《物流与供应链管理》——物联网

物联网概念最早出现于1995年比尔盖茨的《未来之路》一书中，只是当时受限于无线网络、硬件及传感设备的发展，并未引起世人的重视。直到1998年，美国麻省理工学院创造性地提出了当时被称作EPC系统的“物联网”的构想。

在现阶段，随着互联网等技术和应用的发展，作为新一代信息技术的重要组成部分，物联网的广义定义就是“物物相连的互联网”。该定义具有两层意思：第一，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;第二，其用户端延伸和扩展到了任何物体与物体之间，进行信息交换和通信。但从狭义上来看，物联网则可以定义为:通过RFID、红外感应器、全球定位系统、激光描器等信息传感设备，按约定的协议，把任何物体与互联网相连接，进行信息交换和通信，以实现对物体的智能化识别、定位、跟踪、监控和管理的一种网络。

虽说物联网是互联网基础上的延伸和扩展，但和传统的互联网相比，它仍存在着许多鲜明的特点，它是各种感知技术的广泛应用，是一种建立在互联网上的泛在网络，它不仅提供了传感器的连接，其本身也具有智能处理的能力，能够对物体实施智能控制。但上述功能离不开技术的支撑，物联网的关键技术包括RFID技术、传感技术、无线网络技术、人工智能和云计算技术。它们分别承担着让物品“开口说话”、接收物品“讲话”内容、充当物品与人无障碍交流中的数据传输媒介、模拟人的思维过程和智能行为、对海量数据进行存储和计算的职责，这些技术相互配合，使得物联网得以走向社会生活中的各个领域。

在现如今的发展阶段里，物流领域是物联网相关技术最有现实意义的应用领域之一。物联网已渗入到物流的各个环节当中，包括生产物流环节、运输环节、仓储环节、配送环节和销售物流环节，这将会进一步提升现代物流的智能化、信息化和自动化水平，推动物流功能的整合，大大节省了其中的人力成本和时间与金钱成本，对物流服务将产生极大的积极影响。

除此之外，通过查阅相关报告我了解到当前我国物联网发展呈现出一些新的特点与趋势，主要是元宇宙概念火热带动全球物联网市场持续向好。但在融合应用、数据保护、标准引领等方面物联网仍面临着瓶颈和挑战，或许乘着数字经济之势，物联网产业将迎来新一轮发展高潮。