	性发展的技术瓶颈，实现优良种质的科研、生产、销售、服务的育繁推一体化。本项目将围绕水产养殖动物性腺和次级性征发育的性状开展研究，解析类固醇激素调节性腺和次级性征发育的分子机制，开发基于调控配子发生和次级性征发育建立的育性控制技术，并开展此技术对其他水产养殖动物的可推广性和普适应用性评估。利用项目团队前期已有研究材料（P450c17-I+/-;XX 全雌鲤和 mstn-/- 生长快速罗非鱼）的优势性状，获得已有优势性状（性别和生长改良）的可控不育系。制种成功后，针对二者会设置严格的对照组进行同塘生长对比，获得上述优异表型的育性控制新种质，并将所获得的新种质进行应用、示范。通过上述研究内容，本项目拟解决的关键科学问题为：解析类固醇激素调节性腺和次级性征发育的分子机制；拟解决的关键技术为：开发基于调控配子发生和次级性征发育建立的育性控制技术；考核指标为：发表第一标注高水平研究论文（即影响因子>5 或 JCR<15%）≥4 篇；授权育性控制技术相关的国家发明专利≥3 项；完成育性可控的优良种质≥2 种。 本项目集中了国内从事水产养殖鱼类性别和生殖方向的优势团队，团队成员承担和参与了多项水产动物繁殖生物学方面的研究工作，取得了良好进展。翟刚、杨兰英、李伟三人近五年以第一或通讯作者发表 SCI 论文 24 篇（含共同），以主要完成人申请（或授权）国家发明专利 5 项，并积累了丰富的研究材料。团队依托淡水生态与生物技术国家重点实验室等国家级、省部级平台。这些已有的理论基础、材料储备、平台建设等，为本项目的实施奠定了坚实的基础。我们期望将本项目产生的基础性研究成果与应用实践的关键技术相结合，形成鱼类生殖的育种理论和控制的技术体系，通过开发水产生物育性可控的共性前沿技术，为育性的精准定制和人工控制提供重要的理论支撑，为利用基因编辑技术获得性状改良的水产养殖品系，搭建防控生态安全隐患、保护知识产权的共性应用平台。
--	--

填表说明：1. 组织机构代码指企事业单位国家标准代码，单位若已三证合一请填写单位统一社会信用代码，无组织机构代码的单位填写“000000000”；

2. 单位公章名称必须与单位名称一致；

3. 单位开户名称应与单位名称一致，如有开户名称不一致等特殊情况，必须提供证明文件



一、项目目标及考核指标、考核方式/方法

请填写下表。

指南在“10. 水产生物育种共性前沿技术创新（青年科学家项目）”中要求：围绕重要水产生物未来育种重要性状，开展育种关键共性技术前瞻性研究，开展优异新种质精准创制与应用。根据指南要求，本项目目标及考核指标、考核方式/方法如下：

1. 项目目标：

根据指南要求，本项目将围绕水产养殖动物性腺和次级性征发育的性状开展研究，解析类固醇激素调节性腺和次级性征发育的分子机制，开发基于调控配子发生和次级性征发育建立的育性控制技术，并开展此技术对其他水产养殖动物的可推广性和普适应用性评估。利用项目团队前期已有研究材料（*P450c17-I+/-;XX* 全雌鲤和 *mstn-/-* 生长快速罗非鱼）的优势性状，获得已有优势性状（性别和生长改良）的可控不育系。制种成功后，针对二者会设置严格的对照组进行同塘生长对比，获得上述优异表型的育性控制新种质，并将所获得的新种质进行应用、示范。本项目产生的成果有望成为水产生物育种共性前沿技术，并将促进鱼类生殖调控的理论和应用研究，为针对经济性状的遗传改良品系搭建防控生态安全隐患、保护知识产权的共性应用平台。

2. 考核指标及标准：

针对解决的关键科学问题和关键技术研究，本项目考核指标为：

（1）发表高水平研究论文： ≥ 4 篇（第一标注）

高水平研究论文：指影响因子 >5 或 JCR $<15\%$ ，同时，项目鼓励发表具有重大影响力的论文（影响因子 >10 ）。

（2）授权育性控制技术相关的国家发明专利： ≥ 3 项

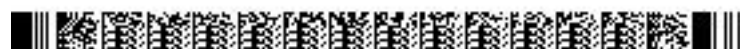
育性控制技术相关：指本项目中涉及的不育性状的人工控制挽救，从而控制亲本人工繁育的技术。

（3）完成育性可控的优良种质： ≥ 2 种

育性可控的优良种质：指利用本项目中涉及的育性控制技术，建立的优良种质。

3. 考核方式/方法：

（1）解析类固醇激素调节性腺和次级性征发育的分子机制，以论文和专利方式体现，论文： ≥ 3 、专利： ≥ 1 （请见下表中预期成



果 1、2 对应的指标 1.1、1.2、2.1、2.2）；

（2）开发基于调控配子发生和次级性征发育建立的育性控制技术，以论文、专利和新种质方式体现，论文：≥1、专利：≥2、新种质：≥2（请见下表中预期成果 3 对应的指标 3.1、3.2、3.3）。

项目目标、预期成果与考核指标表

项目目标	预期成果			对应的课题	考核指标				考核方式（方法）及评价手段
	预期成果名称		预期成果类型		指标名称	立项时已有指标值/状态	中期指标值/状态	完成时指标值/状态	
本项目将围绕水产养殖动物性腺和次级性征发育的性状开展研究，解析类固醇激素调节性腺和次级性征发育的分子机制，开发基于调控配子发生和次级性征发育建立的育性控制技术，并开展此技术对其他水产养殖动物的可推广性和普适应用性评估。利用项目团队前期已有研究材料（ <i>P450c17</i> -I+/-;XX 全雌鲤和 <i>mstn</i> -/- 生长快速罗非鱼）的优势性状，获得已有优势性状（性别和生长改良）的可控不育系。制种成功后，针对二者会设置严格的对照组进行同塘生长对比，获得上述优异表型的育性控制新种质，并将所获得的新种质进行应用、示范。	主要成果	1	鲤科鱼类性腺和次级性征发育调控机制	任务 1：鲤科鱼类性腺和次级性征发育调控研究	指标 1.1 鲤科鱼类性腺发育调控机制	0/1	1/1	1/1	方式：论文 数量：1
					指标 1.2 鲤科鱼类次级性征发育调控机制	0/1	0/1	1/1	方式：论文 数量：1
		2	罗非鱼性腺和次级性征发育调控机制	任务 2：罗非鱼性腺和次级性征发育调控研究	指标 2.1 罗非鱼性腺发育调控机制	0/1	0/1	1/1	方式：专利 数量：1
					指标 2.2 罗非鱼次级性征发育调控机制	0/1	1/1	1/1	方式：论文 数量：1
		3	基于调控配子发生和次级性征发育建立的育性控制技术	任务 3：基于调控配子发生和次级性征发育建立的育性控制技术	指标 3.1 通过调控配子发生建立的育性控制技术	0/1	0/1	1/1	方式：论文 数量：1
						0/1	1/1	1/1	方式：专利 数量：1
					指标 3.2 通过调控次级性征建立的育性控制技术	0/1	0/1	1/1	方式：专利 数量：1
					指标 3.3 育性可控的优良种质	0/2	0/2	2/2	方式：新种质 数量：2

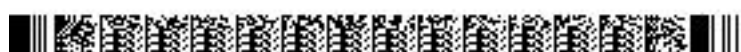


科技报告考核指标	序号	报告类型	数量	提交时间	公开类别及时限
	1	年度技术进展报告	4	2023 年 11 月 2024 年 11 月 2025 年 11 月 2026 年 11 月	公开
	2	中期进展报告	1	2024 年 11 月	公开
	3	最终科技报告	1	2026 年 11 月	延期公开（3 年）



备注：

1. **“项目目标”**，应从以下方面明确描述：（1）项目研发主要针对什么问题和需求；（2）将要解决哪些科学问题、突破哪些核心/共性/关键技术；（3）预期成果；（4）成果将以何种方式应用在哪些领域/行业/重大工程等，并拟在科技、经济、社会、环境或国防安全等方面发挥何种的作用和影响；（5）所列主要成果原则上不超过5项，如有其他重要成果放在“其他”成果中表述。
2. **“考核指标”**，指相应成果的数量指标、技术指标、质量指标、应用指标和产业化指标等，其中，数量指标可以为专利、产品等的数量，论文代表作应注重质量，不以数量作为评价标准；技术指标可以为关键技术、产品的性能参数等；质量指标可以为产品的耐震动、高低温、无故障运行时间等；应用指标可以为成果应用的对象、范围和效果等；产业化指标可以为成果产业化的数量、经济效益等。同时，对各项考核指标需填写立项时已有的指标值/状态以及项目完成时要到达的指标值/状态。同时，考核指标也应包括支撑和服务其他重大科研、经济、社会发展、生态环境、科学普及需求等方面的直接和间接效益。如对国家重大工程、社会民生发展等提供了关键技术支撑，成果转让并带动了环境改善、实现了销售收入等。若某项成果属于开创性的成果，立项时已有指标值/状态可填写“无”，若某项成果在立项时已有指标值/状态难以界定，则可填写“/”。
3. **“中期指标”**，各专项根据管理特点，确定是否填写，阶段目标明确的专项项目应填写中期指标。
4. **“考核方式方法”**，应提出符合相关研究成果与指标的具体考核技术方法、测算方法等。
5. **“科技报告类型”**，包括项目综合绩效评价（验收）前撰写的全面描述研究过程和技术内容的最终科技报告、项目年度或中期检查时撰写的描述本年度研究过程和进展的年度技术进展报告以及在项目实施过程中撰写的包含科研活动细节及基础数据的专题科技报告（如实验报告、试验报告、调研报告、技术考察报告、设计报告、测试报告等）。其中，每个项目在综合绩效评价（验收）前应撰写一份最终科技报告；研究期限超过2年（含2年）的项目，应根据管理要求，每年撰写一份年度技术进展报告；每个项目可根据研究内容、期限和经费强度，撰写数量不等的专题科技报告。科技报告应按国家标准规定的格式撰写。
6. **“公开类别及时限”**，公开项目科技报告分为公开或延期公开，内容需要发表论文、申请专利、出版专著或涉及技术诀窍的，可标注为“延期公开”。需要发表论文的，延期公开时限原则上在2年（含2年）以内；需要申请专利、出版专著的，延期公开时限原则上在3年（含3年）以内；涉及技术诀窍的，延期公开时限原则上在5年（含5年）以内。涉密项目科技报告按照有关规定管理。



十、项目参加人员基本情况表

填表说明： 1. 专业技术职称：A、正高级 B、副高级 C、中级 D、初级 E、其他； 2. 投入本项目的全时工作时间（人月）是指在项目实施期间该人总共为项目工作的满月度工作量；累计是指项目组所有人员投入人月之和； 3. 项目固定研究人员需填写人员明细； 4. 是否有工资性收入：Y、是 N、否； 5. 人员分类代码：A、项目负责人 C、项目骨干 D、其他研究人员； 6. 工作单位：填写单位全称，其中高校要具体填写到所在院系。														
序号	姓名	性别	出生日期	证件类型	证件号码	专业技术职称	职务	最高学位	专业	投入本项目的全时工作时间（人月）	人员分类代码	是否有工资性收入	工作单位	参加人员签字
1	翟刚	男	1986-10-01	身份证	150429198610010075	副高级	副研究员	博士	水产养殖	50	项目负责人	是	中国科学院水生生物研究所	
2	杨兰英	女	1993-07-06	身份证	500234199307067044	中级	讲师	博士	水产养殖	45	项目骨干	是	西南大学水产学院	
3	李伟	女	1984-08-31	身份证	372501198408311546	副高级	副研究员、副主任	博士	水产养殖	35	项目骨干	是	中国水产科学研究院珠江水产研究所	
4	陈辰	男	1987-03-25	身份证	372901198703251031	中级	助理研究员	博士	水产养殖	35	其他研究人员	是	中国水产科学研究院珠江水产研究所	
固定研究人员合计										165	/	/	/	/
流动人员或临时聘用人员合计										200	/	/	/	/



累计	365	/	/	/	/
----	-----	---	---	---	---



项目预算表

表A1 项目编号：2022YFD2401800

项目名称：水产养殖动物育性控制技术研究

金额单位：万元

序号	项目编号	项目名称	项目承担单位	项目负责人	项目预算							
					资金来源			资金支出				
					中央财政专项资金	其他来源资金	合计	中央财政专项资金			其他来源资金	合计
								直接费用	间接费用	小计		
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
1	2022YFD2401800	水产养殖动物育性控制技术研究	中国科学院水生生物研究所	翟刚	200.00		200.00	156.00	44.00	200.00		200.00



项目预算表

表A2 项目编号： 2022YFD2401800 项目名称： 水产养殖动物育性控制技术研究 金额单位： 万元

序号	预算科目名称	金额
	(1)	(2)
1	一、中央财政专项资金	200.00
2	（一）直接费用	156.00
3	1. 设备费	
4	其中：购置设备费	
5	2. 业务费	134.00
6	3. 劳务费	22.00
7	（二）间接费用	44.00
8	二、其他来源资金	
9	三、合计	200.00

注：1. 间接费用无需编制预算说明；2. 绩效支出在间接费用中无比例限制。承担单位在统筹安排间接费用时，要处理好合理分摊间接成本和对科研人员激励的关系，绩效支出安排与科研人员在项目工作中的实际贡献挂钩。



设备费——购置/试制设备预算明细表

表A3 项目编号： 2022YFD2401800 项目名称： 水产养殖动物育性控制技术研究 金额单位： 万元

填表说明： 1.设备分类：购置、试制； 2.购置设备类型：通用、专用； 3.试制设备不需填列本表（9）列、（10）列、（11）列、（12）列； 4.设备单价的单位为万元/台套，设备数量的单位为台套； 5.单价50万元以下的设备不用填写； 6.本表只填写中央财政资金购置（试制）的设备。												
序号	设备名称	设备分类	功能和技术指标	单价	数量	金额	购置或试制单位	安置单位	购置设备类型	主要生产厂及国别	规格型号	拟开放共享范围
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
无记录												
单价50万元以上购置设备合计							/	/	/	/	/	/
单价50万元以上试制设备合计							/	/	/	/	/	/
累计							/	/	/	/	/	/



单位经费预算明细表

表A4 项目编号： 2022YFD2401800 项目名称： 水产养殖动物育性控制技术研究 金额单位：万元

填表说明：1.单位类型分项目承担单位、项目参与单位； 2.组织机构代码指企事业单位国家标准代码，单位若已三证合一请填写单位统一社会信用代码，无组织机构代码的单位填写“000000000”。										
序号	单位名称	组织机构代码-统一社会信用代码		单位类型	任务分工	研究任务 负责人	合计	中央财政专项资金		其他来源 资金
								小计	其中：间接 费用	
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
1	中国科学院水生生物研究所	统一社会信用代码	121000004416242065	项目承担单位	负责项目的组织实施；负责鲤科鱼类-鲤和斑马鱼的初级（性腺）和次级性征发育的机制和育性控制技术研究。发表相关高水平SCI论文2篇，授权育性控制的发明专利2项。	翟刚	100.00	100.00	22.00	
2	西南大学	统一社会信用代码	12100000450401733W	项目参与单位	负责罗非鱼的初级（性腺）和次级性征发育的机制和育性控制技术研究。发表相关高水平SCI论文1篇，授权育性控制的发明专利1项。	杨兰英	60.00	60.00	13.00	
3	中国水产科学研究院珠江水产研究所	统一社会信用代码	12100000455415667A	项目参与单位	负责鲤和罗非鱼等的育性控制技术研究。发表相关高水平SCI论文1篇。	李伟	40.00	40.00	9.00	
累计							200.00	200.00	44.00	



十二、相关附件

申报指南规定的其他附件。

项目牵头单位与各参加单位（含项目牵头单位）的《组织实施协议》如下：

国家重点研发计划“海洋农业与淡水渔业科技创新”重点专项

“水产生物育种共性前沿技术创新（青年科学家项目）”项目

“水产养殖动物育性控制技术研究”项目

组织实施协议

甲方（牵头单位、负责人）：中国科学院水生生物研究所 翟刚

乙方（参与单位、负责人）：中国科学院水生生物研究所 翟刚

协议双方就共同合作实施“海洋农业与淡水渔业科技创新”重点专项“水产生物育种共性前沿技术创新（青年科学家项目）”相关事宜，经平等协商，在真实、充分表达各自意愿的基础上，根据有关法律、法规和专项管理部门的相关规定，达成如下协议，并由合作双方共同恪守。

一、项目名称：水产养殖动物育性控制技术研究。

二、根据项目申报书和任务书约定，各方同意继续由中国科学院水生生物研究所作为该项目的牵头单位，西南大学和中国水产科学研究院珠江水产研究所作为项目参加单位，共同开展合作研究。

三、甲方作为项目牵头单位，负责整合项目的团队力量，联合攻关；同时，负责项目的组织、协调、实施、管理及总结、验收等组织实施工作。

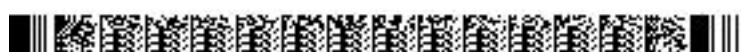
四、乙方作为项目参加单位，必须遵守《国家重点研发计划管理暂行办法》、《关于进一步加强科研诚信建设的若干意见》、《关于进一步弘扬科学家精神 加强作风和学风建设的意见》等有关规定和科研学术诚信道德等要求。

五、根据指南要求，本项目不设置下属课题。项目牵头单位和参加单位的任务分工、考核指标及经费分配如下：

牵头单位中国科学院水生生物研究所翟刚副研究员团队，负责项目的组织实施；负责鲤科鱼类-鲤和斑马鱼的初级（性腺）和次级性征发育的机制和育性控制技术研究。发表相关高水平 SCI 论文 2 篇，授权育性控制的发明专利 2 项。经费安排为：100.00 万元。

参加单位西南大学杨兰英博士团队，负责罗非鱼的初级（性腺）和次级性征发育的机制和育性控制技术研究。发表相关高水平 SCI 论文 1 篇，授权育性控制的发明专利 1 项。经费安排为：60.00 万元。

参加单位中国水产科学研究院珠江水产研究所李伟副研究员团队，负责鲤和



罗非鱼等的育性控制技术研究。发表相关高水平SCI论文1篇。经费安排为:40.00万元。

六、乙方保证科研经费的使用符合国家各项法规及财政部、科技部《国家重点研发计划资金管理办法》等相关规定;并按照与甲方约定的各个科目额度和所占比例进行开支。

七、项目执行其间,乙方根据甲方要求提交技术成果等相关材料,用于专项检查、审核、验收、管理。本项目内各自产出的知识成果原则上归各自所有。共同产出的知识成果归共同所有,可根据双方的实际贡献进行具体分配。在发表论文、申报专利、权益分配等过程中,署名顺序、合作权益分配等应根据实际贡献进行协商、确定、并以书面形式记录。专利、论文、著作、新品系(种)的登记申请和推广应用情况等,均须按要求标注项目的资助编号。

八、其他未尽事宜,双方应本着互惠互利、友好协商的原则另行约定。

九、本协议一式陆份,甲方持肆份用以任务书和组织实施方案材料的提交及留存,乙方留持贰份,具有同等效力;本协议自双方盖章之日起生效(加盖骑缝章);有效期至项目验收合格之日。

甲方:中国科学院水生生物研究所(公章)

法定代表人(签章)

负责人:翟刚(签字)

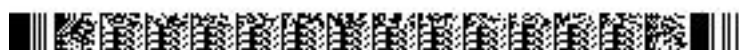
2022年11月21日

乙方:中国科学院水生生物研究所(公章)

法定代表人(签章)

负责人:翟刚(签字)

2022年11月21日



国家重点研发计划“海洋农业与淡水渔业科技创新”重点专项
“水产生物育种共性前沿技术创新（青年科学家项目）”项目
“水产养殖动物育性控制技术研究”项目

组织实施协议

甲方（牵头单位、负责人）：中国科学院水生生物研究所 翟刚

乙方（参与单位、负责人）：西南大学 杨兰英

协议双方就共同合作实施“海洋农业与淡水渔业科技创新”重点专项“水产生物育种共性前沿技术创新（青年科学家项目）”相关事宜，经平等协商，在真实、充分表达各自意愿的基础上，根据有关法律、法规和专项管理部门的相关规定，达成如下协议，并由合作双方共同恪守。

一、项目名称：水产养殖动物育性控制技术研究。

二、根据项目申报书和任务书约定，各方同意继续由中国科学院水生生物研究所作为该项目的牵头单位，西南大学和中国水产科学研究院珠江水产研究所作为项目参加单位，共同开展合作研究。

三、甲方作为项目牵头单位，负责整合项目的团队力量，联合攻关；同时，负责项目的组织、协调、实施、管理及总结、验收等组织实施工作。

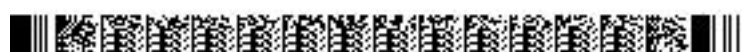
四、乙方作为项目参加单位，必须遵守《国家重点研发计划管理暂行办法》、《关于进一步加强科研诚信建设的若干意见》、《关于进一步弘扬科学家精神 加强作风和学风建设的意见》等有关规定和科研学术诚信道德等要求。

五、根据指南要求，本项目不设置下属课题。项目牵头单位和参加单位的任务分工、考核指标及经费分配如下：

牵头单位中国科学院水生生物研究所翟刚副研究员团队，负责项目的组织实施；负责鲤科鱼类-鲤和斑马鱼的初级（性腺）和次级性征发育的机制和育性控制技术研究。发表相关高水平 SCI 论文 2 篇，授权育性控制的发明专利 2 项。经费安排为：100.00 万元。

参加单位西南大学杨兰英博士团队，负责罗非鱼的初级（性腺）和次级性征发育的机制和育性控制技术研究。发表相关高水平 SCI 论文 1 篇，授权育性控制的发明专利 1 项。经费安排为：60.00 万元。

参加单位中国水产科学研究院珠江水产研究所李伟副研究员团队，负责鲤和



罗非鱼等的育性控制技术研究。发表相关高水平SCI论文1篇。经费安排为：40.00万元。

六、乙方保证科研经费的使用符合国家各项法规及财政部、科技部《国家重点研发计划资金管理办法》等相关规定；并按照与甲方约定的各个科目额度和所占比例进行开支。

七、项目执行其间，乙方根据甲方要求提交技术成果等相关材料，用于专项检查、审核、验收、管理。本项目内各自产出的知识成果原则上归各自所有。共同产出的知识成果归共同所有，可根据双方的实际贡献进行具体分配。在发表论文、申报专利、权益分配等过程中，署名顺序、合作权益分配等应根据实际贡献进行协商、确定、并以书面形式记录。专利、论文、著作、新品系（种）的登记申请和推广应用情况等，均须按要求标注项目的资助编号。

八、其他未尽事宜，双方应本着互惠互利、友好协商的原则另行约定。

九、本协议一式陆份，甲方持肆份用以任务书和组织实施方案材料的提交及留存，乙方留持贰份，具有同等效力。本协议自双方盖章之日起生效（加盖骑缝章）。有效期至项目验收合格之日。

甲方：中国科学院水生生物研究所（公章）

法定代表人（签章）

负责人：翟刚（签字）

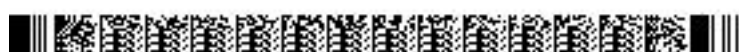
2022年11月27日

乙方：西南大学（公章）

法定代表人（签章）

负责人：杨兰英（签字）

2022年11月16日



国家重点研发计划“海洋农业与淡水渔业科技创新”重点专项

“水产生物育种共性前沿技术创新（青年科学家项目）”项目

“水产养殖动物育性控制技术研究”项目

组织实施协议

甲方（牵头单位、负责人）：中国科学院水生生物研究所 翟刚

乙方（参与单位、负责人）：中国水产科学研究院珠江水产研究所 李伟

协议双方就共同合作实施“海洋农业与淡水渔业科技创新”重点专项“水产生物育种共性前沿技术创新（青年科学家项目）”相关事宜，经平等协商，在真实、充分表达各自意愿的基础上，根据有关法律、法规和专项管理部门的相关规定，达成如下协议，并由合作双方共同恪守。

一、项目名称：水产养殖动物育性控制技术研究。

二、根据项目申报书和任务书约定，各方同意继续由中国科学院水生生物研究所作为该项目的牵头单位，西南大学和中国水产科学研究院珠江水产研究所作为项目参加单位，共同开展合作研究。

三、甲方作为项目牵头单位，负责整合项目的团队力量，联合攻关；同时，负责项目的组织、协调、实施、管理及总结、验收等组织实施工作。

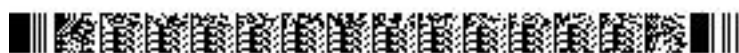
四、乙方作为项目参加单位，必须遵守《国家重点研发计划管理暂行办法》、《关于进一步加强科研诚信建设的若干意见》、《关于进一步弘扬科学家精神 加强作风和学风建设的意见》等有关规定和科研学术诚信道德等要求。

五、根据指南要求，本项目不设置下属课题。项目牵头单位和参加单位的任务分工、考核指标及经费分配如下：

牵头单位中国科学院水生生物研究所翟刚副研究员团队，负责项目的组织实施；负责鲤科鱼类-鲤和斑马鱼的初级（性腺）和次级性征发育的机制和育性控制技术研究。发表相关高水平 SCI 论文 2 篇，授权育性控制的发明专利 2 项。经费安排为：100.00 万元。

参加单位西南大学杨兰英博士团队，负责罗非鱼的初级（性腺）和次级性征发育的机制和育性控制技术研究。发表相关高水平 SCI 论文 1 篇，授权育性控制的发明专利 1 项。经费安排为：60.00 万元。

参加单位中国水产科学研究院珠江水产研究所李伟副研究员团队，负责鲤和



罗非鱼等的育性控制技术研究。发表相关高水平SCI论文1篇。经费安排为：40.00万元。

六、乙方保证科研经费的使用符合国家各项法规及财政部、科技部《国家重点研发计划资金管理办法》等相关规定；并按照与甲方约定的各个科目额度和所占比例进行开支。

七、项目执行其间，乙方根据甲方要求提交技术成果等相关材料，用于专项检查、审核、验收、管理。本项目内各自产出的知识成果原则上归各自所有。共同产出的知识成果归共同所有，可根据双方的实际贡献进行具体分配。在发表论文、申报专利、权益分配等过程中，署名顺序、合作权益分配等应根据实际贡献进行协商、确定、并以书面形式记录。专利、论文、著作、新品系（种）的登记申请和推广应用情况等，均须按要求标注项目的资助编号。

八、其他未尽事宜，双方应本着互惠互利、友好协商的原则另行约定。

九、本协议一式陆份，甲方持肆份用以任务书和组织实施方案材料的提交及留存，乙方留持贰份，具有同等效力；本协议自双方盖章之日起生效（加盖骑缝章）；有效期至项目验收合格之日。

甲方：中国科学院水生生物研究所（公章）

法定代表人（签章）

负责人：翟刚（签字）

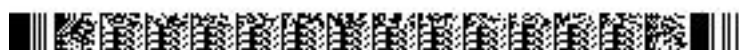
2022年11月21日

乙方：中国水产科学研究院珠江水产研究所（公章）

法定代表人（签章）

负责人：李伟（签字）

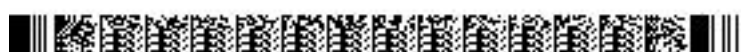
2022年11月16日



任务书签署

甲乙双方根据《国务院印发关于深化中央财政科技计划（专项、基金）管理改革方案的通知》（国发〔2014〕64号）、《国务院关于优化科研管理提升科研绩效若干措施的通知》（国发〔2018〕25号）、《国务院办公厅关于改革完善中央财政科研经费管理的若干意见》（国办发〔2021〕32号）、《科技部 财政部关于印发〈国家重点研发计划管理暂行办法〉的通知》（国科发资〔2017〕152号）、《科技部 财政部关于印发〈国家重点研发计划资金管理办法〉的通知》（财教〔2021〕178号）、《科学技术活动违规行为处理暂行规定》（科学技术部令第19号）、《科技部财政部关于印发〈中央财政科技计划（专项、基金等）监督工作暂行规定〉的通知》（国科发政〔2015〕471号）、《科技部 自然科学基金委关于进一步压实国家科技计划（专项、基金等）任务承担单位科研作风学风和科研诚信主体责任的通知》（国科发监〔2020〕203号）等有关文件规定，以及有关法律、政策和管理要求，依据项目立项通知，签署本任务书。

同时，本单位和项目负责人**郑重承诺**：对本项目所有成果产出（包括但不限于新产品、新技术、标准、论文、专利等）的真实性、与项目的关联性等负责，将按要求落实科研作风学风和科研诚信主体责任；项目经费全部用于与本项目研究工作相关的支出，不截留、挪用、侵占，不用于与科学研究无关的支出；严格按照政府采购和保密法律法规规定开展政府采购活动，规范信息公开工作；接受并积极配合相关部门的监督检查。如有违反，本单位和项目负责人以及相关成果产出者愿接受项目管理专业机构和相关部门做出的各项处理决定，包括但不限于终止项目执行、追回项目（课题）经费，取消一定期限国家科技计划项目申报资格，記入科研诚信严重失信行为数据库以及主要负责人接受相应党纪政纪处理等。



项目管理机构（甲方）：

法定代表人签字（签章）：

（公章）

年 月 日

项目牵头承担单位（乙方）：

法定代表人签字（签章）：

（公章）

年 月 日

项目负责人签字（签章）：

年 月 日

推荐单位（盖章）

年 月 日

