各位评委老师，大家下午好。我们是好多名字团队，我们的微信小程序名称为汇距高合，一款为高合社区量身打造的居民信息服务平台

接下来，我将从作品定位、功能设计、技术要素、项目创新和应用前景五个方面展开介绍

首先，作品定位方面。我们的产品对象是高合社区的全体居民。今年突如其来的新冠疫情严重影响了社区居民的生活，并且社区相关的信息平台多种多样，同时社区的一些弱势群体需要特殊的帮助，因此高合社区急需一个可以遍历居民生活的平台，汇距高合微信小程序也由此诞生。

接下来，看一下汇聚高合的功能设计。

如功能结构图所示，汇距高合主要有八大模块，合服务、合党建、合志愿、合美好、合信息、合订餐、合就业以及合医疗。

合服务模块主要用于社区居民之间互帮互助，居民发布的求助帖需要社区管理员的审核，通过后即可在平台显示。网络发布，减少了人员的接触，更加安全，同时便于社区日后提供帮助。

合党建模块关联了高合社区的公众号，用来获取文章内容。这样可增加宣传途径，同时居民可以及时接收公告通知等信息。

合志愿模块用于社区招募志愿者，疫情情况下社区可以招募志愿者于门岗测温等。社区管理者可以快速查看志愿者名单，便于统计。

合美好模块用于社区居民分享生活中的美好瞬间，增强居民幸福感，同时缓解疫情间的心理压力。

合信息模块用于统计社区居民的个人信息。无需线下录入，同时减少人员直接接触，更加安全便捷。此外也方便了社区的日常工作。

合订餐模块用于社区的订餐服务，质量有保证，操作简单，一个电话就可以送餐上门。

合就业模块。用于提供真实可靠的就业信息，解决就业难的问题。便民措施，帮助居民就业，提供就业机会，

合医疗模块用于缴纳城乡居民医疗保险。关联了居民医保缴费平台，功能整合，减少操作，同时减少了社区排队缴费人数。

接下来，看一下我们的技术要素。

首先我们使用云开发功能建立数据环境，下面是我们的数据库图表。有、合美好表、合党建表、合志愿表、合服务表、志愿者表、以及用户表。

此外，我们使用CS模式客户端分离，下面是CS模式客户端分离功能图

同时，我们保障了系统安全。

信息录入时：使用者第一次进入小程序，需要填写个人信息，包括手机号，楼号等，用来确认是不是社区内的居民用户。  
此外合服务，合志愿，合美好都是需要管理者审核才能发布，合就餐由社区保障了餐饮质量，合就业由社区保障了招聘信息的真实可靠。  
同时具有可追溯性：如果有人恶意填写错误信息，发布恶意贴，那么可以通过该用户的发帖，找到其\_openid从而追溯到该用户的微信号

系统也提供并发支持

1.系统使用缓存：合党建在首次加载后会将内容载入全局缓存，返回上一页面后重新进入进入无需等待，退出小程序之后会删除缓存；获取的公众号access\_token会缓存入云端数据库，只有过期了才会重新获取。  
2，数据库的关系模型满足第三范式，极大程度地减少了数据冗余和不必要的依赖关系。  
3，异步编程：在upload时使用Promise实现并发请求队列，将用户的上传请求加入并发请求队列处理。

4，lazy-load：合党建加载时不一次性载入所有公众号文章，而是先载入一小部分（10篇左右），用户往下翻才会继续加载

下面展示一下我们项目的创新点

首先，便捷性是汇距高合最大的优势。八大模块抓住社区居民实际需求，为社区居民和工作人员都提供了便利。

同时，我们更加注重“定制化服务”，真正从社区目标用户的实际需求出发，结合疫情的发展形势去不断的优化改进，例如提供志愿者招募、合美好等创新模块

此外，实用性也是一大优势，用户无需关注用户无需关注多个公众号、网站、小程序，汇距高合可以满足所有需求

最后一点，可靠性。该项目有高合社区相关工作人员参与，直接获取最关键真实的用户需求，更加可靠

接下来看一下汇聚高合的应用前景。

有三个方面

首先可以将该小程序推广到高合社区以外的其他社区，服务于疫情期间各社区居民及工作人员的工作生活

其次，在疫情结束后，可以修改合添加一些模块，使其更加贴近社区日常服务，增加用户使用粘性

或者，脱离社区，扩大应用场景。例如用于由于某种原因引起的实时信息统计等等。

最后，请评委老师观看我们的演示视频

我的介绍到此结束，请评委老师批评指正！