

3G未出 4G始动

第4代移动通信有望 2010年问世



在 3G 时代，每个人都可以用手机等设备随时收看高清晰的电视节目。

近日,以“移动通信的演进之路”为主题,在北京举办的“3G 在中国”2007 全球峰会上,信产部科技司司长闻库表示,我国计划在明年或后年向国际电信联盟(ITU)提交我国自己的 4G 标准,也就是第 4 代移动通信网络标准。根据国际电信联盟此前的计划,4G 标准将于 2010 年得到确认并开始实现商用。对于广大手机用户来说,3G 的甜头都还没尝到,怎么 4G 就要出来了?本期我们就向大家介绍一下 4G 的相关发展情况。

比现有手机上网速度快1000倍

对于 3G,在各大媒体这几年的不断宣传下,很多人还是有些初步的认识,简单来说就是实现了手机的无线高速上网,其速度可媲美 ADSL。但在 4G 时代,手机及其他 4G 设备的无线上网速度将得到成倍地增加,数据量巨大的高清视频,也能够被手机等移动

设备通过无线的方式轻松获取。根据去年 8 月韩国在一辆公共汽车上首次展示的世界上第一个 4G 技术的应用效果来看,在汽车达到时速 60 公里时,完全可以实现 100Mbps 超高带宽的无线传输速度!

根据国际电信联盟的定义,4G 技术应当

满足在固定状态下数据传输速度达到 1Gbps,移动状态下数据传输速度达到 100Mbps。1Gbps 的传输速度意味着几秒钟时间内就可传输一部高清晰度电影。这一速度是现在被炒得火热的 WiMAX 技术的 50 倍。与 3G 相比,4G 除了传输速度更快、数据更完整外,还可进行多媒体操作。运用 4G 技术,用户可以收看高清晰、多频道电视,并遥控家电。

定进展。国际电联明年将向各国发出通函征集 4G 候选技术,并于明年下半年提交。4G 的第一个标准版本应该会在 2010 年左右发布。而有消息表示,我国早已开展了对 4G 的研究工作,并且已有时间表。即在今年 10 月份完成频谱规划,2010 年完成 4G 标准,计划 2012 年实现正式商用。在此期间,政府将指导运营商将我国自主研发的 3G 技术——TD-SCDMA 建成精品网,并向 4G 演进。

2001 年至 2003 年为关键技术的关键研发攻关阶段;2003 年至 2006 年为系统集成演示和示范阶段;2006 年至 2010 年为外场试验和预商用阶段。

为了加快我国与世界 4G 领域的相互交融和共同发展,2005 年 10 月,在科技部、信产部和发改委的支持下,还成立了未来移动通信论坛,为未来移动通信领域技术研究的国际信息交流与合作提供了一个平台。(日月)

3G不可逾越

也许有人要问,既然 4G 标准很快就会制定出来,为何不跳过 3G,直接上 4G?单从字面上分析,一个是第三代技术,一个是第四代技术,两者就有着明确的因果关系。没有第三代,哪来第四代?而且对于 4G 的标准如何产生,目前在全球范围内有着各种各样的讨论。实际上,在很多技术阵营里,大多都

是把 4G 建立在现有的 3G 技术基础上。虽然不排除会有区别于现有 3G 技术的全新通信技术出现,但现有的 3G 技术及标准都已经非常成熟,在这个基础上进一步提高网络性能,会更加容易一些。

信息产业部电信研究院副院长曹淑敏在本次峰会上透露了关于全球 4G 标准的制

4G研发 上海先行

去年 10 月,我国首个基于分布式无线网络、具有 4G 移动通信基本特征的现场试验系统在上海通过国家验收。上海的 4G 外场实验系统由 3 个无线覆盖小区、6 个接入节点和 6 个移动终端组成,并引入了世界上最复杂的技术,如 IPv6 核心网络、IPTV 高清晰电视业务与移动通信的切换技术等等。这是世界上第一个基于分布式无线网络的第

四代移动通信现场实验系统,具有在移动环境下支持峰值速率为 100Mbps 的无线传输及高清晰度交互式图像业务演示等功能,外场演示和示范在世界范围内处于领先地位。

4G 外场实验系统是引领我国 4G 研究的 863 计划重大项目——“未来通用无线环境研究计划”的重要一环,这项被简称为“FuTure 计划”的重大项目于 2001 年启动,

奇趣新品

有电话就摇摇尾巴

这两只可爱的毛绒玩具可不是一般的摆设,这 2 个小家伙可是有着特殊的功能——摇摇尾巴。当然,不是为了好玩才摇摇尾巴,而是它们可以在五英尺的范围内感应手机信号。当手机收到来电或短信时,它们会安静地摇摇尾巴,“含蓄”地告诉你,该看看手机啦!让你在需要保持安静的地方也不错过任何的来电和短信。这两只阿猫阿狗身上设计有专门的手机槽,可以让你方便地把手机放在上面。



有助睡眠的床头灯

这盏科技感十足的台灯并不只是普通的床头灯,而是一款很有技术含量的高科技产品。它会在你睡眠的不同阶段,发出不同亮度、波长的光线,有助于促进你的新陈代谢,改善睡眠质量。当你想躺在床上看书看报的时候,可以把这盏灯设置为常规模式,以免你一段话还没看完就呼呼睡去。此外,最重要的一点是,不要把它当成一盏灯来看待,而是应该把它当成一个高科技的保健产品。因为它高达 2500 美元(约合人民币 2 万元)的天价,会让你觉得还是买盏普通的床头灯就算了。

口香糖大小的录音机

这个只有口香糖大小的产品不是打火机,而是一个可以连续录音长达 33 小时的迷你录音机!如果你不用它来干坏事,这么小巧的身材携带起来还是很方便的。不仅内置了可充电电池,还可以使用 1GB 的 Micro SD 卡来储存录音文件。只要充一次电,就能连续录音长达 33 小时,真是应验了“麻雀虽小,五脏俱全”那句俗语。但 295 美元的高昂售价估计可以买好几个普通数码录音机了!



能无线上网的随身听

这款由苹果最新推出的 MP4 产品 iPod Touch,有 iPhone 精简版之称,除了不能打电话外,在外观和硬件方面基本和 iPhone 保持一致。iPod Touch 有 8GB 和 16GB 两种容量可供选择,但它和 iPhone 最大的区别就在于,仅有 8 毫米、更加纤薄的机身。除了听音乐、播放视频、浏览照片等基本功能外,iPod Touch 还内置 Wi-Fi 无线上网功能,凭借超大的 3.5 英寸亮丽显示屏,可以在无线网络覆盖区域内无线上网。

得益于人性化的多点触摸技术,你可以用 2 根手指轻松地放大或挪动页面,非常惬意、方便。

新讯速递

首款蓝光DVD光驱 及4倍速刻录机面市

继 2006 年在国内首发蓝光刻录机 BW1000,创造性地兼容 BD、DVD、CD 所有盘片之后,日前,BenQ 明基宣布正式推出价格仅为 1699 元的全球首款蓝光 DVD 光驱,以及以 4999 元震撼价格亮相的首款全兼容 4 倍速蓝光刻录机 BW1001。通过创新设计理念,先进的自动变焦、精确的控制系统,及领先的 PDIC 光学/电子讯号转换系统,BenQ 新推出的这两款产品一举突破了蓝光在成本、刻录的速度、稳定性、精确度、兼容性等方面许多难题,从而开启一个蓝光新时代。

东芝电视搭载全新数字“芯”

液晶电视的图像画质处理,主要依靠一块集成电路芯片来实现。目前各大国际品牌在这块芯片上都有自己独特的核心技术。比如最近刚刚全新上市的东芝睿智 C3000 系列液晶电视,除了采用 Full HD 全高清液晶屏外,还全线搭载了东芝最新研发的专业版数字图像处理芯片“Meta Brain PRO”——数字新头脑,其独有的六种影像处理系统,可以全方位多角度地提升画质,在各个全面优化图像清晰度、稳定性以及色彩表现力。其中的亮度/对比度动态优化系统,能精确测定影像每一个像素的亮度,并用矩方图进行分析。同时,采用强力伽玛优化模式,对图像进行极其细微的明暗层次调整,再现极富立体感的影像。播放 DVD 影碟时那种黑暗画面极不清晰的问题将得到彻底改观。

厦华推出 “蓝极”系列高端液晶电视

近日,厦华电子全新核心高管团队携高端新品“蓝极”系列液晶电视在北京一同亮相。厦华“蓝极”系列电视拥有三大特色,其一,采用了“MEMC+”极速畅影技术和“10Bit 技术”,解决了大屏液晶电视运动画面会出现停顿、抖动、拖尾、不流畅、边缘模糊等现象;其二,支持“一键时移”功能,可暂停、快转、慢转正在播放的电视节目,还能将电视节目录制在内置或外接 USB 存储设备里。其三,利用“微晶智慧光”技术可自动调整背光,“换台不晃眼”技术可实现电视画面切换过程中,平静柔和不闪烁,保护眼睛。在环保方面,厦华彩电全线产品均实现全程无铅化生产,材料的再生利用率超过 65%,符合欧盟关于信息家电产品回收再循环利用的有关规定。

摩托罗拉举办 “世姐与你‘零’接触”活动

为了庆祝摩托罗拉公司进入中国市场 20 周年,也为了答谢新老客户,摩托罗拉公司将于国庆期间推出 V8 2G 超大内存机型,并于 9 月 28 日-30 日于徐家汇美罗城、中山公园龙之梦和五角场万达广场举行“世姐与你‘零’接触”——摩托罗拉激情秋日世姐秀活动。活动期间,摩托罗拉邀请了世界小姐中国区前十强的佳丽们前来助阵。现场将有世界小姐们的魅力秀、才艺秀,不仅能让你与佳丽们全方位接触,还有机会赢取独一无二的神秘大礼!

天极网发布新品牌新战略

天极传媒集团近日在上海发布了集团的新品牌和新战略,首次以“天极传媒”的新名称亮相业界,并带来“天极网”、“比特网”、“IT 专家网”和“手机天极”四大子品牌。天极传媒将依托 IT 媒体矩阵——IT CPN,打造中国最大的 IT 传媒集团。IT 媒体矩阵 IT CPN 是天极“4+1”架构的一个全面升级。在这个矩阵里,除了网络媒体以外,还包括平面媒体、电视媒体、移动媒体、网吧媒体等众多媒体,因为其覆盖地域的广泛、受众的细分、媒体形式的多样化而将产生巨大的商业价值,其合作伙伴可以通过向 IT CPN 提供内容,或运营 IT CPN 的内容参与其中,共同将 IT CPN 的商业价值最大化,实现所有合作伙伴的共赢。