1. 信息是人们通过施加于数据的一些规定而赋予数据的特定含义，数据是事实观测结果，是数字、字母和符号。信号是数据的具体表现形式，数据是借信号来传输的
2. 信源 🡪 发送设备 🡪 信道 🡪 接受设备 🡪 信宿

发送端 噪声源 接收设备

信源：将消息转化为原始电信号

发送设备：完成某种变换，使原始电信号适合信道中传输

信道：信号传输通道，提供了信源与信宿间电气上的联系

接收设备：把接收的信号反转换，转换为原始电信号。

信宿：将复原的原始电信号转换为相应的消息。

3. 单工：在单工通信的方式下，信号只能按照一个方向上传输（正向或者反向），任何时候不能改变信号的传输方向。全时单向通信。

单双工：单双工通信允许信号在两个方向上传输，但某一时刻只允许信号在一个信道上单向传输。分时双向传输。

全双工：全双工通信可以同时进行俩个方向的信号传输。

4. 白板上的文字

描述已自动生成

5. 广义信道：包含传输媒体和完成各种形式的信号变换功能的设备。

狭义信道：仅指传输媒体本身，能够传输信号的任何抽象的或者具体的通路关系。