D3 是 Data-Driven Documents（数据驱动文档）的缩 写，是一种在数据文档 JavaScript 库基础上开发的可视化 数据处理技术，其功能的实现机制是将数据库中的数据与 HTML、SVG、CSS 结合起来，数据信息与这些规则的结 合能够让原本的二维数据，在立体展示空间内形成一个缜 密的相互连接的立体数据体系，全面的体现出数据信息之 间的相互关系，保证数据信息的具象可视化效果。在这一 过程中的数据主要来源于作者，文档代表基于 Web 的文 档或者网页文档，而 D3 在这一过程中扮演的角色是整个 驱动程序的推动者，在数据的可视化过程中将数据和文档 元素结合在一起。 在具体的数据可视化实践中 D3.js 采用的是链式语 法，能够很好的实现对数据库中线性数据的提取和应用。[8]