

船舶产品数据可视化模块技术需求

1. 支持整船、设备及舱室级别的 1: 1 三维模型创建，三维模型效果逼真，交互流畅；
2. 支持对船舶模型中的设备、舱室做独立显示和独立交互；
3. 支持对设备的部件做独立显示和独立交互
4. 支持将设备运行监测数据，与设备（部件）关联展示；
5. 支持通过监测数据判断设备报警状态（正常、报警），并通过设备模型（部件）颜色、闪烁等展示形式的变化，显示设备故障、报警状态；
6. 支持通过船舶航行监测数据，判断船舶航行状态，并通过船舶模型，同步动态展示船舶航行状态；
7. 支持通过设备运行监测数据，判断设备运行状态，并通过设备三维模型，同步动态展示设备运行状态；
8. 支持在三维模型场景中，调取设备运行历史数据，方便追溯故障历史；
9. 支持用户自定义模型，用户可以自行导入三维模型，可自动完成模型载入、渲染和交互；
10. 支持网页端渲染展示三维模型，载入模型流畅（20 秒内），模型展示效果逼真，交互流畅；