

灯泡、门锁、自行车等生活中常见的物品都是物联网的终端设备。这些终端设备借助互联网，可以实现相互通信。

2. 物联网的起源

物联网的起源可以追溯到 1991 年的“特洛伊咖啡壶”事件。为了能实时了解咖啡壶的工作状态，剑桥大学特洛伊计算机实验室的工程师在咖啡壶旁边安装了一个摄像头，并编写程序将摄像头画面传递到实验室的计算机上，如图 1.1.4 所示。1993 年，这套简单的“咖啡观测系统”经过更新，以 1 帧/秒的速率发布到互联网上。没想到的是，仅仅为了看看“咖啡煮好了没有”，来自全世界的用户蜂拥而至，近 200 万人点击过这个名噪一时的“咖啡壶”网站，这一网站也成为历史上第一个直播网站。



图 1.1.4 特洛伊咖啡壶

1999 年，美国麻省理工学院自动识别中心首次提出“万物皆可通过网络互联”，阐明了物联网的基本含义。2005 年在突尼斯举行的信息社会世界峰会上，国际电信联盟发布了《ITU 互联网报告 2005：物联网》，该报告正式提出了物联网的概念。报告指出，无所不在的物联网通信时代即将来临，世界上所有的物品（从轮胎到牙刷、从房屋到纸巾）都可以通过互联网主动进行数据交换。

物联网概念的流行则是在 2008 年以后。为了促进科技发展并寻找新的经济增长点，各国政府将物联网作为下一代的技术规划。仿佛一夜之间，物联网就成为热门的新名词。2009 年 8 月，“感知中国”的概念的提出，把中国物联网领域的研究和应用开发推向了高潮。