

2021 年度
福建省水产研究所
单位决算

目 录

第一部分 单位概况	4
一、单位主要职责	4
二、决算单位基本情况	4
三、单位主要工作总结.....	5
第二部分 2021 年度单位决算表	7
一、收入支出决算总表	7
二、收入决算表	9
三、支出决算表	11
四、财政拨款收入支出决算总表	13

五、一般公共预算财政拨款支出决算表	15
六、一般公共预算财政拨款基本支出决算表.....	17
七、一般公共预算财政拨款“三公”经费支出决算表.....	20
八、政府性基金预算财政拨款收入支出决算表	21
九、国有资本经营预算财政拨款支出决算表.....	22
第三部分 2021 年度单位决算情况说明	23
一、收入支出决算总体情况说明	23
二、一般公共预算财政拨款支出决算情况说明.....	24
三、政府性基金预算财政拨款支出决算情况说明	27
四、国有资本经营预算财政拨款支出决算情况说明.....	27
五、一般公共预算财政拨款基本支出决算情况说明.....	27

六、一般公共预算财政拨款“三公”经费支出决算情况说明	28
七、预算绩效情况说明.....	29
八、其他重要事项情况说明.....	29
第四部分 名词解释	30
第五部分 附件.....	32
一、项目支出绩效自评表.....	32
二、项目支出绩效自评报告.....	40

第一部分 单位概况

一、 单位主要职责

福建省水产研究所主要职责：以海洋生物技术，海水养殖新品种的苗种繁育和养殖技术，水产养殖病害监测和防治，渔业工程技术研究开发，海洋环境监测与生态修护研究，水产品保鲜加工和综合利用，水产品质量安全评价，围绕我省海洋与渔业发展中的热点和技术难点，开展应用基础研究和公益性社会服务。

二、 决算单位基本情况

从决算单位构成看，本单位内设 15 个科室（福建省水产研究所与福建省水产资源调查队属于两块牌子一套人马），其中：列入 2021 年部门决算编制范围的单位详细情况见下表：

单位名称	单位性质	在职人数
福建省水产研究所	财政补助事业单位	84

三、单位主要工作总结：

（一）2021年福建省水产研究所从以下11个方面较好完成了本年度工作任务：1.全力以赴推进渔业种业创新；2.抢抓机遇谋划海洋蓝色转变；3.硕果迭出引领海洋生物资源全值化利用；4.多措并举助力渔业资源养护；5.抓源治本保障水产品质量安全；6.因地制宜构建水产绿色发展格局；7.把准目标完善科研基地建设；8.创新思路拓展海洋产业服务；9.持之以恒聚力科技成果创新；10.强化责任落实渔业安全生产；11.坚定不移抓好抓实党建工作。

（二）在研项目管理情况：2021年，全所科研项目通过结题验收、阶段验收、评审的项目和标准共52项，目前在研项目共116项。2021年共组织申报项目59项，其中申报2021年度省自然科学基金4项、2021年度省公益基本科研专项15项、2021年度省引导性项目1项、2021年省渔业结构调整专项6项、2021年省海洋与渔业发展专项1项，2022年度省自然科学基金6项、2022年度省公益基本科研专项12项、2022年度省海洋经济发展补助资金项目2项、2022年度省海洋与渔业发展专项12项。目前，共立项项目68项，其中2021年度省公益基本科研专项15项、2021年度省引导性项目1项、第四轮种业创新与产业化工程项目3项、2021年省渔业结构调整专项31项、2021年省海洋与

渔业发展专项 1 项，2021 年度省海洋经济发展补助资金项目 2 项、2021 年省渔业发展专项 6 项、2021 年结余经费立项项目 9 项，另有多项渔业资源、生态环境、病害监测、水产品检测等专项任务。

（三）学术交流与成果转化情况：（1）全所在各类期刊共发表科技论文 52 篇，其中 SCI 收录 9 篇。我所为第二完成单位参与的“高质牡蛎创制技术体系的构建与应用”项目获 2020 年海洋科学技术一等奖，作为第三完成单位参与的“花蛤提取高端绿色调味品技术开发与产业化餐饮应用”获得中餐科技进步奖一等奖。2021 年共申请专利 26 件，获授权发明专利 4 件，实用新型专利 8 件，软件著作权 2 项。水产行业标准《调味烤虾》及参与制定的国际标准 ISO《冷冻鱼糜》正式发布实施；水产行业标准《冻章鱼》通过评审，完成报批；国家标准《罐装冷藏蟹肉》获得立项。

（2）成果推介展示及宣传

组织参加 2021 中国（福州）国际渔业博览会和 2021 年厦门科技活动周，推介了我所科研公共平台、海马齿生态修复技术、经济型湾外及深远海养殖装备技术、牡蛎全值化开发技术体系等内容，展示与推介了我所的最新海洋与渔业科技创新成果。

（3）积极组织科技人员下乡

八、其他收入	8	114.00	八、社会保障和就业支出	39	178.08
	9		九、卫生健康支出	40	103.50
	10		十、节能环保支出	41	
	11		十一、城乡社区支出	42	
	12		十二、农林水支出	43	2,544.23
	13		十三、交通运输支出	44	
	14		十四、资源勘探工业信息等支出	45	
	15		十五、商业服务业等支出	46	
	16		十六、金融支出	47	
	17		十七、援助其他地区支出	48	
	18		十八、自然资源海洋气象等支出	49	
	19		十九、住房保障支出	50	193.30
	20		二十、粮油物资储备支出	51	
	21		二十一、国有资本经营预算支出	52	
	22		二十二、灾害防治及应急管理支出	53	
	23		二十三、其他支出	54	
	24		二十四、债务还本支出	55	
	25		二十五、债务付息支出	56	
	26		二十六、抗疫特别国债安排的支出	57	
本年收入合计	27	7,777.08	本年支出合计	58	6,497.00
使用非财政拨款结余	28		结余分配	59	
年初结转和结余	29	6,058.72	年末结转和结余	60	7,338.80
	30			61	
总计	31	13,835.80	总计	62	13,835.80

注：本表反映部门本年度的总收支和年末结转结余情况。本套报表金额单位转换时可能存在尾数误差。

二、收入决算表

收入决算表

公开 02 表
金额单位：万元

部门：福建省水产研究所

2021 年度

项目		本年收入合计	财政拨款收入	上级补助收入	事业收入	经营收入	附属单位上缴收入	其他收入
功能分类科目编码	科目名称							
栏次		1	2	3	4	5	6	7
合计		7,777.08	6,140.29		1,522.78			114.00
201	一般公共服务支出	10.00	10.00					
20138	市场监督管理事务	10.00	10.00					
2013810	质量基础	10.00	10.00					
206	科学技术支出	3,246.78	1,610.00		1,522.78			114.00
20602	基础研究	15.00	15.00					
2060204	实验室及相关设施	15.00	15.00					
20603	应用研究	3,223.78	1,587.00		1,522.78			114.00
2060301	机构运行	1,447.00	1,333.00					114.00
2060302	社会公益研究	1,776.78	254.00		1,522.78			

20699	其他科学技术支出	8.00	8.00					
2069999	其他科学技术支出	8.00	8.00					
208	社会保障和就业支出	215.83	215.83					
20805	行政事业单位养老支出	209.15	209.15					
2080502	事业单位离退休	60.90	60.90					
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	148.25	148.25					
20808	抚恤	6.68	6.68					
2080801	死亡抚恤	6.68	6.68					
210	卫生健康支出	103.50	103.50					
21011	行政事业单位医疗	103.50	103.50					
2101102	事业单位医疗	103.50	103.50					
213	农林水支出	3,976.39	3,976.39					
21301	农业农村	3,025.39	3,025.39					
2130104	事业运行	70.00	70.00					
2130199	其他农业农村支出	2,955.39	2,955.39					
21399	其他农林水支出	951.00	951.00					
2139999	其他农林水支出	951.00	951.00					
221	住房保障支出	224.57	224.57					
22102	住房改革支出	224.57	224.57					
2210201	住房公积金	124.53	124.53					
2210202	提租补贴	100.04	100.04					

注：本表反映部门本年度取得的各项收入情况。

三、支出决算表

支出决算表

公开 03 表
金额单位：万元

部门：福建省水产研究所

2021 年度

项目		本年支出合计	基本支出	项目支出	上缴上级支出	经营支出	对附属单位补助支出
功能分类科目编码	科目名称						
栏次		1	2	3	4	5	6
合计		6,497.00	1,829.54	4,667.46			
201	一般公共服务支出	9.86		9.86			
20138	市场监督管理事务	9.86		9.86			
2013810	质量基础	9.86		9.86			
206	科学技术支出	3,468.04	1,284.66	2,183.38			
20602	基础研究	15.00		15.00			
2060204	实验室及相关设施	15.00		15.00			
20603	应用研究	3,393.10	1,284.66	2,108.44			
2060301	机构运行	1,284.66	1,284.66				
2060302	社会公益研究	2,108.44		2,108.44			
20604	技术与开发	0.27		0.27			
2060499	其他技术与开发支出	0.27		0.27			
20605	科技条件与服务	57.76		57.76			

2060502	技术创新服务体系	54.76		54.76		
2060503	科技条件专项	3.00		3.00		
20699	其他科学技术支出	1.91		1.91		
2069999	其他科学技术支出	1.91		1.91		
208	社会保障和就业支出	178.08	178.08			
20805	行政事业单位养老支出	171.40	171.40			
2080502	事业单位离退休	23.15	23.15			
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	148.25	148.25			
20808	抚恤	6.68	6.68			
2080801	死亡抚恤	6.68	6.68			
210	卫生健康支出	103.50	103.50			
21011	行政事业单位医疗	103.50	103.50			
2101102	事业单位医疗	103.50	103.50			
213	农林水支出	2,544.23	70.00	2,474.23		
21301	农业农村	2,033.56	70.00	1,963.56		
2130104	事业运行	70.00	70.00			
2130199	其他农业农村支出	1,963.56		1,963.56		
21399	其他农林水支出	510.67		510.67		
2139999	其他农林水支出	510.67		510.67		
221	住房保障支出	193.30	193.30			
22102	住房改革支出	193.30	193.30			
2210201	住房公积金	124.53	124.53			
2210202	提租补贴	68.77	68.77			

注：本表反映部门本年度各项支出情况。

四、财政拨款收入支出决算总表

财政拨款收入支出决算总表

公开 04 表
金额单位：万元

部门：福建省水产研究所

2021 年度

收 入			支 出					
项目	行次	金额	项目	行次	合计	一般公共预算财政拨款	政府性基金预算财政拨款	国有资本经营预算财政拨款
栏次		1	栏次		2	3	4	5
一、一般公共预算财政拨款	1	6,140.29	一、一般公共服务支出	33	9.86	9.86		
二、政府性基金预算财政拨款	2		二、外交支出	34				
三、国有资本经营财政拨款	3		三、国防支出	35				
	4		四、公共安全支出	36				
	5		五、教育支出	37				
	6		六、科学技术支出	38	1,366.26	1,366.26		
	7		七、文化旅游体育与传媒支出	39				
	8		八、社会保障和就业支出	40	178.08	178.08		
	9		九、卫生健康支出	41	103.50	103.50		
	10		十、节能环保支出	42				
	11		十一、城乡社区支出	43				
	12		十二、农林水支出	44	2,544.23	2,544.23		
	13		十三、交通运输支出	45				

	14		十四、资源勘探工业信息等支出	46			
	15		十五、商业服务业等支出	47			
	16		十六、金融支出	48			
	17		十七、援助其他地区支出	49			
	18		十八、自然资源海洋气象等支出	50			
	19		十九、住房保障支出	51	193.30	193.30	
	20		二十、粮油物资储备支出	52			
	21		二十一、国有资本经营预算支出	53			
	22		二十二、灾害防治及应急管理支出	54			
	23		二十三、其他支出	55			
	24		二十四、债务还本支出	56			
	25		二十五、债务付息支出	57			
	26		二十六、抗疫特别国债安排的支出	58			
	27	6,140.29	本年收入合计	59	4,395.23	4,395.23	
年初财政拨款结转和结余	28	300.09	年末财政拨款结转和结余	60	2,045.15	2,045.15	
一般公共预算财政拨款	29	300.09		61			
政府性基金预算财政拨款	30			62			
国有资本经营预算财政拨款	31			63			
总计	32	6,440.38	总计	64	6,440.38	6,440.38	

注：本表反映部门本年度一般公共预算财政拨款、政府性基金预算财政拨款和国有资本经营预算财政拨款的总收支和年末结转结余情况。

五、一般公共预算财政拨款支出决算表

一般公共预算财政拨款支出决算表

公开 05 表
金额单位：万元

部门：福建省水产研究所

2021 年度

项目		本年支出		
功能分类科目编码	科目名称	小计	基本支出	项目支出
栏次		1	2	3
合计		4,395.23	1,715.54	2,679.69
201	一般公共服务支出	9.86		9.86
20138	市场监督管理事务	9.86		9.86
2013810	质量基础	9.86		9.86
206	科学技术支出	1,366.27	1,170.66	195.61
20602	基础研究	15.00		15.00
2060204	实验室及相关设施	15.00		15.00
20603	应用研究	1,291.33	1,170.66	120.67
2060301	机构运行	1,170.66	1,170.66	
2060302	社会公益研究	120.67		120.67
20604	技术与开发	0.27		0.27
2060499	其他技术与开发支出	0.27		0.27
20605	科技条件与服务	57.76		57.76

2060502	技术创新服务体系	54.76		54.76
2060503	科技条件专项	3.00		3.00
20699	其他科学技术支出	1.91		1.91
2069999	其他科学技术支出	1.91		1.91
208	社会保障和就业支出	178.08	178.08	
20805	行政事业单位养老支出	171.40	171.40	
2080502	事业单位离退休	23.15	23.15	
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	148.25	148.25	
20808	抚恤	6.68	6.68	
2080801	死亡抚恤	6.68	6.68	
210	卫生健康支出	103.50	103.50	
21011	行政事业单位医疗	103.50	103.50	
2101102	事业单位医疗	103.50	103.50	
213	农林水支出	2,544.23	70.00	2,474.23
21301	农业农村	2,033.56	70.00	1,963.56
2130104	事业运行	70.00	70.00	
2130199	其他农业农村支出	1,963.56		1,963.56
21399	其他农林水支出	510.67		510.67
2139999	其他农林水支出	510.67		510.67
221	住房保障支出	193.30	193.30	
22102	住房改革支出	193.30	193.30	
2210201	住房公积金	124.53	124.53	
2210202	提租补贴	68.77	68.77	

注：本表反映部门本年度一般公共预算财政拨款支出情况。

六、一般公共预算财政拨款基本支出决算表

一般公共预算财政拨款基本支出决算表

公开 06 表

金额单位：万

元

部门：福建省水产研究所

2021 年度

人员经费			公用经费					
科目编码	科目名称	决算数	科目编码	科目名称	决算数	科目编码	科目名称	决算数
301	工资福利支出	1,513.66	302	商品和服务支出	140.34	30703	国内债务发行费用	
30101	基本工资	396.00	30201	办公费	6.87	30704	国外债务发行费用	
30102	津贴补贴	116.17	30202	印刷费	0.49	310	资本性支出	3.73
30103	奖金	79.83	30203	咨询费		31001	房屋建筑物购建	
30106	伙食补助费	40.00	30204	手续费		31002	办公设备购置	3.73
30107	绩效工资	370.03	30205	水费	2.34	31003	专用设备购置	
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	148.25	30206	电费	4.61	31005	基础设施建设	
30109	职业年金缴费	23.61	30207	邮电费	0.32	31006	大型修缮	
30110	职工基本医疗保险缴费	84.60	3020	取暖费		31007	信息网络及软件购置更新	

			8				
30111	公务员医疗补助缴费	37.77	30209	物业管理费	7.95	31008	物资储备
30112	其他社会保障缴费	11.97	30211	差旅费	5.23	31009	土地补偿
30113	住房公积金	205.27	30212	因公出国（境）费用		31010	安置补助
30114	医疗费		30213	维修（护）费	7.22	31011	地上附着物和青苗补偿
30199	其他工资福利支出	0.17	30214	租赁费	2.85	31012	拆迁补偿
303	对个人和家庭的补助	57.81	30215	会议费		31013	公务用车购置
30301	离休费		30216	培训费		31019	其他交通工具购置
30302	退休费		30217	公务接待费	0.44	31021	文物和陈列品购置
30303	退职（役）费		30218	专用材料费		31022	无形资产购置
30304	抚恤金	6.68	30224	被装购置费		31099	其他资本性支出
30305	生活补助	7.68	30225	专用燃料费		312	对企业补助
30306	救济费		30226	劳务费	26.35	31201	资本金注入
30307	医疗费补助		3022	委托业务费	11.62	31203	政府投资基金股权投资

			7				
30308	助学金		30228	工会经费	38.00	31204	费用补贴
30309	奖励金		30229	福利费	1.26	31205	利息补贴
30310	个人农业生产补贴		30231	公务用车运行维护费	5.10	31299	其他对企业补助
30311	代缴社会保险费		30239	其他交通费用		399	其他支出
30399	其他对个人和家庭的补助	43.45	30240	税金及附加费用		39906	赠与
			30299	其他商品和服务支出	19.70	39907	国家赔偿费用支出
			307	债务利息及费用支出		39908	对民间非营利组织和群众性自治组织补贴
			30701	国内债务付息		39999	其他支出
			30702	国外债务付息			
人员经费合计		1,571.47	公用经费合计				144.07

注：本表反映部门本年度一般公共预算财政拨款基本支出明细情况。

八、政府性基金预算财政拨款收入支出决算表

政府性基金预算财政拨款收入支出决算表

公开 08 表
金额单位：万元

部门：福建省水产研究所

2021 年度

项目		年初结转和结余	本年收入	本年支出			年末结转和结余
功能分类科目编码	科目名称			小计	基本支出	项目支出	
栏次		1	2	3	4	5	6
合计							

2021 年度本单位无政府性基金预算财政拨款收入、支出及结转和结余情况。

九、国有资本经营预算财政拨款支出决算表

国有资本经营预算财政拨款支出决算表

公开 09 表

部门：福建省水产研究所

2021 年度

金额单位：万元

项目		本年支出		
功能分类科目编码	科目名称	合计	基本支出	项目支出
栏次		1	2	3
合计				

2021 年度本单位无国有资本经营预算财政拨款支出情况。

第三部分 2021 年度单位决算情况说明

一、收入支出决算总体情况说明

2021 年本单位年初结转和结余 6058.72 万元，本年收入 7777.08 万元，本年支出 6497 万元，结余分配 0.00 万元，年末结转和结余 7338.3 万元。

（一）2021 年收入 7777.08 万元，比上年决算数减少 2764.35 万元，减少 26.22%，具体情况如下：

1. 一般公共预算财政拨款收入 6140.29 万元。
2. 政府性基金预算财政拨款收入 0.00 万元。
3. 国有资本经营预算财政拨款收入 0.00 万元。
4. 上级补助收入 0.00 万元。
5. 事业收入 1522.78 万元。
6. 经营收入 0.00 万元。
7. 附属单位上缴收入 0.00 万元。
8. 其他收入 114 万元。

(二) 2021 年支出 6497 万元，比上年决算数减少 2004.13 万元，减少 23.57%，具体情况如下：

1. 基本支出 1829.54 万元。
2. 项目支出 4667.46 万元。
3. 上缴上级支出 0.00 万元。
4. 经营支出 0.00 万元。
5. 对附属单位补助支出 0.00 万元。

二、一般公共预算拨款支出决算情况说明

2021 年一般公共预算拨款支出 4395.23 万元，比上年决算数减少 2032.2 万元，减少 31.62%，具体情况如下(按项级科目分类统计)：

(一) 2080502-事业单位离退休 23.15 万元，比去年减少 69.89 万元，减少 75.12%，主要原因是年底财政额度下达太晚，离退休过节费来不及发放。

(二) 2080505-机关事业单位基本养老保险缴费支出 148.25 万元，比去年增加 41.64 万元，增加 39.06%，主要原因是养老保险缴费基数正常调整支出。

(三) 2080801-死亡抚恤 6.68 万元，比去年减少 50.98 万元，主要原因是今年死亡人数为 1 人。

(四) 2101102-事业单位医疗 103.5 万元，比去年增加 38.11 万元，增加 58.28%，主要原因缴费基数正常调整。

(五) 2060301-机构运行 1170.66 万元，比去年减少 250.09 万元，减少 17.6%，主要原因是过紧日子，压缩开支。

(六) 2210201-住房公积金 124.53 万元，比去年增加 24.04 万元，增加 23.92%，主要原因是缴费基数正常调整。

(七) 2210202-提租补贴 68.77 万元，比去年减少 31.75 万元，减少 31.59%，主要原因以前年度提租补贴暂存支出 25.82 万元。

(八) 2013810-市场监督管理事务支出 9.86 万元，比去年增加 4 万元，增加 68.26%，属于新增项目正常开支。

(九) 2060204-自然科学实验室及相关设施支出 15 万元，比去年增加 12.93 万元，增加 624.64%，属于新增项目正常开支。

(十) 2060302-社会公益研究支出 120.67 万元，比去年减少 67.85 万元，减少 35.99%，属于项目正常减少。

(十一) 2060499-其他技术与开发支出 0.27 万元。比去年减少 91.37 万元，减少 99.71%，属于项目正常减少。

(十二) 2060301-事业运行 70 万元，比去年减少 60 万元，减少 46.15%，主要原因年底下拨弥补公用运行经费减少。

(十三) 2060502-科技条件与服务支出 57.76 万元，比去年减少 250.62 万元，减少 81.27%，属于项目正常减少。

(十四) 2069999 其他科学技术支出 1.91 万元，比去年增加 1.91 万元，属于结转项目更换功能代码结余经费正常开支。

(十五) 2130199 其他农业农村支出 1963.56 万元，比去年减 766.45 万元，减少 28.07%，属于项目正常减少。

(十六) 2139999 其他农林水支出 510.67 万元，比去年减少 406 万元，减少 35.99%，属于项目正常

减少。

三、政府性基金预算财政拨款支出决算情况说明

本单位 2021 年度没有使用政府性基金预算拨款安排的支出。

四、国有资本经营预算财政拨款支出决算情况说明

本单位 2021 年度没有使用国有资本经营预算财政拨款安排的支出。

五、一般公共预算财政拨款基本支出决算情况说明

2021 年度一般公共预算财政拨款基本支出 1715.54 万元，其中：

（一）人员经费 1571.47 万元，主要包括：基本工资、津贴补贴、奖金、伙食补助费、绩效工资、机关事业单位基本养老保险缴费、职业年金缴费、其他社会保障缴费、其他工资福利支出、离休费、退休费、抚恤金、生活补助、医疗费、奖励金、住房公积金、提租补贴、购房补贴、采暖补贴、物业服务补贴、其他对个人和家庭的补助支出。

（二）公用经费 144.07 万元，主要包括：办公费、印刷费、咨询费、手续费、水费、电费、邮电费、取暖费、物业管理费、差旅费、因公出国（境）费用、维修（护）费、租赁费、会议费、培训费、公

务接待费、专用材料费、劳务费、委托业务费、工会经费、福利费、公务用车运行维护费、其他交通费用、税金及附加费用、其他商品和服务支出、办公设备购置、专用设备购置、信息网络及软件购置更新、其他资本性支出。

六、一般公共预算拨款“三公”经费支出决算情况说明：

2021年度“三公”经费财政拨款支出5.54万元，比年初预算的6.9万元下降19.71%。主要原因是过紧日子，压缩开支。具体情况如下：

（一）因公出国（境）费支出0.00万元，与去年相比持平，无变动，主要原因是继续严控一般性支出。

（二）公务用车购置及运行费支出5.1万元，比年初预算的6.4万元下降20.31%，主要原因是压缩开支。其中：公务用车运行费支5.1万元，比年初预算的6.4万元下降20.31%，主要原因是过紧日子压缩开支。截至2021年12月31日，本单位公务用车保有量为4辆。

（三）公务接待费支出0.44万元，比年初预算的0.5万元下降12%。主要原因是过紧日子压缩开支，累计接待6批次、30人次。

七、预算绩效情况说明

根据预算绩效管理要求，本单位组织对 2021 年度有 4 个项目实施单位自评，分别是海洋经济发展专项、渔业结构调整专项、海洋与渔业发展专项、中央渔业发展补助专项，涉及财政拨款资金共计 2750.7 万元。（《项目支出绩效自评表》详见附件 1）

对 4 个项目实施单位自评，分别是海洋经济发展专项、渔业结构调整专项、海洋与渔业发展专项、中央渔业发展补助专项，涉及财政拨款资金共计 2750.7 万元，4 个项目评价得分均为 90 分以上。（《项目支出绩效自评报告》详见附件 2）

八、其他重要事项说明

（一）机关运行经费

本单位为事业单位没有机关运行经费。

（二）政府采购情况

本单位 2021 年度政府采购支出总额 1170.53 万元，其中：政府采购货物支出 864.49 万元、政府采购工程支 272.04 万元、政府采购服务支出 34 万元。授予中小企业合同金额 917.42 万元，占政府采购

支出总额的 78.37%，其中：授予小微企业合同金额 502.98 万元，占授予中小企业合同金额的 54.82%；货物采购授予中小企业合同金额占货物支出金额的 70.72%，工程采购授予中小企业合同金额占工程支出金额的 47.31%，服务采购授予中小企业合同金额占服务支出金额的 100%。

（三）国有资产占用使用情况

截至 2021 年 12 月 31 日，本单位共有车辆 4 辆，其中：副部（省）级以上领导用车 0 辆、主要领导干部用车 0 辆、机要通信用车 0 辆、应急保障用车 0 辆、执法执勤用车 0 辆、特种专业技术用车 0 辆、离退休干部用车 0 辆、其他用车 4 辆；单价 50 万元（含）以上通用设备 0 台（套），单价 100 万元（含）以上专用设备 0 台（套）。其他车辆为科研业务用车，两部在使用，两部已不能使用待报废。

第四部分 名词解释

- 一、一般公共预算财政拨款收入：指省级财政当年拨付的资金。
- 二、事业收入：指事业单位开展专业业务活动及辅助活动所取得的收入。
- 三、经营收入：指事业单位在专业业务活动及其辅助活动之外开展非独立核算经营活动取得的收入。

四、其他收入：指除上述“财政拨款收入”、“事业收入”、“经营收入”等以外的收入。主要是事业单位固定资产出租收入、存款利息收入等。

五、使用非财政拨款结余：指事业单位使用以前年度积累的非财政拨款结余弥补当年收支差额的金额。

六、年初结转和结余：指单位以前年度尚未完成、结转到本年仍按原规定用途继续使用的资金，或项目已完成等产生的结余资金。

七、结余分配：指事业单位按照会计制度规定缴纳的所得税、提取的专用结余以及转入非财政拨款结余的金额等。

八、年末结转和结余：指单位按有关规定结转到下年或以后年度继续使用的资金，或项目已完成等产生的结余资金。

九、基本支出：指为保障机构正常运转、完成日常工作任务而发生的人员支出和公用支出。

十、项目支出：指在基本支出之外为完成特定行政任务和事业发展目标所发生的支出。

十一、经营支出：指事业单位在专业业务活动及其辅助活动之外开展非独立核算经营活动发生的支出。

十二、“三公”经费：纳入省级财政预决算管理的“三公”经费，是指省级单位用财政拨款安排的因

公出国（境）费、公务用车购置及运行费和公务接待费。其中，因公出国（境）费反映单位公务出国（境）的国际旅费、国外城市间交通费、住宿费、伙食费、培训费、公杂费等支出；公务用车购置及运行费反映单位公务用车车辆购置支出（含车辆购置税）及租用费、燃料费、维修费、过路过桥费、保险费、安全奖励费用等支出；公务接待费反映单位按规定开支的各类公务接待（含外宾接待）支出。

十三、机关运行经费：为保障行政单位（含参照公务员法管理的事业单位）运行用于购买货物和服务的各项资金，包括办公及印刷费、邮电费、差旅费、会议费、福利费、日常维修费、专用材料及一般设备购置费、办公用房水电费、办公用房取暖费、办公用房物业管理费、公务用车运行维护费以及其他费用。

第五部分 附件

一、《项目支出绩效自评表》

海洋经济发展专项资金绩效自评表

（2021年度）

支持方向	海洋经济发展专项
------	----------

主管部门					实施单	福建省水产研究所		
项目资金 (万元)		年初预算数	全年预算数	全年执行数	分值	执行率	得分	
	年度资金总额	250	250	116.17	10	46.68	4.7	
	其中：当年财政拨款	250			—		—	
	上年结转资				—		—	
	其他资金				—		—	
年度总体目标	预期目标				实际完成情况			
	执行“基于 LAMP 技术的虾类健康体系可视化快速检测试剂盒开发与产业化”和“高端养殖装备专用 HDPE 增强复合型材开发及应用示范”这两个项目。				项目执行基本顺利。			
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	年度指标值	实际完成值	分值	得分	偏差原因分析及改进措施
	产出指标	数量指标	论文	2-3 篇	2 篇	5	5	
			申请专利	1 件	3 件	5	5	
			开发并筛选出对虾重要病原 LAMP 检测引物组	5	5	5	5	
			优化对虾重要病原 LAMP 检测引物的反应条件	5	5	5	5	
		质量指标	新开发管材拉伸锻炼强度高于市面上的渔排管	比当前市面上的提高 (30-50)%	50%	10	10	
			新开发板材弯曲刚度相比市面上渔排板材高	提高 (20-30)%	25%	10	10	

	时效指标	资金到位率=实际到位资金/计划投入资金	≥95%	100	10	5	
	成本指标	成本控制率	≤100%	100	10	5	
效益指标	社会效益指标	资金使用重大违规违纪问题	0起	0	20	20	
满意度指标	服务对象满意度指标	被服务对象满意度情况	≥90%	90	10	10	
总分					100	94.7	

渔业结构调整专项资金绩效自评表

(2021年度)

支持方向	渔业结构调整						
主管部门				实施单	福建省水产研究所		
项目资金 (万元)		年初预算数	全年预算数	全年执行数	分值	执行率	得分
	年度资金总额	1300	1300	567.21	10	43.63	4.4
	其中：当年财政拨款	1300			—		—
	上年结转资金	0			—		—
	其他资金	0			—		—
年度 总体 目标	预期目标			实际完成情况			
	执行创新能力建设、渔业产业技术体系、养殖尾水处理研究等项目共31项科研专项。专业涉及健康养殖、优质育种、水产加工、渔业资源、检测技术、环境治理、海上养殖转型升级技术研究等方面的应用研究工作。			31个项目科研专项顺利开展，科研成果产出丰富。			

一级指标	二级指标	三级指标	年度 指标值	实际 完成值	分值	得分	偏差原因 分析及改 进措施	
绩效 指标	产出 指标	数量 指标	发表论文数	≥2 篇	6 篇	2.5		
			专利、软件著作权(申请、 获得) 数量	≥2 件	11 件	2.5		
			确证主要代谢产物数量	2 个	2 个	2.5		
			龙须菜苗种快速扩繁示 范养殖面积	≥20 亩	20 亩	2.5		
			研发生物炭填料	1 种	1 种	2.5		
			研发海洋渔业装备设施 数量	≥1 套	1 套	2.5		
			保存凡纳滨对虾育种核 心群体数	2 个	4 个	2.5		
			培育凡纳滨对虾种虾数	2 万对	6 万对	2.5		
			繁育凡纳滨对虾虾苗数	5 亿尾	11.7 亿尾	2.5		
			收集并保存云纹石斑鱼 亲鱼	50 尾	53 尾	2.5		
			收集并保存鞍带石斑鱼 亲鱼	5 尾	5 尾	2.5		
			培育早繁双斑东方鲀鱼 苗	10 万尾	36.5 万尾	2.5		
			培育定向选育福建海参 群体	200 头	612 头	2.5		
			定向选育海参苗种	100 万	603 头	2.5		
			提交国家标准《烤虾》草 案	1 项	1 项	2.5		
			乡土红树植物种植	1~3	3 种	2.5		
			塑胶渔排受力、运动及变 形海上现场测试报告	2 份	2 份	2.5		
			塑胶浮球耐压性能检测 报告	1 份	1 份	2.5		
			浮球抗老化性能检测报 告	2 期	2 期	2.5		

	质量指标	红树植物成活率	≥80%	90%	3.5		
		养殖河豚肝油过氧化值	≤0.2 g/100g	0.0017 g/100g	3.5		
		云龙石斑鱼卵受精率	≥30%	43%	3.5		
	时效指标	资金到位率=实际到位资金/计划投入资金	≥95%	100	8		
	成本指标	成本控制率	≤100%	100	8		
	效益指标	社会效益指标	资金使用重大违规违纪问题	0起	0	8	
满意度指标	服务对象满意度指标	被服务对象满意度情况	≥90%	90	8		
总分					100	94.4	

海洋与渔业发展专项资金绩效自评表

(2021年度)

支持方向	重点海水渔业水域监测、调查、评估与保护						
主管部门				实施单位	福建省水产研究所		
项目资金 (万元)		年初预算数	全年预算数	全年执行数	分值	执行率	得分
	年度资金总额	900.7	900.7	513.35	10	56.99	5.7
	其中：当年财政拨	900.7			—		—

		上年结转资				—		—
		其他资金				—		—
年度 总体 目标	预期目标				实际完成情况			
	开展重点海水渔业水域监测、调查、评估与保护（其中，包括：2021年福建省渔业生态与资源（沿海重点水域）监测、福建省文昌鱼资源动态监测、水产养殖入海排放口摸排等）、水生动物疫病防控、2021年福建省产地水产品质量安全监测、水产品质量安全评估（即：研究开发菊酯类农药快检产品）、2021年突发渔业污染事故调查监测、福建省水产养殖状况矢量信息调查等重点项目。				各项目按计划推进。			
绩效 指标	一级指标	二级指标	三级指标	年度 指标值	实际 完成值	分值	得分	偏差原因 分析及改 进措施
	产出指标	数量指标	文昌鱼资源调查次	2次	2次	4	4	
			文昌鱼栖息地环境调查次	1次	1次	4	4	
			论文发表	1篇	1篇	4	4	
			渔业环境监测，开展监测航次数	10航次	10航次	4	4	
			对虾样品数	100	100	4	4	
			石斑鱼样品数	10	10	4	4	
			完成检测样品数量	1140	1104	4	4	
			完成检测数量	150	175	4	4	

		水产养殖现状图斑制作、无人机航拍及现场核实工作	31 个县 (市、区)	48 个县 (市、区)	4	4		
		调查成果图集及矢量图	31 个县 (市、区)	48 个县 (市、区)	4	4		
		质量指标	合成 C17H1705	1	1	5	5	
			合成 C21H1907N	1	1	5	5	
		时效指标	资金到位率=实际到位资金/计划投入资金	≥95%	100	10	10	
		成本指标	成本控制率	≤100%	100	10	10	
效益指标	社会效益指标	资金使用重大违规违纪问题	0 起	0	10	10		
满意度指标	服务对象满意度指标	被服务对象满意度情况	≥90%	90	10	10		
总分					100	95.7		

中央渔业发展补助专项资金绩效自评表

(2021 年度)

支持方向	印度洋西北部和中部赤道附近海域中上层鱼类资源调查						
主管部门	福建省海洋与渔业局			实施单位	福建省水产研究所		
项目资金 (万元)		年初预算数	全年预算数	全年执行数	分值	执行率	得分
	年度资金总额	300	300	216.5	10	72.1	8
	其中：当年财政拨款	300	300		—		—
	上年结转				—		—

		其他资金				—		—
年度 总体 目标	预期目标				实际完成情况			
	探捕调查站位不少于 30 个；分析至少 4 个月份渔获样品，每次不少于 50kg；分析至少 6 条渔船生产记录。				实际完成 30 个调查站位；实际分析 8 条渔船 4 个月份生产记录。			
绩效 指 标	一级指标	二级指标	三级指标	年度 指标值	实际 完成值	分值	得分	偏差原因分析 及改进措施
	产出指标	数量指标	探捕调查站位	≥30 个	30	10	10	
		质量指标	分析渔船生产记录	≥6 条	8	10	10	
		时效指标	资金到位率=实际到位资金/计划投入资金	≥95%	100	15	15	
		成本指标	成本控制率	≤100%	100	15	15	
	效益指标	社会效益指标	资金使用重大违规违纪问题	0 起	0	20	20	
	满意度指标	服务对象满意度指标	被服务对象满意度情况	≥90%	90	20	20	
总分						100	98	

二、《项目支出绩效自评报告》

福建省水产研究所海洋经济发展专项资金绩效自评报告

一、目标及任务完成总体情况

项目年度预期目标：1. 养殖网箱目标环境下的荷载估算与海上受力分析测试；HDPE 增强复合型材结构设计、建造工艺与连接件开发。2. HDPE 增强复合型材养殖网箱系统方案设计；HDPE 增强复合型材养殖网箱系统性能仿真计算；HDPE 增强复合型材养殖网箱系统建造工艺方案确定。3. 开发并筛选 5 种以上虾类病原 LAMP 检测引物组：对前期已经完成对虾白斑综合征病毒（WSSV）、对虾传染性皮下及造血组织坏死病毒（IHHNV）、对虾肝肠胞虫（EHP）等 3 种对虾病原 LAMP 检测引物组筛选工作的基础上，另外筛选出虹彩病毒病(SHIV)、急性肝胰腺坏死病(AHPND)等至少 2 种以上高灵敏性和特异性的对虾病原 LAMP 检测引物组，并优化不同病原 LAMP 检测引物组的检测条件，使其可在同一温度下进行反应，并组合形成虾类健康体系可视化检测试剂盒。4. 优化五种对虾重要病原 LAMP 检测引物的反应条件。

任务完成情况：1. 完成养殖网箱目标环境下的荷载估算与海上受力分析测试；HDPE 增强复合型材结构设计、建造工艺与连接件开发。2. HDPE 增强复合型材养殖网箱系统方案设计、HDPE 增强复合型材养殖网箱系统性能仿真计算、HDPE 增强复合型材养殖网箱系统建造工艺方案确定。3. 完成虹彩病毒病(SHIV)、急性肝胰腺坏死病(AHPND)病原的 LAMP 检测引物组筛选。4. 优化对虾白斑综合征病毒（WSSV）、对虾传染性皮下及造血组织坏死病毒（IHHNV）、对虾肝肠胞虫（EHP）、虹彩病毒病(SHIV)、急性肝胰腺坏死

病(AHPND)5种不同病原 LAMP 检测引物组的检测条件。5. 通过化学裂解的方法, 摸索了一种 15 min 内可以完成的病原核酸提取方法。
6. 初步建设虾类健康体系可视化快速检测试剂盒生产车间。7. 初步摸索试剂盒 LAMP 反应体系冻干工艺。

二、资金使用情况

项目申请财政补助资金为 250 万元, 2021 年到位财政资金为 250 万元。2021 年度计划使用的财政资金为 125 万元, 实际支出专项资金为 116.17 万元, 资金使用率为 92.9%。

三、项目绩效目标完成情况

(一) 资金投入情况分析

2021 年度实际支出专项资金为 116.17 万元, 资金使用率为 92.9%。

(二) 绩效指标完成情况分析

1. 产出指标完成情况

(1) 数量指标

指标 1: 申请专利 1 件; 实际申请 2 件;

指标 2: 发表论文 2-3 篇; 实际发表 2 篇;

指标 3: 培养研究生 1 名; 实际培养研究生 1 名;

指标 4: 开发并筛选出 5 种对虾重要病原 LAMP 检测引物组, 实际完成对虾白斑综合征病毒 (WSSV)、对虾传染性皮下及造血组织坏死病毒 (IHHNV)、对虾肝肠胞虫 (EHP)、虹彩病毒病(SHIV)、急性肝胰腺坏死病(AHPND)高灵敏性和特异性的对虾病原 LAMP 检测引物组;

指标 5: 优化 5 种对虾重要病原 LAMP 检测引物的反应条件, 实际优化对虾白斑综合征病毒 (WSSV)、对虾传染性皮下及造血组织坏死病毒 (IHHNV)、对虾肝肠胞虫 (EHP)、虹彩病毒病(SHIV)、急性肝胰腺坏死病(AHPND)5 种不同病原 LAMP 检测引物组的检测条件。

(2) 质量指标

指标 1: 新开发管材拉伸锻炼强度高于市面上的渔排管比当前市面上的提高 (30-50) %; 初步测试测试新开发的管材拉伸断裂强度提高 50%, 实际值待专业测试机构测试。

指标 2: 新开发的钢骨架增强型塑胶板材弯曲刚度相比市面上渔排板材提高 (20-30) %; 初步测试 抗弯刚度提升 25%, 实际值待专业测试机构测试。

四、项目实施成效

针对当前塑胶养殖设施都采用给水管作为结构材料, 存在拉伸强度不足的, 缺乏专用管材的问题, 项目组开发了采用钢丝绳增强的养殖设施专用管材, 利用钢丝绳的超强拉伸强度改善现有管材的拉伸强度不足的问题, 开发一种塑胶养殖设施专用的管材, 提升塑

胶养殖设施的安全性和可靠性。

“基于 LAMP 技术的虾类健康体系可视化快速检测试剂盒开发与产业化”项目旨在于集成一体化的对虾重要病原的检测试剂盒，该试剂盒不仅具有灵敏性高、特异性强的特点，而且各个试剂反应条件一致，可以在同一温度下进行反应，操作简单，大大缩短了检测时间和检测工作量；并且，通过检测试剂冻干技术、简化检测仪器、可视化检测结果，解决 LAMP 检测试剂盒在水产养殖基层产业推广难度大的问题；养殖户检测方便、检测结果更直观、检测试剂易储存、检测成本低，用户认可度高、接受性强，不仅对提高水产养殖病害的防控、降低水产养殖用药量、提高水产品的食品安全具有重要经济利益和社会效益；还对水产养殖的良种选育、进出口检疫等方面具有重大意义。

福建省水产研究所渔业结构调整专项资金绩效自评报告

一、目标及任务完成总体情况

福建省是水产养殖大省，省海洋渔业结构调整专项是为支持我省渔业发展而设立专项，其中项目包含为水产养殖设施配件更新的“渔用环保浮体材料开发与示范”项目，创立一种节能低排、健康高效的新型贝类育苗模式的“贝类苗种高密度自动化培育研究”项目，预期可实现减少对经济种类幼鱼和幼体以及低经济价值渔获的兼捕的“闽东海区进行张网网囊网目选择性及其对渔业资源的影响”项目，以实现福建海区在有限的养殖周期里增加养殖茬数和单位面积出产量的“经济红藻龙须菜苗种快繁技术研究与应用示范”项目，集成风味调控、真空冷冻干燥、超高压等现代食品加工技术开发即食章鱼软罐头和松软鱿鱼圈等系列休闲食品“头足类加工产品技术开发与应用”项目，可以指导菊黄东方鲀养殖生产制定合理的用药方案和适宜的休药期，为菊黄东方鲀产品质量安全的保障提供可行性技术平台的“甲苯咪唑在菊黄东方鲀体内的药代动力学研究及食用安全评估”项目。还有其他为渔业发展提供技术支撑或奠定基础的项目。

海水池塘养殖尾水中的残留饵料、养殖体排泄物、水生生物残骸等引发水体中有机碎屑、化学需氧量和氮磷等营养物质含量过高，导致养殖水域环境恶化，赤潮频发，制约水产养殖业持续健康发展。近年来，随着我国海水池塘养殖快速发展，池塘养殖过程中养殖尾水未经处理直接排放进入海域，由此引发的环境问题得到广泛关注，制约了海水池塘产业化发展。随着十九大后“关于加快推进水产养殖业绿色发展的若干意见”的提出和中央环保督察的实施，生态发展理念的深入人心，我国必将加快推进水产养殖业绿色发展，促进

产业转型升级。养殖尾水是否达标排放将是今后制约我国海水养殖产业化发展的重要因素。海洋渔业结构调整专项中“养殖尾水处理”模板不同项目使用不同的物理处理方式，安全有效的净化养殖尾水，促进我国水产养殖业绿色健康发展。

项目研究内容包括研究不同流速及苗种放养密度对稚贝成活率和生长率的影响，查明特定养殖环境条件下的最适培育密度和水流速度。菲律宾蛤仔种质资源收集和保存，收集和保存黄渤海、东海、南海等菲律宾蛤仔种质资源，构建核心种质资源库实现菲律宾蛤仔良种苗种的规模化生产。通过构建亲鱼繁育基础群体、筛选优质亲本、优化杂交育种技术等方法，解决关键技术，提高苗种规模化生产技术水平，扩大云龙石斑鱼产业规模。建设仿刺参健康苗种生产示范区；构建适于福建海区环境特点的仿刺参健康苗种培育技术并示范。在传统的龙须菜苗种制备技术基础上，结合研究数据和中试测产数据，确定最合适的低渗处理和植物生长调节剂处理方法，构建一套新型的苗种扩繁技术，集成与优化龙须菜苗种快繁技术，实施龙须菜苗种快繁技术的推广应用。鱿鱼休闲食品加工工艺开发，综合应用食品调味、物性修饰、风味保持、真空冷冻干燥、杀菌等关键技术研发鱿鱼新型方便休闲食品，重点采用单因素结合响应面法优化鱿鱼休闲食品天然调味料及其配方组成，并研究不同脱水方式对鱿鱼休闲食品品质的影响。分析张网网囊网目对主要捕捞对象的选择性，探讨适合闽东海区的张网最小网目尺寸，分析张网作业渔获种类组成及经济幼鱼幼体种类和比例，评价张网对闽东海区渔业资源的影响，提出管理意见，确保渔业资源的可持续利用。开发新型环保浮球，治理由海洋养殖 EPS 浮球引起的白色污染。

以海水池塘养殖尾水处理为目标，筛选适宜处理海水养殖尾水的人工湿地修复植物，以牡蛎壳、火山石或生态浮床等为基质，构

建不同类型海水池塘养殖尾水人工湿地系统，开展人工湿地系统对海水池塘养殖尾水处理效果研究，筛选出适用于海水池塘养殖尾水的复合人工湿地系统和技术；研究开发具有过滤、净化、吸附、调节等多种功能的环境友好型新型生物质炭填料，并将该填料进行工艺优化和系统集成，开发一套适合高位池海水养殖尾水末端处理设施。研发一套适合海水养殖尾水处理的生物滤池处理工艺和设备，并在漳州大径中试基开展示范应用。基于当前物理处理设施的前沿材料和技术，结合海水池塘养殖尾水理化特性，初步构建袋式过滤器、砂滤罐、微滤装置、蛋白质分离器等物理处理设施，开展袋式过滤器、砂滤罐、微滤装置、蛋白质分离器等物理过滤设施对海水池塘养殖尾水处理效果的系统研究，研发出适合处理海水池塘养殖尾水的物理过滤设施，针对海水养殖尾水特点，筛选适用于海水的生物填料载体，以海水养殖尾水氨氮、亚硝基氮的去除能力及微生物群落结构为指标，优化生物填料使用条件参数，构建出适合海水养殖尾水治理的生物净化池设施装备，为我省现代海水养殖绿色、健康发展提供新技术和新设施装备。

项目执行过程中，从组织培养、光合生理生化、细胞超微结构等方面研究了低盐胁迫下龙须菜藻段再生的生长优势，初步解释了低盐胁迫对龙须菜切段再生促进作用的潜在机理，在莆田南日岛开展了龙须菜苗种快速扩繁技术应用示范，示范养殖面积 20 亩。养殖尾水处理相关项目上半年已通过室内实验，筛选出海马齿作为海水人工湿地修复植物，初步构建了池塘底泥、牡蛎壳、火山石、砂、复合基质等不同基质人工湿地系统，开展不同基质人工湿地系统尾水处理效果研究。构建试验用的袋式过滤器、砂滤罐、微滤装置、蛋白质分离器等物理处理设施。已经和合作单位进行生物质炭的筛选和初步实验工作，双方根据新型生物炭填料尾水处理设施研发与

应用实验方案，已经通过煅烧、破碎、筛分、分选等方式，从秸秆、芦苇等生物产品中筛选出适用于海水介质的生物质炭，并进行了工艺优化实验和系统集成设备的设计，形成了适合高位池海水养殖尾水末端处理系统的方案。嫩芽海带加工调理食品加工关键技术研究与开发已检测不同加工时期嫩芽海带的营养成分指标，已经申请《海带苗》、《盐渍海带加工技术规范》两项福建省地方标准。收集云纹石斑鱼亲鱼 53 尾、鞍带石斑鱼亲鱼 5 尾，开展了云纹石斑鱼与鞍带石斑鱼的杂交实验、不同雄鱼对杂交后受精卵率及孵化率的实验，云龙石斑鱼卵的受精率已提高至 43%，取得了阶段性的成果。培育定向选育福建海参群体 612 头，定向选育海参苗种 602.55 万头，并通过现场验收。渔业结构调整专项有关项目通过现场验收会、专题研讨会等形式对项目的实施进展进行检查，确保项目顺利实施。此外，严格按照相关财务制度进行经费使用管理。

二、资金使用情况

项目专项补助资金 1300 万元。截止到 2021 年 12 月 30 日共计支出 567.21 万元，资金使用率 43.63%。本项目资金支出严格按照省财政厅相关文件和本单位财务制度的规定，纳入单位财务统一管理，单独核算，确保专款专用。

三、项目绩效目标完成情况

(一) 资金投入情况分析

(二) 绩效指标完成情况分析

产出指标完成情况：项目执行期间发表论文 6 篇，申请或获得专利或软件著作权 11 件，确证甲苯咪唑在菊黄东方鲀体内主要代谢产物 2 种，红藻龙须菜示范养殖面积 20 亩，在景观绿植净化区种植红树植物 3 种，研发生物炭填料 1 种，研发海洋渔业装备 1 套，保存凡纳滨对虾育种核心群体 4 个，繁育凡纳滨虾苗数 11.7 亿尾，培育出早繁双斑东方鲀鱼苗 36.5 万尾，收集云纹石斑鱼亲鱼和鞍带石斑鱼亲鱼 58 尾，提交国家标准《烤虾》草案。

完成《海上塑胶渔排安全养殖若干关键技术研究与应用项目水深测量技术报告》；《塑胶渔排设计与建造关键技术试验研究实施方案》和《台风“烟花”过境期间渔排作业性能观测报告》。完成塑胶浮球耐压性能检测报告 1 份《塑胶浮球耐压测试实验报告》。完成 2 期浮球老化测试报告，《浮球老化测试报告（白色）》、《浮球老化测试报告（橙色）》。

四、项目实施成效

建立了在不同波浪和海流作用下求解三种塑胶渔排（护栏型大网箱、管式渔排、板式渔排）运动、受力和变形等的数学模型，通过了省内外相关领域专家的论证评审，编写了专用的计算机数值计算程序，计算了 3 种类型塑胶渔排的作业性能；制定了通过现场观测实际生产应用中的 3 种类型塑胶渔排运动、水槽物理模型试验、同海域不同类型塑胶渔排现场比对测试等多种方式对所建立的数学模型进行正确性和准确性验证的检验方案；开发了基于岸基高清视频系统的海上塑胶渔排关键点运动标识及实时图像解译程序、误差分析等。在其基础上，组织开展了“烟花”（沙埕港、三沙湾）“圆规”（漳州浯屿岛）台风以及冬季高海况环境（莆田南日岛）等塑胶渔排在波浪和海流联合作用下的运动测试，并对相应的数学模型计算结果（运动特性）进行了初步的正确性和准确性验证检验；建行了护栏型塑胶渔排、管式塑胶渔排、底层延绳式养鲍系统等的物理模型，正在闽台（福州）蓝色产业园海工装备与生物产业集聚发展创新中心波浪海流模拟水槽内开展模型试验，以进一步检验塑胶渔排在目标台风（生存环境）下的运动和受力特性；选择了能实时测

试塑胶渔排在波浪和海流联合作用下的渔排姿态、受力、变形和运动等的测试仪器和设备（包括波浪海流实时剖面仪、应变仪、位移计、厘米级 GPS、加速度计、陀螺仪和漂流式海流计等）、开发了相应的工装件及现场测试方法等，为开展同海域不同类型塑胶渔排现场比对测试奠定基础；确定了不同类型塑胶渔排现场比对测试试验海域（三沙湾口处的罗源县碧里乡水濂村养殖区），调查了试验海域环境条件；正在采购及安装钢丝绳增强型护栏式网箱、挪威型网箱、2 种类型管式渔排、3 种类型板式渔排以及不锈钢渔排等，预计春节前可完成试验海区布置，开展同海域不同类型塑胶渔排现场比对测试；制定了 3 种类型塑胶渔排框架刚性和节点特性性能测试方案，计划春节前在“闽台（福州）蓝色经济产业园海工装备与生物产业孵化聚集创新中心”开展性能测试，为数学模型计算提供更准确的结构参数；以数学模型的初始计算结果为依据，开始编制用于指导我省海上升级改造的塑胶渔排设计与建行技术规范（初稿）。该初稿将根据各试验研究结果不断完善和优化，力争在 2022 年 3 月前提交专家评审并以适当形式发布。开展 3 种不同颜色塑胶浮球的耐老化测试。通过室内人工老化与室外自然气候老化进行对比，对当前市场上不同颜色塑胶浮球的耐老化性能进行摸底，为制定技术标准提供基础数据。项目产出和效益基本良好，满意度较好，项目执行情况基本合格。

福建省水产研究所海洋与渔业发展专项绩效自评报告

一、目标及任务完成总体情况

全年完成渔业环境监测航次 10 个航次，其中旧镇湾渔业水域生态环境监测完成 8 个站位 4 个航次监测；水产养殖排放口监测完成 28 个站位 3 个航次监测；2 个渔港环境完成 8 个站位 2 个航次监测；底栖贝类生物质量及生长环境质量完成 18 个站位 1 个航次监测。已全面完成全省水产养殖入海排放口摸排成果进行分类和汇总工作。完成抽样检测 VNN 样品 10 个；抽样南美白对虾样品，检测病原 WSSV、EHP、SIV、EMS 各 20 个。产地水产品质量安全监督抽查 234 个样品；水产苗种质量安全监督抽查 40 个样品；增殖放流经济水产苗种质量安全检验 64 个样品；养殖水产品质量安全风险监测 284 个样品；海水贝类产品卫生监测和生产区域划型 200 个样品；织纹螺安全监管及监测 92 个样品；养殖河豚毒素风险监测检测 40 个样品；赤潮毒素危害管控 150 个样品；研究开发菊酯类农药快检产品，完成菊酯人工抗原设计与合成，完成 1 种菊酯半抗原和 1 种全抗原的设计与合成。渔业水域赤潮监测已完成 150 个样品的抽样和检测工作；泥螺应急监测共检测海水、沉积物、贝类样品 25 批次。完成本所承担的漳州市、龙岩市莆田市、泉州市、厦门市共 48 个县级行政区水产养殖的外业调查。目前正在进行养殖图斑的核对、修正和属性数据填写等内业工作。

二、资金使用情况

专项财政资金预算为 900.7 万元，2021 年实际到位财政资金为 900.7 万元。专项实际经费支出共 513.35 万元，经费支出率 56.99%。

三、项目绩效目标完成情况

(1) 资金投入情况分析

目前，专项实际经费支出共 513.35 万元，经费支出率 56.99%，经费主要用于外业采样、差旅、检测耗材、仪器设备维护和检测质量体系运行等费用。

(2) 绩效指标完成情况分析

1. 产出指标完成情况

项目完成渔业环境监测航次 10 个航次，其中旧镇湾渔业水域生态环境监测完成 8 个站位 4 个航次监测；水产养殖排放口监测完成 28 个站位 3 个航次监测；2 个渔港环境完成 8 个站位 2 个航次监测；底栖贝类生物质量及生长环境质量完成 18 个站位 1 个航次监测。完成文昌鱼资源调查 2 次，完成文昌鱼栖息地环境调查 1 次，完成论文 1 篇。截止 2021 年 12 月 08 日，本次排查系统中一共上报 3938 个水产养殖入海排放口，其中水产养殖单纯排放口（C2）3586 个，水产养殖混合排放口（C6）352 个。国家督察水产养殖排口一共 588 个，本次排查系统上报登记 588 个，其中水产养殖单纯排放口（C2）354 个。规模化养殖主体一同有 41 家，共 51 个排口，存在一家多个排口的现象。通过现场调查，本次水产养殖摸排已获取到各排放口经纬度、形状、养殖主体、养殖主体总数、排放口总数、养殖品种、是否投饵、是否有尾水处理设施、换水频次、养殖面积以及排放口正面照片等相关信息，为下一步养殖尾水治理工作的开展提供详实的基础资料。完成抽样 VNN 样品 10 个，阳性样品共 3 个，阳性率 33.33%。完成抽样南美白对虾样品，检测病原 WSSV、

IHHNV、EHP、SIV、EMS 各 20 个，其中阳性样品均为 0 个，阳性率 0%。本项目的产出指标为全年计划完成 1140 个样品的检测，包括监督抽查样品 274 个、风险监测样品 866 个。实际完成 1104 个样品，其中监督抽查按计划要求完成了全部 274 个样品抽检；风险监测完成 830 个样品的抽检，总体完成目标的 96.8%。风险监测未按计划完成样品数量的任务为“增殖放流经济水产苗种质量安全检验”。其原因为该任务的抽样和送样工作由开展增殖放流工作的当地海洋与渔业行政主管部门及其渔政执法机构负责，本中心仅根据要求接受样品进行检测并出具检测报告，无法对开展的检测样品数量加以管控。目前 2021 年渔业水域赤潮监测已完成漳州、泉州地区 150 个样品的抽样及检测工作。完成漳州市部分区、县局送检泥螺应急监测样品共 25 批次，其中海水 2 批次、沉积物 2 批次、贝类 21 批次。完成的情况与预期一致，已按计划完成全年各项指标。项目组采用内业图上识别与外业实地核查相结合的方法，完成本所承担的漳州市、龙岩市、莆田市、泉州市、厦门市共 48 个县级行政区水产养殖的外业调查。形成水产养殖矢量信息阶段性成果，目前正在进行养殖图斑的核对、修正和属性数据填写等内业工作。

2.效益指标完成情况

2021 年项目按照计划顺利推进，完成了 10 个航次监测任务，采集水、生态样品 559 个，出具检测数据约 9000 个，为农业农村部渔业生态环境监测网络工作、各级主管部门的渔业环境的监督管理提供了强有力的技术支持。

提高我省对虾养殖和海水鱼病毒病早期诊断、健康个体筛选、实地检测、苗种病毒检测的速度和准确性。本项目的效益目标为“产地水产品质量安全监督抽查合格率 $\geq 95\%$ ”。本项目中监督抽查任务包括“省级产地水产品质量安全监督抽查”和“省级水产苗种质量安全监督抽查”两个子任务。两项任务从我省莆田、泉州、厦门、漳州、龙岩等设区市的养殖场，共抽检养殖水产样品 274 个，所抽检样品全部合格，达到 100%的合格率，完成年初制定的绩效目标。开发菊酯快检测技术对保障贝类的食用安全，减少渔业生产污染事故发生，

促进贝类产业的健康发展有明显的社会效益。本项目的前期主要是菊酯的抗原的设计与合成，有较高的门槛，2021年没有经济效益与社会效益指标。

3.满意度指标完成情况

项目开展过程中，向出具检测报告的养殖户和地方渔业行政管理部门发放满意度调查表。主要针对本中心工作人员服务态度、检测工作流程、检测工作效率、检测工作质量及保护客户所有权和机密等方面请客户反馈。2021年共收到客户满意度调查表19份，结果均为“满意”。项目产出和效益基本良好，满意度较好。

四、项目实施成效

根据《2021年福建省渔业生态与资源（沿海重点水域）监测工作方案》要求，本所承担上述5项监测任务，根据《工作方案》的具体要求制定了项目实施方案，并按计划开展各项监测工作。2021年共开展渔业环境监测10个航次监测，采集水、生态样品559个，出具检测数据约9000个，为农业农村部渔业生态环境监测网络工作、各级主管部门的渔业环境的监督管理提供了强有力的技术支持。完成了文献资料搜集，完成春季厦门湾和东山湾海域文昌鱼资源调查和栖息地环境调查；掌握福建沿海文昌鱼保护现状，分析所存在问题，针对其原生境保护策略进行分析，对后续监测工作和资源管理给出了具体建议。根据本年度的工作计划，要完成对虾、石斑鱼的采样和检测等工作。通过及时高效的病原检测，使养殖户采购到优良的种苗和亲本，做到从源头防控病害，减少对虾病害的发生，对于保障水产品质量安全和生态环境安全，促进我省海水养殖产业持续健康发展具有重要意义。项目主要是对我省莆田、泉州、厦门、漳州、龙岩地区主要养殖产地的鱼、虾、贝、藻等大宗水产品中禁用药、停用药、限用药等药物残留、持久性有机污染物、重金属、毒素等各风险因子开展监督抽查和风险监测。从全年检测结果上看，我省水产品合格率保持在较高水平、食用安全风险总体可控，与

预期基本一致，项目产生的绩效较为满意。

五、偏离绩效目标的原因和下一步改进措施

“增殖放流经济水产苗种质量安全检验”任务，由于部分开展增殖放流的地方渔业管理部门，年初未制定较详细的执行计划，开展放流工作时留给检测机构的检测周期短，少于任务要求的时限，且各地样品到样时间零散，无法集中开展检验。该项任务检测效率低，严重影响到省海洋与渔业局其它监测项目的正常开展。为此建议开展“增殖放流经济水产苗种质量安全检验”检测机构遴选，发挥第三方检测机构的力量，壮大完成该项任务检测队伍，按就近原则共同完成此项检验任务。

六、其他需要说明的问题

海水养殖摸排此类大型外场调查项目需耗费大量人力、经费和时间，且调查难度较大，为保证排查结果的准确性、可靠性，应确保工作经费及排查时间充裕，且必须有当地乡镇基层工作人员协助调查。

本次摸排还存在以下几点问题：

- 1.水产养殖混合排放口溯源不清，例如混排口内部存在池塘养殖及工厂化养殖，但只登记了池塘养殖而未登记工厂化养殖；
- 2.未开展各养殖主体各养殖品种的年产量、养殖密度、养殖周期等调查；
- 3.本次调查数据大部分为养殖主体提供，准确度没有进一步核实，如养殖池塘面积与遥感图比对存在一定偏差；
- 4.水产养殖排放口在2020年福建省生态环境厅组织的入海排污口调查的结果上开展，部分地市调查数量大于入海排污口调查结果，

部分地市将本年度没有养殖的列入废弃，导致调查数量少于调查成果。经对比遥感图初步审核，全省实际存在的养殖排口数量仍大于水产养殖排放口调查的成果，原因为入海排污口调查过程中部分县市调查单位未落实“有口皆查”，没有做到“全覆盖”。而大部分地区水产养殖排放口摸排工作对于入海排污口排查遗漏的水产养殖排口未开展补缺补漏工作。

福建省水产研究所中央渔业发展补助专项绩效自评报告

一、目标及任务完成总体情况

目标：通过采用灯光围网捕捞方式对印度洋西北部和中部赤道附近海域中上层鱼类资源进行探捕调查，掌握中上层鱼类种群结构及其分布区域，研究主要经济物种生物学特性，分析作业渔船经济效益，从而了解印度洋西北部和赤道中部附近海域中上层鱼类资源组成及其渔场分布，综合评价印度洋西北部和赤道中部附近海域中上层鱼类资源及其开发利用程度，并为进一步研究该海域中上层鱼类资源积累基础数据。

任务完成情况：2021年6月，开展了资料收集整理和实施方案的编制工作；7月，确定了远洋合作企业和实施方案的评审；8月，对调查船船员进行了采样和记录等方面的操作培训；9月，调查船完成了印度洋大面定点调查；9月至12月，开展了印度洋中上层鱼类的生产性监测调查。

二、资金使用情况

项目主管部门是福建省海洋与渔业局；实施单位为福建省水产研究所，申请财政资金300万元，已下达财政资金300万元，实际支出金额216.5万，实际支出率为72.17%。

三、项目绩效目标完成情况

（一）资金投入情况分析

2021 年度共投入资金 216.5 万元，主要用于探捕调查合作费、材料费等。

（二）绩效指标完成情况分析

产出指标完成情况：实际完成 30 个探捕调查站位，完成分析 8 条渔船 4 个月份生产记录；

四、项目实施成效

通过采用灯光围网捕捞方式对印度洋西北部和中部赤道附近海域中上层鱼类资源进行了探捕调查，分析了作业渔船 2021 年 9 月-12 月生产状况和经济效益，为项目的完成奠定了基础。

五、偏离绩效目标的原因和下一步改进措施

由于远洋探捕渔船在印度洋生产，渔获样品未能带回国内，未能完成年度样品分析工作，计划 2022 年一同带回并完成样品分析。