

> 企业 NEWS**新希望将通过全资子公司收购湖州海皇生物科技股份有限公司 100% 股权**

6月4日,新希望发布公告称,为填补自身在华东特种水产饲料市场布局的空白,将通过全资子公司收购湖州海皇生物科技股份有限公司(以下简称“湖州海皇”)100%股权,收购对价为2.4亿元。公告显示,湖州海皇成立于2014年5月,注册资金约1.49亿元,主营水产饲料生产技术的研发、生产、销售等,拥有合计年产能7.5万吨的特种水产饲料生产线。新希望认为,本次项目收购能够填补上市公司在华东核心特种水产市场布局空白,获取湖州海皇在龟甲料、特种鱼料等特水饲料领域的

研发、品牌、技术、市场等,增加竞争优势。

正大股份拟登陆沪市主板募资 150 亿元

5月29日,从证监会官网获悉,由正大集团间接控股的养殖龙头企业正大投资股份有限公司(以下简称“正大股份”)已披露招股说明书,此次拟在沪市主板上市,发行不超过5.67亿股股份,计划使用约150亿元募集资金建设17个猪产业链项目。同时,招股书显示正大股份的主要产品包括饲料、生猪及屠宰产品。其中,饲料产品主要为畜禽饲料、反刍料和水产料,生猪产品主要为商品猪、种猪和仔猪,屠宰产

品主要为白条猪肉、分割猪肉以及猪副产品。

祝贺通威, 水产和光伏两大行业品牌价值全球第一

6月22日,由世界品牌实验室(World Brand Lab)主办的(第十八届)“世界品牌大会”在北京举行。大会隆重发布了2021年《中国500最具价值品牌》分析报告。继去年成功突破1000亿元大关的历史性跨越后,2021年通威品牌价值再创新高,达1415.58亿元,一举跃居民营企业四川首位,并成为全国乃至全球水产和光伏两大行业品牌价值最高企业。

> 国际 NEWS**2021 全球水产养殖领袖展望峰会 (GOAL 2021) 将于线上举办**

GOAL主办方全球海产联盟(GSA)23日通知,因国际旅行的不确定性,决定取消原定于美国西雅图举办的现场活动,更改为线上举办,暂定于11月16-17日举行。此次GOAL会议将涵盖水产养殖和捕捞渔业内容,以及虾类和鱼类养殖产业调查分析等核心内容,同时公布三项全球水产养殖创新奖入围者名单。此外,下一次现场GOAL会议将于2022年10月24-27日在日本东京大仓酒店(The

Okura Hotel)举办。”

“植物基”系列海产品面世

6月8日,香港植物肉品牌公司OmniFoods宣布推出“OmniSeafood”系列产品,包括植物基金枪鱼罐头、鱼柳和鱼汉堡。OmniFoods称,所有植物基蛋白产品选用非转基因大豆、豌豆和大米为原料,推出Omni Classic Fillet、Omni Golden Fillet、Omni Ocean Burger和OmniTuna等产品,未来还将推出OmniSalmon三文鱼植物

基产品。

厄瓜原料继续上涨, 激发养殖户投苗积极性

近期,厄瓜多尔当地白虾出塘价格持续上涨,当地虾农们信心大涨,呼吁全国养殖户继续投苗迎接历史旺季。同时,厄瓜多尔中央银行预计,今年虾板块有望实现10亿美元出口收入,是厄瓜多尔产业发展的重要推手。厄瓜多尔水产养殖商会(CNA)统计,去年厄瓜多尔出口价值9.82亿美元的虾产品,支撑着该国3.5%就业岗位。

关于副产品在鱼粉和鱼油中的应用

副产品的全球性增长

副产品为全世界提供了宝贵且必需的海洋原料,它们的供应量和使用量都在不断增长。副产品或边角料来源于供人类直接消费的鱼类,被视为是生产鱼粉和鱼油的宝贵原料。它们占鱼类湿重的30%至70%,具体取决于鱼类的种类。

副产品来自于野生鱼类或水产养殖加工环节。大部分原料来自鳕鱼,如

白鱼边角料(青鳕、银鳕、无须鳕、黑线鳕等)、鲱鱼和鲭鱼等中上层鱼类,以及(野生和养殖)鲑鱼、金枪鱼、巴沙鱼和罗非鱼等其他鱼类。

由于渔船配备了在船上保存或加工副产品的设备,而且陆上设施具备了快速收运的条件,以确保加工商的副产品能够拥有可靠的销路,因此这些宝贵的海洋原料正在不断降低损耗和增加产量。如今,越来越多的大型水产养殖经

营商也开始使用先进的设备来保存副产品原料并将其加工成鱼粉和鱼油,尤其是在处理养殖大西洋鲑鱼、巴沙鱼和罗非鱼时。

具有巨大潜力的宝贵原料

自20世纪80年代末以来,全球捕捞渔业的产量一直稳定在每年1亿吨左右(数据分析于联合国粮农组织的《世界渔业和水产养殖业现状报告》)。2018

年用于人类直接消费的捕捞渔业份额约为 7400 万吨，剩余的约 1400 万吨捕捞鱼类则用作生产海洋原料的原材料。除捕捞渔业外，水产养殖业也推动了供人类食用的鱼类供应量的显著增长。2018 年，水产养殖业生产了约 8200 万吨鱼类。

事实上，鱼类加工副产品越来越多地被用作生产饲料用海洋原料的原材料。这是一个好消息。它们保证了重要原材料的增长，进而保障了全球食品安全。事实上，副产品的利用有助于减少浪费，同时有助于生产有益人类和动物健康的高价值产品。

据 IFFO 估算，目前全球约 31% 的海洋原料产量来自副产品。如果我们分别研究鱼粉和鱼油，我们会发现，来自副产品的鱼粉占全球产量的 27%，而来自副产品的鱼油占鱼油总产量的 48%。与鱼粉相比，鱼油能够带来更高的价值，这主要得益于鲑鱼和巴沙鱼边角料的高产油量。为了更好地了解鱼类副产品的来源，IFFO 分析了 2020 年用于人类直接消费的不同品种的贡献（此项分析中不包括大量的养殖虾废料）。

最具潜力的品种

来自鲭鱼和鲱鱼等中上层鱼类的加工副产品和来自无须鳕和青鳕等底层鱼类的副产品贡献了全球鱼粉原料的 13% 以上。另外 5% 来自金枪鱼边角料和内脏，3.5% 来自鲑鱼副产品，3% 来自巴沙鱼边角料，其余 1.9% 来自罗非鱼（其是目前对于鱼粉原料贡献最少的养殖鱼类）。

再看看鱼油。鲑鱼和巴沙鱼副产品各贡献了约 13% 的鱼油产量。这意味着这两个品种共同贡献了全球鱼油总产量的四分之一以上。这主要是由于它们的高产油量所致。全球鱼油供应量的另外 2.7% 来自金枪鱼副产品，其余 1.2% 来自罗非鱼边脚料。

生产副产品最多的地区

目前，亚洲是宝贵的鱼类原料回收利用最多的地区，近 40% 来自副产品的海洋原料产自亚洲。欧洲和拉丁美

洲紧随其后。当然，所有地区似乎都致力于在一定程度上减少浪费。欧洲生产了 23.3% 的用于海洋原料生产的副产品，拉丁美洲生产了 20.8%，而北美洲则仅生产了 7.8% 的全球副产品。

中国的作用

通常情况下，在对亚洲地区的情况进行总体报道时，我们很难关注中国的单独贡献。然而，详细了解这个亚洲巨人并非易事。因为在这样一个幅员辽阔的国家，经济活动数据总是难以核实。

联合国粮农组织在最新的《世界渔业和水产养殖业现状》报告中披露的内容令人瞠目结舌：2018 年，仅中国就贡献了全球鱼类产量的 35%。更准确地说，中国报告了全球野生鱼类捕捞量的 15% 和水产养殖业产量的 47%，鱼类总活重超过 6000 万吨。

不仅如此，根据中国水产流通与加工协会（CAPPMA）的数据，在 2020 年新冠肺炎疫情扰乱国际贸易之前，中国每年进口约 620 万吨水产品。众所周知，这些进口水产品中的一部分通常用于供应中国庞大的再加工行业。该行业专门进口冷冻鱼类，加工后再出口到全球的各个市场，供人类直接消费。

所有这些鱼类必然会产生副产品。而这些副产品可以回收用于生产海洋原料。事实上，据我们估算，2020 年，近 23% 的海洋原料来自副产品，并被用于生产了近 40 万吨鱼粉（由于缺乏可靠的数据来源，IFFO 的估算中不包括虾粉）和 60 万吨鱼油（IFFO 估算了中国每年的鱼粉和鱼油产量）。

在中国用于海洋原料加工的细分品种中，绝大多数为中上层鱼类（整鱼或副产品），占 74%，其次是罗非鱼副产品，占 14%，还有一些金枪鱼副产品和一些磷虾（用于生产鱼粉）。据我们估计，总体而言，中国每年用于生产海洋原料的鱼副产品约为 50 万吨。

提高副产品利用率的潜力仍然巨大

尽管这些数字向我们透露了一个令人振奋的事实，但仍有很大一部分供人类消费的鱼类副产品被浪费掉，而不



► Enrico Bachis

Enrico Bachis（白立科）于 2009 年加入 IFFO，担任业务和信息经理，并于 2017 年晋升为市场研究总监。负责 IFFO 的市场情报，并在经合组织——联合国粮农组织农产品工作组中代表该行业。Enrico 获得了撒丁岛卡利亚里大学的政治学学位，并于此后在英国诺丁汉大学获得了金融经济学硕士学位和工业经济学博士学位。



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%。

是转化为高价值产品，进而贡献于生产营养丰富的食品。

据 Jackson and Newton 估计，在全球范围内，加工厂生产的副产品中可能有 1200 万吨未被收集用于生产海洋原料。迄今为止，亚洲是未利用副产品回收潜力最大的地区，估计有 560 万吨可回收副产品，其中 100 万吨可回收副产品来自中国。

此外，预计全球渔业产量将继续增长。这主要得益于水产养殖鱼类产量的增长。毋庸置疑，水产养殖业产量的增加也将确保用于生产海洋原料的原材料的潜在供应量不断增加。

因此，对于这种宝贵的原料来源的收集和加工的研究和优化应尽可能加以鼓励。