应灾地图

一、提出背景：

当灾难来临时，如地震，洪水，泥石流等自然灾害，会短时间内破坏人类现有环境。灾害风险评估，灾害发生时实时准确的获取路况，规划安全逃生路线，获取关键灾情信息是救灾减灾的关键。因此，针对自然灾害，基于地图平台提供的详细地理信息服务，设计提供一款在线灾情地图系统的应急辅助支持工具是必要的。为组织公众避难，用户及时了解灾情信息进行自救，以及灾后救助物资的运送等应急处置提供技术支持。

二、主要功能：

* 灾前：

1. 灾害风险评估。在综合考虑环境、受灾对象、历史灾情等基础上，预测未来可能发生灾害的类型、分布范围、灾害强度等。即是风险评估的依据，也是风险评估成果的直观表现。
2. 相关应灾指南推送和预警

* 灾中：

1. 灾情的实时发布、空间定位、安全路线规划，安全区域指引。提供最佳避难路线，使公众发生破坏性灾害时能高效安全的转移。
2. 城市地图和地理地图结合，将3D立体地图作为特色功能，在雨灾情况下，通过地势判断雨水淤积情况，规划安全道路通往地势高的避难区域。

* 灾后：

实时更新路况，灾情标绘、信息查询以及统计分析等核心功能便于救灾人员抵达现场以及救灾物资配送