# 智能冰箱APP

关于APP首先我们要支持它在不同的设备上都能正常使用，所以我们分了三个不同设备的情况，分别是Android 端，ios端，和Windows端。

·iOS平台开发语言为Objective-C，我们一般使用苹果公司开发的ios sdk 搭建开发环境， iOS SDK是开发iPhone和iPad 应用程序过程中必不可少的软件开发包,提供了从创建程序,到编译,调试,运行,测试等一些列开发过程中所需要的工具；

·安卓 Android开发语言为java，我们一般是用谷歌公司开发的android sdk搭建开发环境，使用Java进行安卓应用的开发；

·微软Windows phone7开发语言是C#；

·对于APP界面设计美工，我们选择使用Photoshop 进行美化。

**对于APP的功能方面，有一下几个点，我列举了它的几个主要功能：**

**·[食品管理](https://www.baidu.com/s?wd=%E9%A3%9F%E5%93%81%E7%AE%A1%E7%90%86&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1Y4uWT4rHmsmHbLPjP9PjNb0ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3EnWcsnH64rH61nWR1P1b3njmvr0" \t "https://zhidao.baidu.com/question/_blank)功能**　　①了解冰箱内的食物数量  
　　②了解食物的保鲜周期  
　　③自动提醒食物保质期时间  
　　④提醒饮食合理搭配

　**·物联云服务功能**　　①可以通过Web在线查询冰箱内食物信息  
　　②可以设置购物清单，提醒用户购买食物  
　　③可以通过[手机短信](https://www.baidu.com/s?wd=%E6%89%8B%E6%9C%BA%E7%9F%AD%E4%BF%A1&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1Y4uWT4rHmsmHbLPjP9PjNb0ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3EnWcsnH64rH61nWR1P1b3njmvr0" \t "https://zhidao.baidu.com/question/_blank)接收冰箱食物信息

　**·冰箱控制系统**　　①冰箱数字化温控  
　　②多种调节模式，根据需求随时调节  
　　③实际温度查询，可以查询当前箱内温度  
　　④分时记电，电费一目了然

　　**·其他功能**　　①看电影、听音乐、玩游戏、电子相册、上网冲浪等

**以下是相比较于传统冰箱的优点：**

1.尽享舌尖美味  
　　可让用户通过手机或电脑，[随时随地](https://www.baidu.com/s?wd=%E9%9A%8F%E6%97%B6%E9%9A%8F%E5%9C%B0&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1Y4uWT4rHmsmHbLPjP9PjNb0ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3EnWcsnH64rH61nWR1P1b3njmvr0" \t "https://zhidao.baidu.com/question/_blank)了解冰箱里食物的数量、保鲜保质信息，可为用户提供健康食谱和营养禁忌，可提醒用户定时补充食品等;  
　　2.降低冰箱能耗  
　　能够根据[环境温度](https://www.baidu.com/s?wd=%E7%8E%AF%E5%A2%83%E6%B8%A9%E5%BA%A6&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1Y4uWT4rHmsmHbLPjP9PjNb0ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3EnWcsnH64rH61nWR1P1b3njmvr0" \t "https://zhidao.baidu.com/question/_blank)进行自动调节温度，并有多种调节模式，根据需求随时调节;  
　　3.保鲜效果出众  
　　通过引入电脑控制温度以及多级温度调节，快速制冷等迅速锁住食物营养成分，避免食物水分的过渡流失;  
　　4.抗菌除味  
　　为了保证冰箱[环境卫生](https://www.baidu.com/s?wd=%E7%8E%AF%E5%A2%83%E5%8D%AB%E7%94%9F&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1Y4uWT4rHmsmHbLPjP9PjNb0ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3EnWcsnH64rH61nWR1P1b3njmvr0" \t "https://zhidao.baidu.com/question/_blank)以及抑制异味的产生，智能冰箱通常会配备抗菌净味装置，再也不用担心食材受细菌感染和串味情况发生。

**当然目前也存在着一些缺点：**

1. 智能冰箱市场占有率低，产品质量不稳定，很多APP解决方案未够成熟，功能未够完善;

　2.一般智能冰箱为多门或对开门的超大容量冰箱，价格较为昂贵，无论是购买成本还是占用空间对普通消费者来说仍难以承受。

我列出了智能冰箱APP的一些特点和新颖之处：

    1、调控温度：手机和冰箱进行连接，用户可以远程控制温度，即使距离隔得再远也能一键进行调控，方便快捷。

    2、远程监控冰箱：实时监控冰箱里面食材使用的情况，要是发现过期食材会直接通知用户，让用户马上更换食材，随时关注自己的健康。

    3、语音控制：识别语音提示并根据用户的语音提示来进行操作，用户打开手机直接语音即可。

    4、远程清洁：冰箱是需要定期清洁才能保持干净，用户使用手机可以远程清洁冰箱，扫除冰箱中的异味。

    5、异常报警：冰箱如果出现异常情况会马上给用户发出预警，用户可以马上检查冰箱的情况并且进行维修。

APP的使用：

当你拥有一台智能冰箱以后，你会的要一个相应的连接，用来下载智能冰箱APP来更方便的使用你的冰箱。首先在用户登录界面，会要求输入你本人的手机号，并且发送验证码来完成你的注册，每台智能冰箱都会有一个唯一的数字码，在APP中，你输入你拥有的冰箱对应的数字码，你就能完成你手机APP和你家中冰箱的匹配，完成对接后，冰箱和你手机通过wifi的形式进行信息交互。你的App中就会得到关于你冰箱的相关数据。你也可以通过各个功能来使用你的冰箱和查看冰箱的状态。