

福建省大黄鱼产业集群 建设方案

集中 1 个地市建设

跨 2 个地市建设

福建省
2025 年 5 月

目 录

福建省大黄鱼产业集群	1
第一部分：总体建设方案	2
一、基本情况	2
（一）福建省大黄鱼产业基本情况	2
（二）集群建设区域大黄鱼产业基本情况	10
二、思路目标	24
（一）福建省大黄鱼产业发展中的不足和短板	24
（二）建设思路	28
（三）总体建设目标	29
（四）具体建设目标	30
三、区域布局	35
（一）总体布局	35
（二）功能分布	39
四、建设内容	42
（一）良种繁育能力提升工程	43
（二）标准化养殖基地建设工程	44
（三）加工主体提质升级工程	44
（四）产业链供应链水平提升工程	45
（五）智慧渔业建设工程	46
（六）保障服务体系强化工程	46
五、联农带农	47
（一）大黄鱼产业集群主体联农带农机制和模式	47
（二）项目建设主体联农带农创新做法	48
六、资金筹措	57
（一）资金测算	57
（二）资金筹措	58
（三）资金使用	59
七、组织实施	60
（一）建立完善省市县三级组织领导体系	60
（二）完善协同推进工作机制	60

(三) 强化项目进度和绩效管理	61
(四) 加强支持资金管理监控	62
(五) 强化技术服务等社会化服务	63
(六) 健全产业监测预警机制	64
(七) 加强品牌建设与市场推广	64
第二部分：2025—2026 年度建设方案	66
一、总体情况	66
二、项目建设内容	67
(一) 省级项目	67
(二) 地市级项目	69
(三) 县级项目	71
第三部分 附件	87
一、福建省大黄鱼产业（省、市、县）基本情况表	87
二、福建省大黄鱼产业集群资金使用分配表	95
三、福建省大黄鱼产业集群“一图四清单”	107
四、福建省大黄鱼产业集群 2025-2028 年度项目总资金分配表	134
五、建设方案专家论证意见及遴选论证材料	150
六、地级市申报函	158
七、政策机制	173
(一) 省级指导意见或发展规划或方案	173
(二) 省级政策	173
(三) 市级政策	175
(四) 县级政策	176
七、经营主体（产业集群建设区域内）	176
(一) 省级以上龙头企业情况	176
(二) 省级以上农民专业合作社情况	176
八、科技品牌（产业集群建设区域内）	176
九、专利情况（产业集群建设区域内）	176
十、相关标准情况（产业集群建设区域内）	176
十一、科研合作（产业集群建设区域内）	176
十二、相关荣誉证书（产业集群建设区域内）	176

大黄鱼，亦称黄花鱼、黄瓜鱼或黄金龙，属鲈形目石首鱼科黄鱼属，具有丰富的营养价值，以肉质细嫩、味道鲜美著称，长期以来深受我国广大消费者喜爱，是我国海水养殖领域第一大鱼类，被誉为中国的“国鱼”。上世纪60—70年代，由于粗放的捕捞作业方式，大黄鱼资源曾一度濒临枯竭。80年代后期，在时任宁德地委书记习近平同志的亲切关怀与积极推动下，福建省率先迈出大黄鱼人工育苗与海水养殖技术研发的关键步伐，成功实现大黄鱼从野生向人工养殖的历史性跨越。2000年后，福建省大黄鱼养殖开始产业化发展，产业规模持续扩张，产业链日益完善。进入新时代以来，在践行“大食物观”的背景下，大黄鱼作为优质蛋白的重要来源，又被赋予稳产保供的新任务，并呈现全产业链发展的新态势。



图 1-1 大黄鱼

为引领全省乃至我国大黄鱼产业高质量发展，进一步完善和拓展产业链条，提升大黄鱼生产能力和经济社会价值，推动产业集聚集群发展，根据《农业农村部办公厅 财政部办公厅关于做好 2025 年农业产业融合发展项目申报工作的通知》（农办计财〔2025〕2 号），特上报福建省大黄鱼产业集群建设方案如下。

第一部分：总体建设方案

一、基本情况

（一）福建省大黄鱼产业基本情况

福建省委省政府高度重视现代农业发展，2019 年以来，全省累计建成高标准农田 750.47 万亩，其中 2024 年建成高标准农田 82.6 万亩（新建 37.6 万亩，改造提升 45 万亩），超额完成建设任务，有力保障了粮食安全。在此基础上，省委省政府深入贯彻落实习近平总书记在考察福建时提出的“加快推进乡村振兴，立足农业资源多样性和气候适宜优势，培育特色优势产业”的重要指示精神，大力发展富民兴县产业。大黄鱼产业作为全省农业重点发展品种和乡村振兴重点产业，省委省政府给予高度重视，采取多样政策对各类产业主体加以扶持，推动一、二、三产业全链发展，为大黄鱼产业集群建设奠定了坚实基础。

1.发展基础

（1）产业规模在全国遥遥领先

福建省地处东南沿海黄金地带，属温暖湿润的亚热带季风气

候，海域水质优良，营养物质丰富，在数千公里的海岸线上遍布着众多港湾浅滩，大黄鱼养殖自然条件得天独厚。上世纪 80 年代起，在时任宁德地委书记习近平同志的积极推动下，福建省宁德市率先成功攻克大黄鱼全人工繁殖及养成技术的难关，大黄鱼养殖业迅速崛起，产业规模长期稳居全国第一。2024 年，全省大黄鱼养殖面积达 5.98 万亩，养殖网箱 34.79 万个，大黄鱼产量达 24.94 万吨，占全国总产量 85% 左右，处于遥遥领先地位。其中，作为全省大黄鱼核心产区的宁德市和福州市发展迅速，在多年发展中形成了以宁德市蕉城区、霞浦县、福鼎市、福安市和福州市连江县、罗源县等地为主的大黄鱼产业带。



图 1-2 宁德市大黄鱼收获场景

(2) 全产业链发展模式初步成形

经过多年发展，福建省大黄鱼产业链环节基本齐全，已形成涵盖苗种繁育、养殖、加工、电商销售、仓储物流及旅游餐饮等

环节和领域的完整产业链。2024年，福建省大黄鱼全产业链产值达到202.5亿元，其中一产产值91.1亿元，二产产值96.7亿元，三产产值14.7亿元，提供就业机会超20万个，彰显出强大的经济效应和社会效应。其中，作为产业链核心的育苗环节，福建省处于优势主导地位，2024年育苗达23.57亿尾，规模高居全国首位，超过全国大黄鱼育苗总量的85%。

表 1-1 2024 年福建省大黄鱼产业基本情况

项 目	全省 大黄鱼产业	全省 海水养殖产业	占比 (%)
一产产值 (亿元)	91.1	485.3	18.8
二产产值 (亿元)	96.7	384.7	25.1
三产产值 (亿元)	14.7	199.6	7.4
全产业链 (亿元)	202.5	1069.6	18.9



图 1-3 大黄鱼设施化养殖实景

(3) 产业技术支撑体系日趋成熟

福建省通过各类支持举措，不断强化大黄鱼新品种培育技术创新及公共服务平台建设，推动产业技术支撑能力不断提升。近年来，全省先后审定4个大黄鱼新品种，具有成活率高、生长快等特点的“闽优1号”、具有耐低温特性的“东海1号”和增重明显的“富发1号”等品种得到大面积推广。通过搭建“大黄鱼产业技术闽台科技合作基地”，推动“大黄鱼育种国家重点实验室”升级，实现了大黄鱼养殖技术的历史性突破。通过制定完善养殖、产品质量等级、种质资源保护等相关标准，全面提升了大黄鱼产业链各环节质量安全水平，使福建省大黄鱼全产业链标准化建设水平处于全国领先地位。

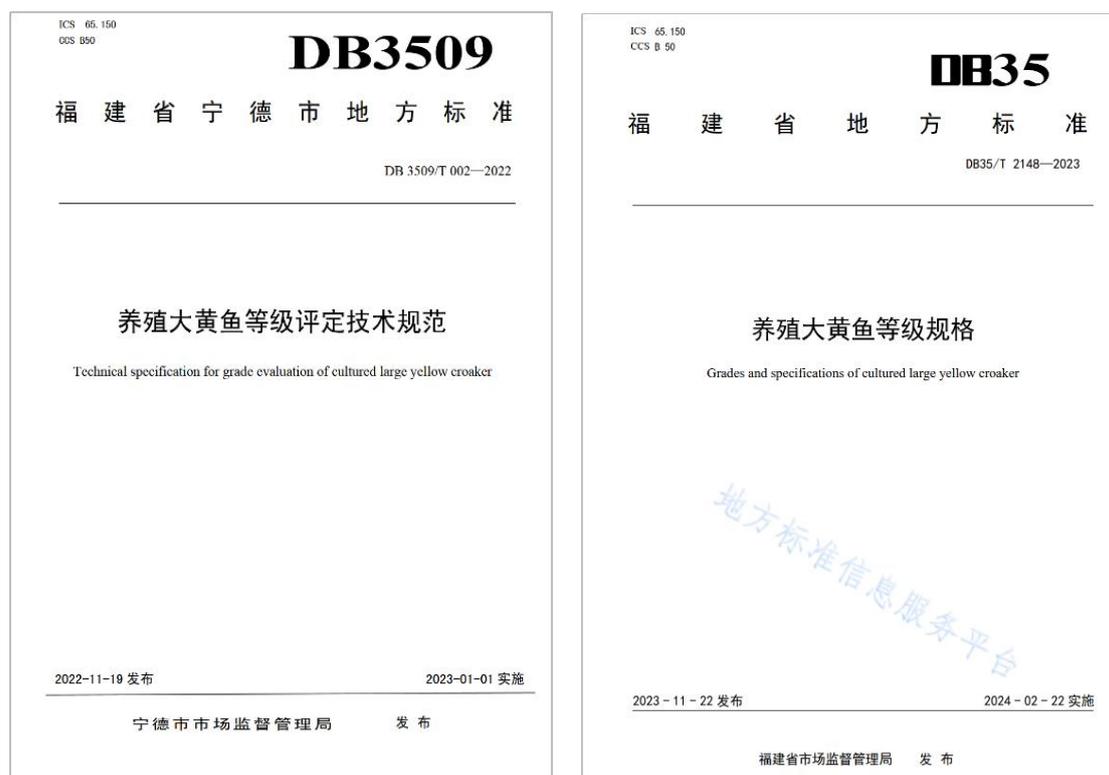


图 1-4 福建省已出台的部分大黄鱼产业相关标准文件

表 1-2 福建省大黄鱼产业标准制定情况

序号	主导部门	标准名称	制定目的
1	福建省海洋与渔业局	《大黄鱼围网养殖技术规范》	为围网养殖提供依据
2	福建省海洋与渔业局	《大黄鱼增殖放流技术规范》	为资源保护提供依据
3	福建省海洋与渔业局	《养殖大黄鱼等级规格》	提升产品品质和竞争力
4	宁德市水产技术推广站等	《大黄鱼种质标准》	明确遗传学特征和检测方法
5	宁德市水产技术推广站等	《宁德大黄鱼产品标准蓝皮书》	建立全国首个全链条产品标准体系

(4) 主要产品产销对接畅通

福建省既是我国大黄鱼的养殖和加工中心，也是大黄鱼的销售中心，拥有众多的线下水产品批发市场（如位于福州市的马尾水产批发交易市场、位于宁德市蕉城区的水产品交易市场，规模均位居全国前列），建立了网上营销服务模式，形成了较为完善的销售服务体系。2024年，全省大黄鱼销售量22.4万吨，占全省产量的89.8%。以冰鲜鱼计，除了在福建省内销售外，主要是销售到上海、浙江、东三省和山东省，每年分别销售约2.4、1.8、1.8万吨和1.2万吨，也有销售到广东、台湾、香港、江苏、天津、河北、河南、广西、四川、湖北、江西等各省市区。其中，线上销售量达1.1万吨。为扩大销售市场，福建省政府持续在品牌建设上发力，着力培育水产类区域公用品牌，引导宁德大黄鱼入选首批“福农优品”百品榜，以提高“福”字号优质特色农产品的影响力和宁德大黄鱼的知名度。在产、销两端的共同努

力下，省内基本实现了大黄鱼产品的产销一体化。从全国乃至全球范围来看，福建大黄鱼线上线下销售网络遍布各省市，大黄鱼产品出口韩国、北美、东南亚、欧盟、南非、中东等全球 60 多个国家和地区。其中，对韩国出口量占到 70%；出口量超 2 万吨，实现创汇超 1 亿美元。

（5）资金支持体系相对完善

为推动以大黄鱼为主导的水产业全链发展，2023 年，福建省海洋与渔业局和福建省财政厅联合印发《福建省水产加工补助资金实施方案》《海上养殖转型升级行动补助资金实施方案》，支持水产品加工企业引进信息化、智能化、低能耗、环保型生产线，推动水产品预制菜产业高质量发展。2024 年，福建省政府在《关于省十四届人大二次会议第 1834 号建议的答复》中进一步明确，重点支持大黄鱼等优势特色产业集群的发展，并下达了 1000 万元的促进海洋与渔业产业高质量发展资金，以支持大黄鱼产业相关项目的建设。在财政资金的引领下，以产业类资金为主、金融类资本为辅的社会资本纷纷加大对大黄鱼产业链的投入，形成了财政资金、产业资本、社会资本共同支撑产业发展的支持体系。

2.经营主体

伴随大黄鱼产业的全产业链发展，福建省基本形成了由养殖主体、加工主体及流通销售主体构成的多元化产业经营体系。

（1）多元化养殖主体协同推进

福建省大黄鱼养殖体系逐步完善，涵盖了龙头企业、农民专

业合作社以及规模养殖户等多个层面。这些主体共同构成了大黄鱼养殖的中坚力量，为推动产业持续健康发展奠定了坚实基础。截至 2024 年底，福建省规模以上以大黄鱼为主要经营对象的农业产业化重点龙头企业数量达 50 家，其中国家重点龙头企业 6 家、省级龙头企业 27 家、市级龙头企业 17 家。这些龙头企业在技术创新、市场拓展以及品牌建设等方面发挥着引领作用，带动了大黄鱼全产业链的快速发展。

（2）二三产业经营主体蓬勃发展

在大黄鱼加工、流通、鱼旅融合等环节，福建省形成了 5 家国家级农业产业化重点龙头企业和 24 家省级农业产业化重点龙头企业为引领、各地众多中小经营主体相互支撑的经营体系。龙头企业通过引入先进的加工技术与设备，从传统的鲜鱼冷冻、腌制，逐步拓展到精细化加工，形成鱼糜制品、鱼油胶囊、即食鱼干等丰富多样的产品形态，不仅满足了消费者的多元化需求，还大幅提升了产品的附加值。

3.支持政策

党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央对现代渔业高质量发展提出明确要求。国务院办公厅出台《关于践行大食物观构建多元化食物供给体系的意见》《“十四五”全国渔业发展规划》等系列政策文件，有力支撑渔业转型升级与可持续发展。2024 年 12 月 21 日，十四届全国人大常委会第十三次会议审议通过了《中华人民共和国渔业法（修订草案）》，标志我国渔业

法治建设进入新阶段。在省委省政府的高度重视下，福建先后出台一系列政策措施支持大黄鱼产业高质量发展。

在明确发展目标和思路方面，福建先后出台《关于进一步加快建设海洋强省的意见》（2018年）、《加快建设“海上福建”推进海洋经济高质量发展三年行动方案（2021—2023年）》、《福建省“十四五”海洋强省建设专项规划》（2021年）、《海上养殖转型升级行动方案》（2021年）以及《福建省海洋经济促进条例》（2022年）等重要文件，明确了海洋强省的发展目标，高标准推进海洋强省战略实施，推动“海上福建”崛起。

在产业发展保障与治理监管方面，《福建省“十四五”特色现代农业发展专项规划》（2021）提出，围绕大黄鱼等主要优势养殖品种，提升改造一批规模化育苗基地，建设15家以上省级标准水产原良种场。2022年印发的《福建省渔业互助保险方案》、2023年印发的《福建省水产加工补助资金实施方案》，优化了保险政策和水产加工补助力度，为大黄鱼产业提供了更为全面的保障。2024年下发的《水产养殖重点品种药残突出问题攻坚治理方案》和《大黄鱼锥体虫病害防控工作方案》等政策文件，则明确提出了重点治理大黄鱼养殖过程中的药残问题，并加强了苗种检疫、疫病防治等工作。这些措施为保障大黄鱼的质量安全、建立全链条闭环整治的监管机制、推动大黄鱼产业的健康发展提供了政策法律保障。

“十四五”期间拟建设的优势特色产业集群分布图



图 1-5 福建省“十四五”规划拟重点建设的优势特色产业集群分布图
注：福建省大黄鱼产业集群为其中之一

（二）集群建设区域大黄鱼产业基本情况

福建省大黄鱼产业集群建设区域涵盖宁德市与福州市下辖的 5 个县（市、区），具体包括宁德市蕉城区、霞浦县、福鼎市，以及福州市连江县、罗源县。这一区域市、县两级高度重视农业发展，均全面完成了高标准农田建设任务。其中，宁德市累计建成高标准农田 109.06 万亩，其中 2024 年完成 4.15 万亩，超任务数（2 万亩）一倍以上。在各县（市、区）中，蕉城区累计完成 9.54 万亩、霞浦县累计完成 17.1 万亩、福鼎市累计完成 14.5 万

亩。福州市 2024 年高标准农田建设完成 3.66 万亩，超任务（1.28 万亩）一倍多。其中，连江县、罗源县分别完成 2000 亩，均达到或超过任务要求。同时，上述地市、县（市、区）两级高度重视渔业发展，依托良好资源优势，在大黄鱼产业链关键环节发挥了引领全省产业发展的作用。

1.发展基础

（1）产业规模占全省主导地位

宁德市和福州市是福建大黄鱼的主产区，2024 年产量分别达 21.49 万吨和 2.56 万吨，分别占全省总产量的 86.17%和 10.26%。其中，宁德市蕉城区、霞浦县、福鼎市和福州市的连江县、罗源县是大黄鱼的主要养殖区。上述 5 县（市、区）2024 年度的大黄鱼产量达 21.47 万吨，占全国总产量的 75%左右，占全省总产量的 87.99%，具有绝对规模优势。其中，宁德市蕉城区、霞浦县、福鼎市三地的大黄鱼养殖产量达到 19.17 万吨，占宁德市大黄鱼养殖产量的 89.20%；福州市的连江和罗源 2 个县的产量达 2.30 万吨，占福州市大黄鱼养殖总量的 89.84%。上述区域大黄鱼全产业链产值达 182.26 亿元，其中一产产值 81.95 亿元，二产产值 87.06 亿元，三产产值 13.25 亿元。在产业发展的带动下，2024 年上述区域渔民人均收入达到 37459 元，超全省农村居民人均收入（28525 元）31.32%。

表 1-3 2024 年集群区域内各县市大黄鱼产业基本情况

地区	产量 (万吨)	总产值 (亿元)	一产产值 (亿元)	二产产值 (亿元)	三产产值 (亿元)
宁德市	21.5	182.7	75.9	92.5	14.3
蕉城区	6.48	112.23	26.07	78.66	7.5
福鼎市	4.25	19.43	15.18	4	0.25
霞浦县	8.44	38	30	3	5
福州市	2.56	14.0	11.89	1.56	0.56
连江县	1.55	9.6	8	1.2	0.4
罗源县	0.75	3	2.7	0.2	0.1
总 计	21.47	182.26	81.95	87.06	13.25

(2) 育苗技术和科研人才支撑有力

宁德市及福州市自古以来便是大黄鱼的种苗宝库，集群建设区域内的官井洋是我国唯一的内湾性大黄鱼产卵、育肥场及国家级种质资源保护区。凭借这一得天独厚的资源优势，两地市已发展成为中国大黄鱼苗种繁育核心地区。2024 年福建省大黄鱼苗种总产量中，宁德市占 89%，福州市占 10.8%。此外，依托宁德师范学院、东海水产研究所等众多研发机构，宁德市和福州市集聚了一批大黄鱼产业科研人员，在大黄鱼人工育苗等技术领域居于全球领先。上世纪 90 年代突破人工育苗技术后，宁德市更成为全国大黄鱼苗种中心。依托国家级育种平台，构建了“育繁推”体系，选育出“富发 1 号”“宁芯 3 号”等多个新品种，为产业发展提供了优质种源。

（3）养殖现代化水平实现持续提升

5县（市、区）通过实施海上养殖综合整治等行动，严格控制近海养殖密度，清退超规划养殖，积极推动养殖设施的调整与升级，养殖现代化水平显著提升。在养殖设施方面，通过将传统的小网箱整合为大型深水网箱，增加了网箱的深度，有效改变了过去粗放落后的养殖局面。现代化设施的投入使用，不仅提升了大黄鱼的养殖成活率和品质，还使得产量和单价均得到了显著提高。在探索现代生态渔业新模式方面，通过逐步淘汰聚苯乙烯白色泡沫浮球，推动传统养殖渔排升级为塑胶渔排。同时，推广鱼虾蟹贝藻混养、仿生态养殖等绿色养殖方式，全面清理了海漂废弃物，有效净化了海域环境。在深远海养殖方面，通过建设深水抗风浪网箱，提高了远海资源利用效率。连江县已建成11台深远海养殖平台，数量位居全国县级之首。蕉城区、福鼎市、连江县也被授予了国家级水产健康养殖和生态养殖示范区称号。



图 1-6 大黄鱼高标准设施化养殖平台

（4）大黄鱼精深加工创新发展

上述区域内大黄鱼加工企业不仅在传统加工领域（如冰鲜、

冷冻、腌制、干制、鱼松、鱼丸等)持续发展,还积极创新、大力培育大黄鱼精深加工产品和预制菜产业,先后开发出去刺黄花鱼柳、红烧黄花鱼、串烧黄花鱼、剁椒黄花鱼翅、酱香黄花鱼鲞、烤黄花鱼和柠檬金汤黄花鱼等一系列新品,不仅有效满足了消费者的需求,更显著提升了大黄鱼产业的增值能力。其中,宁德市通过实施“国鱼计划”,创新开发出冰鲜大黄鱼、条冻大黄鱼、调味大黄鱼、半干大黄鱼、盐渍大黄鱼、糟制大黄鱼、“三去”大黄鱼、黄鱼鲞等9个系列产品;蕉城区投资48.34亿元,打造三都澳大黄鱼产业园,建设精深加工园区、交易中心、冷链仓储中心等设施,全面提升大黄鱼产品的加工深度和附加值。



图 1-7 大黄鱼标准化加工厂区

(5) 大黄鱼相关渔旅融合产业快速发展

大黄鱼被誉为我国的“国鱼,”“宁德大黄鱼”获得中国百强农产品区域公用品牌、最具影响力水产品区域公用品牌、中国地理标注保护产品和福建十大农产品区域公用品牌,宁德市被授予“中国大黄鱼之都”和“大黄鱼美食地标城市”。宁德“大黄

鱼文化节”作为渔文旅融合的标志性活动，已成为福建大黄鱼的重要文化名片。福鼎海之梦、霞浦七星等“渔旅融合”景点，凭借独特的渔家生活体验和壮观的大黄鱼养殖场景，成为网红打卡新热点。福鼎市休闲渔业蓬勃发展，已建成 13 个省级水乡渔村和 2 个全国休闲渔业示范基地。连江县的“闽投 1 号”作为全国首台智能化渔旅融合的半潜式深远海养殖平台，将大黄鱼养殖与旅游深度结合，游客能近距离观察大黄鱼养殖过程，体验别具一格。罗源县充分利用海洋资源，打造“蓝色文旅”新品牌，现已建成 4 个休闲渔业基地，年营销额约 2700 万元，实现渔旅协同发展。霞浦县举办的大黄鱼产业升级暨电商购物文化节，将物联网、大数据等信息科技与大黄鱼产业相结合，提升了产业链品牌和价值。渔旅融合发展，提升了福建大黄鱼的知名度，为农家乐、民宿带来了客流，也为养殖户创造了更多增收机会，有力推动了乡村振兴。



图 1-8 中国（宁德）大黄鱼文化节现场照片

（6）大黄鱼线上线下购销两旺

宁德市和福州市各集群建设区域内，大黄鱼产销分工相对明确。其中，以宁德市蕉城区为核心，连江县和罗源县为辅，形成了大黄鱼区域交易中心，辐射带动两市及周边地区大黄鱼销售。霞浦县、福鼎市除利用蕉城区交易体系外，也通过线上销售、本地加工等方式实现本地产销衔接。2024年，两市大黄鱼销售量19.7万吨，占全省销售总量的87.9%，销售金额达145.8亿元。销售产品以成品大黄鱼为主，占比68%。销售市场以省内为主，福州、厦门、泉州等大中型城市为主要消费市场，华东地区的上海、浙江、山东等地，华南地区的广州、深圳、珠海等珠三角城市，华北地区的京津等地，以及东北地区的大连、沈阳等地，也是宁德、福州大黄鱼的重要销售区域。近年来，宁德市大力发展电商销售，通过“直播带货”等模式，“三都港”品牌大黄鱼在京东多年位居鱼类销售榜首，各大平台年均线上销售总额超2亿元。霞浦县已注册4400多家电商企业和8000多家网店，从业人员超6万人，形成了庞大的电商销售网络。通过营销体系建设和品牌效应，宁德市被誉为“中国大黄鱼之乡”“中国大黄鱼之都”及“大黄鱼美食地标城市”。此外，两市以大黄鱼养殖业为依托的渔旅融合产业日益兴盛，众多主体开发的渔村特色旅游观光、“海上牧场”等吸引大量游客，也拓展了大黄鱼产业的市场渠道和品牌影响力。



图 1-9 大黄鱼线上销售直播间

表 1-4 2024 年福建全省和集群建设区域大黄鱼销售量

区域	销售量（万吨）
福建省	22.4
宁德市	17.3
福州市	1.9
蕉城区	6.2
福鼎市	3.8
霞浦县	7.8
连江县	1.3
罗源县	0.6

（7）资金支持力度持续加大

宁德市积极争取各类补助资金，用于水产品初加工、冷藏保鲜等设施设备的建设和大黄鱼产业园的发展。2024 年，蕉城区通过大黄鱼产业园、渔业绿色循环发展试点、海上船舶定位终端等项目，获得上级财政资金 8694.79 万元。福鼎市印发《“海洋强市”战略行动计划》，利用本级财政每年补贴资金 50 万元用于支持大黄鱼规模化种苗基地建设提升。印发《福鼎市盘活农村生产要素融资操作细则》等文件，开展水域滩涂养殖权证抵押贷

款，2020 年至今帮助大黄鱼养殖户开展网箱抵押贷款 415 起，累计贷款金额 4.12 亿元。2022—2023 年，罗源县利用中央、省、市海上升级改造资金发展大黄鱼深水网箱 200 口，共计获得补助资金 4820 万元。连江县通过中央渔业发展补助资金、省级示范县“海上牧场”三产融合项目、市县级水产养殖奖补资金等支持项目，2021—2024 年共获取补助资金 7052 万元，其中 2024 年获得市级补助资金 250 万元。2021 年，霞浦县通过福建省渔业结构调整专项资金项目获得补助资金 50 万元，中央渔业发展补助资金 55 万元。

2.经营主体

近年来，建设区域内 5 县（市、区）积极培育大黄鱼产业链新型农业经营主体，通过宣传引导、示范带动、政策支持等措施，积极鼓励养殖户进行规模化经营，培育了一批专业化生产水平高、辐射带动作用强、运行规范的新型经营主体，已成为产业发展的主导力量。其中，区域内目前已拥有农业产业化重点龙头企业 53 家，其中包括国家级重点龙头企业 6 家和省级重点龙头企业 26 家。此外，还有大黄鱼养殖专业合作社 323 家，成为推动大黄鱼养殖业规模化、标准化发展的重要力量。

其中，宁德市作为产业核心区域，打造了金盛、岳海、三都澳、闽威、福宁港等在全国有影响力的水产加工领军企业。连江县依托大黄鱼加工产业链，成功打造了水产精深加工产业集群，该集群在 2023 年荣获福建省中小企业特色产业集群的称号，彰

显了在行业内的领先地位。

表 1-5 集群建设区域内大黄鱼产业经营主体情况（截至 2024 年底）

地区	农业产业化龙头企业			专业合作社
	国家级	省级	县级及市级	
蕉城区	3	16	28	300
霞浦县	1	7	12	10
福鼎市	1	1	9	12
连江县	1	1	2	0
罗源县	0	1	2	1
总计	6	26	53	323

表 1-6 福建省大黄鱼产业集群区域内省级以上龙头企业清单

序号	县（区）	企业名称	国家级/ 省级	主营产品
1	蕉城区	福建三都澳食品有限公司	国家级	大黄鱼等水产品速冻、加工、销售
2	蕉城区	福建岳海水产食品有限公司	国家级	大黄鱼等加工水产品
3	蕉城区	宁德市金盛水产有限公司	国家级	大黄鱼、烤鳗、鲭鱼、鱿鱼
4	福鼎市	福建闽威实业股份有限公司	国家级	鲈鱼、大黄鱼及其加工制品
5	连江县	福州日兴水产食品有限公司	国家级	鲍鱼、大黄鱼、海参等水产品加工
6	霞浦县	福建钦龙食品有限公司	国家级	大黄鱼等加工水产品
7	蕉城区	宁德市官井洋大黄鱼养殖有限公司	省级	大黄鱼等水产品育苗、养殖、销售

8	蕉城区	福建嘉丰农业发展有限公司	省级	大黄鱼等加工水产
9	蕉城区	福建省宁德市川晖水产有限公司	省级	大黄鱼等加工水产
11	蕉城区	宁德市海扬食品有限公司	省级	大黄鱼等冷冻水产品
12	蕉城区	福建省宁德市好顺水产养殖有限公司	省级	黄鱼，鲭鱼，鱿鱼
13	蕉城区	宁德市裕丰水产有限公司	省级	黄鱼鲞等
14	蕉城区	宁德市东方水产有限公司	省级	大黄鱼加工
14	蕉城区	福建省博科食品有限公司	省级	大黄鱼、鱼柳
15	蕉城区	三都港海洋食品有限公司	省级	大黄鱼
16	蕉城区	宁德市万兴食品有限公司	省级	大黄鱼、鱼柳
17	蕉城区	宁德市思味奇鱼制食品有限公司	省级	大黄鱼、贝类
18	蕉城区	宁德市宏航水产有限公司	省级	大黄鱼、贝类育苗及养殖
19	蕉城区	宁德市海玉贸易有限公司	省级	大黄鱼、鲈鱼、金鲳鱼等
20	蕉城区	宁德牧渔现代农业开发有限公司	省级	大黄鱼等水产品
21	蕉城区	宁德市台富国际贸易有限公司	省级	大黄鱼等水产养殖、销售等
22	蕉城区	福建承科水产实业有限公司	省级	大黄鱼等加工水产加工
23	霞浦县	福建省溢鸿水产有限公司	省级	黄鱼、鱿鱼
24	霞浦县	霞浦县永兴水产工贸有限公司	省级	大黄鱼等水产加工品冷冻加工

25	霞浦县	福建溢源海洋食品有限公司	省级	海带、大黄鱼等 水产加工
26	霞浦县	霞浦野湾水产品有限公司	省级	大黄鱼等水产品 冷冻加工
27	霞浦县	福建省霞浦县黄渔国食品 有限公司	省级	带鱼、鲳鱼、大黄鱼
28	霞浦县	福建皓大工贸有限公司	省级	紫菜、海带、海参、黄鱼 及干货系列
29	福鼎市	福建闽威食品有限公司	省级	大黄鱼、鲈鱼等加工
30	福安市	福安市五州水产有限公司	省级	大黄鱼等水产品加工
31	连江县	福建瑞云食品有限公司	省级	大黄鱼等水产养殖与加工
32	罗源县	福建省洋泽海洋生物科技 有限公司	省级	大黄鱼等海产品养殖、育 苗、加工、销售

3.公共服务方面

宁德市通过建设原良种场、开展养殖整治、搭建智慧平台、举办文化活动等，从种苗培育到品牌推广，为大黄鱼产业提供全链条公共服务，主要表现如下：（1）种苗培育管理：规范苗种生产，从事经营性大黄鱼苗种生产需获水产苗种生产许可证，跨区域运输或出售需办理检疫手续。加强产学研合作培育优良新品系和新品种，鼓励申报创建水产原种、良种繁育场。开展苗种专项检查 and 联合监督抽查，规范生产秩序。（2）养殖模式推广：优化内湾养殖布局，鼓励推广海洋牧场立体养殖、深水网箱养殖、深远海养殖等健康生态养殖模式，有序拓展湾外深远海养殖。（3）饲料与环保管理：加大宣传和培训力度，引导使用人

工配合饲料，强化执法监管减少冰鲜杂鱼投喂。引导集中收集处理养殖垃圾，禁止直排入海。（4）病害防治服务：加大渔业病害、疫病监测防治研究，发挥渔业绿色技术服务平台（渔医院）作用，组织技术服务队到海上养殖一线，开展季节性病害防治技术服务和突发疾病应急处置指导。（5）加工与流通支持：支持建设水产品加工和冷藏保鲜设施设备，推进精深加工生产线建设，鼓励开发预制菜等产品。推动大黄鱼冷链物流升级，加强大库容量冷库建设。培育加工龙头企业，发挥示范作用。（6）品牌建设与文化推广：培育打造“宁德大黄鱼”区域公共品牌和企业自主品牌，举办大黄鱼文化节、推介会等宣传活动，发布蓝皮书，编制地方和行业标准。发挥美食地标城市和餐饮行业协会作用，研发特色菜品，举办烹饪比赛等。开展大黄鱼相关文化的挖掘、收集、整理和保存。（7）产业平台建设：依托“宁德市智慧海洋平台”提供金融、保险、养殖等多方面服务。加快建设三都澳大黄鱼产业园，完善园区公共配套设施，推动数据中心建设，提高产业数字化水平。

而福州市，福州市则借助科技力量推进深远海养殖，打造智慧渔业平台，出台优惠政策，推动渔旅融合，在提升大黄鱼品质和拓展产业价值方面公共服务成效显著。（1）科技服务：福州市海洋与渔业技术中心的水产养殖综合技术服务队会奔赴养殖一线，开展大黄鱼养殖病害防控技术服务工作，如针对常见病害进行筛查、诊断，为病害防控提供科学依据；（2）技术培训：

福州市海洋与渔业局和福州市海洋与渔业技术中心会联合举办大黄鱼健康养殖技术培训班，邀请专家讲授大黄鱼病害防控知识，发放宣传材料，提升养殖企业和养殖户的病害防控意识，指导科学用药；（3）智慧养殖支持：在连江定海湾以及苔藁镇，建设智慧海洋渔业管理平台，为大黄鱼养殖提供“智能管家”服务，实时收集海洋环境数据，通过鱼脸识别、水下动感捕捉摄像系统等实现精准投喂、智能清洁；（4）物流运输创新：打造福建首个“定制化海上生鲜无人机安全速达”应用场景，利用无人机实现大黄鱼从连江深海到福州市区的快速运输，缩短运输时间，降低物流成本，确保渔获新鲜度与安全性；（5）产业融合发展：借助中央农业产业融合发展项目，获得中央财政专项补助资金，支持连江等地主导产业全产业链建设，促进大黄鱼产业上中下游各环节横向协同、纵向贯通、融合发展。

4.政策保障

宁德市政府、福州市政府高度重视大黄鱼产业，出台了一系列政策措施来支持和推动产业高质量发展。宁德市政策支持措施全面深入，制定了《宁德市“国鱼计划”专项行动实施方案》，并成立了专项工作领导小组，从大黄鱼良种培育、养殖、加工、交易、大数据、文旅等多个方面进行全面规划与实施。通过一批重点项目的科学筹划，如良种场认定和国家级原种场改扩建，以及绿色循环养殖模式的推广。宁德市还通过相关政策，不断提升大黄鱼养殖的设施条件和苗种生产能力。为鼓励深远海养殖，宁

德市出台了《宁德市海水生态养殖管理规定》及相关地方标准，确保大黄鱼产业的技术和标准领先。同时，宁德市严格把控大黄鱼的质量安全，每年进行大量的抽检工作，确保上市大黄鱼的质量安全。福州市出台了《福州市海洋与渔业结构调整专项资金实施方案》以及专项资金管理办法，支持水产养殖行业转型升级。

在县（市、区）级层面，各县均针对大黄鱼产业发展制定了一系列支持性政策。蕉城区政府着力提升大黄鱼线上销售渠道建设水平和规范化水平，印发了《关于促进电子商务高质量发展的若干措施》《关于大黄鱼产业“退城入园”优惠政策的通知》。霞浦县印发《霞浦县海洋渔业经济高质量发展三年行动方案（2024—2026年）》和《霞浦县水产领域人才引进和培养实施办法（试行）》。福鼎市印发《福鼎市“海洋强市”战略行动计划》《福鼎市盘活农村生产要素融资操作细则》，加大财政金融对大黄鱼产业的协同扶持力度。连江县出台了《连江县深远海养殖发展规划（2021—2035年）》，为大黄鱼产业的长远发展提供了坚实基础；成立深远海大黄鱼养殖协会，并制定了相关养殖标准，以打造“定海湾”产品地理标志品牌，推动产业的规范化、品牌化发展。

二、思路目标

（一）福建省大黄鱼产业发展中的不足和短板

福建省大黄鱼产业发展中还存在一些短板弱项，需要通过实施延链、补链、强链等举措、推动三产加快融合，尽快解决。

1.原良种繁育及养殖技术亟待升级

尽管目前福建省已初步建立了大黄鱼育种体系，但“良种良法”配套体系尚未健全，面临品质退化、抗病抗逆能力弱、良种覆盖率偏低以及深远海养殖品种较少等问题。在种质资源保护与选育体系构建方面，市场亟须具备显著优势性状的突破性新品种，同时，需要稳定且可靠的养殖企业来进行持续的繁育和跟踪管理核心指标，对大黄鱼的原良种种质资源进行有效保护与合理筛选。在苗种场建设方面，苗种生产自律规范仍需统一，SPF（无特定疫病）苗种场建设有待加强。当前，市场上存在大量未经选育、近亲繁殖的低质量苗种，严重降低大黄鱼的养殖效益，制约了产业的健康发展。

2.养殖装备设施化水平亟待提升

当前，福建大黄鱼养殖业中，仍有大量小规模养殖户采用近岸高密度的低效网箱养殖模式。这种粗放式的养殖方式，不仅影响了海洋生态环境质量，还对水生生物多样性构成了威胁。在育苗环节，大黄鱼幼鱼因频繁进食与大量排泄，对水质影响较大，但当前采用的排污设备性能差异较大，排污效果有待提升。因此，亟须增加对覆盖育苗阶段的排污与智能投饵设备的推广。在近岸养殖环节，分级作业的效率与精确度有待提高，需加大对高效精确分级设备的研发与应用。深远海养殖以其优良的水质条件、低病害发生率及快速生长环境而备受瞩目，代表了大黄鱼养殖的主要发展方向。然而，受限于传统养殖与捕捞技术，深远海养殖模

式在福建大黄鱼产业中尚未实现大规模的应用，需要进一步加强。

3.精深加工能力亟待提高

大黄鱼产业链在精深加工方面存在短板。当前市场上，福建省大黄鱼产业整体呈现低端产品过剩而中高端产品较少的特点。

一是本地大黄鱼加工技术水平有待提升。当前大黄鱼加工产品仍以冷冻冰鲜、腌制、干制品等传统形式为主，传统形式的产品占到总产量的 80%以上。传统的处理方法不仅难以充分保留大黄鱼的营养成分与风味，还限制了产品附加值的提升和多样化发展。

二是副产品利用率不高。大黄鱼加工过程中会产生包括鱼鳞、鱼骨、鱼内脏等大量富含营养的副产物，这些副产物含有丰富的蛋白质、氨基酸、脂肪酸等营养成分，但目前大部分被丢弃或者简单加工成鱼粉，综合开发和高值化利用率较低，且容易导致环境污染问题。**三是精深加工产品开发不足，**尽管部分龙头企业已尝试开发新产品，包括鱼片、鱼松、鱼丸等产品，但即食食品、功能性食品等方便食品开发不足，难以满足消费者对健康、便捷、多样化食品的需求。

4.产业链智能化水平亟待改善

首先，渔业养殖中智能化设备的应用范围有限。尽管福建省大黄鱼养殖领域已经迈出了智慧化的步伐，如在宁德市蕉城区三都澳成功建立了全国首个 5G 智慧海洋示范区，实现了对大黄鱼养殖的实时监控和管理，渔民能够便捷地通过手机 App 查看渔排情况。但这些先进技术的应用范围仍然有限，大部分养殖区域

仍然主要依赖传统的养殖模式，自动化和智能化设备的普及程度不够，限制了养殖效率和产品质量的提升。其次，智能化信息的集约度较低，信息共享机制尚不完善。尽管已有部分大黄鱼养殖企业开始在水质监测、自动投喂、捕捞设施等方面应用物联网技术，但这些应用主要局限于单个养殖主体内部，没有实现信息共享，养殖自动化、智能化水平亟待提升。福建大黄鱼产业在物联网、云计算等数字化技术应用方面还比较落后，缺乏统一的大数据平台，亟须加强智慧化建设，提高大黄鱼全产业链数字化水平。

根据本文附后的福建省大黄鱼产业全产业链图谱（见附图1），大黄鱼产业链相关环节存在的不足及提升思路如下。

表 1-7 福建省大黄鱼产业链主要环节所存不足及提升思路

产业类型	产业链环节	主要不足	提升思路
第一产业	种苗繁育和研发	品种退化，抗逆性低、良种覆盖率偏低	需加大种质资源研发攻关和良种推广
	基地建设	无特定疫病菌种场不足，不能满足市场需求	需加大技术投入，加快低质场改造，增强监管能力
	网箱养殖	粗放养殖方式影响海洋生态环境，影响效益	需出台政策，实现提质升级
	工厂化养殖	智能投饵设备缺乏，饵料投喂精确度不足	需增加研发和设备投入
	深远海养殖	适宜品种较少，规模体量不够，投资动力不足	需出台政策支持，增加推广应用
第二产业	设备制造	分级分类设备、精准投喂设备不足	需增加设备研发和成熟技术推广应用
	产品深加工	精深加工技术及加工标准程	需加大资金投入，加大技

		度不够	术改造力度
	废弃物利用	副产物利用率不高	需出台政策支持
	冷链运输	主体冷链设备配套不足	需增大投入
	技术服务	数字化、智能化水平较低	需加大投入，推动数字化智能化转型
第三 产业	人员培训技 术服务	渔民绿色养殖和技术应用能力不足	需政策支持，加大培训力度
	品牌培育	品牌影响力不够	加大推广力度
	电商营销	线上线下融合不足	支持主体建立综合营销体系

（二）建设思路

以习近平新时代中国特色社会主义思想为引领，深入贯彻党的二十届二中、三中全会精神，牢固树立并践行新发展理念，坚决落实党中央、国务院关于乡村融合发展的战略部署，践行“大食物观”，以习近平总书记考察福建时提出的“加快推进乡村振兴，立足农业资源多样性和气候适宜优势，培育特色优势产业”等重要指示精神为指导，充分发挥福建大黄鱼的地域资源禀赋和产业技术优势，围绕全产业链集群化发展，按照“**链条完整、新质引领、海陆协同、联农带农**”的总体建设思路，强化机制创新和技术创新，加大政策扶持力度，补齐短板弱项，优化空间布局，实现海上养殖与陆上加工协同发展，加快数字化、智能化水平提升，推动产业链、供应链、价值链“三链同构”，实现大黄鱼产业一二三产业融合发展，并在产业发展中不断完善联农带农

机制，切实提升福建大黄鱼产业集群发展的质量、效益与竞争力，推动福建大黄鱼产业迈向高质量发展的新征程。

（三）总体建设目标

通过市场引领、政策引导、主体投入、项目带动、延链补链强链和集群集聚发展，全力构建推动福建大黄鱼优势特色产业集群的机制与平台。全面提升集群内的苗种繁育、标准化养殖、仓储物流、精深加工、品牌培育、科技研发以及智慧化服务能力，从而打造一个设施完备、科技领先、优质高效的现代大黄鱼产业体系，将福建省大黄鱼优势产业集群打造成为全国领先的大黄鱼产业优势集聚区、全国大黄鱼一二三产业融合发展示范区，辐射带动全国大黄鱼产业的高质量发展。

力争通过为期四年的集群建设，达到以下建设目标：

一是打造设施化、科技化、数字化的现代大黄鱼产业体系。通过研发和应用先进的养殖设施和智能化管理系统，提升养殖环境的可控性与生产效率，确保大黄鱼质量水平得到进一步提升。加强与科研机构、高校的合作，推动基因编辑、疫病防控、精准饲喂、清洁养殖等关键技术的研发与应用，以科技驱动产业升级。利用物联网、大数据、云计算等现代信息技术，实现养殖过程的智能化监控与管理，构建起大黄鱼的全过程可追溯质量体系，持续完善线上交易平台，拓宽销售渠道，提升市场响应速度，打造全国现代大黄鱼产业体系的新标杆和领军者。

二是构建育繁推、产加销一体化的现代化产业链供应链。加

强种苗繁育、技术推广与服务体系的建设，实现大黄鱼品种的优良与现代养殖技术的普及；建立紧密的产业合作关系，实现原料供应、生产加工、市场营销的紧密衔接，提高供应链的整体效率和响应速度；积极拓展海外市场，参与国际竞争，建立稳定的出口渠道，提升福建大黄鱼在全球市场的竞争力与影响力。

三是形成全国领先的大黄鱼产业优势集聚区。推广先进养殖模式，保护水域环境，树立全国性大黄鱼养殖标杆。通过政策引导与资源配置，吸引上下游企业向集群内聚集，形成产业规模效应与协同效应，提升全产业链竞争力。加强区域公共品牌建设，提升“福建大黄鱼”的品牌知名度和美誉度，扩大品牌影响力，构建起全国领先的大黄鱼产业优势集聚区。

四是形成全国大黄鱼一二三产业融合发展示范区。推动育苗、养殖、加工、销售、旅游、文化等多领域的深度融合，鼓励和支持企业向产业链上下游延伸，发展冷链物流、精深加工、电子商务等，提高产业增值收益，增强产业抗风险能力。发展大黄鱼主题旅游、休闲渔业、文化创意产业，形成多元化收入结构，促进乡村振兴。通过一二三产业的融合发展，实现产业结构的优化升级，形成全国大黄鱼一二三产业融合发展示范区。

（四）具体建设目标

1.全产业链产值快速增长

紧抓优势大黄鱼集群提升关键环节，加快苗种养殖基地建设、养殖装备水平提升以及精深加工能力建设，推进大黄鱼规模化、

标准化、绿色化生产，促进大黄鱼产业提质增效。力争在国家级产业集群建设项目带动下，到2028年，福建省大黄鱼产业一二三全产业链产值超过234亿元，相较于2024年增长15.85%。全省大黄鱼养殖面积达6.27万亩，集群区域养殖面积达5.70万亩；全省大黄鱼总产量提升至27.53万吨，比2024年增长10.38%，实现供给保障能力增强、市场效益提升的目标。

表 1-8 2024—2028 年福建省大黄鱼产业产值及产量

年份	大黄鱼产业产值（亿元）		大黄鱼养殖产量（万吨）	
	福建省	集群区	福建省	集群区
2024 年	202.50	182.26	24.94	19.17
2025 年	208.59	191.37	25.44	20.55
2026 年	214.84	199.03	26.20	21.93
2027 年	223.44	206.99	26.73	22.80
2028 年	234.61	217.34	27.53	23.43

2.科技装备水平大幅提升

引导养殖主体持续提升设施装备水平，新（扩）建高标准大黄鱼苗种繁殖基地与养殖基地，建设大黄鱼智能监管平台，新（扩）建渔业智慧园区，提升集群内养殖主体的设施装备水平。力争到2028年，集群建设区域内，大黄鱼育种规模达到31.3亿尾，增加32.80%；采捕及加工综合机械化率达到68%，良种覆盖率达到90%，新增1—2个省级及以上科技研发平台。

3.经营主体集聚度显著提升

积极培育、引进、扶持新型渔业生产经营主体，增加国家、

省、市各级大黄鱼产业龙头企业、专业合作社数量，加快发展农业产业化联合体，引导形成大黄鱼优势集聚区，覆盖养殖、加工、销售全环节，增强产业聚集效应和现代生产示范作用。力争到2028年，集群建设区域内，省级以上从事大黄鱼产业的龙头企业达到30家，其中，国家级龙头企业6家；新培育省级以上良种场2个，国家级原良种场1个，建成全产业链大黄鱼产业集群示范园区，形成各类新型渔业经营主体融合发展、差异化竞争、功能互补的良好格局。

4.精深加工长足发展

引导和支持大黄鱼产业规模经营主体建设大黄鱼采后处理中心、分选分级中心、冷链系统及精深加工中心，增购先进的加工设施和装备，加速冷链储藏与运输等流通体系的建设，不断弥补在精深加工技术、全程冷链储运等方面的不足，以实现大黄鱼全产业链各环节的均衡发展、协同进步。力争至2028年，集群建设区域内大黄鱼加工能力提升至15万吨以上，相较于2024年增长50%以上，加工大黄鱼占总产量的比例稳定在60%以上；同时，大黄鱼的冷链仓储能力达到13万吨以上，比2024年提高30%。

5.品牌影响日益扩大

依托现有规模化种植基地，加快标准化养殖示范基地建设，推广绿色高效养殖模式，引导各县区和经营主体强化大黄鱼产品质量认证体系建设、品牌建设以及质量安全可追溯体系建设。持

续扩大区域公用品牌、企业品牌和产品品牌宣传力度，使大黄鱼质量体系与品牌运行和管理体系更为完善。力争到 2028 年，建设区域内大黄鱼绿色食品和有机产品认证面积达 71.11 亩，绿色食品和有机产品认证个数达 6 个，新增 2 个以上；大黄鱼质量安全监测合格率达 99%。

6. 渔民实现增产增收

创新健全联农带农机制，通过订单收购、全程系列化服务、吸纳就业等方式，帮助项目区渔民更加充分融入大黄鱼产业链发展，享受产业发展收益。力争到 2028 年，集群建设区域内各经营主体通过推广订单农业等生产经营模式，带动相关就业 53.87 万人，其中二三产业就业人数达 27.66 万人，建设区渔民人均可支配收入达到 4.97 万元，年均增长 12.0% 以上，高于全省农村人均可支配收入水平。

表 1-9 福建省大黄鱼优势产业集群发展指标

指标名称		单位	2024 年	2028 年
主导产业	农业总产值	万元	55025630	60528193
	主导产业（大黄鱼产业）产值		1822600	2050425
	其中：一产产值		819523	901475
	二产产值		870645	983829
	三产产值		132432	165121
	大黄鱼养殖面积	亩	59760	62748
	大黄鱼养殖产量	万吨	24.94	27.53
	主导产业加工转化率	%	33.51	60.03

指标名称		单位	2024 年	2028 年
科技支撑	主导产业育种规模	亿尾	22.6	31.3
	良种覆盖率	%	75	90
	采捕及加工综合机械化率		57	68
	新品种新技术研发引进推广经费支出	万元	4380	5580
	省级及以上科研单位设立研发平台	个	1	2
	专业技术人员数量	人	861	900
	参与主导产业生产经营企业	个	185	198
	其中：国家级龙头企业		6	6
	省级龙头企业		26	35
从事主导产业生产经营合作社	323		350	
绿色发展	绿色食品和有机产品认证面积	亩	65.84	71.11
	绿色食品和有机产品认证个数	个	4	6
	养殖尾水处理率	%	80	95
	大黄鱼质量安全检测合格率		97.5	99
带动农民	带动就业人数	人	378600	538688
	其中：二三产业就业人数		179100	276583
	渔民人均可支配收入	万元	3.74	4.97
支持水平	财政投入	亿元	2.07	3.5
	金融机构对产业园的贷款余额		0.82	1.2
	社会资本投入		3.11	10.5

三、区域布局

(一) 总体布局

以构建“链条完整、新质引领、海陆协同、联农带农”的全产业链体系为目标，以强研发、固根基，兴业态、补链条，强龙头、提效益，建品牌、树“国鱼”为思路，通过国家级产业集群项目建设，加快形成福建大黄鱼产业“**一核两翼两平台多基地**”的发展格局，打造具有国际影响力的大黄鱼产业集群，不断提升优质大黄鱼产品的创新能力、供给能力、竞争能力、可持续发展能力。

1. “一核”

即依托宁德市蕉城区，打造福建大黄鱼产业集群核心示范区。依托蕉城区现有养殖合作社、加工业龙头企业、种业新型研发机构等经营主体，大力推动集群式发展，构建全产业链发展模式，提升产业链纵向一体化水平，提升产业链整体价值，示范和辐射带动其他4个县（市、区）大黄鱼产业发展，形成陆海联动、联农带农发展格局。

2. “两翼”

即分别依托蕉城区北侧的福鼎市和霞浦县、南侧的罗源县和连江县现有资源和基础，因地制宜，布局发展特色化、差异化产业业态和项目，形成南北两翼与核心示范区齐头并进发展格局。其中，在北侧的福鼎市和霞浦县，侧重延伸主产业链，布局大黄

鱼种业和加工流通业，提升产业链发展水平和整体效益。在南侧的罗源县和连江县，侧重做好产业链配套，建设完善养殖饲料加工贸易设施和深远海养殖研发试验设施。

3. “两平台”

两平台即建设福建省级大黄鱼产业综合创新公共服务平台和宁德市级大黄鱼产业（海陆联动）大数据智慧服务平台。

一方面，依托福建省水产研究所，构建贯穿近海标准化养殖、深远海养殖、病害防治、设施研发、加工技术、安全检测等产业链环节，集科研、示范、推广、服务等功能于一体的，服务于全省范围的省级大黄鱼产业综合创新公共服务平台，开展深远海养殖技术和平台升级及苗种培养、精深加工与高值化利用、湾外海域升降式网箱推广应用示范、疾病防控与生物制品创新研发、主要病害应急检测、质量安全检测及标准化等大黄鱼产业公共服务。

专栏 福建省水产研究所

福建省水产研究所成立于1957年，隶属福建省海洋与渔业局，是一个公益型、多学科、综合性的省级海洋与渔业研究机构，也是一所水产学科齐全、技术力量雄厚、学科特色与优势明显、科研综合能力较强的研究所。主要研究领域涉及海洋生物技术、海水养殖新品种繁育和养殖技术、水产养殖病害监测和防治、海洋渔业资源调查与开发管理、渔业环境调查与监测、渔业工程与装备、海洋工程勘察与可行性调查研究、海洋功能区划与海域使用论证、水产品综合加工和水

产品质量安全等。

根据科研与开发业务的需要，福建省水产研究所先后设立了农业农村部渔业产品质量监督检测测试中心（厦门）、国家海水鱼类加工研发技术分中心、东海区渔业资源动态监测网福建省监测站、福建省海洋生物增养殖与高值化利用重点实验室、福建省海洋渔业种业工程研究中心、福建省水产养殖病害防治中心、福建省水产品质量监督检验站、福建省渔业环境监测站、福建省海域海岛基础数据管理中心、福建海洋与渔业司法鉴定中心、海域与海岛工程研究中心、环境影响评价中心、福建省海洋与渔业厅海水水产良种场、福建省海水鱼类苗种繁育科研中试基地等多个公益性机构。

自建年以来，福建省水产研究所已承担并完成国家和福建省下达的各类科研项目 1000 多项，已有近 300 项研究成果通过省、部级技术鉴定，并有 100 多项次获得国家及省部奖励，多数研究成果已推广应用，形成生产力，为我国海洋与渔业经济的发展做出了贡献。

另一方面，依托平台型国企——宁德市海拓海洋投资有限公司，瞄准大黄鱼产业全链条、场景化、智慧化运营和管理，建设宁德大黄鱼产业基础大数据中心、宁德大黄鱼质量溯源平台、大黄鱼产业金融（交易）平台、大黄鱼产业服务（助产助销）平台、宁德海产品检测中心等服务设施，按照“政府主导、多方参与、市场运作”的运营模式，构建上下畅通、多方联动、协同合作的大黄鱼全产业链数字化、智能化管理和服务体系。

4. “多基地”

“多基地”即依托各县（市、区）大黄鱼产业基础、特色优势，遵循产业发展规律，着眼全产业链环节短板，在各县（市、区）因地制宜布局大黄鱼标准化养殖示范基地、精深加工基地、育种基地、物流供应链基地等产业链前端、中端、后端产地或服务基地。

一是布局建设育繁推一体化现代种业基地。在保证养殖环节主体苗种需求的同时，为大黄鱼育种平台和主体提供研发技术实验，推广种苗研发与繁育设施、装备。

二是布局建设饲料研发加工基地。加大大黄鱼饲料研发和推广力度，指导开展配合饲料全程养殖和定制饲料研发，提高大黄鱼养殖成活率。

三是布局发展物流供应链基地。加大大黄鱼仓储保鲜和冷链物流设施建设，提升大黄鱼产品销售流通能力。打造新“国鱼”品牌，引入新零售模式，利用新业态形式，增加新消费群体。

四是布局发展大黄鱼深远海养殖研发基地。开展大黄鱼深远海养殖技术和装备的研发与应用，有序引导和推动大黄鱼养殖从内湾向湾外和外海拓展，为加快推进深远海养殖平台建设和养殖方式推广，提高深远海养殖面积和中高端养殖产量比例，带动产业提质升级奠定基础。

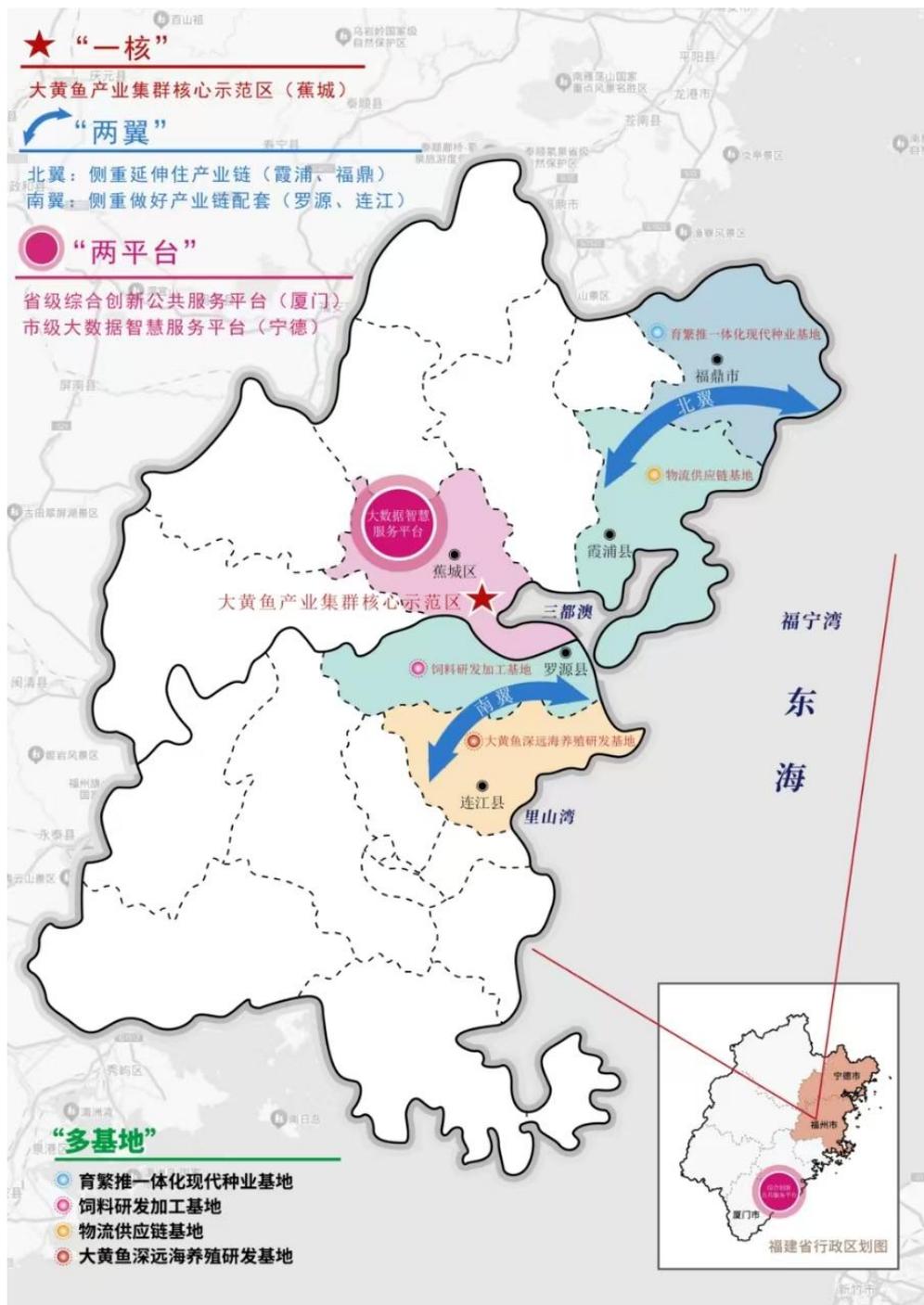


图 1-10 福建大黄鱼产业集群功能布局

（二）功能分布

按照全产业链发展要求，根据大黄鱼产业发展基础，综合考虑各县（市、区）的资源禀赋、产业特点、发展优势，因地制宜布局和实施产业集群建设项目，补短板，强主体，构建和完善 5

个县（市、区）分工协作的大黄鱼全产业链发展格局和体系。其中，宁德市所属 3 个县（市、区）依托自身海域养殖基础，构建全产业链体系；福州市所属 2 个县侧重建立产前、产后服务体系。

1. 宁德市蕉城区：布局产业数据中心，建设全产业链体系，形成全域示范带动标杆

蕉城区处于宁德、福州海岸线的中心位置。作为宁德市核心城区，蕉城区同时是福建省乃至全国最大的大黄鱼产业基地，拥有国内唯一的大黄鱼内湾性产卵场——三都澳官井洋，拥有良好的大黄鱼养殖、加工业发展基础，为大黄鱼产业发展提供了优良环境，也奠定了其在大黄鱼产业中的重要地位。全区大黄鱼育苗量占全国的 60% 以上，养殖产量超过全国的四分之一。围绕大黄鱼产业集群建设目标，蕉城区将依托产业链齐全以及拥有科研、教育、协会等组织的便利和优势，在完善育种、养殖装备、加工、品牌建设、人才队伍建设等产业链薄弱环节相关设施的基础上，建设大黄鱼产业（海陆联动）大数据智慧服务平台，发挥产业链建设的数据支撑服务作用，带动福建乃至全国大黄鱼产业智慧发展，增强产业链上下游联结带动能力、可持续发展能力。

2. 宁德市福鼎市：布局现代种业基地，提升加工能力

福鼎市是福建乃至全国重要的大黄鱼育苗和养殖区域，其苗种产量占全国大黄鱼苗种产量的 15% 左右，规模仅次于蕉城区而位居第二；2024 年其大黄鱼产量达 4.25 万吨，占福建省总产量的 17.04%。基于大黄鱼产业集群建设，福鼎市一方面将强化育

苗基地建设，打造大黄鱼育繁推一体化现代种业基地，建立大黄鱼全链品控及示范推广中心，提升大黄鱼亲鱼免疫力，提升大黄鱼种业水平；另一方面，将推进大黄鱼精深加工、品质和分等分级评价，开展大黄鱼健康养殖示范及鱼苗养殖技术培训，推动大黄鱼产业链提质升级。

3.宁德市霞浦县：完善精深加工设施，打造福建大黄鱼物流供应链基地

霞浦县拥有广阔的海域和适宜的水质条件，为大黄鱼养殖提供了良好的基础。2024年霞浦县大黄鱼产量达8.44万吨，占福建省总产量的33.84%，全省大黄鱼产量最高的县。同时，霞浦县渔文旅融合发展迅速，电商物流业具有较好发展基础，也是我国重要的大黄鱼加工和出口基地。以大黄鱼产业集群建设为契机，霞浦县将在巩固大黄鱼养殖业的基础上，增建大黄鱼精深加工生产线，改造提升大黄鱼加工设施设备，完善冷链仓储和物流设施，提升大黄鱼产品精深加工和供应链服务能力，推动大黄鱼全产业链增值。

4.福州市罗源县：建设养殖饲料研发与加工基地，提升配套服务能力

福州市罗源县是大黄鱼传统养殖区，所属海域东临太平洋，水质优良，30米等深线临岸200米—300米，是宁德市大黄鱼养殖区的重要补充及协作养殖区，全县养殖网箱3.08万个，占全省网箱总量的8.8%。目前，已形成了育苗、养殖及加工在内的

产业链体系。基于大黄鱼产业集群建设，罗源县将建设大黄鱼饲料研发及其生产线数字化管理体系，开展大黄鱼饲料开发与品质评价示范，提升养殖饲料供应能力，示范带动产业链前端服务智能化升级。同时，建设精深加工生产线，发展大黄鱼为原料的预制菜产业，打造精深加工示范基地。

5.福州市连江县：建设深远海养殖装备研发基地，提升配套服务和可持续发展能力

连江县地处福建东部沿海，与台湾岛一衣带水，是全国水产第一大县，其水产品总量和产值分别占福建省的 14%和 17%以上。连江县是著名的鲍鱼之乡、海带之乡、鱼丸之乡，由养殖产业链衍生出众多的饲料加工企业，并形成规模和技术水平较高的水产饲料产业体系。围绕福建省大黄鱼产业集群建设，连江县将着力在深远海养殖基地及智能化方面开展建设，促进海上养殖设施和装备升级。

四、建设内容

按照上述建设任务目标和“两带、两平台、多基地”功能布局，围绕完善大黄鱼全产业链体系，坚持补短板、抓关键，福建省将以建设大黄鱼产业集群为契机，在未来四年，规划实施良种繁育能力提升工程、标准化养殖基地建设工程、加工主体提质升级工程、产业链供应链水平提升工程、智慧渔业建设工程、保障服务体系强化工程等六大工程。通过六大工程的建设，推动集群建设区域内大黄鱼产业研、产、加、销、供联动，促进一二三产

业融合发展，实现产业链延伸、供应链完善、价值链提升，增强大黄鱼产业集群的竞争力和可持续发展能力。

（一）良种繁育能力提升工程

建设区域：以蕉城区、福鼎市为主，霞浦县、连江县为辅。

建设内容：聚焦育种创新、良种繁育两大环节，开展创新体系和应用推广体系建设，新建大黄鱼育繁推一体化现代种业基地、苗种智能孵化中心，增强各类科研机构育种创新能力，扩建、改造、提升大黄鱼育种设施设备，提升育种技术水平，推动产业集群新质生产力建设和自主高质量发展。培育一批国家级、省级大黄鱼原良种场等龙头企业，辐射带动福建其他地市以及浙江、广东等省的大黄鱼产业发展。重点建设项目内容包括：**一是扩建部分大黄鱼种质资源保护设施**，在蕉城区建设大黄鱼种质资源库、苗种智能孵化中心等，提升大黄鱼保种能力，以进一步扩大养殖群体遗传多样性。**二是新建、扩建大黄鱼品种选育、培育基地，提升现有基础设施和设备，完善相关技术体系。**支持宁德市开展海水养殖生物育种全国重点实验室的建设，强化种质资源保护与利用，培育优质新品种，推动大黄鱼养殖产业向高端化、精品化方向发展；在福鼎市上马大黄鱼亲鱼免疫力提升项目，提升创新研发能力，建立大黄鱼基因资源发掘和分子育种的技术体系，培育具有优良性状的大黄鱼新品种；在霞浦县建设耐高温大黄鱼品系开发及苗种基地，以进一步提高苗种的成活率和抗病率。**三是改造提升部分县（市、区）大黄鱼良种扩繁设施，提升良种推广**

应用能力。升级扩繁车间等设施，增建部分育苗室、育苗池、海水淡化设施等，购置完善加温系统等设备体系，提供优质大黄鱼种苗供应能力。在霞浦县建设育苗车间升级改造及尾水生态工程处理体系，在连江县实施大黄鱼深远海养殖平台及苗种培育车间升级改造项目。

（二）标准化养殖基地建设工程

建设区域：蕉城区、连江县

建设内容：围绕提升福建大黄鱼产业的生产规模、质量、效益提升，建立健全大黄鱼养殖标准体系，新建、改建、扩建重点养殖场基础设施，升级养殖、环境控制、节能、运输等设备，提升大黄鱼养殖的集约化、专业化、绿色化、标准化生产水平，在扩大产能的同时实现全程质量控制，形成高质量、可持续养殖模式。重点在蕉城区支持不同主体实施大黄鱼养殖装备提升、特色增养殖车间及智能化系统、养殖循环水车间等项目建设，提升养殖标准化水平。在连江县主要开展深远海养殖设施提升以及智能化投喂、自动监测系统等项目建设，提高深远海养殖平台的稳定性和智能化水平。

（三）加工主体提质升级工程

建设区域：蕉城区、霞浦县、福鼎市、罗源县 4 县（市、区）

建设内容：深加工是实现产业增值的重点。围绕提升初加工和精深加工能力目标，通过新建、改建、扩建等方式，建设规模化、标准化的加工车间和生产线，提升产品研发能力和生产工艺

技术。一是提升加工产品研发能力。实施大黄鱼精深加工技术研发中心建设项目，开展大黄鱼精深加工关键技术、品质评价与品质提升技术研究；二是提升加工设备设施。构建大黄鱼加工车间无线射频识别电控系统，改造冷库设施，建设大黄鱼自动化、智能化加工生产线；三是结合创新产品和加工生产线改造，提升产品附加值。新建大黄鱼休闲食品生产线、大黄鱼配合饲料生产线和复配食品添加剂生产线。

（四）产业链供应链水平提升工程

建设区域：霞浦县、蕉城区

建设内容：适应产业集群建设发展要求，加快建立大黄鱼质量检测、冷链物流和社会化服务体系。建立产品检测体系，提升福建大黄鱼质量安全水平，增强可持续发展能力。支持生产加工和物流配送企业建设低温仓储设施，配置预冷场所、冷库和冷链运输设备，以强化大黄鱼产品的保鲜能力。健全冷鲜鱼流通和配送体系，做到全程冷链运输。提升饲料供应社会化服务能力，满足渔民生产所需。**重点建设项目包括：**一是在蕉城区，依托东海水产研究所宁德创新研究院，实施大黄鱼品质评价与提升技术示范推广项目，促进产品质量提升。二是以霞浦县大黄鱼养殖加工企业为核心主体，改造升级现有大黄鱼冷链仓储设施，采用先进保温和制冷技术，配备高效速冻设备，保证大黄鱼在储存过程中的品质。

（五）智慧渔业建设工程

建设区域：蕉城区、罗源县

建设内容：适应信息化发展趋势，建设覆盖产业链重点环节的大数据体系和智能经营管理体系。**重点建设项目包括：**一是以宁德市海拓海洋投资有限公司为主体，实施大黄鱼产业（海陆联动）智慧大数据中心项目，建设宁德大黄鱼产业基础大数据中心、宁德大黄鱼质量溯源平台、大黄鱼产业金融（交易）平台、大黄鱼产业服务（助产助销）平台。建设大黄鱼综合检测中心，保障大黄鱼的质量安全；二是福建省天凯科技有限公司为主体，建设大黄鱼饲料生产线数字化管理平台，覆盖从原材料入库到成品出库的全生产链路，包括实时的车间监控、生产数据统计分析，涵盖了环境监测、人员行为识别以及危险预警等生产数字化管理；建立养殖大黄鱼全程品质评价和预测模型，构建养殖大黄鱼供应链全程数字化评价和预警体系。

（六）保障服务体系强化工程

建设区域：以蕉城区、福鼎市为主，辐射其他县域

建设内容：要素保障是产业集群建设的重点任务之一。围绕大黄鱼产业集群建设，福建省将重点在技术和装备创新、人才培养、品牌建设方面实施系列项目，提升服务保障能力。一是构建综合创新服务平台。在省级层面，依托福建省水产研究所，实施福建省大黄鱼产业综合创新公共服务平台建设项目，构建服务于全省的大黄鱼产业综合创新公共服务平台，着力提升大黄鱼防病

抗灾能力。福鼎市依托东海水产研究所宁德创新研究院，开展大黄鱼全链品控及分级评价体系建设。二是实施人才培训项目，加大养殖、加工等环节人才培育力度，提升养殖、加工技术水平。依托宁德师范学院，建立涵盖大黄鱼一二三产业的人才技能培训公共服务平台，开展专业人才技能培训。三是推动建立区域和企业两级品牌体系，推动实现产品增值。依托宁德市海拓海洋投资有限公司、宁德市海投水产养殖有限公司开展大黄鱼产业智慧大脑数据中心、综合检测实验中心及品牌宣传提升等公共服务体系建设，在国内大中城市进行“宁德大黄鱼”推介活动，提升大黄鱼品牌影响力。

五、联农带农

（一）大黄鱼产业集群主体联农带农机制和模式

集群建设区域内龙头企业基于大黄鱼产业链分工带来的比较优势，通过劳动力、土地、资金、技术、数据等要素的配置，构建起多样合作及分配关系，形成了良好的联农带农机制。总体可归纳为市场购销联结机制、就业创业联结机制、社会服务联结机制、要素赋能联结机制和主体融合联结机制 5 种模式。部分新型经营主体与农户之间的联结关系是复合式的。

一是市场购销联结机制。龙头企业通过现场收购或订单收购方式与养殖户建立产销链接，使大黄鱼顺利进入加工流通的后续环节，这是基于产业链关系的最基本的联结机制。

二是就业创业联结机制。新型经营主体通过雇工为渔民创造

就近就业机会，并帮助有能力的渔民围绕大黄鱼产业链开展创业。例如，通过集群项目建设，项目主体能够在大黄鱼养殖、收购、运输、加工和销售方面为本地渔民提供上百个就业岗位。

三是社会服务联结机制。产业服务供应主体专门提供如疫病防控等技术解决方案，提供小规模养殖户一家一户干不了、干不好、干了不划算的各类技术服务，形成专业分工，提升服务产业发展能力。

四是要素赋能联结机制。龙头企业、科研机构依托技术、金融等先进资源要素，通过融资担保、保险保障、品牌共享、免费远程服务等方式，赋能大黄鱼养殖户生产经营各个环节。

五是主体融合联结机制。新型经营主体通过入股分红等多种组织形式结合在一起，发挥各自优势共建链条、共享收益，实现抱团发展。

（二）项目建设主体联农带农的创新做法

为稳定购销关系并带动小农户发展，集群建设区域内各县市大力引导龙头企业与养殖基地、合作社及养殖户建立紧密利益联结机制。初步看，市场购销、就业创业和社会服务联结机制较为普遍，通过订单收购、溢价采购、电商销售等灵活的价格机制和形式，确保养殖户增收增效。同时，项目建设带动本地用工，创造大量新就业岗位。部分龙头企业、科研院所发挥社会服务赋能作用，建立“企业+基地+合作社+养殖户”“农户+公司”“农户+合作社+公司”等产业化经营模式，向养殖户提供平价优质苗种、免费养殖技术规程、技术指导、技术培训和管理服务，实现

了养殖环节的统一标准、统一管理和统一回购，有力提升普通农户养殖水平和经济效益。此外，部分行业领军企业通过与集体经济组织、合作社等主体实施资金、技术、设施等要素的股权量化和入股分红机制，构建利益共同体，共同分享发展成果。这些企业充分利用自身的资金和营销优势，引领普通养殖户获取更多诸如金融、技术、管理等优质发展资源，从而助力普通养殖户实现更好发展。

具体做法和成效见表 1-10 所示。

表 1—10 各承担项目建设主体的联农带农模式和主要做法

项目所在市县	联农带农模式	项目名称	项目实施主体	联农带农的主要做法	联农带农成效
宁德市蕉城区	就业创业 社会服务 要素赋能	大黄鱼种质资源库及繁育车间建设	宁德市以也海洋产业发展有限公司	<p>1) 以项目制方式灵活合作，形成公司和技术型、管理型农户/集体经济的深度联动机制，即公司提供生产平台、配套资金、新技术转化和销路整合等保障，并争取融入保险抗风险机制；集体经济保障落地生产。</p> <p>2) 探索新经济形势下“公司+农户”/“公司+集体经济”的共同富裕模式，实现育苗养殖生产+金融保险+销售模式的组合创新。</p>	<p>1) 增加就业 150—200 人。</p> <p>2) 为 300—400 名养殖户提供育种、良种、养殖服务。</p>
	就业创业 社会服务 主体融合	大黄鱼产业智慧大脑数据中心平台项目	宁德市海拓海洋投资有限公司	<p>1) 通过平台为养殖户提供养殖技术指导、市场价格信息。</p> <p>2) 与农户开展订单式合作，稳定农户销售渠道。</p> <p>3) 打造“公司+集体经济”模式：与沿海四县（市、区）相关集体经济组织合作，按出资比例带动集体经济发展，如平台运营收益分红等。</p>	<p>1) 带动 300 个就业岗位。</p> <p>2) 通过订单式合作，帮助农户实现购销规模达 800 万元。</p> <p>3) 为 500 户养殖户提供养殖技术培训、市场行情分析等服务。</p> <p>4) 每年增加集体经济收入 100 万元。</p>
	市场购销 就业创业	大黄鱼苗种智能孵化中心建设	宁德市东富海洋科技有限公司	<p>1) 开展“公司+养殖户”订单式合作，为购买公司苗种的养殖户解决市场销售难题。</p> <p>2) 提供区域内就业机会。</p>	<p>1) 开展订单式养殖合作，预计产生年营业额 3 亿元。</p> <p>2) 为农户创造 200 多人的新就业。</p>

		大黄鱼精深加工生产线建设	宁德市腾涛水产有限公司	1) 采用“公司+农户”的方式开展订单式合作, 解决附近养殖户销售问题。 2) 在大黄鱼养殖、收购、运输、加工和销售方面为农民提供了大量的工作岗位。	1) 新增就业岗位 300 个。 2) 年新增原料采购 3000 吨。 3) 为农民增加年收入 500 万元以上。
		大黄鱼休闲食品生产线建设	福建三都澳食品有限公司	1) 通过“市场+公司+农户”模式, 与渔民开展订单式合作, 为渔民提供稳定的销售渠道。 2) 打造电商销售平台, 进一步拓展了农户水产品的销售渠道。	1) 增加就业岗位 300 个。 2) 通过提升采购价格, 每年为农户新增采购金额 200 万元以上。
	就业创业 社会服务	大黄鱼保鲜剂和镇定剂生产线建设	中境(宁德)海洋生物科技有限公司	1) 通过“公司+渔民”的模式, 为渔民提供大黄鱼饲料相关产品供应、技术咨询和技术服务。 2) 根据渔民需求及时开发抗病饲料。	1) 新增就业岗位 100 个。 2) 为当地农民增加年收入 2000 万元以上。
	就业创业 主体融合	大黄鱼陆基工厂化养殖	宁德市健隆水产有限公司	1) 采用“公司+农户”的模式, 通过“入股分红”、“车间租赁”、技术服务和订单合作等方式开展多层次合作。 2) 增加农民就业岗位。	1) 直接创造工作岗位 30 人以上, 人均年收入十几万。 2) 带动 200 户养殖户开展渔业生产, 增加农民收入 1000 万元以上。
	就业创业	大黄鱼养殖装备提升项目	宁德市野驯水产有限公司	采用“科研院所+公司+农户”模式, 为渔民提供成熟的养殖新技术和新装备, 提升大黄鱼品质, 降低养殖成本, 提高经济效益。	1) 实现由 30 元/kg 到 100 元/kg 的溢价, 经济效益提升一倍以上。 2) 新增就业岗位 100 人以上, 新增经济效益 5000 万以上。
宁德市蕉城区	社会服务	蕉城区大黄鱼综合检测实验中心及宁德大黄鱼品牌建设项目	宁德市海投水产养殖有限公司	1) 通过举办新零售浪潮下的宁德大黄鱼展销盛典、新零售精英汇聚·宁德大黄鱼品牌私享会等产品推介会, 助力农户大黄鱼销售。	对接意向客户 12 家, 签单金额 150 万元, 为养殖户带来年约 25 吨的大黄鱼销路。

		大黄鱼产业宣传与文化体验	宁德市水产技术推广站	1) 打造“宁德大黄鱼”公共品牌，建设大黄鱼繁育、养殖、加工、品牌和文化等宣传平台； 2) 开发大黄鱼全链条产业宣传和文化体验智能化系统。	建立大黄鱼繁育、养殖、加工、品牌和文化等宣传平台，包括繁育科普、沉浸式生态养殖和起捕场景体验、健康消费宣贯、非遗文化宣传等功能区块；开发大黄鱼全链条产业宣传和文化体验智能化系统。
		大黄鱼育繁推一体化现代种业基地建设示范，全链品控及分级评价体系建设与示范	东海水产研究所宁德创新研究院	构建“科研院校+地方龙头企业+渔民渔户”联农带农帮扶机制，推广大黄鱼良种，并为渔民提供养殖技术及品质提升服务。	1) 开展年度大黄鱼育种、养殖技术等相关培训，累计培训人次 200 人以上。 2) 制定大黄鱼全链质控技术体系，在 10 家苗种企业、10 家养殖企业和 5 家加工企业等进行试点。
宁德市福鼎市	市场购销就业创业社会服务	大黄鱼加工车间无线射频识别电控系统、AGV 智能设备车间建设	福建闽威食品有限公司	1) 通过“公司+农户”的模式，开展订单式合作，按稳定价格收购农户养殖的大黄鱼，保障销售渠道。 2) 为农户提供养殖技术指导等服务，提升养殖效益。 3) 在加工车间创造分拣、包装等新就业岗位，吸纳周边农民就业，切实带动农民增收致富。	1) 创造 100 个新就业岗位。 2) 帮助农户实现年购销规模达 5 万元。 3) 为农户提供养殖技术指导等服务。
	市场购销就业创业	大黄鱼亲鱼免疫力提升项目	福鼎市渔润水产养殖专业合作社	以“基地+合作社”的形式，组织引导渔民走集体化道路，实现资源共享、信息互通，进行统购统销，与上下游企业建立紧密合作。	1) 直接带动养殖户 68 户。 2) 直接新增就业 120 人以上。 3) 为养殖户新增产值 500 万元以上。
宁德市霞	市场购销就业创业	大黄鱼精深加工生产线	福建赶海水产有限	1) 以“公司+农户”和“公司+合作社”模式与黄鱼养殖户展开订单合作，提高渔民收入，增加当地工人就业。	1) 吸收 50 户附近农户到厂就业。 2) 加工生产线产生超过 300 万经济

浦县		及仓储设施升级改造	公司	2) 应用公司优势的直播销售渠道, 推广应用本地水产品, 进一步推动农户产品的销售和推广。	效益。 3) 年采购渔民黄鱼金额 6000 万元。
		大黄精深加工生产线建设	福建福宁港渔业有限公司	1) 通过“公司+农户”、“公司+养殖基地”等形式, 开展订单式的大黄鱼收购。 2) 带动大量当地人员就业, 打造具有知名度的当地特色大黄鱼品牌。	1) 提供 60 多个就业岗位。 2) 给当地养殖户创造经济效益超过 0.9 亿元。
		大黄鱼加工生产线升级改造	福建益联水产有限公司	1) 通过“公司+农户”、“公司+养殖基地”等形式, 开展订单式的大黄鱼收购。 2) 带动大量当地人员就业, 打造具有知名度的当地特色大黄鱼品牌。	1) 提供 40 多个就业岗位。 2) 给当地养殖户创造经济效益超过 0.6 亿元。
	市场购销 就业创业	大黄鱼生产设备及速冻库设备购置	霞浦县抖渔水产有限公司	1. 建立“公司+农户”的订单式采购模式, 向养殖户提供采购订单。 2. 通过扩增产能, 解决当地农民的就业问题。	1. 直接创造 100 人以上的工作岗位, 带动养殖、销售等工作岗位 300 个以上。 2. 通过实行订单式采购, 为渔民增加经济效益 5000 万元以上。
		大黄鱼冷库升级改造	霞浦县鸿川水产有限公司	1. 通过“公司+农户”和“公司+基地”的形式, 与养殖渔民形成稳定合作关系, 实现统购统销, 为渔民带来稳定的经济来源。 2. 解决当地部分就业。	1. 提供 50 人左右的就业岗位。 2. 给当地养殖户创造经济效益超过 3000 万。
宁德市霞浦县	市场购销 社会服务	大黄鱼耐高温品系开发示范及其苗种基地建设	宁德市金茂水产养殖有限公司	1) 采用“高校+科研院所+公司+农户”模式, 开展大黄鱼耐高温品系培育与示范推广。 2) 以“金茂公司+金盛公司+示范基地+养殖户”的利益联结模式, 通过建立健康养殖示范基地, 并提供健康养殖技术和培训, 以“订单”的形式向养殖户提供大黄鱼种苗, 金盛公司以“订单”的形式按合同向养殖户收购成品鱼。	大黄鱼养殖成活率提高 10 个百分点, 按照平均每个养殖户养殖大黄鱼苗 60 万尾计算, 年直接增加毛收入 136.8 万元, 每户增加利润 12 万元。

				3) 采用“金茂公司+金盛公司+象山公司+示范基地+养殖户”的利益联结模式，由金茂公司和浙江象山港湾水产苗种有限公司签订大黄鱼卵和鱼苗购销合同，即由金茂公司向象山公司订购大黄鱼卵，象山公司向金茂公司订购大黄鱼苗。	
	市场购销主体融合	大黄鱼育苗车间升级改造及尾水生态工程处理体系构建	霞浦恒巽大来海洋生物科技有限公司	1) 通过“公司+农户”的方式，以企业为主导建设现代化育苗设施，采用“入股分红”、订单生产、租赁等方式，向周边养殖户开放共享，降低散户养殖成本，提升整体育苗存活率和质量。 2) 增加当地农民就业。	1) 带动 20 人的直接就业，带动周边就业 100 人以上。 2) 如果成果推广到宁德地区所有大黄鱼育苗企业，可产生经济效益超过 1.5 亿元。
福州市连江县	市场购销就业创业社会服务	大黄鱼深远海养殖平台及苗种培育车间升级改造	福建鑫茂渔业开发有限公司	1) 通过“公司+渔民”的方式，为渔民提供“岱衢族”大黄鱼苗本土培育技术，为深远海类野生大黄鱼养殖提供优质苗种。 2) 采用“入股分红”、“订单式生产”，开展深远海养殖平台投放，建设海上智慧养殖牧场等方式，推动大黄鱼养殖产业发展，为增加渔民新就业，为渔民提供服务。	1) 提供 30 人新就业。 2) 增加农村集体经济 20 万元。 3) 订单合作购销规模达到 300 万以上。
	就业创业社会服务	深远海 AI 养殖与智能加工储藏一体化项目	福建乾动海上粮仓科技有限公司	1. 实行“公司+农户+标准”的运作模式，打造“公司+渔民+深远海养殖技术服务”一体化的养殖服务平台。	1) 创造新就业 20—30 人。 2) 新增销量 5000—8000 吨。

福州市罗源县	市场购销就业创业社会服务	大黄鱼精深加工技术研发中心建设项目	福建省洋泽海洋生物科技有限公司	<p>1) 以“企业+农户”、“企业+基地+农户”和“企业+农民专业合作社+农户”等方式，通过收购渔民养殖的大黄鱼，建立稳定的购销关系。</p> <p>2) 与渔民/合作社发展订单农业，为农户提供种苗以及技术服务，发展稳定的养殖合作关系。</p> <p>3) 新增生产、研发、运输、销售等多个岗位，增加农民新就业。</p>	<p>1) 创造 200 人以上新就业。</p> <p>2) 帮助农户销售农产品 3000 吨以上，至少带动周边农户 1000 人以上增收。</p>
	市场购销要素赋能	大黄鱼饲料开发及其生产线数字化管理体系建设	福建省天凯科技有限公司	<p>1) 通过“公司+养殖户+银行”模式，公司与饲料使用养殖户签订销售合同，</p> <p>2) 公司为养殖户担保，引进银行与养殖户签订贷款合同。</p>	<p>1) 帮助养殖户获得银行贷款。</p> <p>2) 每年帮助养殖户销售 2.5 亿尾大黄鱼(300 户)，增加养殖收入 3850 万。</p>
省级	社会服务	福建省大黄鱼产业综合创新公共服务平台建设	福建省水产研究所、福建省闽东水产研究所	<p>1) 培育优质的大黄鱼苗种供应给养殖户。</p> <p>2) 建设示范基地供养殖户实地参观学习，帮助养殖户进行养殖设施的改造和升级，提高养殖的自动化、智能化水平。</p> <p>3) 与多家水产养殖合作社签订合作协议，为社员提供免费病害检测、定制化防控方案。</p> <p>4) 为养殖户开展定期的技术培训课程。</p> <p>5) 开设“现代渔医”培训班，面向渔民传授病害防治、智能化设备操作等技能，考核合格者颁发证书并推荐至养殖企业就业。</p>	<p>1) 组建专家团队开展“田间课堂”，服务养殖户 100 家以上，累计培训养殖户 500 人次以上。</p> <p>2) 对集群区域养殖户检测费用减免 50%、技术指导零距离对接。</p> <p>3) 推广新型养殖模式，提供优质苗种和可靠饲料、投入品。</p>
宁德市级	社会服务	大黄鱼产业技术人才技能培训	宁德师范学院	开展理论学习+现场操作技能培训+理论考试+实操考核。	开展大黄鱼产业农渔民技术培训 400 人次，促进产业从业人员基础理论水平及技能提高。

宁德 市级	社会服务	大黄鱼品质 评价与提升 技术示范推 广	东海水产 研究所宁 德创新研 究院	构建“科研院校+地方龙头企业”联农带农帮扶机制， 推广大黄鱼分等分级，并为渔民提供大黄鱼全链品质 评价和提升服务。	1)开展大黄鱼品质评价和分等分级 等普查 30 批次以上。 2) 配合每年度宁德大黄鱼文化节， 开展全区 20 家以上企业的大黄鱼 分等分级评价和评选活动。
----------	------	------------------------------	----------------------------	---	--

六、资金筹措

(一) 资金测算

福建大黄鱼产业集群建设，重点围绕良种繁育能力提升、标准化养殖基地建设、加工主体提质升级、产业链供应链水平提升、智慧渔业建设、服务保障体系等六类工程扎实推进。在项目实施的时间安排上，2025—2026年度预计开展26个项目，为产业集群建设筑牢根基；2027年度将推进24个项目，2028年度实施24个项目，将集群建设推向深入、取得实效。2027及2028年度所涉及的项目以续建项目为主，在确保既有项目稳步推进、持续发挥效益的同时，兼顾部分新开工项目，以此保障福建大黄鱼产业集群建设既能保持连贯性，又能不断注入新活力，实现可持续、高质量发展。分年度计算如表1-11所示，2025—2026年度项目投资建设20631万元，其中申请中央财政资金6000万元，地方整合资金50万元，项目实施主体自筹资金14581万元。2027年度项目投资建设24065万元，其中申请中央财政资金7000万元，地方整合资金50万元，项目实施主体自筹资金17015万元。2028年项目投资建设24542万元，其中申请中央财政资金7000万元，地方整合资金50万元，项目实施主体自筹资金17492万元。

表 1-11 福建省大黄鱼产业集群建设资金筹措表（万元）

建设时间	总计	中央财政补助 资金	地方配套资 金	实施主体自 筹资金
2025—2028 年度	69238	20000	150	49088

其中：2025—2026年度	20631	6000	50	14581
其中：2027年度	24065	7000	50	17015
其中：2028年度	24542	7000	50	17492

经测算，2025—2028年度间所有计划实施项目总投资69238万元。其中，良种繁育能力提升工程项目投资16669万元，占总投资的24.07%，申请中央补助经费4201万元；标准化养殖基地建设项目投资12600万元，占总投资的18.20%，申请中央补助经费3150万元；加工主体提质升级工程项目投资17820万元，占总投资的25.74%，申请中央补助经费4455万元；产业链供应链水平提升工程项目投资2000万元，占总投资的2.89%，申请中央补助经费800万元；智慧渔业建设工程项目投资10194万元，占总投资的14.72%，申请中央补助经费2544万元；服务保障体系工程项目投资9955万元，占总投资的14.38%，申请中央补助经费4850万元。

（二）资金筹措

福建省大黄鱼产业集群项目资金筹措渠道包括申请中央财政资金、省市县三级地方整合资金以及项目实施主体自筹资金等（表1-12）。根据文件要求和地方、企业实际，项目总投资69238万元中，申请中央财政资金20000万元，占总投资的28.80%；地方整合配套资金150万元；经营主体自筹资金49088万元，占总投资的70.90%。详见第三部分附件表6。

福建省大黄鱼产业集群项目补助资金按区域分配如表1-12

所示，其中省级项目建设资金 1800 万元，申请补助资金 1800 万元，占中央财政补助资金的 9.0%；市级层面的项目建设资金 1450 万元，地方整合资金 150 万元，申请补助资金 1300 万元，占中央财政补助资金的 6.5%；宁德市的项目建设资金 53604 万元，申请补助资金 13806 万元，占中央财政补助资金的 69.03%；福州市的项目建设资金 12384 万元，申请补助资金 3094 万元，占中央财政补助资金的 15.47%。

表 1-12 福建省大黄鱼产业集群建设资金集群区域分配表（万元）

建设区域	总计	中央财政补助 资金	地方配套资 金	实施主体自 筹资金
省级	1800	1800	0	0
市级	1450	1300	150	0
县级	65988	16900	0	49088
宁德市	53604	13806	350	39798
福州市	12384	3094	0	9290
蕉城区	38471	9614	0	28857
霞浦县	11088	2772	0	8316
福鼎市	4045	1420	0	2625
连江县	6000	1500	0	4500
罗源县	6384	1594	0	4790

（三）资金使用

对于中央财政资金的使用，将按照《优势特色产业集群项目管理规程（试行）》要求，创新使用政府购买、先建后补、以奖代补等多种方式，灵活采取进度比例拨付等方法，推进项目建设。

七、组织实施

（一）建立完善省市县三级组织领导体系

为确保福建大黄鱼优势特色产业集群建设的高效推进，省级层面，由省海洋与渔业局、省农业农村厅牵头联系财政、科技、商务、自然资源、生态环境、文旅、市场监管等多个部门，形成跨部门协同机制，确保在项目规划、资金筹措、技术支持、市场开拓、资源保护、环境保护、文化旅游融合及市场监管等方面协同推进。省海洋与渔业局设立工作专班负责项目日常推进工作。在县级层面，各产业集群主体县（市）成立由县政府领导任组长的协调督导组，结合本地实际制定详细工作计划和实施方案，确保政策上传下达和任务部署的高效执行。建立联席会议制度，协调督导组定期召开会议，审议项目进展，针对实施过程中遇到的难点、痛点进行深入剖析，协调各方资源，形成解决方案，确保项目顺利推进。同时鼓励行业协会、商会等社会组织积极参与，形成政府、企业、社会共同推动产业集群发展的良好格局。

（二）完善协同推进工作机制

省、地、县（市、区）三级集群项目推进工作领导小组在海洋渔业部门下设项目推进办公室，作为日常管理和协调的核心机构。办公室需建立健全项目管理制度，包括进度跟踪、问题反馈、协调解决等环节，确保项目实施的每一个环节都有据可依、有章可循。同时，构建高效的信息沟通平台，利用现代信息技术手段，如在线审批监管平台、企业内部信息管理系统等，实现政策文件、

项目进展、资金拨付等信息的即时传递与共享。鼓励项目参与人员主动沟通和互动，及时反馈项目进展和问题。建立有效的反馈机制，确保信息的及时处理和反馈，提高项目管理的效率。主体县（市）项目推进办公室还需加强与政府其他部门的横向联动，形成项目协同推进的合力，共同解决项目实施中的实际问题，定期召开项目推进会议，及时协调解决项目实施中的问题。建立有效的协同会商机制，由各阶段牵头部门召集相关职能部门、项目单位进行协同会商，确保项目审批、规划用地许可证核发、设计方案审批、施工许可证核发、项目竣工验收备案等工作顺利进行。加强与上级部门的沟通协调，确保项目在政策支持和资源保障方面的顺利推进。

（三）强化项目进度和绩效管理

为确保福建省大黄鱼产业集群项目的顺利实施与资金的安全高效使用，省市县三级海洋渔业及财政部门需共同构建起一套涵盖项目规划、申报、实施至评估全链条的精细化管理监督体系，清晰界定资金来源、使用目的、审批流程、资金使用及监管等核心环节的操作规范。在项目实施过程中，严格执行审计与检查制度，定期对资金使用情况进行复核，一旦发现任何不合规行为，立即整改，确保资金使用的合规性与安全性。进行定期检查，避免项目形成的设备、生产线出现不合理的闲置。通过加强项目调度与现场督导，及时发现并纠正实施偏差，保障项目按既定计划稳步推进。同时，针对关键岗位与重要环节，加大监督与管理力度，有效防范资金风险。为进一步防范项目资金“跑冒滴漏”及

挪用风险，一方面，建立健全内部控制体系，明确各岗位职责权限，规范资金审批与使用流程，强化廉洁建设与纪律约束，将廉政风险防控机制嵌入项目全流程管，有效减少因人为因素导致的资金流失风险。另一方面，遵循严格公开公示原则，积极提升信息公开透明度，及时向社会公布项目进展、资金使用详情及绩效评估结果，主动接受公众监督，以此提升资金使用公信力，进一步降低资金流失与挪用风险。项目完成后，委托第三方专业机构进行严格验收，确保项目成果符合预期目标。

（四）加强支持资金管理监控

为确保大黄鱼产业集群建设项目资金充足，建立专门的资金审批绿色通道，简化审批流程，提高审批效率。加强与政府其他部门的横向联动。形成项目协同推进的合力，共同解决项目实施中的实际问题。在资金配套方面，政府相关部门积极配合，整合各类涉农资金，形成资金合力，确保配套资金能够按照计划及时到位，为项目建设提供有力保障。通过政策引导、财政补贴、税收优惠等措施，吸引更多社会资本参与大黄鱼产业集群建设。鼓励金融机构创新金融产品和服务模式，为大黄鱼产业升级改造、技术研发活动提供融资便利，拓宽抵押物范围，降低融资成本，提高养殖户和企业的融资可获得性。此外，建立完善资金使用情况的监督和考核机制。对资金的使用情况进行定期检查和评估，对发现的问题及时进行整改和纠正。将资金使用情况与项目绩效挂钩，对资金使用效益好的企业和项目给予表彰和奖励，对资金使用效益差的企业和项目则要进行问责和处罚。

（五）强化技术服务等社会化服务

支持水产技术推广部门加强与国内知名高等院校、科研院所的战略合作，构建长期稳定的产学研合作关系。通过签订合作协议，明确各方权责，共同推进大黄鱼养殖技术、疾病防控、饲料及养殖环境优化等方面的研究。设立联合研发中心或实验室，利用高校和科研院所的科研资源和人才优势，加速科技成果的转化和应用。通过合作项目、学术交流、技术培训等方式，不断提升专业技术人员的业务能力和综合素质。实施“人才强渔”战略，吸引和培养一批具有创新思维和实践能力的高素质技术人才，为大黄鱼养殖业的持续发展提供人才保障。加大对基层水产技术推广站的投入，改善办公条件和硬件设施，提升其服务能力和水平。同时，建立完善的基层技术推广网络，加强与当地渔业合作社、养殖户、龙头企业的紧密联系，实现技术服务的精准对接和有效覆盖。定期组织专家深入大黄鱼养殖一线，开展实地技术指导和服 务，帮助养殖户解决养殖过程中的实际问题。针对不同养殖户的需求，提供个性化的技术服务方案，包括养殖技术咨询、病害诊断与防治、饲料配方调整等。建立线上服务平台，利用现代信息技术手段，实现远程技术咨询、在线培训和信息共享等功能，提高服务效率和覆盖面。推动大黄鱼养殖业内的交流与合作，建立行业协会或联盟，加强信息共享、资源整合和经验交流。同时，鼓励养殖户之间开展技术互助和合作，共同应对市场风险和技术挑战。与国内外相关产业进行对接，引进先进技术和管理经验，提升大黄鱼产业的整体竞争力。

（六）健全产业监测预警机制

建立完善福建省大黄鱼市场价格和供需情况的数据采集系统。基于宁德市级大黄鱼产业（海陆联动）大数据智慧服务平台定期采集、更新和汇总相关数据，包括市场价格、交易量、养殖面积等关键指标。深入分析相关数据，预判大黄鱼市场价格走势和供需变化趋势。定期向集群区域内的养殖企业、合作社、养殖户等经营主体发布大黄鱼产品价格信息、市场行情分析报告及预测预警信息，引导养殖户根据市场动态调整经营策略。加强与行业协会的合作，共同开展市场监测和预警工作。通过共享市场信息和资源，拓宽信息来源渠道，提高信息的准确性和时效性。与科研机构建立紧密的合作关系，借助其专业力量开展大黄鱼市场研究和分析。充分利用媒体渠道，及时发布大黄鱼市场信息和预警信息，提高信息的传播范围和影响力。指导养殖企业、合作社、养殖户等经营主体优化多元化经营策略，通过拓展销售渠道、开发新产品等方式，降低市场风险，提升产业的整体抗风险能力。

（七）加强品牌建设与市场推广

积极推动大黄鱼多层次品牌建设，鼓励企业加大品牌投入，提升品牌知名度。通过多种渠道进行品牌宣传，在市内及省内电视、报纸、网络等媒体和高速公路、铁路、交通主干道两侧广告牌上进行宣传推广，全面塑造大黄鱼整体品牌形象，提升大黄鱼品牌的影响力。鼓励企业建立品牌标识、制定品牌标准等。支持企业参加国内外知名展会、博览会等活动，展示大黄鱼优质产品，拓展国内外市场；政府可以组织企业参加国际性的渔业展会，如

中国国际渔业博览会、亚洲渔业展等，提升大黄鱼品牌的国际影响力，开拓国内外市场，扩大市场份额。加强大黄鱼企业与电商平台、直播带货等新兴营销模式的合作，拓宽销售渠道，提高大黄鱼产品的市场占有率和竞争力；鼓励企业利用好各级政府已建立的大黄鱼门户网站和网络交易平台。同时，加强消费者教育和品牌宣传，提升消费者对大黄鱼产品的认知和信任度，为产业发展营造良好的市场环境；推广大黄鱼溯源二维码的应用，让消费者充分了解大黄鱼的养殖、捕捞等全过程，增强消费者的信任度。同时，政府应利用大黄鱼可追溯体系加强市场监管，确保大黄鱼产品的质量和安全，营造良好的市场环境。

第二部分：2025—2026 年度建设方案

一、总体情况

2025—2026 年度，针对大黄鱼产业集群建设，福建省计划启动和推进 26 个项目，涉及养殖、加工、销售及产业配套等多个产业链关键环节，涵盖良种繁育能力提升工程、标准化养殖基地建设工程、加工主体提质升级工程、产业链供应链水平提升工程、智慧渔业建设工程、服务保障体系工程等六大领域，包含大黄鱼种质资源库及繁养车间建设、大黄鱼苗种智能孵化中心建设、智能化养殖设备增加，大黄鱼育苗车间升级改造及尾水生态工程处理体系构建等项目，以推动大黄鱼养殖设施升级与技术创新，提升养殖效率，提高大黄鱼产量与品质，同时延伸产业链，增加产品附加值，提升大黄鱼产业的综合竞争力。

2025—2026 年度的 26 个项目共涉及投入资金 20631 万元(见表 2-4)。其中，拟申请中央财政支持资金 6000 万元，地方整合资金投入 150 万元，企业自筹资金共 14581 万元。按照项目用途，良种繁育能力提升工程投入资金 5488 万元，申请中央财政经费 1367 万元，实施 5 个项目；标准化养殖基地建设工程投入资金 4000 万元，申请中央财政经费 1000 万元，实施 4 个项目；加工主体提质升级工程投入 3500 万元，申请中央财政经费 875 万元，实施 7 个项目；产业链供应链水平提升工程投入 1180 万元，申请中央财政经费 370 万元，实施 3 个项目；智慧渔业建设工程共投入 3530 万元，申请中央财政经费 880 万元，涉及 2 个项目；

服务保障体系工程投入 2933 万元，申请中央财政经费 1508 万元，实施 5 个项目。预计随着这些项目的实施，将有力推动福建省大黄鱼产业链提质升级，促进渔民增收与区域经济繁荣发展。

二、项目建设内容

2025—2026 年启动实施的 26 个项目中，包括省级项目 1 个、地市级项目 3 个、县级项目 22 个，体现出体系性建设与具体相结合、产业链和供应链互促发展的集群项目设计思路。

（一）省级项目

1. 项目基本情况

当前福建大黄鱼产业虽有较大的规模，但产业科技含量有待提升，各环节缺乏有效协同，难以满足市场对高质量产品的需求。从省级层面考量，开展福建省大黄鱼产业综合创新公共服务平台建设势在必行。该平台主要依托福建省水产研究所建设，旨在整合各方资源，攻克养殖、病害防治、精深加工等关键技术，升级养殖设施，优化加工工艺，完善质检体系。同时，为产业提供全方位服务，如种业研发、养殖、疾病防控与检测、精深加工、质量安全等相关技术的咨询、指导与服务等。一方面，提高产业科技含量，增强核心竞争力，推动大黄鱼产业向高端化、智能化发展；另一方面，通过完善服务体系，促进产业上下游紧密协作，提升产业整体效益，带动渔民增收。此外，平台建设有助于规范产业发展，保障产品质量安全，助力福建海洋经济高质量发展，巩固福建大黄鱼产业在全国的领先地位。项目基本情况如表 2-1

所示。

表 2-1 省级项目汇总表

序号	项目名称	建设主体名称	建设地点	建设时间(年)	建设主体性质	资金分配情况(万元)			
						合计	中央财政资金	地方整合资金	企业自筹资金
1	福建省大黄鱼产业综合创新公共服务平台建设	福建省水产研究所	福建省(厦门)	2025—2026	科研院所	550	550	0	0

2. 项目具体建设内容

福建省大黄鱼产业综合创新公共服务平台建设项目，构建一个服务全省的大黄鱼产业综合创新公共服务平台，强化保障服务体系，由福建省水产研究所作为实施单位，总投资额为 550 万元，均由中央财政资金补助，主要用于开展深远海养殖技术、湾外野化养殖升降式网箱研发；建设精深加工与高值化利用中心，疾病防控与生物制品创新研发中心、病害应急检测中心、质量安全检测及标准化平台，购置电子鼻、冷冻干燥机、全自动电位滴定仪、全自动固相萃取仪、保藏病原系统、提取系统、过滤浓缩系统、高效液相色谱仪等装备。

(二) 地市级项目

1. 项目基本情况

宁德市是福建省大黄鱼产业的核心发展区。本集群项目拟从

市级层面在宣传推广、人才培养、品质提升等多维度协同发力，解决当前大黄鱼产业发展中的宣传不足，专业技术人才缺乏，大黄鱼品质参差不齐等关键问题，分别设置大黄鱼产业宣传与文化体验、大黄鱼产业专业技术人才技能培训、大黄鱼品质评价与提升技术示范推广和大黄鱼品牌建设及提升工程等项目，构建完善产业生态，提升宁德大黄鱼产业综合实力，增强品牌影响力，促进产业可持续、高质量发展，实现产业兴旺、渔民增收。项目基本情况如表 2-2 所示。

表 2-2 地市级项目汇总表

序号	项目名称	建设主体名称	建设地点	建设时间(年)	建设主体性质	资金分配情况(万元)			
						合计	中央财政资金	地方整合资金	企业自筹资金
1	大黄鱼产业专业技术人才技能培训	宁德师范学院	宁德市	2025—2026	高校	100	50	50	0
2	大黄鱼产业宣传与文化体验	宁德市水产技术推广站	宁德市	2025—2026	事业单位	300	300	0	0
3	大黄鱼品质评价与提升技术示范推广	东海水产研究所宁德创新研究院	宁德市	2025—2026	事业单位	100	100	0	0

2. 项目具体内容

(1) 大黄鱼产业宣传与文化体验项目

该项目由宁德市水产技术推广站(事业单位)作为承建单位，项目选址于福建省蕉城县，建设周期为 2025 年—2026 年。总投

资额为 300 万元，旨在推动大黄鱼产业宣传，强化服务保障体系。项目资金中，中央财政资金 300 万元主要用于开展大黄鱼产业宣传与文化体验体系建设，建立大黄鱼繁育、养殖、加工、品牌和文化等宣传平台，包括繁育科普、沉浸式生态养殖和起捕场景体验、健康消费宣贯、非遗文化宣传等功能区块；开发大黄鱼全链条产业宣传和文化体验智能化系统，为挖掘大黄鱼的历史文化、品牌培育和价值链整体提升提供支撑。

(2) 大黄鱼产业专业技术人员技能培训

大黄鱼产业专业技术人员技能培训项目由宁德师范学院(高校)组织实施，实施时间为 2025 年—2026 年，总投入 100 万元，旨在提升大黄鱼产业专家技术人员技能，强化保障服务体系。项目预算资金中，中央财政资金 50 万元主要用于建设大黄鱼全产业链人才技能培训公共服务平台，购置显微镜、水质检测设备、酸度计、水分测定仪等设备；开展苗种繁育与生态保苗、种质保存与育种、病害检测与绿色防控实训、质量安全和全鱼加工、品牌价值化与三产融合技能培训，完成农渔民等专业人才技能培训 400 人次。学院整合资金 50 万元，主要用于大黄鱼产业人才技能培训公共服务平台所需的水电及相关配套服务费，培训教师技能提高相关科研和开发经费。

(3) 大黄鱼品质评价与提升技术示范推广项目

该项目由东海水产研究所宁德创新研究院(科研事业单位)作为承建单位，项目选址于福建省蕉城县，建设周期为 2025—2026 年。总投资额为 100 万元，均为中央财政资金，主要用于

集成大黄鱼养殖链、加工链和供应链等全链品质检测、评价技术体系；购置大黄鱼感官、质构、营养和风味等分析设备；开展大黄鱼品质评价和分等分级等普查 8 批次；配合 2025 年度宁德大黄鱼文化节，开展分等分级评价和评选活动。

（三）县级项目

1. 项目基本情况

宁德市蕉城区、霞浦县、福鼎市和福州市连江县、罗源县 5 个县（市、区）是大黄鱼产业发展的主要区域，也是产业集群建设项目实施的主战场区域。2025—2026 年，5 县（市、区）将实施 22 个项目（见表 2—3）。其中，宁德市蕉城区实施 9 个项目，占项目总数的 34.6%；福鼎市实施 3 个项目，占项目总数的 11.5%；霞浦县实施 6 个项目，占项目总数的 23.1%；福州市连江县、罗源县分别实施 2 个项目，分别占项目总数的 7.7%。县级实施项目基本情况如表 2-3 所示。

表 2-3 县级项目汇总表

序号	项目名称	建设主体名称	建设主体性质	建设地点	建设时限(年)	资金分配情况 (万元)			
						合计	中央财政资金	地方整合资金	企业自筹资金
1	大黄鱼种质资源库及繁养车间建设	宁德市以也海洋产业发展有限公司	民营企业	蕉城区	2025—2026	2200	550	0	1650
2	大黄鱼苗种智能孵化中心建设	宁德市东富海洋科技有限公司	民营企业	蕉城区	2025—2026	2280	570	0	1710
3	大黄鱼养殖装备提升建设	宁德市野驯水产有限公司	民营企业	蕉城区	2025—2026	800	200	0	600
4	大黄鱼特色增养殖车间及智能化系统建设	宁德市健隆水产有限公司	民营企业	蕉城区	2025—2026	1520	380	0	1140

5	大黄鱼精深加工生产线建设	宁德市腾涛水产有限公司	民营企业	蕉城区	2025—2026	400	100	0	300
6	大黄鱼休闲食品生产线建设	福建三都澳食品有限公司	民营企业	蕉城区	2025—2026	200	50	0	150
7	大黄鱼配合饲料生产线和复配食品添加剂生产线建设	中境(宁德)海洋生物科技有限公司	民营企业	蕉城区	2025—2026	600	150	0	450
9	蕉城区大黄鱼综合检测实验中心及宁德大黄鱼品牌建设项目	宁德市海投水产养殖有限公司	国有企业	蕉城区	2025—2026	1833	458	0	1375
10	大黄鱼产业智慧大脑数据中心平台项目	宁德市海拓海洋投资有限公司	国有企业	蕉城区	2025—2026	2130	530	0	1600
11	现代化大黄鱼精深加工生产车间建设	福建闽威食品有限公司冷库建设工程	民营企业	福鼎市	2025—2026	700	175	0	525
12	大黄鱼亲鱼免疫力提升项目	福鼎市渔润水产养殖专业合作社	民营企业	福鼎市	2025—2026	100	25	0	75

13	大黄鱼育繁推一体化现代种业基地建设及示范，以及全链品控及分级评价体系建设与示范	东海水产研究所宁德创新研究院	事业单位（新型研发机构）	福鼎市	2025—2026	150	150	0	0
14	大黄鱼耐高温品系开发示范及其苗种基地建设	宁德市金茂水产养殖有限公司	民营企业	霞浦县	2025—2026	648	162	0	486
15	大黄鱼育苗车间升级改造及尾水生态工程处理体系构建	霞浦恒巽大来海洋生物科技有限公司	民营企业	霞浦县	2025—2026	260	60	0	200
16	大黄鱼精深加工生产线及仓储设施升级改造	福建赶海水产有限公司	民营企业	霞浦县	2025—2026	400	100	0	300
17	大黄加工生产线改造	福建益联水产有限公司	民营企业	霞浦县	2025—2026	800	200	0	600
18	大黄鱼生产设备及速冻库设备购置	霞浦县抖渔水产有限公司	民营企业	霞浦县	2025—2026	280	70	0	210
19	大黄鱼冷库升级改造	霞浦县鸿川水产有限公司	民营企业	霞浦县	2025—2026	800	200	0	600

20	大黄鱼深远海养殖平台及苗种培育车间升级改造	福建鑫茂渔业开发有限公司	民营企业	连江县	2025—2026	820	205	0	615
21	深远海 AI 养殖与智能加工储藏一体化项目	福建乾动海上粮仓科技有限公司	民营企业	连江县	2025—2026	860	215	0	645
22	大黄鱼精深加工技术研发中心建设项目	福建省洋泽海洋生物科技有限公司	民营企业	罗源县	2025—2026	400	100	0	300
23	大黄鱼饲料开发及其生产线数字化管理体系建设	福建省天凯科技有限公司	民营企业	罗源县	2025—2026	1400	350	0	1050

2.项目建设内容

(1) 大黄鱼种质资源库及繁育车间建设项目

该项目由宁德市以也海洋产业发展有限公司（民营企业）作为实施主体，项目位于宁德市蕉城区。项目 2025—2026 年度投资额为 2200 万元，主要构建大黄鱼种质资源库及繁育车间，提升良种繁育能力。项目预算资金中，中央财政资金 550 万元主要用于繁育车间一层水循环系统采购安装；繁育车间二层装饰与养殖池 2 组；海捕保活闽东外海、闽南和粤东等多处海域的野生大黄鱼种质资源，进行基因分型鉴定；进行野生大黄鱼亲本蓄养和培育，初步建立种质库及配套设施。企业自筹资金 1650 万元，主要用于 7500 m²繁育车间二层主体建设部分及给排水管道预埋。采集、保活和蓄养野生大黄鱼配套经费。

(2) 大黄鱼苗种智能孵化中心建设项目

该项目由宁德市东富海洋科技有限公司（民营企业）作为实施主体，项目位于宁德市蕉城区。2025—2026 年度项目投资额为 2280 万元，旨在推动大黄鱼苗种智能孵化，提升良种繁育能力。项目预算资金中，中央财政资金 570 万元主要用于建立涵盖育苗、养殖、病害防治，科研的大黄鱼综合性科技孵化中心，建设 10000 立方蓄水池、过滤砂罐和砂滤池等原水系统，购置 200P 水源热泵和 PVC 管道，钛金升温管道建设恒温系统，购置空气悬浮增氧机和 PVC 管道建设供氧系统。企业自筹资金为 1710 万元，主要用于养殖车间建设。

(3) 大黄鱼养殖装备提升建设项目

该项目由宁德市野驯水产有限公司（民营企业）作为实施主体，项目位于宁德市蕉城区。2025—2026 年度项目投资额为 800 万元，旨在提升大黄鱼养殖装备，建设标准化养殖基地。项目预算资金中，中央财政资金 200 万元主要用于通过增加外源动力装置提升大黄鱼运动性，协同减低养殖密度和饵料优化，建设环形通道式大黄鱼养殖设施，增加装备；优化环形通道式养殖模式和示范，进行第三方全链条认证和品质提升示范推广。企业自筹资金 600 万元，主要用于建设环形通道式的基础设施和基建主要投入材料及费用。配套减低养殖密度和饵料优化等所需的实验用鱼、饵料及劳务费等。

(4) 大黄鱼陆基工厂化养殖

该项目由宁德市健隆水产有限公司（民营企业）作为实施主体，项目位于宁德市蕉城区。2025—2026 年度项目投资额为 1520 万元，主要构建大黄鱼特色增养殖车间及智能化系统，建设标准化养殖基地。项目预算资金中，中央财政资金 380 万元主要用于开展以“八角型”养殖池为主的大黄鱼特色增养殖，配置智能化投饵系统。企业自筹资金 1140 万元，主要用于养殖车间的主体建设费用以及人工费用等。

(5) 大黄鱼精深加工生产线建设项目

该项目由宁德市腾涛水产有限公司（民营企业）作为实施主体，项目位于宁德市蕉城区。2025—2026 年度项目投资额为 400 万元，主要用于新增大黄鱼精加工生产线 1 条，同时完善冷链仓

储功能，配套水产品精深加工生产的设施设备。项目预算资金中，中央财政资金 100 万元，主要用于购置真空机、打包机、金检机、锅炉等设备，同时完善冷链仓储功能，配套水产品精深加工生产的设施设备。自筹资金 300 万元主要用于新建面积约 2500 m²生产车间，完成车间的基础设施建设。

(6) 大黄鱼休闲食品生产线建设项目

该项目由福建三都澳食品有限公司（民营企业）作为实施主体，项目位于宁德市蕉城区。2025—2026 年度项目投资额为 200 万元，主要构建大黄鱼休闲食品生产线，提升加工主体质量。项目预算资金中，中央财政资金 50 万元主要用于新建大黄鱼休闲食品生产线，购置成型调味设备、包装计量设备、即食杀菌设备、环境调节消毒设备。企业自筹资金 150 万元，主要用于新建大黄鱼休闲食品生产线 1 条。

(7) 大黄鱼配合饲料生产线和复配食品添加剂生产线建设项目

该项目由中境（宁德）海洋生物科技有限公司（民营企业）作为实施主体，项目位于宁德市蕉城区。2025—2026 年度项目投资额为 600 万元，主要构建大黄鱼配合饲料生产线和复配食品添加剂生产线，提升加工主体质量。项目预算资金中，中央财政资金 150 万元主要用于引进日本技术，研发、生产、销售新型功能性大黄鱼配合饲料，新型功能性大黄鱼配合饲料生产线 1 条，保鲜剂和镇定剂各生产线 1 条。主要采购精密灌装机、封口机、水处理设备等设备。企业自筹资金 450 万元，主要用于用于工厂

选址和地基费用，或者租赁费用；生产厂房、仓库、办公楼和宿舍楼建设和装修费用，科研费、产品测试费等费用。

（8）大黄鱼产业智慧大脑数据中心平台项目

该项目由宁德市海拓海洋投资有限公司作为实施主体，项目位于宁德市蕉城区。2025—2026年度项目投资额为2130万元，旨在建设大黄鱼产业（海陆联动）大数据智慧中心，发展智慧渔业。项目预算资金中，中央财政资金530万元主要用于建设宁德大黄鱼产业基础大数据中心；宁德大黄鱼质量溯源平台。配置水质监测传感器、鱼群生长监测摄像头等；建立数据传输接口，采集加工流程中的数据，搭建高性能的大数据存储平台，采用分布式存储技术，数据备份和恢复技术，大数据分析技术，开发数据可视化工具。企业自筹资金1600万元，主要用于沿岸线布设15条输送带。

（9）蕉城区大黄鱼综合检测实验中心及宁德大黄鱼品牌建设项目

该项目由宁德市海投水产养殖有限公司（国有企业）作为实施主体，项目位于宁德市蕉城区。2025—2026年度项目投资额为1833万元，旨在建设蕉城区大黄鱼综合检测实验中心，强化服务保障体系。项目预算资金中，中央财政资金458万元主要建设综合检测实验中心的样品制备室。采购收样大厅和样品制备室所需的设备，配备样品粉碎机、研磨仪、混合器等基本设备，以及必要的防护用具和清洁设备。设置样品预处理工作台。企业自筹资金1375万元，主要用于大黄鱼产业园智慧物业系统、停车

位管理系统、安防监控系统、大黄鱼产业园区智能化管理系统雨污监测系统、消防与应急系统。举办大黄鱼文化节及“宁德大黄鱼”品牌推介活动。

（10）现代化大黄鱼精深加工生产车间建设项目

该项目由福建闽威食品有限公司冷库建设工程（民营企业）实施，项目位于福鼎市。2025—2026年度项目投资额为700万元，主要建设现代化大黄鱼精深加工生产车间。项目预算资金中，中央财政资金175万元主要用于大黄鱼加工车间基础设施建设，配备相关设施设备，购置精深加工生产线及配套设施设备，建成现代化大黄鱼精深加工生产车间一个。

（11）大黄鱼亲鱼免疫力提升项目

该项目由福鼎市渔润水产养殖专业合作社（民营企业）作为实施主体，项目位于福建省福鼎市。2025—2026年度项目投资额为100万元，旨在提升大黄鱼亲鱼免疫力，提升良种繁育能力。项目预算资金中，中央财政资金25万元主要用于建设种质资源库，采集海捕大黄鱼样本，以及具有特殊性状表现的免疫力、抗病力优良的大黄鱼个体；进行苗种场尾水工程改造。

（12）大黄鱼现代种业基地与全链质控建设及示范项目

该项目由东海水产研究所宁德创新研究院（事业单位）作为实施主体，项目位于福建省福鼎市。2025—2026年度项目投资额为150万元，均为中央财政资金主要用于购置理化分析、基因编辑、人工智能等制种设备，纯氧制备、水质检测等育苗设施，以及自动投喂、鱼群检测、网衣清洗疫病检测、智能管控等大黄

鱼育繁推一体化相关设施 10 台套，打造大黄鱼育繁推一体化现代种业基地。

（13）大黄鱼耐高温品系开发示范及其苗种基地建设项目

该项目由宁德市金茂水产养殖有限公司（民营企业）作为实施主体，项目位于福建省霞浦县。2025—2026 年度项目投资额为 648 万元，旨在建设大黄鱼耐高温品系开发示范及其苗种基地，提升良种繁育能力。项目预算资金中，中央财政资金 162 万元主要用于大黄鱼耐高温品系开发与示范，亲鱼引进开发与示范；建设育苗池 30 个（育苗池规格 10×5×2m），育苗池水体容量 8100 m³；高位水池、过滤池、自动沙滤灌各一个，蓄水容量 800 吨及配套给排水管 12 千米。企业自筹资金 486 万元，主要用于建设面积 4703 m²育苗室 1 个，及配套料场及高低压输配电设施建设等。

（14）大黄鱼育苗车间升级改造及尾水生态工程处理体系构建项目

该项目由霞浦恒巽大来海洋生物科技有限公司（民营企业）作为实施主体，项目位于福建省霞浦县。2025—2026 年度项目投资额为 260 万元，旨在建设大黄鱼育苗车间升级改造及尾水生态工程处理体系，提升良种繁育能力。项目预算资金中，中央财政资金 60 万元主要用于封闭洁净保温鱼类育苗车间改造升级：4000 立方水体育苗池改造升级，蓄水池等水系统升级改造。企业自筹资金 200 万元，主要用于封闭洁净保温鱼类育苗车间改造升级：5000 平方车间保温隔离膜更换，增添水源热泵机组 2 套，

增氧机组 2 套水电系统升级改造，配套供水池塘修缮。

(15) 大黄鱼精深加工生产线及仓储设施升级改造项目

该项目由福建赶海水产有限公司(民营企业)作为实施主体，项目位于福建省霞浦县。2025—2026 年度项目投资额为 400 万元，旨在升级改造大黄鱼精深加工生产线及仓储设施，提升加工主体质量。项目预算资金中，中央财政资金 100 万元主要用于更新改造三个速冻库系统，中央财政资金主要用于采购效率更高的螺杆冷冻机组代替老旧的设备，购置 3 台 70 匹螺杆冷冻机组。企业自筹资金 300 万元，主要用于改造车间排水管道、新建污水处理收集池和改造车间、改造排水管道、新建 100 吨污水处理池。

(16) 大黄鱼加工生产线改造项目

该项目由福建益联水产有限公司(民营企业)作为实施主体，项目位于福建省霞浦县。2025—2026 年度项目投资额为 800 万元，旨在建设大黄加工生产线改造及精深加工生产线，提升加工主体质量。项目预算资金中，中央财政资金 200 万元主要用于大黄鱼加工生产线改造项目：中央财政资金主要用于采购去鱼柳机 2 台，自动分拣机 1 台，自动翻桶机 1 台，大型自动真空机 2 台，传输带，搅拌机，鱼糜机，揉面机，制冷机组等，进行生产线升级改造。企业自筹资金 600 万元，主要用于大黄鱼原料采购，大黄鱼腌制辅料，以及劳务费、燃料费、检测费等。

(17) 大黄鱼生产设备及速冻库设备购置项目

该项目由霞浦县抖渔水产有限公司(民营企业)作为实施主体，项目位于福建省霞浦县。2025—2026 年度项目投资额为 280

万元，旨在提升产业链供应链水平。项目预算资金中，中央财政资金 70 万元主要用于大黄鱼生产加工改造项目：更新改造两个速冻库系统，以及流水线设备，中央财政资金主要用于采购效率更高的螺杆冷冻机组代替老旧的设备，购置 1 台 75 匹螺杆冷冻机组，1 台 40 匹的冷冻机组，购置 1 台杀鱼机器、1 台刮鳞机、2 条生产流水线。企业自筹资金 210 万元，主要用于对黄鱼加工生产线进行更新改造自筹资金主要用于：改造车间排水管道，新建污水处理收集池和车间改造。

(18) 大黄鱼冷库升级改造项目

该项目由霞浦县鸿川水产有限公司（民营企业）作为实施主体，项目位于福建省霞浦县。2025—2026 年度项目投资额为 800 万元，旨在提升产业链供应链水平。项目预算资金中，中央财政资金 200 万元主要用于升级冷库，下水管道改造车间布局优化预计金额 100 万元。增加另外增加 1 台 160 匹单冻机提高产能效率最大化。企业自筹资金 600 万元，主要用于设施用地、速冻间建设，配套建设高低压配电、配套建设管理房、仓库、实验室等，增设 2 台自动杀鱼机、3 台自动分选机、2 台给袋机、1 台 160 匹单冻机。

(19) 大黄鱼深远海养殖平台及苗种培育车间升级改造项目

该项目由福建鑫茂渔业开发有限公司（民营企业）作为实施主体，项目位于福建省连江县。2025—2026 年度项目投资额为 820 万元，旨在升级改造深远海养殖平台及苗种培育车间，提升良种繁育能力。项目预算资金中，中央财政支持资金 205 万元主

要用对深远海养殖平台进行升级高强度、防附着网衣；购置网衣清洗设备和机械化起捕设备各 1 台（套）；建设 2 套循环水系统，包括购置微滤机、蛋白分离器、杀菌系统等；升级改造一条大黄鱼初加工生产线，包括购买液氮速冻机、制冰机、包装机。企业自筹资金 615 万元，主要用于对深远海养殖平台进行升级改造；培育体长 3cm 以上大黄鱼苗种 600 万尾；建设 300m³水体养殖尾水处理池；购买生物填料等。

（20）深远海智能投饲无人船项目

该项目由福建乾动海上粮仓科技有限公司（民营企业）作为实施主体，项目位于福建省连江县。2025—2026 年度项目投资额为 860 万元，旨在推进深远海的 AI 养殖与智能化，提升养殖效率。项目预算资金中，中央财政资金 215 万元主要用于设计建造不锈钢防水无人船体 2 艘；购买泵送式喷料管等投喂设备 2 套；组装动力推进器 2 套、加装线缆升降回收装置 2 套，水下声学记录仪 2 套，无人投饲船控制系统一套，物联网传感器大数据中控平台和“一体化”看板一套和远程控制软件系统。企业自筹资金 645 万元，主要用于安装水质检测传感器和气象传感器 2 套，购买深度学习 AI 服务器，5G 抗干扰无线网桥，组网 AP，5G 信号放大器、路由器和交换机等传输设备，便携式太阳能电池板 2 套，逆变器，蓄电池和便携储能移动电源 2 套，双频多波束声呐 2 套，水下高清监测系统。

（21）大黄鱼精深加工技术研发中心建设项目

该项目由福建省洋泽海洋生物科技有限公司作为实施主体，

项目位于福建省罗源县。2025—2026 年度项目投资额为 400 万元，旨在建设大黄鱼精深加工技术研发中心，提升加工主体质量。项目预算资金中，中央财政资金 100 万元主要用于开展大黄鱼精深加工生产线建设，主要购置低温制冷设备 1 套。企业自筹资金 300 万元，主要用于建设大黄鱼精深加工技术研发中心生产车间及配套设施。

(22) 大黄鱼饲料开发及其生产线数字化管理体系建设项目

该项目由福建省天凯科技有限公司作为实施主体，项目位于福建省罗源县。2025—2026 年度项目投资额为 1400 万元，主要构建大黄鱼饲料开发及其生产线数字化管理体系，建设智慧渔业。项目预算资金中，中央财政资金 350 万元主要用于大黄鱼专用饲料产业链项目：为了解决传统饲料存在的问题，提高大黄鱼的养殖效率和产品质量，构建全链条饲料品质检测体系，覆盖从种苗到成品养殖的全流程。通过科学合理的饲料配方设计，有效提升大黄鱼的生长速度、抗病能力以及肉质品质。研发及试点技术创新来解决传统饲料养殖以及大黄鱼白点、血锥虫病添加中草药等特种饲料，进行试验、评估及使用效果跟踪，开发出具有保健、防病和促进生长作用的新型饲料，购买配料一次混合系统、双轴桨叶式混合机。企业自筹资金 1050 万元，主要用于大黄鱼高档膨化饲料生产—成套设备及安装项目：建设三大原料仓、原料机械臂接收工段、超微粉碎系统（含超微粉碎机）、二次配料混合系统（含双轴桨叶混合机）、烘干、冷却系统、全自动包装系统、其他辅助设备。

各主体具体建设项目内容详见第三部分附件的附表 9。

第三部分 附件

一、大黄鱼产业（省、市、县）基本情况表

附表 1：申报产业全省（自治区、直辖市）基本情况表

申报产业名称	福建省大黄鱼产业集群		
全省申报产业全产业链产值（亿元）	202.51		
产业集群建设区域 (逐一列出建设市县名称)	(2025、2026 年建设市县) 宁德市蕉城区、霞浦县、福鼎市；福州市罗源县、连江县		
	(2027 年建设市县) 宁德市蕉城区、霞浦县、福鼎市；福州市罗源县、连江县		
	(2028 年建设市县) 宁德市蕉城区、霞浦县、福鼎市；福州市罗源县、连江县		
一产情况	一产产值（亿元）	91.06	
	种植业、渔业填写	标准化种植（养殖）基地面积（万亩）	
	畜禽业填写	存栏量（万头/万羽）	/
		出栏量（万头/万羽）	/
二产情况	二产产值（亿元）	96.73	
	规模以上加工企业数量 ^① （家）	31	
	规模以上加工企业年主营业务收入（万元）	685000	
	农产品加工转化率（%）	33.5	
三产情况	三产产值（亿元）	14.72	
	(一) 农林牧渔服务 ^② （万元）	36650	
	其中：从业主体数量（个）	108	
	营业额（万元）	28830	
	(二) 批发零售仓储运输服务 ^③ （万元）	31260	
	其中：从业主体数量（个）	1040	
	营业额（万元）	25100	
	(三) 电子商务服务（万元）	43290	
	其中：从业主体数量（个）	8670	
	营业额（万元）	4730	
	(四) 乡村休闲旅游业（万元）	26500	
	其中：接待人次（万人次）	180	
	营业额（万元）	20480	
(五) 其他（请说明）	9500		
经营主体及联农带农情况	本省份从事申报产业省级以上龙头企业（家）	35	
	其中：国家级龙头企业（家）	5	
	本省份从事申报产业的农民专业合作社（个）	345	
	本省份从事申报产业的家庭农场（个）	5	
	本省份申报产业涉及的农户数量（万户）	15.58	
本省份从事申报产业农民人均可支配收入（万元）	3.75		

附表 2：申报产业全市宁德市基本情况表

申报产业名称	福建省大黄鱼产业集群		
全市申报产业全产业链产值（亿元）	178.66		
一产情况	一产产值（亿元）		80.25
	种植业、渔业填写	标准化种植（养殖）基地面积（万亩）	1.25
	畜禽业填写	存栏量（万头/万羽）	/
		出栏量（万头/万羽）	/
二产情况	二产产值（亿元）		85.66
	规模以上加工企业数量 ^① （家）		26
	规模以上加工企业年主营业务收入（万元）		532000
	农产品加工转化率（%）		37.3
三产情况	三产产值（亿元）		12.75
	（一）农林牧渔服务 ^② （万元）		32450
	其中：从业主体数量（个）		67
	营业额（万元）		28451.2
	（二）批发零售仓储运输服务 ^③ （万元）		28890
	其中：从业主体数量（个）		666
	营业额（万元）		24064
	（三）电子商务服务（万元）		34105
	其中：从业主体数量（个）		5548
	营业额（万元）		30270
	（四）乡村休闲旅游业（万元）		25975
	其中：接待人次（万人次）		115.2
	营业额（万元）		23707.2
（五）其他（请说明）		6080	
经营主体及联农带农情况	本市从事申报产业省级以上龙头企业（家）		33
	其中：国家级龙头企业（家）		5
	本市从事申报产业的农民专业合作社（个）		332
	本市从事申报产业的家庭农场（个）		0
	本市申报产业涉及的农户数量（万户）		11.5
本市从事申报产业农民人均可支配收入（万元）		3.99	

注：①规模以上加工企业是指主营业务收入 2000 万元及以上的企业；

②农林牧渔服务包括种子种苗培育活动、畜牧良种繁殖活动、农业机械活动、农作物病虫害防治活动、畜禽粪污处理活动等；

③批发零售仓储运输服务从业主体是指为优势特色产业发展提供批发、零售、仓储、运输服务等各类主体，如果该主体服务涉及多个产业，营业额只填写涉及主导产业的部分。

附表 3：申报产业全市福州市基本情况表

申报产业名称	福建省大黄鱼产业集群		
全市申报产业全产业链产值（亿元）	14.32		
一产情况	一产产值（亿元）		12.01
	种植业、渔业填写	标准化种植（养殖）基地面积（万亩）	0.44
		畜禽业填写	存栏量（万头/万羽）
		出栏量（万头/万羽）	/
二产情况	二产产值（亿元）		1.52
	规模以上加工企业数量 ^① （家）		4
	规模以上加工企业年主营业务收入（万元）		12000
	农产品加工转化率（%）		27.77
三产情况	三产产值（亿元）		0.79
	（一）农林牧渔服务 ^② （万元）		2864
	其中：从业主体数量（个）		29
	营业额（万元）		2612.8
	（二）批发零售仓储运输服务 ^③ （万元）		2374
	其中：从业主体数量（个）		166
	营业额（万元）		1816
	（三）电子商务服务（万元）		1626
	其中：从业主体数量（个）		887
	营业额（万元）		1256
	（四）乡村休闲旅游业（万元）		986
	其中：接待人次（万人次）		21
	营业额（万元）		769
	（五）其他（请说明）		50
经营主体及联农带农情况	本市从事申报产业省级以上龙头企业（家）		4
	其中：国家级龙头企业（家）		2
	本市从事申报产业的农民专业合作社（个）		13
	本市从事申报产业的家庭农场（个）		0
	本市申报产业涉及的农户数量（万户）		1.15
	本市从事申报产业农民人均可支配收入（万元）		3.37

注：①规模以上加工企业是指主营业务收入 2000 万元及以上的企业；

②农林牧渔服务包括种子种苗培育活动、畜牧良种繁殖活动、农业机械活动、农作物病虫害防治活动、畜禽粪污处理活动等；

③批发零售仓储运输服务从业主体是指为优势特色产业发展提供批发、零售、仓储、运输服务等各类主体，如果该主体服务涉及多个产业，营业额只填写涉及主导产业的部分。

附表 4：申报产业项目建设蕉城区基本情况表

（本表由产业集群建设县市区逐个填写）

县（市、区）产业集群建设工作联系人： 杨瑞文

填表人：张欣宜

联系方式（手机）：

13850305833

填表日期：2025.03.03

名称		内容/数量	单位	备注	
在产业集群中的功能定位（最多填 2 项）		产业大数据中心、养殖	——		
申报产业	种植业、渔业填报：申报产业标准化种植（养殖）基地面积	0.52	万亩		
	畜禽业填报	存栏量	/	万头/羽	
		出栏量	/		
	申报产业全产业链产值		112.23	亿元	
	其中：一产产值		26.07		
	二产产值		78.66		
	三产产值		7.50		
农产品加工转化率		49.5	%		
经营主体	从事主导产业的县级及以上龙头企业数量	28	家		
	从事主导产业的国家级龙头企业	3	家		
	从事申报产业的省级龙头企业	16	家		
	从事申报产业的农民专业合作社数量	300	个		
	从事申报产业的家庭农场数量	0	个		
联农带农	订单农业数量	1.3	万亩/万头		
	订单农业从业人数	1.05	万人		
	县域内从事申报产业的农户数量	8.5	万户		
	其中：从事二三产业的农户数量	4.5			
县域内从事申报产业的农民人均可支配收入		4.11	万元		
科技创新	新品种新技术研发引进推广经费支出	33600	万元		
	建设信息化平台数量	0	个		
	农业专业技术人员数量	600	人		
品牌建设	绿色食品和有机产品认证面积	37.84	亩		
	绿色食品和有机产品认证个数	3	个		
	获得地理标志保护农产品认证数量	1	个		
支持保障	用地扶持政策	《关于印发蕉城区大黄鱼产业“退城入园”优惠政策的通知》（宁区政规〔2022〕8号）			
	财政金融扶持政策	《宁德市蕉城区商务局 宁德市蕉城区财政局关于做好 2024 年促进电子商务高质量发展项目资金申报工作的通知》（宁区商务〔2024〕66号）、《宁德市蕉城区人民政府关于印发蕉城区促进电子商务高质量发展的若干措施（试行）的通知》（宁区政规〔2024〕5号）			
	人才扶持政策	《关于印发〈蕉城区人才公寓分配管理办法〉的通知》（宁区委人才〔2023〕4号）			
	科技等其他扶持政策	《中共宁德市蕉城区委宁德市蕉城区人民政府关于印发〈宁德市蕉城区大黄鱼产业工作实施方案〉的通知》（宁区委发〔2022〕5号）、《宁德市蕉城区人民政府办公室关于印发支持海岛振兴九条措施的通知》（宁区政办规〔2023〕4号）			

附表 5：申报产业项目建设县霞浦县基本情况表

（本表由产业集群建设县市区逐个填写）

县（市、区）产业集群建设工作联系人：黄强 填表人：黄强
 联系方式（手机）：15394492939 填表日期：2025 年 2 月 26 日

名称		内容/数量	单位	备注	
在产业集群中的功能定位（最多填 2 项）		加工、育苗	——		
申报产业	种植业、渔业填报：申报产业标准化种植（养殖）基地面积	0.45	万亩		
	畜禽业填报	存栏量	/	万头/羽	
		出栏量	/		
	申报产业全产业链产值		38	亿元	
	其中：一产产值		30		
	二产产值		3		
	三产产值		5		
农产品加工转化率		36.5	%		
经营主体	从事主导产业的县级及以上龙头企业数量	9	家		
	从事主导产业的国家级龙头企业	1	家		
	从事申报产业的省级龙头企业	6	家		
	从事申报产业的农民专业合作社数量	10	个		
	从事申报产业的家庭农场数量	0	个		
联农带农	订单农业数量	0.93	万亩/万头		
	订单农业从业人数	0.4	万人		
	县域内从事申报产业的农户数量	1.8	万户		
	其中：从事二三产业的农户数量	0.5			
	县域内从事申报产业的农民人均可支配收入	3.89	万元		
科技创新	新品种新技术研发引进推广经费支出	30	万元		
	建设信息化平台数量	0	个		
	农业专业技术人员数量	50	人		
品牌建设	绿色食品和有机产品认证面积	0	亩		
	绿色食品和有机产品认证个数	0	个		
	获得地理标志保护农产品认证数量	5	个		
支持保障	用地扶持政策	《宁德市人民政府关于进一步鼓励工业用地高效利用促进高质量发展的通知》（宁政规〔2023〕2 号）			
	财政金融扶持政策	《霞浦县 2024 年农产品加工固定资产投资财政补助工作方案》			
	人才扶持政策	中共霞浦县委人才工作领导小组关于印发《霞浦县乡村振兴特聘指导员(特聘服务团)工作实施方案》等文件的通知（霞委人才〔2023〕4 号）、中共霞浦县委人才工作领导小组关于印发《霞浦县水产领域人才引进和培养实施办法(试行)》的通知（霞委人才〔2023〕9 号）			
	科技等其他扶持政策	科特派制度及相关政策			

附表 6：申报产业项目建设县福鼎市基本情况表

（本表由产业集群建设县市区逐个填写）

县（市、区）产业集群建设工作联系人： 郭雄通

填表人：郭雄通

联系方式（手机）：

13950510396

填表日期：2025.03.02

名称		内容/数量	单位	备注	
在产业集群中的功能定位（最多填 2 项）		育苗、加工	——		
申报产业	种植业、渔业填报：申报产业标准化种植（养殖）基地面积	0.17	万亩		
	畜禽业填报	存栏量	/	万吨	
		出栏量	/	万吨	
	申报产业全产业链产值		20	亿元	
	其中：一产产值		15.18		
	二产产值		4		
	三产产值		0.25		
农产品加工转化率		26	%		
经营主体	从事主导产业的县级及以上龙头企业数量	9	家		
	从事主导产业的国家级龙头企业	1	家		
	从事申报产业的省级龙头企业	2	家		
	从事申报产业的农民专业合作社数量	12	个		
	从事申报产业的家庭农场数量	0	个		
联农带农	订单农业数量	0.8	万亩/万头		
	订单农业从业人数	0.3	万人		
	县域内从事申报产业的农户数量	1.2	万户		
	其中：从事二三产业的农户数量	0.12			
县域内从事申报产业的农民人均可支配收入		3.99	万元		
科技创新	新品种新技术研发引进推广经费支出	1500	万元		
	建设信息化平台数量	1	个		
	农业专业技术人员数量	200	人		
品牌建设	绿色食品和有机产品认证面积	/	亩		
	绿色食品和有机产品认证个数	/	个		
	获得地理标志保护农产品认证数量	/	个		
支持保障	用地扶持政策	《福鼎市人民政府办公室关于印发支持海岛振兴十条措施的通知》（鼎政办规〔2024〕3 号）			
	财政金融扶持政策	《福鼎市“海洋强市”战略行动计划》《福鼎市盘活农村生产要素融资操作细则》			
	人才扶持政策	《中共宁德市委人才工作领导小组关于印发〈宁德市加快紧缺急需专业人才培养的工作办法（修订版）〉的通知》			
	科技等其他扶持政策	科特派制度及相关政策			

附表 7：申报产业项目建设县连江县基本情况表

（本表由产业集群建设县市区逐个填写）

县（市、区）产业集群建设工作联系人：姚铭桢 填表人：姚铭桢

联系方式（手机）：19523160565 填表日期：2025.2.28

名称		内容/数量	单位	备注	
在产业集群中的功能定位（最多填 2 项）		深远海养殖、饲料基地	—		
申报产业	种植业、渔业填报：申报产业标准化种植（养殖）基地面积	0.3	万亩		
	畜禽业填报	存栏量	/	万头/羽	
		出栏量	/		
	申报产业全产业链产值		9.6	亿元	
	其中：一产产值		8		
	二产产值		1.2		
	三产产值		0.4		
农产品加工转化率		32	%		
经营主体	从事主导产业的县级及以上龙头企业数量	2	家		
	从事主导产业的国家级龙头企业	1	家		
	从事申报产业的省级龙头企业	1	家		
	从事申报产业的农民专业合作社数量	0	个		
	从事申报产业的家庭农场数量	0	个		
联农带农	订单农业数量	0.5	万亩/万头		
	订单农业从业人数	0.3	万人		
	县域内从事申报产业的农户数量	0.8	万户		
		其中：从事二三产业的农户数量		0.5	
	县域内从事申报产业的农民人均可支配收入		3.54	万元	
科技创新	新品种新技术研发引进推广经费支出	3300	万元		
	建设信息化平台数量	0	个		
	农业专业技术人员数量	0	人		
品牌建设	绿色食品和有机产品认证面积	0	亩		
	绿色食品和有机产品认证个数	0	个		
	获得地理标志保护农产品认证数量	3	个		
支持保障	用地扶持政策	《福建省人民政府关于进一步推进工业用地提质增效促进工业经济高质量发展的通知》（闽政〔2022〕19 号）			
	财政金融扶持政策	《连江县省级水产加工补助资金（水产加工生产线、冷库、渔业品牌部分）实施方案》（连海渔综〔2024〕11 号）			
	人才扶持政策	《连江县关于促进院士（专家）工作站、学会创新驱动服务站建设的若干措施》			
	科技等其他扶持政策	科特派制度及相关政策			

附表 8：申报产业项目建设罗源县基本情况表

（本表由产业集群建设县市区逐个填写）

县产业集群建设工作联系人：

吴松

填表人：吴松

联系方式（手机）：

15960156831

填表日期：2025 年 2 月 25 日

名称		内容/数量	单位	备注	
在产业集群中的功能定位（最多填 2 项）		饲料、加工基地	——		
申报产业	种植业、渔业填报：申报产业标准化种植（养殖）基地面积	0.11	万亩		
	畜禽业填报	存栏量	/	万头/羽	
		出栏量	/		
	申报产业全产业链产值		3	亿元	
	其中：一产产值		2.7		
	二产产值		0.2		
	三产产值		0.1		
农产品加工转化率（大黄鱼）		23.5	%		
经营主体	从事主导产业的县级及以上龙头企业数量	2	家		
	从事主导产业的国家级龙头企业	0	家		
	从事申报产业的省级龙头企业	1	家		
	从事申报产业的农民专业合作社数量	1	个		
	从事申报产业的家庭农场数量	0	个		
联农带农	订单农业数量	0.05	万亩/万头		
	订单农业从业人数	0.1	万人		
	县域内从事申报产业的农户数量	0.32	万户		
	其中：从事二三产业的农户数量	0.55			
	县域内从事申报产业的农民人均可支配收入		3.20	万元	
科技创新	新品种新技术研发引进推广经费支出	0	万元		
	建设信息化平台数量	1	个		
	农业专业技术人员数量	11	人		
品牌建设	绿色食品和有机产品认证面积	28	亩		
	绿色食品和有机产品认证个数	1	个		
	获得地理标志保护农产品认证数量	1	个		
支持保障	用地扶持政策	《福建省人民政府关于进一步推进工业用地提质增效促进工业经济高质量发展的通知》（闽政〔2022〕19 号）			
	财政金融扶持政策	福州市人民政府办公厅关于印发系列惠企政策的通知；福州市海洋与渔业局福州市财政局关于印发《福州市落实推进水产 种业振兴具体实施方案》的通知			
	人才扶持政策	《中共罗源县委人才工作领导小组关于印发〈罗源县高层次人才认定和支持办法（试行）〉〈“智汇山海 才聚罗川”人才行动方案〉的通知》			
	科技等其他扶持政策	科特派制度及相关政策			

二、福建省大黄鱼产业集群资金使用分配表

附表9 2025—2026年度福建省大黄鱼产业集群资金使用分配表

序号	建设 县(市、区)	建设主体		项目名称	建设内容		投资总额 (万元)				备注
		单位名称	单位性质		中央财政资金用于	自筹资金用于	合计	中央财政资金	地方整合资金	企业自筹资金	
(一) 良种繁育能力提升工程											
1	蕉城区	宁德市以也海洋产业发展有限公司	民营企业	大黄鱼种质资源库及繁育车间建设	繁育车间一层水循环系统采购安装;繁育车间二层装饰与养殖池2组;海捕保活闽东外海、闽南和粤东等多处海域的野生大黄鱼种质资源,进行基因分型鉴定;进行野生大黄鱼亲本蓄养和培育,初步建立种质库及配套设施。	7500 m ² 繁育车间二层主体建设部分及给排水管道预埋。采集、保活和蓄养野生大黄鱼配套经费。	2200	550	0	1650	一产
2		宁德市东富海洋科技有限公司	民营企业	大黄鱼苗种智能孵化中心建设	建立涵盖育苗、养殖、病害防治,科研的大黄鱼综合性科技孵化中心,建设10000立方蓄水池、过滤砂罐和砂滤池等原水系统,购置	养殖车间建设及配套工程,进排水管网,供电系统等。	2280	570	0	1710	一产

					200P 水源热泵和 PVC 管道, 钛金升温管道建设恒温系统, 购置空气悬浮增氧机和 PVC 管道建设供氧系统。						
小计							4480	1220	0	3360	
3	福鼎市	福鼎市渔润水产养殖专业合作社	民营企业	大黄鱼亲鱼免疫力提升项目	建设种质资源库, 采集海捕大黄鱼样本, 以及具有特殊性状表现的免疫力、抗病力优良的大黄鱼个体; 进行苗种场尾水工程改造。	采购发电机组 1 台、快艇一艘、海水源热泵 2 台、免疫增强剂一批。	100	25	0	75	一产
小计							100	25	0	75	
4	霞浦县	宁德市金茂水产养殖有限公司	民营企业	大黄鱼耐高温品系开发示范及其苗种基地建设	大黄鱼耐高温品系开发与示范, 亲鱼引进开发与示范; 建设育苗池 30 个 (育苗池规格 10×5×2m), 育苗池水体容量 8100 m ² ; 高位水池、过滤池、自动沙滤灌各一个, 蓄水容量 800 吨及配套给排水管 12 千米。	建设育苗室一个, 面积 4703 m ² , 配套料场 1476 m ² 及高低压输配电等。	648	162	0	486	一产
5		霞浦恒巽大来海洋生物科技有限公司	民营企业	大黄鱼育苗车间升级改造及尾水生态工程处理	封闭洁净保温鱼类育苗车间改造升级: 4000 立方水体育苗池改造升级, 蓄水池等水系统升级改造。	封闭洁净保温鱼类育苗车间改造升级: 5000 平方车间保温隔离膜更换, 增添水源热泵机组 2 套, 增氧	260	60	0	200	一产

				体系构建		机组2套水电系统升级改造，配套供水池塘修缮					
小计							908	222	0	686	
合计							5488	1367	0	4121	
(二) 标准化养殖基地建设工程											
6		宁德市野驯水产有限公司	民营企业	大黄鱼养殖装备提升建设	通过增加外源动力装置提升大黄鱼运动性，协同减低养殖密度和饵料优化，建设环形通道式大黄鱼养殖设施，增加装备；优化环形通道式养殖模式和示范，进行第三方全链条认证和品质提升示范推广。	建设环形通道式的基础设施和基建主要投入材料及费用。配套减低养殖密度和饵料优化等所需的实验用鱼、饵料及劳务费等。	800	200	0	600	一产
7		宁德市健隆水产有限公司	民营企业	大黄鱼陆基工厂化养殖	开展以“八角型”养殖池为主的大黄鱼特色增养殖，配置智能化投饵系统。	养殖车间的主体建设费用以及人工费用等。	1520	380	0	1140	一产
小计							2320	580	0	1740	

8	连江县	福建鑫茂渔业开发有限公司	民营企业	大黄鱼深远海养殖平台及苗种培育车间升级改造	购置网衣清洗设备和机械化起捕设备各1台(套);建设2套循环水系统,包括购置微滤机、蛋白分离器、杀菌系统等;升级改造一条大黄鱼初加工生产线,包括购买液氮速冻机、制冰机、包装机。	对深远海养殖平台进行升级改造;培育体长3cm以上大黄鱼苗种600万尾;建设300m³水体养殖尾水处理池;购买生物填料等。	820	205	0	615	一产
9		福建乾动海上粮仓科技有限公司	民营企业	深远海智能投饲无人船	设计建造不锈钢防水无人船体2艘;购买泵送式喷料管等投喂设备2套;组装动力推进器2套、加装线缆升降回收装置2套,水下声学记录仪2套,无人投饲船控制系统一套,物联网传感器大数据中控平台和“一体化”看板一套和远程控制软件系统。	安装水质检测传感器和气象传感器2套,购买深度学习AI服务器,5G抗干扰无线网桥,组网AP,5G信号放大器、路由器和交换机等传输设备,便携式太阳能电池板2套,逆变器,蓄电池和便携储能移动电源2套,双频多波束声呐2套,水下高清监测系统等。	860	215	0	645	一产
小计							1680	420	0	1260	
合计							4000	1000	0	3000	
(三) 加工主体提质升级工程											

10	蕉城区	宁德市腾涛水产有限公司	民营企业	大黄鱼精深加工生产线建设	新增生产线1条,用于大黄鱼精加工。购置真空机、打包机、金检机、锅炉等设备,同时完善冷链仓储功能,配套水产品精深加工生产的设施设备。	新建生产车间面积约2500m ² ,完成车间的基础设施建设。	400	100	0	300	二产
11		福建三都澳食品有限公司	民营企业	大黄鱼休闲食品生产线建设	新建大黄鱼休闲食品生产线,购置成型调味设备、包装计量设备、即食杀菌设备、环境调节消毒设备。	新建大黄鱼休闲食品生产线配套设施及营运维护费用等。	200	50	0	150	二产
12		中境(宁德)海洋生物科技有限公司	民营企业	大黄鱼配合饲料生产线和复配食品添加剂生产线建设	引进日本技术,研发、生产、销售新型功能性大黄鱼配合饲料,新型功能性大黄鱼配合饲料生产线1条,保鲜剂和镇定剂生产线1条。主要采购采购精密灌装机、封口机、水处理设备等设备。	用于工厂选址和地基费用,或者租赁费用;生产厂房、仓库、办公楼和宿舍楼建设和装修费用,科研费、产品测试费等费用。	600	150	0	450	二产
小计							1200	300	0	900	
13	霞浦县	福建赶海水产有限公司	民营企业	大黄鱼精深加工生产线及仓储设施升级改造	更新改造三个速冻库系统,中央财政资金主要用于采购效率更高的螺杆冷冻机组代替老旧的设备,购置3台70匹螺杆冷冻机组。	改造车间排水管道,新建污水处理收集池和改造车间布局;改造排水管道200米,新建100吨污水处理池一个,改造车间1000平方米,购买电缆500米。	400	100	0	300	二产

14		福建益联水产有限公司	民营企业	大黄鱼加工生产线改造建设	开展大黄鱼加工生产线改造,主要用于采购去鱼柳机2台,自动分拣机1台,自动翻桶机1台,大型自动真空机2台,传输带,搅拌机,鱼糜机,揉面机,制冷设备等。	大黄鱼原料采购,大黄鱼腌制辅料,报财务,劳务费,燃料费,检测费等。	800	200	0	600	二产
小计							1200	300	0	900	
15	福鼎市	福建闽威食品有限公司	民营企业	大黄鱼现代化精深加工生产车间建设	大黄鱼加工车间基础设施建设,配备相关设施设备,购置精深加工生产线及配套设施设备,建成现代化大黄鱼精深加工生产车间一个。	大黄鱼加工车间建设,以及生产资料、人工,水电费用等。	700	175	0	525	二产
小计							700	175	0	525	
16	罗源县	福建省洋泽海洋生物科技有限公司	民营企业	大黄鱼精深加工技术研发中心建设项目	开展大黄鱼精深加工生产线建设,主要购置低温制冷设备1套。	建设大黄鱼精深加工技术研发中心生产车间及配套设施。	400	100	0	300	二产
小计							400	100	0	300	
合计							3500	875	0	2625	

(四) 产业链供应链水平提升工程											
17	市级	东海水产研究所宁德创新研究院	事业单位	大黄鱼品质评价与提升技术推广	集成大黄鱼养殖链、加工链和供应链等全链品质检测、评价技术体系；购置大黄鱼感官、质构、营养和风味等分析设备；开展黄鱼品质评价和分等分级等普查 8 批次；配合 2025 年度宁德大黄鱼文化节，开展分等分级评价和评选活动。	—	100	100	0	0	三产
小计							100	100	0	0	
18	霞浦县	霞浦县抖渔水产有限公司	民营企业	大黄鱼生产设备及速冻库设备购置	大黄鱼生产加工改造项目：更新改造两个速冻库系统，以及流水线设备，中央财政资金主要用于采购效率更高的螺杆冷冻机组代替老旧的设备，购置 1 台 75 匹螺杆冷冻机组，1 台 40 匹的冷冻机组，购置杀鱼机器 1 台，刮鳞机 1 台，生产流水线 2 条。	对黄鱼加工生产线进行更新改造自筹资金主要用于：改造车间排水管道，新建污水处理收集池，和改造车间布局。改造排水管道 300 米新建 50 吨污水处理池一个，改造车间 600 平方米。	280	70	0	210	二产

19	霞浦县	霞浦县鸿川水产有限公司	民营企业	大黄鱼冷库升级改造	通过升级冷库,下水管道改造车间布局优化预计金额100万元。另外增加1台160匹单冻机(100万元)提高产能效率最大化。	设施用地面积 3000 平米,搭建阁楼 800 平米(预计金额为 80 万元)、速冻间 200 平米(采用 120 匹速冻设备金额为 80 万元),配套建设高低压配电(高低压配电房、发动机房、电力网等预计金额 70 万)配套建设管理房、仓库、实验室预计金额为 50 万元。增设 2 台自动杀鱼机(80 万元)和 3 台自动分选机(40 万元)2 台给袋机(100 万元)另外增加 1 台 160 匹单冻机(100 万元)。	800	200	0	600	二产
小计							1080	270	0	810	
合计							1180	370	0	810	
(五) 智慧渔业建设工程											
20	蕉城区	宁德市海拓海洋投资有限公司	国有企业	大黄鱼产业智慧大脑数据中心平台项目	建设宁德大黄鱼产业基础大数据中心;宁德大黄鱼质量溯源平台。配置水质监测传感器、鱼群生长监测摄像头等;建立数据传输接口,	沿岸线布设 15 条输送带,其中犬头礁布置 10 条、柳澳塘 245m 沿岸布置 5 条。	2130	530	0	1600	三产

					采集加工流程中的数据，搭建高性能的大数据存储平台，采用分布式存储技术，数据备份和恢复技术，大数据分析技术，开发数据可视化工具。						
小计							2130	530	0	1600	
21	罗源	福建省天凯科技有限公司	民营企业	大黄鱼饲料开发及其生产线数字化管理体系建设	<p>大黄鱼专用饲料产业链项目：构建全链条饲料品质检测体系，覆盖从种苗到成品养殖的全流程。通过科学合理的饲料配方设计，提升大黄鱼的生长速度、抗病能力以及肉质品质。中央财政资金主要用于研发及试点技术创新来解决传统饲料养殖以及大黄鱼白点、血锥虫病添加中草药等特种饲料，进行试验、评估及使用效果跟踪，开发出具有保健、防病和促进生长作用的新型饲料。中央财政资金主要投入到购买 1.配料一次混合系统 160 万；2、双轴桨叶式混合机 190 万；合计 350</p>	<p>大黄鱼高档膨化饲料生产—成套设备及安装项目：建设三大原料仓 180 万；原料机械臂接收工段 70 万；超微粉碎系统（含超微粉碎机）80 万；二次配料混合系统（含双轴桨叶混合机）80 万；烘干、冷却系统 120 万；全自动包装系统 130 万；其他辅助设备 390 万（包括：安装调试费，电脑全屏控制，主变频器，材料费，包装运输费，制作费）。自筹合计金额：1050 万。</p>	1400	350	0	1050	二产

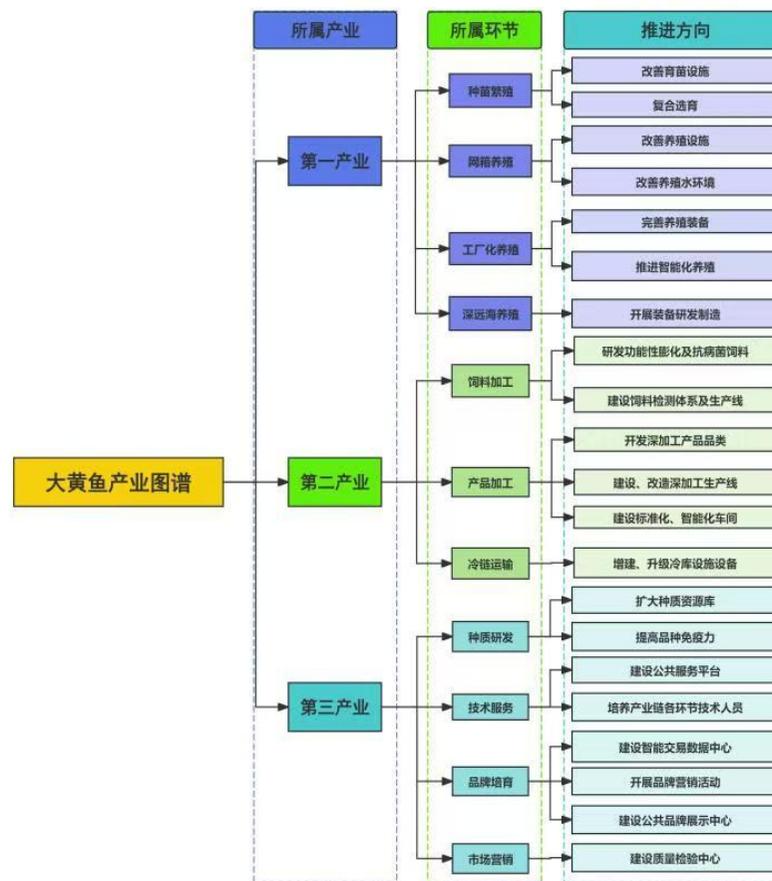
					万元。									
小计							1400	350	0	1050				
合计							3530	880	0	2650				
(六) 保障服务体系强化工程														
22	省级	福建省水产研究所	科研院所	福建省大黄鱼产业综合创新公共服务平台建设	开展深远海养殖技术、湾外野化养殖升降式网箱研发；建设精深加工与高值化利用中心，疾病防控与生物制品创新研发中心、病害应急检测中心、质量安全检测及标准化平台，购置电子鼻、冷冻干燥机、全自动电位滴定仪、全自动固相萃取仪、保藏病原系统、提取系统、过滤浓缩系统、高效液相色谱仪等装备		550	550	0	0	三产			
小计							550	550	0	0				
23	市级	宁德师范学院	高校	大黄鱼产业技术人员技能培训	建设大黄鱼全产业链人才技能培训公共服务平台，购置显微镜、水质检测设备、酸度计、水分测定仪等设	大黄鱼产业人才技能培训公共服务平台所需的水电及相关配套服务费，培训教师技能提高相关科研和	100	50	50	0	三产			

					备；开展苗种繁育与生态保 苗、种质保存与育种、病害 检测与绿色防控实训、质量 安全与全鱼加工、品牌价值 化与三产融合技能培训，完 成农渔民等专业人才技能 培训 400 人次。	开发经费。					
24	市 级	宁德市水产 技术推广站	事业 单位	大黄鱼产业 宣传与文化 体验	开展大黄鱼产业宣传与文 化体验体系建设，建立大 黄鱼繁育、养殖、加工、品 牌和文化等宣传平台，包括 繁育科普、沉浸式生态养殖 和起捕场景体验、健康消费 宣贯、非遗文化宣传等功能 区块；开发大黄鱼全链条产 业宣传和文化体验智能化系 统，为挖掘大黄鱼的历史文 化、品牌培育和价值链整体 提升提供支撑。	——	300	300	0	0	三 产
小计							400	350	50	0	
25	蕉 城 区	宁德市海投 水产养殖有 限公司	国有 企业	蕉城区大 黄鱼综合 检测实验 中心及宁 德大黄鱼 品牌建设 项	主要建设综合检测实验 中心的样品制备室。采购收 样大厅和样品制备室所需的 设备，配备样品粉碎机、研 磨仪、混合器等基本设备，	大黄鱼产业园智慧物业系 统、停车位管理系统、安 防监控系统、大黄鱼产业 园区智能化管理系统雨污 监测系统、消防与应急系	1833	458	0	1375	三 产

				目	以及必要的防护用具和清洁设备。设置样品预处理工作台。	统。举办大黄鱼文化节及“宁德大黄鱼”品牌推介活动。					
小计							1833	458	0	1375	
26	福鼎市	东海水产研究所宁德创新研究院	事业单位（新型研发机构）	大黄鱼现代种业基地与全链质控建设及示范	购置理化分析、基因编辑、人工智能等制种设备，纯氧制备、水质检测等育苗设施，以及自动投喂、鱼群检测、网衣清洗疫病检测、智能管控等大黄鱼育繁推一体化相关设施 10 台套，打造大黄鱼育繁推一体化现代种业基地。	——	150	150	0	0	三产
小计							150	150	0	0	
合计							2933	1508	50	1375	
总计							20631	6000	50	14581	

三、福建省大黄鱼产业集群“一图四清单”

1. 大黄鱼产业全产业链图谱



2. 福建省大黄鱼产业集群建设项目清单

序号	项目名称	该项目解决的短板弱项及预期效果	项目所在市县	项目实施主体	主体性质 (包括但不限于龙头企业、农民专业合作社、家庭农场、事业单位等。)
1	大黄鱼种质资源库及繁育车间建设	通过建设现代化的制种、育苗及试验车间和配套系统，有效降低育苗养殖过程中的病害威胁；通过智能化养殖、冷冻储运车间及配套设施的建设，升级产业链设施和管理模式，提高产品品质；大黄鱼自然群体丰富的基因型保存与开发利用。	宁德市蕉城区	宁德市以也海洋产业发展有限公司	民营企业
2	大黄鱼苗种智能孵化中心建设	解决在精准养殖、科学管理、疫病控制、及高效水产养殖基地管理方面存在的差距，打造规模化、标准化、智能化、符合现代化水产养殖业发展的养殖主体。	宁德市蕉城区	宁德市东富海洋科技有限公司	民营企业
3	大黄鱼亲鱼免疫力提升项目	解决大黄鱼亲鱼免疫力、抗病力弱，成活率不高的问题，开展苗种场升级改造以及优质亲鱼育苗的优质大黄鱼苗种进行推广及养殖示范。	宁德市福鼎市	福鼎市渔润水产养殖专业合作社	民营企业

4	大黄鱼耐高温品系开发示范及其苗种基地建设	利用硃洲族和闽粤东族等大黄鱼进行复合选育，建立耐高温品系培育技术体系，可解决针对大黄鱼栖息温度偏低等不利条件下，如何克服越冬、降低损耗等问题。	宁德市霞浦县	宁德市金茂水产养殖有限公司	国家级龙头企业宁德市金盛水产有限公司属下的专业子公司
5	大黄鱼育苗车间升级改造及尾水生态工程处理体系构建	由于现有工厂化育苗养殖尾水处理系统操作成本高企，大黄鱼育苗企业目前育苗尾水基本直排，大多未经处理。项目完成后，可保证育苗养殖尾水达标排放。	宁德市霞浦县	霞浦恒翼大来海洋生物科技有限公司	宁德市级产业化农业龙头企业
6	大黄鱼深远海养殖平台及苗种培育车间升级改造	通过改进养殖设施的设计和结构，引入更坚固耐用的养殖设备和材料，提高在恶劣天气条件下的稳定性和耐久性，增强大黄鱼深远海养殖抗台风能力；通过优化养殖技术和管理措施，改善大黄鱼品质；提升产量；通过升级改造深远海养殖苗种场设施，提高苗种质量。	福州市连江县	福建鑫茂渔业开发有限公司	龙头企业)育苗,养殖等
7	大黄鱼养殖装备提升项目	针对大黄鱼品质下降和销售价格低等问题，优化集成环形通道式大黄鱼养殖装备，实现大黄鱼质构和体型等提升。	宁德市蕉城区	宁德市野驯水产有限公司	民营企业
8	大黄鱼陆基工厂化养殖	解决大黄鱼工厂化养殖过程中受温度、水质、病虫害的影响，提高大黄鱼养殖成活率，实现大黄鱼陆基工厂化养殖。	宁德市蕉城区	宁德市健隆水产有限公司	民营企业
9	大黄鱼精深加工生产线建设	解决水产品精加工及深加工短板，项目建设后引进先进的精深加工生产线一条，新增就业岗位 300 个，年可新增产值 5000 万元。	宁德市蕉城区	宁德市腾涛水产有限公司	民营企业

10	大黄鱼休闲食品生产线建设	解决大黄鱼加工产品单一的短板,将建设大黄鱼休闲食品生产线一条,开发满足市场需求的大黄鱼即食系列产品,富大黄鱼产品种类。	宁德市蕉城区	福建三都澳食品有限公司	民营企业
11	大黄鱼保鲜剂和镇定剂生产线建设	为解决大黄鱼白点病和虹彩病频繁现象,开展抗白点病菌和虹彩病毒病饲料开发及生产线建设:预期效果是减少白点病和虹彩病毒病的发生,提高大黄鱼的成活率。	宁德市蕉城区	中境(宁德)海洋生物科技有限公司	民营企业
12	大黄鱼精深加工生产线及仓储设施升级改造	由于现有工厂基础设施冷库面积不足,压缩机老旧,能耗高,作为大黄鱼生产企业目前库存周转困难,能耗高企。项目完成后,可保证降本增效,提高品质。	宁德市霞浦县	福建赶海水产有限公司	民营企业
13	大黄精深加工生产线建设	为解决现有厂房产能跟不上供求关系,部分设备老化等现状,将对旧厂房进行升级改造,并新建生产线,扩大产能,开拓新产品品类,扩大经营规模。	宁德市霞浦县	福建益联水产有限公司	宁德市级龙头企业
14	大黄鱼现代化精深加工生产车间建设	为解决生产过程中传统人工记录易出错,原料/成品流向难以追溯,依赖大量劳动力等短板,建设现代化加工车间,可提高生产效率,降低人工成本,实现生产现代化、智能化。	宁德市福鼎市	福建闽威食品有限公司	农业产业化福建省级龙头企业

15	大黄鱼精深加工技术研发中心建设项目	该项目解决罗源县大黄鱼等水产品精深加工领域空白，延长产业链，提升产品的附加值，增强产业的竞争力。通过产品技术研发与创新，推动产业的可持续发展，对于提高罗源县渔业的整体经济效益，促进地方经济发展具有重要作用。	福州市罗源县	福建省洋泽海洋生物科技有限公司	省级龙头企业
16	大黄鱼品质评价与提升技术示范推广	解决大黄鱼品质分等分级标准化和数字化低等问题，打造大黄鱼分等分级和数字评评价等数智提升水平。	宁德市级	东海水产研究所宁德创新研究院	事业单位
17	大黄鱼生产设备及速冻库设备购置	由于现有工厂设备陈旧，改造项目后提升生产效率。	宁德市霞浦县	霞浦县抖渔水产有限公司	民营企业
18	大黄鱼冷库升级改造	解决老旧设备制冷效率低，能耗高，产品质量难以保障，对冷库进行升级改造，可以提高制冷效果，保障产品质量。	宁德市霞浦县	霞浦县鸿川水产有限公司	民营企业
19	深远海 AI 养殖与智能加工储藏一体化项目	为解决深远海复杂环境下的精准养殖技术欠缺，利用 AI 进行动态调整养殖策略，实现深远海精细化养殖，提高养殖成活率和生长速度，及时预防和治疗疾病，增加产量，提高养殖鱼的品质和竞争力，提升养殖效益。	福州市连江县	福建乾动海上粮仓科技有限公司	民营企业

20	大黄鱼产业智慧大脑数据中心平台项目	解决产业数字化程度低、质量监管不精准、交易效率低、服务分散等短板。预期实现产业数字化转型，提升产品质量和品牌影响力，提高交易效率，降低成本，促进产业融合发展。	宁德市蕉城区	宁德市海拓海洋投资有限公司	国有企业
21	大黄鱼饲料开发及其生产线数字化管理体系建设	解决的短板：为了解决传统饲料饲喂过程中存在的问题，提高大黄鱼的免疫力，增强抗病力以及减少白点病和血锥虫病的发生，来提高养殖效率和产品质量，构建大黄鱼全链条饲料品质检测体系，覆盖从种苗到成品养殖的全流程。通过科学合理的饲料配方设计，有效提升大黄鱼的生长速度、抗病能力以及肉质品质，减少大黄鱼疾病，大大提高成活率，可为大黄鱼养殖户带来直接经济收益（每尾降低成本0.5元—1元）。	福州市罗源县	福建省天凯科技有限公司	民营企业
22	福建省大黄鱼产业综合创新公共服务平台建设	通过建设省级平台，整合省内资源，解决大黄鱼种业创新不足、养殖技术不规范、病害防治能力不足、加工技术落后，产品单一的短板；以及产学研合作不紧密的机制问题。 预期效果：通过建设创新平台，能够集中力量攻克大黄鱼育种、养殖、加工等环节的关键技术，促进科技成果转化应用，推动产业技术升级。	省级	福建省水产研究所	科研事业单位

23	大黄鱼产业技术人才技能培训	解决大黄鱼产业技术人才理论水平不高、理论和技术相脱节问题。通过对大黄鱼苗种繁育、养殖、病害防治、加工、食品检验等产业人员进行大幅度技术培训,显著提高从业人员的理论水平和提升。	市级	宁德师范学院	高校
24	大黄鱼产业宣传与文化体验	解决“宁德大黄鱼”区域公共品牌宣传打造不够有力的短板,加大宣传推介力度,通过开展大黄鱼产业宣传与文化体验体系建设,建立大黄鱼繁育、养殖、加工、品牌和文化等宣传平台,开发大黄鱼全链条产业宣传和文化体验智能化系统,充分展示宁德大黄鱼产品。	市级	宁德市水产技术推广站	事业单位
25	大黄鱼育繁推一体化现代种业基地建设及示范,以及全链品控及分级评价体系建设与示范	解决种质资源退化、育种、繁殖、推广环节脱节的现象,导致新品种推广速度慢,以及产品质量不稳定等问题,项目将培育出具有生长速度快、抗病能力强、品质优良等特点的大黄鱼新品种,提升种质质量,提高种业效率,稳定产品质量,促进市场规范。	宁德市蕉城区	东海水产研究所宁德创新研究院	科研事业单位
26	蕉城区大黄鱼综合检测实验中心及宁德大黄鱼品牌建设项目	解决以往分散的检测方式难以全面、精准把控产品质量等问题,综合检测实验中心建成后将全方位检测,严格控制质量安全风险,降低不合格产品流入市场的概率,保障产品质量安全。	宁德市蕉城区	宁德市海投水产养殖有限公司	国有企业

3. 福建省大黄鱼产业集群企业清单

序号	企业名称	企业性质 (包括国家 龙头企业、省 级龙头企业、 市级龙头企 业、县级龙头 企业等。)	年销售 收入或 交易额 (万元)	行业分类 (种植业、畜牧业、 渔业、种业、农产 品加工业等。)	主营业务	是否为“链 主”企业
1	宁德市以也海洋产业发展有限公司	“宁智回归” 返乡创业型 企业(已投固 定资产 5000 余万元)	8000	渔 业	水产保种制种、育苗、养殖； 冷冻冷藏和储运服务。	否
2	宁德市东富海洋科技有限公司	民营企业	5000	渔业、零售业、农 产品初加工业、科 技研究和技术服务 业	渔业、零售业	否
3	福鼎市渔润水产养殖专业合作社	民营企业	500	渔 业	渔业	否
4	宁德市金茂水产养殖有限公司	福建省级大 黄鱼良种场， 并为国家级	2000	渔业、种业	大黄鱼、鲈鱼育苗、养殖、加 工产业化开发；蛭、花蛤、蚶 等贝类苗种培育；水产品精深	否

		龙头企业宁德市金盛水产有限公司的专业子公司			加工销售（金盛公司）	
5	霞浦恒巽大来海洋生物科技有限公司	市级龙头企业	1035	种业	水产苗种繁育和养殖	否
6	福建鑫茂渔业开发有限公司	县级龙头企业	5000	渔业	大黄鱼（大黄鱼人工繁殖、鱼卵、苗种、成品鱼销售、专用饲料、养殖技术咨询、病害防治、养殖设备销售与维护）。	否
7	宁德市野驯水产有限公司	民营企业	100	批发业	水产品批发；水产品零售；农产品初加工活动；渔场管理服务；海水养殖；淡水养殖；水产品冷冻加工；鱼糜制品及水产品干腌制加工；其他水产品初加工；畜牧渔业饲料销售。	否
8	宁德市健隆水产有限公司	民营企业	2000	渔业	水产品养殖、加工、冷藏、销售。	否
9	宁德市腾涛水产有限公司	民营企业	无(新成立企业)	农产品加工业	水产品加工、销售。	否

10	福建三都澳食品有限公司	国家级龙头企业	29658	农产品加工业	水产食品生产；水产养殖；水产苗种生产；水产品收购；水产品批发；水产品冷冻加工；水产品零售；食品进出口。	否
11	中境(宁德)海洋生物科技有限公司	民营企业	5000	渔业	大黄鱼饲料的生产和销售。	否
12	福建赶海水产有限公司	民营企业	3000	农产品加工业	水产品冷冻加工、批发零售等。	否
13	福建益联水产有限公司	市级龙头企业	15000	农产品加工业	水产品冷冻加工、批发零售等。	否
14	福建闽威食品有限公司冷库建设工程	农业产业化福建省级龙头企业	30072	农产品加工业	海水经济鱼类加工。	否
15	福建省洋泽海洋生物科技有限公司	省级龙头企业	8912	渔业、农产品加工业	水产养殖、水产育苗、加工、销售等。	否
16	东海水产研究所宁德创新研究院	事业单位	/	渔业、种业、加工业	大黄鱼品种选育、健康养殖、品质提升等相关技术研发。	否
17	霞浦县抖渔水产有限公司	民营企业	860	渔业	水产品加工。	否
18	霞浦县鸿川水产有限公司	民营企业	3000	农产品加工	大黄鱼精加工。	是
19	福建乾动海上粮仓科技有限公司	市级龙头企业	4037	渔业	深远海有机大黄鱼养殖。	否
20	福建省天凯科技有限公司	民营企业	50000	加工业	大黄鱼饲料的生产。	否

21	福建省水产研究所	事业单位	/	种业、渔业、农产品加工业	大黄鱼种业、养殖、病害、设施、加工、质量安全检测以及标准化技术研究。	否
22	宁德师范学院	省属高校	/	渔业	教育、人才培养、成果转化等。	否
23	宁德市海拓海洋投资有限公司	国有企业	1000	渔业	以自有资金从事投资活动;海洋服务;会议及展览服务;海洋工程设计和模块设计制造服务;工程管理服务。	否
24	宁德市水产技术推广站	事业单位	/	种业、渔业、农产品加工业	构建大黄鱼“文化旅游”产业发展投融资平台、主要文化旅游项目运营平台、多元化战略合作平台，通过盘活自身资产、延伸产业链条、整合地域资源等方式稳步推进宁德大黄鱼文化旅游产业发展。	否
25	东海水产研究所宁德创新研究院	事业单位(新型研发机构)	/	种业、渔业、农产品加工业	大黄鱼种业、养殖、病害、设施、加工、质量安全检测以及标准化技术研究。	否
26	宁德市海投水产养殖有限公司	国有企业		渔业	大黄鱼养殖、海洋工程设计和模块设计制造服务;大黄鱼产业资源开发。	否

4. 福建省大黄鱼产业集群主要产品清单

序号	产业链环节	产品名称	获得认证情况 (绿色食品、有机农产品或地理标志认证农产品)	主要研发或生产单位			是否已产业化
				名称	性质	认定龙头企业情况 (国家/省/市/县级龙头企业)	
1		大黄鱼	地理标志认证农产品	宁德市东富海洋科技有限公司	民营企业	/	是
2		大黄鱼	地理标志认证农产品	宁德市东富贸易有限公司	民营企业	市级龙头企业	是
3		原种子一代大黄鱼苗	/	宁德市以也海洋产业发展有限公司	民营企业	/	是
4		大黄鱼(分子标记选育)	/	宁德市以也海洋产业发展有限公司	民营企业	/	否
5		大黄鱼优良品种	/	东海水产研究所宁德创新研究院	事业单位	/	否
6		大黄鱼养殖基地建设	/	东海水产研究所宁德创新研究院	事业单位	/	否
7		宁德大黄鱼	地理标志证明商标	宁德市渔业协会	社会团体	/	
8		定海湾大黄鱼	绿色食品、有机农产品	福建鑫茂渔业开发有限公司	生产单位	县级龙头企业	是
9		大黄鱼系列产品	福建名牌农产品	福建三都澳食品有限公司	民营企业	国家级龙头企业 (金盛公司)	
10		大黄鱼苗种	/	霞浦恒巽大来海洋生物科技	民营企业	市级龙头企业	是

				有限公司			
11	大黄鱼	有机农产品		福建省洋泽海洋生物科技有限公司	民营企业	省级龙头企业	是
12	大黄鱼繁育中试基地	/		福建省水产研究所	事业单位	省级研究平台	否
13	环形通道式大黄鱼 养殖装备	/		宁德市野驯水产有限公司	民营企业	/	否
14	大黄鱼广谱性抗菌 配合饲料	/		中境（宁德）海洋生物科技 有限公司	民营企业	/	否
15	大黄鱼促生长配合饲料	/		中境（宁德）海洋生物科技 有限公司	民营企业	/	否
16	条冻大黄鱼	有机农产品、地理标 志认证农产品		福建三都澳食品有限公司	民营企业	国家级龙头企业	是
17	黄鱼鲞	有机农产品、地理标 志认证农产品		福建三都澳食品有限公司	民营企业	国家级龙头企业	是
18	精深加工大黄鱼	/		宁德市腾涛水产有限公司	民营企业	/	否
19	渔需用冰（海冰）	/		宁德市以也海洋产业发展 有限公司	民营企业	/	否
20	大黄鱼智能分等分级系统	/		宁德市以也海洋产业发展 有限公司	民营企业	/	否
21	绿色冷库	/		宁德市以也海洋产业发展 有限公司	民营企业	/	否
22	大黄鱼烤鱼预制菜	/		福建闽威食品有限公司	民营企业	农业产业化福建省 级龙头企业	是
23	大黄鱼产业技术人才培训	/		宁德师范学院	本科高校	省属本科高校	否

24	大黄鱼精深加工产品	地理标志认证农产品	福建福宁港渔业有限公司	民营企业	市级龙头企业	是
25	大黄鱼精深加工产品	地理标志认证农产品	福建赶海水产有限公司	民营企业	/	是
26	大黄鱼系列产品	“中国驰名商标”及“福建省著名商标”	宁德市腾涛水产有限公司	民营企业	国家级龙头企业 (金盛公司)	是
27	大黄鱼精加工产品	地理标志认证农产品	霞浦县鸿川水产有限公司	民营企业	/	
28	大黄鱼加工产品	/	霞浦县抖渔有限公司	民营企业	/	是
29	大黄鱼速冻产品	/	福建省洋泽海洋生物科技有限公司	民营企业	省级龙头企业	是
30	大黄鱼精深加工制品	/	福建省洋泽海洋生物科技有限公司	民营企业	省级龙头企业	否
31	大黄鱼产品开发技术	/	福建省水产研究所	事业单位	/	否
32	大黄鱼储运服务	/	宁德市以也海洋产业发展有限公司	民营企业	/	否
33	大黄鱼全链品控	/	东海水产研究所宁德创新研究院	事业单位	/	否
34	大黄鱼智慧养殖管理系统	/	宁德师范学院、中国水产科学研究院东海水产研究所	高校研发平台、企业、科研院所	/	否

5. 福建省大黄鱼产业集群关键技术清单

序号	技术分类	技术名称	技术简介	技术研发及应用推广单位
1	已推广的关键技术	大黄鱼亲本繁殖技术	通过优化亲本选择、饲养管理、环境调控及人工授精等关键环节，确保高质量亲本的稳定供应。通过大黄鱼亲本繁殖技术的推广，控制亲本的生长环境和繁殖营养，提高繁殖效率，提升卵孵化率和种苗质量，确保产出的种苗具备优良的生长性能和抗病能力。此技术解决了大黄鱼繁殖过程中的瓶颈，特别是在亲本质量不稳定、繁殖效率低和遗传多样性不足等方面。通过采用科学的繁殖技术和管理手段，实现亲本的标准化和规模化养殖，从而为大黄鱼苗种生产提供了源头保障。	技术研发单位：福建省水产研究所；应用推广单位：福建鑫茂渔业开发有限公司
2		循环水养殖	循环水养殖是运用一整套水质净化处理设备，实现水温、溶氧、营养盐等水质指标的全程可控。既包括海水养殖，也包括淡水养殖。循环水养殖是一种高投入、高产出、高密度、高效益的养殖模式，这种集约高效、节能减排、环境友好的工艺特点，使循环水养殖成为水产养殖转方式、调结构、低碳绿色发展的重要方向。目前，循环水养殖遍及我国主要沿海省份，并从沿海一直延伸到内陆地区，甚至新疆维吾尔自治区，都取得了比较好的运行效果。	宁德市东富海洋科技有限公司

3		循环水养殖技术	<p>工厂化循环水养殖是一种集水产养殖技术、现代工业和信息化技术于一体的高度集约化养殖模式，主要应用于海水、淡水养殖。因养殖过程全程受控、受外界环境变化影响小，具有节水、节地、节省控温能耗、养殖环境稳定、生物生长速度快、产品绿色无公害等显著优势。通过不断对工艺设备更新换代和配套集成，进一步提高自动化程度和集约化程度，强化动物安保和动物福利，养殖水循环利用率达到95%以上，循环水养殖配合尾水净化技术，实现无废物生产和“零排放”。</p>	宁德市健隆水产有限公司
4		尾水处理技术	<p>尾水处理技术主要应用于以下方面：1、水产养殖，2、城市生活污水处理，3、农业灌溉，4、工业废水处理。养殖尾水中的主要污染指标包含氮、磷、化学需氧量、重金属等，尾水处理技术主要包括物理处理、化学处理、生物处理等方法，将尾水中氮、磷等营养元素进行转化，分解有害物质，实现尾水循环利用“零排放”。具有节地节水、生态环保、品质优良、质量安全的特点。</p>	宁德市健隆水产有限公司
5		水产品精深加工技术开发	<p>水产品精深加工开发技术主要应用于渔业产业链的后端，是对捕捞或养殖的水产品进行深度开发和利用的过程。传统的水产品加工主要以冷冻、腌制、干货等为主，附加值相对较低。而精深加工开发技术则通过先进的工艺和技术，将原材料转化为附加值更高的产品，同时可以充分利用低值水产品和加工副产物，提高资源利用率。同时，精深加工开发技术推动了水产品加工业向更高层次发展，优化了产业结构，使产业链更加完善。这有助于提升整个渔业产业链的竞争力和可持续发展能力。精深加工产品具有更高的品质和多样性，能够满足不同消费者的需求，从而增强市场竞争力。</p>	宁德市腾涛水产有限公司

6	野捕大黄鱼驯养保活技术	通过技术应用，持续扩增可供选育和生产的活体种质库和基因库，加强种质资源库建设。为大黄鱼种业健康发展提供原种基础。	技术研发单位：宁德市师范学院 应用推广单位：宁德市以也海洋产业发展有限公司
7	大黄鱼基因组选择育种及养殖技术	基于“东海芯1号”大黄鱼基因组育种芯片的研发，建立了大黄鱼基因组选择育种技术，目前已培育大黄鱼速生、抗流及高品质新品系3个；通过大黄鱼内脏白点病感染机制的研究，构建了其免疫防疫技术，初步研发了其口服及浸泡疫苗制剂。	技术研发单位：东海水产研究所 宁德创新研究院；应用推广单位：宁德市富发水产有限公司、福建渔汇展农业科技有限公司、宁德洸洸渔业科技有限公司
8	大黄鱼蓝色食品评价和认证技术	建立大黄鱼品质评价、多维识别、快速检测和全链认证等技术体系，并在养殖、加工和流通等龙头企业进行示范应用。	技术研发单位：东海水产研究所 宁德创新研究院；应用推广单位：宁德市富发水产有限公司、三都港海洋食品有限公司、宁德聚宝盆渔业科技有限公司、宁德市金茂水产养殖有限公司、福建夏威夷海洋牧场有限公司等
9	太子参粉剂饲料添加剂制备工艺	以太子参下脚料为原料，开发绿色饲料添加剂，提升大黄鱼抗应激能力和肉质营养。已验证太子参提取液对大黄鱼生长和免疫的促进作用（示范养殖成活率83.7%）	宁德师范学院、福建创源农业投资有限公司
10	外海智慧养殖监测系统	基于物联网技术，集成环境监测、AI分析设备，实现大黄鱼养殖全程数字化管理	宁德师范学院、福建创源农业投资有限公司、中国水产科学研究院东海水产研究所
11	太子参活性成分提取技术	开发高效提取工艺，获取多糖、环肽等活性物质，应用于水产饲料。已申请发明专利3项（ZL2018110328592.8等）	宁德师范学院、福建创源农业投资有限公司
12	大黄鱼预制菜加工技术	技术广泛应用于加工行业及餐饮行业，为众多餐厅提供标准化菜品，丰富菜品选择，提升出餐效率；同时也走进了家庭厨房，满	福建闽威食品有限公司

			足消费者便捷烹饪的需求。在产业链中，该技术有效解决了大黄鱼销售季节性强、保鲜期短的短板弱项，将鲜活大黄鱼转化为可长期储存、运输的预制菜产品，拓宽了销售半径与时间跨度。从应用推广效果来看，不仅提升了大黄鱼产品附加值，增加养殖户与加工企业收入，还推动了大黄鱼产业从传统渔业向现代化食品工业的转型升级，带动了上下游产业协同发展，促进了区域经济增长。	
13	大黄鱼苗种繁育及健康养殖技术		应用现代水产养殖技术理论和实操培训方式相结合开展开展大黄鱼健康苗种繁育技术、健康养殖技术培训，提升大黄鱼养殖产业从业人员的理论和技术水平。	宁德师范学院
14	大黄鱼产品加工、食品检验检疫技术		应用现代水产品加工、精深加工学理论和实际加工操作能力技术培训手段，开展大黄鱼加工产业和食品检验检测技术人员培训，提升产业人员加工理论及技术水平，提高加工企业生产车间检验检测水平及 ISO9001 认证。	宁德师范学院
15	深远海 AI 养殖与智能加工储藏一体化项目		环境智能监测与调控技术：基于 A 技术构建环境参数预测模型，结合养殖生物生长习性，开发动态调控算法，实现对养殖水体的智能增氧、水质净化、水温调节等自动化操作；养殖生物智能管理技术：利用机器视觉、声呐等技术，实时监测养殖生物的行为模式、生长状态，通过 AI 图像识别与分析技术，实现对个体生长参数（体长、体重等）的精准估算。	福建乾动海上粮仓科技有限公司
16	基于 5G 海上无线通讯的海洋养殖辅助工船立体感知技术		(1)海洋养殖辅助工船多源融合航行态势感知系统 基于项目组已研发的船舶智能航行感知多源融合算法，设计适用于海洋养殖辅助工船的船载航行态势感知数据采集子系统，包括雷达、摄像头、AIS 等设备选品及配置，为船舶安全航行预警提供航行态势数据为目标，开展雷达、视频和 AIS 等感知设备的数据采集、处理和分析研究。	闽江学院 福建鑫茂渔业开发有限公司

			<p>(2)海洋养殖辅助工船运输舱物联网智能监测系统 基于物联网(IOT)技术,集成盐度、温度、含氧量等传感器研制运输舱智能监测系统,为辅助工船运输渔获物活水保鲜提供监管数据。</p> <p>(3)海洋养殖辅助工船人员驾驶作业监控系统 采集针对海洋养殖辅助工船驾驶舱狭小空间下的监控场景视频信息,对驾驶舱的工作人员进行安全监督,减少人为因素产生的安全隐患。</p>	
17		船舶智能航行综合控制系统开发与关键算法研究	<p>(1)自主航行避碰的局部路径重规划方法研究 面向船舶在近海的安全航行,在基于感知输入信息准确的前提下,基于环境风险地图构建以及优化后的A*路径规划,开展航行过程中自主避碰的局部路径重规划方法研究。实现船舶在执行既定航行任务过程中,安全、高效、可靠地自主规避海上的静态与动态障碍物。</p> <p>(2)船舶航行鲁棒控制器设计研究 面向船舶在海上受风浪、载况变化等影响时的高精度航行控制,从航速、航向两个控制量入手:采用自适应扰动前馈与鲁棒控制律相结合的方法,通过设计一种非线性扰动观测器估计整体扰动,配合自抗扰或滑模等鲁棒控制律提高控制精度,实现船舶循线航行过程中的稳定、精准控制。</p> <p>养殖装备监控系统和养殖设备多源信息融合及边缘计算建设,突破养殖设备协议壁垒,实现养殖设备信息采集,并以可视化技术展现多源信息。构建智能化海洋养殖平台系统需求分析,实现多方位的智能化管理。① 海洋养殖监测装备部署及多源信息融合建设及可视化;② 海洋养殖平台的智能运维监管系统智能化管理需求分析;③ 海洋养殖平台的智能化运维监管框架构建。</p>	<p style="text-align: center;">闽江学院 福建鑫茂渔业开发有限公司</p>

18	大黄鱼高质化加工关键技术	针对传统腌制大黄鱼的特征风味物质，不同的腌制工艺对大黄鱼品质的影响问题，开发建立了超声波法快速腌制黄鱼鲞，风味半干大黄鱼、淡腌大黄鱼、低温冷风烘道低温脱水继而真空包装大黄鱼、不同复合保鲜剂淡腌大黄鱼等技术，不同程度上提高了加工效率，延长了产品货架期，改良了传统加工工艺，产生了可观的经济效益。	技术由福建省水产研究所研发，应用推广单位包括福建益联水产有限公司在内的十余家企业
19	大黄鱼高质化加工关键技术	针对传统干腌大黄鱼的特征风味物质，不同的腌制工艺对大黄鱼品质的影响问题，开发建立了低温湿腌黄鱼鲞，继而真空包装大黄鱼、，不同程度上提高了加工效率，延长了产品货架期，改良了传统加工工艺，产生了可观的经济效益。	我司独立研发，福建赶海水产有限公司在内的十余家企业在应用了
20	大黄鱼工厂化育苗技术	采用大黄鱼苗种优选、饵料优化和环境监测等技术体系，实现工厂化育苗的标准化。	技术研发单位：闽东水产研究所 应用提供单位：宁德市金茂水产养殖有限公司；
21	育苗尾水健康生态处理技术	针对目前大黄鱼育苗尾水难以达标排放的难题，创建了基于藻菌联合调控的鱼虾蟹-贝级联生态养殖系统进行育苗尾水生态处理，保障了育苗尾水达标排放。该技术已经应用推广到虾蟹贝苗种繁育和养殖领域，在尾水达标排放的同时能产生可观经济效益。	技术由宁波大学研发，应用推广单位包括霞浦恒巽大来海洋科技有限公司在内的十余家鱼虾蟹苗种繁育和养殖的龙头企业。
22	大黄鱼高质化加工关键技术	针对传统加工大黄鱼的特征，不一样的腌制工艺对大黄鱼品质的影响问题，开发了不同风味半干大黄鱼，使用冷风烘干低温脱水从而进行真空包装大黄鱼、提高了加工效率，延长了产品周期，进一步改善加工工艺，产生更大的经济效益。	霞浦县鸿川水产有限公司
23	大黄鱼研制	使大黄鱼的产量提高。	霞浦县抖渔有限公司

24	大黄鱼深水抗风浪网箱养殖技术	采用深水抗风浪网箱养殖技术能有效解决内湾网箱养殖大黄鱼导致的水质富营养化、病害频发、品质下降、养殖效益低等产业瓶颈。深海水质清澈，水深达 50 米以上，水体交换大、溶解氧高，水流、水质、水温、盐度等特别适合大黄鱼生长。通过工厂化培育养殖优质大黄鱼，再筛选投放到深水网箱进行野化养殖。采用的深水抗风浪塑胶养殖平台空间大，深海的水流与足够大的空间，增加了黄鱼的活动量。而且培育的大黄鱼抗流品种，抗病性强、生长速度快，成活率提高，体型好。因此生长出的黄鱼病害少，产量高，体型、品质更趋近于野生黄鱼品质，养殖经济效益好。	福建省洋泽海洋生物科技有限公司
25	大黄鱼液氮锁鲜技术	采用-196℃液氮锁鲜技术，大黄鱼可在 30 分钟内完成速冻，快速锁住水分和营养成分，保持大黄鱼的品质、口感和营养，延长食品保质期。有效解决活鱼运输难、保鲜难、普通冷冻口感差等技术问题。	福建省洋泽海洋生物科技有限公司
26	大黄鱼规模化苗种培育技术	该技术通过优化孵化与培育流程，包括水质管理、饲料配方、温度控制和环境调节，实现大黄鱼苗种的规模化和标准化生产。采用先进育苗体系，显著提高孵化率、成活率及生长速度，确保苗种品质稳定。有效解决大黄鱼苗种质量与数量不稳定的问题，为养殖业提供稳定且高质量的苗种供应，保障养殖健康和高产。该技术的推广有助于降低养殖企业种苗成本，提升生产效率，增加效益。	技术研发单位：福建省水产研究所；应用推广单位：福建鑫茂渔业开发有限公司
27	大黄鱼深加工产品开发技术	大黄鱼深加工产品开发技术主要应用于水产品加工领域，通过开发高附加值的大黄鱼加工产品，如免浆鱼片、去刺鱼柳、高品质轻腌大黄鱼等。该技术解决当前大黄鱼加工业主要以粗加工为主的，产品附加值低的短板。自应用推广以来，该技术取得了显著	技术研发单位：福建省水产研究所；应用推广单位：福建福宁港渔业有限公司；福安五洲水产有限公司

			成效。在市场方面，深加工产品受到消费者的广泛欢迎，市场份额不断扩大。	
28	需攻关的 关键技术	大规模大黄鱼室内阶段健康养殖技术	该技术解决了大黄鱼室内养殖过程中密度低、时间短、体表/鳍条易受损等难题；为大黄鱼活鲜市场的拓展提供了技术保障。	技术研发单位：宁德市师范学院 应用推广单位：宁德市金闽水产贸易有限公司
29		大黄鱼黏液收集	快速收集节约成本。	福州大学生工学院
30		养殖大黄鱼品质提升与标准化生产技术	通过外源动力装置提升大黄鱼运动性，协同减低养殖密度和饵料优化等技术攻关，提升产品的品质和销售价格。	宁德市野驯水产有限公司、东海水产研究所宁德创新研究院等
31		抗白点病大黄鱼配合饲料	该技术应用于大黄鱼养殖领域，能解决产业链中渔民养殖环节中成活率低的短板。产品可应用于宁德及宁德周边地区的大黄鱼养殖户，在现有基础上较快的提高大黄鱼的成活率。	中境（宁德）海洋生物科技有限公司
32		抗虹彩病毒病大黄鱼配合饲料	该技术应用于大黄鱼养殖领域，能解决产业链中渔民养殖环节中成活率低的短板。产品可应用于宁德及宁德周边地区的大黄鱼养殖户，在现有基础上较快的提高大黄鱼的成活率。	中境（宁德）海洋生物科技有限公司
33		AI 一体化智能终端技术	AI 一体化智能终端技术广泛应用于医疗保健、智能家居、教育、金融工业制造、智能交通、智能安防。在水产养殖业中，AI 一体化智能终端适用于以下方面：1) 环境监控，随时掌握全面的养殖条件。2) 设备自动化控制，确保水质安全。3) 监测预警，及时报警，确保养殖生产安全。4) 养殖智能化管理，实现远程控制。5) 养殖任务管理，生产过程信息化、智能化管理。	宁德市东富海洋科技有限公司

34	精深加工生产设备智能化技术的提升	通过研发具有高效节能特点的加工设备，降低生产成本，提高生产效率。将智能化技术应用于水产品加工过程中，实现精准控制，提高产品质量和安全性。	宁德市腾涛水产有限公司
35	标准化洁净生产系统建设技术	应用智能化源水消杀技术、循环用水消杀技术，配套养殖生产管理规程。	技术研发单位：宁德市师范学院； 应用推广单位：宁德市以也海洋产业发展有限公司
36	海水鱼海陆接驳快速储运及配套尾水绿色处理技术	基于沿岸天然优势，活体大黄鱼上岸即存速冻（路径最短、最大程度保鲜），配套尾水绿色安全处理技术	技术研发单位：宁德市师范学院； 应用推广单位：宁德市以也海洋产业发展有限公司
37	大黄鱼高效育种及其生态健康养殖技术	综合群体选择、分子标记辅助、倍性控制及全基因组选择等育种技术，建立大黄鱼高效育种技术，并进一步基于“药物+生态+免疫”三位一体综合防控技术体系，构建大黄鱼生态健康养殖技术，创建大黄鱼“高效育种+健康养殖+养殖示范”高标准技术链。	技术研发单位：东海水产研究所 宁德创新研究院；应用推广单位： 宁德市富发水产有限公司、福建 渔汇展农业科技有限公司、宁德 洸洸渔业科技有限公司
38	大黄鱼养殖全链品控关键技术	研发大黄鱼养殖、加工和流通等全链危害因子（生物和化学等）全链控制技术，购置拉曼光谱仪、温度时间积分仪、药物残留等分析设备，建立大黄鱼全链质控及示范推广中心	技术研发单位：东海水产研究所 宁德创新研究院；应用推广单位： 宁德市富发水产有限公司、三都 港海洋食品有限公司、宁德蔡氏 水产有限公司、宁德聚宝盆渔业 科技有限公司、宁德市金茂水产 养殖有限公司、福建夏威夷牧场 有限公司等
39	微胶囊包埋技术	延长粉剂货架期至 12 个月	宁德师范学院、福建创源农业投资有限公司

40	引入卫星遥感数据	实现 10 公里外海况实时监测	宁德师范学院、福建创源农业投资有限公司、中国水产科学研究院东海水产研究所
41	多功能养殖平台集成技术	将养殖设施、监测设备、通信装置、投喂系统、增氧设备等进行高度集成，实现养殖平台的智能化、模块化设计和高效运行。	福建乾动海上粮仓科技有限公司
42	海洋养殖平台智能运维监管系统顶层设计	养殖装备监控系统和养殖设备多源信息融合及边缘计算建设，突破养殖设备协议壁垒，实现养殖设备信息采集，并以可视化技术展现多源信息。构建智能化海洋养殖平台系统需求分析，实现多方位的智能化管理。 ① 海洋养殖监测装备部署及多源信息融合建设及可视化；② 海洋养殖平台的智能运维监管系统智能化管理需求分析；③ 海洋养殖平台的智能化运维监管框架构建	闽江学院 福建鑫茂渔业开发有限公司
43	自动旋转海鱼养殖平台机械作业的运维监管技术	通过养殖平台锚链张力、平台姿态等信息采集，通过是水动力学分析，结合疲劳损伤原理，建立养殖平台在役运行可靠性评估方法，研发基于物联网的要素采集、分析、评估的成套装备体系。并构建适合海洋养殖平台的数据库系统。海洋运营风险防控预警系统，实现在养殖业务场景下的模态识别，并在环境条件发生不良跳变时提供有效预报预警等功能。 ① 海洋养殖平台力学要素采集； ② 养殖平台机械作业的运行状态在线监测； ③ 基于水动力分析的养殖平台运行可靠性评估。	闽江学院 福建鑫茂渔业开发有限公司

44		海洋养殖平台渔获物状态的监测技术	<p>集成声呐、水质传感器、漏网识别摄像头等设备，建立多源信息采集终端，通过 5G 海上 CPE 实现离岸实时监管，研制抽水式溶解氧、温度、PH、盐度等平台养殖水域水质监测箱，实现在养殖业务场景下的模态识别，并在环境条件发生不良跳变时提供有效预报预警等功能，进而达到海洋养殖平台渔获物状态多维度在线监管。</p> <p>① 养殖平台养殖水质环境感知及监测箱研制； ② 海洋养殖平台的数据库系统搭建； ③ 海洋养殖平台环境风险预警。</p>	<p>闽江学院 福建鑫茂渔业开发有限公司</p>
45		海洋养殖平台人员作业的安全监管技术	<p>针对海上作业环境环境，通过视频监控识别人员作业行为及违规作业或遇险识别，通过落水示位标实现人员落水实时定位，通过漂流轨迹预测实现人员位置随洋流漂流预测，提高海上作业人员落水遇险应急救援效率。</p> <p>① 基于视频识别的人员作业行为监测； ② 人员落水自主报警示位标救生衣研制； ③ 人员作业落水可视化救援平台构建。</p>	<p>闽江学院 福建鑫茂渔业开发有限公司</p>
46		预制菜加工技术进一步提升	<p>近年来食品加工行业的发展出现了新的重大变化，“预制菜”以一种不可阻挡之势出现在人们的视野中。大黄鱼肉质细嫩鲜美、蛋白质高、胆固醇低，但不耐保存、同时大黄鱼处理不好腥味重、双手更是沾满腥味，年轻人不愿买来自己处理，通过预制菜的研制，可以吸引年轻消费者、可以销往更广阔的内陆地区，潜在的消费市场巨大。</p>	<p>福州海洋研究院、福建省水产研究所、福建福宁港渔业开发有限公司</p>

47	预制菜冷冻锁鲜加工技术进一步提升	大黄鱼肉质细嫩，预制菜黄鱼如何冷冻锁鲜后保持大黄鱼最原始的口感，最佳的鲜度，通过预制菜的研制，可以吸引广大消费者，潜在的消费市场巨大。	福建省农业科学院与福建赶海水产有限公司
48	大黄鱼工厂化选育数字化控制技术	基于大黄鱼苗种优选、饵料优化和环境监测等技术，研发基因选育、在线监控、智能反馈和自动调控等选育技术体系	1 技术研发单位：福建省水产研究所； 2、应用提供单位：宁德市金茂水产养殖有限公司。
49	高效吸收水体营养物质的饵料微藻筛选和培养技术	要使得养殖尾水达标排放，在利用藻菌联合调控系统中，筛选出既能被养殖贝类迅速滤食又能在育苗池和养殖池稳定扩繁的微藻本土种质，研发出稳定培养技术，才可保证在获得高质量苗种的同时将育苗养殖水体中的营养物质高效利用从而达到排放标准。	宁波大学，霞浦恒巽大来海洋生物科技有限公司
50	预制菜加工技术进一步提升	近几年来食品生产加工发生了日新月异的变化，在预制菜方面提供产能，以独特的口味进一步扩大市场	霞浦县鸿川水产有限公司
51	大黄鱼精深加工技术	大黄鱼是罗源重要的海水鱼类资源，精深加工技术的研发不仅能够提高大黄鱼的利用率，还能够推动整个产业链的发展，包括养殖、加工、销售等多个环节。目前罗源大黄鱼主要以冰鲜、冷冻品为主，产品附加值低，需要通过精深加工技术，将大黄鱼及副产物转化为更高价值的产品，满足不同消费群体的需求，从而提升产品的市场价值。	福建省洋泽海洋生物科技有限公司
52	中草药新型饲料	近年来，随着环境海域变化，大黄鱼的白点病和血锥虫疾病的发生逐年增加，公司科研团队新研制一款中草药饲料，长期使用后对大黄鱼的白点和血锥病能起到预防作用并且增强免疫力和提高长速。	深圳大学、福建省农业科学院、集美大学、福建省天凯科技有限公司

53		大黄鱼抗流新品种培育技术	<p>大黄鱼抗流新品种培育是通过基因改良、育种及环境适应性研究,旨在培育具备更强抗流能力的大黄鱼新品种。该技术对于应对深远海养殖环境中的水流变化等,具有重要意义。通过选择和培育能够适应较强水流、恶劣环境的大黄鱼品种,能有效提高大黄鱼在深远海养殖中的存活率和生长速度,提升养殖效益。大黄鱼作为我省重要的经济鱼类,深远海养殖中水流对其生长和健康产生显著影响。采用抗流新品种能够提高大黄鱼对恶劣环境的适应性,减少养殖风险。因此,培育具有较强抗流性的新品种,对于提高大黄鱼养殖业的生产效率、降低养殖成本和增强市场竞争力具有重要意义。</p>	<p>技术研发单位:福建省水产研究所</p>
54		湾外海域经济型网箱稳定分段升降技术	<p>该技术实现经济型网箱稳定升降,且具备分段升降能力,解决现有深水网箱升降易“卡死”的问题,同时实现分段升降,解决传统升降技术中无法实现分段升降,导致鱼从底层高压水体快速升至表层低压水层造成鱼鳔胀大导致“翻肚”死亡问题。</p>	<p>技术研发单位:福建省水产研究所</p>
55		大黄鱼加工副产物功能油脂提取与高值化利用关键技术研发	<p>大黄鱼加工副产物(如内脏、鱼头等)约占总重30~40%,资源利用率低且易污染环境。该技术聚焦于大黄鱼副产物功能油脂的高效提取与高值化利用,采用酶解-低温联合提取工艺,集成分子蒸馏、吸附脱色、色谱纯化等技术,实现油脂品质提升;进一步开发食品营养剂、胶囊保健品、医用级磷脂等高附加值产品。通过构建“副产物回收-油脂提取-精制纯化-产品开发-市场应用”一体化模式,实现“变废为宝”和全产业链增值。</p>	<p>技术研发单位:福建省水产研究所</p>

四、福建省大黄鱼产业集群 2025-2028 年度项目总资金分配表

表 6 2025—2028 年度福建省大黄鱼产业集群资金使用分配表

序号	建设县(市、区)	建设主体		项目名称	建设内容		建设年限(年)	投资总额 (万元)				备注
		单位名称	单位性质		中央财政资金用于	自筹资金用于		合计	中央财政资金	地方整合资金	自筹资金	
一、良种繁育能力提升工程												
1	蕉城区	宁德市以也海洋产业发展有限公司	民营企业	大黄鱼种质资源库及车间建设	建设繁养车间配套循环水养殖系统；完善尾水处理设施、给排水外线和消防设施；海捕保活闽东外海、闽南和粤东等多处海域的野生大黄鱼种质资源，进行基因分型鉴定；进行野生大黄鱼亲本蓄养和培育，建立种质库及配套设施，为养殖群体补充优良基因。理货平台吊机及活鱼储运装置；大黄鱼海上种质库相关设施。采购安装制冰厂、冷藏/冷冻库和分选车间的配套设施设备。	繁养车间二、三层 15000 m ² 主体工程 建设，配套水、电、气、暖建安工程；建设冷藏/冷冻库 1 座；完善尾水处理设施、给排水外线和消防设施；采集、保活和蓄养野生大黄鱼配套经费。	2025—2028	7296	1824	0	5472	一产

2		宁德市东富海洋科技有限公司	民营企业	大黄鱼苗种智能孵化中心建设	建立涵盖育苗、养殖、病害防治，科研的大黄鱼综合性科技孵化中心，进行海洋孵化中心进排水、电路等设施设备安装。建立 AI 一体化智能终端。包括：环境监测系统，自动投喂系统，无人过滤系统，自动增氧系统，智能化传感系统，大数据分析平台，远程监控系统。	养殖车间建设以及 AI 一体化智能终端的研发与应用。	2025—2028	6760	1690	0	5070	一产
小计								14056	3514	0	10542	
3	福鼎市	福鼎市渔润水产养殖专业合作社	民营企业	大黄鱼亲鱼免疫力提升项目	采集海捕野生大黄鱼样本，加强周边养殖户协作，建设种质资源库，采集海捕大黄鱼样本，以及具有特殊性状表现的免疫力、抗病力优良的大黄鱼个体；对有优质亲鱼育苗的优质大黄鱼苗种进行推广及养殖示范；进行苗种场尾水工程改造。	采集具有优良性状的大黄鱼亲本，并对亲本经行保种；改扩建保种车间（亲本池、保种池等）；跟踪大患鱼苗种养殖情况，示范推广。养殖技术培训。	2025—2028	345	120	0	225	一产
小计								345	120	0	225	

4	霞浦县	宁德市金茂水产养殖有限公司	民营企业	大黄鱼耐高温品系开发示范及其苗种基地建设	大黄鱼耐高温品系开发与示范，亲鱼引进开发与示范；建设育苗池 81 个，育苗池水体容量 8100 m ³ ；高位水池、过滤池、自动沙滤灌各一个，蓄水容量 800 吨及配套给排水管 12 千米。配套给排水、电系统。	设施用地 21.88 亩和池塘 167 亩，育苗室一个，面积 4703 m ² ，配套料场 1476 m ² 及高低压输配电等；育苗室一个，面积 3000 m ² ；科技综合楼 456 m ² ，锅炉房 120 m ² 和生物质锅炉一台，仓库、道路停车场、绿化等。	2025—2028	1468	367	0	1101	一产
5		霞浦恒巽大来海洋生物科技有限公司	民营企业	大黄鱼育苗车间升级改造及尾水生态工程处理体系构建	6000 立方水体育苗池改造升级，育苗水体和尾水净化水体微藻定向培养系统中 1500 平方三级培养水泥池修缮，育苗尾水生态工程化处理和资源化利用系统构建：50 亩沉淀池、200 亩一级生物养殖处理池和 50 亩二级生物养殖处理池升级改造。	封闭洁净保温鱼类育苗车间改造升级：5000 平方车间保温隔离膜更换，增添水源热泵机组 2 套，增氧机组 2 套，周边环境绿化路面硬化等；4000 平方微藻扩大培养高位池建设、管道水泵等输送系统等。育苗尾水生态工程化处理和资源化利用系统构建。	2025—2028	800	200	0	600	一产

小计						2268	567	0	1701			
合计						16669	4201	0	12468			
二、 标准化养殖基地建设工程												
6		宁德市野 驯水产有 限公司	民 营 企 业	大 黄 鱼 养 殖 装 备 提 升 项 目	通过增加外源动力装置提升大黄鱼运动性，协同减低养殖密度和饵料优化等方法，建设环形通道式大黄鱼养殖设施，购置配套水质监测、巡检设施和品质快检等仪器设备；建立覆盖大黄鱼优质苗种、健康养殖、生态饵料和品质评价等全链品控技术和专家系统；建立和优化环形通道式养殖模式及标准化体系，开展第三方全链追溯认证和品质提升生产应用及示范推广。	建设环形通道式的基础设施和基建主要投入材料及费用。配套减低养殖密度和饵料优化等所需的实验用鱼、场地租赁、饵料及劳务费等。	2025 — 2028	2600	650	0	1950	一 产
7		宁德市健 隆水产有 限公司	民 营 企 业	大 黄 鱼 陆 基 工 厂 化 养 殖	开展以“八角型”养殖池为主的大黄鱼特色增养殖。建设工厂化养殖循环水系统，原水系统，尾水系统设施设备。重点配备精准投喂、分级计数、水质监控等智能化系统设施设备。	养殖车间建设。占地50亩，车间面积20000平方米。循环水系统，原水系统，尾水系统设施设备采购、建设。智能化系统设施设备采购建设。	2025 — 2028	4000	1000	0	3000	一 产

小计							6600	1650	0	4950		
8		福建鑫茂渔业开发有限公司	民营企业	大黄鱼深远海养殖平台及苗种培育车间升级改造	对深远海养殖平台进行升级高强度、防附着网衣；升级网衣清洗、机械化起捕等设备。购置水处理系统；升级改造一条大黄鱼初加工生产线；改造 200 吨海水养殖尾水处理池 1 个；建设 1 个车间。	对深远海养殖平台进行升级改造；改扩建养殖进水砂滤池 2 个；培育大黄鱼苗种 600 万尾；购买大黄鱼育苗阶段配合饲料 40 吨；增加增氧系统 2 套；购买海水用污水水泵 6 台等设施。	2025—2028	2400	600	0	1800	一产
9	连江县	福建乾动海上粮仓科技有限公司	民营企业	深远海 AI 养殖与智能加工储藏一体化项目	建造深远海智能投喂无人船系统，建造不锈钢防水无人船体 2 艘；购买泵送式喷料管等投喂设备 2 套；组装动力推进器，船体控制器远程控制模块；加装线缆升降回收装置 2 套等；增设大黄鱼初加工场地设施设备，（购买滚筒式清洗机、自动重量/尺寸分选机、万能去鳞机等）；建设智能化水产冷库,建设智能化管理系统（智能预警系统、远程控制系统、库存管理等）。	建造深远海智能投喂无人船系统，购买深度学习 AI 服务器；水下高清监测系统(包含自动变焦防海水摄像头，水下图像增强算法，摄像头自动清洁，调节补光，云台控制、运动目标检测等功能；) 升级 5G 网桥，组网 AP，信号放大器 etc 无线网络通信模块；	2025—2028	3600	900	0	2700	一产

						加装太阳能板,逆变器,蓄电池等功能模块;研发升级 AI 智能决策与控制系统;安装水质传感器和气象传感器。增设大黄鱼初加工场地设施设备,购买配套支持系统(金属探测器、一体化污水处理设备),购买包装与成品暂存区设备(包装台+工具、成品暂存架、移动式冷藏柜等),建设自动化水产冷库存取设备(超低温仓储设备、防腐蚀照明、消毒与清洁设备)。					
小 计							6000	1500	0	4500	
合 并							12600	3150	0	9450	

三、加工主体提质升级工程													
10	蕉城区	宁德市腾涛水产有限公司	民营企业	大黄鱼精深加工生产线建设	主要用于水产品精深加工生产线1条,包括大黄鱼精加工及其它水产品深加工。购置真空机、打包机、金检机、锅炉等设备,同时完善冷链仓储功能,配套水产品精深加工生产的设施设备。	新建生产车间面积约2500m ² ,完成车间的基础设施建设配套建设迟冻库1座700m ² 。	2025—2028	800	200	0	600	二产	
11		福建三都澳食品有限公司	民营企业	大黄鱼休闲食品生产线建设	新建大黄鱼休闲食品生产线,购置成型调味设备、包装计量设备、即食杀菌设备、环境调节消毒设备。	新建大黄鱼休闲食品生产线配套设施及营运维护费用等。	2025—2026	200	50	0	150	二产	
12		中境(宁德)海洋生物科技有限公司	民营企业	大黄鱼配合饲料生产线和复配食品添加剂生产线建设	引进日本技术,研发、生产、销售新型大黄鱼保鲜剂和镇定剂、新型功能性大黄鱼配合饲料,采购精密灌装机、封口机、水处理设备等设备。	用于工厂选址和地基费用,或者租赁费用;生产厂房、仓库、办公楼和宿舍楼建设和装修费用,科研费、产品测试费等费用。	2025—2028	4000	1000	0	3000	二产	
小计								5000	1250	0	3750		

1 3	霞 浦 县	福建赶海 水产有限 公司	民 营 企 业	大 黄 鱼 精 深 加 工 生 产 线 及 仓 储 设 施 升 级 改 造	更新改造三个速冻库系统，采购效率更高的螺杆冷冻机组代替老旧的设备，购置3台70匹螺杆冷冻机组。去刺黄鱼精加工生产流水线升级：购买自动化杀鱼流水线3条，黄鱼拔刺X光机2台，黄鱼去鳞机2台，自动包装机5台；采购200匹冷库制冷机组1台，仓储管理软件一套。	黄鱼加工生产线进行更新改造：改造车间排水管道，新建污水处理收集池和改造车间布局。去刺黄鱼精加工流水线升级：购买不锈钢冷冻架100架，塑料框3000个，冷库叉车2台，实验室检测仪器一套，搭建阁楼1000平方。黄鱼仓储设施及配套升级：购买冷藏库货架800个，建设冷库5000立方米。	2025 — 2028	1220	305	0	915	二 产
1 4		福建福宁 港渔业有 限公司	民 营 企 业	大 黄 鱼 精 深 加 工 生 产 线 建 设	新建精深加工车间与生产线，建设黄鱼加工流水线2条、精深加工生产线1套及其他黄鱼加工附属配套设备等。	车间4000平米的装修：排水管道600米，污水处理收集池100吨1个，车间水电路建设。黄鱼原料采购，黄鱼腌制辅料，包材物，劳务费，燃料费，检测费燃料费，检测费。	2027 — 2028	5200	1300	0	3900	二 产

15	霞浦县	福建益联水产有限公司	民营企业	大黄加工生产线改造建设	升级改造大黄鱼加工车间，并扩大产能。采购去鱼柳机2台，自动分拣机1台，黄鱼切片机1台，自动翻桶机1台，大型自动真空机2台，传输带，搅拌机，鱼糜机，揉面机，制冷设备等。	搭建阁楼1000平方米。黄鱼原料采购，黄鱼腌制辅料，包材物，劳务费，燃料费，检测费燃料费，检测费。	2025—2026	800	200	0	600	
小计								7220	1805	0	5415	
16	福鼎市	福建闽威食品有限公司冷库建设工程	民营企业	现代化大黄鱼精深加工生产车间建设	大黄鱼加工车间基础设施建设，配备相关设施设备，购置精深加工生产线及配套设施设备，建成现代化大黄鱼精深加工生产车间一个。	大黄鱼加工车间建设，以及生产资料、人工，水电费用等。	2025—2028	3200	800	0	2400	二产
小计								3200	800	0	2400	
17	罗源县	福建省洋泽海洋生物科技有限公司	民营企业	大黄鱼精深加工技术研发中心建设项目	开展大黄鱼精深加工生产线建设，构建自动化的前处理生产线，实现大黄鱼原料的高效清洗、分拣和切割等操作；配备智能化的精细加工生产线，进行如鱼肉分离等高附加值产品的生产；同时搭建先进的包装生产线和低温速冻系统，延长产品保质期并提升产品外观品质。	建设大黄鱼精深加工技术研发中心生产车间及配套设施等。	2025—2028	2400	600	0	1800	二产

小计						2400	600	0	1800			
合计						17820	4455	0	13365			
四、 产业链供应链水平提升工程												
18	市级	东海水产研究所宁德创新研究院	事业单位	大黄鱼品质评价与提升技术推广	集成大黄鱼养殖链、加工链和供应链等全链品质检测、评价技术体系；购置大黄鱼感官、质构、营养和风味等分析设备；建设大黄鱼品质评价与品鉴平台；开展黄鱼品质评价和分等分级等普查8批次；配合宁德大黄鱼文化节，开展分等分级评价和评选活动。	——	2025—2028	400	400	0	0	三产
小计						400	400	0	0			
19	霞浦县	霞浦县抖渔水产有限公司	民营企业	大黄鱼生产设备及速冻库设备购置	大黄鱼生产加工冷库、仓储设施及配套升级改造。购置烘干设备机2台及升级冷库、速冻库设备，环保设备改造车间布局优化等。	改造车间排水管道，新建污水处理收集池和改造车间布局。黄鱼加工流水线升级项目：购买塑料框1200个，塑料托盘1000个，冷库速冻渡锌铁盘2200个，大小自动叉车4台，改造冷藏车间150	2025—2028	800	200	0	600	二产

						平方。大黄鱼仓储设施及配套升级项目：建设冷库库房 3000 立方米，购买冷库货架 600 个，保鲜库设施 1 套。						
20		霞浦县鸿川水产有限公司	民营企业	大黄鱼冷库升级改造	升级冷库，改造车间布局；增加 1 台 160 匹单冻机。增设 2 台自动杀鱼机和 3 台自动分选机、2 台给袋机，另外增加 1 台 160 匹单冻机。	搭建阁楼 800 平米、速冻间 200 平米，配建高低压配电、管理房、仓库、实验室。购买塑料框 1200 个，塑料托盘 1000 个，冷库速冻渡锌铁盘 2200 个，大小自动叉车 4 台，改造冷藏车间 150 平米。	2025—2026	800	200	0	600	二产
小 计								1600	400	0	1200	
合 并								2000	800	0	1200	
五、智慧渔业建设工程												

2 1	蕉城区	宁德市海拓海洋投资有限公司	国有企业	大黄鱼产业智慧大脑数据中心平台项目	建设宁德大黄鱼产业基础大数据中心；宁德大黄鱼质量溯源平台；大黄鱼产业金融（交易）平台；大黄鱼产业服务（助产助销）平台。	沿岸线布设 15 条输送带，其中犬头礁布置 10 条、柳澳塘 245 m 沿岸布置 5 条；厂内建筑建设总建筑面积为 28991 m ² ，其中分拣厂房面积为 26895 m ² （含制冰厂 2 座共计 3000 m ² ）、设备用房面积约 800 m ² 、大黄鱼防疫研发及检测中心约 1296 m ² 。	2025 — 2028	6210	1550	0	4660	三产
小 计								6210	1550	0	4660	
2 2	罗源县	福建省天凯科技有限公司	民营企业	大黄鱼饲料开发及其生产线数字化管理体系建设	建设大黄鱼高档膨化饲料生产线 1 条，包括购买双轴桨叶式混合机、超微粉碎机、二次配料混合系统、膨化机、烘干机、冷却机、全自动包装机。构建全链条饲料品质检测体系，覆盖从种苗到成品养殖的全流程。	大黄鱼高档膨化饲料生产设备采购及安装项目；研发及试点技术创新来解决传统饲料养殖以及大黄鱼白点、血锥虫病添加中草药等特殊饲料，进行试验、评估及使用效果跟踪，开发具有保健、防病和促进生长作	2025 — 2028	3984	994	0	2990	二产

						用的新型饲料。								
小计								3984	994	0	2990			
合计								10194	2544	0	7650			
六、保障服务体系强化工程														
2 3	省 级	福建省水 产研究所	科 研 院 所	福建省 大黄鱼 产业综 合创新 公共服 务平台 建设	构建集深远海养殖、病害、设施、加工与标准化方面的科研、示范、推广、服务于一体的，服务全省的大黄鱼产业综合创新公共服务平台，全方位地服务于大黄鱼产业。开展深远海养殖技术提升和平台升级改造，以及湾外野化养殖升降式网箱推广应用示范；建设大黄鱼精深加工与高值化利用试验中心、疾病防控中心、质量安全控制及标准化平台。购置电子鼻、冷冻干燥机、全自动电位滴定仪、全自动固相萃取仪、色差仪、超临界萃取仪、流变仪、便携式红外、流变仪、培养箱、显微镜、提取、过滤浓缩系统等设备。	—	2025 — 2028	1800	1800	0	0		三 产	
小计								1800	1800	0	0			

24	宁德市级	宁德师范学院	高校	大黄鱼产业技术技能培训	围绕大黄鱼产业，构建了全方位、多层次的人才技能培育架构。搭建大黄鱼全产业链人才技能培训公共服务平台，涵盖三产人才技能培训体系、平台、师资队伍及信息平台；开展苗种繁育与生态保苗、种质保存与育种操作、病害检测与绿色防控、质量安全和全鱼加工等专业技术培训；推进品牌价值化与三产融合技能体系建设，涉及品牌战略、数字化营销、文旅场景设计等内容，助力产业高质量发展，购置显微镜、水质检测设备、酸度计、水分测定仪等相关基础设施设备配套，开展农渔民等专业人才技能培训不少于600人次。	大黄鱼产业人才技能培训公共服务平台所需的水电及相关配套服务费，培训教师技能提高相关科研和开发经费。	2025—2028	350	200	150	0	三产
25	市级	宁德市水产技术推广站	事业单位	大黄鱼产业宣传与文化体验	开展大黄鱼产业宣传与文化体验体系建设，建立大黄鱼繁育、养殖、加工、品牌和文化等宣传平台，包括繁育科普、沉浸式生态养殖和起捕场景体验、健康消费宣贯、非遗文化宣传等功能区块；开发大黄鱼全链条产业宣传和文化体验智能化系统，为挖掘大黄鱼的历史文化、品牌培育和价值链整体提升提供支撑。	——	2025—2028	700	700	0	0	三产

小计							1050	900	150	0		
26	蕉城区	宁德市海投水产养殖有限公司	国有企业	蕉城区大黄鱼综合检测实验中心建设项目	蕉城区大黄鱼综合检查实验中心项目建设内容：收样大厅、样品制备室、样品冷库、色谱/质谱分析室、生物检验室、综合理化实验室，纯水制备室、危化品仓库、设备机房等附属设施。	现有建筑进行装修改造，检测中心建筑面积约 3000 平方米，包括实验室功能分区规划、通风系统、给排水系统、供电系统等基础设施建设；大黄鱼产业园智慧物业系统、停车位管理系统、安防监控系统、大黄鱼产业园区智能化管理系统雨污监测系统、消防与应急系统。	2025—2028	6605	1650	0	4955	
小计							6605	1650	0	4955		
27	福鼎市	东海水产研究所宁德创新研究院	事业单位（新型研	大黄鱼现代种业基地与全链质控建设及示范	购置理化分析、基因编辑等制种设备，纯氧制备水质检测等育苗设施，及自动投喂、鱼群检测、网衣清洗、疫病检测、智能管控等相关设大黄鱼育繁推一体化现备设施，打造大黄鱼育繁推一体化现代种业基地并进行示范；建立大黄鱼全链品控及示范推广中心：集成大黄鱼养殖、		2025—2028	500	500	0	0	三产

			发 机 构)		加工和流通等全链危害因子全链控制技术，购置拉曼光谱仪、温度时间积分仪、药物残留等分析设备，建立大黄鱼全链质控及示范推广中心；培育速生、抗流及高品质大黄鱼新品系，推广大黄鱼优质苗种，进行大黄鱼健康养殖示范，开展年度大黄鱼育种、养殖技术相关培训，开展制定大黄鱼全链质控技术体系，在苗种企业、养殖企业和加工企业示范。								
小 计								500	500	0	0		
合 计								9955	4850	150	4955		
总 计								69238	20000	150	49088		

五、建设方案专家论证意见及遴选论证材料

福建省大黄鱼优势特色产业集群 建设方案评审意见

2025年1月16日，福建省海洋与渔业局在福州市组织召开“福建省大黄鱼优势特色产业集群建设方案”评审会，参加会议的有：福建省农业农村厅、宁德市海洋与渔业局、福州市海洋与渔业局、集群相关县（市、区）及项目评审专家组成员。专家和代表听取了建设方案编制单位的汇报，审阅了建设方案及佐证材料，经讨论，形成以下评审意见：

一、建设方案编制总体评价

建设方案编制内容完整，社会经济、自然条件、产业发展等基础资料齐全，编制内容和深度符合农业农村部的相关要求。

二、项目建设必要性

福建凭借得天独厚的海域条件，成为大黄鱼产业的核心产区。福建省大黄鱼的年产量约占全国总产量的85%，稳居全国首位。本集群涵盖宁德市与福州市下辖的6个县（市、区）大黄鱼产量超23万吨，占全国总产量的83%。全产业链产值已超过200亿元，作为渔业经济的主导产业，开展大黄鱼产业集群建设具有重要意义。

三、建设布局和功能定位

建设方案提出“两带、两平台、多基地”的建设布局，符合福建省大黄鱼产业发展的实际需求。每个县（市、区）承担的功能和任务分工明确，目标清晰，措施具体。

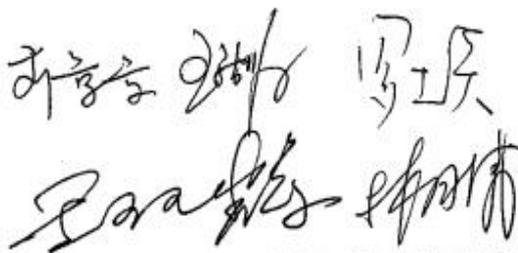
四、建设方案和资金使用

方案通过建设良种繁育能力提升等六大工程，构建集种苗繁育、健康养殖、精深加工、冷链物流、智慧渔业以及保障服务为一体的全产业链体系，推动产业向多元化、高端化迈进，形成具有较强竞争优势的福建省大黄鱼特色产业集群。建设主体、建设内容、中央财政资金支出明确、具体，配套资金符合相关要求；组织实施与保障有力。

五、评审结论和建议

专家组一致同意通过评审，建议方案修改完善后推荐申报。

专家组（签字）：



2025年1月16日

福州市海洋与渔业局 局务办公会议纪要

[2025] 4号

2025年第4次局务办公会议纪要（一）

2025年3月12日，谢婧局长主持召开2025年第4次局务办公会议，听取关于推荐大黄鱼优势特色产业集群建设项目、与省水产研究所签订战略合作协议等有关情况的汇报。现纪要如下：

一、会议听取水产与质量监督处刘友钦同志关于推荐大黄鱼优势特色产业集群建设项目的汇报。会议议定：原则同意水产处意见，按程序上报罗源县、连江县推荐的4个项目，由水产处负责跟踪对接，争取纳入此次福建大黄鱼优势特色产业集群建设内容。

二、会议听取水产与质量监督处刘友钦同志关于与省水产研究所签订战略合作协议的汇报。会议议定：原则同意水产



处拟定的《战略合作协议》，由水产处负责按规定程序和要求联系省水产所签订上述合作协议，共同推进福建大黄鱼优势特色产业集群项目申报与顺利实施。



出席：谢婧、陈明东、马祖胜、林海涛、林燕忠

列席：林步达、王容皇、郑世忠、杨小强、黄新泰、林焯、
刘友钦、罗燕

请假：陈国生

记录：魏森

分送：局领导，局机关各处(室)、局属事业单位，存档。

福州市海洋与渔业局办公室

2025年3月13日发

内部资料

注意保存

宁德市海洋与渔业局 局务会议纪要

(2025) 第 1 次

1月15日，局长肖剑华主持召开局务会议，传达学习2025年市“两会”精神；听取办公室蔡承乐关于2025年春节慰问有关工作情况汇报；听取渔业科陈小强关于《〈宁德市大黄鱼产业发展规划〉编写技术服务合同》及大黄鱼产业集群项目申报有关事宜情况汇报；听取市水产供销公司陈雨虹关于闽东水产技术培训大楼二楼招租有关事宜情况汇报；听取渔政科李建良关于《宁德市近海渔村(渔业)振兴海洋预报保障服务平台建设补充协议》及宁德市海洋灾害综合防治体系建设工程项目设计、造价、施工标代理服务费支付有关事宜情况汇报；听取财务室谢芳关于2025年市本级增殖放流资金使用分配有关事宜情况汇报；听取水技站陈庆凯关于2025年宁德市本级水生生物增殖放流苗种采购有关工作情况汇报。会议经过研究，议定了有关事项，现纪要

- 1 -

如下：

一、传达学习市“两会”精神

会议强调：一要筑牢思想根基。全局上下要认真学习领会市“两会”精神，围绕市委市政府部署，认真思考谋划新一年海洋与渔业各项工作，凝聚共识、齐心协力，开创海洋与渔业工作新局面。二要锚定全年目标。要紧密围绕市委市政府中心工作，深入实施“国鱼计划”，推进大黄鱼“八个一”工程，推动全产业链提升。科学策划、生成、运作一批海洋与渔业重点项目，加快建设现代海洋产业体系。贯彻绿色发展理念，推进中央环保督察反馈问题整改。加大渔业基础设施建设，强化行业监管，防范海上风险，筑牢安全生产防线。三要提高工作质效。要鼓舞士气、提振精神，改变工作作风，强化责任意识。紧盯目标任务，特别是渔业产业转型升级、深远海养殖、海上安全生产、渔业融合发展等重点领域，加快补短板、强弱项，高标准完成全年目标任务，推进海洋与渔业高质量发展。

二、关于2025年春节慰问有关工作

会议议定，同意办公室提交的《2025年春节慰问方案》。此项工作由班子成员分别牵头落实，办公室统筹做好慰问安排。

三、关于《〈宁德市大黄鱼产业发展规划〉编写技术服务合同》

会议议定，同意渔业科提交的《〈宁德市大黄鱼产业发展规划〉编写技术服务合同》。此项工作由黄瑞明二级调研员牵头，渔业科负责。

- 2 -

四、关于大黄鱼产业集群项目申报有关事宜

会议议定，同意渔业科提交的大黄鱼产业集群拟申报项目。此项工作由黄瑞明二级调研员牵头，渔业科负责。

五、关于闽东水产技术培训大楼二楼招租有关事宜

会议议定，原则同意通过询价，按最低价原则确定招标代理公司和评估公司，开展闽东水产技术培训大楼二楼招租工作，并提交局党组研究。

六、关于《宁德市近海渔村（渔业）振兴海洋预报保障服务平台建设补充协议》

会议议定，原则同意渔政科提交的《宁德市近海渔村（渔业）振兴海洋预报保障服务平台建设补充协议》，并提交局党组研究。

七、关于宁德市海洋灾害综合防治体系建设工程项目设计、造价、施工标代理服务费用支付有关事宜

会议议定，原则同意***，并提交局党组研究。

八、关于2025年市本级增殖放流资金使用分配有关事宜

会议议定，原则同意***，并提交局党组研究。

九、关于2025年宁德市本级水生生物增殖放流苗种采购有关事宜

会议议定，原则同意***，并提交局党组研究。

出席：肖剑华 翁章建 季永良 黄瑞明 廖小华 黄少元

列席：何国辉 林 薇 蔡承乐

第二议题：余祚渊 陈思淋 谢 芳

第三议题:陈小强 叶俊平 谢 芳

第四议题:陈小强 全汉锋 陈庆凯 谢 芳

第五议题:陈雨虹 谢 芳

第六议题:李建良 叶俊平 谢 芳

第七议题:李建良 叶俊平 谢 芳 陈思淋 林永添 全汉锋

第八、九议题:谢 芳 陈庆凯

记 录: 吴丽娜

分送:局班子成员,驻市人大常委会机关纪检监察组,机关党委、渔政科、渔业科、政法科、财务室,执法支队、监测站、水技站,水产供销公司。

宁德市海洋与渔业局办公室

2025年1月24日印发

六、地级市申报函

宁德市人民政府

宁德市人民政府关于 申报大黄鱼优势特色产业集群项目的函

福建省海洋与渔业局：

大黄鱼产业是宁德市最具地域优势的现代特色农业产业，近年来，在省委、省政府的正确领导下，在省海洋与渔业局的大力支持下，我市始终坚持“靠山吃山唱山歌，靠海吃海念海经”，大力发展以大黄鱼为主的区域优势特色产业，全力推动大黄鱼从种苗、养殖到加工、品牌、市场的全链条提升，加快推进渔业高质量发展。2024年，宁德市大黄鱼产量达21.5万吨，占全国80%左右、全省90%以上。宁德市作为“中国大黄鱼之都”，已成为全国最大规模的大黄鱼人工育苗、养殖、加工、销售和出口基地。

推进大黄鱼优势特色产业集群项目建设，对于打造宁德市区域优势特色农业产业集群，推动大黄鱼三产融合发展，促进产业转型升级将起到重要的示范带动作用，有利于促进农业增效、农民增收，助力乡村实现全面振兴。根据《农业农村部办公厅 财政部办公厅关于做好2025年农业产业融合发展项目申报工作的通知》（农办计财〔2025〕2号）要求，我市立即启动项目申报工作，通过蕉城区、福鼎市、霞浦县

— 1 —

推荐并经市级审核，形成了我市拟上报的大黄鱼优势特色产业集群项目，涉及苗种、养殖、加工、研发、品牌建设等方面，总投资约6.6亿元。申报的集群项目用地符合国土空间规划，布局的区域近三年来未发生重大农业环境污染、破坏耕地和农产品质量安全事故，以及重大负面舆情事件，项目材料相关数据信息真实准确。下一步，我市将按照贵局的统一部署要求，全力抓好项目建设，规范资金使用管理，保质保量完成项目建设任务。

专此函达。

附件：宁德市大黄鱼产业集群项目申报表



附件

宁德市大黄鱼产业集群项目申报表

序号	建设 县 (市、区)	建设主体		项目名称	建设内容		投资总额 (万元)			备注
		单位名称	单位性质		中央财政资金用于	自筹资金用于	合计	中央财政资金	自筹资金	
1	蕉城	宁德市以也海洋产业发展有限公司	民营企业	大黄鱼种质资源库及繁育车间建设	建设繁育车间配套循环水养殖系统；完善尾水处理设施、给排水外线和消防设施；海捕保活闽东海、闽南和粤东等多处海域的野生大黄鱼种质资源，进行基因型鉴定；进行野生大黄鱼亲本繁育和培育，建立种质库及配套设施，为养殖群体补充优良基因。理货平台吊机及活鱼储运装置；大黄鱼海上种质库相关设施，采购安装制冰厂、冷藏/冷冻库和分选车间的配套设施设备。	繁育车间二、三层 15000 m ² 主体工程建安工程；配套水、电、气、暖建安工程；建设冷藏/冷冻库 1 座；完善尾水处理设施、给排水外线和消防设施；采集、保活和繁育野生大黄鱼配套经费。	7296	1824	5472	一产
2	蕉城	宁德市东富海洋科技有限公司	民营企业	大黄鱼苗种智能化建设	建立涵盖育苗、养殖、病害防治、科研的大黄鱼综合性科技孵化中心，进行海洋孵化中心进排水、电路等设施设备安装。建立 AI 一体化智能终端，包括：环境监测系统，自动投喂系统，无人过滤系统，自动增氧系统，智能化传感系统，大数据分析平台，远程监控系统。	养殖车间建设以及 AI 一体化智能终端的研发与应用。	6760	1690	5070	一产

3	蕉城	宁德市野驯水产有限公司	民营企业	大黄鱼养殖装备提升项目	通过增加外源动力装置提升大黄鱼运动性,协同减低养殖密度和饵料优化等方法,建设环形通道式大黄鱼养殖设施,购置配套水质监测、巡检设施和品质快检等仪器设备;建立覆盖大黄鱼优质苗种、健康养殖、生态饲料和品质评价等全产业链品控技术和专家系统;建立和优化环形通道式养殖模式及标准化体系,开展第三方全链追溯认证和品质提升生产应用及示范推广。	建设环形通道式的基础设施和基建主要投入材料及费用。配套减低养殖密度和饵料优化等所需的实验用鱼、场地租赁、饵料及劳务费等。	2600	650	1950	一产
4	蕉城	宁德市健隆水产有限公司	民营企业	大黄鱼特色增养殖车间及智能化建设	开展以“八角型”养殖池为主的大黄鱼特色增养殖。建设工厂化养殖循环水系统,原水系统,尾水系统设施设备。重点配备精准投喂、分级计数、水质监控等智能化系统设施设备。	养殖车间建设,占地50亩,车间面积20000平方米。循环水系统,原水系统,尾水系统设施设备采购、建设。智能化系统设施设备采购建设。	4000	1000	3000	一产
5	蕉城	宁德市腾涛水产有限公司	民营企业	大黄鱼精深加工生产线建设	主要用于水产品精深加工生产线1条,包括大黄鱼精深加工及其它水产品精深加工。购置真空机、打包机、金检机、锅炉等设备,同时完善冷链仓储功能,配套水产品精深加工生产的设施设备。	新建生产车间面积约2500m ² ,完成车间的基础设施建设及配套建设速冻库1座700m ² 。	800	200	600	二产

6	蕉城	福建三都澳食品有限公司	民营企业	大黄花休闲食品生产线建设	新建大黄花休闲食品生产线,购置成型调味设备、包装计量设备、即食杀菌设备、环境调节消毒设备。	新建大黄花休闲食品生产线配套设施及营运维护费用等。	200	50	150	二产
7	蕉城	中境(宁德)海洋生物科技有限公司	民营企业	大黄花配合饲料和复配食品添加剂生产线建设	引进日本技术,研发、生产、销售新型大黄花保鲜剂和镇定剂、新型功能性大黄花配合饲料,采购精密灌装机、封口机、水处理设备等。	用于工厂选址和地基费用,或者租赁费用;生产厂房、仓库、办公楼和宿舍楼建设和装修费用,科研费、产品测试费等费用。	4000	1000	3000	二产
8	蕉城	宁德市海拓海洋投资有限公司	国有企业	大黄花产业智慧大脑数据中心平台项目	建设宁德大黄花产业基础大数据中心;宁德大黄花质量溯源平台;大黄花产业金融(交易)平台;大黄花产业服务(助产助销)平台。	沿岸线布设15条输送带,其中犬头礁布置10条、柳澳塘245m沿岸布置5条;厂内建筑建设总建筑面积为28991m ² ,其中分拣厂房面积为26895m ² (含制冰厂2座共计3000m ²)、设备用房面积约800m ² 、大黄花防疫研发及检测中心约1296m ² 。	6210	1550	4660	三产

9	蕉城区	宁德市海投水产养殖有限公司	国有企业	蕉城区大黄鱼综合检测中心及宁德大黄鱼品牌建设项目	蕉城区大黄鱼综合检测中心项目建设内容: 收样大厅、样品制备室、样品冷库、色谱/质谱分析室、生物检验室、综合理化实验室、纯水制备室、危化品仓库、设备机房等附属设施。	现有建筑进行装修改造, 检测中心建筑面积约 3000 平方米, 包括实验室功能分区规划、通风系统、给排水系统、供电系统等基础设施建设; 大黄鱼产业园智慧物业系统、停车位管理系统、安防监控系统、大黄鱼产业园区智能化管理系统雨污监测系统、消防与应急系统。	6605	1650	4955	三产
10	福鼎	福鼎市渔润水产养殖专业合作社	民营企业	大黄鱼亲鱼免疫力提升项目	采集海捕野生大黄鱼样本, 加强周边养殖户协作, 建设种质资源库, 采集海捕大黄鱼样本, 以及具有特殊性状表现的免疫力、抗病力优良的大黄鱼个体; 对有优质亲鱼育苗的优质大黄鱼苗种进行推广及养殖示范; 进行苗种场尾水工程改造。	采集具有优良性状的大黄鱼亲本, 并对亲本进行保种; 改扩建保种车间(亲本池、保种池等); 跟踪大患鱼苗种养殖情况, 示范推广, 养殖技术培训。	345	120	225	一产

11	福鼎	福建闽威食品有限公司	民营企业	现代化大黄鱼精深加工生产车间建设	大黄鱼加工车间基础设施建设,配备相关设施设备,购置精深加工生产线及配套设施设备,建成现代化大黄鱼精深加工生产车间。	大黄鱼加工车间建设及基础设施配套,以及生产资料、人工,水电费用等。	3200	800	2400	二产
12	福鼎	东海水产研究所宁德创新研究院	事业单位(新型研发机构)	大黄鱼育种一体化种业基地建设及示范,全产业链品控及分等级体系建设与示范	购置理化分析、基因编辑等制种设备,纯氧制备水质检测等育苗设施,及自动投喂、鱼群检测、网衣清洗、疫病检测、智能管控等相关设施;大黄鱼育种一体化现代种业基地并进行示范;建立大黄鱼全产业链品控及示范推广中心;集成优化大黄鱼养殖链、加工链和供应链;建设与示范等全产业链检测设备、评价和提升技术,购置大黄鱼感官、质构、营养和风味等分析设备;培育速生、抗流及高品质大黄鱼新品系,推广大黄鱼优质苗种,进行大黄鱼健康养殖示范,开展年度大黄鱼育种、养殖技术相关培训,开展年度养殖大黄鱼品质评价和分等分级,配合大黄鱼节开展分等分级评价和评选。	—	500	500	0	三产

13	霞浦	宁德市金茂水产养殖有限公司	民营企业	大黄鱼耐高品系开发与示范、亲鱼引进开发与示范；建设育苗池81个，育苗池水体容量8100 m ³ ；高位水池、过滤池、自动沙滤灌各一个，蓄水容量800吨及配套设施水管12千米。配套设施排水、电力系统。	大黄鱼耐高品系开发与示范，亲鱼引进开发与示范；建设育苗池167亩，育苗室一个，面积4703 m ² ，配套料场1476 m ² 及高低压输配电等；育苗室一个，面积3000 m ² ；科技综合楼456 m ² ，锅炉房120 m ² 和生物水质锅炉一台，仓库、道路停车场、绿化等。	1468	367	1101	水产
14	霞浦	霞浦恒翼大来海洋生物科技有限公司	民营企业	大黄鱼育苗车间升级改造及尾水生态处理体系构建	6000立方水体育苗池升级改造，育苗水体和尾水净化水体微藻定向培养系统中1500平方三级培养水泥池修缮，育苗尾水生态工程化处理和资源化利用系统构建；50亩沉淀池、200亩一级生物养殖处理池和50亩二级生物养殖处理池升级改造。	800	200	600	水产

15	霞浦	福建赶海水产有限公司	民营企业	大黄鱼精深加工及仓储设施升级改造	更新改造三个速冻库系统, 采购效率更高的螺杆冷冻机组代替老旧的设备, 购置 3 台 70 匹螺杆冷冻机组, 去刺黄鱼精加工生产流水线升级: 购买自动化杀鱼流水线 3 条, 黄鱼拔刺 X 光机 2 台, 黄鱼去鳞机 2 台, 自动包装机 5 台; 采购 200 匹冷库制冷机组 1 台, 仓储管理软件一套。	1220	305	915	二产
16	霞浦	福建福宁港渔业有限公司	民营企业	大黄鱼精深加工生产线建设	升级改造大黄鱼加工车间; 扩大产能, 新建精深加工车间与生产线, 建设黄鱼加工流水线 3 条、精深加工生产线 1 套及其他黄鱼加工附属配套设备。	5200	1300	3900	二产
17	霞浦县	福建益联水产有限公司	民营企业	大黄鱼精深加工生产线建设	升级改造大黄鱼加工车间, 扩大产能。采购去鱼槽机 2 台, 自动分拣机 1 台, 黄鱼切片机 1 台, 自动翻桶机 1 台, 大型自动真空机 2 台, 传输带, 搅拌机, 鱼磨机, 揉面机, 制冷设备等。	800	200	600	

18	霞浦	霞浦县科渔水产有限公司	民营企业	大黄鱼生产及生产设备升级改造、速冻库设备购置	大黄鱼生产加工冷库、仓储设施及配套升级改造。购置烘干设备2台及升级冷库、速冻库设备，环保设备改造车间布局优化等。	改造车间排水管道，新建污水处理收集池和改造车间布局。黄鱼加工流水线升级项目：购买塑料框1200个，塑料托盘1000个，冷库速冻渡锌铁盘2200个，大小自动叉车4台，改造冷藏车间150平方。大黄鱼仓储设施及配套升级项目：建设冷库库房3000立方米，购买冷库货架600个，保鲜库设施1套。	800	200	600	三产
19	霞浦	霞浦县鸿川水产有限公司	民营企业	大黄鱼冷库升级改造	升级冷库，改造车间布局；增加1台160匹单冻机。增设2台自动杀鱼机和3台自动分选机、2台给袋机，另外增加1台160匹单冻机。	搭建阁楼800平米、速冻间200平米，配建高低压配电、管理房、仓库、实验室。购买塑料框1200个，塑料托盘1000个，冷库速冻渡锌铁盘2200个，大小自动叉车4台，改造冷藏车间150平米。	800	200	600	三产

20	宁德市级	东海水产研究所宁德创新研究院	事业单位	大黄鱼品质评价与提升技术推广示范推广	集成大黄鱼养殖链、加工链和供应链等全产业链检测、评价技术体系；购置大黄鱼感官、质构、营养成分和风味等分析设备；开展大黄鱼品质评价和分等分级等普查 8 批次；配合宁德大黄鱼文化节，开展分等分级评价和评选活动。	—	400	400	0	三产
21	宁德市级	宁德市水产技术推广站	事业单位	大黄鱼产业宣传与文化体验	开展大黄鱼产业宣传与文化体验体系建设，建立大黄鱼繁育、养殖、加工、品牌和文化等宣传平台，包括繁育科普、沉浸式生态养殖和起捕场景体验、健康消费宣贯、非遗文化宣传等功能区块；开发大黄鱼全产业链产业宣传和文化体验智能化系统，为挖掘大黄鱼的历史文化、品牌培育和价值链整体提升提供支撑。	—	700	700	0	三产

22	宁德市級	宁德师范学院	高校	大黃魚产业技术人才技能培训	围绕大黃魚产业，构建了全方位、多层次的人才技能培训培育架构。搭建大黃魚全产业链人才技能培训公共服务平台，涵盖三产人才技能培训体系、平台、师资队伍及信息平台；开展苗种繁育与生态保苗、种质保存与育种操作、病害检测与绿色防控、质量安全与全鱼加工等专业化技能培训；推进品牌价值化与三产融合技能体系建设，涉及品牌战略、数字化营销、文旅场景设计等内容，助力产业高质量发展，购置显微镜、水质检测设备、酸度计、水分测定仪等相关基础设施设备配套，开展养殖户等专业技术人员技能培训不少于 600 人次。	大黃魚产业人才技能培训公共服务平台服务所需的水电及相关配套服务费，培训教师技能提高相关料研究和开发经费。	350	200	150	三产
合计										
							55054	15106	39949	

福州市海洋与渔业局文件

榕海渔〔2025〕4号

签发人：谢婧

福州市海洋与渔业局关于转报福州市参与 申报 2025年福建大黄鱼优势特色 产业集群项目的请示

市政府：

根据《农业农村部办公厅 财政部办公厅关于做好 2025年农业产业融合发展项目申报工作的通知》（农办计财〔2025〕2号，附件 1）要求，中央财政对批准建设的优势特色产业集群分三次

—1—

给予 2 亿元的奖补资金支持。为此，福建省海洋与渔业局拟首次向农业农村部申报福建大黄鱼优势特色产业集群项目，具体由福建省水产所牵头编制实施方案，组织宁德市相关县和我市连江县、罗源县共同申报并实施。

我市是福建大黄鱼产业的重要区域，经过多年发展，大黄鱼养殖从近海向深远海拓展、从传统养殖迈向现代化养殖，大黄鱼养殖产量居全省第二，但仍存在优质鱼苗供应不足、加工产品附加值不高、饲料研发尚需提升等问题。此次通过在大黄鱼主养区连江县和罗源县申报产业集群项目，可推动形成产业集聚效应，提升我市大黄鱼产业在全国的竞争力。自 2024 年 11 月以来，我市已积极配合福建省水产所开展现场调研、项目摸排、基本情况收集等申报筹备工作，目前省项目申报材料已基本编制完成，申报材料中提供的福州市产值、产量、面积、产能、就业岗位、农民增收等数据信息真实准确，不存在骗取项目建设资格等情况。根据前期摸排情况，我局共收到连江县、罗源县推荐上报项目 4 个，预计总投资 1001 万元，申请中央补助 261 万元（见附件 2-4）。

根据 2025 年 2 月 26 日农业农村部主持召开的 2025 年特色优势产业集群培训会精神，今年项目申报首次要求由地级市人民政府向省级农业农村部门（涉渔项目向海洋渔业部门）报送申报函，相关材料由省级农业农村部门汇总后报省政府审定同意，最后由省级农业农村部门联合省级财政部门行文上报农业农村部。为做好福建大黄鱼产业集群项目申报工作，恳请市政府转报福建省海

洋与渔业局，推荐连江县、罗源县参与申报福建大黄鱼优势特色产业集群项目（代拟稿见附件 5，争取中央资金支持我市大黄鱼产业发展。

妥否，请示复。

- 附件：1 《农业农村部办公厅 财政部办公厅关于做好 2025 年农业产业融合发展项目申报工作的通知》(农办计财〔2025〕2号)
- 2 大黄鱼优势特色产业集群项目申报汇总表
- 3 连江县人民政府关于推荐申报大黄鱼优势特色产业集群项目的函
- 4 《罗源县人民政府关于推荐申报大黄鱼产业集群项目的函》(罗政函〔2025〕12号)
- 5 福州市人民政府关于申报 2025 年福建大黄鱼优势特色产业集群项目的函（代拟稿）


福州市海洋与渔业局
2025年3月13日

(联系人：林洁梅，联系电话：87312712)

福州市海洋与渔业局办公室

2025年3月13日印发

—3—

七、政策机制

(一) 省级指导意见或发展规划或方案

1. 福建省人民政府办公厅关于印发海上养殖转型升级行动方案的通知

2. 福建省海洋与渔业局 福建省财政厅关于印发《海上养殖转型升级行动补助资金实施方案》的通知

(二) 省级政策

1. 福建省“十四五”农业绿色发展规划

2. 福建省“十四五”特色现代农业发展专项规划

3. 福建省人民政府关于印发福建省“十四五”推进农业农村现代化实施方案的通知

4. 福建省“十四五”海洋强省建设专项规划

5. 福建省农业农村厅等 7 部门关于印发《福建省农业种质资源保护与利用中长期发展规划(2021—2035)》的通知

6. 福建省财政厅 福建省农业农村厅下发关于 2023 年农业种质资源保护与利用项目实施方案

7. 福建省海洋与渔业局关于推进水产种业高质量发展八条措施的通知

8. 福建省海洋与渔业局 福建省财政厅关于印发《福建省水产种业振兴补助资金实施方案》的通知

9. 福建省海洋与渔业局 福建省财政厅关于印发《福建省设施渔业补助资金实施方案》的通知

10. 福建省海洋与渔业局福建省财政厅关于印发《福建省水产加工补助资金实施方案》的通知

11. 福建省农业农村厅关于加快推进食用农产品承诺达标合格证与一品一码追溯并行制度的通知

12. 福建省财政厅 福建省农业农村厅关于下达 2021 年现代农业智慧园等特色现代农业发展专项资金的通知（闽财农指〔2021〕33 号）

13. 福建省农业农村厅等 11 部门关于印发《福建省农业产业化省级重点龙头企业认定和运行监测管理办法》的通知

14. 福建省农业农村厅 福建省海洋与渔业局转发国家发展改革委办公厅农业农村部办公厅关于《多措并举促进禽肉水产品扩大生产保障供给的通知》

15. 福建省食品药品监督管理局 福建省农业厅 福建省海洋与渔业厅关于建立实施食用农产品产地推出和市场准入衔接制度的通知

16. 福建省人民政府关于加快农业七大优势特色产业发展的意见

17. 福建省海洋与渔业局关于印发福建省“十四五”渔业发展专项规划的通知

18. 福建省海洋与渔业局关于贯彻进一步加快建设海洋强省的实施意见

（三）市级政策

1. 宁德市人民政府办公室关于印发宁德市“十四五”海洋强市建设专项规划的通知
2. 宁德市乡村振兴办公室关于印发宁德市优势农业提效专项行动细化方案的通知
3. 中共宁德市委农村工作领导小组关于印发《宁德市优势农业提效专项行动实施方案》的通知
4. 福州市人民政府官员印发福州市“十四五”海洋经济发展专项规划的通知
5. 福州市海洋与渔业局关于印发《福州市水产种业振兴三年行动工作方案（2023—2025年）》的通知
6. 福州市海洋与渔业局 福州市财政局关于印发《福州市落实推进水产种业振兴具体实施方案》的通知
7. 福州市海洋与渔业局、福州市财政局关于印发福州市海洋与渔业结构调整专项资金有关实施方案的通知
8. 福州市人民政府办公厅关于印发系列惠企政策的通知
9. 福州市人民政府办公厅关于印发进一步促进科技成果转移转化补充措施的通知
10. 福州市人民政府办公厅关于印发福州市支持企业技术创新若干措施的通知
11. 福州市人民政府印发关于培育农业龙头企业工作方案的通知

（四）县级政策

1. 福鼎市人民政府办公室关于印发《福鼎市“1+2+N”特色现代农业高质量发展实施方案》的通知
2. 霞浦县人民政府关于印发霞浦县海洋渔业经济高质量发展三年行动方案（2024—2026年）的通知
3. 宁德市蕉城区人民政府关于印发蕉城区大黄鱼产业“退城入园”优惠政策的通知
4. 中共宁德市蕉城区委宁德市蕉城区人民政府关于印发《宁德市蕉城区大黄鱼产业工作实施方案》的通知

七、经营主体（产业集群建设区域内）

（一）省级以上龙头企业情况

（二）省级以上农民专业合作社情况

八、科技品牌（产业集群建设区域内）

九、专利情况（产业集群建设区域内）

十、相关标准情况（产业集群建设区域内）

十一、科研合作（产业集群建设区域内）

十二、相关荣誉证书（产业集群建设区域内）