



在美国做黑人，体验还好吗？

课程：数据新闻与信息可视化（新闻可视化改进）

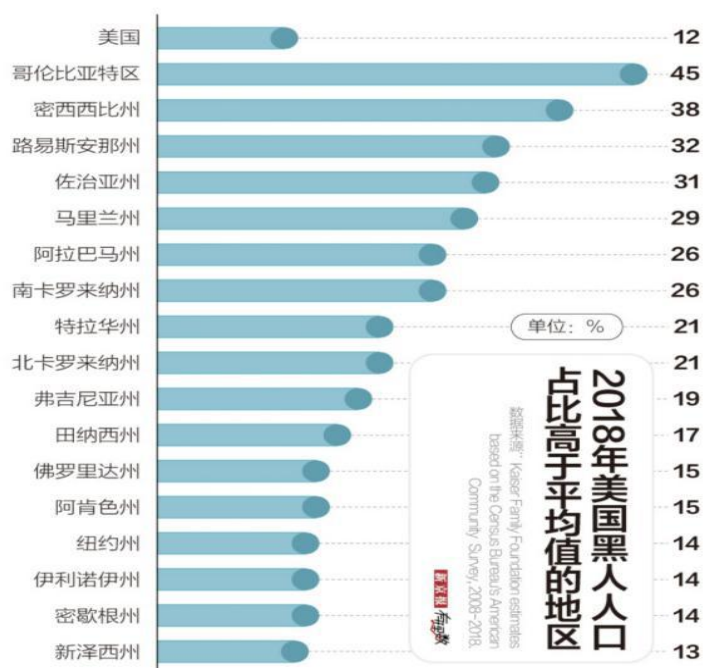
链接：<https://m.bjnews.com.cn/detail/159159109915925.html>

新闻内容：这篇新闻以最近的社会热点事件——弗洛伊德之死作为引子，去说黑人在美国的社会地位与不公平的遭遇。这篇新闻主要包括四个图，第一张图是黑人人口分布比例高于平均值地区的图。另外三张图是从经济、教育、司法三个层面来看黑人在美国的待遇。

总体评价：我认为这篇数据新闻所选择的图表看起来并不难读懂，但是呈现数据的方式较为生硬。有的图表在呈现数据上不够直观，例如图 1，在呈现有关地理位置信息的数据时使用地图会较为合适。这篇数据有的部分也忽略了细节，例如颜色不统一，例如图 2 使用橘色作为白人代表色，蓝色为黑人代表色；在图 3 中却使用蓝色作为白人代表色，橘色作为黑人代表色。颜色的不一致，很容易导致读者误读数据。此外，有的数据图中冗杂了过多的数据标签，使得数据新闻图看起来多余凌乱，以致模糊了重点。

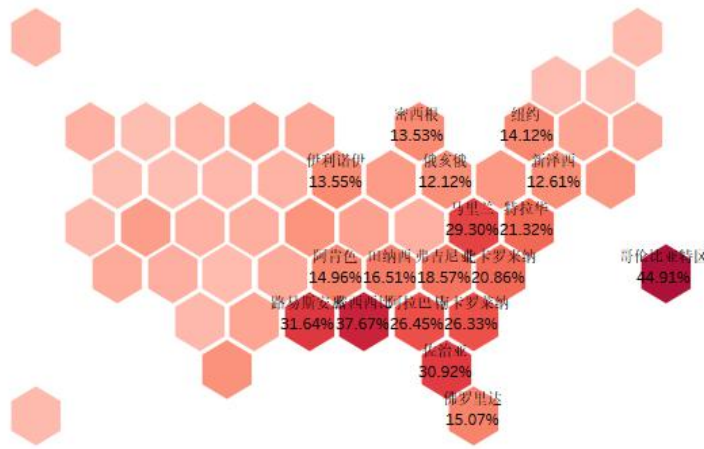
（1）2018 年美国黑人人口占比高于平均值的地区

不足：这张图以条形图的方式来呈现相关方面的数据其实并无不妥，但是对于不了解美国各州地理名称和位置的读者则较不友好，缺乏画面感会使读者无法真正地了解黑人人口在美国各地区的分布情况。



改进：由于该图涉及美国各州的黑人人口分布情况以及地理位置方面的信息，对此我认为使用 Hex map 地图来呈现相关方面的数据时会比较恰当。另外，对于不了解美国各州地理位置的外国读者（非美国人）来说，也可以更加容易的了解黑人人口分布的情况；对于新闻记者来说，也可以依据黑人人口分布集中的位置来挖掘更多新闻故事（如：为何黑人人口更多集中在美国东南部地区）。

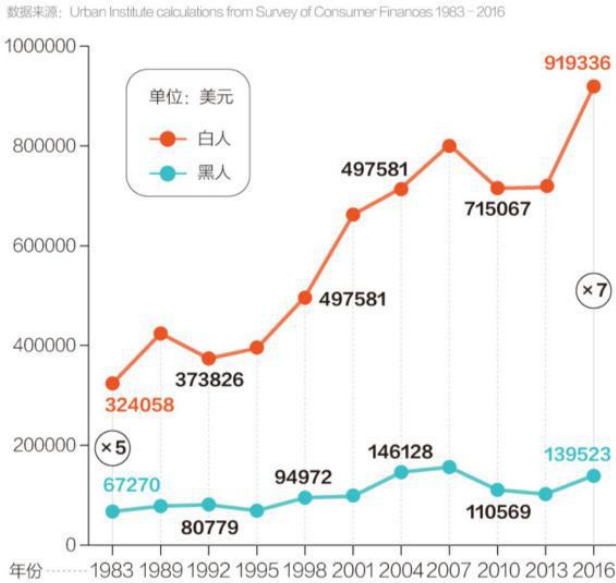
2018年美国黑人人口高于平均值的地区



(2) 1983-2016 年美国家庭财富平均值

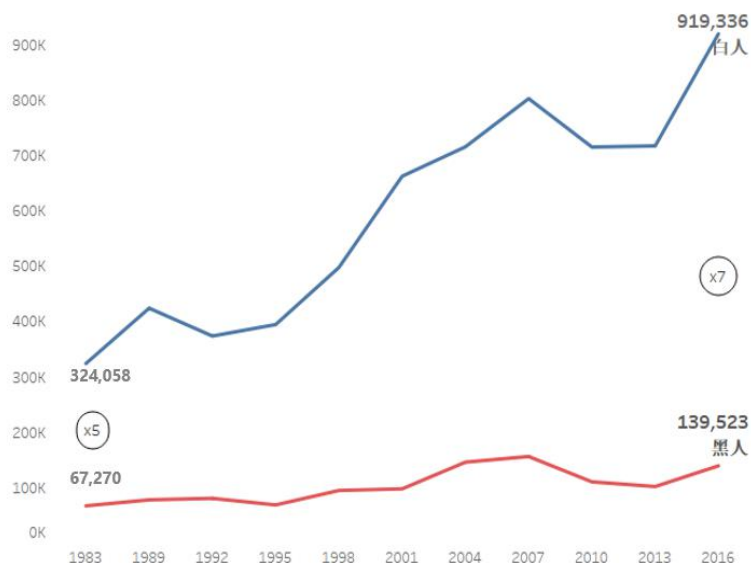
不足：多余的数据信息标签导致杂乱感。

1983—2016年美国家庭财富平均值



改进 1：通过减少过多数据标签信息以及选取重点数据，来减少图片的杂乱感，让读者读取数据时更加快速读取重点信息。

1983-2016美国家庭财富平均值



可视化改进 2: 我另外增加了一个 Waffle Chart 华夫格子图来对比 2016 年黑人和白人的财富平均值的数据。这种图的可读性很强，对比数据非常明显。读者可以在第一眼就看出双方财富的明显差距。

2016年美国家庭财富平均值对比



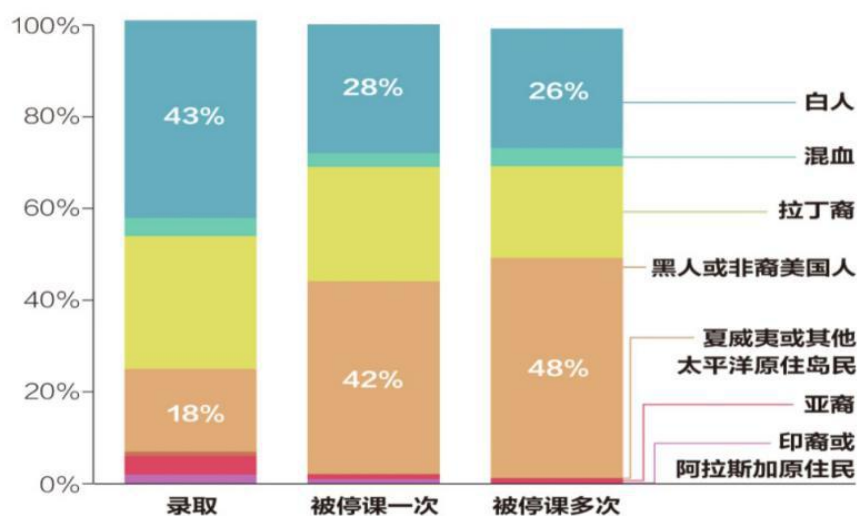
(3) 美国各种族学前儿童学业情况

不足: 这张图的数据类别超过 6 个, 如果使用堆积条形图的话, 在数据的阅读以及分辨时会比较困难。信息标签长使用水平呈现会优于垂直呈现。

美国各种族学前儿童学业情况

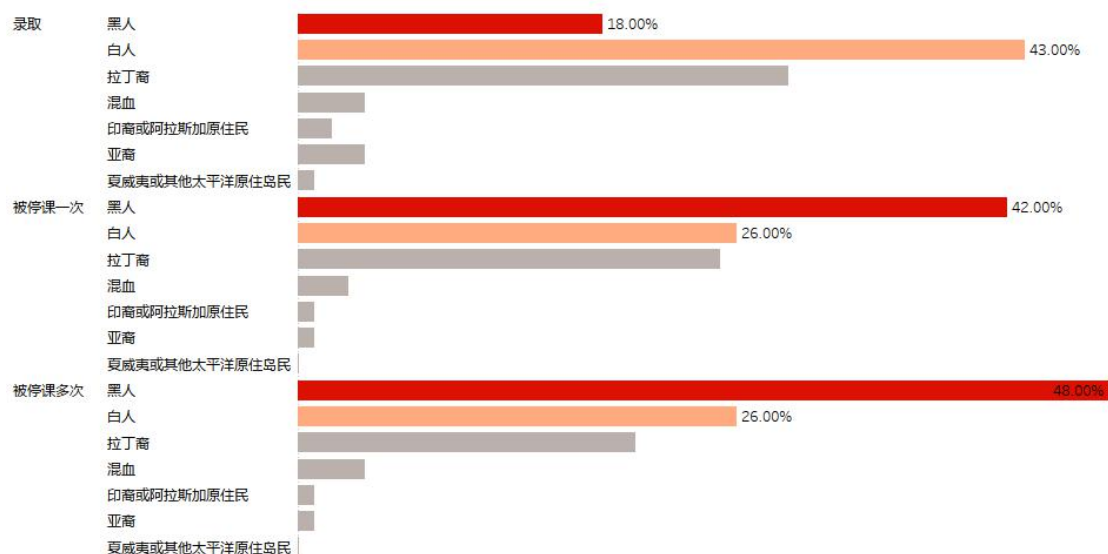
新京报 有数

数据来源: U.S. Department of Education, Office for Civil Rights, Civil Rights Data Collection, 2011-12



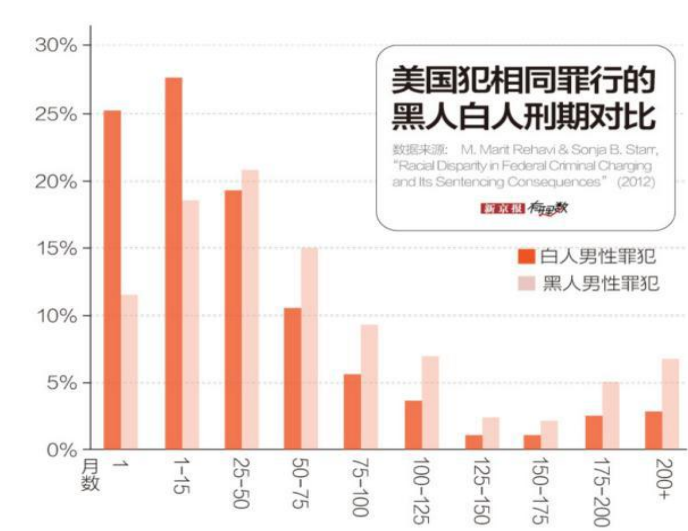
改进: 由于数据的标签很长以及数据类别超过六个, 因此改用水平的簇状条形图。另外, 再使用颜色来化重点, 使用红色作为黑人数据的代表色, 让人们聚焦在黑人的学业情况上, 较为浅色的橘色作为较次要的比较数据。其他较为不重要可以忽略的类别则使用灰色来呈现。

美国各种族学前儿童学业情况



(4) 美国犯相罪行的黑人白人刑期对比

不足：原作者在上一张的学业情况对比图中（图 3）使用了橘色代表黑人的数据，在这一张图中使用了橘色来呈现白人的数据。读者在潜意识下会将白人数据看成黑人数据。因此我将整篇数据新闻用来呈现黑人数据的代表色统一为红色。另外，这张图不够凸显黑人方面的数据，颜色使用的不恰当导致多数人在第一眼更容易聚焦在白人方面的数据。



可视化改进：我所进行的改进是简化这张图的背景，让其看起来比较整洁。由于这篇数据新闻重点要凸显的信息是黑人受到的待遇，所以我使用比较高调的红色来凸显黑人在这方面的数据，再使用一个比较低调的灰色来呈现白人的数据，以这种颜色的对比让读者更快的抓取图表所要传达的信息。

