

德清县山地旅游服务系统**产品需求规格说明书**

浙江中测新图地理信息技术有限公司

变更记录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **版本号** | **修改点说明** | **变更日期** | **变更人** | **审批人** |
| V1.0 | 创建 | 2022/09/28 | 徐嘉颖 | 叶冬梅 |
| V1.1 | 需求变更 | 2022/10/12 | 徐嘉颖 | 叶冬梅 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

修改点说明的内容有如下几种：创建、修改（+修改说明）、删除（+删除说明）

**需求确认单**

本产品需求文档建立在双方对需求的共同理解基础之上,甲方同意后续开发工作根据该需求文档开展.甲方明白需求的变更将导致双方重新协商成本、资源和进度等。

甲方负责人：李飞

日期：2022/10/12

乙方负责人：徐嘉颖

日期：2022/10/12

**目 录**

1. [简介 1](#_bookmark0)
   1. [范围 1](#_bookmark1)
   2. [用户角色描述 1](#_bookmark2)
2. [产品概述 1](#_bookmark3)
   1. [总体架构 1](#_bookmark4)
   2. [功能摘要 2](#_bookmark5)
3. [产品板块描述 6](#_bookmark6)
   1. [安心游浙山 6](#_bookmark7)
      1. [码上救援](#_bookmark8) *[6](#_bookmark8)*
         1. [页面描述 6](#_bookmark9)
         2. [个人中心 6](#_bookmark10)
         3. [救援评价 7](#_bookmark11)
         4. [天气预警 7](#_bookmark12)
         5. [网格外说明 8](#_bookmark13)
         6. [网格内说明 8](#_bookmark14)
         7. [查看救援 9](#_bookmark15)
         8. [现场情况更新 10](#_bookmark16)
         9. [救援评价 11](#_bookmark17)
         10. [宣传图片 12](#_bookmark18)
         11. [应急课堂 12](#_bookmark19)
         12. [户外助手 13](#_bookmark20)
      2. [山地专图](#_bookmark21) *[13](#_bookmark21)*
         1. [页面描述 13](#_bookmark22)

[3.1.2.2 美宿 14](#_bookmark23)

[3.1.2.3 美宿详情页面 15](#_bookmark24)

[3.1.2.4 美景 15](#_bookmark25)

* + - 1. [美景详情 16](#_bookmark26)
      2. [停车场 17](#_bookmark27)
      3. [公共厕所 17](#_bookmark28)
      4. [路线列表 18](#_bookmark29)
      5. [路线详情 19](#_bookmark30)
      6. [路线反馈 19](#_bookmark31)
    1. [文旅体服务](#_bookmark32) *[20](#_bookmark32)*
       1. [页面描述 20](#_bookmark33)
       2. [赛事速递 21](#_bookmark34)
       3. [浙里优选-美景 22](#_bookmark35)
       4. [浙里优选-美宿 23](#_bookmark36)
       5. [浙里优选-美食 24](#_bookmark37)
  1. [浙山守护人 25](#_bookmark38)

*[3.2.1](#_bookmark39)* [登录](#_bookmark39) *[25](#_bookmark39)*

* + 1. [救援地图](#_bookmark40) *[26](#_bookmark40)*
       1. [页面描述 26](#_bookmark41)
       2. [地图基本操作 26](#_bookmark42)
       3. [救援信息查看 27](#_bookmark43)
       4. [查看详情 27](#_bookmark44)
       5. [信息上报 28](#_bookmark45)
       6. [完成救援 29](#_bookmark46)
    2. [救援记录](#_bookmark47) *[30](#_bookmark47)*
       1. [页面描述 30](#_bookmark48)
       2. [详情查看 30](#_bookmark49)
    3. [个人中心](#_bookmark50) *[31](#_bookmark50)*
       1. [页面描述 31](#_bookmark51)
       2. [退出登录 32](#_bookmark52)
  1. [浙山一张图 32](#_bookmark53)
     1. [页面描述](#_bookmark54) *[32](#_bookmark54)*
     2. [系统状态栏](#_bookmark55) *[33](#_bookmark55)*
     3. [图层管理](#_bookmark56) *[33](#_bookmark56)*
     4. [地图基本操作](#_bookmark57) *[34](#_bookmark57)*
     5. [应急救援队组织架构](#_bookmark58) *[34](#_bookmark58)*
     6. [救援宣传视频](#_bookmark59) *[35](#_bookmark59)*
     7. [应急救援中](#_bookmark60) *[35](#_bookmark60)*
     8. [历史救援记录](#_bookmark61) *[36](#_bookmark61)*
     9. [游客分析](#_bookmark62) *[36](#_bookmark62)*
     10. [地图纯净模式](#_bookmark63) *[37](#_bookmark63)*
  2. [后台管理系统 37](#_bookmark64)

*[3.4.1](#_bookmark65)* [登录](#_bookmark65) *[37](#_bookmark65)*

*[3.4.2](#_bookmark66)* [首页](#_bookmark66) *[38](#_bookmark66)*

* + 1. [路线路书更新](#_bookmark67) *[39](#_bookmark67)*
    2. [应急课堂更新](#_bookmark68) *[39](#_bookmark68)*
    3. [户外助手更新](#_bookmark69) *[40](#_bookmark69)*
    4. [一键拨打信息更新](#_bookmark70) *[40](#_bookmark70)*
    5. [路线反馈信息管理](#_bookmark71) *[41](#_bookmark71)*
    6. [文旅服务信息更新](#_bookmark72) *[41](#_bookmark72)*
    7. [赛事资讯更新](#_bookmark73) *[43](#_bookmark73)*
    8. [用户管理](#_bookmark74) *[43](#_bookmark74)*
    9. 权限管理

[1 简介 1](#_Toc26751)

[1.1 范围 1](#_Toc25449)

[1.2 用户角色描述 1](#_Toc2378)

[2 产品概述 1](#_Toc20790)

[2.1 总体架构 1](#_Toc5240)

[2.2 功能摘要 2](#_Toc25232)

[3.1 安心游浙山 6](#_Toc13785)

[3.1.1 码上救援 6](#_Toc13242)

[3.2 浙山守护人 25](#_Toc404)

[3.2.1 登录 25](#_Toc30082)

[3.2.2 救援地图 26](#_Toc9590)

[3.2.2.1 页面描述 26](#_Toc17873)

[3.2.2.2 地图基本操作 26](#_Toc6605)

[3.2.2.3 救援信息查看 27](#_Toc28060)

[3.2.2.4 查看详情 27](#_Toc30231)

[3.2.2.5 信息上报 28](#_Toc14178)

[3.3.1 页面描述 32](#_Toc28670)

[3.4.1 登录 37](#_Toc27296)

# 简介

## 范围

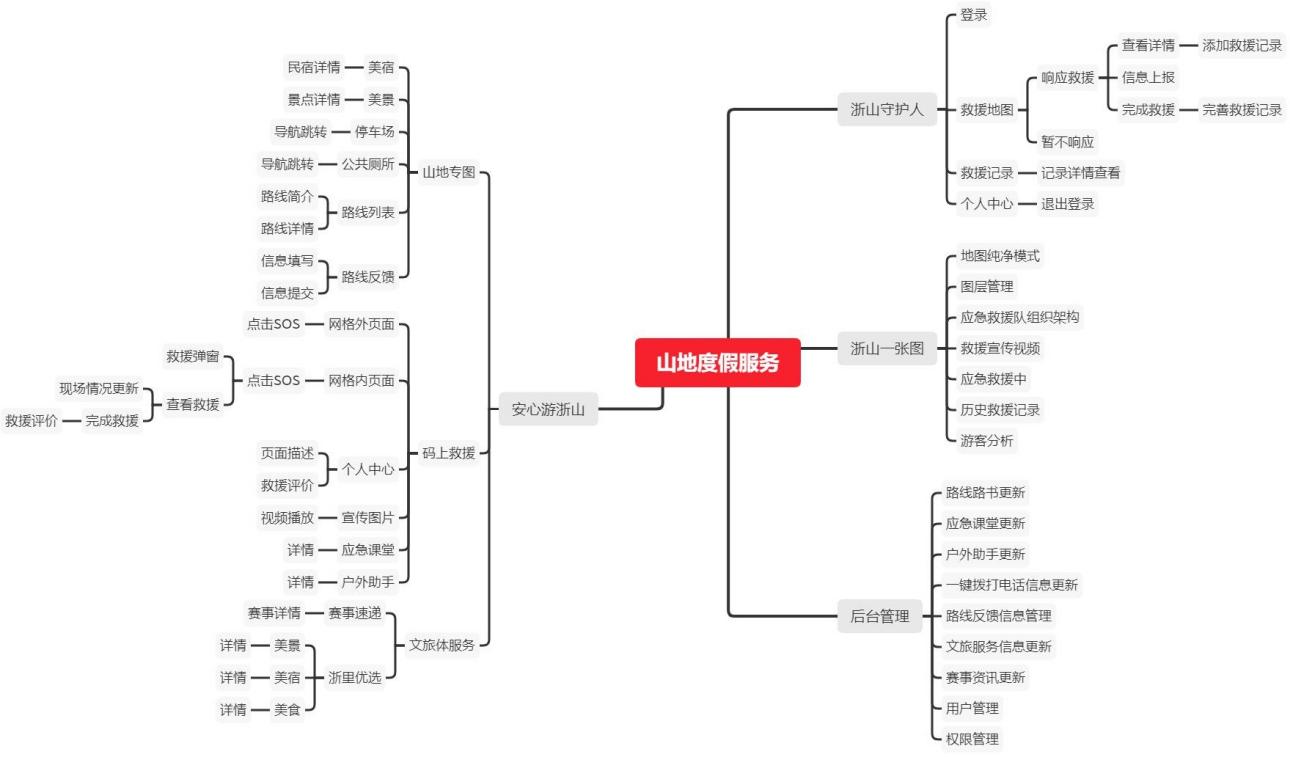
此文档主要对“德清县山地旅游服务系统开发项目”所涉及的安心游浙山、浙山守护人、 浙山一张图及后台管理系统四大部分前端页面所包含的功能点及部分细节交互进行说明。本文档主要的读者为技术部门的前端工程师以及 UI 设计师。

## 用户角色描述

|  |  |
| --- | --- |
| 用户角色 | 用户描述 |
| 大众游客用户 | 安心游浙山应用端主要使用用户，可使用安心游浙山所有功能。 |
| 应急救援人员 | 浙山守护人应用端主要使用用户，登录后使用应用所有功能。 |
| 救援管控人员 | 可查看浙山一张图所有内容，主要为派出所人员及 24 小时值班人员 |
| 系统管理人员 | 对系统数据进行更新，并对对应的人员账号进行管理 |

# 产品概述

## 总体架构



## 功能摘要

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **子系统** | **一级模块** | **二级模块** | **三级模块** | **功能描述** |
| **安心游浙山** | 山地路线服务 | 登山地图 | 公共地图 | 以浙江省天地图的影像图作为游客端登山专题地图底图 |
| 登山路线 | 叠加路线数据、周边文旅点位等地理信息数据，实现地图路 线展示、路线点位导航、标注点位查看、路线列表查看、路  线简介查看、分享等功能 |
| 地图操作 | 基本  操作 | 提供定位、复位、导航、放大/缩小等地图基本操作功能 |
| 图层  管理 | 实现景点、民宿、停车场、卫生间的图层管理 |
| 路书 | - | 针对路线提供登山须知、路线类型、路况、长度、爬高、海  拔、预计时长等路书信息 |
| 路线  简介 | - | 针对路线的游览价值提供路线图文简介等信息 |
| 应急救援服务 | 应急户外课堂  普及 | 应急  课堂 | 针对户外运动中遇到的骨折、脱臼、食物中毒、毒蛇咬伤、  迷路等紧急情况进行自救说明 |
| 户外  助手 | 针对户外运动中所需要注意的装备搭配，登山须知等户外知  识进行展示 |
| 一键救援 | 电话  拨打 | 通过“一键救援”功能，辅助游客快速拨打 24 小时值班电  话 |
| 信息  推送 | 发送个人信息、定位等信息至应急救援中心及应急救援端 |
| 救援  信息编辑 | 利用文字、图片、视频上传等功能，完善救援信息，并将信 息发送至对应用户端，便于远程紧急救援 |
| 救援  人员信息 | 展示救援队长的基本信息，方便用户与已响应的救援队进行 联系 |
| 救援地图  查看 | 实现响应救援的人员位置、名称、距离的地图展示 |
| 天气信息预告 | 预警  推送 | 接入德清气象数据，并对恶劣天气进行实时推送 |
| 详情  查看 | 查看莫干山详细天气数据 |
| 路书推送 | 信息  推送 | 针对路线途经的落石区域、危险区域、公共服务设施点等，  进行实时信息推送 |
| 语音  播报 | 针对路线途经的落石区域、危险区域、公共服务设施点等，  进行实时语音播报 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 路线  反馈 | - | 游客可通过平台对路线信息进行反馈，便于及时更新路书 |
| 周边文旅服务 | 景点服务 | 列表  管理 | 实现莫干山所有景区的列表展示 |
| 图文  简介 | 通过列表项进入对应的景点详情 |
| 地址  导航 | 展示景点所在的位置地址，支持基于用户目前位置的导航及  路线规划 |
| 民宿服务 | 列表  管理 | 以列表的形式展现其民宿的基本信息 |
| 筛选  展示 | 对周边民宿划分白金宿、金宿、银宿、优品等类别，并依据  不同的类别进行筛选展示 |
| 图文  简介 | 对民宿的图文详情进行查看 |
| 地址  导航 | 实现对应民宿酒店地址的导航及路线规划 |
| 电话  拨打 | 实现跳转拨号页面对其进行拨号 |
| 购买  跳转 | 部分民宿跳转飞猪进行房间预定 |
| 美食服务 | 列表  管理 | 以列表的形式展示德清美食 |
| 菜品  信息 | 查看其菜品信息及制作技艺 |
| 公共服务  设施 | - | 系统提供停车场、厕所、休憩点等公共服务设施的位置导航 功能 |
| 赛事资讯服务 | 赛事  列表 | - | 以列表的形式展示德清莫干山赛事 |
| 赛事信息  资讯 |  | 查看赛事的详细信息 |
| 历史赛事  查看 |  | 对已经举办过的历史赛事进行展示，并支持其详细信息查看 |
| 其他 | 登录  /退出 | - | 系统与用户浙里办、微信账号打通，实现一键授权登录 |
| 分享 | - | 系统支持对登山路线、赛事、文旅服务、应急课堂等信息的  分享 |
| **浙山守护人** | 消息  推送 | - | - | 用户发起救援是触发移动端 APP 预警发出通知推送 |
| 应急  救援 | 地图  服务 | 地图  切换 | 实现浙江天地图公开电子地图及影像地图切换 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 一张图 |  | 地图  叠加 | 系统基于公开地图，叠加救援网格区划、山地路线等底图数  据 |
| 地图  操作 | 提供放大、缩小、定位、复位等地图操作功能 |
| 救援服务 | 救援  地图 | 系统支持实时查看应急救援人员实时位置信息、人员信息  等； |
| 救援  报警 | 系统支持及时接收救援信息，包括求救定位、用户信息、所  属网格等功能； |
| 应急救援 | 救援响应 | 接单  响应 | 系统支持多应急救援队员同时接单响应 |
| 电话  拨打 | 系统支持应急救援队员电话拨打 |
| 信息  查看 | 系统支持对求救人员所更改的救援描述及周边环境照片、视  频的数据同步展示 |
| 救援记录 | 数据  记录 | 系统支持救援图中的文字记录、照片视频拍摄等功能； |
| 救援数据  管理 | 支持即时信息的存储、修改、保存等功能； |
| 救援数据  存档 | 保存后可上传至后台管理端进行统一存档； |
| 历史信息  管理 | - | - | 系统支持历史救援活动信息的浏览、查询等功能。 |
| 个人中心 | 人员基本信息  查看 | - | 实现救援人员姓名、电话、网格、职务信息等信息的查看 |
| 登录  / 登出 | - | 实现救援人员账号的登录登出 |
| **浙山一张图管理系统** | 应急救援服务 | 应急救援一张图 | 地图  叠加 | 系统基于公开地图，叠加救援网格区划、山地路线等底图数  据 |
| 地图  操作 | 提供放大、缩小、定位、复位等地图操作功能 |
| 救援  地图 | 系统支持实时查看应急救援人员实时位置信息、人员信息  等； |
| 救援  报警 | 系统支持及时接收救援信息，包括求救定位、用户信息、所  属网格等功能； |
| 图层  管理 | 实现山地路线、景点、民宿、公共服务场所、预警点等地图  的图层管理 |
| 应急  救援 | 信息  查看 | 系统支持对求救人员所更改的救援描述及周边环境照片、视  频的数据同步查看 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 数据  记录 | 系统支持救援图中的文字记录、图片视频上传等功能； |
| 即时信息  管理 | 支持救援人员及求救人员的即时信息的存储、修改、保存等 功能； |
| 救援数据  存档 | 保存后可上传至后台管理端进行统一存档； |
| 历史信息管理 | 历史信息  浏览 | 实现历史救援信息的列表、详情查看等功能 |
| 历史  救援查询 | 支持历史救援信息的模糊搜索 |
| 历 史  信 息筛选 | 支持历史救援信息按照时间区间进行搜索 |
| 路 线、路书  更新 | - | 基本数据管理 | 对路线路书数据的列表查看、详情查看、新增导入、修改、 删除、搜索 |
| 应急课堂  更新 | - | - | 对应急课堂数据的列表查看、详情查看、新增、修改、删除、 搜索 |
| 户外助手  更新 |  |  | 对户外助手数据的列表查看、详情查看、新增、修改、删除、 搜索 |
| 一键拨打信息  更新 | - | 基本数据管理 | 对一键拨打电话的新增、修改、删除、搜索。 |
| 路线反馈信息管理 | - | 基本数据  管理 | 系统支持用户路线反馈信息的浏览、应用 |
|  | 路线  反馈应用 | 实现将该路线反馈点位加入路线中，成为标注点 |
| 文旅服务信息  更新 | - | 基本数据管理 | 对文旅服务信息数据的列表查看、详情查看、新增、修改、 删除、搜索、筛选 |
| 赛事资讯  更新 | - | 基本数据  管理 | 对赛事资讯数据的列表查看、详情查看、新增、修改、删除、 搜索 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 用户管理 | 游客管理 | 基本数据  管理 | 支持用户基本信息查看、查询、按用户最新使用时间排序等 功能 |
| 管理  员管理 | 基本  数据管理 | 支持相关救援队员信息、账户的更新维护管理，包括救援人 员的列表查看、新增、修改、删除、搜索等功能 |
| 权限管理 | - | 管理  员管理 | 支持应急救援一张图管理系统管理员账号的新增、修改、删 除 |
| 权限  分配 | 对管理员账号进行对应权限的分配 |

1. **产品板块描述**

德清县山地旅游服务系统开发项目主要包含安心游浙山（微信小程序、浙里办平台）、 浙山守护人、浙山一张图、后台管理系统四部分。

## 安心游浙山

安心游浙山依托于微信小程序及浙里办（APP 和支付宝小程序）等便捷端口开发，通过移动设备服务于大众游客及参赛选手。其主要包括码上救援、山地专图、浙里优选、赛事 速递四大服务，下面将以页面的形式对该系统进行需求说明。

### 码上救援

##### 页面描述

|  |  |
| --- | --- |
| 入口页面 | 用户通过搜索微信小程序点击后进入 |
| 页面主要内容 | 该页面为小程序刚进入的首页，主要包括个人中心按钮、天气预警、周边情况说明、SOS  救援按钮、宣传图片视频、应急课堂、户外助手等内容。 |

* + - 1. **个人中心**

|  |  |
| --- | --- |
| 模块描述 | 用户个人信息获取及查看入口 |
| 功能描述 | 实现用户登录信息获取和用户个人救援历史数据信息查看 |
| 优先级 | 高 |
| 需求描述 | 1、在用户首次登录或者未登录的情况下，点击个人中心按钮获取用户微信名称及联系方式信息；  2、用户登陆后，点击个人中心按钮进入个人中心页面，展示用户的头像、名称、联系方  式、描述等基本信息； |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 3、展示用户的未评价的历史救援记录，其中包含救援活动的所属网格、发起时间、结束时间、救援地址。  4、若该用户无未评价的历史救援记录则显示“暂无救援记录”。 |
| 输入/前置条件 | 码上救援→个人中心 |
| 输出/后置条件 | 救援评价 |
| 补充说明 |  |

* + - 1. **救援评价**

|  |  |
| --- | --- |
| 模块描述 | 针对已完成救援的救援活动进行评价 |
| 功能描述 | 实现用户对自身发起的，且已完成的救援活动进行评价 |
| 优先级 | 高 |
| 需求描述 | 1、用户针对自身发起的，且已完成的救援活动进行评价；  2、评价需要对救援进行打星，并填写评价内容。  3、点击提交后提交救援评价，并将该历史救援活动从列表中删除。 |
| 输入/前置条件 | 码上救援→个人中心→评价 |
| 输出/后置条件 |  |
| 补充说明 |  |

* + - 1. **天气预警**

|  |  |
| --- | --- |
| 模块描述 | 展示所在县区的天气情况 |
| 功能描述 | 实现基于游客所在位置，展示所在位置的天气信息 |
| 优先级 | 高 |
| 需求描述 | 1、捕捉游客位置，展示天气、温度、湿度、天气图标等信息。  2、点击天气所在区域进入详细天气查看。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 输入/前置条件 | 码上救援→天气 |
| 输出/后置条件 |  |
| 补充说明 |  |

* + - 1. **网格外说明**

|  |  |
| --- | --- |
| 模块描述 | 当用户位于救援网格外时，顶部提示内容修改。 |
| 功能描述 | 实现基于游客所在位置，判断是否处于网格内，展示对应内容 |
| 优先级 | 高 |
| 需求描述 | 1、捕捉游客位置，判断是否处于网格内部，若未在网格区域，则提示“欢迎您来到\*\*\*， 当前未在“浙山”区域内，如遇问题可拨打 110 求助电话”。  2、点击 SOS 后，弹出 110、120、119 的救援电话拨打弹窗；  3、点击对应电话，实现拨打电话。 |
| 输入/前置条件 | （未在救援网格区域内）码上救援→SOS |
| 输出/后置条件 | 电话拨打 |
| 补充说明 |  |

* + - 1. **网格内说明**

|  |  |
| --- | --- |
| 模块描述 | 当用户位于救援网格内时，顶部提示内容修改。 |
| 功能描述 | 实现基于游客所在位置，判断是否处于网格内，展示对应内容 |
| 优先级 | 高 |

|  |  |
| --- | --- |
| 需求描述 | 1、捕捉游客位置，判断是否处于网格内部，若处于网格区域，则提示“欢迎您来到\*\*\*， 山地助手将为您保驾护航！您周边有\*位安全卫士，如遇问题可启动一键救援”。  2、点击 SOS 后，弹出救援发起提示弹窗；  3、点击确认后，自动捕捉用户所在位置以及联系方式，后发起救援；  4、点击取消后隐藏提示弹窗；  5、若用户处于未登录情况下需要先获取用户信息及联系方式。 |
| 输入/前置条件 | （在救援网格区域内）码上救援→SOS |
| 输出/后置条件 | 查看救援 |
| 补充说明 |  |

* + - 1. **查看救援**

|  |  |
| --- | --- |
| 模块描述 | 查看已响应周边救援人员信息及救援信息更新 |
| 功能描述 | 用户可查看已响应的周边救援人员，并对自身所在环境信息进行更新 |
| 优先级 | 高 |

|  |  |
| --- | --- |
| 需求描述 | 1、进入救援地图页面，自动定位至用户所在位置；  2、展示响应救援人数、救援队长基本信息（名称、联系方式）周边救援人员位置信息， 点击可查看人员的姓名、距离、电话等基本信息；  3、点击重置，拉高镜头缩放地图，查看更多的位置信息；  4、点击定位按钮，放大地图并定位至用户所在位置；  5、点击现场情况更新进入现场情况更新页面。 |
| 输入/前置条件 | （在救援网格区域内）码上救援→SOS 查看救援 |
| 输出/后置条件 | 现场情况更新 |
| 补充说明 |  |

* + - 1. **现场情况更新**

|  |  |
| --- | --- |
| 模块描述 | 用户更新现场情况 |
| 功能描述 | 用户对救援所在区域环境进行更新 |
| 优先级 | 高 |

|  |  |
| --- | --- |
| 需求描述 | 1、进入现场情况更新页面输入待救人数、情况描述等信息；  2、上传周边环境照片及视频；  3、点击提交后提交救援信息。 |
| 输入/前置条件 | （在救援网格区域内）码上救援→SOS 查看救援→现场救援更新 |
| 输出/后置条件 |  |
| 补充说明 |  |

* + - 1. **救援评价**

|  |  |
| --- | --- |
| 模块描述 | 救援完成后对该场救援服务进行评价 |
| 功能描述 | 参与救援活动的救援人员皆点击完成救援后弹出救援评价弹窗 |
| 优先级 | 高 |
| 需求描述 | 1、当所有参与该场救援的救援人员都完成救援后，自动弹出救援评价弹窗；  2、填写救援评分及评价内容后进行提交救援评价。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 输入/前置条件 | 所有参与救援的救援人员都点击完成救援，并上传完成救援记录。 |
| 输出/后置条件 |  |
| 补充说明 |  |

* + - 1. **宣传图片**

|  |  |
| --- | --- |
| 模块描述 | 宣传图片轮播 |
| 功能描述 | 以图片的形式展现莫干山现有应急救援力量，点击播放救援视频 |
| 优先级 | 高 |
| 需求描述 | 1、以图片的形式展示莫干山现有救援组织及救援力量；  2、点击图片播放救援宣传视频，支持视频全屏播放。 |
| 输入/前置条件 | 码上救援 |
| 输出/后置条件 |  |
| 补充说明 |  |

* + - 1. **应急课堂**

|  |  |
| --- | --- |
| 模块描述 | 应急课堂信息查看 |
| 功能描述 | 首页以列表的形式展示应急课堂列表，点击可查看详情 |
| 优先级 | 高 |
| 需求描述 |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 1、以列表的形式展示应急课堂数据，包括封面图、标题；  2、点击对应的应急课堂查看对应应急课堂的详细信息。其包括封面图、标题、富文本；  3、点击分享按钮进行分享。 |
| 输入/前置条件 | 码上救援 |
| 输出/后置条件 |  |
| 补充说明 |  |

* + - 1. **户外助手**

|  |  |
| --- | --- |
| 模块描述 | 户外助手信息查看 |
| 功能描述 | 首页以列表的形式展示户外助手列表，点击可查看详情 |
| 优先级 | 高 |
| 需求描述 | 1、以列表的形式展示户外助手数据，包括封面图、标题；  2、点击对应的户外助手查看对应应急课堂的详细信息。其包括封面图、标题、富文本；  3、点击分享按钮进行分享。 |
| 输入/前置条件 | 码上救援 |
| 输出/后置条件 |  |
| 补充说明 |  |

* + 1. **山地专图**
       1. **页面描述**

|  |  |
| --- | --- |
| 入口页面 | 通过底部状态栏点击山地专图进入 |
| 页面主要内容 | 该页面以遥感地图为底图，将美宿、美景、停车场、公共厕所等图层叠加于地图上，实  现地图基本操作及路线信息查看等功能。 |



* + - 1. **美宿**

|  |  |
| --- | --- |
| 模块描述 | 美宿地图图层查看 |
| 功能描述 | 地图展示美宿位置及点位信息 |
| 优先级 | 高 |
| 需求描述 | 1、山地专图页面默认打开美宿标签，展开美宿图层；  2、地图展示该点图标及名称；  3、美宿点位在地图上聚合，防止点位过多页面混乱；  4、点击美宿点位后进入美宿详情页面。 |
| 输入/前置条件 | 山地专图→美宿 |
| 输出/后置条件 | 美宿详情 |
| 补充说明 |  |

* + - 1. **美宿详情页面**

|  |  |
| --- | --- |
| 模块描述 | 美宿详情页面功能说明 |
| 功能描述 | 美宿详情页面展示对应民宿的详细资料，实现部分辅助功能。 |
| 优先级 | 高 |
| 需求描述 | 1、页面展示封面图、名称、距离、标签、电话、地址及富文本简介等信息；  2、距离为用户与其之间的实时直线距离；  3、电话部分点击电话实现唤起拨号页面；  4、地址部分实现点击地址及导航按钮，跳转第三方导航、路线规划页面。 |
| 输入/前置条件 | 山地专图→美宿→查看详情 |
| 输出/后置条件 | 第三方路线规划页面 |
| 补充说明 |  |

* + - 1. **美景**

|  |  |
| --- | --- |
| 模块描述 | 美景地图图层查看 |
| 功能描述 | 地图展示美景位置及点位信息 |
| 优先级 | 高 |

|  |  |
| --- | --- |
| 需求描述 | 1、点击上方美景标签，展开美景地图图层；  2、地图展示该点图标及名称；  3、美景点位在地图上聚合，防止点位过多页面混乱；  4、点击美景点位后进入美景详情页面。 |
| 输入/前置条件 | 山地专图→美景 |
| 输出/后置条件 | 美景详情 |
| 补充说明 |  |

* + - 1. **美景详情**

|  |  |
| --- | --- |
| 模块描述 | 美景详情页面功能说明 |
| 功能描述 | 美景详情页面展示对应民宿的详细资料，实现部分辅助功能。 |
| 优先级 | 高 |
| 需求描述 | 1、页面展示封面图、名称、距离、电话、地址及富文本简介等信息；  2、距离为用户与其之间的实时直线距离； |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 3、电话部分点击电话实现唤起拨号页面；  4、地址部分实现点击地址及导航按钮，跳转第三方导航、路线规划页面。 |
| 输入/前置条件 | 山地专图→美景→查看详情 |
| 输出/后置条件 | 第三方路线规划页面；手机拨号页面； |
| 补充说明 |  |

* + - 1. **停车场**

|  |  |
| --- | --- |
| 模块描述 | 停车场地图图层查看 |
| 功能描述 | 地图展示停车场位置及点位信息 |
| 优先级 | 高 |
| 需求描述 | 1、点击停车场标签，展开地图停车场图层；  2、地图展示该点图标及名称；  3、停车场点位在地图上聚合，防止点位过多页面混乱；  4、点击停车场点位后进入第三方导航、路线规划页面。 |
| 输入/前置条件 | 山地专图→停车场 |
| 输出/后置条件 | 第三方导航页面 |
| 补充说明 |  |

* + - 1. **公共厕所**

|  |  |
| --- | --- |
| 模块描述 | 公共厕所地图图层查看 |
| 功能描述 | 地图展示公共厕所位置及点位信息 |
| 优先级 | 高 |
| 需求描述 | 1、点击公共厕所标签，展开地图公共厕所图层；  2、地图展示该点图标及名称；  3、公共厕所点位在地图上聚合，防止点位过多页面混乱；  4、点击公共厕所点位后进入第三方导航、路线规划页面。 |
| 输入/前置条件 | 山地专图→公共厕所 |
| 输出/后置条件 | 第三方导航页面 |
| 补充说明 |  |

* + - 1. **路线列表**

|  |  |
| --- | --- |
| 模块描述 | 以列表的形式展示所有路线数据 |
| 功能描述 | 以列表的形式展示所有路线的基本信息，点击查看路线简介 |
| 优先级 | 高 |
| 需求描述 | 1、列表默认收起，收起时至少展示一条数据；  2、列表项的数据包含路线名称、长度、爬升、预计时长的数据。其中数字的数据应该加粗并使用不同色调突出显示，单位应该加粗显示；路线名称过长导致显示不全时，超出文字以省略号的形式展现。  3、点击上滑图标展开列表，列表展开后，当数据超出列表区域时，同时上滑查看数据；  4、点击列表上的列表项，弹出路线简介弹窗，其中包括路线名称、难度、起点、终点， 点击起点及终点可跳转第三方导航页面；路线及起终点名称过长导致显示不全时，超出文字以省略号的形式展现。  5、点击列表上的列表项，地图上将该路线所在区域在地图页面中央显示；  6、点击“返回”按钮返回列表页面。 |
| 输入/前置条件 | 山地专图→路线列表 |
| 输出/后置条件 | 路线详情查看；第三方导航页面。 |
| 补充说明 |  |

* + - 1. **路线详情**

|  |  |
| --- | --- |
| 模块描述 | 查看路线的详细信息 |
| 功能描述 | 展示路线详细信息数据，实现详细信息页面对应功能 |
| 优先级 | 高 |
| 需求描述 | 1、上滑路线简介页面，查看路线的详细信息，包括路线类型、全长、预计时长、累计爬升、最高海拔、登山须知、简介等内容；其中登山须知和简介内容为富文本内容。  2、路线及起终点名称过长导致显示不全时，超出文字以省略号的形式展现，下方路线数据若为空，则展示“--”内容；  3、滑动时仅富文本区域滑动。 |
| 输入/前置条件 | 山地专图→路线列表 |
| 输出/后置条件 |  |
| 补充说明 |  |

* + - 1. **路线反馈**

|  |  |
| --- | --- |
| 模块描述 | 对路线所出现的问题点位进行反馈 |
| 功能描述 | 通过问题填写、选取点位等功能提交路线上所出现的问题 |

|  |  |
| --- | --- |
| 优先级 | 高 |
| 需求描述 | 1、点击路线列表中的反馈按钮进入路线反馈页面；  2、路线反馈页面需要填写反馈问题及内容描述，点击点位选择框，进入点位选取页面， 选择问题所在的地理位置点位，点击确认确认选点后确认选取该点。确认选取该点后返回路线反馈页面，并显示所在点位文本地址。  3、点击提交后，弹出反馈提交成功弹窗，点击确认后，返回山地专图页面。 |
| 输入/前置条件 | 山地专图→路线反馈 |
| 输出/后置条件 |  |
| 补充说明 |  |

* + 1. **文旅体服务**
       1. **页面描述**

|  |  |
| --- | --- |
| 入口页面 | 通过底部状态栏点击文旅体进入 |
| 页面主要内容 | 该页面包括赛事速递及浙里优选两大部分，赛事速递主要展示最新五条赛事信息，并呈现 5 秒间隔轮播。显示内容主要包括比赛日期、赛事标题、地点、距离组别。标题及地址不支持折行显示，超出部分显示省略号；浙里优选主要显示周边美景、美宿、美食等  信息。 |



* + - 1. **赛事速递**

|  |  |
| --- | --- |
| 模块描述 | 展示当前赛事信息及，历史赛事信息 |
| 功能描述 | 以列表的形式查看当前赛事信息及历史赛事信息，点击可查看赛事详情 |
| 优先级 | 高 |
| 需求描述 |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 1、通过文旅体页面赛事速递板块的“更多”按钮进入赛事列表。  2、赛事列表页面的搜索主要对所有赛事数据的赛事标题进行搜索。  3、赛事列表页面需要区分当前赛事及历史赛事，历史赛事展示比赛时间已过期的赛事数据。  4、列表主要展示赛事名称、比赛时间、比赛地址等信息；  5、点击赛事进入赛事详情页面，其中主要包括赛事标题、地址、赛事富文本详细内容， 赛事标题可拆行，当字数过多时拆行显示。  6、点击地址进行导航，点击分享按钮实现该页面的分享。 |
| 输入/前置条件 | 文旅体→赛事速递 |
| 输出/后置条件 |  |
| 补充说明 |  |

* + - 1. **浙里优选-美景**

|  |  |
| --- | --- |
| 模块描述 | 展示浙里优选中的美景信息可查看美景详情 |
| 功能描述 | 以列表的形式查看浙里优选的美景推荐信息，可查看美景信息详情 |
| 优先级 | 高 |
| 需求描述 | 1、浙里优选默认展示美景板块数据，美景列表主要展示景点名称、距离位置信息。  2、景点名称及地址不支持折行，若文字过多单行无法显示时，超出部分显示省略号。 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 3、点击对应列表查看所选项详情，其中包含景点照片、景点标题、距离、联系方式、景点地址、开放时间、门票政策等信息。  4、点击地址及导航图标进入第三方导航页面。  5、点击联系方式，唤出拨打电话页面。  6、点击分享实现微信好友分享。 |
| 输入/前置条件 | 文旅体→美景 |
| 输出/后置条件 | 第三方导航页面；拨号页面； |
| 补充说明 |  |

* + - 1. **浙里优选-美宿**

|  |  |
| --- | --- |
| 模块描述 | 展示浙里优选中的美宿信息可查看美宿详情 |
| 功能描述 | 以列表的形式查看浙里优选的美宿推荐信息，进行美宿筛选，可查看美宿信息详情。 |
| 优先级 | 高 |
| 需求描述 | 1、浙里优选点击美宿展示美宿板块数据，默认展示全部美宿信息，可点击对应标签切换至对应类型的民宿。其中包括“全部”、“白金宿”、“金宿”、“银宿”、“优品” 五个类别。  2、列表主要展示美宿的封面图、名称、距离、特色标签、地址信息，其中民宿名称及地  址不支持折行，若文字过多单行无法显示时，超出部分显示省略号。 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 3、点击对应列表查看所选项详情，其中包含民宿照片、民宿名称、距离、特色标签、联系方式、地址、富文本简介等。  4、点击地址及导航图标进入第三方导航页面。  5、点击联系方式，唤出拨打电话页面。  6、点击分享实现微信好友分享。 |
| 输入/前置条件 | 文旅体→美宿 |
| 输出/后置条件 | 第三方导航页面；拨号页面； |
| 补充说明 |  |

* + - 1. **浙里优选-美食**

|  |  |
| --- | --- |
| 模块描述 | 展示浙里优选中的美宿信息可查看美宿详情 |
| 功能描述 | 以列表的形式查看浙里优选的美宿推荐信息，进行美宿筛选，可查看美宿信息详情。 |
| 优先级 | 高 |
| 需求描述 | 1、浙里优选点击美食展示美食板块数据，以列表的形式展示所有美食信息。  2、列表主要展示美食的封面图、名称；其中名称不支持折行，若文字过多单行无法显示时，超出部分显示省略号。  3、点击对应列表查看所选项详情，其中包含照片、名称、原料及制法的富文本简介。  4、点击分享实现微信好友分享。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 输入/前置条件 | 文旅体→美食 |
| 输出/后置条件 | 第三方导航页面；拨号页面； |
| 补充说明 |  |

## 浙山守护人

应急救援端是一款面向救援人员的救援响应 APP，游客通过用户端发起救援后，应急救援端可收到救援信息并产生预警，及时通知救援人员展开救援，实现求救人员救援人员之 间的信息快速共享。

该系统主要包含登录、救援地图、救援记录、个人中心等功能内容。

### 登录

|  |  |
| --- | --- |
| 模块描述 | 救援人员账户登录 |
| 功能描述 | 救援人员输入账号密码登录浙山守护人APP |
| 优先级 | 高 |
| 需求描述 | 1、在未登录过浙山守护人的情况下，进入浙山守护人优先进入登录页面。  2、登录页面需要输入账号及密码。  3、点击记住密码，选中记住密码，退出登录后显示密码。  4、点击自动登录后，自动勾选记住密码，且用户进入软件后自动进入该账户的救援地图页面。 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 5、点击登录后登录软件。  6、二次登录后默认上次登录账号，并自动登录。 |
| 输入/前置条件 | 登录 |
| 输出/后置条件 | 登录→救援地图 |
| 补充说明 |  |

### 救援地图

##### 页面描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 入口页面 |  | 用户登录后进入或通过底部状态栏点击救援地图进入 |
| 页面主要内容 |  | 该页面基于天地图等公开地图影像，实现地图的基础操作、求救点位查看、求救信息查  看等。 |

##### 地图基本操作

|  |  |
| --- | --- |
| 模块描述 | 基于地图实现地图上的基本操作 |
| 功能描述 | 实现地图页面上的放大、缩小、定位、复位、图层切换、测距等基本操作 |
| 优先级 | 高 |
| 需求描述 | 1、实现用户双指向外拉伸时地图的放大操作。  2、实现用户双指向内拉伸时地图的缩小操作。  3、通过地图上的定位按钮，实现用户实时位置抓取，并在地图展示其位置。  4、通过地图上的复位按钮，实现地图恢复到最初位置。  5、实现地图上两个点位之间距离的基本量测。  6、在地图上展示当前地图的缩放层级所对应的比例尺。 |
| 输入/前置条件 | 救援地图 |
| 输出/后置条件 |  |
| 补充说明 |  |

##### 救援信息查看

|  |  |
| --- | --- |
| 模块描述 | 地图上展示基本求救信息 |
| 功能描述 | 实现地图求救点位、姓名、待救人数、联系方式、地址等基本信息查看，并选择响应救  援或暂不响应 |
| 优先级 | 高 |
| 需求描述 | 1、当有求救信息发出时，APP 发送救援信息通知。  2、进入救援地图页面时展示个人位置及求救位置，下方显示救援事件数量、姓名、联系方式、地址。包含“响应救援”、“暂不响应”按钮。  3、点击暂不响应按钮，弹出原因填写弹窗，提交原因后，取消该救援预警。  4、点击响应救援，按钮变成查看详情按钮，且右上方出现完成救援按钮。 |
| 输入/前置条件 | 救援地图 |
| 输出/后置条件 | 救援详情 |
| 补充说明 |  |

##### 查看详情

|  |  |
| --- | --- |
| 模块描述 | 查看救援信息详情 |
| 功能描述 | 查看求救人员头像、姓名、联系方式、待救人数、救援地址以及图文、视频等历史救援 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 信息进行查看。 |
| 优先级 | 高 |
| 需求描述 | 1、点击查看详情进入详情页面，待救人员信息默认展示最新的求救人员信息，点击展开历史待救人员信息。  2、待救人员信息中的图片点击全屏查看，全屏查看时可支持图片的放大，单机屏幕时退出。  3、待救人员信息中的视频点击全屏查看。  4、救援记录默认收起，每一条救援记录仅展示记录提交时间及上报人员姓名，点击展开救援记录详情，包括描述、现场照片/视频等。图片及视频可全屏播放，功能与 2、3 点一致。 |
| 输入/前置条件 | 救援地图→查看详情 |
| 输出/后置条件 | 救援详情 |
| 补充说明 |  |

##### 信息上报

|  |  |
| --- | --- |
| 模块描述 | 上报救援信息 |
| 功能描述 | 上报周边详细情况及图片、视频等数据 |

|  |  |
| --- | --- |
| 优先级 | 高 |
| 需求描述 | 1、通过救援详情页面的“添加救援记录”进入  2、描述中填写文本时可进行换行操作，照片视频上传可上传多个（无限制），照片视频上传可通过唤起摄像头实时录制，也可以上传本地文件。  3、点击提交后提交数据，点击取消后取消上报数据。 |
| 输入/前置条件 | 救援地图→查看详情→添加救援记录 |
| 输出/后置条件 | 救援记录上报提交 |
| 补充说明 |  |

* + - 1. **完成救援**

|  |  |
| --- | --- |
| 模块描述 | 点击完成救援并上报记录后完成此次救援 |
| 功能描述 | 完成救援后点击右上方完成救援按钮，上报救援完成记录，完成此次救援。 |
| 优先级 | 高 |

|  |  |
| --- | --- |
| 需求描述 | 1、点击完成救援按钮，弹出完成救援弹窗。  2、点击确认后，跳转救援信息上报，填写完成救援记录，完成此次救援。 |
| 输入/前置条件 | 救援地图→完成救援 |
| 输出/后置条件 |  |
| 补充说明 |  |

* + 1. **救援记录**
       1. **页面描述**

|  |  |
| --- | --- |
| 入口页面 | 用户登录后通过底部状态栏点击“救援记录”进入 |
| 页面主要内容 | 该页面主要以列表的形式展示对应账号参与救援的所有记录；其中每一条数据包括求救人员名字、救援发起时间、救援结束时间、求救人数的信息；列表按照发起时间成倒序  排列。 |

* + - 1. **详情查看**

|  |  |
| --- | --- |
| 模块描述 | 详细描述救援的历史数据 |
| 功能描述 | 查看历史救援的详细数据 |
| 优先级 | 高 |

|  |  |
| --- | --- |
| 需求描述 | 1、点击历史救援列表项进入详情页面，待救人员信息默认展示最新的求救人员信息，点击 展开历史待救人员信息。  2、待救人员信息中的图片点击全屏查看，全屏查看时可支持图片的放大，单机屏幕时退出。  3、待救人员信息中的视频点击全屏查看。  3、救援记录默认收起，每一条救援记录仅展示记录提交时间及上报人员姓名，点击展开救援记录详情，包括描述、现场照片/视频等。图片及视频可全屏播放，功能与 2、3 点一致。 |
| 输入/前置条件 | 救援地图→完成救援 |
| 输出/后置条件 |  |
| 补充说明 |  |

* + 1. **个人中心**
       1. **页面描述**

|  |  |
| --- | --- |
| 入口页面 | 用户登录后通过底部状态栏点击个人中心进入 |
| 页面主要内容 | 该页面展示用户个人的头像、姓名、电话、岗位、所属网格、评分等数据，以及一个退  出登录按钮。 |

* + - 1. **退出登录**

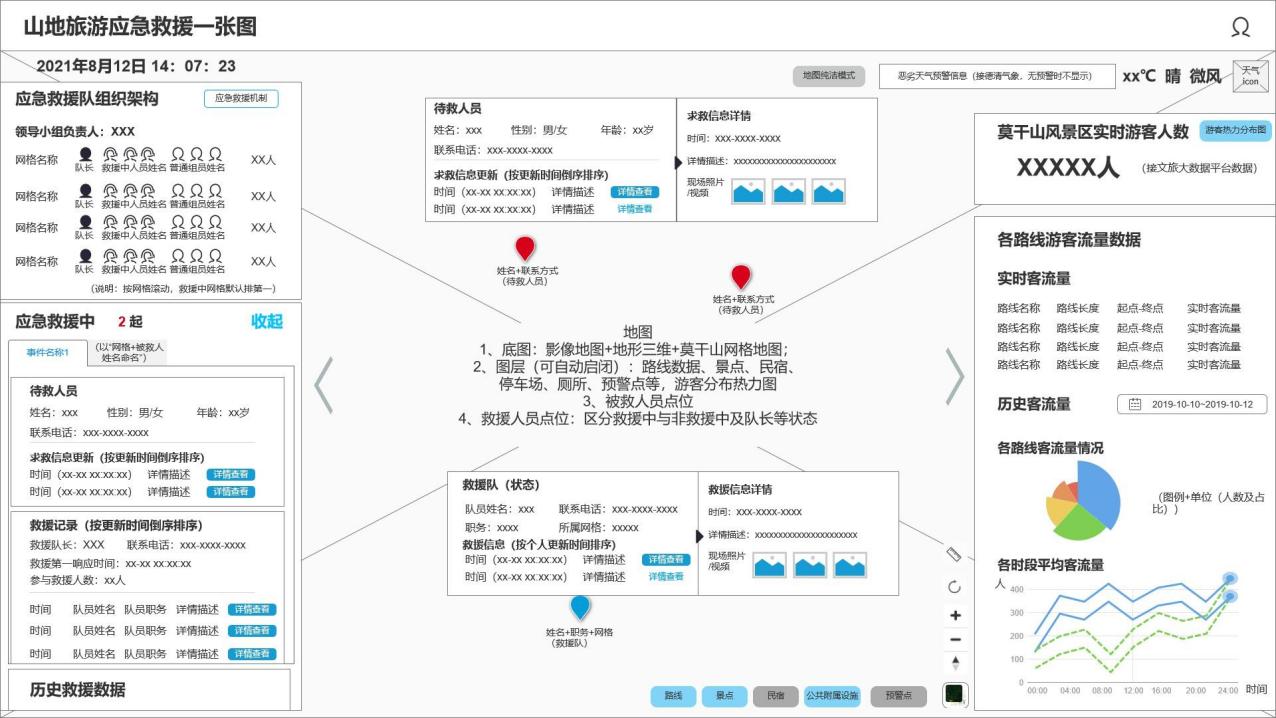
|  |  |
| --- | --- |
| 模块描述 | 用户退出登录 |
| 功能描述 | 用户退出个人中心登录 |
| 优先级 | 高 |
| 需求描述 | 1、点击退出登录返回登陆页面，退出登录 |
| 输入/前置条件 | 个人中心→退出登录 |
| 输出/后置条件 | 登录页面 |
| 补充说明 |  |

* 1. **浙山一张图**

浙山一张图应急救援系统联动“安心游浙山”及“浙山守护人”APP，实时掌握救援人 员分布、求救人员位置等救援信息，其中包括图层管理、应急救援队伍组织架构、救援宣传 视频、应急救援中、游客分析等模块。

### 页面描述

|  |  |
| --- | --- |
| 入口页面 | 用户打开浙山一张图时所展示的 PC 端页面 |
| 页面主要内容 | 该页面以遥感影像地图叠加莫干山网格为底图，默认展开路线图层，其中包括系统状态栏、图层管理、地图基本操作、应急救援队组织架构、应急救援中、历史救援数据、莫  干山风景区实时游客人数、各路线游客流量数据等模块。 |



* + 1. **系统状态栏**

|  |  |
| --- | --- |
| 模块描述 | 展示系统名称周围的头部内容 |
| 功能描述 | 展示时间、天气、预警信息、后台管理跳转、地图纯净模式按钮等 |
| 优先级 | 高 |
| 需求描述 | 1、时间展示当前时间，需要展示年、月、日、时、分、秒数据。  2、天气展示当前天气情况，包含温度、气象类型、风级类型、气象图标等内容。  3、预警信息主要针对强对流天气德清县气象局所推送的预警信息进行展示，若 12 小时内无预警信息便隐藏。  4、后台管理跳转为一个跳转按钮，点击即跳转管理后台。  5、点击地图纯净模式按钮。将两边数据看板收起，仅展示地图及地图上的点位数据。 |
| 输入/前置条件 | 打开系统网址 |
| 输出/后置条件 |  |
| 补充说明 |  |

* + 1. **图层管理**

|  |  |
| --- | --- |
| 模块描述 | 对路线、景点、民宿、公共附属设施、预警点等地图图层启闭状态进行管理 |
| 功能描述 | 实现路线、景点、民宿、公共附属设施、预警点等地图图层的开启及关闭 |
| 优先级 | 高 |
| 需求描述 | 1、默认打开预警点位，展示救援人员的报警信息。 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 2、路线数据展示系统中全省的山地路线，包括路线矢量数据及路线上的标注点位，标注点位过多时以聚合的状态展示。点击可查看标注点位的信息。  3、景点展示系统中的景点数据，景点点位过于密集是呈现聚合状态。  4、民宿展示系统中的民宿数据，民宿点位过于密集是呈现聚合状态。  5、公共附属设备展示卫生间及停车场数据，两者点位过于密集时呈现聚合状态。 |
| 输入/前置条件 | 打开系统网址→图层管理 |
| 输出/后置条件 |  |
| 补充说明 |  |

* + 1. **地图基本操作**

|  |  |
| --- | --- |
| 模块描述 | 系统上地图基本操作 |
| 功能描述 | 实现地图上的放大、缩小、测量等基本操作 |
| 优先级 | 高 |
| 需求描述 | 1、放大：滚动鼠标滚轮或点击放大按钮实现界面中心地图放大一级，最大放大至 18 级。  2、缩小：滚动鼠标滚轮或点击缩小按钮实现界面中心地图缩小一级，最小缩小至 1 级。  3、测量：点击测量按钮，按钮成激活状态，点击图上点位进行测距，双击后展示测距结果，最后点击测距按钮结束距离测量。 |
| 输入/前置条件 | 打开系统网址→地图操作图标 |
| 输出/后置条件 |  |
| 补充说明 |  |

* + 1. **应急救援队组织架构**

|  |  |
| --- | --- |
| 模块描述 | 应急救援队组织架构 |
| 功能描述 | 展示各网格的应急救援组织架构信息 |
| 优先级 | 高 |
| 需求描述 | 1、接入后台管理系统中的数据，展示网格名称、队长、组员、总人数信息；  2、网格名称最多展示五个字，超出部分以“...”的形式展示。  3、组员仅展示 7 个字，人员之间以“，”隔开，超出部分以“...”的形式展示。 |
| 输入/前置条件 | 打开系统网址→首页 |
| 输出/后置条件 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 补充说明 |  |

* + 1. **救援宣传视频**

|  |  |
| --- | --- |
| 模块描述 | 救援宣传视频 |
| 功能描述 | 播放救援宣传视频 |
| 优先级 | 高 |
| 需求描述 | 1、救援宣传视频默认暂停。  2、可实现救援宣传视频的暂停/播放、静音、全屏播放、画中画、播放速度等视频播放调整。  3、实现视频的下载功能。 |
| 输入/前置条件 | 打开系统网址→宣传视频 |
| 输出/后置条件 |  |
| 补充说明 |  |

* + 1. **应急救援中**

|  |  |
| --- | --- |
| 模块描述 | 应急救援中窗口 |
| 功能描述 | 查看正在进行的应急救援行动 |
| 优先级 | 高 |
| 需求描述 | 1、当有救援活动时，进入系统默认该部分展开；无救援活动时该部分关闭，展开历史救援信息。  2、应急救援中展示目前的应急救援事件数量，点击展开后展开该窗口，展示当前救援活动的待救人员信息，包括姓名、性别、人数、联系方式、发起时间、地址信息。  3、当所发生的救援事件不止一件时，可通过左右两边按钮切换救援事件简介；  4、点击“查看详情”查看该救援的详细信息。  5、查看详情可查看其救援发起时间、救援信息、求救历史信息（时间、描述信息）、救援记录信息（人员名称、时间、描述信息）等；  6、点击“详情展开”展开救援详情，可查看救援历史信息及救援记录历史的详细信息， 包括时间、详情描述、现场照片/视频；  7、点击详情中的图片及视频可全屏查看。 |
| 输入/前置条件 | 打开系统网址→救援详情查看 |

|  |  |
| --- | --- |
| 输出/后置条件 |  |
| 补充说明 |  |

* + 1. **历史救援记录**

|  |  |
| --- | --- |
| 模块描述 | 历史救援记录 |
| 功能描述 | 查看历史救援信息 |
| 优先级 | 高 |
| 需求描述 | 1、以列表的形式，查看已完成的历史救援活动，包括报警时间、被救人、所属网格、评分等信息。  2、点击详情查看，查看已完成救援详情，包括救援发起时间、救援结束时间、查看详情可查看其救援发起时间、救援信息、求救历史信息（时间、描述信息）、救援记录信息  （人员名称、时间、描述信息）等；  3、点击“详情展开”展开救援详情，可查看救援历史信息及救援记录历史的详细信息， 包括时间、详情描述、现场照片/视频；  4、点击详情中的图片及视频可全屏查看。 |
| 输入/前置条件 | 打开系统网址→历史救援记录 |
| 输出/后置条件 |  |
| 补充说明 |  |

* + 1. **游客分析**

|  |  |
| --- | --- |
| 模块描述 | 游客分析 |
| 功能描述 | 基于游客数据对其各路线游客进行分析 |
| 优先级 | 高 |
| 需求描述 | 1、以列表的形式，查看已完成的历史救援活动，包括报警时间、被救人、所属网格、评分等信息。  2、点击详情查看，查看已完成救援详情，包括救援发起时间、救援结束时间、查看详情可查看其救援发起时间、救援信息、求救历史信息（时间、描述信息）、救援记录信息  （人员名称、时间、描述信息）等；  3、点击“详情展开”展开救援详情，可查看救援历史信息及救援记录历史的详细信息， 包括时间、详情描述、现场照片/视频； |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 4、点击详情中的图片及视频可全屏查看。 |
| 输入/前置条件 | 打开系统网址→历史救援记录 |
| 输出/后置条件 |  |
| 补充说明 |  |

* + 1. **地图纯净模式**

|  |  |
| --- | --- |
| 模块描述 | 地图纯净模式 |
| 功能描述 | 收起两侧面板，展现纯净地图模式 |
| 优先级 | 高 |
| 需求描述 | 1、点击系统上方状态栏上方的“地图纯净模式”，将两侧面板收起 |
| 输入/前置条件 | 打开系统网址→地图纯净模式 |
| 输出/后置条件 |  |
| 补充说明 |  |

* 1. **后台管理系统**

后台管理系统主要展示“安心游浙山”小程序前端数据的增删改查的管理功能主要实现 登录、首页、路线路书更新、应急课堂更新、户外助手更新、一键拨打更新、路线反馈信息 管理、文旅服务信息管理、赛事资讯更新、用户管理、权限管理等功能。

### 登录

|  |  |
| --- | --- |
| 模块描述 | 系统账号登录 |
| 功能描述 | 输入账号密码登录系统 |
| 优先级 | 高 |
| 需求描述 |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 1、输入网址后，打开账号密码输入页面；  2、输入账号密码后点击登录，进入系统首页  3、当输入密码或账号错误时，在对应的输入框下提示账号或者密码错误 |
| 输入/前置条件 | 打开系统网址→输入账号密码 |
| 输出/后置条件 | 后台管理系统首页 |
| 补充说明 |  |

* + 1. **首页**

|  |  |
| --- | --- |
| 模块描述 | 后台首页展示统计数据 |
| 功能描述 | 登录后台系统进入首页展示后台数据统计 |
| 优先级 | 高 |
| 需求描述 | 1、登录系统后默认进入首页；  2、首页展示普通用户、救援人员、路线专图、救援事件的数量；分析网格人员（网格员、属地治保员、片区民警、消防队）的数量；分析小程序数据日趋势（打开次数、访问次数、访问人数、新用户数、人均停留时长、次均停留时长、平均访问深度） |
| 输入/前置条  件 | 打开系统网址→输入账号密码 |
| 输出/后置条  件 | 后台管理系统首页 |
| 补充说明 |  |

* + 1. **路线路书更新**

|  |  |
| --- | --- |
| 模块描述 | 对山地旅游服务系统游客端的路线路书数据进行管理 |
| 功能描述 | 包含对路线路书数据的列表查看、详情查看、新增导入、修改、删除、搜索 |
| 优先级 | 高 |
| 需求描述 | 1、列表查看：以列表的形式查看所有路线路书，其中字段包括序号、名称、起点、终点、全长等数据。  2、详情查看：通过对应的列表项可查看对应路书的详细数据，包括名称、起点、终点、全长、路况类型、爬升、最高海拔、难度、图文简介等数据。  3、新增导入：实现路线路书数据的新增，包括名称、起点、终点、全长、路况类型、爬升、最高海拔、难度、图文简介等数据字段。  4、修改：实现对已新增路线的内容修改，包括名称、起点、终点、全长、路况类型、爬升、最高海拔、难度、图文简介等数据字段。  5、删除：实现路线路书数据的删除。  6、搜索：通过路线路书的名称对其进行模糊搜索。 |
| 输入/前置条  件 | 打开系统网址→输入账号密码→路线管理 |
| 输出/后置条  件 | 后台管理系统首页 |
| 补充说明 |  |

* + 1. **应急课堂更新**

|  |  |
| --- | --- |
| 模块描述 | 对山地旅游服务系统游客端的应急课堂数据进行管理 |
| 功能描述 | 包含对应急课堂数据的列表查看、详情查看、新增、修改、删除、搜索。 |
| 优先级 | 高 |
| 需求描述 | 1、列表查看：以列表的形式查看所有应急课堂，其中字段包括序号、名称、等数  据。  2、详情查看：通过对应的列表项可查看对应应急课堂的详细数据，包括名称、图文简介等数据。  3、新增：实现应急课堂数据的新增，包括名称、图文简介等数据。 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 4、修改：实现对已新增应急课堂的内容修改，包括名称、图文简介等数据字段。  5、删除：实现应急课堂数据的删除。  6、搜索：通过应急课堂的名称对其进行模糊搜索。 |
| 输入/前置条  件 | 打开系统网址→输入账号密码→应急课堂 |
| 输出/后置条  件 | 后台管理系统首页 |
| 补充说明 |  |

* + 1. **户外助手更新**

|  |  |
| --- | --- |
| 模块描述 | 对山地旅游服务系统游客端的户外助手数据进行管理 |
| 功能描述 | 主要包含对户外助手数据的列表查看、详情查看、新增、修改、删除、搜索 |
| 优先级 | 高 |
| 需求描述 | 1、列表查看：以列表的形式查看所有户外助手，其中字段包括序号、名称等数据。  2、详情查看：通过对应的列表项可查看对应户外助手的详细数据，包括名称、图文简介等数据。  3、新增：实现户外助手数据的新增，包括名称、图文简介等数据。  4、修改：实现对已新增户外助手的内容修改，包括名称、图文简介等数据字段。  5、删除：实现户外助手数据的删除。  6、搜索：通过户外助手的名称对其进行模糊搜索。 |
| 输入/前置条  件 | 打开系统网址→输入账号密码→户外助手 |
| 输出/后置条  件 | 后台管理系统首页 |
| 补充说明 |  |

* + 1. **一键拨打信息更新**

|  |  |
| --- | --- |
| 模块描述 | 对山地旅游服务系统游客端的一键拨打号码数据进行管理 |
| 功能描述 | 主要包含一键拨打电话的修改、删除 |
| 优先级 | 高 |

|  |  |
| --- | --- |
| 需求描述 | 1、新增：实现一键拨打电话数据的新增。  2、修改：实现对一键拨打电话的内容修改。  3、删除：实现一键拨打电话数据的删除。  4、搜索：实现一键拨打电话数据的查询。 |
| 输入/前置条  件 | 打开系统网址→输入账号密码→一键拨打 |
| 输出/后置条  件 | 后台管理系统首页 |
| 补充说明 |  |

* + 1. **路线反馈信息管理**

|  |  |
| --- | --- |
| 模块描述 | 对山地旅游服务系统游客端的路线反馈数据进行管理 |
| 功能描述 | 包含对路线反馈数据的列表查看、详情查看、搜索、应用 |
| 优先级 | 高 |
| 需求描述 | 1、列表查看：列表的形式查看所有路线反馈，其中字段包括序号、名称、上传时间、详细说明等字段。  2、详情查看：过对应的列表项可查看对应路线反馈的详细数据，包括名称、详细说明、点位等数据。  3、应用：过应用实现将该路线反馈点位加入路线中，成为标注点。  4、搜索：对路线反馈信息的名称对其进行模糊搜索。 |
| 输入/前置条  件 | 打开系统网址→输入账号密码→路线反馈信息管理 |
| 输出/后置条  件 | 后台管理系统首页 |
| 补充说明 |  |

* + 1. **文旅服务信息更新**

|  |  |
| --- | --- |
| 模块描述 | 对山地旅游服务系统游客端的文旅体及公共服务设施数据进行管理 |
| 功能描述 | 主要包含对应急课堂数据的列表查看、详情查看、新增、修改、删除、搜索、筛选 |

|  |  |
| --- | --- |
| 优先级 | 高 |
| 需求描述 | 1、列表查看：以列表的形式查看景点、民宿、美食、公共服务设施等数据，其中字段包括序号、名称、地址、房价等数据。其中不同的类型展示字段如下：  景点：序号、名称、开放时间、地址； 民宿：序号、名称、电话、地址；  美食：序号、名称、电话、地； 公共服务设施：序号、名称。  2、详情查看：通过对应的列表项可查看对应应急课堂的详细数据，具体字段数据如下。  景点：序号、名称、门票政策、开放时间、地址、图文、点位坐标等； 民宿：序号、名称、房价信息、电话、地址、图文、点位坐标等；  美食：序号、名称、菜品信息、电话、地址、图文、点位坐标等； 公共服务设施：序号、名称、点位坐标。  3、新增：实现景点、民宿、美食、公共服务设施等数据的新增，分别包含以下字  段。  景点：序号、名称、门票政策、开放时间、地址、图文、点位坐标等； 民宿：序号、名称、房价信息、电话、地址、图文、点位坐标等；  美食：序号、名称、菜品信息、电话、地址、图文、点位坐标等； 公共服务设施：序号、名称、点位坐标。  4、修改：实现景点、民宿、美食、公共服务设施等数据的修改，分别包含以下字  段。  景点：序号、名称、门票政策、开放时间、地址、图文、点位坐标等； 民宿：序号、名称、房价信息、电话、地址、图文、点位坐标等；  美食：序号、名称、菜品信息、电话、地址、图文、点位坐标等； 公共服务设施：序号、名称、点位坐标。  5、删除：实现景点、民宿、美食、公共服务设施等数据的删除。  6、搜索：通过景点、民宿、美食、公共服务设施等数据的名称对其进行模糊搜索。  7、筛选：对文旅服务信息数据进行景点、民宿、美食、卫生间、停车场进行筛选展示。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 输入/前置条  件 | 打开系统网址→输入账号密码→文旅服务信息更新 |
| 输出/后置条  件 | 后台管理系统首页 |
| 补充说明 |  |

* + 1. **赛事资讯更新**

|  |  |
| --- | --- |
| 模块描述 | 对山地旅游服务系统游客端的赛事资讯数据进行管理 |
| 功能描述 | 包含对赛事资讯数据的列表查看、详情查看、新增、修改、删除、搜索 |
| 优先级 | 高 |
| 需求描述 | 1、列表查看：以列表的形式查看所有赛事资讯，其中字段包括序号、标题、比赛时间等数据。  2、详情查看：通过对应的列表项可查看对应赛事资讯的详细数据，包括标题、比赛时间、比赛地址、图文简介等数据。  3、新增：实现赛事资讯数据新增，包括标题、比赛时间、比赛地址、图文简介等数据。  4、修改：实现对已新增赛制资讯的内容修改，包括标题、比赛时间、比赛地址、图文简介等数据。  5、删除：实现赛事资讯数据的删除。  6、搜索：通过赛事资讯的标题对其进行模糊搜索。 |
| 输入/前置条  件 | 打开系统网址→输入账号密码→赛事资讯更新 |
| 输出/后置条  件 | 后台管理系统首页 |
| 补充说明 |  |

* + 1. **用户管理**

|  |  |
| --- | --- |
| 模块描述 | 用户管理主要针对山地旅游服务系统的游客用户及应急救援端的救援人员进行管理 |
| 功能描述 | 游客管理：支持用户基本信息查看、查询、按用户最新使用时间排序等功能；管理员管  理：支持相关救援队员信息、账户的更新维护管理，包括救援人员的列表查看、新增、 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 修改、删除、搜索等功能； |
| 优先级 | 高 |
| 需求描述 | **游客管理**  1、用户基本信息查看：以列表的形式查看用户的名称、联系方式等基本信息。  2、用户排序：支持按用户最新使用时间排序。  3、用户查询：实现按用户名称及联系方式进行模糊搜索。**管理员管理**  4、列表查看：以列表的形式查看所有救援人员，其中字段包括序号、姓名、所属网格数据。  5、详情查看：实现救援人员的详情查看，其中字段包括序号、姓名、所属网格、联系方式、职务、密码等数据。  6、新增：实现救援人员数据新增，包括序号、姓名、所属网格、联系方式、职务、密码等数据字段。  7、修改：实现对已新增救援人员的内容修改，包括序号、姓名、所属网格、联系方式、职务、密码等数据字段。  8、删除：实现救援人员数据的删除。  9、搜索：通过救援人员名称对其进行模糊搜索。 |
| 输入/前置条  件 | 打开系统网址→输入账号密码→用户管理 |
| 输出/后置条  件 | 后台管理系统首页 |
| 补充说明 |  |

* + 1. **权限管理**

|  |  |
| --- | --- |
| 模块描述 | 权限管理主要对可登录应急救援一张图的账号进行管理 |
| 功能描述 | 支持角色、用户及权限管理，包括管理员管理、权限分配两部分 |
| 优先级 | 高 |
| 需求描述 | 1、管理员管理：支持应急救援一张图管理系统管理员账号的新增、修改、删除。  2、权限分配：对管理员账号进行对应权限的分配。 |
| 输入/前置条 | 打开系统网址→输入账号密码→权限管理 |

|  |  |
| --- | --- |
| 件 |  |
| 输出/后置条  件 | 后台管理系统首页 |
| 补充说明 |  |