

## 作品名称：食安浙江 APP（食安客）

食品质量安全是“健康中国”和“质量强国”国家战略的重要组成部分，事关民生、民心，是各级政府的工作重心。食品添加剂的非法使用、滥用和过量使用是食品安全把控的关键环节，也是有关部门抽检的重要内容。本项目聚焦食品添加剂，基于大数据实现对食品添加剂的知识图谱挖掘、时空演化分析和全过程溯源。本项目的数据来源包括三个：1) 政府开发数据平台中的“食品监督抽查不合格信息”公开数据集（代码cata\_4370）。从中可以提取各类被抽检食品和违规添加物的关联及频次强度。2) 与食品质量安全相关的网络文本，包括新闻报道、消费者舆情、政府通报。从中挖掘违规添加物的时空演化特征，同时可以不断更新知识图谱中食品实体与违规添加物的关联强度。3) 与本省标杆企业开展合作，从企业采集生产加工过程中食品添加剂相关的感官、理化和生化质量数据。

该部分数据作为食品添加剂的公开溯源信息。

本系统的目标用户为普通公众，将为用户提供以下功能：

1) 食品添加剂百科。提供每一种添加剂的化学信息、毒理信息、易感食品、鉴别方法。2) 知识图谱。通过关联规则学习和文本挖掘技术，获取各种食品类型和相应添加剂的关联强度/支持度，形成食品实体和化学添加剂实体的知识图谱。通过交互式可视化技术，用户可以了解感兴趣食品易滥用的添加剂种类。3) 食品添加剂安全事件的时空演化。通过实时挖掘食品安全事件，提取食品、化学添加剂、时间和空间等信息，实现时空可视化，便于用户掌握食品添加剂事件的区域性和季节性特征。4) 食品添加剂的全程溯源。通过与本省标杆企业的合作，全程采集并向用户公开食品添加剂的使用和检测数据，增加食品添加剂使用的透明度。

终端应用

