

游船数据监控平台需求记录单

一、对象

a) 动力游船

二、需求信息

需求 1	<p>监控游船电池包状态及预警：</p> <p>a) 通过物联网终端设备实时发送锂电池包状态变化数据至监控平台数据库，其中管理数据主要包括 SOC、最高电压、最低电压、压差、最高温度、最低温度、温差、总电压、绝缘电阻、绝缘阻抗、电芯类型、游船北斗定位数据、游船速度数据等等。</p> <p>b) 制作电池包数据监控显示大屏界面，主要包括电池数据监控界面、电池充电成本统计界面、电池异常数据趋势界面、电池极值数据分析界面。</p> <p>c) 充电状态、电流过高、负荷过低、温度超标等参数，进行预警提示（语音提示）等。</p>
需求 2	<p>监控游船航行路线及预警：</p> <p>a) 制作游船地图界面，主要利用游船北斗定位信息，以地图形式展示航行路线，可根据不同时间段回放路线。</p> <p>b) 提前设定航行路线，一旦游船偏离既定路线，监控平台进行语音预警提示。</p> <p>c) 游船航行间距离限制预警应用，码头范围不需要预警，预警半径 1 公里左右。</p>
需求 3	<p>线路景点语音播报应用</p> <p>a) 提前设定景点北斗定位信息，一旦游船到达线路景点，自动播报景点语音。</p>

需求 4	<p>游船报站系统：</p> <p>a) 提前设定景点北斗定位信息，一旦游船到达景点既定位置，自动播报到站语音。</p> <p>b) 景点岸上设置 LED 电子大屏，向游客展示游船实时到站排班时间情况，目前需要 10 个 LED 显示屏。</p>
需求 5	<p>游船实时视频监控：</p> <p>a) 监控平台可实时查看游船视频监控画面。</p> <p>b) 视频监控数据，通过无线网络，定时上传至固定位置（位置可以是云平台）。</p>
需求 6	<p>监控平台 APP 应用</p>

三、物联网设备硬件要求

要求 1	<p>1) 设备实现 BMS 通讯协议（含 CAN 与 RS485 协议）：</p> <p>a) 数据上报：设备实现读取 BMS 数据，上报至云平台；</p> <p>2) 设备实现上传北斗定位信息至云平台；</p> <p>3) 设备实现上传游船速度至云平台；</p> <p>4) 设备支持 4G 通信；</p>
------	---

四、LED 显示屏要求

要求 1	<p>a) 10 个显示屏（需供应商提供），2 个显示屏（客户自配）</p> <p>b) 其他待定</p>
------	---