大数据导论课程心得

经过八周的大数据导论学习，我对大数据有了一定的认识。

现在的社会是一个高速发展的社会，科技发达，信息流通，人们之间的交流越来越密切，生活也越来越方便，大数据就是这个高科技时代的产物。大数据是指无法在一定时间范围内用常规软件工具进行捕捉、管理和处理的数据集合。大数据并不在“大”，而在于“有用”。价值含量、挖掘成本比数量更为重要。大数据导论课程中，我对数据挖掘技术较为感兴趣。

数据挖掘是通过分析每个数据，从大量数据中寻找其规律的技术，主要有数据准备、规律寻找和规律表示三个步骤。数据准备是从相关的数据源中选取所需的数据并整合成用于数据挖掘的数据集；规律寻找是用某种方法将数据集所含的规律找出来；规律表示是尽可能以用户可理解的方式（如可视化）将找出的规律表示出来。数据挖掘的任务有关联分析、聚类分析、分类分析、异常分析、特异群组分析和演变分析等。目前，数据挖掘的算法主要包括神经网络法、决策树法、遗传算法、粗糙集法、模糊集法、关联规则法等。

数据挖掘这项技术让我感受到计算机未来的无限发展潜力，也让我认识到数据的价值。大数据对未来人类社会发展将会有不可估量的改变。

以上就是我在大数据导论这门课程的学习收获和心得。