

离线地图服务器 规格书

制 定 日 期
2025 年 11 月 3 日

目录

一、 简介.....	3
二、 硬件参数.....	4
三、 软件参数.....	4
四、 功能特征.....	4

一、简介

本服务器是“炽燕游船巡航系统”专属的离线智慧中枢。它集成高德离线地图服务，部署于游船景区局域网，构成一个独立运行的处理核心，从根本上解决了节假日人流密集时公共网络拥堵所导致的 GPS 信号触发延迟、不稳定的行业痛点，确保游船触发的声、光、电演绎效果能够实现毫秒级、高精度的稳定执行。

通过其内置的强大算力，该服务器为系统实现昼夜模式自动切换、虚拟游船、无人值守等多种智能运营模式提供了硬件基石。它让游船系统彻底摆脱对外部网络的依赖，成为景区一项全天候、高可靠、自主可控的关键基础设施，保障演绎的完美呈现。



二、硬件参数

1. CPU: Intel 高性能处理器
2. 内存: 16GDDR4 内存
3. 存储: 512G 固态硬盘
4. 网卡: 集成千兆以太网控制器
5. 接口: 内置多个 USB2.0 接口
6. 电源: 冗余电源 (550W)

三、软件参数

1. 内置高德地图最新版离线数据, 支持全国基础底图的完整详细数据。
 2. 支持.img 或自定义格式, 经过高效压缩与加密兼顾数据安全性与读取性能。
 3. 采用 GCJ-02 坐标系, 确保与 GPS 设备及高德生态的坐标体系统一。
 4. 支持经典标准地图、卫星地图、公共交通、等常用地图显示。
 5. 提供离线地图数据包本地增量更新与局域网内静默推送两种更新模式。
 6. 支持在无网环境下调用地图显示、坐标解析、区域绘制等核心功能。
 7. 地图渲染响应时间 < 500 毫秒, 保障操作界面的流畅体验。
 8. 支持多图层叠加显示, 满足复杂业务场景下的数据可视化需求。
 9. 具备高精度路径规划算法, 可实现离线状态下的导航路线计算与实时避障。
- 兼容主流 GIS 平台数据格式, 便于系统集成与数据交换。

10. 内置地图瓦片预加载机制，提升局部区域浏览效率。支持设备端坐标纠偏校正，确保地图定位精准可靠。