

户。只是因为时代不同，感知的物品不同，应用的场景不同，从而导致使用的技术不同。我们把这些共同特征归纳为三个关键环节，即感知、传输和处理，如图 1.1.5 所示。

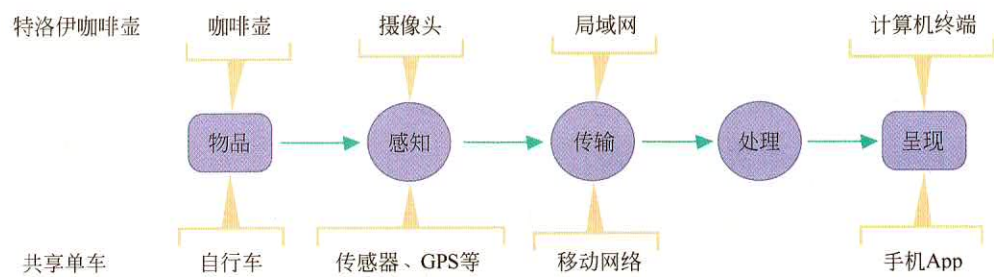


图 1.1.5 特洛伊咖啡壶和共享单车的对比

1. 感知

物联网系统一般利用传感器、射频识别（RFID）、二维码等方式对物品进行数据采集。“特洛伊咖啡壶”采用的是摄像头，而共享单车采用的是二维码和导航系统等，比如用户识别车辆时需要扫描二维码，系统感知车辆的位置时需要使用导航系统，感知车锁状态时需要使用传感器。

为了得到更加全面的感知数据，往往使用以组为单位的传感器，进行多维度感知，从而实时反映目标的变化情况。某物联网环境监测云终端页面如图 1.1.6 所示。



图 1.1.6 某物联网环境监测云终端页面

2. 传输

物联网的信息传输，借助的是互联网技术。物联网的应用场景多样，为