

炽燕离线地图软件 规格书

制 定 日 期

2025 年 11 月 04 日

更 新 日 期

2025 年 11 月 04 日

目录

一、 简介	3
二、 功能参数	3
三、 地图适配场景	4
(1) 游船巡航系统	4
(2) 文旅景观系统	4
(3) 文旅 IOT 系统	5
(4) 互动系统	6

一、简介

本离线地图软件深度集成高德离线地图引擎，构建了一个不依赖公共网络的独立空间指挥平台。系统通过在本地局域网中对各类移动终端或固定设备进行实时、精准的定位与轨迹追踪，并基于预设电子围栏，实现全自动、毫秒级的声、光、电及多媒体设备联动触发。

该软件从架构层面彻底解决了因网络拥堵或信号覆盖不良所导致的控制延迟与中断问题，可广泛应用于舞台演艺、文旅夜游、智慧场馆、宴会厅系统等场景，有力保障各类演出流程、场景模式与设备联动的精准执行与稳定运行。

二、功能参数

1. 地图渲染：支持 2D/3D 矢量地图离线渲染，景区内建筑、地形可通过定制化 3D 模型离线加载。
2. POI 管理：离线搜索景区内 POI（支持名称、类别搜索，如“游客中心”“缆车起点”），支持自定义 POI 属性。
3. 路径规划：离线计算景区内步行 / 观光车路线（支持自定义路线规则，如“游船航线”“寻宝互动”），路径精度 ≤ 3 米。
4. 定位与轨迹：结合景区内 GPS / 北斗基站或室内定位（如蓝牙 Beacon），实现离线定位（精度：室外 ≤ 5 米，室内 ≤ 3 米），支持游客 / 工作人员轨迹离线记录与回放。
5. 支持图层叠加：在离线地图上叠加景区实时数据图层。
6. 事件触发：点击离线地图上的 POI（如某个景点设备），可调用景区平台的

控制接口（如开关灯光、播放讲解音频）。

7. 自定义区域：支持自定义区域划分、支持多边形区域规划。

三、地图适配场景

(1) 游船巡航系统

船上终端设备创新搭载智能离线地图触发机制，使用内网基站部署方案，可在节假日游客众多时不受网络 4g 信号影响，最大限度保障演出连续性，确保声光效果的完美呈现。如下方图 1 所示。

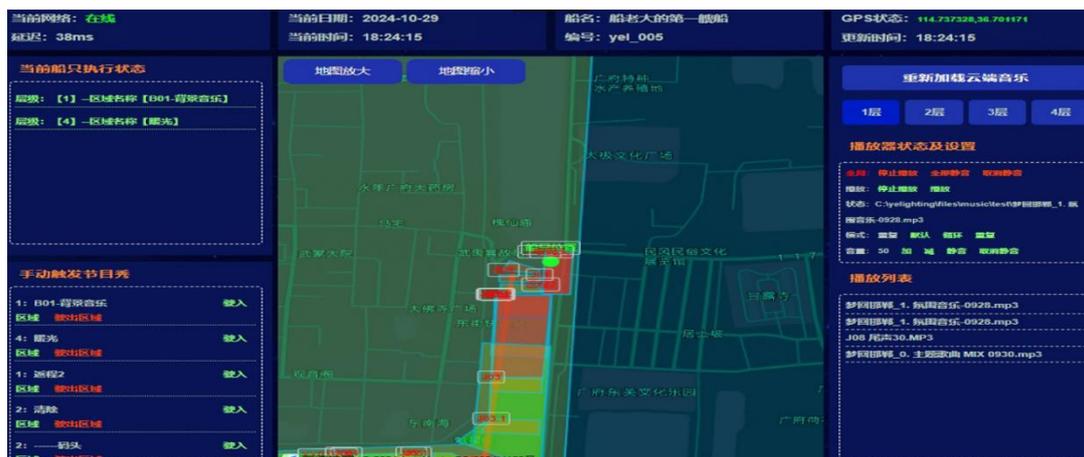


图 1-游船巡航系统

(2) 文旅景观系统

系统基于高德离线地图引擎构建全域可视化指挥界面，实时呈现所有设备的在线状态、空间位置及任务执行进度。集成本地媒体资源库，确保离线环境下音视频内容的稳定调度与播放。离线状态下也具备基于地理围栏的远程控制能力。如下方图 2 所示。

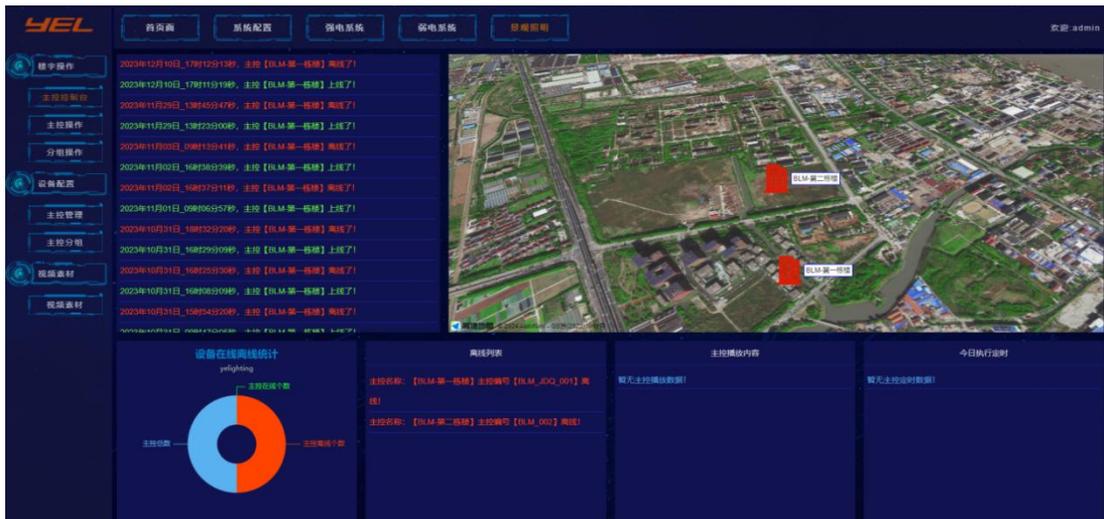


图 2-景观控制台

(3) 文旅 IOT 系统

该界面作为系统核心监管枢纽，中央区域搭载双模式离线地图引擎，支持在 3D 实景与 2D 平面地图间无缝切换，并且确保系统在完全脱离公网的环境下，仍能实时、精准地完成所有设备的空间定位与在线状态统计。如下方图 3 所示。



图 3-文旅 IOT 系统

(4) 互动系统

离线地图在互动场景中（如景区导览、场馆互动、户外探险等）的核心价值在于脱离公网环境仍能实现本地化交互，结合位置感知、场景化触发和用户行为反馈，构建低延迟、高沉浸的互动体验。如下方图 4 所示。

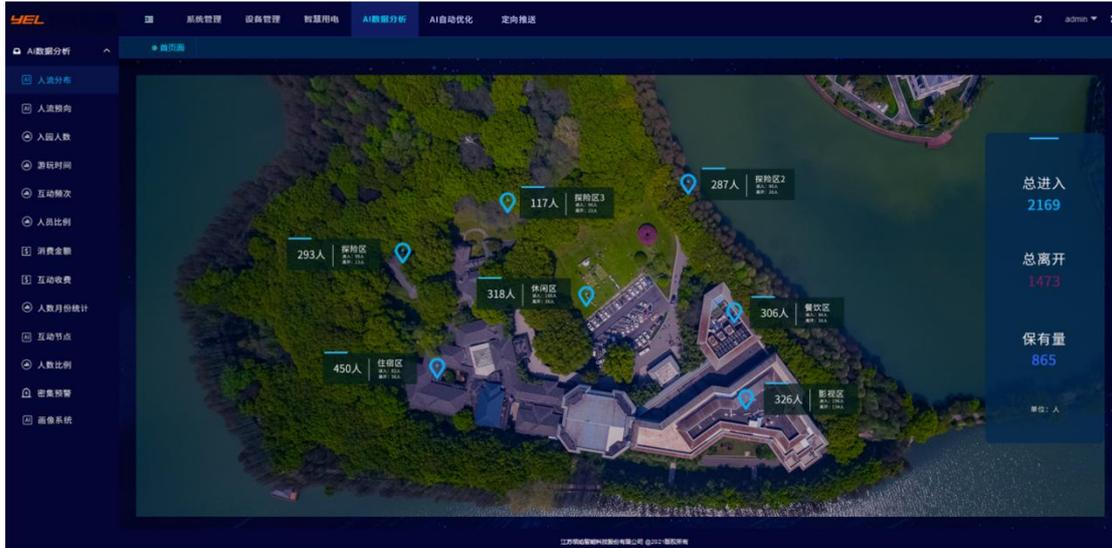


图 4-互动系统