## 一、基本/核心功能

### (一) 菜谱展示与搜索功能

1. **分类浏览（前端的工作多）**
   1. 按照菜系分类，如川菜、粤菜、鲁菜、淮扬菜等。每个菜系下可以细分不同的菜品类别，比如川菜中的水煮系列、回锅系列等。
   2. 根据食材分类，例如蔬菜类菜谱（包含菠菜、西兰花等多种蔬菜的菜谱）、肉类菜谱（猪肉、牛肉、羊肉等）、海鲜类菜谱等。
   3. 按烹饪方式分类，包括煎、炒、烹、炸、蒸、煮、炖、烤等。
   4. 还可以按照功能分类，如减肥食谱、儿童食谱、养生食谱、宴请菜谱等
2. **搜索功能（后端的工作多）**
   1. 精准搜索：用户可以通过输入菜谱名称、主要食材、烹饪方式等关键词来精准查找菜谱。
   2. 模糊搜索和联想搜索：当用户输入不太准确的关键词或者部分名称时，系统能够进行模糊匹配和联想。
   3. **特色搜索：根据用户现有食材，进行推荐菜谱(职场快速)**
3. **菜谱详情展示（数据库设计和知识图谱构建工作多）**
   1. 菜品图片：展示精美的成品菜品图片，从不同角度呈现菜品的外观，让用户对最终的烹饪效果有直观的感受。有些 APP 还可以提供菜品制作过程中的步骤图片，让用户更清楚地了解每一步的操作。
   2. 食材清单：详细列出所需的食材，包括食材名称、用量（精确到克、毫升等单位）。并且对于一些特殊的食材，可以提供替代品的建议，比如没有黄油可以用橄榄油代替等。
   3. 制作步骤：以清晰、简洁的文字详细描述制作过程，步骤可以配有编号，每一步最好还能配上烹饪时间和注意事项。例如，在炒菜步骤中注明 “大火翻炒 2 - 3 分钟，注意不要炒焦”。
   4. 营养信息：提供菜品的热量、蛋白质、脂肪、碳水化合物、维生素等营养成分含量，方便关注健康和营养的用户参考。
4. 视频教程（数据库设计和资料收集多）

### (二) 用户互动功能(社区)

1. **评论与评分**
   1. 用户可以对菜谱进行评分，一般采用星级评分系统（如 1 - 5 星），方便其他用户快速了解菜谱的受欢迎程度。同时，用户能够在菜谱下方发表评论，分享自己的烹饪体验、对菜谱的改进建议、提问等。例如，用户可以评论说 “按照这个菜谱做出来的菜有点咸，下次我会减少盐的用量”，或者询问 “我没有某种食材，用别的替代可以吗？” 其他用户和菜谱作者可以回复这些评论。
   2. 拓展出来用户还可以在评论时选择菜品对应用料、用量的调整(TAG形式)，菜谱作者可以根据评论快速直接调整菜品信息。
2. **收藏与分享**
   1. 收藏功能：用户可以将自己喜欢的菜谱添加到收藏夹中，方便以后随时查看和制作。
   2. 分享功能：支持多种分享方式，如分享到微信、微博、QQ 等社交平台，让用户可以把好的菜谱分享给朋友和家人。同时，分享内容可以包括菜谱的链接、图片和简要介绍。

### (三) 后台管理系统

## 二、次要功能

### (一) 个性化功能

1. **饮食计划定制**
   1. 根据用户的个人信息（如年龄、性别、体重、健康目标（减肥、增肌、养生等））来为用户定制饮食计划。
   2. 饮食计划可以与日历功能结合，用户能够在日历上查看每天的菜谱安排，并且可以对计划进行调整，如更换某天的菜谱或者调整食材用量。
2. **智能推荐**
   1. 根据用户的浏览历史、收藏记录、评分等行为数据，为用户推荐可能感兴趣的菜谱。
   2. 结合用户所在的地理位置推荐当地特色菜谱。
3. 自定义菜谱
   1. 手动自定义
   2. 利用AI快速自定义(图片识别菜品、快速生成)
4. 根据菜谱生成购买清单
5. 数据可视化页面

### (二) 烹饪辅助功能

1. **烹饪计时器**
2. **单位换算**

## 三、鸿蒙和AI提供的特殊功能

### (一) 多端协同，自由流转

* 1. 做菜时播放视频，快速切换平板
  2. 编写菜谱、社区文章时，快速切换平板/PC/手机，图片文字共享

### (二) AI

* 1. 存在搜索不到的菜品时，使用AI推荐
  2. 文本识别，快速形成自定义菜谱

### (三) 鸿蒙本身提供的应用服务

* 1. 日历、位置、地图、媒体服务等
  2. 卡片服务，实现服务直达