“闽投1号”深海养殖平台简介

**1.基本参数**

设计使用寿命20年，平台总长度92m、宽度36m、高度27m，作业吃水15m,养殖水体约6.2万立方米（年产量约600吨）。建造中标价7600万元，设计、可研、监理等前期费用约255万元。

**2.技术路线优势**

首台套的技术路线具有以下优势：（1）抗台性能经过实践检验，采用中国科学院广州能源研究所的可移动半潜式旅游平台设计方案，在珠海“彭湖号”（已下水运营3年，养殖效果良好、并成功抵御三个夏季多个风暴及一次14级台风正面袭击）的设计方案上优化；（2）能源供给低碳化，由海洋可再生能源提供电力，就地取能、就近使用，搭载波浪能发电、光伏发电和储能模块，形成多能互补的绿色能源供电系统，实现零碳或低碳排放；（3）文旅结合功能多元化，搭载海景客房、办公室、会议室以及智慧渔业中心等旅游功能舱室，以平台为基地，可开展海洋科普、海上休闲、垂钓、餐饮、观测通讯等活动，实现第一二三产业融合；（4）网衣附着物清理方案智能化，采用水下机器人清洗方案。

3.**空间设计**

“闽投1号”水上部分共三层：第一层有多个密闭封仓，内置饲料舱、污水处理间、电池间、辅机舱、发电机房、电气间、液压发电机房、展览区、办公区及员工宿舍；

第二层为餐饮休闲区，设置有可同时容纳116人用餐的餐厅、包厢、水吧台以及19间独立客房（双床房、大床房、豪华大床房）以及休闲垂钓区等配套设施；第三层为智慧渔业中心，设置有智慧渔业控制中心、会议室和6间豪华海景套房，顶部为休闲甲板区，设置有网红打卡设施，并提供休闲配套服务。

水下部分为深海养殖网箱，可分成三个隔间，分不同时间养不同鱼种。

**4.功能设计**

“闽投1号”设计了四大功能。

（1）智慧渔业功能。母船设有50平方的智慧渔业中心，集合声纳、光学、视频等多种探测技术覆盖整个海洋牧场，可多维传输数据，并通过自主研发算法，建立评价体系，指导生产及运营。

（2）深海养殖功能。母船由三个网箱组成，总养殖水体达62000立方以上，可以同时养殖600吨鱼，配套多口深水抗风浪网箱。

（3）休闲旅游功能。配套有网红打卡点、不同类型的客房、可容纳百人的餐厅、亲水平台、露天水吧、智慧渔业体验中心、休闲垂钓区、海洋文创天地等设施。可作为“海上福州”科研的会议中心，或作为海洋科普娱乐中心；可作为游客、网红的打卡胜地，亦可为专业海钓玩家提供一站式服务。

（4）产研基地功能。“闽投1号”深海智慧渔旅平台与中科院广州能源所、中国水产科学研究院东海水产研究所、厦门大学、上海交通大学、福建省水产研究所等多家权威机构院校开展产研合作，申报相关产学研项目，开展相关研究，指导深海养殖。