在近几年的时间内，大数据相关的技术，研究，应用如雨后春笋版出现，数据的价值的挖掘也被提升到了前所未有的高度。在对过去的各种活动中积累下来的数据的分析过程中，为了更直观的展现出数据的特征，数据之间的关联，数据的潜在价值，数据可视化技术的作用显得越来越重要。通过数据的可视化，数据从杂乱无章的数字和符号变成了直观而又明了的图像，视频等非常容易理解和分析的形式。从这个角度来说，数据可视化在数据的分析和价值的体现过程中起着至关重要的作用。