

三运营商部署 3G 网络升级：
测速已达 18.3Mbps

本报综合消息 继在广东三地启动 HSPA+ 网络测试之后，中国联通近日在上海进行了 HSPA+ 的网络验证测试。目前，国内三家运营商均开始在全国部分重点省市部署 3G 网络升级，其速率将数倍于现有 3G 网络。

鉴于国内 3G 网络的建设进度以及运营市场的竞争局面，中国联通开始在部分重点省市部署 WCDMA 网络的升级工作。近日，中国联通设计院、上海联通及诺基亚西门子通信，在上海联手进行了 HSPA+ 的网络验证测试。

据悉，此次网络验证测试涵盖了 HSPA+ 室内外用户速率、系统吞吐量、网络切换能力以及 HSPA+ 系统对各种调度算法的支持能力等多个关键指标。

测试结果显示，在室内无线环境良好的情况下，其 HSPA+ 单用户平均速率达 18.3Mbps；在室外无线环境良好的情况下，其 HSPA+ 单用户定点平均速率达 17.26Mbps。

此前，中国联通曾联手华为、爱立信、中兴在广州、深圳、珠海三地启动了 HSPA+ 网络测试。以在深圳的测试为例，其室内 HSPA+ 单用户平均速率达到 19.97Mbps，室外 HSPA+ 单用户平均速率达到近 18Mbps。

按照中国联通的规划，2010 年将陆续在广东、上海、北京等重点省市部署 HSPA+ 网络。

中国联通总经理陆益民今年 2 月在接受媒体采访时曾表示，“中国联通今年将在全国主要城市建设 HSPA+ 网络，速率为 21Mbps。”这一速率相当于目前联通 WCDMA 网络下行速率的 1.5 倍，上行速率的 3 倍。

实际上，中国电信和中国移动已先于中国联通，开始了各自 3G 网络的升级部署。

在现有三个制式的 3G 网络中，中国联通采用 WCDMA 制式支持 HSPA，最快速度为 7.2Mbps，中国电信的 EV-DO Rev.A 网络和中国移动 TD 网络最快速度分别为 3.1Mbps 和 2.8Mbps。

相比之下，中国电信和中国移动的 3G 网络下载速度均落后于中国联通。在这种情况下，中国电信和中国移动在 2009 年下半年启动了对现有 3G 网络的再升级测试工作。

对现有 3G 网络升级后，中国电信的 EV-DO Rev.B 网络下载速度将达到 9.3Mbps；而 TD-LTE 系统下行理论值可达 100Mbps，在实验中的平均下行速度也可达到 60Mbps，为目前主流 3G 网络平均下行速度的 20-30 倍。

2009 年 7 月至 8 月，中国电信与华为在广州研究院完成了 EV-DO Rev.B 实验室测试。同年 12 月，中国电信联合华为在北京开通了全国首个 EV-DO Rev.B 网络，其速率为 EV-DO Rev.A 网络下行速率的 3 倍。

2010 年 1 月，中国电信联合华为在广州开通 EV-DO Rev.B 网络。据悉，在 2010 年上海世博会期间，中国电信将在上海地区为用户提供速率为 9.3Mbps 的 EV-DO Rev.B 网络服务。

与此同时，中国移动在上海世博会园区部署了 TD-LTE 网络，并在该场馆内完成了首次 TD-LTE 空中下载数据会话。

据悉，上海世博会期间，中国移动将启动全球首个 TD-LTE 试商用网络。中国移动总裁王建宙此前曾表示，今年 6 月左右，中国移动将推出首批 TD-LTE 数据卡终端产品，其下行速率将数倍于现有 TD 网络下行速率。

2010年中国 3G 市场期待爆发：
资费大战多点开花

卡消费。

实际上，为了进一步丰富手机业务的种类，电信运营商在手机业务的开发早已投入重金。今年 1 月，中国电信被曝在国内 5 个省市打造六大内容基地，并由省公司负责具体的运营工作。

此前，中国移动已宣布在浙江无锡建立了手机阅读基地，初步计划投入 5 亿元。公司移动阅读市场战略是，首先以手机为载体，培养人们在碎片时间、无聊时间的浅度阅读习惯；其次，逐步培养人们使用 G3 电子阅读器，结合高速无线下载，进行随时随地的深度阅读。

可以预计的是，随着相关基地的陆续搭建，手机用户的日常生活将陆续出现改变。

资费大战多点开花
再度拉低 3G 业务使用门槛

3G 这么“拉风”，肯定得花不少钱吧。面对铺天盖地的宣传广告，许多曾一度被手机高资费吓退的用户陷入了这样的困惑。在过去的一年中，的确有很多手机用户反映，三大电信运营商在 3G 套餐设计方面存在不足，某些业务的价格偏高。

3G 套餐的最低月功能费是多少？49 元？不对，是 6 元。在上海，中国电信新推出的“天翼 3G 易通卡 6 元套餐”已经提供申请和办理，而这几乎已是国内最便宜的手机套餐之一。据套餐资费显示，这 6 元功能费中包含了本地接听全免费、每月 5M 手机上网流量、来电显示和捆绑一个互打免费的亲情号码等多种服务，而用户拨打本地电话按照 0.25 元/分钟计费。该套餐适合“接听多，拨打少”的用户，而其中内含的“每月 5M 手机上网流量”，是首次出现在每月 10 元以下的低价手机资费套餐中，比较适合于初级手机上网用户。

在 3G 业务发展初期，电信运营商的 3G 发展策略并不明朗，而 3G 套餐的资费也普遍偏高，这使得国内 3G 用户的增长速度偏慢。面对理想与现实的差距，电信运营商在 3G 资费和套餐设置上进行调整。在电信专家陈金桥看来，2010 年随着 3G 用户数量大规模增长，电信运营商将会采取更加灵活的价格策略，套餐设计也会更加个性化，甚至会推出由用户参与定制的部分套餐。

千元 3G 手机上市
智能手机争夺战全面升级

“如果手机厂商能够推出更多的低价智能手机，将会引发 3G 用户数的快速增长。”在日前召开的移动通信世界大会上，中国联通总经理陆益民直言，用户需要更好的手机来充分地享受 3G 应用，公司目前已经有了很多的高端手机产品，未来计划推出一款低价 3G 智能手机。

中移动扫黄技术再升级
封堵涉黄网站 3500 个

本报综合消息 中国移动 2 日宣布，其自主研发的“WAP 网站不良信息拨测系统”已覆盖全国，能够扫描拨测 20 万个 WAP 网页，日审核疑似图片 20 万至 50 万张。截至目前，该拨测系统已累计扫描监测 38 万多个独立 WAP 网站，发现涉黄网站 3500 多个，这些网站已全部被封堵并上报国家相关管理部门。

对于伴随着无线互联网高速发展而出现的手持不良信息，传统的人工拨测已经无法应对，而对众多的淫秽色情图片信息，更是无法依靠传统的文字识别技术进行及时有效的识别和处理。

近期，中国移动又追加 1 亿多元专项资金进行技术攻关，在已经建立广东支撑中心的基础上，再建设北京、上海两个支撑中心，最终形成北京、上海、广东 3 个主要支撑中心，建立覆盖全国所有 31 个省、自治区、直辖市的完备的自动拨测体系。

房间空调新能效标准
每年可节电 33 亿千瓦时

本报综合消息 国家质量监督检验检疫总局、国家标准化管理委员会日前发布了新的《房间空气调节器能效限定值及能效等级》强制性国家标准。该标准由国家发改委提出，由中国标准化研究院、北京工业大学、青岛海尔、珠海格力、广东美的等共同起草，将于今年 6 月 1 日起正式实施。初步估算，该标准实施可年节电 33 亿千瓦时。

新的标准提高了房间空调器产品的能效准入门槛，与现行的标准相比，能效限定值提高了 23% 左右。同时，新标准将房间空调器产品按照能效比大小划分为 3 个等级，其中 1 级表示能效最高，2 级表示节能评价价值，即评价空调产品是否节能的最低要求；3 级表示能效限定值，即标准实施以后产品达到市场准入的门槛。

目前，我国高效节能空调器的市场占有率已超过 50%，主要空调生产企业已经具备按照新的能效标准组织生产的能力。

苹果首批 iPad
上市日期确定 3G 版或延期

本报综合消息 据国外媒体报道，苹果首批平板电脑 iPad 将于 3 月 10 日发送至苹果零售店，但最终销售日期确定在了 3 月 26 日。而 3G 版本的 iPad 的正式上市日期或推迟至 4 月份。

此外，iPad 的电视以及户外等广告投放也已经就绪。广告宣传时间将在 3 月 15 日开始。消息人士表示，在日后的宣传中，iPad 将更加强调电子书功能。

苹果首批 iPad 上市日期确定 3G 版或延期。消息人还表示，苹果员工将于 3 月 10 日至 26 日期间接受培训，学习使用 iPad。在发售之日，首批得到 iPad 的用户可以得到一份“特别的礼物”。

坐拥中国放眼海外
汉王电纸书耀眼德国 CeBIT 展

为全球第三大电纸书供应商。

汉王建立的对无法比拟的丰富产品线、领先全球的手写识别技术。在内容资源的整合上，目前，汉王预装资源各类图书共计 2000 余册，用户能通过网下载无限资源。另外，汉王科技特为客户企业提供个性化定制服务，如在皮套印上企业名称或者企业标识，及定制开机画面等。

基于成熟的产品和强大的市场认知度，汉王电纸书已稳坐国内头把交椅，但汉王的目光远不止此。国际市场，是汉王的下一个目标。以此次 CeBIT 展会为契机，汉王希望在欧洲展示中国这个发明印刷术的古老国度的最新科技成就，将汉王电纸书产品推向欧洲市场。

汉王电纸书的琳琅满目，让业界感叹汉王在电纸书领域的领先性。经过一年多的运作，汉王电纸书在产品、渠道构建、内容整合方面都颇具规模，2009 年汉王赢得了国内绝大部分市场份额，并成为

“国美 3C 学生惠”
3 月 6 日低价让利校园市场

本报讯 日前，国美方面表示，将于 3 月 6 日—3 月 15 日期间，开展“Hello 新学期”的大型学生装备促销活动。届时，国美将联合诺基亚、三星、索尼爱立信、佳能、华硕、惠普、东芝、联想等主流品牌，以优惠的价格，出众的产品性能，满足学生群体的购买需求。

学生开学装备
国美帮你更新换代

国美相关负责人表示，如今时尚已经成为消费类电子产品的基本需求，每年的开春季节都是数码新品上市的高峰，因此，国美对佳能、索尼、卡西欧、三星、JVC 等在内的 20 多个全球知名品牌的商品进行了大单采购，将以时尚、个性的产品，实惠的价格为“潮流”一族升级数码装备。

学生群体有自己的消费特征，这些消费群体较为时尚，在注重商品的品牌和质量的同时，期望选购到性价比高的产品。针对这类消费需求，国美在活动期间，为学生消费者量身定做了“学生机型”和“学生套餐”。这些商品不仅外观时尚，配置高端，价格更是低廉，且性价比比较高，如尼康 S 系列、卡西欧 Z 系列数码相机等。

迎接新学期
国美高调让利学生

本周为迎接新学期，国美电器春季上柜的手机、数码相机、电脑产品清仓将全线启动，为加倍让利学生消费者，国美电器将联合华硕、东芝、清华同方、方正等笔记本厂家发起让利打折，笔记本电脑本周迎来空前优惠力度其中畅销型号，华硕 X8AE44 笔记本仅售 4199 元，东芝 L531 笔记本特价 3999 元，另外，还有键盘、屏幕保护膜、散热底座、摄像头、小音箱等配件大礼。

另外，数码相机产品在本周末也全面享有折扣，卡西欧 Z90 1200 万像素/5 倍变焦数码相机开学价 1299 元，尼康 S570 1200 万像素/5 倍变焦数码相机开学价 1699 元，同时还推出学生专属机型：柯达 M341 数码相机，特价 990 元。

手机方面，国美特别推出学生特价机：LGGB230 时尚手机，学生价 699 元，三星 S3650 音乐手机，学生价 1199 元，夏普 6010 女生钟爱手机，学生价 1699 元再送 2G 内存卡等更多学生手机本周都将高调让利，助学生开学畅开怀。

网络管理四大怪象：
互联网妈妈陪审团登场

大部分网站信息进行审核过滤吗？这显然有点不切实际。

怪象二：家长可以封网游 ID

就在“妈妈陪审团”出台不久，文化部与国内六家网络游戏企业联合宣布：家长可以实名制举报沉迷网络游戏的未成年人的游戏账号，一经核实，网友企业将依法限制和停止对该未成年人提供相关服务。

此消息一出，不少网游玩家在论坛上进行讨论，有网游玩家表示，本身在国内部分家长对网游就戴有色眼镜，认为网游就是毒害青少年。该规定实施后，相信不少家长第一时间就会直接删掉孩子的网游 ID。这导致孩子与家长的直接矛盾，也会使孩子跑到非官方服务器游戏以逃避监管。

另一方面，叫停账号后虚拟余额如何处理？据了解，目前如果家长叫停封号后，账号当中的虚拟货币等虚拟财产仍保留其中，直到家长要求重新开启网游账号，

网络管理四大怪象：
互联网妈妈陪审团登场

本报综合消息 去年底成立的国内互联网“妈妈陪审团”日前正式上岗，这一具有中国特色的治网方式，再度受到业界和媒体的关注。60 人组成的“妈妈陪审团”日后将对国内互联网上影响未成年人身心健康的内容进行举报、评审，并最终形成意见给予相关部门。然而，业界不少分析人士表示疑惑，虽然妈妈作为孩子“天生的保护者”，但她们能否胜任国内互联网内容的“评审”呢？另外，色情低俗的标准因人而异，是不是“坏网站”，怎能凭妈妈们的一句话来判断？

怪象一：妈妈陪审团

由北京互联网违法和不良信息举报热线去年筹划并组建的“妈妈陪审团”正式上岗。据北京网络媒体协会介绍，该“妈妈陪审团”由 60 人组成，是从社会招募志愿愿者后通过筛选产生的。这 60 位妈妈将在一年的聘期内对互联网上影响未成年人身心健康的内容进行举报、评审，形成处置意见反映给相关管理部门，并监督评审结果的执行。妈妈陪审团将以“儿童最大利益优先原则”为基本原则。

同时，相关部门正在为妈妈陪审团开发一个类似论坛一样的网上工作平台，成员们可以在这里提交举报信息，针对某一个信息进行评审。

在这个“妈妈陪审团”的概念诞生之初，便受到了各方的非议。其中，在妈妈陪审团本身是否权威，何谓“坏网站”的标准等问题上，不少资深的业界专家深表怀疑。一些业界学者表示，妈妈这一社会角色可作作为“打击互联网黄色低俗信息陪审团”中一员，但不可代表整个“陪审团”，妈妈们的价值观各有不同，对“低俗”的标准亦不尽相同，“妈妈陪审团”以保护未成年人为由，最终监护的不止孩子，几乎是所有中国网民”。

事实上，单从这个评审团体“60 人”的规模，与如今海量的互联网信息内容相比就如“蚊同牛比”。而且“不放过一个坏网页”，难道这 60 位妈妈，真的能放弃带孩子、照顾家庭，甚至上班的时间，对国内

网络管理四大怪象：
互联网妈妈陪审团登场

这些虚拟货币被重新激活。因此，有不少人担心，这所谓的“网络游戏未成年人监护工程”会成为一些网游企业“捡便宜”的借口。

怪象三：时刻“被网瘾”

日前一份《中国青少年网瘾报告(2009)》再度将其带入大家的视线。该报告称，目前我国城市网瘾青少年约占青少年网民的 14.1%，约为 2404.2 万人。此外，手机上网可能会成为青少年上网成瘾的新动向。

业界提出质疑，既然卫生部已公开否定“网瘾”这一词语，为什么还会有这份调查报告的出台呢？值得注意的是，这份报告并非来自民间组织，而是中国青少年网络协会主办，中国传媒大学统计研究的。

据了解，这份调查中，对调查对象群体“青少年”的定位是 6 岁-29 岁，“一份基于‘保护未成年人’的法律和精神而做的调查，其调查对象范围突然扩大了将近一倍”。

文化部表示，针对网络游戏中出现的低俗、暴力、色情以及“网瘾”问题，文化部不会采取国外分级的办法，而是探索适合我国国情、行之有效的管理方式来解决。

网络管理四大怪象：
互联网妈妈陪审团登场

首先，变频空调不能长期工作在最大制冷量状态。最大制冷量是指该空调器在规定面积的房间内短时间内可以达到的最大制冷量。用户在选购时不能以最大制冷量为标准，而应根据房间面积确定所选变频空调器的匹数，尽量避免超面积使用，这样不但可避免空调器因超负荷运转而损坏，而且可以充分发挥其高效、节能的优点。

第二，变频空调的室外机应安装于干燥、通风处，避免日光曝晒与雨淋。变频空调的室外机中设有微电脑控制的变频器，其电路板在高温及潮湿的环境中极易损坏。如果开机后出现室外机自动停机现象，应及时关机，并通知维修单位尽快修理，以免故障扩大造成更大损失。

第三，日常使用时，不要将温度设置得过低，以避免空调器长期处于高速运行状态而影响使用寿命。最好设置在自动方式档，这样既能快速制冷，又能节能。

创建幸福企业

用友 企业管理软件

用友软件海南分公司 海口市国贸路 1 号景瑞大厦 A 座 9 楼 咨询热线:0898-66758606

金蝶企业管理软件

金蝶是香港上市公司(股票代码:0268)、中国软件产业领导厂商。为全球超过 60 万家企业和政府组织成功提供了管理咨询和信息化服务，连续 8 年被 IDC 评为中国中小企业 ERP 市场占有率第一名！

Kingdee 金蝶海口分公司 海口市大同路 38 号财富中心 703 咨询热线:0898-86502285

IT·家电周刊

IT·家电业界最佳载体

专刊热线 66810510 66810282
电子邮箱 812549160@qq.com