**《****三维海洋环境要素动态背景场可视化》**

**功能模块采购情况说明**

因项目研究需求，需要对已有软件中功能模块实现进行采购。本项目报价总额不得超过17.5万元人民币。

**一、采购要求及付款**

1、本次报价为最终报价。所报价格应包含各项税费、购置费、运送及安装调试费、售后服务费等一切费用；

2、各报价单位根据附件一中所列的服务需求，并结合本单位的实际情况进行报价；

3、报价时须提供公司营业执照、报价单、产品参数；提供与本项目相关的（气象、海洋及数据处理软件等）业绩案例，作为本项目重要的评选依据；

4、项目交付时间：合同签订后90天内完成项目交付验收。

5、付款条件：项目完成经甲方验收合格后的十日内，甲方向乙方支付合同全款。合同内全部款项均以“银行转账”方式予以支付。

**二、采购内容及成果交付要求**

因项目研究需求，需要对《三维海洋环境要素动态背景场可视化开发》项目的3个功能模块实现进行采购，一是海洋环境数据库构建，二是实现海表要素月尺度预测成果可视化，三是实现三维海洋环境要素动态背景场的可视化及查询功能。

主要利用收集的气象海洋环境数据，完成海洋环境大尺度系统数据库构建；针对提供的西北太平洋海表温度、海平面高度等海洋环境要素30天的月尺度预测成果，实现海表要素月尺度预测成果可视化浏览和查询功能；利用卫星数据、剖面数据等历史数据集，基于表层准地转动力学、机器学习等方法，构建海洋表层—水下重构模型，以深度学习30天月尺度预测模块获取的海表温度和海面高度等数据为输入，快速重构海洋三维温盐要素场，并构建三维海洋环境要素动态背景场，并且实现三维海洋环境要素动态背景场的可视化及查询功能。