数据是什么

数据是人类社会不可或缺的资源。我们的学习和生活都离不开数据，从数据中提炼的有用信息，可以为人们的工作和生活提供决策支持。

我们在接收大量数据的同时，也产生了大量的数据。

数据是通过实验、测量、观察、调查等方式获取的。按照数据的类型可以将数据分为两类: 数值型数据和非数值型数据。数值型数据可以参与算术运算;非数值型数据是指不能对其进行算术运算的数据，如文字、音频、视频等。

按照获取数据的渠道可以将数据分为两类: 直接数据和间接数据。通过科学实验和调查统计获得的数据通常是直接数据，通过查阅资料获得的数据通常是间接数据。例如，通过温度计测量得到的当时的气温是直接数据，而从网络中搜索到的当天或后几天的气温则是间接数据。

对获取到的数据还需要鉴别。一方面要确定它们是不是自己需要的数据，另一方面要判断数据是否真实、可靠、合理。如果数据本身不真实、不可靠、不合理，根据数据得出的结论就可能是错误的，甚至是有害的。