刘1：老师们，同学们，大家好，现在由我们“吴彦组”为大家带来我们的期末大作业的汇报。我们的小组成员有：刘舒涵，邓嘉琪和组长张亮。（换页2）首先，我们的汇报包括设计思路及分工，设计代码的优化和最终设计效果3个方面。（换页3）接下来，让我们先为大家带来设计思路及分工的介绍。

张1：（换页4）（出现）作为小组的组长，经过小组讨论，我们决定将整个学习强国的官网分为（出现）首页加（出现）认识祖国，（出现）学习中心，（出现）信息资源三个二级界面，而我负责首页和认识祖国这两个二级界面。首页部分主要负责引导作用，指引用户进入我们的三个二级界面，并展示头条新闻。利用一些小特效，来吸引浏览者的兴趣，提升体验。

张2:（出现）认识祖国页面，我准备将官网中的红色中国做成一个自动切换的详情栏，并将美丽中国和镜头中的中国的内容全部铺开，来喜迎眼球，并且解决此二级界面内容少的问题。

邓1：（出现）：我负责的是二级界面的（出现）学习中心部分。（出现）*设计简洁大方 文字与图片穿插 排列整齐 贴合学习强国主题* （你们自己编哈哈哈）

刘2：（出现）：最后我负责的是（出现）资源中心部分。（出现）*上端主席文汇 时政信息放中央 填补官网的空缺 排版尽量对称。*

张3：（换页5）接下来，我们选取了两个页面来详细说明我们在设计过程中的遇到的问题以及解决方法。（出现）先说说我的首页部分吧。首先，首页部分的图片过多，在用户网络状况不是很好的情况下，比如我们在图书馆的时候，加载出第一个屏的图片基本上就要七八秒，让用户很不舒服。所以，（出现）我给首页配上了一段特效加载动画，给设备4s的时间来加载第一屏的图片。并减少第一屏的图片，仅留下必须部分和头条新闻的图片。然后通过图片压缩，减少图片的颜色位数。最后实测甚至在限速100kb的环境条件下，第一屏内容也能完美加载完毕。

张4：（出现）其次，官网页面过于长，且缺少亮点，容易使用户产生无聊感，所以（出现），我为整个网页加入了切换动画，包括从第一屏切换到第二屏，二级菜单，侧边菜单栏的展开，从首页进入/退出二级网页等。还未网页加入了切合中国主题的鼠标指针样式。

张5:然后是（出现）官网侧边栏的问题，我觉得比较占位置，所以（出现）让他缩在屏幕侧边，当用户鼠标移入时才自动展开。最后是官网第一屏的问题，头条新闻这么重要的东西不应该直接让用户映入眼帘吗？在一般屏幕下还需要鼠标下滑才能看到完整的头条部分。所以我决定想个办法，使得不同屏幕头条新闻也能完整显示，我们后面会说到。

刘3：（换页6）*你自己编嘻嘻嘻嘻嘻嘻嘻*

邓2：（换页7）接下来介绍一下我们对设计代码的优化。（换页8）（出现）这个0 error 0warning的表情包身为准程序员的你们一定看过。还记得我们c语言上机的时候，老师一开始对我们的要求是运行正确就算对，后来才慢慢开始对我们的代码是否简介，是否整齐做要求。的确，如果你的程序都不能正确运行，存在错误，或者是警告。也许警告并不影响你运行，但是可能就会为后面埋下隐患。（出现）网页也是如此。如果你连你网页的错误和警告都没有全部解决，又何谈其他的优化呢？（换页9）第二，我们要尽量减少内链式的定义，就是我们常说的行内定义，而要多运用id class，使用嵌入式定义，大大降低代码重复度。

张6：（换页10）说到多运用id class，我们也可以对一个元素使用多个class来进一步利用重复的代码。比如（出现）认识祖国页面下的美丽中国和镜头中的中国，由于他们布局差不多，差别仅在于细节，所以我给镜头中的中国使用了两个class，一个是之前定义美丽中国的，一个是用来改与美丽中国不同的部分的，并利用！important提升后者的优先级，来达到既使用美丽中国的定义，又更改了一些细节的定义的效果，省下了7行代码。这仅仅是一小块。如果大范围运用，省下的代码数量十分客观。

张7:（换页11）第四就是我之前提到的关于首页头条部分在不同设备屏幕下如何尽可能地完整显示。大多数人可能和我第一想法相同---减小头条新闻的尺寸--可是在屏幕分辨率越来越高的今天，这么做可能导致在高分辨率屏幕下显示的头条新闻又过小，又影响了用户体验。所以用我们仅学的知识应该如何做到？（出现）所以我想到了使用%，vh，em这些与父元素尺寸或者设备屏幕尺寸相关的单位来取代固定的px。我们来看看效果。。。。。。

刘4：（换页12）第五，我们一开始约定需要大面积移动时尽量不用position，而是使用margin或者%代替，确保不会因不同屏幕而错位。如果必须移动的，使用transform：translate（）来自身移动。比如进入网页的加载页面，屏幕正中间有一个自身旋转的盒子。在不方便让父元素定义全局水平居中，垂直居中的情况下，如果确保他移动到正中间呢？（出现）最后我们让他离顶部和左侧50%，再利用transform往左上移动半个自身长度，就确保是正中央了。（换页13）最后，（出现）在从首页进入二级界面的方式上，我们选择了不同于其他人的方法，我们将二级界面嵌入首页中。（出现）一来减去了网页的跳转，二来顶部导航栏和侧导航栏依然在，避免重新加进去，从而节省了大量代码。（换页14）最后请大家看一下我们最终的设计效果（换页15）

亮：*点开超链接展示并疯狂bbbbb*

邓3：（换页16）：*编点结束词鸭*