附件1：

湄洲湾港引航站《引航可视化系统平台运营服务》项目最高控制价市场调查表

参选单位：（加盖公章） 单位：万元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **服务内容** | **服务功能** | **服务功能要求** | **报价** | **备注** |
| **一、引航助航服务** | 基础功能 | 海图显示分类：基础显示、标准显示、全部显示 |  |  |
| 显示主题：白天、晨昏、夜晚 |  |
| 船舶运动模式：真北向上、航线向上、船首向上 |  |
| 船舶搜索：可根据船名、MMSI、IMO等信息进行模糊查询，点击被搜索船舶后该船舶会被选定至屏幕中心处显示 |  |
| 航行通告：由管理员使用编辑工具对航行通告进行编辑及发布 |  |
| 虚拟登船：将该船作为本船显示，以本船视角查看 |  |
| 历史回放：可从外部存储导入轨迹文件、导出轨迹文件到外部存储）后跳转至海图界面 |  |
| 设置 | 定位方式：Wi-Fi、蓝牙、本机GPS |  |
| 船位服务：具备网络AIS船舶服务功能 |  |
| 安全设置：偏航报警、DCPA\TCPA,DUOG 碰撞报警、搁浅报警 |  |
| 显示设置：符号比例、文字比例、屏幕尺寸 |  |
| 本船设置：船舶参数设置（船长、船宽、左舷距、船尾距、吃水）是否显示船首线、正横线、矢量线、航迹线、固定距标圈及相关参数可调 |  |
| 他船设置：是否显示船首线、船名、矢量线、轨迹线 |  |
| 海图设置：等深线自定义设置、简单符号、重要文本、灯质描述、海图边框及符号化边界 |  |
| 工具 | EBL：电子方位线：是一个具有两个端点的线段，起始点为蓝色圆点，结束点为绿色圆点。用于计算方位角和距离 |  |
| 距标圈：可设置其圈数以及间距，设置完后如有本船的话距标圈会自动吸附至本船之上 |  |
| 航线：航线添加、删除、编辑、反转及计算偏航距 |  |
| 分屏及会遇（平板）：基于航线的会遇信息展示、目标船舶的追越信息显示、模拟操船设置及结果显示、设置船首向HDG数据来源、本船运动态势 |  |
| 自动量测：在船舶距离码头附近三公里内时自动启动 |  |
| 其它功能 | 数据更新：可用于检查数据是否有待更新，会弹出相应的提示信息 |  |
| 业务数据接入：能够显示当前计划内船舶的内容及签证单业务 |  |
| VHF语音：能够通过VHF 基站在通信范围内进行实时语音通信 |  |
| 预警功能：通过可视化软件编辑航程规则和电子围栏报警可同步给导助航软件实现对引航业务船舶的预警功能 |  |
| 多功能图层：显示或隐藏：①船舶、②助航物标、③潮汐、④标绘、⑤航行通告、⑥视频监控以及车辆位置等图层海陆融合：可根据自身需求选择其显示图层为卫星影像、海图、地图。 |  |
| **二、引航动态可视化服务** | 角色说明 | 空间管理员：审核分组、审核角色、编辑和删除角色调度：审核申报资料，安排引航员引航员：查看船舶引航申请及排班计划信息查看：可查看所有信息，但无操作权限数据维护：可编辑标绘、规则、标签和自定义船舶信息的权限 |  |  |
| 计划接入 | 将用户已有排班数据或API接入引航动态可视化系统，触发船位联动、事件等报警等功能 |  |
| 回放功能 | 区域回放、多船轨迹点叠加功能 |  |
| 录视频功能 | 对当前播放区域内的船舶运行轨迹及相关操作进行录频，以\*.mp4视频格式输出。 |  |
| 船舶筛选 | 通过船舶长度、速度、船旗国、船舶类型或当前屏幕对船舶进行筛选 |  |
| 船舶标签 | 通过设置条件对船舶进行自定义分组标签，可设置轮廓与填充色进行分类，当船舶设有多上标签时，颜色以排列在最前方的标签为准； |  |
| 标绘 | 对海图数据中的点、线、面进行编辑。 |  |
| 规则 | 规则的核心是船、指通过设置船与标绘图层的触发范围、目标船最大速度、最大吃水、船长区间、载重吨、船舶类型、业务计划中动态类型、是否危险品船以及他船距离等条件形成的规范，当条件触发其规则之后将形成记录 |  |
| 事件 | 相同规则触发形成事件的汇总，以时间轴形式生成，通过点击事件会弹出详细信息窗体与复原当时轨迹信息 |  |
| 量尺 | 每个测量点旁都有其两点之间的距离信息，并且最后的测量点还含有测量面积；右键可撤销当前操作，双击左键即可取消测量状态。 |  |
| 多功能图层 | 显示或隐藏：①船舶、②助航物标、③潮汐、④标绘、⑤航行通告、⑥视频监控以及车辆位置等图层海陆融合：可根据自身需求选择其显示图层为卫星影像、海图、地图。 |  |
| 关注区域 | 添加区域输入关注区域名称，点击确定后，添加关注区域成功，系统会将所有的关注区域在其列表显示；附有删除、更新区域以及更改名称功能。注：可将当前地图窗口位置、比例尺以及地图旋转角度保存下来，并且能够速切换。 |  |
| 显示类别 | 基础显示、标准显示、全部显示 |  |
| 显示主题 | 白天、晨昏、夜晚 |  |
| 经纬度定位 | 可使用鼠标点击界面中任一处拾取其经纬度信息，并在信息框内显示，单击定位按钮即可将其跳转至界面中心处 |  |
| 光标 | 显示光标所处位置信息，并可以切换单位：度、度分、度分秒 |  |
| 视频监控 | 系统在海图标注出摄像头的位置、通过设置视频流地址或数据接口可自动播放该位置所对应的视频图像 |  |
| VHF语音 | 能够通过VHF 基站在通信范围内进行实时语音通信 |  |
| 安全设置 | 偏航报警、DCPA\TCPA,DUOG 碰撞报警、搁浅报警 |  |
| 显示设置 | 符号比例、文字比例、屏幕尺寸 |  |
| 本船设置 | 船舶参数设置（船长、船宽、左舷距、船尾距、吃水）是否显示船首线、正横线、矢量线、航迹线、固定距标圈及相关参数可调 |  |
| 他船设置 | 是否显示船首线、船名、矢量线、轨迹线 |  |
| 海图设置 | 等深线自定义设置、简单符号、重要文本、灯质描述、海图边框及符号化边界 |  |
| 电子狗功能 | 通过可视化软件编辑航程规则和电子围栏报警可同步给导助航软件实现对引航业务船舶的预警功能 |  |
| **三、引航调度排班系统服务** | 新建单位和申请角色 | 当申报单位进入我引航站云空间后，可申请新建单位，通过填写申报企业名称、单位简称后由引航站管理员进行审核。已经通过审核的申报单位，由该单位的管理员对申报员角色进行审核； |  |  |
| 成员管理 | 引航站管理员可对空间内申报单位进行成员管理（角色调整及删除） |  |
| 引航申报 | 申报资料录入：点击船舶搜索进入船舶资料填写框，可通过关键字快速检索目标船，内容包括：包括MMSI、英文船名、中文船名、呼号、IMO、船舶类型、船籍国、船长/船宽/最大吃水、总吨/载重吨/净吨、是否危险品。 |  |
| 填写引航计划：包括：船舶动态，计划靠离泊时间，开始位置，结束位置，前吃水/后吃水，来港任务，货种/货量，上一港/下一港，净空高度（米），是否国际贸易。另外，需要在进出口证和吨位证书上传入口，以图片形式（JPG、PNG)上传需要的文件。填写和上传完毕后，点击确认，该船舶引航计划单以待提交状态保存在引航计划看板中。 |  |
| 调度排班 | 数据状态：待审核、待排班、已发布、已完成、已归档 |  |
| 日志功能 | 全程记录计划单流转过程时间节点及状态，提供日志输出 |  |
| 海图显示分类 | 基础显示、标准显示、全部显示 |  |
| 船舶运动模式 | 真北向上、航线向上、船首向上 |  |
| 虚拟登船 | 将该船作为本船显示，以本船视角查看 |  |
| **四、其他** | 项目服务所需费用：差旅费（包括提供服务所需人工费）、交通费、税费、其他 |  |  |
| **总计** | 万元 |

**注：本服务项目需供应商提供相应服务的配套设施**

联系人： 联系电话： 日期：