# 需求分析

现在技术中心在android、IOS、WP8方面都已经具备了一定的基础，也都各自实现了一些基本的功能。之前技术中心主要做android开发，但是后面会涉及更多IOS和WP8的开发。

从技术中心项目开发的角度，可以考虑做一个移动应用的统一框架，这么做有以下好处：

* 因为我们主要做企业应用，无论android、IOS还是WP8都要与服务端进行交互，都需要管理平台进行支撑，如果没有统一的设计和接口，势必导致服务端和管理平台要分别为每类客户端分别开发不同的接口和业务逻辑，造成无必要的成本和浪费。
* 技术中心的开发人员数量有限，项目安排易冲突，要求现在需要更多的开发人员android、IOS、WP8都要掌握，如果我们有统一的规范，统一的业务逻辑，那么人员跨平台复用起来就方便很多。
* 从业务推广角度，移动应用是一个整体，如果我们能够将框架整合好，提出完整的解决方案，对我们企业展示实力和推广都有好处。
* 节省工作量成本，现在公司一直强调成本意识，马儿少吃草，马儿还要跑得快。

以问股堂为例，预计一期开发完成后的明显改进

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **比较内容** | **使用移动应用框架前** | **使用移动应用框架后** |
| Android通信 | 预计需要30人日 | 预计需要5人日 |
| IOS通信 | 预计需要30人日 | 预计需要5人日 |
| WP8通信 | 预计需要30人日 | 预计需要5人日 |
| 服务端和管理平台的通信管理 | 预计需要60人日 | 预计需要10人日 |
| Android版本升级 | 预计需要30人日 | 预计需要2人日 |
| IOS版本升级 | 预计需要30人日 | 预计需要2人日 |
| WP8版本升级 | 预计需要30人日 | 预计需要2人日 |
| 服务端和管理平台的版本升级管理 | 预计需要60人日 | 预计需要5人日 |
| 产品质量 | 需要投入大量人力反复测试，每次修改都将来带来相应的质量风险 | 预计只需要一次测试即可，质量大为提高 |
| 人员复用 | 几乎无法复用，易导致人员安排困难 | 不存在相关问题，人员可以复用 |
| 产品效果 | Android, IOS, WP8是三套产品 | 整合为风格一致的产品 |

# 工作目标

计划分期进行，第一期工作目标如下：

* 制定开发标准，接口规范，大致统一的布局样式
* 完成统一的与服务端的消息交互格式与开发API，服务端一套程序支撑各个客户端的请求，客户端的开发逻辑和配置统一。
* 统一各客户端版本升级的业务逻辑和管理流程，服务端和管理平台完成对这一功能的支持。

# 人员安排

作为创新项目，人员安排可以比较松散和灵活，具体人员如有项目需要可以随时抽调参与项目。一期的首要目标是制定标准的接口和业务逻辑，具体开发安排可以视人员的工作安排调整。

* 预计需要5个人：Android, IOS, WP8开发专家各一人，服务端和管理平台开发人员两人
* 预计三个人来商讨制定标准和设计业务逻辑，预计需60人日
* 进行开发工作，预计需120人日
* 测试人员：待定？

总计开发人员工作量为160人日