

OECD *Multilingual Summaries* Measuring the Digital Economy A New Perspective

Summary in Chinese



请在此阅读整篇著作: [10.1787/9789264221796-en](https://doi.org/10.1787/9789264221796-en)

衡量数字经济 一个新的视角

中文概要

在全球大部分地区都增长无力的背景下,监测和理解信息通信技术与互联网在整体经济中所起的作用是当务之急。通过衡量数字经济,能依据数字经济政策议题绘制出现有的指标、辨别衡量框架中的差距、评估进展和提出具有前瞻性的国际衡量议程。

信息通信技术引发了深刻的经济和社会变革。

2005 年经合组织国家中只有不到 60% 的成人是互联网用户,但到 2013 年已经增长到大约 80%,且年轻人中用户达到 95%,但是各国之间甚至是同一个国家内部的用户比例差异都非常大。2013 年在卢森堡、荷兰、北欧国家和瑞士超过 90% 的个人访问过互联网,而在希腊、意大利、墨西哥和土耳其这一比例为 60% 或以下。相对于发达国家而言,落后国家老年人和年轻人互联网用户比例差距维持高位。

经合组织国家中 15 岁的青少年通常周一至周五大约每天上网 3 小时,其中超过 70% 的人会在学校上网。经合组织国家有 62% 的互联网用户都会参加社交网络,35% 的用户会使用电子政务服务。这些国家中约一半的个人会在网上购买商品和服务,在丹麦、韩国、瑞典和英国接近 20% 的人会使用移动设备来进行购买。

2012-13 年,经合组织地区中 77% 的企业拥有自己的网站或主页,21% 的企业以电子方式销售产品,超过 80% 的企业使用电子政府服务。

技术的发展带来了进一步的渗透,促进了跨行业和科学的创新。

更快速的互联网、更低廉的单位价格和智能化的设备都更青睐于新的、数据更加密集的应用程序。仅仅 4 年时间里经合组织地区的无线宽带用户量就增加了两倍多:截至 2013 年 12 月几乎 3/4 的经合组织地区的人都是移动无线宽带用户。

在很多新兴和欠发达国家移动宽带也已十分普遍。例如在撒哈拉以南的非洲地区用户就从 2010 年的 1400 万增加到了 2013 年的 1.17 亿。

估计在不到两年时间内通过移动设备和平板电脑浏览的网页数量就从占总浏览数的 15% 上升到了超过 30%。2013 年超过 75% 的活跃的 Facebook 用户都是通过移动设备上网的。

但是国际上在速度和价格方面的差异依然显著,甚至在经合组织国家也是如此。2013 年 12 月各经合组织国家中高速宽带(10 兆比特/秒以上)用户的占比从超过 70% 到低于 2%。取决于经合组织国家,某些国家的智能手机用户为类似的一揽子移动服务所支付的费用可能要比其他国家多 7 倍。

ICT 促进跨行业和科学的创新

2011 年经合组织地区的企业研发支出(BERD)总额中,信息通信技术生产行业和出版、数字媒体与内容行业总共约占 1/4。2014 年向主要专利局申请的所有专利中,与信息通信技术有关的技术专利占了 1/3。过去 10 年内所有专利中数据挖掘所占的比重翻了三倍多,机对机(M2M)通信专利的占比增加了 6 倍。

很多新兴技术都依赖于信息通信技术的创新。经合组织国家中大约 25% 的信息通信技术专利也属于非信息通信技术范畴。例如用嵌入式数据挖掘算法来推广第二代基因组测序技术，就使得类人类基因组测序的单位成本在 5 年内（2009-2014 年）从 100 万美元下降到了 1000 美元。

危机之中数字经济反弹迅速

2012 年在整个经合组织地区中，信息行业大约占附加价值总量的 6%、就业总量的 4% 和固定投资总量的 12%。信息经济行业的劳动生产率要比整体经济劳动生产率约高 60%，新信息通信技术企业的存活率也要高于新的制造和服务业企业。

ICT 行业的表现优于其他经济部门，体现在 2009 至 2012 年间企业数量净增长，在中高成长的企业中占相对较高的比重。新的 ICT 企业，和他们在制造业和服务业的同行相比，存活率也更高。

此次危机似乎并未严重影响到全世界 250 强的信息通信技术公司的收入。但是它们的研发经费却比这个 10 年之初有了大幅减少，也许这是因为它们从制造转向了服务。

2000 年到 2012 年期间，计算机及其外围产品从占世界信息通信技术出口总量的近 38% 下降到了 30% 以下，而通信设备和消费电子产品的出口占比却从 26% 上升到了近 35%。同期中国在全球信息通信技术出口中所占的份额从 4.4% 上升到了 30% 多，但是在附加价值方面却仅占 17%，这是因为中国必须大量进口中间商品和服务。

在创造就业方面依然疲软

尽管信息通信技术行业具有如此活力，但是该行业的就业却再也没有达到 2001 年高峰时期占就业总量 4.1% 的水平，2012 年该占比接近 3.8%。就业疲软体现了制造业与电信服务业缩小规模和信息技术服务业在增长现状。但是在经合组织国家中信息通信技术行业在信息通信技术相关的职业中所占比重还不到一半。

从 2003 年到 2013 年，澳大利亚和加拿大的信息通信技术职业的就业率上升了 25% 或以上，美国大约上升了 15%，欧洲的经合组织国家的上升幅度为 16% 到 30%，要高于危机时期的整体就业水平。然而好几项研究也突显出了由于自动化和机器学习的进步，信息通信技术可能对就业带来颠覆性的效应。

员工、公司和用户需要获得新的技能

尽管现在工作中普遍使用信息通信技术，但是超过 60% 的欧盟劳动力都认为自己的计算机技能不足以申请新工作，其中超过 80% 的低教育程度的人和不到 40% 的受过高等教育的人持这样的看法。信息通信技术行业平均聘用了 30% 的商业领域的研究人员，但是 2012 年在经合组织地区仅 3% 的高等教育毕业生获得了计算机科学学位。

互联网为教育培训开创了新的机会。在可以获得相关数据的 30 个经合组织国家中，9.3% 的互联网用户在 2013 年参加了某一在线课程，现在数以百计的大学也提议开设网上专业和大规模开放在线课堂（MOOCs）。

安全技术也有待提高。超过 1/3 的欧盟互联网用户说安全因素是他们不在网上购物的主要原因。但是 2013 年只有大约 1/3 的欧盟互联网用户更改了自己浏览器的安全设置。同样，2010 年仅 9% 的欧盟成人互联网用户使用了家长控制或网络过滤软件来保护自己孩子上网的安全。

需要用新的统计工具来衡量数字经济

现有的统计方法衡量的是信息通信技术的扩散程度，它们不太能跟得上日新月异的技术和个人与公司的使用情况。因此需要围绕以下 6 大领域建立起一个前瞻性的国际衡量议程：

- 1. 完善对信息通信技术投资及其与宏观经济表现的联系的衡量
- 2. 确定和衡量数字经济需要的技能
- 3. 制定对安全、隐私和消费者保护事项进行监测的计量指标
- 4. 促进衡量信息通信技术对社会目标的贡献和数字经济对社会的影响
- 5. 投资建立全面优质的数据基础设施来衡量影响
- 6. 建立一个具有优质统计数据的、适于利用互联网作为数据源的框架

© OECD

本概要并非经合组织的正式译文。

在提及经合组织版权以及原著标题的前提下允许复印本概要。

多语种概要出版物系经合组织英法双语出版原著的摘要译文。

由经合组织在线书店免费提供 www.oecd.org/bookshop

如需更多信息,请与经合组织出版事务及通信总司版权及翻译处联系 rights@oecd.org 或传真: +33 (0)1 45 24 99 30.

OECD Rights and Translation unit (PAC)

2 rue André-Pascal, 75116

Paris, France

请访问我们的网址 www.oecd.org/rights



请在 [OECD iLibrary](#) 阅读完整的英文版本!

© OECD (2014), *Measuring the Digital Economy: A New Perspective*, OECD Publishing.

doi: 10.1787/9789264221796-en