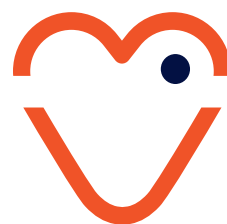


ECOshrimps

全套商业化虾类陆基养殖解决方案



全球虾类养殖现状简介

复杂的挑战

2018年,全球虾类产量为466万吨,预计到2024年,全球虾类市场总量将达到583万吨。然而,虾病高发,死亡率高,生

产密度低,要求在环境脆弱的栖息地(如红树林)开辟大面积路基养殖空间,传统池塘养殖难以满足全球需求。

AquaMaof虾类RAS研发中心

依托创新,满足全球需求

多年前,AquaMaof就已在以色列南部成立了虾类研发中心。中心力争开发先进技术,实现虾类(南美白对虾)养殖室内规模化、商业化养殖。

这些年来,AquaMaof已成功地将RAS成熟技术投入于虾类养殖。公司在健康无病的环境下,实现了虾类高密度养殖,

存活率高,饲料转化率(FCR)低,水中细菌数极低,使用零抗生素。

此外,AquaMaof的技术还有助于控制虾的颜色,从而培育出高质量的终端产品。该技术还可以实现对不同大小的虾进行部分捕捞,同时保持较低的运营成本。

AquaMaof ECOshrimps:全套RAS虾类养殖解决方案

同类首创综合响应

AquaMaof ECOshrimps 是虾类商业化养殖的全套端到端技术解决方案。

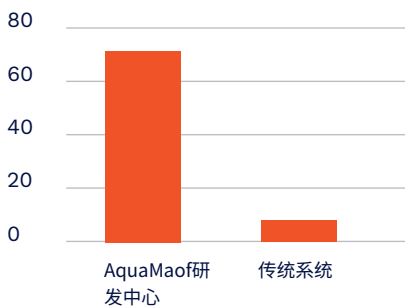
该解决方案荟萃了多领域的一系列创新技术成果,如水处理、能源效率、虾类营养、工艺过程等。这种“净水系统”配备的水池表面积更大,支持虾类集约化养殖。

AquaMaof 的 ECOshrimps 解决方案包含:虾类养殖和育苗池、水循环系统、生物滤池系统、沉淀池、排水系统、氧气溶解系统、饲喂系统以及一系列支持和备用系统。

AquaMaof ECOshrimps 解决方案确保水质出色,为虾类养殖营造理想的生长环境。排水经过一系列处理后,排入污水系统,以低能耗、低水耗提升成本效益,同时减轻环境影响。此外,AquaMaof 还开发出配套的特种饲料,满足清水RAS系统养殖的特殊营养需求。

AquaMaof RAS研发中心 研究成果

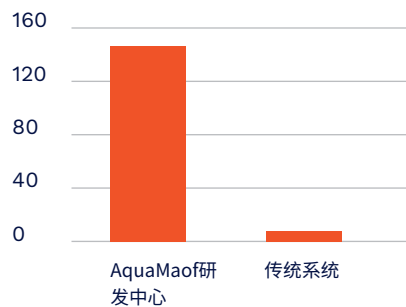
公斤/立方米/年



年产量

AquaMaof研发中心每年每立方米生产70余公斤市售大小的虾产品,而传统池塘每年每立方米最多只能生产9公斤(假设每年3个养殖周期)。

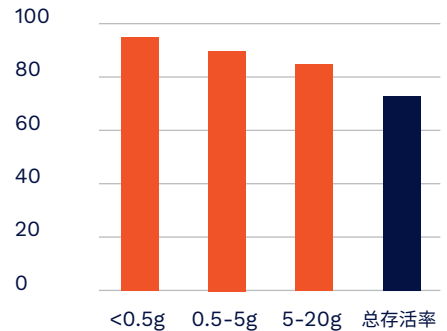
Kg/m²/year



年产出

显示了AquaMaof研发中心产出的市售大小虾产品年产出(每平方米水池面积出产的虾类公斤重量)与传统产出之间的对比结果。

%



存活率

上表显示了虾类养殖三大阶段的存活水平,以虾在该阶段存活的百分比表示。最后一个条形表示从PL12到长成市场大小,整个养殖周期内的总存活率。

水产养殖4.0:

基于RAS的综合海鲜养殖解决方案



生物安全控制

该设施的设计符合严格的生物安全协议

- 隔离
- 消毒
- 员工活动监控
- 进出设施的安全程序
- 标准操作程序



工业养殖鱼塘

- 坚固结实的鱼塘,可终生使用
- 设计独特,表面积更大,池内安设废料收集器



监控

- 全天候监控所有关键系统的组件和水参数
- 自动激活所有应急备份系统



可扩展设计

设计易于调整,适合不同的品种,年产鱼量可达1000至20,000吨



最低的维护工作量

智能选择和分配系统组件,打造功能强大的设施。



最佳过滤

每个循环进行100%的水过滤,以确保最佳水参数



节能解决方案

耗电量低至其他RAS系统设计所需电量的1/3



最低液体排放 (MLD)

通过专有水再利用技术实现



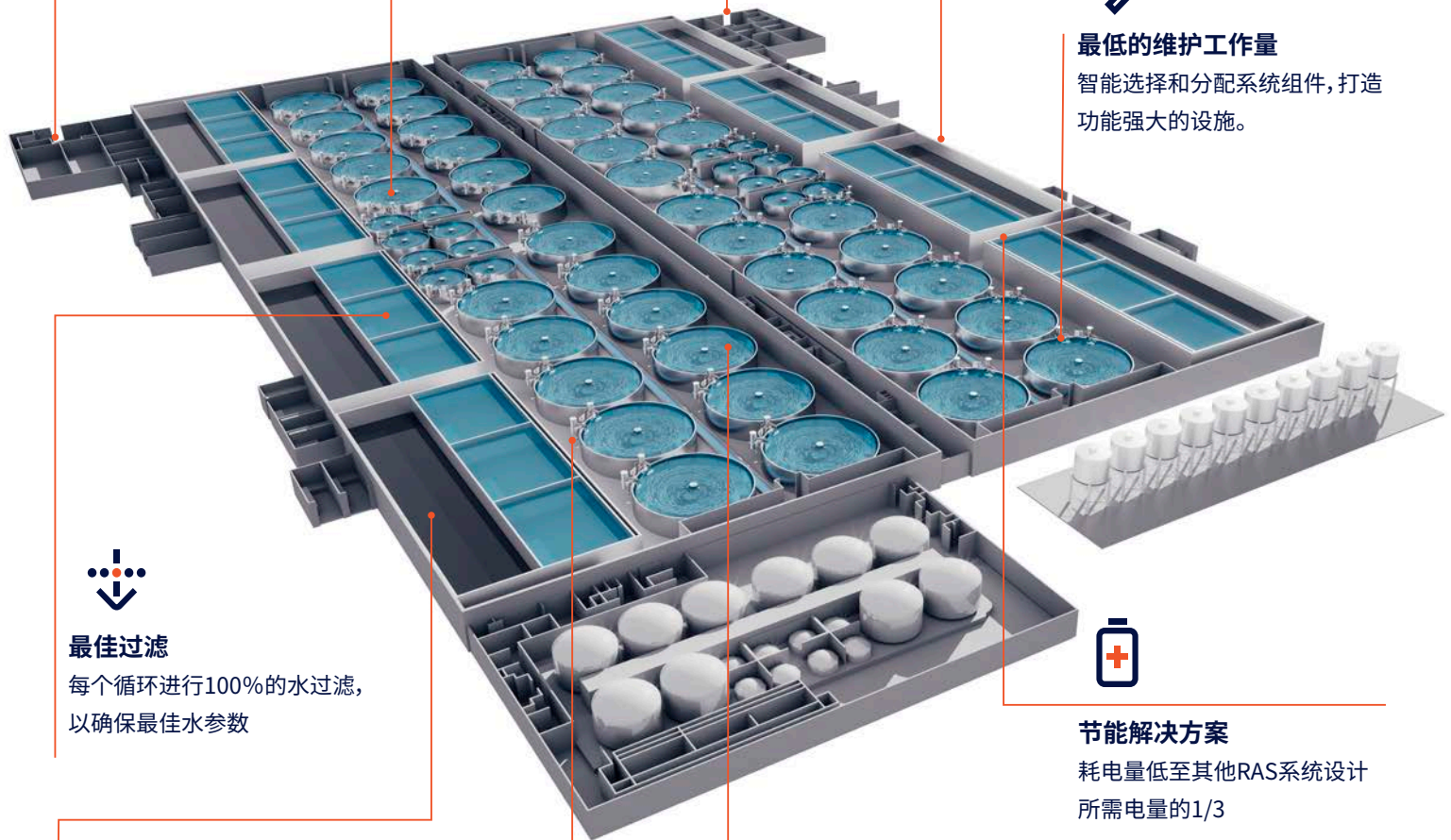
专有的氧气溶解系统

- 以更少能量获得更多氧气
- 现场产氧
- 废热回收
- 可调节每个鱼塘中的含氧量



低饲料转化率 (FCR)

通过优化的饲喂模式、先进的饲喂管理系统和最佳的水质条件实现





AquaMaof研发中心 — 生产成果

AquaMaof研发中心大手笔投入虾类养殖, 印证了系统的高效性。

投入	AquaMaof研发中心
总体水池面积 (公斤/平方米/年)	146
用水 (立方米/公斤)	0.1
FCR	1.3
用电 (千瓦时/公斤虾重)	3.75
人工 (美元/公斤虾重)	0.32

关于AquaMaof水产养殖科技有限公司

AquaMaof 水产养殖科技有限公司是一家私营公司, 专门从事室内水产养殖技术研究和交钥匙工程解决方案。

AquaMaof的技术研发和水产养殖专家团队拥有30多年的行业经验, 一直致力于为全球50多个地区的水产养殖业提供技术研发方案, 以及全面的设计、生产、运营和服务解决方案。

该公司独特的室内鱼类养殖技术提供先进、可持续且具有成本效益的解决方案, 以满足当今鱼类生长的需要。从设计理念到可操作的鱼类养殖设施, 该公司尖端的RAS (循环水产养殖系统) 解决方案已在全球范围内得到验证。

AquaMaof集团

