

## 数字电视“机卡分离”新标准出台

## 看数字电视将无需机顶盒

信息产业部于近日正式批准发布UTI数字电视“机卡分离”电子行业标准，今后新生产的电视机都可以预留UTI接口。该接口完全兼容电脑上使用的USB2.0设备，可以为电视机提供更多的扩展应用。今后，具有该接口的电视机不用机顶盒，插上UTI卡即可收看数字电视，而且UTI卡还可以像电脑一样，方便进行更新换代，实现硬件扩展和软件升级。困扰数字电视产业的“标准统一”问题终于得以圆满解决。



## “机卡合一”制约数字电视推广

制定“机卡分离”标准的初衷是根据国家广电总局的规划，到2015年，我国将基本实现有线电视向数字电视转换，但普遍认为目前实行的“机卡合一”制约数字电视的推广，所以“机卡分离”就势在必行了。目前，全国各个地方进行的模拟电视转数字电视的“整体平移”是推广数字电视的主要模式，相关运营商的投入非常大，尤其是为了吸引用户、降低升级门槛而采取的免费赠送机顶盒的方式。但由于目前各地的数字电视接收条件不一，各地的机顶盒不能兼容，使得机顶盒生产企业难以实现机顶盒的规模化生产，造成机顶盒的成本居高不下，从而制约了我国数字电视的推广和发展。

## “机卡分离”好处多

所谓的“机”指的是“数字电视接收机”，也就是我们常说的机顶盒，是将机顶盒里的通用部分（硬件）独立出来；而“卡”则是指含有数字电视条件接收系统的卡，包括电子节目指南、计费系统、中间件、数据广播等诸多增值服务部分。“机卡分离”的好处就是采用统一的标准，可

以将原有的机顶盒变成一个独立的模块集成到电视机内部，也可以生产出标准统一的机顶盒，然后通过通用的接口（如UTI接口）与各地的数字电视卡相连。“机”与“卡”的关系就像手机与SIM卡的关系，两者是缺一不可的。

显而易见，“机卡分离”后，对于机顶盒生产商来说，可以实现一种标准下的规模化生产，大大降低成本；对于电视机厂商来说，丰富了其电视机的功能，增加了一个新的卖点；对于数字电视运营商来说，原先的机顶盒成本被间接分散到用户购买电视机的成本中，大大减轻了推广运营压力，降低了成本；以前，各地用户为了配合数字电视整体转换，在家中加装了机顶盒，要忍受使用2个遥控器的麻烦，要承担更多的收视费，这是百姓对整体转换最大的不满，往往使各地的“民心工程”变成了“民怨工程”。而且，此前广电运营商整体转换赠送机顶盒，占用巨额投资，回收期很长。

而对于最终用户来说，选购内置机顶盒的电视机并不会比普通电视机多付出很多。只要家中开通数字电视，就可以方便地收看数字电视。而且电视机自带的遥控器，可以实现对数字电视的直接控制，免却了以前要使用2个遥控器的麻

烦。所以说，“机卡分离”是一个多赢的结果。

## “机卡分离”的标准之争

虽然“机卡分离”好处多多，但为何一直迟迟无法付诸实施呢？原因就是出现了三种标准和解决方案。由于牵涉到机顶盒、数字电视厂商的利益，因此，如何选择方案引起了三方激烈争夺。此前参与竞争的3个标准分别是深圳国微和大唐微电子提出PCMCIA接口方案，数字太和提出的采用类似于电脑USB接口的大卡方案，也就是目前被确认为行业标准的UTI方案；由上海交大牵头的小卡技术开发联盟提出的小卡方案。

欧洲1995年提出的DVB-CI方案是基于1990年“PCMCIA PC-Card”技术基础上的，主要是针对CA条件接收系统的机卡分离定义的，不适于EPG、数据广播浏览器、中间件等目前流行的多种数字电视的应用，其有限的带宽更不支持诸如画中画等多种电视应用。

UTI方案是清华大学联合全国32家行业领导企业在信息产业部的支持下于2002年提出的，它赶上了高速串行技术的成熟上升年代。UTI方案基于USB2.0技术，支持480Mbps带宽，传输高清电视游刃有余，可以轻松实现画中画的多路视频应用，有非常多的IT产品、数码家电，甚至手机都把USB作为标准配置。经过短短几年的发展，USB技术在产品和市场规模等多个方面已经遥遥领先于其他接口，在可靠性和兼容性等诸方面也远比PCMCIA接口更成熟。

在这个技术背景下，在深入研究了中国数字电视的需求而设计产生的UTI方案，可进行包括CA分离在内的各种个性、增值应用的“彻底分离”；同时，还能完全兼容USB2.0的各种接口设备，为共享各种数码、通信、家电等3C产品，整合利用互联网、移动网、电信网的资源，开展各种盈利的增值业务建立了技术基础。

而小卡方案虽然也可以方便地实现“机卡分离”，并且在成本上有优势，但采用的接口没有USB接口所具备的广泛通用性，在扩展应用方面存在不足。

## 国内电视机厂商明年出样机

在“机卡分离”电子行业标准颁布后，目前，海尔、海信、康佳、夏新、TCL、创维、长虹等国内七大彩电厂商已经明确支持UTI接口，明年3月可出样机。而创维与清华大学、数字太和合作，已经完成UTI机顶盒的研发并实现了量产；海尔基于HI2011芯片低成本解决方案的机卡分离机顶盒也已量产。UTI方案经过5年探索，已经由河北、青岛的广电运营商小规模试验并获认可。日系电视厂商也对标准表示关注，一旦市场成熟，将会立即跟进。

日月

## “踏步”上网去

给地球节省能源，贡献绿色的同时还可以减轻你的重量，这听上去是一个不错的主意。一家西班牙公司开发出了这样一种装备——脚踏式充电电池。它就像在你的电脑桌脚下装了一个迷你自行车，不停地踩就可以产生电量并储存起来，既可以活动身体又可以给自己的笔记本电脑补充电量，看上去很酷。唯一的缺点是，如果长时间使用电脑，恐怕你连站都站不稳。



## 奇趣新品



## 超可爱儿童专用优盘

对于儿童来说，一般的电脑设备都“长”得大同小异，很容易搞混。所以这种设计成钥匙形状的优盘，就能很好地和其他电脑设备区分开来。除了外观上讨孩子欢心，这款优盘还内置了一些为孩子上网所需的软件。如儿童版网络浏览器，一些小游戏等。为了避免孩子长时间泡在网上，家长还可以对优盘里的浏览器进行设定，以限制孩子的上网时间。

## 通吃2大高清硬碟



蓝光DVD和HD-DVD这两种高清影碟相互竞争，一直不分高下。两者无法相互兼容，消费者只能分别购买相应的播放机才能播放这两种光盘。现在好了，通吃这两种高清影碟的播放机终于问世了——就像当年可以通吃VCD和DVD的播放机一样令人激动。

在功能方面该机并没有太多新意，但高达999美元的高昂售价却足以各买一台蓝光播放机和HD-DVD播放机。

## 10年寿命 5分钟超快充电



这款最新展示的超级锂电池，只要充5分钟就可以充满90%的电量，而且寿命长达10年，可以反复充电高达5000次！这种电池有大小两种规格，初期会应用在工业产品上，例如油电混和动力汽车等类似产品上。据研发机构表

示，这种电池最快也要明年3月份才会上市。如果这种电池被应用到数码产品和手机上，相信将引发一场革命。

## 新讯速递

信息产业部  
将继续打击网游私服

信息产业部副部长娄勤俭近日在“2007中国游戏行业年会”上表示，为维护网络游戏行业的正常健康发展，信息产业部将联合各相关部门，继续严厉打击网络游戏私服、外挂等不法行为。网游产业呈巨大商业价值和良好成长性，成为信息产业新的增长点，信产部将大力支持网游产业的自主研发及产业化，推动网游行业相关标准的制定，为网游自主研发奠定良好基础。

全国半年间共查封  
境外色情网址1.6万个

2007年4月至10月，在全国专项办的统一部署下，信息产业部会同相关部门联合开展了依法打击网络淫秽色情专项行动。专项行动对互联网接入市场、互联网站、手机（小灵通）代收费服务、一号通类业务、移动语音（移动IVR）信息服务、固网声讯服务、互联网搜索引擎7个重点市场及热点业务进行了全面清理整治。统计数据表明，专项行动的开展有效遏制了网络违法和不良信息的传播，清理非法网站网址1.4万余个，删除不良信息49万余条，查封境外淫秽色情网址16247个。

日开发出  
防盗版“电子水印”技术

日前，日本广播协会和三菱公司开发出在电影画面中加入“电子水印”的技术。这种技术类似钞票上的水印防伪技术，通过对原版电影的数字信号进行肉眼难以识别的微处理，在其中加入特定信息，这些信息像水印一样存在于电影画面中，因人眼难以识别并不影响观看，从而有助于遏制电影的盗版。“电子水印”可记录原版电影上映的场所及时间，如果有人用摄像机在影院偷拍，就能根据其偷拍的电影画面中的“电子水印”，查出偷拍的场所和时间，便于追查。

印三大移动运营商  
共享电信基础设施

印度三大移动电信运营商巴蒂电信公司、沃达丰-埃萨尔公司和Idea移动通信公司最近宣布联合成立一家新公司来共享电信基础设施，此举有助于降低电信运营费用，促进电信业的有效竞争。这三家公司将在新德里、孟买以及安得拉邦、古吉拉特邦、旁遮普邦等16个地区的基础设施服务部门合并，成立一家名为IndusTowers的有限公司，新成立的公司总共拥有7万多个基站，将向所有的电信运营商提供基础设施服务。

国家版权局表示  
五年实现企业软件正版化

近日，在京召开的全国软件正版化工作会议上，新闻出版总署署长、国家版权局局长柳斌杰表示，自2004年5月在全国范围开展政府部门软件正版化工作以来，我国政府部门用不到三年的时间已顺利完成了中央、省、地市三级政府部门软件正版化工作，目前全国已有近1500家大型企业完成了软件正版化工作，另有1300家企业列入了首批完成软件正版化工作名单，企业软件正版化工作取得了阶段性成果。在实现政府部门使用正版软件后，力争经过五年左右时间的努力，使我国企业使用正版软件工作发生根本变化。对申请上市的公司，使用正版软件应该作为重要条件之一。