教材内容分析

讲述了声音编码中模拟信号与数字信号的概念、文本编码中的二进制与数值转化、了解数据采集的各类方法

教材编排分析

主要采用直线式编排，讲授了两种数据编码。

教材形式分析

采用了内容讲授和活动相互交错的形式，鼓励学生探究。