**一、商务阶段**

**①功能规划思维导图** 产品经理跟甲方对接了解清楚整个项目需求，产出清晰明确的功能需求说明。

**②需求报价方案** 产品经理跟客户确定好功能需求后，输出整个项目开发的报价方案。

**③技术开发合同** 初步确认合作意向后，本项目组提供技术开发合同，如果乙方对合同协议会异议，双方协商修改。签好合同好，项目进入到设计开发阶段。

**④开发进度文档** 签订合同后，甲方会根据总的开发周期，制订各个开发阶段的里程碑节点，并根据制订的开发计划，推进后续的整个设计开发过程。

**二、设计阶段**

**①原型设计稿** 产品经理根据合同确认的功能需求，进行整个项目前端界面的原型设计，经过双方确认，定下最终的产品原型。

**②原型交互流程图** 在原型设计稿的基础上，加上每个页面的跳转交互流程标识，以便能够清晰了了解各个页面间的跳转和交互流程。

**③UI风格页** UI设计师会挑出几个主页面进行风格页的设计，一般会提供3-5个风格页的设计，确认整个UI的设计风格。

**三、开发阶段（前端+后台）**

1. **购买服务器** 上线前半到一个月，需要购买云服务器（如阿里云服务器）。 根据项目预估的运营情况，如未来一段时间的注册用户数，日活用户数，用户增加预估，用户的并发访问情况等，确认服务器的采购配置。
2. **注册域名**，备案 如果项目需要分享到微信，或者有官方网站，则需要配备域名使用，需要提前购买好域名和服务器，并进行备案，备案一般需要7-10个工作日。 （注：购买服务器和域名，费用需要甲方进行支付）
3. **交付测试版本** 本项目组完成项目的所有功能开发及内部测试后，将打包发布测试的版本给甲方进行反馈测试。期间，双方都需要配置相关的人员进行项目的测试反馈问题。在经过1-3周的测试与反馈后，最终版本功能达到稳定流畅的上线状态。

**四、项目上线**

**①准备上架相关的资料** 如发布市场的打包版本，应用说明描述，截图，部署服务器和录入正式的数据等工作；

**②部署正式服务器** 将数据库，后台系统部署到正式的服务器上面，并录入正式的上线数据到系统的后台；

**③发布APP应用到市场** 国内的应用一般是发布到苹果的APPSTORE（iOS版本）和腾讯的应用宝（安卓版本）。APPSTORE提交后一般需要10个工作日左右可以通过应用的审核并上架，应用宝一般当天提交APP，当天就可以通过应用的审核并上线

**四、运维阶段**

**①免费运维阶段项目上线后，**项目便正式进入免费运维的阶段（三个月）。期间，本项目组会解答甲方的咨询服务，指导甲方的软件使用等事项，以及程序Bug的修复、版本更新等内容。

**②交付项目资料免费运维期到后**，项目运行基本达到稳定状态。本项目组会打包所有的项目资料交付给甲方，包括但不限于：1.前后端项目的所有最新源代码2.数据库设计文档3.API设计文档4.所有的开发者账号资料5.测试文档6.原型设计稿7.UI设计稿8.项目相关文档等资料

**③付费运维阶段**后续如果甲方需要本项目组继续提供运维支持，需要签订运维合同。一般运维费用为项目总开发成本的10% ~ 20%，根据项目的用户数量，功能量级及运维工作量进行费用的评估。