# 智慧火答题软件及程序开发

## 一、概况统叙

### 1.软件定位

智慧火答题程序定位于需要进行学习（25%）、考试（30%）、训练（30%）、个人自我提升（15%）的用户，开始阶段主要从答题，考试为主开发。受众人群广、流量大和周期性。开发此程序，即延续公司原有的答题类的业务开发与推广（智慧火、船员培训），又可以引入人流量，将此流量可以逐步向公司的其他业务拓展。

### 2.开发此软件的原因

第一个因素是自己想完整的开发一整套属于公司的答题程序与软件，虽然有成功上架的的船员培训等软件，但开发时间略微长久，加上仅适用于所属船员公司的使用权，为所属公司定制的，难以在其他用户之间推广与使用，受众人群小等因素。第二个因素是uniapp可以一端开发，多端使用，前端开发工程师就可以完成微信小程序、app、ios等软件的编译开发，想用此方式来开发，即能够减少人员成本，又可以在维护时，方便单人或极少数人维护和以后的软件迭代。第三个因素是，在众多的答题类软件众中，

## 二、开发框架

### 1.初期完成使用框架

开发框架：后台采用PHP(thinkphp5)，前台采用uniapp,目的是为了一次开发，多端适配。前端采用uniapp在当前的大部分软件公司使用，由于其能够一端开发可以编译为多端的软件和程序。

### 2.后期完成使用框架

后期采用鸿蒙开发(HarmonyOS Developer),首次采用鸿蒙开发工具，选择使用开发手机端的方式进行开发，优先适用于手机端、平板端。其中的电视端，手表端等需要后期适配，或者单独写对应的接口和数据，可以将完成的手机端的进行优化后编译成所需的电视端，手机端。

## 三、软件所包含的模块内容

## 四、软件测试方案

## 五、软件推广方案

## 六、软件升级方案