

浅谈物联网对社会价值影响

2017/3/16

在信息爆炸的时代，物联网对经济发展产生了又一次信息推动，以实现人与物之间的实时信息传递改进社会活动中各种功能的运作方式，对社会经济价值产生推动，持续提高经济活动在各个方面的效率。当然，在发展物联网技术过程中，前期的投入以及改造的成本也应当在考虑之内。但正所谓有得必有失，投资取决于未来的收益。物联网技术的投资是长期有效的，能在长期上从根本改变社会的发展模式从而进一步深入为社会的价值增长作出贡献。

1 物联网对社会发展价值的影响

1.1 物联网对经济管理模式影响

物联网实现了市场经济的信息流与物质流的结合，改变了现代社会的经济管理模式。在经济学上，市场经济中最重要的四个经济要素：资金、人力、物资、信息。而这正是现在老师上课所讲的“四流”，以信息流为中心，实现资金流，人力流，物资流以及信息流的相互联系。而物联网的实质意义应该是信息流和物资流的结合，对物质状态的变化信息进行采集，分析，管理和利用。从这个意义上说，物联网并非刚刚出现，而是一直都有，只是在这个信息化时代，人们通过利用现代化的信息技术对原有的物物相连（物物相连也是一种“物联网”）进行改造，形成新的管理模式——即现代的物联网。

现代的物联网是信息技术对工业化原有市场结构不断改造的结构，以市场为代表的各种经济组织为主体，是把信息和智能处理赋予经济活动的各个环节，有效地降低了市场和组织内部交易成本，极大地提高了市场交换效率和组织效能，将工业化过程中标准化和规模化的生产模式转换为智能化制造，精确化管理和个性化服务为主的信息时代的生产和交换模式，逐步形成了不同于工业化的生产和交换模式，极大地促进了社会市场生产效率的提高，对社会经济发展有重大的促进作用。

1.2 物联网对社会信息采集的影响

物联网使社会功能的信息基础得以加强与改观，提高了社会各项功能运作的效率。在今天这个信息爆炸的时代，信息就是一切，谁能有第一手信息源，谁就将创造更多的价值。尽管近些年互联网产业飞速发展，但是信息的实时性还是无法得到保证，而物联网技术的出现则正是恰到好处。物联网的功能特点在于实时地采集海量信息数据，而且能够即时对信息数据所反映的目标诉求进行实质性的回应而不需要人工介入。借助这一点，物联网技术可以使得社会功能的运作范围清晰，目标明确，使得公共设施功能的发挥建立在准确迎合公众利益的基础上，提高各类社会功能运作的效率。

1.3 物联网的窘境与出路

尽管物联网技术发展日新月异，然而技术本身的高科技性所带来的成本投入却是巨大的。很多普通老百姓还是难以接受智能化产品的改造成本，诚然，新事物的接受需要一定的时间，无论是因为成本还是其他因素。但单从长远角度上，物联网技术智能化产品的改造过程只会是时间问题，试想前几年智能手机刚刚问世，谁会突然去接受新产品，可如今智能手机带给我们的生活的改变远远超过预想。这其实就是一个当前与未来的问题。正如巴菲特所说：“投资者应考虑企业的长期发展，而不是股票市场的短期前景。价格最终将取决于未来的收益。在投资过程中如同棒球运动中那样，要想让记分牌不断翻滚，你就必须盯着球场而不是记分牌。”我想物联网技术也是如此，物联网智能化改造过程中给人们生活带来的便利以及能源的节约势必远远超过智能化改造投入的成本价值。古人说得好，放长线，钓

大鱼。着眼未来，接受新科技的浪潮，才是我们的明智之举。

2 智能家居

下面以我们现在耳熟能详的智能家居为例，进一步阐述物联网的社会价值所在。随着时代的发展，智能家居很多技术现在已经成功实现，但与此同时，很现实化的问题就是对于普通家庭而言，智能家居设备及工程带来的投资较高，与传统家居添置的成本相比相差较大。对于绝大多数消费者来说，其实都知道智能家居的方便性，正如我们每个人都知道坐飞机势必更舒服（比起坐火车），而那背后的矛盾更主要来源于智能改造的高投资与智能化的回报是否划算。对于许多普通家庭而言，智能家居好像只能是有钱人的天下。

其实不然，下面我从两点分析智能家居化改造投资的合理性：

2.1 智能家居的成本已然大幅降低

在国内，智能家居起源于 1994 年，当时国内并没有完整的产业，基本是靠国外进口，然后卖给在国内的外国人住，国外的智能家居、智能楼宇概念很早，1984 年就有专门的智能楼宇建成了，最早用智能家居的家庭就是世界首富比尔盖茨的那套全世界著名的别墅，虽然看起来国内的智能家居比国外的要落后的样子（实际上也确实落后），但是早些年的智能建筑都是用有线的实现的，成本巨大，一般人基本用不起，但是实际上这几年技术的进步，特别是各种无线信号领域的进步，包括且不仅限于 wifi，蓝牙，zigbee，zwave，还有电力载波等，智能家居已经逐步往无线领域拓展，所以这几年各种智能产品就蹦出来了成本已经大幅降低。

2.2 智能家居所带来的长久效益远远超过其投资成本

在此，我运用百度百科对智能家居的定义：“智能家居是在互联网影响之下物联化的体现。智能家居通过物联网技术将家中的各种设备（如音视频设备、照明系统、窗帘控制、空调控制、安防系统、数字影院系统、影音服务器、影柜系统、网络家电等）连接到一起，提供家电控制、照明控

制、电话远程控制、室内外遥控、防盗报警、环境监测、暖通控制、红外转发以及可编程定时控制等多种功能和手段。”由此可以看到，与普通家居相比，智能家居不仅具有传统的居住功能，兼备建筑、网络通信、信息家电、设备自动化，提供全方位的信息交互功能，甚至为各种能源费用节约资金。

我个人仅仅只是一名在校学生，知识面不是很广，并不清楚智能家居实现技术是否如网上所说，但我可以肯定的是智能家居无论是能源节约还是远程控制都必将远远超过传统家居，更何况还有防盗报警功能。想象一下你在上班时突然想起家里煤气罐忘记关了，有了智能家居，也许你只需要点一下手机远程控制即可解决一切。当然，智能家居的功能绝不局限于此。倘若一项投资能让我们很多事情一劳永逸，何乐而不为呢？从这个层面，智能家居改造值得投资。

2.3 归纳

总之，智能家居化普及是一条漫长的道路，不仅仅需要消费者意识改变与行动踊跃投资，更需要科研人员以及商家共同努力，无论从成本还是技术充分为消费者考虑，唯此，智能家居化进程才能更快。

3 总结

物联网技术作为当下几大热门技术之一，其作用和社会价值不言而喻，我们应该看到，经济发展势必会从物联网产业发展过程中受益，同时社会的各个方面也会感受到物联网产业广泛应用所带来的巨大推动，从这一点上说，物联网在未来所带来的冲击将不仅仅反映在经济发展过程中，还会对社会公共管理层面带来影响，从而改变整个社会的经济发展模式、生活模式、以及社会的公共管理模式，进一步对社会价值的创造作出贡献。

4 参考文献

- [1] 物联网技术的发展和应 用 [J]. 金炜皓. 电子技术与软件工程.
2017(02)
- [2] 物联网的关键技术及其应 用前景 [J]. 李航, 陈后金. 中国科技论坛.
2011(01)
- [3] 物联网技术及其对产业和 社会的影响 [J]. 王瑞玲. 科技广场.
2010(08)