

第一部分：~5 min

如何解读数据可视化 - “比大小”、“看长短”、“辨深浅”、“明趋势”。（分别举一个例子）

~15 min

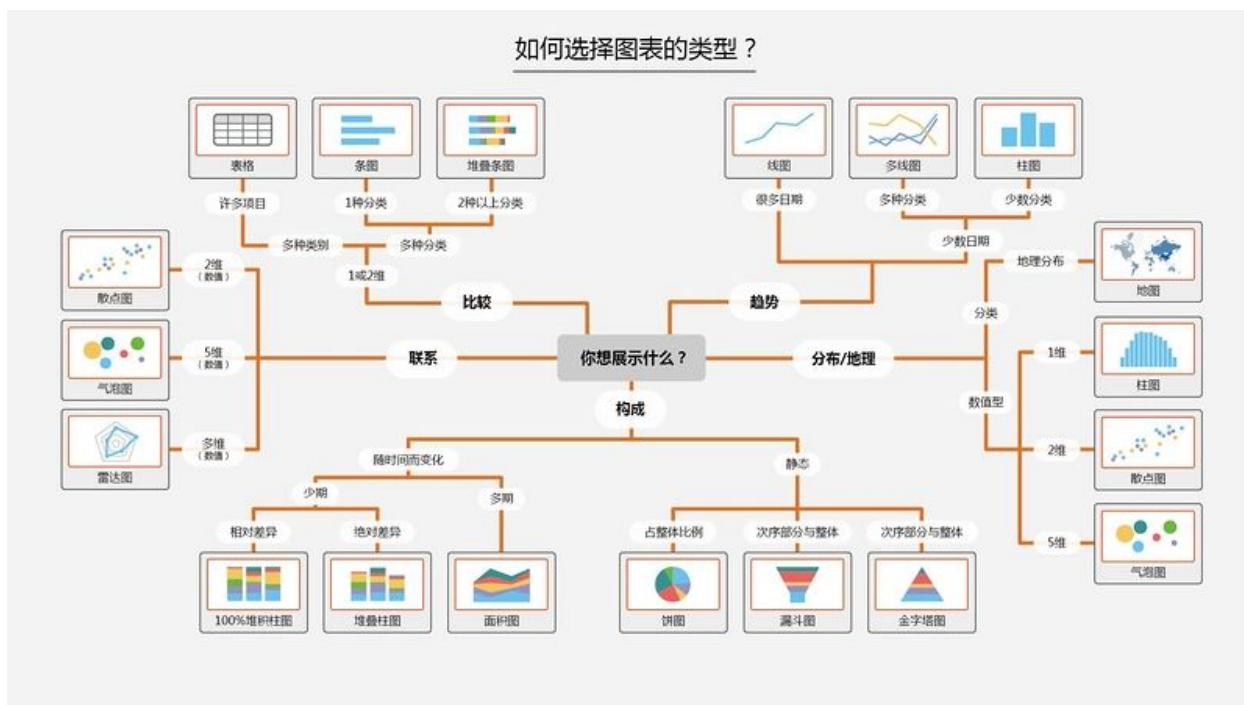
项目中看出了哪些信息？同学轮流分享，助教和同学进行互动，如果不知道如何互动，可以考虑结合上面四点总结同学的要点。

(助教课前先提前沟通完成项目的同学，最好有3个以上的同学分享，鼓励同学输出和表达。)

第二部分：~25 min

可视化是为了传递信息：

1. 选择图表类型



2. 注意简化

删除不相关的内容，最小化辅助的内容，调整必要的内容，添加有用的内容。

3. 色彩选择

色彩是可视化的重要因素。首先思考颜色的功能、强度、象征的含义，再思考配色的美观。

配色：<https://colorhunt.co/>

4. 超越单图

尝试结构化或图表矩阵，多使用“dashboard”（又名看板或仪表盘）或“故事”等表现形式，用图表与文字对数据进行连贯的叙述。

思考题：~5min

根据本课程中的几个示例，思考一下好的可视化有什么特点？尝试使用自己的身边数据（如果没有数据，可以使用“咖啡店”数据）选择合适的图表和配色创建一个可视化。

推荐书籍：~5min

（事先为同学们准备好一些 pdf 供下载）

Beginner：

最简单的图形与最复杂的信息

Intermediate:

鲜活的数据：数据可视化指南, Nathan Yau

数据之美, Data Points: Visualization that means something, Nathan Yau

数据可视化之美, Beauty Visualization, Juli Steele

Advanced:

The Visual Display of Quantitative Information, Edward Tufte