计算机设计大赛

各位评委老师好

老师们好，下面是我们小组的作品展示和答辩环节。

本作品选择的是第6大类信息可视化设计中的第4小类：数据可视化

我们的作品名称：十四五经济数据展望

本作品是一个回顾中国历年经济数据以及展望十四五规划的重要经济数据的可视化平台

创作本次作品的初衷是想方便大家更直观的了解和学习相关经济数据，同时通过数据可视的形式来激发大家的兴趣

其中的技术细节我们将随着作品介绍一起讲解

一个合格的数据可视化作品应该可以方便大家准确的查找到自己想要的数据所以，我们的整体页面分为四大板块，历史展馆、热门词云、远景规划、省份数据。

这里展示的是我们的开始动画，一个小火苗慢慢燃烧，逐渐照亮了整个世界，随后毛主席的经典名言” 星星之火可以燎原“ 逐渐浮现。寓意着积弱积贫的中国迎来了希望的曙光。

随后点击画面进入我们的第一部分--历史展馆

在这个部分，我们以五年规划来作为历史的节点，通过历史节点里的GDP数据变化，我们将更加深切的体会到我国经济从一无所有到世界第二的迅猛发展。

这里是动态演示我国的GDP变化，可以充分显示中国经济发展的远景。

点击五年计划的介绍我们可以看到这个雷达图，上面展示的是我们的一些经济指标的重点变化，可以看到我们现在已经有一个比较均衡并且值得骄傲的数据，这里可以发现这个图形是不完整的，主要是表示虽然有5个指标我们是世界第一，但仍然还有需要努力的地方。

右边小气泡里面展示的是我们每个五年内所取得的成就，点击泡泡可以进入到相对应的页面

点击一五到十三五我们可以看到GDP的变化，这些数据都是我们从官方网站上收集的。

最后点击十四五，因为我们现在正处在十四五期间，所以这里我们介绍的是经济社会发展的主要目标，可以看到，民生福祉一直是我们党最关心的部分，占了所有指标中的35%。

点击未来我们进入到一个短暂的星空动画，就像文字显示的一样，我们的征途是浩瀚的星辰大海，虽然神秘，但值得期待。

点击回到原界面，然后进入我们的热门词云。

在这里，滚轮下滑可以看到本网页的功能介绍。

这里的热门词语都是我们使用爬虫从官方的网站爬取下来的关键词。使用python爬虫对网站的新闻和政策文件标题进行爬取，最后筛选出频率最高的关键词。以流动的字幕形式显示可以增加趣味性，同时，点击每个词语我们可以跳到背后的官方文件网站，这样就方便大家进行更详细的了解。

可以看到乡村振兴，志愿者，疫情等都是现目前的热点词汇（点击中医药演示）

然后进入到我们的远景规划部分，这里的数据是从官方的网站提取**（滚轮向下）**点击这里可查看官方文件，其数据准确可信。

第一个逻辑图展示我们所有提到的大发展方向，其余的桑葚图可以让我们更加清晰的了解具体领域的分类。比如科技前沿领域有7个分类，（分别念）在这里可以通过滚轮来横向滑动，也可以通过拖动条进行拖动（少点托只做了5个）。

然后进入到我们的具体省份数据介绍。

这是一个中国地图，点击省份可以进入到具体的省份，在这里：中国虽然足够大，但一寸也不能少，这是我国的南海区域。比如我们可以点击浙江

这里我们的风格不再以红白配色，而是改为蓝白配色，因为我们接下来的数据和文字就相对增多，这样既能比较好的展示多数据多文字，也能够防止审美疲劳。

左侧的导航栏部分是专题区，这里的选项来自于该省份的政策文件，同样的右侧所有数据也来源于此。

右侧最上方的面包屑导航可以帮助大家定位自己目前网页所在的层次

右侧上方部分的文字介绍当前省份对该方向的指导思想，源数据可点击这里的链接进行搜索。因为文件中的数据存在 单位不同意如 有的为 ”个“， 有的是”%“， 并且有的数据是增幅，有的是指标，有的基数过大，有的基数过小。所以我们对数据进行了Z-分数标准化，在尽量不改变原有数据的机构情况下对数据进行处理，突出增幅。于是就有了我们下方左侧的雷达图，右侧的矩形树图展示了该省份该方向的具体指标，同一颜色为同一指标，点击进入可放大显示，点击下方的根节点可回到初始状态。

再次点击具体省份，然后我们也可以查看上海市的数据（只有前三），我们的数据图标展示是多种形式，这样可以避免审美疲劳以及加强数据展示的自身优势。 展示3个后回大地图点击四川 也可以查看四川的数据

最后的是作品说明页面，这里是作者，联系方式等，（展示操作）15s左右

如使用者发现有任何的数据错误请及时联系我们，我们会立刻对数据进行检查矫正。

以上就是我们作品的大致情况，感谢您的观看。