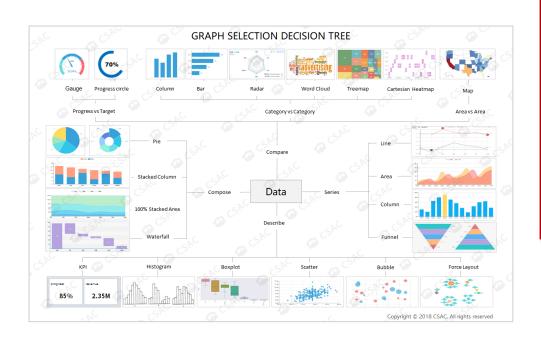


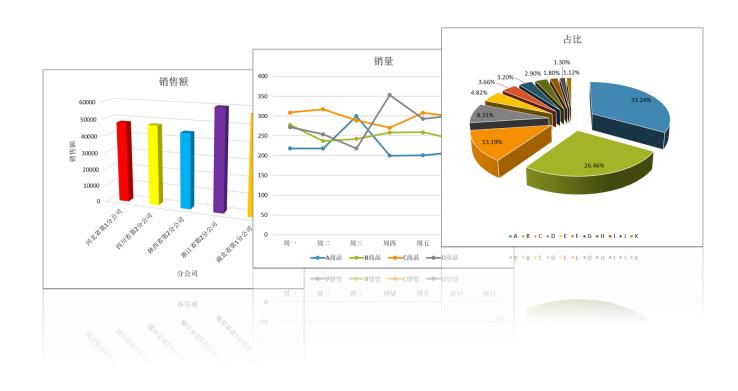
# CDA数据分析师就业班

商业报告: 图形决策树



# 图表是不是这样的





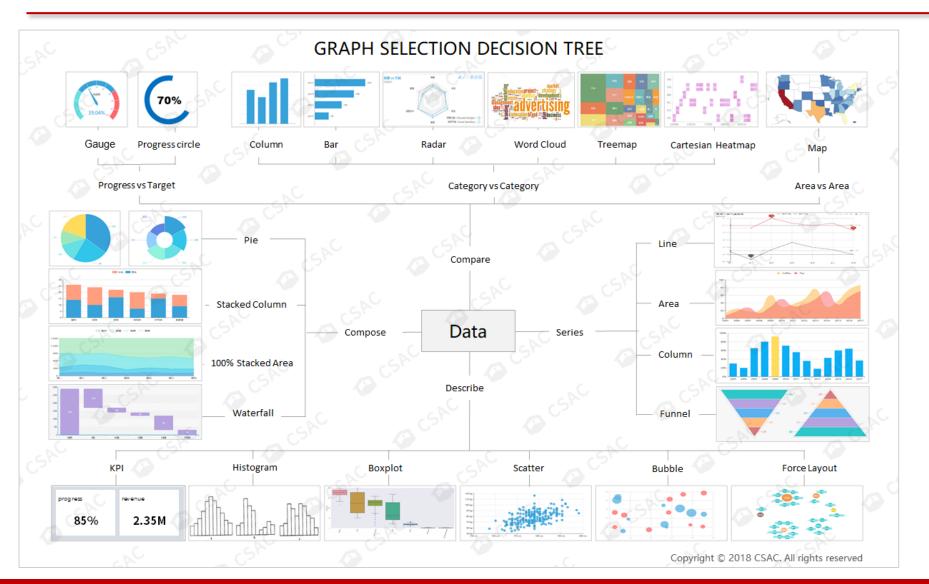
### 好像有点丑





# 图表决策树 – 电子表格应用大会设计







进度 VS 目标: 进度完成情况



图表 油量表、圆环百分比进度图

作用展示项目进度。

只适合展示数据的累计情况,不适合用于比 较不同变量或者趋势的分析。



项目 VS 项目:不同项目间的比较



图表 柱状图、条形图

作用相对大小进行比较。

更精确,各类数据大小大致相同时,更容易 优势 发现细小的差别。

通常使用于较小的数据集分析,分类过多无法展 现数据特点。

注:条形图适用——类别名称过长。



### 项目 VS 项目: 不同项目间的比较



图表

#### 雷达图

作用

显示类别(项目)三个或更多的维度的变量对比情况,以及不同类别(项目)多个维度的变量差异。

优势

对于查看哪些变量具有相似的值、变量之间是否有异常值都很有用。

- •类别(项目)过多或变量过多,会产生覆盖和混乱,难以阅读。
- •由于径向距离很难判断,所以虽然有网格线的参考, 但是还是很难直观的比较图表内变量具体的值。



项目 VS 项目:不同项目间的比较



图表

词云图 (文字云)

作用

过滤掉大量的低频低质的文本信息, 在大量文本中提取关键词。

优势

使得浏览者只要一眼扫过文本就可领略文本的 主旨。

- •不适用于数据太少或数据区分度不大的文本。
- •无法对不同类别(项目)进行精确的比较。



项目 VS 项目:不同项目间的比较



图表

#### 树状图

作用

- •比较层级结构不同级别的值,以矩形显示层次结构级别中的比例。
- •多列类别构成一个层次结构时,以矩形显示比例。

优势

视觉呈现比较直接。

- •数据按层次结构组织并具有较少类别。
- •无法对不同类别(项目)进行精确的比较。



项目 VS 项目:不同项目间的比较



图表

#### 树状图

作用

- •比较层级结构不同级别的值,以矩形显示层次结构级别中的比例。
- •多列类别构成一个层次结构时,以矩形显示比例。

优势

视觉呈现比较直接。

- •数据按层次结构组织并具有较少类别。
- •无法对不同类别(项目)进行精确的比较。



### 项目 VS 项目:不同项目间的比较



图表

### 热力图 (笛卡尔坐标系上的热力图)

作用

主要通过颜色表现数值的大小(两个维度), (一般用于活跃程度的体现)。

优势

可以直观清楚地看到数据密集情况。

局限

无法进行精确的比较。



地域 VS 地域: 地域间数据比较



图表 地图

作用地域间的数据比较。

数据表达方式更为明确和直观,让人一目了然, 优势 方便发现问题。

•数据分布和地理区域大小不对称,容易造成 用户对数据误解。

•无法对不同类别(项目)进行精确的比较。

### 序列1



序列:连续、有序类别的数据波动



图表

#### 折线图、面积图、柱状图

作用

能很好地体现数据趋势,常用于显示随时间变化的数值。

优势

折线图、面积图趋势变化直观展示,较柱图更方便的展示多个类别(项目)数据,不会显得过于拥挤。

局限

- •可以多类别比较,但不如柱图数据清晰。 但类别太多,也会容易混乱(4种以内)。
- •无序的类别无法展示数据特点。

注:面积图适用——主要用于传达趋势的大小,而不是确切的单个数据值。

### 序列2



### 序列: 各阶段递减过程



将数据呈现为几个阶段,每个阶段的数据都是作用整体的一部分,从一个阶段到另一个阶段数据自上而下逐渐下降。

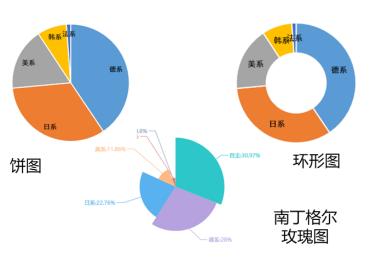
优势可以直观形象的展示数据值逐渐递减的比例。

局限 无逻辑顺序 (无序或无流程关系) 的数据。

### 构成1



构成: 占比构成



图表 饼图、环形图、南丁格尔玫瑰图 作用 展现不同类别数值相对于总数的占比情况。

优势能快速有效地展示数据的比例分布。

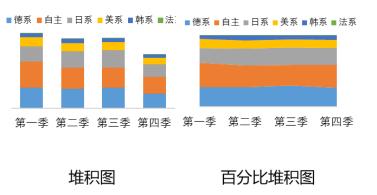
•分类过多很难比较(五个内)。 局限 •饼图不适合被用于精确数据的比较。

注:南丁格尔玫瑰图适用——各类别数据占比比较接近时。

# 构成2



构成: 多类别部分到整体



图表 堆积图、百分比堆积图

作用 堆叠柱状图可以显示多个部分到整体的关系。

优势 非常适合处理部分与整体的关系。

•堆叠柱状图不适合用于对比不同分组内同个 分类之间的数据大小。 局限

•太多的数据系列会使数据的阅读和分辨变得非常困难。

注:百分比堆积图适用——累积的总数不重要,重要的是显示出类别分布在整体中的作用。

# 构成3



构成: 展示各成分分布构成情况



图表 瀑布图

作用表达两个数据点之间数量的演变过程。

优势 直观且更具有观赏性。

局限各类别数据差别太大时不易比较。

### 描述1



描述: 关键指标描述



图表 指标卡

作用 突出展示展示最终结果和关键数据。

优势 醒目,量化情况下显示单一数据。

局限 単一展示,无分类对比,无法进行趋势分析。

### 描述5



描述: 人物或是事物之间关系



图表 关系图

作用表示人物或事物之间的关系。

成势 直观,关系情况一目了然。

局限数值及占比等关系对比不明显。



# 谢 谢!