

# 3G 时代我们玩什么

近日,工业和信息化部明确了3G牌照的发放。中国移动获发TD-SCDMA牌照、中国电信获发CDMA2000牌照、中国联通获发WCDMA牌照。万众期待的3G终于发牌了。

3G真的要来了,但3G到底能给我们带来什么样的改变呢?3G到底会带来什么样的生活呢?

## 可视电话

相信不少人都用过QQ、MSN或Skype的视频聊天功能,与远方的亲人、朋友“面对面”地聊天。今后,依靠3G网络的高速数据传输,3G手机用户也可以“面谈”了。当你用3G手机拨打视频电话时,不再是把手机放在耳边,而是把它放在你面前,再戴上有线耳麦或蓝牙耳机。你在手机屏幕上会看到对方的影像,你自己也会被手机摄像头录制下来并传递给对方(今后3G手机的摄像头恐怕都要设计在正面了)。

除了3G手机之间的视频通信外,3G网络还可以实现3G手机与PC的视频通信。如香港和黄电信推出的“3”业务就支持这个功能,PC用户只要登录“3”网站,申请与3G手机用户视频通信,对方接受后,PC用户就可以使用视频通话软件(如NetMeeting)与3G手机用户进行视频聊天了。

## 音乐、视频点播

如今MP3已经不是稀罕物了,当你在闲时无聊时可以用它来听听音乐。但音乐反复播放也很无聊,如果能随时随地听到最新、最热的流行音乐岂不是更好。在3G时代,音乐点播服务就能帮到你!

通过3G手机可以轻松点播自己喜爱的音乐,登录运营商的音乐频道后,可以先对音乐进行试听,手机屏幕上会显示艺人的相关信息,满意之后再付费下载完整的音乐和歌词。当然,依靠3G网络强劲的传输速度,视频点播也是完全可行的。例如韩国SKT推出的June业务,在音乐频道,你可以欣赏到最新的歌曲、MTV,可以尽情点播你喜欢的歌曲;在电影频道,你可以随时随地观看最新、人气最旺的电影。

## 宽带上网

宽带上网是3G手机一项很重要的功能,相对于目前的WAP、GPRS和CDMAx1的上网服务,它



的主要特点是速度快、资费低和掉线率低。

3G手机宽带上网能做什么呢?电子邮件业务自然是互联网服务不可缺少的一部分,3G手机普遍内置的电子邮件程序,允许用户在3G手机终端撰写、收发、保存或无线打印电子邮件;并支持POP3、IMAP4,在本地收发电子邮件更加方便;甚至还支持语音邮件。此外,我们只要点击上网键就可以随时写博客,可以把手机拍的照片或视频直接上传,还能随时随地用MSN聊天、用Google查找资料,方便快捷又时尚。

## 阅读电子杂志

2G时代,国内不少报业集团推出了他们的手机报服务,但这些手机报基本上都以文字为主,图片一般只有一至两张,虽然它为时间紧张的都市一族提供了随时了解时事新闻的新途径,但是毕竟过于粗糙,离“有声有色”还相距甚远。3G时代的电子杂志、电子报纸则大不相同,华丽的画面、美妙的背景音乐是必不可少的,海量的及时信息更是保证走在时代前沿的必需品。

如和黄电信推出的“Amy”和“Oggi”杂志就是新型电子杂志中的佼佼者,它们紧紧抓住了年轻时尚女性爱美的特点,图、文、声并茂,及

时传递各种扮靓的前沿资讯,深受都市女性的喜爱。而在日本,由于日本人非常喜欢看漫画,因此KDDI和NTTDoCoMo还专门推出了漫画频道,也非常受欢迎。

## 电视直播

从技术角度上来看,电视直播服务是3G网络最能发挥高速传输速率优势的服务,各国的3G网络运营商都十分重视该业务。从目前的发展来看,电视直播服务的几种技术标准还没有统一,包括DVB、DMBH、MediaFLO等标准各自为政,各大厂商都为此下了重注。

韩国的SK Telecom是最早推出DMB服务的运营商,可以随时随地看直播、听广播。香港和黄电信则将凤凰卫视资讯台、美亚电影台、Bloomberg财经新闻台、Soundtrack电影音乐台搬上了它们的3G网络,3G手机用户可以随时收看上述电视台的直播节目。

## 互动游戏

目前的手机互动游戏受到带宽的限制,一般都还只是一些比较简单的图形游戏,或是短信互动游戏。到了3G时代,运营商们就会提供一些互动性强、声音效果和视觉效果俱佳的在线游戏。不少游戏开发商也十分看好未来手机游戏的巨大市

场,纷纷开发手机游戏。在PC单机游戏江河日下、网络游戏一片混战的情况下,手机游戏的这一片“净土”将会获得前所未有的关注。

## 更多实用而有趣的服务

现在喜欢买彩票的人比比皆是,可每次都要跑去投注站实在很麻烦。3G网络也能提供网上投注服务,足不出户,电子彩票就到了你的手中。

每次超市购物后总会收到不少零钱,而每天出门坐车也总要带零钱,是不是觉得很烦?反正出门都要随身带上手机,那能不能让它变成“钱包”呢?日本的3G运营商就开通了手机钱包服务,用户在超市购物时,只需要将手机对着收款机的电子扫描设备轻轻一晃,费用就会从手机账户中自动扣除,既方便了商家,也方便了用户。

出门在外的你,有没有担心过家里会被小偷“光顾”?有了3G手机,你就可以随时随地监视家里的状况。其工作原理是通过安置在家中的摄像头,将拍摄的视频信号通过互联网传送到“家居遥视”的信息处理中心,用户只要拨打运营商分配的“家居遥视号码”,就可以接收到从信息处理中心传来的视频,家里有没有贼,一目了然。(黄琪)

## ☆ 家电帮手

# 哪些食物最需要放在冰箱里?

化学的基本原则,如果温度降低,化学反应的速度就会减慢。比如说,维生素的降解、脂肪的氧化、风味物质的分解等都会在低温下进行得比较慢。同样,微生物的生长也会因为寒冷而受到抑制。一般来说,大部分细菌喜欢从室温到体温之间的温度,在4℃时,大部分细菌生长速度受到抑制,所以食品不像在室温下那样容易腐败。

## 不要放入冰箱的——

饼干、糖果、蜂蜜、咸菜、黄酱、果脯、粉状食品、干制食品等,都是无需放入冰箱的。它们或者是水分含量极低,微生物无法繁殖;或者是糖和盐浓度过高,渗透压很大,自由水分很少,微生物也无法繁殖。放在冰箱里是白白浪费电,占据空间。

蜂蜜放入冰箱,会促使它结晶析出葡萄糖。这个变化并不影响蜂

蜜的营养价值,只是会影响到口感的均匀程度。

奶粉这类的干制品放入冰箱,如果密封不严,反而会使冰箱中的味道和潮气进入食品当中,既影响风味,又容易生霉。

巧克力放入冰箱,时间长了之后,容易发生脂肪结晶的晶型变化,虽然不会变质,口感却会逐渐变得粗糙,表面长霜,不再细腻均匀。实际上,巧克力适合放在十几摄氏度到二十几摄氏度的室温下。

一些水果不能放入冰箱,比如芒果、香蕉等热带水果,适合在12℃左右保存,通常放在室温阴凉处即可。如果放入冰箱,反而会让它们受到冷气侵害,提前变质。

## 必须放入冰箱的——

除了剩饭剩菜和生鱼生肉之外,需要放入冰箱的还有大部分蔬

菜,特别是绿叶蔬菜、酸奶和消毒牛奶,各种熟肉制品和豆制品。多数产品在0℃~1℃下保存比4℃~6℃效果更好,比如大部分蔬菜和北方的水果。但考虑到能耗问题,通常只有冷藏肉类放在-1℃~1℃之间。

蔬菜特别是绿叶蔬菜在室温下存放时,其中的营养成分会逐渐损失,而且亚硝酸盐快速增加(可惜超市通常都把蔬菜放在室温下销售),购买后应当立刻用保鲜膜或塑料袋包好,分包放在冷藏室内。

酸奶在室温下存放,其中的乳酸菌会很快死亡,失去部分保健价值,而且容易让口感过酸。

消毒奶在室温下存放细菌会很快超标,在冰箱中存放也要在48小时之内喝完,开封之后更是几小时内饮完为好。

(新华)

## ☆ 教你一招

# 掌握小技巧 空调也省电

湿冷的冬季,空调的使用频率越来越高,可随之而来的烦人问题是家里的电费也持续走高。怎么让空调又舒适又节能呢?

除了选购节能突出的变频空调外,空调在使用过程中采用以下几招非常有效:

第一招:设定适当的温度。制热时,温度不宜设置过高。实验表明,冬季室内温度在18℃~20℃时,是人体感觉最舒适的温度,所以冬季制热时温度设定在18℃~20℃,既舒适又节能。

第二招:睡眠功能。由于人在睡眠时,代谢量减少30%~50%,因此在睡眠时可将空调设于睡眠开关档,这时空调会从30分钟后开始连续改变设定温度两次。

第三招:过滤网要经常清洗。太多的灰尘会塞住网孔,使空调运行加倍费力。

第四招:改进房间的维护结构。对一些房间的门窗结构较差、缝隙较大的,可做一些应急性改善。

第五招:选择能力适中的空调。一部制冷能力不足的空调,不仅不能提供足够的制冷效果,还会使机器长时间不间断运转,增加使用故障可能性,并增大耗电量;而一部制冷功率过大的空调,又会使空调恒温器过于频繁开关,导致对压缩机的磨损加大,同时也造成空调耗电量的增大。

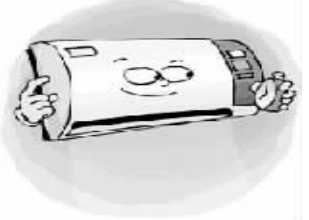
第六招:开空调时关闭门窗。空调房间不要频频开门,以减少热空气渗出;少开新风门,当室内无异味时可以不开新风门,可以节省5%~8%的能量。

第七招:出风口调节高度适中。制热时导风板向下,制冷时导风板水平,效果较好。

第八招:空调的配管短且不变曲。制冷制热效果好且不费电。

第九招:出风口保持顺畅。不要堆放大件家具阻挡散热,增加无谓耗电。

第十招:提前关空调。离家前十分钟即关空调,既可以让余热继续暖房,还可以节省电能。(多哈)



## ☆ 潮流新品

# 三维扫描仪

扫描仪相信大家都见过,可是三维扫描仪恐怕就不多见了。只要将物体放到圆盘上,启动扫描仪即可扫描出三维图像。

(专利)



要说什么东西需要放在冰箱里,首先要从冰箱的作用说起。

冰箱能够让食品的保存时间延长,归根到底就是一个“冷”字。按照