

**亚洲及太平洋经济社会委员会**

信息及通信技术委员会

**第二届会议**

2010年11月24-26日，曼谷

**项目 6(b): 本区域的能力建设现状以及利用  
信息及通信技术促进发展的情况综述****审查在落实亚洲及太平洋区域信息社会  
世界首脑会议成果方面取得的进展****秘书处的说明***内容提要*

过去十年间，亚洲及太平洋区域在信息和通信技术领域取得了重大发展。尤其是最近几年，移动网络不断扩大，而且移动电话巩固了其在发展中国家作为主要语音通信手段的地位。宽带网络的发展在不同的次区域表现出不同的增长模式。本区域固定电话用户的数目已停止增长或继续减少，与此同时本区域转而使用和发展移动和宽带的趋势进一步加快。

秘书处在本文件中回顾了本区域信息和通信技术发展的新趋势、在实现信息社会世界首脑会议各项目标方面取得的进展、以及移动应用和宽带网络的发展对加快社会经济发展所做的贡献。根据相关的研究结果，本报告在结尾部分针对未来应在国家和区域两级采取的行动提出了建议。

委员会不妨就本文件中所述本区域在实现信息社会世界首脑会议各项目标方面取得的进展情况展开讨论，并针对秘书处在这一领域的未来战略方向提供指导，包括那些有可能体现在 2012-2013 两年期工作方案中的潜在重点领域。

## 目 录

页 次

一、导言 .....	3
二、区域概况：信息和通信技术促进连通性的现况 .....	3
三、在亚洲及太平洋区域实现信息社会世界首脑会议的各项目标 .....	12
目标 1：利用信息和通信技术实现村村通并建立社区接入点 .....	13
目标 2：利用信息和通信技术连接各大学、学院、中学和小学 .....	13
目标 3：利用信息和通信技术连接各科研中心 .....	14
目标 4：利用信息和通信技术连接各公共图书馆、文化中心、 .....	15
博物馆、邮局和档案馆 .....	15
目标 5：利用信息和通信技术连接各医疗中心和医院 .....	16
目标 6：连接所有中央和地方政府部门并建立网站和电子邮件地址 .....	16
目标 7：考虑到各国的具体国情，调整所有中小学课程以应对信息 .....	17
社会的挑战 .....	17
目标 8：确保世界上所有人都能得到广播和电视服务 .....	18
目标 9：鼓励开发内涵并创造技术条件以促进在互联网上兼容并蓄 .....	18
世界所有语文 .....	18
目标 10：确保世界一半以上的居民在其活动范围内能够使用信息和 .....	19
通信技术 .....	19
四、太平洋区域的连通情况 .....	19
五、重点放在移动应用和宽带网络 .....	21
六、建议 .....	22
附件	
所用数据来源的详细情况 .....	24
表. 2009 年各学校利用信息通信技术的情况 .....	14
图表	
一. 本区域信息和通信技术接入概况 .....	4
二. 2009 年各国移动用户占亚洲及太平洋区域用户总数的百分比 .....	5
三. 2009 年各国宽带用户占亚洲及太平洋区域用户总数的百分比 .....	5
四. 2009 年各次区域和收入组的增长速度 .....	6
五. 2009 年每百人移动用户数目 .....	7
六. 2009 年每百人互联网用户数目 .....	9
七. 2009 年亚洲及太平洋区域每百人宽带用户数目 .....	10
八. 2009 年手机移动电话用户占电话线路总数的份额 .....	11

## 一、 导言

1. 自 2008 年 11 月的信息及通信技术委员会第一届会议结束以来，亚洲及太平洋区域在信息和通信技术（信通技术）领域取得了重大发展。移动网络不断扩大，而且移动电话巩固了其在发展中国家作为语音通信的主要手段的地位。同时，宽带网络的发展在各不同次区域表现出不同的增长模式（详情在下文介绍），而本区域固定电话用户数目的增长则陷于停滞或不断减少。这些特点凸显出整个区域加速转向移动和宽带技术的趋势。

2. 鉴于最近发生的经济危机，以及在应对气候变化方面出现的多重挑战，要达到各项国际商定发展目标并维持经济增长，信息和通信技术方面的这些趋势对亚太经社会成员国意味着什么？

3. 在信息和通信及技术促进发展领域，信息社会世界首脑会议成果确定的各项目标源自《原则宣言》中所阐述的各项指导原则，而这些指导原则正是建设具有包容性和可持续发展的信息社会的基础。<sup>1</sup> 由于社会经济的进步将以信息社会世界首脑会议的各项目标来衡量，亚太经社会成员国应在这些目标的基础上将信通技术纳入具有包容性和可持续的社会经济发展框架。

4. 迅速扩大的移动网络和宽带网络功能为亚太经社会成员国提供了无与伦比的机遇，得以更快地实现信息社会世界首脑会议的各项目标和千年发展目标。现在使用移动电话可联系到越来越多生活在偏远地区和农村地区的人，同时本区域蓬勃发展的移动宽带网络可承载更多的信息、服务和应用程序。各项应用程序的综合能力和连接性有可能大幅度扩大各项服务的覆盖面，使以往得不到充分服务、其中有些没有读写能力的人获得重要的信息、知识和服务，以改善他们的生活。

5. 在此背景下，本文件旨在详细回顾本区域信通技术发展的新趋势、在实现信息社会世界首脑会议各项目标方面取得的进展、以及移动应用和宽带的发展，并回顾和评估如何进一步加速社会经济发展。根据相关的研究结果，本报告在结尾部分针对未来应在国家和区域两级采取的行动提出了若干建议。

## 二、 区域概况：信息和通信技术促进连通性的现况

6. 根据亚太经社会秘书处汇总的关于信通技术的最新统计数字，自信通技术委员会上届会议以来，在信通技术促进发展方面的一个显著特

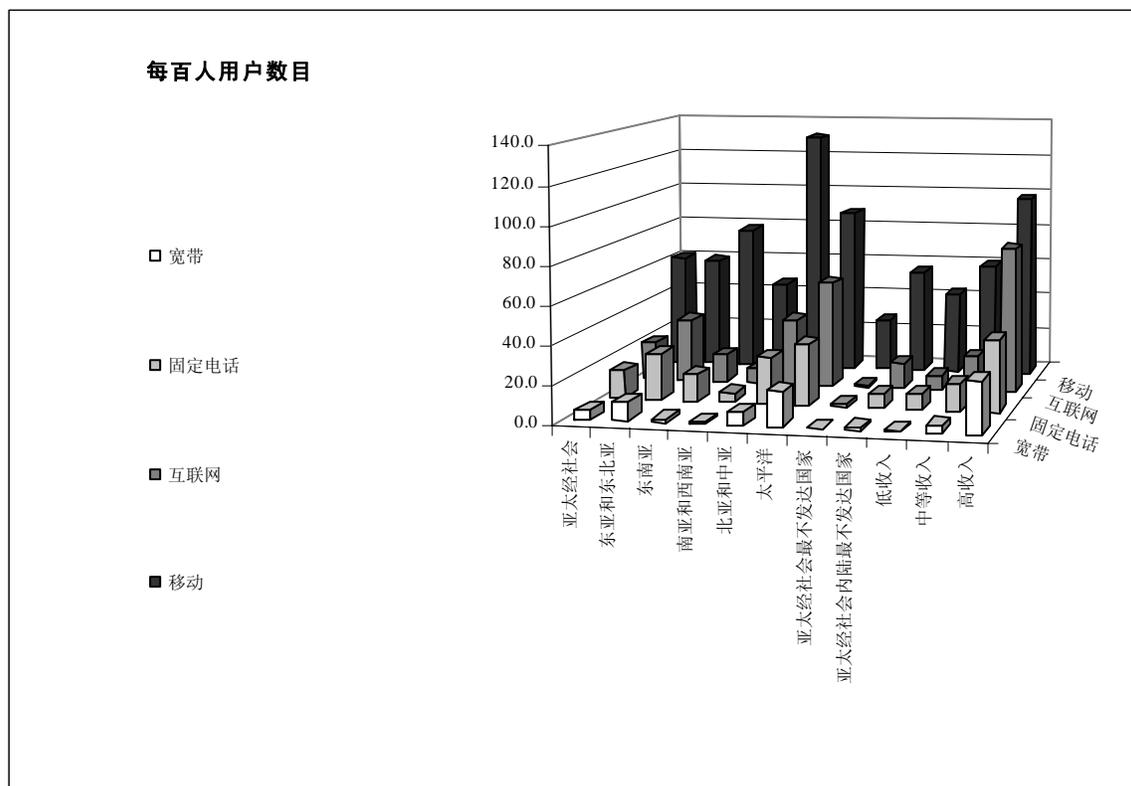
---

<sup>1</sup> 见文件 A/C.2/59/3, 第一章。

点是在一些次区域，移动电话不断普及、宽带网络迅速发展。如以下区域概况（图 1）所示，亚洲及太平洋区域信通技术发展的特点仍是移动用户占主导地位。

图一

## 本区域信息和通信技术接入概况

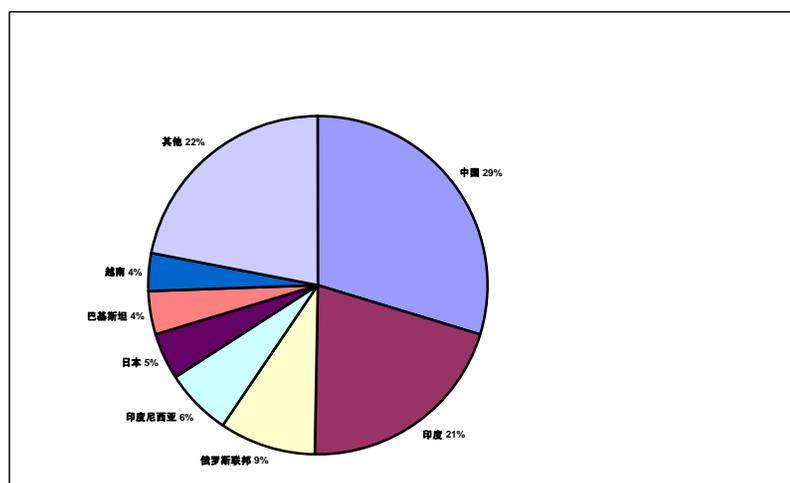


资料来源：亚太经社会，使用国际电讯联盟的数据，信通技术统计数据库联机数据库，2010年7月16日查阅。见网页：[www.itu.int/ITU-D/icteye/Indicators/Indicators.aspx](http://www.itu.int/ITU-D/icteye/Indicators/Indicators.aspx)；以及联合国，《世界人口前景：2008年修订版》，人口数据库，2009年4月28日查阅。见网页：<http://esa.un.org/unpp/>。

7. 同一时期，亚洲及太平洋区域的移动用户和宽带互联网用户占全球用户总数的比例已分别提高到54%和42%。就2009年本区域的移动服务用户而言，中国和印度居领先地位，共计占用户总数的50%。中国和日本在宽带用户方面居领先地位，分别占用户总数的52%和16%。（见下文图二及图三）。

图二

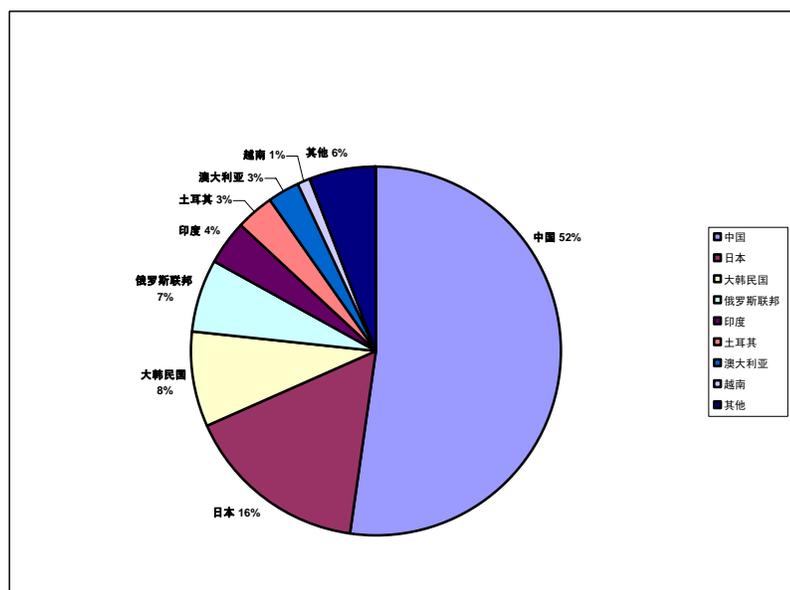
2009年各国移动用户占亚洲及太平洋区域用户总数的百分比



资料来源：亚太经社会，使用国际电讯联盟的数据，信通技术统计数据库联机数据库，2010年7月16日查阅。见网页：[www.itu.int/ITU-D/icteye/Indicators/Indicators.aspx](http://www.itu.int/ITU-D/icteye/Indicators/Indicators.aspx)；以及联合国，《世界人口前景：2008年修订版》，人口数据库，2009年4月28日查阅。见网页：<http://esa.un.org/unpp/>。

图三

2009年各国宽带用户占亚洲及太平洋区域用户总数的百分比

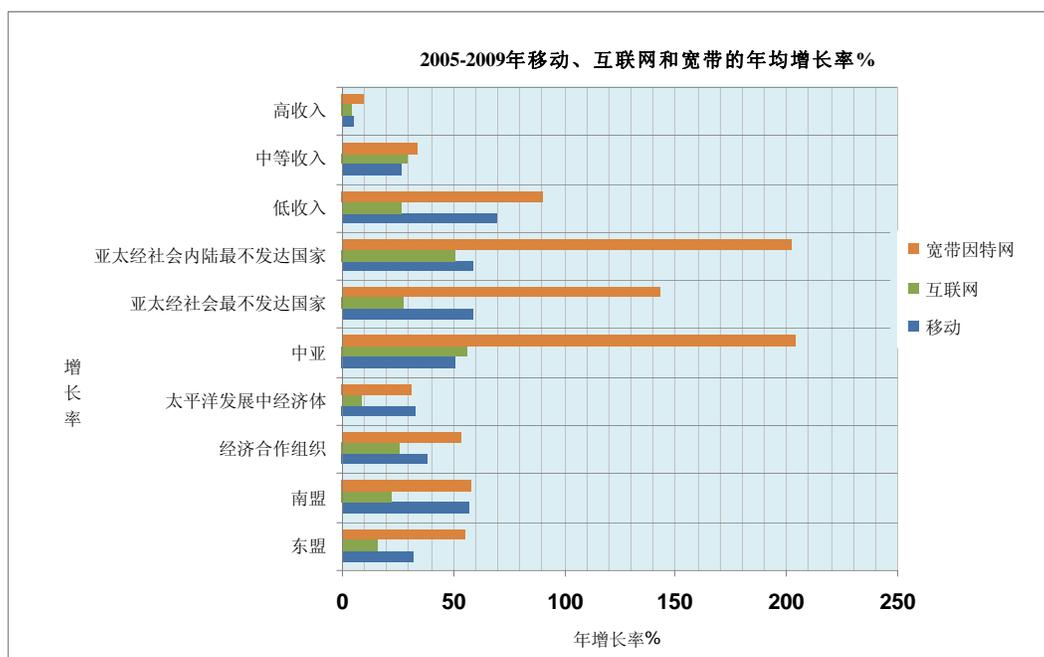


资料来源：亚太经社会，使用国际电讯联盟的数据，信通技术统计数据库联机数据库，2010年7月16日查阅。见网页：[www.itu.int/ITU-D/icteye/Indicators/Indicators.aspx](http://www.itu.int/ITU-D/icteye/Indicators/Indicators.aspx)；以及联合国，《世界人口前景：2008年修订版》，人口数据库，2009年4月28日查阅。见网页：<http://esa.un.org/unpp/>。

8. 所观察到的增长模式表现出如图四所示的那些鲜明特点。在各种接入方式中，迄今中亚各国和内陆发展中国家的宽带用户的增长率最高。高收入国家的移动电话、互联网和宽带用户的增长缓慢，这表明高收入市场已饱和，而太平洋发展中经济体在这方面也继续呈现缓慢增长的模式。

图四

## 2009年各次区域和收入组的增长速度



资料来源：亚太经社会，使用国际电讯联盟的数据，信通技术统计数据库联机数据库，2010年7月16日查阅。见网页：[www.itu.int/ITU-D/icteye/Indicators/Indicators.aspx](http://www.itu.int/ITU-D/icteye/Indicators/Indicators.aspx)；以及联合国，《世界人口前景：2008年修订版》，人口数据库，2009年4月28日查阅。见网页：<http://esa.un.org/unpp/>。

9. 在审视亚太经社会各国的情况时，可看到显著差异。图五显示了2009年各国每百人移动用户的数目。<sup>2</sup> 俄罗斯联邦和马尔代夫的数目最多，而多数国家都超过了每百人50个用户的门槛，但一些太平洋国家仍然落后。

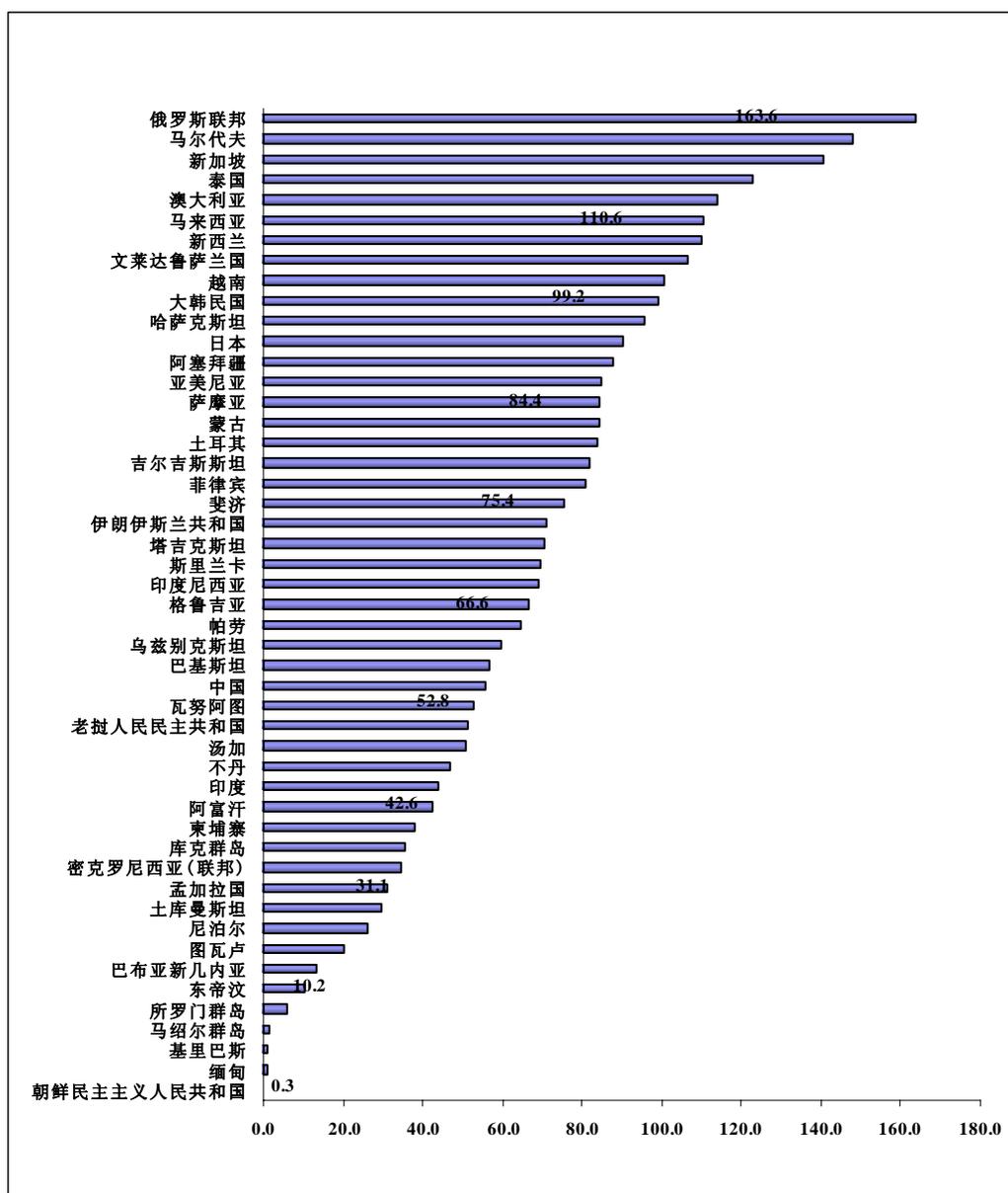
10. 如图6所示，2009年每百人互联网用户的数目显示出有趣的模式，少数高收入国家的互联网普及率为每百人70多个用户。其后是第二

<sup>2</sup> 这一数目包括预付费手机卡持有者和多个手机卡持有者。

组国家，每百人大约有 60 至 30 个用户。据统计，半数以上国家每百人不到 30 个用户，而且仍有 22 个国家每百人不到 10 个用户。

图五

2009 年每百人移动用户数目



资料来源：亚太经社会，使用国际电讯联盟的数据，信通技术统计数据库联机数据库，2010 年 7 月 16 日查阅。见网页：[www.itu.int/ITU-D/icteye/Indicators/Indicators.aspx](http://www.itu.int/ITU-D/icteye/Indicators/Indicators.aspx)；以及联合国，《世界人口前景：2008 年修订版》，人口数据库，2009 年 4 月 28 日查阅。见网页：<http://esa.un.org/unpp/>。

11. 一些经济理论确定了网络的效益，诸如把创造就业机会以及确定固定电话普及率的门槛作为产生乘数效应的一个依据等。<sup>3</sup> 根据这些理论，一旦基础设施为达到一定临界质量的用户所用，它对经济的影响将是最大的，并将大幅增加投资的回报率。

12. 例如，一项研究将手机普及率可产生网络效益的临界质量阈值确定为 25%<sup>4</sup>，而另一项研究则将宽带普及率的相应阈值确定为 20%。<sup>5</sup>

13. 如果这些阈值都适用，则意味着亚太经社会多数成员国的移动网络均已达到临界质量的用户数目，因此可产生预期的乘数效应。这就是可强调使用移动电话促进社会经济发展的原因之一。就宽带互联网的用户数目而言，图六显示，本区域达到 20% 门槛的国家数目要少得多。如图七所示，比较先进的国家与其他国家之间在每百人宽带互联网用户数目上的差别明显。即使采用 10% 的门槛，也只有 5 个国家能够满足产生网络效应的要求。然而，开展更多的经济研究将会有益于讨论，因为手机、互联网和宽带的使用条件及其如何产生效益的方法也许有所不同。

14. 如图八所示，信通技术新近发展趋势的最后一个特点是：2009 年移动电话占电话线路总数的优势份额进一步扩大。

---

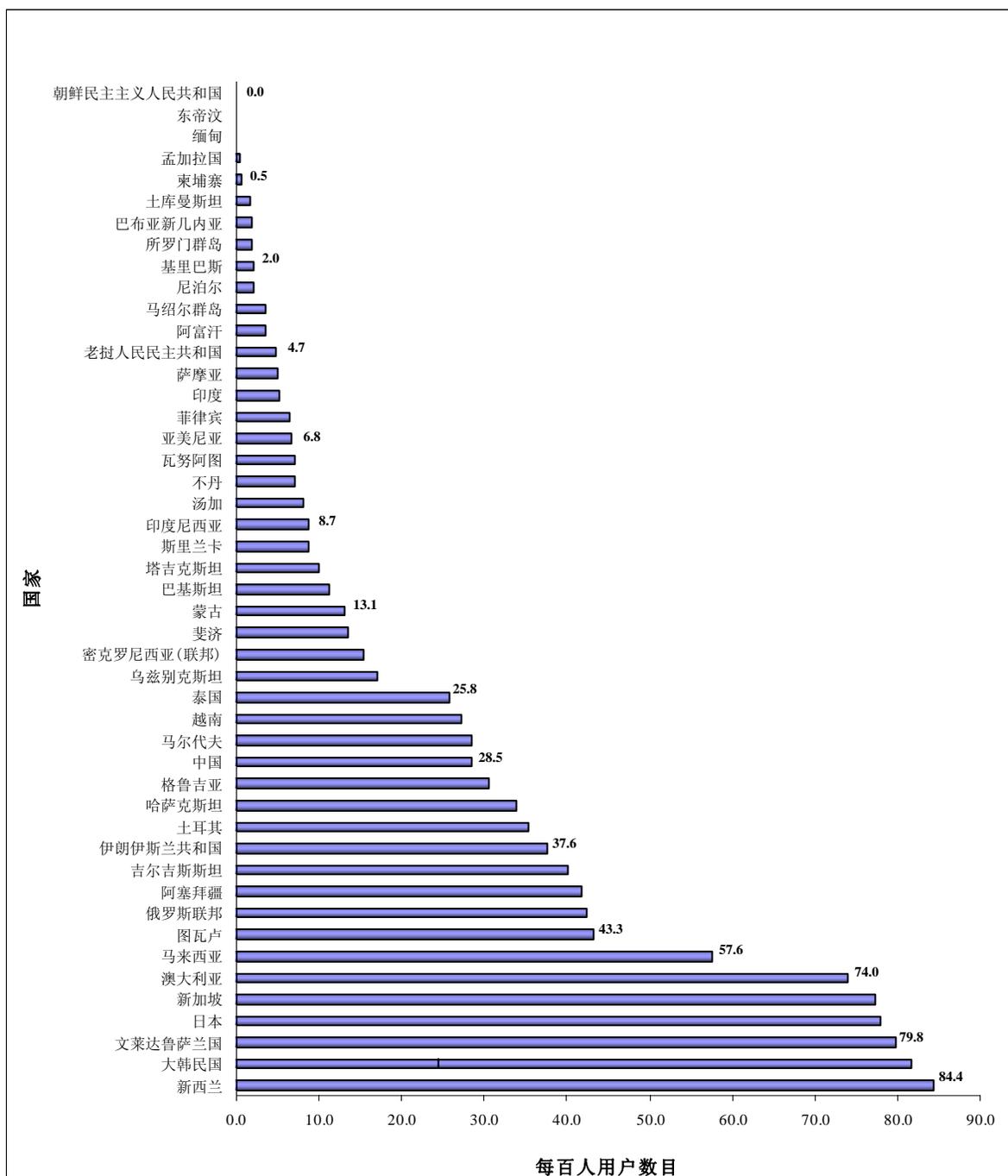
<sup>3</sup> Raul Katz 和 Stephan Suter 合著，“估算宽带刺激计划对经济的影响”(2009 年)。见网页：[www.elinoam.com/raulkatz/Dr\\_Raul\\_Katz\\_-\\_BB\\_Stimulus\\_Working\\_Paper.pdf](http://www.elinoam.com/raulkatz/Dr_Raul_Katz_-_BB_Stimulus_Working_Paper.pdf)；Raul Katz 撰写，“宽带刺激与经济”(哥伦比亚商学院，2009 年)。见网页：<http://unpan1.un.org/intradoc/groups/public/documents/gaid/unpan036759.pdf>。

<sup>4</sup> Rajat Kathuria, Mashesh Uppal 和 Mamta 合著，“对手机影响的经济分析”，在印度：《移动电话的影响》，推进辩论：政策文件系列，第 9 卷（沃达丰：集团公司：2009 年 1 月），第 7 页。见网页：[www.vodafone.com/etc/medialib/public\\_policy\\_series.Par.56572.File.dat/public\\_policy\\_series\\_9.pdf](http://www.vodafone.com/etc/medialib/public_policy_series.Par.56572.File.dat/public_policy_series_9.pdf)。

<sup>5</sup> Pantelis Koutroumpis 撰写，“宽带对增长的经济影响：同步法”。见网页：[www.canavents.com/its2008/abstracts/102.pdf](http://www.canavents.com/its2008/abstracts/102.pdf)。

图六

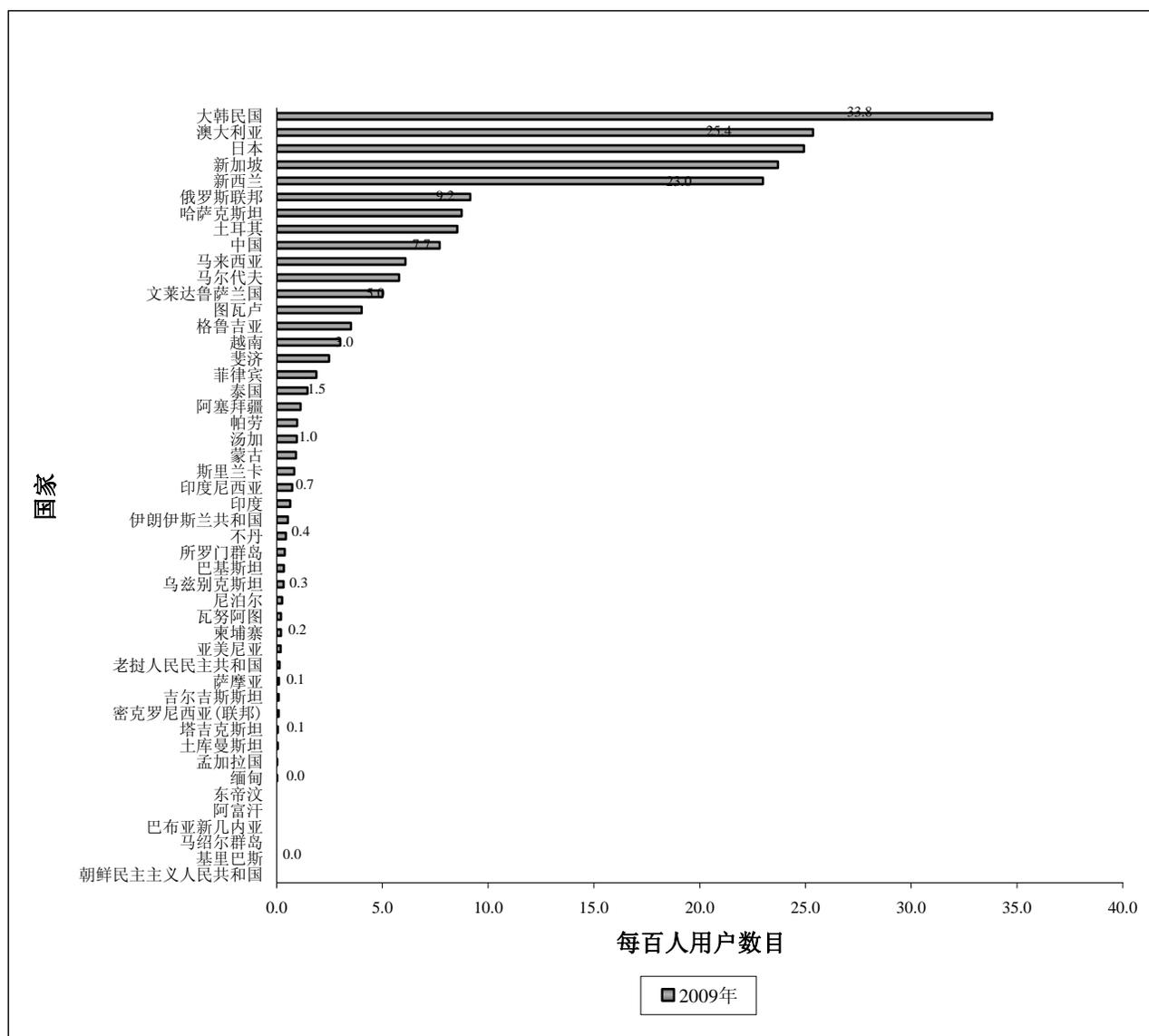
## 2009年每百人互联网用户数目



资料来源：亚太经社会，使用国际电讯联盟的数据，信通技术统计数据库联机数据库，2010年7月16日查阅。见网页：[www.itu.int/ITU-D/icteye/Indicators/Indicators.aspx](http://www.itu.int/ITU-D/icteye/Indicators/Indicators.aspx)；以及联合国，《世界人口前景：2008年修订版》，人口数据库，2009年4月28日查阅。见网页：<http://esa.un.org/unpp/>。

图七

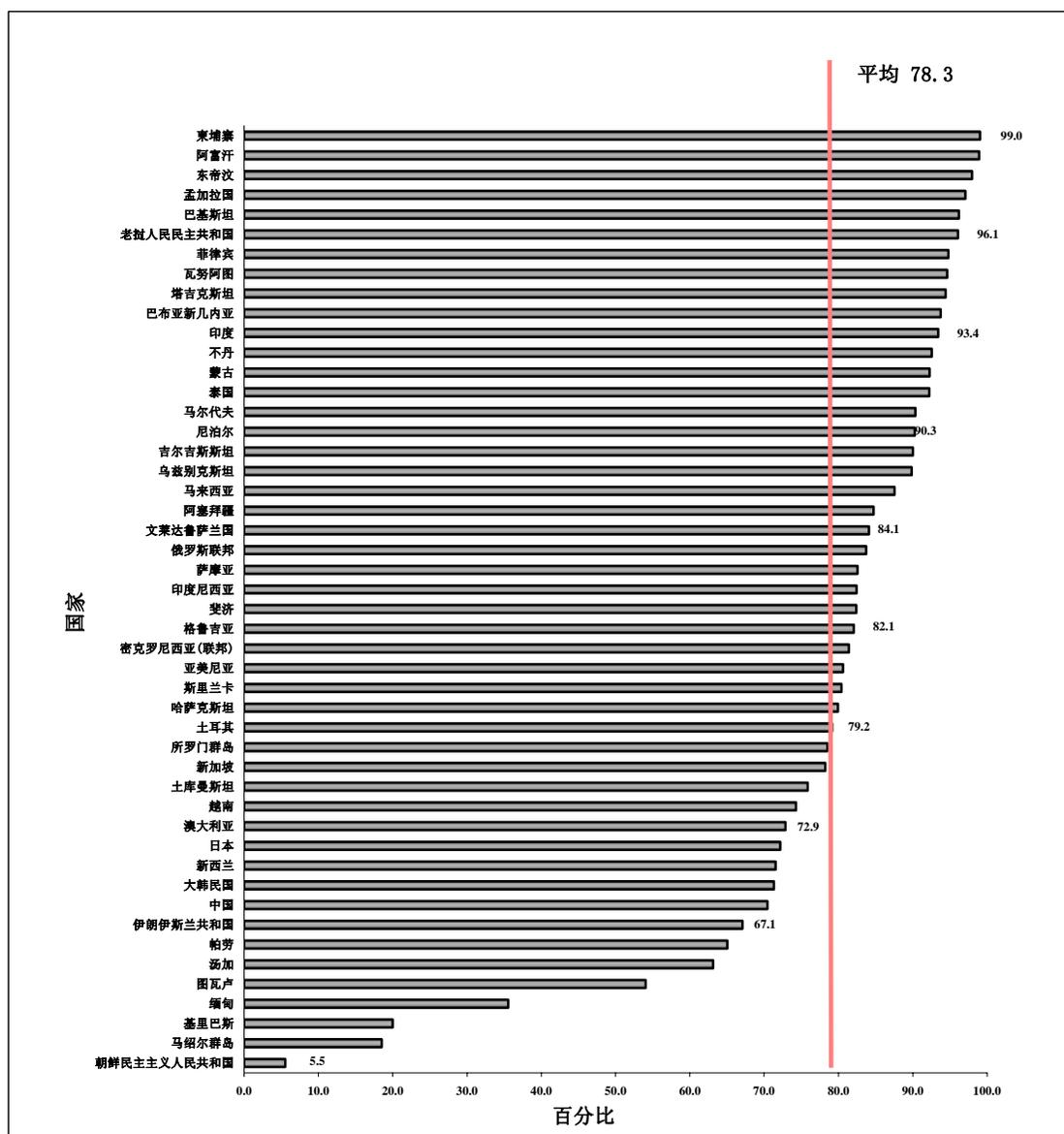
## 2009年亚洲及太平洋区域每百人宽带用户数目



资料来源：亚太经社会，使用国际电讯联盟的数据，信通技术统计数据库联机数据库，2010年7月16日查阅。见网页：[www.itu.int/ITU-D/icteye/Indicators/Indicators.aspx](http://www.itu.int/ITU-D/icteye/Indicators/Indicators.aspx)；以及联合国，《世界人口前景：2008年修订版》，人口数据库，2009年4月28日查阅。见网页：<http://esa.un.org/unpp/>。

图八

2009年手机移动电话用户占电话线路总数的份额



资料来源：亚太经社会，使用国际电讯联盟的数据，信通技术统计数据库联机数据库，2010年7月16日查阅。见网页：[www.itu.int/ITU-D/icteye/Indicators/Indicators.aspx](http://www.itu.int/ITU-D/icteye/Indicators/Indicators.aspx)；以及联合国，《世界人口前景：2008年修订版》，人口数据库，2009年4月28日查阅。见网页：<http://esa.un.org/unpp/>。

### 三、在亚洲及太平洋区域实现信息社会世界首脑会议的各项目标

15. 亚太区域信通技术的使用正在不断扩展。2003 年在信息社会世界首脑会议上确定的国际公认的各项目标可用以衡量此种扩展在多大程度上给本区域民众带来社会和经济利益。联合国大会确认，信通技术是促进发展的工具，为此促请各会员国、联合国相关机构和其他政府间组织、非政府组织、民间社会、捐助方、及私营部门积极促进有关首脑会议日内瓦会议段成果的落实，其中包括《日内瓦行动计划》，并促进在各国政府、捐助方、私营部门和民间社会之间建立战略性伙伴关系，以期为建设具有包容性和面向发展的信息社会加强合作。<sup>6</sup> 大会还鼓励促进在这方面建立各国、各区域、及国际间的多方利益攸关方伙伴关系。<sup>7</sup>

16. 《信息社会世界首脑会议的突尼斯议程》（见文件 A/60/687）依照《日内瓦行动计划》（文件 A/C.2/59/3）<sup>8</sup> 的建议在国际一级建立了后续机制，而且高度重将由联合国机构协调或协助、由多方利益攸关方在国际一级的落实（见文件 A/60/687，第 108 段）。此外，由国际电信联盟、联合国教育、科学及文化组织、联合国开发计划署、及联合国贸易和发展会议共同主持的联合国信息社会小组<sup>9</sup> 每年举行一次会议，以协调联合国各机构之间的执行情况。

17. 经济和社会理事会的附属机构科学和技术促进发展委员会也审查了在落实信息社会世界首脑会议成果方面取得的进展并编写了一份年度报告（见文件 E/2010/12）以及进行与首脑会议有关的持续评估。此外，还建立了衡量信息和通信技术促进发展的伙伴关系，以提供信通技术的数据和指标并提高其质量，尤其是在发展中国家，目的是监测信息社会的发展。

18. 总体而言，亚太区域正朝着实现信息社会世界首脑会议确定的各项目标前进，尤其是一些国家在诸如生成当地语文的内容、电子政务、移动电话普及率方面走在世界前列。截至 2008 年，本区域已成功实现目标 10（为确保世界上一半以上的居民在可及的范围内能够利用信通技术），每百人移动电话用户已达到 50%。<sup>10</sup> 然而，本区域各国之间的差异是惊人的：一些国家取得的成就掩盖了其他国家的滞后情况。此外，还应对用户的概况进行更加仔细地分析。

---

<sup>6</sup> 见大会第 59/220 号决议，第 6 段。

<sup>7</sup> 见大会第 64/187 号决议，第 9 段。

<sup>8</sup> 见文件 A/60/687，第 83 段。

<sup>9</sup> 见网页 [www.ungis.org](http://www.ungis.org)。

<sup>10</sup> 见亚太经社会，《2009 年亚太统计年鉴》（联合国出版物，出售品编号：E.10.II.F.1），第 132 页。

19. 同世界上其他区域相比，亚洲及太平洋区域未能达到欧洲、北美、拉丁美洲和加勒比区域报告的 80% 以上的移动电话用户的百分比，而且在互联网连接和宽带方面也落后于这些区域。<sup>11</sup>

20. 亚太区域在实现信息社会世界首脑会议确定的各项目标方面取得进展的详情见下文。

## 目标 1

### 利用信息和通信技术实现村村通并建立社区接入点

21. 近年来移动通信已越来越重要，尤其是作为一种与农村地区和那些以往没有联系的人进行联系的方式。移动网络的覆盖范围使人们能够通过这些移动网络与互联网连接的移动电话和个人电脑获得语音和数据服务。

22. 据国际电信联盟公布的一项近期开展的研究估计，在亚洲及太平洋区域，手机移动网络的信号覆盖了本区域 76% 的农村人口（17.2 亿人）。这一数字高于非洲和美洲，但仍有 5 亿多人生活在农村地区的人不在此种信号的覆盖范围之内。<sup>12</sup> 移动网络正越来越多地被用在偏远地区与互联网连接。该解决方案是用于连接由亚太经社会与亚洲开发银行和孟加拉国、不丹、印度和尼泊尔政府合作执行的连接社区接入点的项目。<sup>13</sup> 相关的村庄没有有线电信服务，而卫星连接极为昂贵。

## 目标 2

### 利用信息和通信技术连接各大学、学院、中学和小学

23. 连接各教育机构可改进教学，其方法是提供访问学习材料和工具的途径、支持利用信通技术开展的远程教育节目、以及加强教育机构的管理。广播、电视和互联网是向远方地区传送教育内容的有效渠道。据教科文组织 2008 年开展的一项关于小学可用设备的调查，<sup>14</sup> 印度不到一

<sup>11</sup> 同上。

<sup>12</sup> 国际电信联盟，《2010 年世界电信/信通技术发展报告，监测信息社会世界首脑会议确定的各项目标：中期审评》（日内瓦，瑞士，2010 年），第 14 页。见网页：[www.itu.int/dms\\_pub/itu-d/opb/ind/D-IND-WTDR-2010-PDF-E.pdf](http://www.itu.int/dms_pub/itu-d/opb/ind/D-IND-WTDR-2010-PDF-E.pdf) (accessed on 8 October 2010)p.14。

<sup>13</sup> Hyunjung Lee 撰写，亚洲发展银行，“项目概览：在 SASEC 方案下 (孟加拉国、不丹、印度和尼泊尔)通过社区电子中心赋予农村地区权力” 2009 年 10 月 29 日在印度德里一区域讲习班上的演示。见网页：[www.unescap.org/idd/events/2009\\_Delhi\\_WS/Presentations/ADB-Delhi-Project-Overview.ppt](http://www.unescap.org/idd/events/2009_Delhi_WS/Presentations/ADB-Delhi-Project-Overview.ppt)。

<sup>14</sup> Yanhong Zhang, T. Neville Postlethwaite 和 Aletta Grisay 编写。《小学内部情况，一项跨国研究世界教育指标》（蒙特利尔，加拿大，教科文组织统计研究所，2008 年），第 45-46 页。见网页：[www.uis.unesco.org/template/pdf/wei/sps/Report.pdf](http://www.uis.unesco.org/template/pdf/wei/sps/Report.pdf)。

半的学校有收音机，菲律宾的相关数字接近三分之二，斯里兰卡在 80% 以上，马来西亚在 95% 以上。该项调查发现，关于学校拥有电视机的比例为：印度大约为 20%，菲律宾和斯里兰卡接近 50%，马来西亚在 95% 以上。令人遗憾的是，只获得了部分成员国的相关数据。该项调查还发现，在斯里兰卡、菲律宾和印度，近 80% 的小学生无电脑可用，而在马来西亚，有一半以上的学生可使用计算基础设备。

**列表. 2009 年各学校利用信息通信技术的情况**

国家	拥有收音机的学校所占比例	拥有电视机的学校所占比例	能够使用互联网的学校所占比例	能够使用宽带的学校所占比例	共用一台计算机的学生人数
澳大利亚	...	...	99	...	5
不丹	...	...	16	...	21
文莱达鲁萨兰国	100	...	100	100	...
日本	...	...	100	...	...
大韩民国	100	100	100	100	5
马来西亚	100	100	100	80	13
瑙鲁	...	...	0	0	19
新加坡	100	...	100	100	5
泰国	72	100	100	100	25

资料来源：摘自国际电讯联盟，《2010 年世界电信/ 信通技术发展报告：监测信息社会世界首脑会议的各项目标：中期审查》（瑞士日内瓦，2010 年）第 45 页。表中仅列有可用数据的国家。

注：1970 年代初教科文组织指定将国际标准教育分类（教育分类）作为“用于收集、编制和提供各个国家内部和国际上的教育统计资料的适当手段”。第一至第三级涵盖自小学一年级到高中的教育（见网页：[http://www.unesco.org/education/information/nfsunesco/doc/iscled\\_1997.htm](http://www.unesco.org/education/information/nfsunesco/doc/iscled_1997.htm)）。

### 目标 3

#### 利用信息和通信技术连接各科研中心

24. 估算就此一目标所取得的进展的一种方法是看看那些得到本国政府承认的科研机构是否进行了网络连接。此类机构往往通过有时称作国家研究和教育网络彼此联网。此种网络通过互联网将一国的研究和教育机构连接在一起。例如，在印度，教育和科研网、BIOGRID（印度政府

生物技术部的虚拟专用网)、以及 GARUDA (网格计算倡议)<sup>15</sup> 为研究机构和政府机构提供了网络连接。亚太区域近三分之二的国家拥有国家研究和教育网络,这高于美洲、阿拉伯国家和非洲的比例。根据现有数据,大韩民国和新加坡公共科研中心的互联网接入比例均达到 100%,这与其整个人口的互联网普及率高相符。然而,作为最不发达国家的 不丹,虽然其总人口的互联网普及程度要低得多,但其研究中心的联网比例达到 100%。<sup>16</sup> 这种情况也许表明,研究中心其实是本区域各国政府的一项重点工作。

#### 目标 4

##### 利用信息和通信技术连接各公共图书馆、文化中心、博物馆、邮局和档案馆

25. 亚洲及太平洋区域 28 个国家的数据汇编显示,截至 2007 年,8 个国家 80% 以上的公共图书馆为用户提供互联网接入服务。相比之下,11 个国家不到 20% 的图书馆能够使用互联网,这反映出本区域各国在互联网使用方面的鲜明对比。诸如全球图书馆倡议等各项倡议对诸如越南等国图书馆提供资金,力图在公共图书馆推广电脑和互联网的使用。新加坡于 1995 年启动了该国 2000 年图书馆计划,其结果是公共图书馆为顾客提供了宽带和无线上网服务。<sup>17</sup>

26. 至于各文化中心的联网情况,所掌握的数据不充分。然而,可通过查明一个博物馆是否已开发出互联网网站来估计该博物馆是否已联网。秘书处在起草本报告时进行的互联网搜索发现,本区域只有不到半数的最不发达国家拥有其国家博物馆的网站。

27. 为了量化邮局联网的情况,研究人员试图查明向公众提供互联网服务的邮局数目。只有少数国家和地区的数据,其中韩国向公众提供互联网服务的邮局在 60% 以上,不丹在 30% 以上,俄罗斯联邦和中国香港均在 10% 以上。<sup>18</sup>

---

<sup>15</sup> 见网页: [www.garudaindia.in](http://www.garudaindia.in)。

<sup>16</sup> 国际电信联盟,《2010 年世界电信/信通技术发展报告,监测信息社会世界首脑会议确定的各项目标:中期审评》(日内瓦,瑞士,2010 年),第 49 和 52 页。见网页: [www.itu.int/dms\\_pub/itu-d/opb/ind/D-IND-WTDR-2010-PDF-E.pdf](http://www.itu.int/dms_pub/itu-d/opb/ind/D-IND-WTDR-2010-PDF-E.pdf) (2010 年 10 月 8 日查阅),第 49 页。

<sup>17</sup> 同上,第 76 页。

<sup>18</sup> 同上,第 86 页。

## 目标 5

### 利用信息和通信技术连接各医疗中心和医院

28. 信通技术拥有巨大潜力，可对医疗卫生系统产生积极影响。<sup>19</sup> 例如，信通技术可用以保存病人的健康档案并提供远程医疗保健服务（远程医疗、远程医药以及移动医疗），<sup>20</sup> 还可通过协助医疗决策并通过远程教学节目获得知识来辅助卫生工作者发挥其技能。此外，信通技术对医疗保健中心和医疗工作者而言也很重要，因为利用此种技术可方便查阅参考资料、有助于收集和传播医疗信息、以及促进医疗中心和现场之间信息的双向传送。信通技术还可协助决策者制定各项医疗卫生政策和战略。

29. 可用以衡量医疗中心是否使用信通技术的统计数字很少。然而，可从使用世界卫生组织关于医疗卫生互连网络共享研究成果举措的机构数目推导出本区域医疗中心使用信通技术进行医学研究的情况。该举措意在为用户提供廉价查阅与医疗保健有关的在线刊物的服务。相关数据显示，东南亚次区域和太平洋区域同世界其他区域相比使用此一服务的机构数目最少。<sup>21</sup>

30. 据国际电联的《2010 年国际电联世界电信的信通技术发展报告》<sup>22</sup> 显示，不丹、韩国、瑙鲁、新西兰、大韩民国和新加坡报告，其医疗卫生机构 100% 接入了互联网，而泰国报告的此一比例达到了 91%。然而，应审慎解读这些数字，因为受访者对“医疗卫生机构”一词的解读会有所不同。

## 目标 6

### 连接所有中央和地方政府部门并建立网站和电子邮件地址

31. 连接中央和地方政府并向其提供通信工具对有效治理一个国家是至关重要的。根据联合国 2010 年进行的《电子政务》情况调查，亚太区域国家在电子政务发展指数方面落后于欧洲和美洲国家，该指数综合了

<sup>19</sup> 亚太经社会，“亚太区域的电子医疗卫生：机遇与挑战”（曼谷，2010 年），第 26 页。18 August 2010 年 8 月 18 日 查 阅 网 页：  
[www.unescap.org/esid/hds/lastestadd/eHealthReport.pdf](http://www.unescap.org/esid/hds/lastestadd/eHealthReport.pdf)。

<sup>20</sup> 同上，第 13 和第 15-16 页。

<sup>21</sup> 国际电信联盟，《2010 年世界电信/信通技术发展报告，监测信息社会世界首脑会议确定的各项目标：中期审评》（日内瓦，瑞士，2010 年），第 102 页。见网页：  
[www.itu.int/dms\\_pub/itu-d/opb/ind/D-IND-WTDR-2010-PDF-E.pdf](http://www.itu.int/dms_pub/itu-d/opb/ind/D-IND-WTDR-2010-PDF-E.pdf)（2010 年 10 月 8 日访问）第 102 页。所提及的各区域是依照世界卫生组织各项公约的提法。数据来源：医疗卫生互连网络共享研究成果举措方案。

<sup>22</sup> 同上，第 106 页。

以下方面的情况：是否提供网上政府服务（在线服务指数）及其质量、电信基础设施的状况、以及人们利用信通技术的能力。<sup>23</sup> 然而，在亚太区域各国之间存在着巨大差异。在世界范围调查的 183 个国家中，韩国排名第一，表明了其电子政务遥遥领先，但本区域有 6 个国家位于倒数 30 名以内。<sup>24</sup>

32. 新加坡、巴林、日本、马来西亚、以及哈萨克斯坦的电子政务发展指数的排名居于韩国之后，而从次区域的角度，东亚地区领先，其后依次是西亚、东南亚、中亚、大洋洲、以及南亚。<sup>25</sup> 亚太区域有 6 个国家的“网上服务指数”的排名已进入前 20 名，这表明在这一领域的实力。但从另一方面看，只有 2 个国家在“电信基础设施指数”和“人力资本指数”的排名跻身前 20 名。<sup>26</sup>

## 目标 7

### 考虑到各国的具体国情，调整所有中小学课程以应对信息社会的挑战

33. 为纳入信通技术方面的内容而调整中小学课程需要有在信通技术方面合格的教师以及信通技术的接入。信通技术在教育中可用作辅助工具，为教师提供可直接交付给学生的学习材料，而教师则充当辅导员的角色。相关数据显示，各国政府为此越来越依靠信通技术。据报道，马来西亚、韩国和新加坡 100% 的学校使用互联网辅助教学。另据报道，即使作为最不发达国家的不丹，近 50% 的学校使用电脑辅助教学。世界各国使用不同的标准来评定一位教师教授计算机基础技能的资格。一些国家要求须获得信通技术相关领域的正式学位，而另一些国家则举办证照课程。据悉，目前具备此种资格的教师短缺。例如马来西亚、韩国和泰国，合格教师的比例低于 5%。<sup>27</sup>

<sup>23</sup> 联合国经济和社会事务部，《2010 年联合国电子政务调查杠杆作用：在金融和经济危机期间提升电子政务》（联合国出版物，出售品编号：10.II.H.2P）第 61 页。注：该调查将各国分为亚洲区域和大洋洲区域；该数据含这两个区域。具体分组可参见该调查附件 A。

<sup>24</sup> 同上，第 114-115 页。

<sup>25</sup> 同上，第 61 页。

<sup>26</sup> 同上，第 116、118 和第 122 页。

<sup>27</sup> 国际电信联盟，《2010 年世界电信/信通技术发展报告，监测信息社会世界首脑会议确定的各项目标：中期审评》（日内瓦，瑞士，2010 年）。见网页：[www.itu.int/dms\\_pub/itu-d/opb/ind/D-IND-WTDR-2010-PDF-E.pdf](http://www.itu.int/dms_pub/itu-d/opb/ind/D-IND-WTDR-2010-PDF-E.pdf)（2010 年 10 月 8 日查阅），第 144 页。

## 目标 8

### 确保世界上所有人都能得到广播和电视服务

34. 对本区域各国收音机和电视机普及率情况的估算表明，截至 2009 年，亚太区域 75% 的家庭拥有 1 台电视机。<sup>28</sup> 但孟加拉国、不丹、基里巴斯、老挝人民民主共和国、缅甸、尼泊尔、东帝汶等国电视机的普及率低于 50%。<sup>29</sup> 关于收音机的普及率，本区域最不发达国家尚未达到目标，只有萨摩亚例外，据悉该国近 90% 的家庭拥有收音机。据悉，阿富汗、孟加拉国、不丹、柬埔寨、基里巴斯、老挝人民民主共和国、缅甸、尼泊尔、及东帝汶的此一比例均在 65% 以下。<sup>30</sup>

## 目标 9

### 鼓励开发内涵并创造技术条件以促进在互联网上兼容并蓄世界所有语文

35. 虽然目前已知世界各地正在使用的语文近 7,000 种，但其中一半以上的口语使用者不足 1 万人。目前英文和中文是互联网上最常用的语文，用户总数超过 7.5 亿，其次是西班牙文、日文、法文、葡萄牙文、德文、阿拉伯文、俄文、韩文。<sup>31</sup>

36. 2010 年，互联网指定名称号码管理公司宣布以诸如阿拉伯文和俄文等非拉丁语文非支持非拉丁语文的统一资源定位器 - 通常被称为网页地址，如 [www.un.org](http://www.un.org) 等。这些国际化域名以其母语为数以百万计的人提供了本地化的互联网。目前可开发和使用斯拉夫文、阿拉伯文、中文和韩文字母的网址，从而改善了一些区域先前因语言障碍妨碍互联网使用的状况。

37. 各国新注册的互联网地址(国家代码顶级域名或国家编码顶级域名)，如“.cn”代表中国或“.in”代表印度等，也大致反映了以各种语文产生的内容。在这方面，一些亚太经社会成员国新注册的数目全球领先。2005 至 2009 年间，前苏联国家(su)、中国(cn)、塔吉克斯坦(tj)、越南(vn)、俄罗斯联邦(ru)和印度(in)在注册年均增长方面排在世界各国前列。但是，如按照一国的人口比例来衡量增长情况，则亚太经社会成员国无一能跻身同期排名前 20 个国家之列。<sup>32</sup>

<sup>28</sup> 同上，第 159 页。注：国际电信联盟对亚太区域国家的分组有别于亚太经社会的国家分组。国际电信联盟将一些中亚国家归入独联体区域。

<sup>29</sup> 同上，第 160 页。

<sup>30</sup> 同上。

<sup>31</sup> 同上，第 179、180 和第 182 页。

<sup>32</sup> 同上，第 185 页。

## 目标 10

### 确保世界一半以上的居民在其活动范围内能够使用信息和通信技术

38. 该项目标未具体提及世界一半以上的居民能够使用何种信通技术。但是，鉴于目标 8 “确保世界上所有人都能享受广播和电视服务”中具体提到了广播和电视，可假定，此项目标是指能够发送和接收语音和数据的较为先进的信通技术，诸如互联网和电话（固定和移动）等。

39. 如上所述，亚太区域在移动电话用户的数量增长方面令人印象深刻：2008 年时这一比例已超过 50%。但是，本区域仍落后于欧洲、拉丁美洲和加勒比、及北美区域，这些区域的用户比例已超过 80%。<sup>33</sup>

40. 总之，在实施《日内瓦行动计划》方面已取得重大进展。尤其是，随着移动网络在发展中国家的偏远地区和农村地区广泛普及，本区域越来越多的国家已实现有关连通性和接入的一些目标。但是，基于上述情况，目前仍面临的挑战是：

- (a) 信通技术能力建设，尤其是在政策制定者和决策者以及教师和学生之间；
- (b) 开发应用程序和内涵；
- (c) 增扩现有移动网络的带宽，并进一步扩大移动网络和其他网络，使信息和知识的获取具有包容性和普遍性；
- (d) 就共享资源、知识、良好做法和经验教训开展区域合作。

41. 亚洲及太平洋信息和通信技术促进发展培训中心（信通技术培训中心）进行的信通技术能力建设和所做的重要工作已另在文件 E/ESCAP/CICT2/1 中予以报告。

42. 下面的章节将重点讨论未来数年面临的各种挑战、以及亚太经社会成员国可能面临的各种机遇。

## 四、太平洋区域的连通情况

43. 太平洋区域的连通仍然是建设亚洲及太平洋区域具有包容性和可持续的信息社会的主要挑战之一。太平洋岛屿国家与本区域其他地区相比在普及信通技术方面的速度要慢得多。根据统计数字(由亚太经社会编制，依据国际电联的数据，如上文所引用)，虽然本区域其他地区的移动

<sup>33</sup> 见亚太经社会，《2009 年亚太统计年鉴》（联合国出版物，出售品编号：E.10.II.F.1）第 132 页。

通信增长很快，但太平洋岛屿发展中经济体 2009 年每百人移动用户 24.2，而亚太经社会的平均数量为 60.7，内陆发展中国家平均为 55.9。宽带增长速度缓慢还明显反映在 2009 年多数太平洋岛屿发展中经济体每百人用户低于 1，但以下国家除外：图瓦卢(4)、斐济(2.5)、汤加(1)和帕劳(1)。

44. 太平洋区域各次区域组织和机构以援助太平洋岛屿发展中经济体的方式在扩大和深化信通技术的利用方面始终发挥了关键性的作用。例如，太平洋岛屿电信协会和太平洋共同体秘书处的宗旨是协助成员国改善、促进、提高、帮助和提供各项信通技术服务。这反过来又通过协调、实施、监测和评估各项信通技术战略和倡议来加强次区域和区域的合作和一体化。作为此项工作近期取得的具体成果，来自太平洋国家的信通技术部长们于 2010 年 6 月在汤加的努库阿洛法举行的太平洋区域信息和通信技术部长会议上通过了《汤加宣言》，<sup>34</sup> 认识到信通技术对促进社会经济的发展具有巨大潜力，并核准了《太平洋区域信通技术促进发展行动框架》。<sup>35</sup>

45. 亚太经社会秘书处采取了通过能力建设和技术合作项目支持太平洋次区域组织努力协调信通技术政策和规章的做法。例如，信通技术培训中心一直在与太平洋共同体秘书处合作在五个太平洋岛屿国家，即库克群岛、基里巴斯、萨摩亚、汤加和图瓦卢实施其称为“政府领导人信通技术基础知识学院”的信通技术促进发展的能力建设方案。此外，秘书处还于 2009 年 10 月举办了东南亚和太平洋次区域讲习班，内容是要求在东南亚和太平洋区域实现千年发展目标和信息社会世界首脑会议的目标加强各项信通技术政策和应用，<sup>36</sup> 重点是太平洋岛屿国家的具体需要。经社会在 2010 年 5 月举行的亚太经社会第 66 届会议上获悉，太平洋岛屿论坛领导人请求审查《太平洋计划》<sup>37</sup> 之《数字战略》，并更新关于太平洋次区域信通技术促进发展的框架。<sup>38</sup>

46. 鉴于人口较少、岛屿分散、具有特定社会经济需求的太平洋岛屿发展中经济体特殊的地理情况，亚太经社会和其他多边和双边发展机构应着眼于这些国家促进互连互通的需要。这包括统一支持和鼓励移动应

<sup>34</sup> 可查阅网页：[www.spc.int/edd/images/stories/ictpapers/Tonga%20Declaration%20\(2\).pdf](http://www.spc.int/edd/images/stories/ictpapers/Tonga%20Declaration%20(2).pdf)。

<sup>35</sup> 见网页：[www.spc.int/en/component/content/article/216-about-spc-news/494-ministers-declare-to-move-ict-development-forward.html](http://www.spc.int/en/component/content/article/216-about-spc-news/494-ministers-declare-to-move-ict-development-forward.html)。

<sup>36</sup> 见网页：[www.unescap.org/idd/events/2009\\_sRW-MDG-WSIS-SEAsia%20and%20Pacific/index.asp](http://www.unescap.org/idd/events/2009_sRW-MDG-WSIS-SEAsia%20and%20Pacific/index.asp)。

<sup>37</sup> 2005 年 10 月出席太平洋岛屿论坛会议的领导人核可了《关于加强区域合作和一体化的太平洋计划》。可在线查阅网页：[www.forumsec.org.fj](http://www.forumsec.org.fj)。

<sup>38</sup> 见《经济和社会理事会正式记录，2010 年，补编第 19 卷》(E/2010/39-E/ESCAP/66/27)，第 109 页。

用和宽带网络的发展。同时，需要就太平洋区域的互连互接采取更全面的做法。除固定和移动宽带外，应充分利用卫星通信和服务，以便将信息和通信技术接入那些尚未连通的岛屿。

47. 在此方面，秘书处将进一步动员诸如日本宇宙航空研究开发机构和韩国通信委员会等合作伙伴，与太平洋次区域组织合作开展技术合作项目。尤其是，日本宇宙航空研究开发机构的宽带网络互联工程测试和示范卫星<sup>39</sup> 以及中国的环境与灾害监测卫星星座等(见文件E/ESCAP/CDR/2)，为太平洋岛屿发展中经济体在未来几年内提供了大好机遇。

## 五、重点放在移动应用和宽带网络

48. 正如在上文各章节中所讨论的那样，亚洲及太平洋区域在互连互通方面经历了大幅发展和增长。由于移动网络的发展是由私营部门的倡议所推进的，从而创造了较好的政策环境，因此信通技术政策制定者和决策者下一步不妨考虑如何更好地利用移动网络新近在那些以往得不到充分服务的人群中进行拓展，从而通过手机应用来促进具有包容性和可持续的社会经济发展。以人为本的信息社会的发展需要使用的普及和深化。由于移动网络正在扩大范围，政策的重点可转向信息和知识的传播，并转向利用这些网络提供公共服务。

49. 亚太经社会已开展了几项移动应用的研究，可为促进亚太经社会成员国具有包容性和可持续的社会和经济发展带来希望。移动应用可予以探讨的一个领域是移动金融，包括移动支付、移动汇款和移动银行。亚太经社会即将发表的题为“用手机推进财政的包容性：信息和通信技术促进具有包容性的经济发展”的报告审视了一些手机促进金融服务的高级应用，尤其是在发展中国家的穷人之中。该报告发现，移动支付和汇款服务使移徙工人及其家属汇款更便宜、更方便。人们有可能通过其移动电话或通过代理经营的无分支银行获得诸如储蓄账户等金融服务便有可能给原来数以百万计的无银行账户的人们带来具有包容性的金融服务。此种储蓄业务使被边缘化的男女在面对由经济变化、自然灾害和其他意外因素造成的紧急情况时有办法做好财务上的准备。除了移动应用带来的经济效益外，促进社会发展的广泛应用已开始逐步发展。根据亚太经社会最近的出版物，一些尚未实现的联合国千年发展目标与健康有关，诸如降低产妇死亡率、婴儿死亡率和减少营养不良等。为此，亚太经社会正在编写若干报告以促进信通技术，尤其是移动电话，以加快实现各项千年发展目标。在医疗卫生领域，亚太经社会即将发表的题为“数字时代的卫生：移动电话为穷人所用”的报告抓住了移动电话的使

---

<sup>39</sup> 见网页：[www.jaxa.jp/projects/sat/winds/index\\_e.html](http://www.jaxa.jp/projects/sat/winds/index_e.html)。

用在卫生部门大量普及的趋势，而且阐述了移动电话在卫生方面的各种应用如何协助医疗卫生工作者为穷人提供健康信息和各种服务。

50. 预期为经济和社会目的广泛使用移动电话和应用程序将进一步扩大用户基础及应用程序、各项服务和内涵的开发，而这又会导致信通技术私营部门的增长。此种增长将会减少硬件和设备的成本，在信通技术部门内创造就业机会，并有助于产生网络效应。

51. 良性循环以及各种应用程序和使用的普及将会导致增加带宽的需求，从而需要发展较大规模的宽带网络。多种报告和出版物只侧重于在宽带接入领域的数字鸿沟，但更重要的是，应就此种宽带接入如何促进具有包容性和可持续的社会经济发展问题展开讨论。此外，可在国家和区域两级制定连贯的技术路线图，包括提供以下资料：此种接入如何与现有的和规划中的网络、服务、产品和应用连接起来，无论是移动电话、互联网或固定宽带都是如此。

52. 各种新技术和新兴技术以及各种机遇也要求对信通技术各项政策和监管框架进行基本审查。秘书处已开始实施一项由大韩民国政府资助的信通技术接入和各项政策的项目，<sup>40</sup> 以期将新的趋势纳入本区域各国的发展规划。该项目的成果包括起草涉及以下方面的建议：关于更新各项信通技术政策、战略和法规，关于利用新的功能带来的优势，以及关于提高政策制定者和决策者对新的挑战 and 机遇的认识。<sup>41</sup>

53. 伴随着区域合作的加强，宽带网络的发展将在云计算方面创造新的机遇。一旦连接稳定可靠并有国家参与，就可在区域一级在云中运行多种社会经济应用程序。这可以是各国定期付费使用的通用教育应用程序，也可以是跨越国界获取的医疗应用程序。区域合作和云计算能够在降低成本和扩大信息和服务的获取方面带来前所未有的机遇，对最不发达国家、内陆发展中国家和小岛屿发展中国家尤其如此。

## 六、建议

54. 在此种背景下，作为下一步的前进方向，委员会不妨考虑以下各项建议：

(a) 鉴于边远和农村地区的移动用户群体不断增长，应促进对实现千年发展目标具有直接影响的移动应用，诸如移动支付和移动医疗

<sup>40</sup> 见网页：[www.unescap.org/idd/events/2009\\_sRW-MDG-WSIS-SEAsia%20and%20Pacific/index.asp](http://www.unescap.org/idd/events/2009_sRW-MDG-WSIS-SEAsia%20and%20Pacific/index.asp)。

<sup>41</sup> 见网页：[www.unescap.org/idd/events/2009\\_sRW-MDG-WSIS-Central%20and%20South%20Asia/2010-04-20\\_UN\\_ESCAP\\_Telecom\\_Seminar\\_Report.pdf](http://www.unescap.org/idd/events/2009_sRW-MDG-WSIS-Central%20and%20South%20Asia/2010-04-20_UN_ESCAP_Telecom_Seminar_Report.pdf)。

等，其方法是以业经实践证明的良好做法和所汲取的经验教训为基础展开全国性辩论；

(b) 调整关于信通技术的各项政策和战略，以便利用移动和宽带发展的优势，尤其是需要根据上文第 52 段引用的报告中的相关建议更新电信方面的规章条例；<sup>42</sup>

(c) 鼓励私营部门公司的发展，在本区域业经实践证明的良好做法和所汲取的经验教训的基础上，为促进社会经济发展提供新的和创新性应用；

(d) 鉴于在未来几年内移动和其他互联网应用的预期增长以及对增加带宽的需求上升，在各项信通政策和战略中优先发展宽带网络；

(e) 鉴于太平洋次区域的移动和宽带用户数量增长缓慢，而且各太平洋次区域组织应加强其协调作用，应继续把太平洋次区域的互连互通工作作为本区域的重点工作；

(f) 各国负责信通技术的部门和机构应加强监测在实现信息社会世界首脑会议确定的各项目标方面所取得的进展。此种监测工作应基于衡量信通技术促发展伙伴关系所倡导的各项国际商定指标；

(g) 应进一步加强区域合作，尤其是应支持诸如中亚经济体特别方案等次区域组织的工作，以便更加高效地向那些较不发达的国家提供现有的技术、财政资源和专门知识。

---

<sup>42</sup> 同上，第 224 和第 225 段。

## 附件一

### 所用数据来源的详细情况

#### 固定电话主线数目（每百人；每年百分比数）

固定电话线是指连接用户终端设备和公用电话交换网，而且在电话交换机上有一个专用端口的电话线。每百人固定电话线的计算方法是用固定电话线的数目除以人口数目，再乘以 100。总量：亚太经社会用总人口作为权重计算所得。资料来源：亚太经社会，使用国际电讯联盟的数据，信通技术统计数据库联机数据库，2010 年 7 月 16 日查阅。见网页：[www.itu.int/ITU-D/icteye/Indicators/Indicators.aspx](http://www.itu.int/ITU-D/icteye/Indicators/Indicators.aspx)；以及联合国，《世界人口前景：2008 年修订版》，人口数据库，2009 年 4 月 28 日查阅。见网页：<http://esa.un.org/unpp/>。

#### 手机移动用户数目（每百人；每年百分比数）

使用手机技术并接入公用电话交换网的公共移动电话公司以每百人计算的手机用户数目。这既包括模拟和数字手机系统，又包括 IMT - 2000（第三代移动通信系统），既包括后付费用户，又包括预付费用户。总量：亚太经社会用总人口作为权重计算所得。资料来源：亚太经社会，使用国际电讯联盟的数据，信通技术统计数据库联机数据库，2010 年 7 月 16 日查阅。见网页：[www.itu.int/ITU-D/icteye/Indicators/Indicators.aspx](http://www.itu.int/ITU-D/icteye/Indicators/Indicators.aspx)；以及联合国，《世界人口前景：2008 年修订版》，人口数据库，2009 年 4 月 28 日查阅。见网页：<http://esa.un.org/unpp/>。

#### 手机移动用户占电话线总用户的份额（百分比数；每年百分比数）

在所有电话中移动电话所占的比例。总量：亚太经社会用总人口作为权重计算所得。资料来源：亚太经社会，使用国际电讯联盟的数据，信通技术统计数据库联机数据库，2010 年 7 月 16 日查阅。见网页：[www.itu.int/ITU-D/icteye/Indicators/Indicators.aspx](http://www.itu.int/ITU-D/icteye/Indicators/Indicators.aspx)；以及联合国，《世界人口前景：2008 年修订版》，人口数据库，2009 年 4 月 28 日查阅。可见网页：<http://esa.un.org/unpp/>。

#### 互联网用户数目（每百人；每年百分比数）

不论使用何种装置，通过固定和移动网络上网的按每百人计算的互联网用户的总数。总量：亚太经社会用总人口作为权重计算所得。资料来源：亚太经社会，使用国际电讯联盟的数据，信通技术统计数据库联机数据库，2010 年 7 月 16 日查阅。见网页：[www.itu.int/ITU-D/icteye/Indicators/Indicators.aspx](http://www.itu.int/ITU-D/icteye/Indicators/Indicators.aspx)；以及联合国，《世界人口前景：2008 年

修订版》，人口数据库，2009年4月28日查阅。见网页：  
<http://esa.un.org/unpp/>。

### **固定宽带互联网用户数目（每百人；年度百分比数）**

按每百人计算的高速公共互联网付费用户数目。高速是指单向或双向至少达到 256 千比特/秒。固定宽带互联网包括电缆调制解调器、数字用户线路、光纤和其他固定宽带技术（诸如卫星宽带互联网、以太网、固定加无线接入、无线局域网，全球微波接入互操作性网络等），但其中不包括可通过移动手机网络（包括互联网）进行数据通信的用户。总量：亚太经社会用总人口作为权重计算所得。资料来源：亚太经社会，使用国际电讯联盟的数据，信通技术统计数据库联机数据库，2010年7月16日查阅。见网页：[www.itu.int/ITU-D/icteye/Indicators/Indicators.aspx](http://www.itu.int/ITU-D/icteye/Indicators/Indicators.aspx)；以及联合国，《世界人口前景：2008年修订版》，人口数据库，2009年4月28日查阅。见网页：<http://esa.un.org/unpp/>。

---