**《邮轮建造关键工装试验模型加工服务》 项目技术需求**

**一、供应商资格要求**

1. 投标单位具有独立法人资格；

2. 本次采购不接受联合体投标，中标后不允许转包、分包；

3. 专业加工服务企业，具有良好的业绩和行业影响力，有邮轮行业有相关项目经验者优先。

**二、技术要求**

**1、背景：**

针对邮轮建造特点及相关策划方案，设计和开发工具工装以辅助建造工作，能够有效地缩短建造周期，减少对船厂有限资源的占用率，同时也可改善施工条件，提高施工人员及财产的安全性，还能使产品得到更有效的质量控制。

本子专题结合邮轮建造施工的特点，从各个方面进行工装研发设计，从提高生产效率、保障施工安全、节约成本等方面提出工装解决方案。

因设计方案的技术验证需要，制作关键工装试验模型，对中型邮轮建造中的工装使用和作业工况进行试验研究。

**2、项目时间：**1个月

**3、技术要求：**

制作以下4个工装试验模型，结构设计图纸和技术要求由上海海事大学提供，乙方基于设计方案制作钢结构模型。

1）薄板构件吊装工装（包括两个模型）

图片包含 折线图

描述已自动生成

模型1

图示, 工程绘图

描述已自动生成

模型2

2）舱室模块吊运工装设计及应用研究

图示, 工程绘图

描述已自动生成图示, 工程绘图

描述已自动生成

图示

描述已自动生成

模型3

3）舱室模块滑移入舱工装设计及应用研究

图片包含 游戏机, 天线, 物体, 起重机

描述已自动生成

模型4

1. 表面应光洁无损、色泽均匀，无明显凹痕、飞边、银丝、熔接痕等缺陷；
2. 零件需消除残余制件需消除残余应力及稳定尺寸；
3. 机械强度应符合GB3883.1-2000第20条所规定的要求；
4. 未注形位公差按GB/T1184-k；
5. 一般公差按GB/T 1804-m。

**三、费用预算**

全部预算费用不超过 13 万元。