**1999**年美国麻省理工学院（MIT）的Kevin Ash-ton教授首次提出物联网的概念。通过[射频识别](https://baike.baidu.com/item/%E5%B0%84%E9%A2%91%E8%AF%86%E5%88%AB)（[RFID](https://baike.baidu.com/item/RFID)）(RFID+互联网）、红外感应器、[全球定位系统](https://baike.baidu.com/item/%E5%85%A8%E7%90%83%E5%AE%9A%E4%BD%8D%E7%B3%BB%E7%BB%9F" \t "_blank)、[激光扫描器](https://baike.baidu.com/item/%E6%BF%80%E5%85%89%E6%89%AB%E6%8F%8F%E5%99%A8)、气体感应器等信息传感设备，按约定的协议，把任何物品与互联网连接起来，进行信息交换和通讯，以实现智能化[识别](https://baike.baidu.com/item/%E8%AF%86%E5%88%AB)、[定位](https://baike.baidu.com/item/%E5%AE%9A%E4%BD%8D/2254362)、[跟踪](https://baike.baidu.com/item/%E8%B7%9F%E8%B8%AA/33041)、[监控](https://baike.baidu.com/item/%E7%9B%91%E6%8E%A7)和[管理](https://baike.baidu.com/item/%E7%AE%A1%E7%90%86)的一种网络便是物联网。

  [物联网](https://baike.baidu.com/item/%E7%89%A9%E8%81%94%E7%BD%91)是新一代信息技术的重要组成部分，也是“信息化”时代的重要发展阶段。其英文名称是：“Internet of things（IoT）”。顾名思义，物联网就是物物相连的互联网。这有两层意思：其一，物联网的核心和基础仍然是互联网，是在互联网基础上的延伸和扩展的网络；其二，其用户端延伸和扩展到了任何物品与物品之间，进行[信息交换](https://baike.baidu.com/item/%E4%BF%A1%E6%81%AF%E4%BA%A4%E6%8D%A2)和[通信](https://baike.baidu.com/item/%E9%80%9A%E4%BF%A1/300982)，也就是物物相息。物联网通过智能感知、识别技术与普适计算等通信感知技术，广泛应用于网络的融合中，也因此被称为继计算机、互联网之后世界[信息产业](https://baike.baidu.com/item/%E4%BF%A1%E6%81%AF%E4%BA%A7%E4%B8%9A)发展的[第三次浪潮](https://baike.baidu.com/item/%E7%AC%AC%E4%B8%89%E6%AC%A1%E6%B5%AA%E6%BD%AE)。[物联网](https://baike.baidu.com/item/%E7%89%A9%E8%81%94%E7%BD%91)是[互联网](https://baike.baidu.com/item/%E4%BA%92%E8%81%94%E7%BD%91/199186)的应用拓展，与其说物联网是网络，不如说物联网是业务和应用。因此，应用创新是物联网发展的核心，以[用户体验](https://baike.baidu.com/item/%E7%94%A8%E6%88%B7%E4%BD%93%E9%AA%8C/2863717)为核心的[创新2.0](https://baike.baidu.com/item/%E5%88%9B%E6%96%B02.0)是物联网发展的灵魂。