用户角色和权限

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 系统用户 | 功能描述 |
| 1 | 系统管理员 | 拥有系统的所有权限，维护整个系统的运行和更新，对其他用户的需求进行处理，记录突发事件。 |
| 2 | 应急指挥调度员 | 通过GIS大屏实时监控灾情，协助救援，寻找最佳救援路线，调配应急资源，进行决策。 |
| 3 | 普通用户 | 通过APP接收预警信息，查询安全位置、录入信息资源。 |
| 4 | 政府监管人员 | 负责监管企业中的各项数据。 |

**多图层管理**：支持基础地图（道路、建筑）、应急资源（医院、消防站）、风险区域（洪水、危险源）的分层显示与叠加。

缩放、平移、测量距离/面积。

点击查询设施属性（如医院床位数量、消防车状态）。

框选区域统计资源（如划定范围内避难所容量总和）。

计算最优救援路径（最短时间、避开危险区）。

多目标点路线优化（如同时向多个受灾点分配资源）。

模拟不同灾害场景下的资源分配方案（如地震后医疗资源缺口预测）

**资源数据库**：

管理应急物资（库存量、位置）、车辆（实时GPS）、人员（救援队联系方式）。

查询消防站，医院，避难所 服务范围

**动态调配**：

根据事件位置自动推荐最近可用资源。

记录资源使用历史，生成调度日志。

**应急数据：**

医院、消防站、避难所位置及容量。