

上半年收获第一批三文鱼,产量(HOG)约5,300吨。项目的第一阶段产能为21,100吨。

### 又一家挪威企业进军 RAS 养殖业

2021年1月,挪威企业 Smart Salmon 宣布进军 RAS 三文鱼养殖业,拟募集 2.5 亿挪威克朗资金,分别在挪威及法国建设养殖基地。公司称,拟开发的 RAS 项目分为三个阶段。第一阶

段在挪威建设一处 2,500 吨三文鱼苗生产基地,2022 年第一季投产,第一批 500g 鱼苗将在 2023 年第一季度上市。第二阶段计,公司在挪威开发 7,500 吨养殖场,目前已申请获得 5,000 吨养殖牌照,其所在地最多可容纳 3 万吨养殖容量。第三阶段,公司将养殖基地拓展至法国布列塔尼(Bretagne)靠近巴黎和主要欧洲消费中心,2029 年在挪威和法国的总产量增至 5 万吨。

### 美国人造虾获 1,800 万美元融资

近日,美国人造海产品开发商 New Wave Foods 近期顺利完成了 A 轮融资。其 A 轮融资的筹集资金达 1800 万美元。据了解,此轮融资由 New Enterprise Associates 和 Evolution VC Partners 领投,其他投资者还包括了美国食品巨头 Tyson Foods 旗下的风险基金 Tyson Ventures。

## 可持续渔业伙伴组织关于用于生产海洋原料的渔业产量的报告

在《用于生产海洋原料的渔业产量的可持续性报告》发布的过去 11 年中,我们发现渔业呈现持续稳定的改善态势,且整个供应链不断加强参与,以推动、支持和鼓励这种改善。在该报告的早期版本中,所有渔业均不符合最高类别“管理良好”的标准,而前三类渔业(所有鱼类资源得分均在 6 分以上)仅占评估量的 70% 以上。到 2018 年,评估量的 91% 属于前三个类别。这些年来,我们还发现水产养殖饲料标准中纳入了可持续性要求,即增加经认证的海洋原料比例或做出明显改善。

然而,在过去两年中,前三个类别的总量略有下降,我们因而担心自己已经处于停滞期。在过去十年中,许多渔业的管理分数一直保持相对稳定。更令人担忧的是,一些渔业出现了衰退;最引人关注的是东北大西洋蓝鳕鱼、鲭鱼和鲱鱼近期都被暂停了(海洋管理委员会)MSC 认证。

由于面临严峻的环境和社会挑战,东南亚和西北非洲渔业仍然是人们关注的焦点。我们发现过去十年中的一些改善工作并未取得进展。海洋原料认证计划 MarinTrust 于 2018 年启动了一项试点计划,以检验用于评估复杂多物种渔业的标准。但迄今为止,该计划仅于 2020 年 11 月通过了一个项目。我们发现亚洲的许多国家是主要的鱼粉和水产

养殖生产国和消费国,其中包括中国、印度尼西亚、印度和日本,而它们的鱼粉工厂均未经过 MarinTrust 认证。

### 聚焦 2019–2020 年期间

2020 年对于渔业而言无疑是艰难的一年,特别是新冠肺炎疫情影响了全球的手工渔业和商业性渔业,并推迟了我们报告中(当然还有其他地方)所涵盖的几个渔业的种群评估。但报告中也重点介绍了一些并非由新冠肺炎疫情所引起的问题。

在大西洋东北部,捕捞蓝鳕鱼、鲭鱼和鲱鱼的各个政府之间存在持续的分配纠纷,这导致总允许渔获量(TAC)和实际捕捞量远高于国际海洋探索理事会(ICES)的建议水平和长期管理计划中的预期水平。这导致这些渔业的 MSC 认证暂停。可持续渔业伙伴组织希望实现总渔获量的可持续性,但我们无法就捕捞量的分配问题发表意见。我们期待饲料行业和众多零售商通过北大西洋中上层鱼类利益维护组织(North Atlantic Pelagic Advocacy Group)努力推动改善措施,从而发挥建设性作用。

在秘鲁,生产部(PRODUCE)和海洋研究所(IMARPE)这两个政府部门卷入了有关鱼群评估流程的法律纠纷。考虑到由此带来的不确定性,可持续渔业伙伴组织 2020 年无法确定关于



► Dave Martin

可持续渔业伙伴组织的水产养殖和渔业总监。可持续渔业伙伴组织(SFP)是一家在美国注册的非营利性组织,其业务遍布全球,旨在恢复枯竭的鱼类资源,并减少渔业和养鱼业对于环境和社会的影响。



IFFO 是代表和推动海洋原料行业(如鱼粉、鱼油和其它相关产业)的国际行业机构。IFFO 的会员客户分布在 50 多个国家,其产量合计占世界总产量的 55% 以上,占世界鱼粉和鱼油贸易量的 75%。

秘鲁中北部鳀鱼的种群健康和捕捞压力的得分。该渔业占本报告中所评估的渔业总量的 42.4%。我们将敦促所有利益相关方帮助尽快妥善解决这项法律纠纷,并支持正在展开的渔业改善项目。

### 海洋原料价值链在渔业管理中的作用

海洋原料行业和这条广泛的价值链在改善渔业管理和绩效方面发挥着重要

作用。可持续渔业对该价值链的各个层面都具有积极意义；其有助于稳定供应量和价格，并避免因非法作业、危害濒危物种或生态系统，以及渔业中的其他不良做法而造成的声誉影响。饲料公司、宠物食品和保健品制造商等大型买家可以利用其影响力来推动从批发商和供应商到渔民的整个供应链的变革。这种市场支持继而也可以帮助生产商和出口商与政府和研究人员合作，以改善管理。渔业改善计划（FIP）是一种将买家、贸易商、加工商和生产者召集起来，共同改善渔业实践的参与模式。渔业改善计划还通过了水产养殖饲料标准以及零售和食品服务采购政策的认可，因而参与改善计划的渔业可以直接获得市场认可。

### 鱼粉和鱼油替代品的环境指标

在过去几年中，越来越多的非政府组织和其他组织以可持续发展的名义呼吁采用新型替代品（包括昆虫、微型藻类和大型藻类、酵母，以及农作物）取代水产养殖饲料中的海洋原料。可持续渔业伙伴组织指派印度尼西亚的一个项

目开展了对其中某些原料的可持续性优势、劣势和突出问题的论述。两项影响广泛的研究结果对于这项论述至关重要。首先，在将被讨论的各种替代品认定为“具有可持续性”之前，必须充分考虑其整个生命周期中所引发的各种环境代价和其他需要权衡的问题。而对于可持续渔业伙伴组织更为重要的是，目前尚不清楚广泛采用新型替代品是否会对渔业产生净保护效益。被替代品“取代”的鱼粉和鱼油更有可能被用于其他农业饲料、宠物食品、膳食补充剂或类似用途（与水产养殖饲料行业相比，这些行业将提供更少的可持续性支持），而并不会减轻渔业压力。同时，可持续替代品的开发可以通过支持可持续水产养殖业的发展而产生积极效益，而可持续水产养殖业目前却在某种程度上受到鱼粉和鱼油供应量的限制。我们鼓励业界对这些替代品给予持续的关注和研究。

### 推动该行业的积极变化

我们可持续渔业伙伴组织正努力打造行业的未来，力争使所有海产品都

以可持续的方式进行生产。就海产品和海洋原料而言，这意味着确保海产品的捕获量不会威胁种群的健康。还存在一些其他重要的考虑因素，包括维护健康的海洋和水生生态系统；防止对濒危、受威胁和受保护物种造成负面影响；保护渔民和渔业社区的生计、健康和安

全。可持续渔业伙伴组织的成立旨在敦促私营部门，即零售商、食品服务和海洋原料行业，乃至整个海产品价值链更多地参与寻求解决方案，以恢复濒临枯竭的渔业资源，并减少渔业和养鱼业的负面环境和社会影响。可持续渔业伙伴组织和其他组织正努力创建预竞争平台，如计划中的全球海洋原料圆桌会议，以帮助该行业利用其群体市场影响力推进可持续渔业，包括预防性管理、科学的捕捞量限额、有效的遵规和执行措施，以及对鱼类种群当前和未来健康的保障。渔业的管理水平应达到海洋管理委员会的标准。出产海洋原料的渔业至少应符合 Marine Trust 标准，即使未经过认证，也应努力达到海洋管理委员会的绩效水平。（Dave Martin）

## > 简讯 NEWS

### 中国 2020 年三文鱼进口量或不足 6 万吨

1月6日，中国国际渔业博览会网络研讨会上，挪威海产局中国区总监 Victoria Braathen（博薇娅）表示，2020年中国冰鲜大西洋鲑进口数量或从6.8万吨下降至4.2万，冷冻大西洋鲑进口量从1.2万吨增至1.4万吨。挪威海产局（NSC）预计，2020年中国三文鱼进口量或不足6万吨，较2019年（8.6万吨）下降三分之一。

### 2021 年，印度再度扩充养虾面积，增设加工生产线，瞄准中国市场

2020年见证了印度虾产业的衰退，全球新冠疫情可谓对这个脆弱的行业造成前所未有的冲击，先是进出口港口物流系统崩溃，紧接着整条产业链（上至苗种下至加工）陷入全面混乱，下半年出口秩序初见恢复，美国市场又被廉

价的厄瓜多尔白虾占据，持续性价格低迷延续至今。然而到了2021年，印度的养虾面积有望进一步扩大，一些加工企业计划再度提升产能，扩充新生产线，但是一切的投入最终都要由市场来兑现，因此不少印度业者再次将目光投向了市场，期待新的一年中国市场给行业带来曙光。

### 中国新西兰自贸协定升级，海产品通关缩减至 6 小时以内

1月26日，中国-新西兰自贸协定升级议定书正式签署，明确了海关通关程序的简化和进出口透明度的提升，利好新西兰海产品出口商，助力新西兰商品加速进入中国市场。分析认为，新协定生效后，98%新西兰商品将享有与中国的自贸优惠，新西兰易腐类食品，特别是海产品和乳制品的通关时间将缩短至6小时以内，新西兰出口商可派

遣专员与中国港口建立联系，解决任何通关问题。

### 越南雄王新冷库投入运营

1月4日，越南巴沙鱼企业雄王集团（Hung Vuong Group, HVG）新建的一处大型冷库投入运营，冷库位于胡志明市平新郡，占地面积4公顷，总投资1.3万亿越盾（5,600万美元），容量约6万吨，为东南亚规模最大的冷库。新冷库安装有6万个托盘，分为4个全自动化系统区域，由14个机器人叉车系统直接从集装箱接收货品，并运载至仓库，每台机器一小时内可处理40个集装箱，标准仓库温度范围为-18至-22摄氏度，存储温度保持在稳定的范围内（+/- 2摄氏度）。据了解，新冷库租金价格为VND 20,000/吨/天，HVG公司预计将在4年内回笼资金。