

TVRO 发烧园地 第八期 / 2003 年

THE SKY OF TVRO FAN (总第九十期)

1996 年 3 月创刊 2003 年 8 月 28 日 本期共八页

卫 视 资 讯

1、《中国新闻出版报》(2003 年 7 月 21 日)报导,厦门有线数字电视用户突破 2000 户,在福建有线电视销售排行榜上列第一名。

2、《环球时报》(2003 年 6 月 18 日)报导,伊拉克卫星电视接收器很受欢迎。海湾战争后,萨达姆政府对西方国家全面抵制,加强对外国媒体的管理和控制,出台了一系列规定,其中包括禁止伊拉克人经营卫星电视接收器业务。这些规定的出台迫使许多经营相关产品的商人改行。在美国接管伊拉克后,许多禁令被废除,伊拉克商人又开始卖起了卫星电视接收器。

来自巴格达的商人萨哈迪告诉记者,15 年前,他开始经营卫星电视接收设备,生意做得很红火。但好景不长,政府出台经营卫星电视接收器的禁令后,他不得不改行,做起了厨具生意。然而,厨具生意没有什么油水可捞,他的收入大不如从前。最近,通过市场调查,他发现卫星电视在伊拉克仍然有较大的需求量,便重新做起了这方面的生意。萨哈迪雄心勃勃,计划在约旦大干一场,把这十年的损失补回来。

3、中国国际广播电台计划开播一个 24 小时滚动播出的付费电视频道——国际资讯频道。

4、新西兰《SatFACTS》杂志(2003 年 7 月)刊登 Roy Carman 先生写的同洲 3188C 测试报告,很详尽,对厂家是个促进。(共 4 页)

5、国家 3C 认证从 2003 年 8 月 1 日起正式实施(www.cqc.com.cn)。凡是应认证而未认证,没有加贴认证标志的产品将不得出厂销售、进口和在经营性活动中使用。第一批实施强制性产品认证的产品目录中,在第八类音视频设备类中,明确指出:卫星电视广播接收机需要实施 3C 认证。请厂家注意。

6、2003 年 7 月 31 日《羊城晚报》报导,创维董事长黄宏生说:创维在机顶盒领域,创维已接到一个 5 万台的出口大单,并拿到一批国内订单,预计 2003 年创维机顶盒销售将超过 1 亿元。

7、2003 年 7 月《电视技术》杂志(www.TV-Tech.com.cn)刊登蔡宇、周祖成的文章《DVB-CI 通用接口协议的实现研究》。对业内了解 CI 有帮助。同期刊登还有:《DVB 机顶盒中条件接收系统的设计与实现》。

8、电子罗盘:www.gpsarea.com 或 www.gps8848.com.

9、由国家商务部主办的“国际商报”(www.ibdaily.com) 2003 年 7 月 29 日报导《卫星电视解码器非法进境应引起足够重视》一文:近年来,随着卫星电视技术的高速发展以及沿海地区外籍常驻人士的增多,许多个人家庭擅自安装卫星电视接收设备,从而使得卫星电视解码器在市场上有很大的需求。

据统计,今年上半年烟台海空两处旅检现场共查获卫星电视解码器 30 台,其中烟台空港旅检现场就查获一韩籍旅客一次性携带电视解码器 20 台进境。非法携带卫星电视解码器入境主要有以下特点:一是携带者以韩籍旅客居多,他们大多属于自用,当然也不排除“单帮客”商业目的的捎带进境的情况;二是解码器体积小,方便隐藏,通过行李夹藏、快件、邮运等渠道非法携带进境,不易发现。

卫星电视解码器是用于接收卫星电视节目的专用设备。根据国家规定,其进口必须由中国国际电视总公司统一总代理,各省市广电局定点销售,对于销售对象也仅限于省级广电行政部门批准的可接收用户。任何个人不得设置卫星地面接收设施接收图文信息。

10、广东中凯文化公司与香港 TVBI 成功续约,成为 TVBI 在内地发行音像制品总代理,它是否会成为银河卫视的内地分销呢?(www.zokegd.com) Tel:020-86639378。

11、深圳天威有线数字电视节目介绍(www.topway.com.cn):基本节目(一)央视十三套、深视八套、南方电视台六套、翡翠台、本港台、明珠台、国际台、凤凰卫视中文台、华娱卫视、中教一台、广东珠江、广东体育、公共频道、广东卫视、海南卫视、重庆卫视、辽宁卫视、江西卫视、湖南卫视、安徽卫视、河北卫视。(二)北京卫视、上海卫视、天津卫视、山东卫视、四川卫视、福建卫视、陕西卫视、江苏卫视、湖北卫视、黑龙江卫视、河南卫视、山西卫视、新疆卫视、广西卫视、吉林卫视、浙江卫视、云南卫视、内蒙古卫视、青海卫视、甘肃卫视、宁夏卫视、贵州卫视、西藏卫视。

综合节目(A组):娱乐体育节目网亚洲频道(ESPN)、国家地理亚洲频道(NGC ASIA)、凤凰资讯台(PHOENIX INFONEWS CHANNEL)、凤凰电影台(PHOENIX MOVIES)、澳亚卫视(MASTV)、香港无线八频道(TVB8)、阳光卫视(SUNTV)、新知台(HORIZON CHANNEL)。

卫视套餐(B组):卫视国际电影台(STAR MOVIE INT'L)、卫视体育台(STAR SPORTS)、卫视音乐台(CHANNEL[V])、星空卫视(XING KONG WEI SHI)。

HBO 电影台(C组):HBO 家庭影院亚洲频道(HBO)。

日文放送(D组):日本广播协会收费娱乐频道(NHK WORLD)。

文娱世界(E组):索尼动作影视频道(AXN)、CINEMAX 亚洲频道(CINEMAX)、贺曼娱乐电视网电影台(HALLMARK)、香港世界网络频道(NOW)、探索亚洲频道(DISCOVERY)、香港无线星河频道(TVB GALAX)、全球音乐电视台中文频道(MTV MANDARIN)。

新闻财经(F组):美国有线电视新闻网(CNN)、英国广播公司世界频道(BBC WORLD)、全国广播公司亚太财经频道(CNBC ASIAPACIFIC)、彭博财经电视亚太频道(BLOOMBERG TV)。

由天威视讯宣传广告上看,预交收视费 1500 元,即可收视 A—E 组节目(共 89 套)一年,并获得机顶盒一台,一年后按所选节目交纳收视费。A、B、C、D、E、F 月费分别为:34、20、50、50、40、60 元,网络维护费:16 元/月。对收视人身份无任何要求(广告纸上),但网站上有要求。

12、清华同方已获国家广电总局批准,取得网上传播视听节目许可证,可在互联网上开设点播、转播、直播等多种基于教育题材的视听节目栏目。

13、中国首家媒体网上书店:www.mediabook.com.cn.

14、由中国卫星通信集团主办的《中国卫星》报,2003 年 7 月 25 日报导:2003 年 6 月 22 日,中华人民共和国国家发展和改革委员会下发了关于中国卫星通信集团公司开展中星六号、中星八号接替星有关工作的通知,原则同意中国卫通购买一中一外两颗卫星,这是中国卫通卫星能力建设的重大突破。中国卫通将按照国家发展改革委要求做好各项准备工作,努力争取两颗新星早日为国家通信广播事业和公司的发展提供服务。

15、康佳集团与重庆有线电视网及 NDS 三家合作,开发重庆有线电视网络。所用机顶盒为在重庆本地生产。康佳方面,是由多媒体事业部总经理匡宇斌领军。

16、上广电在上海田林、松江有两个大 OEM、ODM 基地。并与台湾智邦亚洲投资公司共同出资兴建:上海广智技术发展有限公司。专攻网卡、机顶盒。上广电方面,由张一钧副总工程师领军。

17、由 2003 年 6 月 20 日起，新加坡开始允许卫星电视频道在旅馆、大学和国际中学播出。

18、“卖彩电还不如卖白菜”，创维黄宏生说：供过于求；国际巨头的纷纷进入；销售市场冒出一只又一只的“老虎”，拦截制造业中的“狼”；国美、苏宁、沃尔玛等这些“老虎”占据了城市中的最好位置，他们利用资金优势、物流优势把制造业旧的营销格局冲击得七零八落。以上观念，对我们业界有那些启示呢？

19、北京邮电大学网络教育学院的远程教育电视节目开始使用加密方式在 CEBsat 上传输。

20、近日，广东卫视、浙江卫视等落地上海有线（编者按：想想简单的事，真正落实上讲，多难）。

21、朝华科技（000688）的新泰克投资有限公司（www.chinadtv.net）总裁高松讲：其在南宁有线、河南有线、湖北数字 MMDS、开封有线共有 2 万多用户。不过，这已经很不错了，因为全国数字电视用户加起来目前也不过 10 万。

22、长征火箭技术股份有限公司（600879）总裁赵文强。

23、卫星 internet 网接入服务系统——课件点播及中国教育卫星宽带传输网技术规范由中央教育台及西交大，中科院研究生院共同完成，并通过教育部科技司验收。

24、第五届中国国际智能卡与智能标鉴展览会暨用户大会将于 2003 年 9 月 9~11 日在北京中际会议中心举行。www.ait-events.com。

25、Monaco 摩纳哥 Imagina 展是您的选择吗？www.imagina.mc 将于 2004 年 2 月 2~5 日开展。

26、开罗（Cairo ICT 2004）展，对吗？www.cairotelecomp.com。

27、深圳电子产品质量检测中心。www.sz-set.org。

常见多功能 CI 模块简表

CI CAM 名称	别名	网 址	目前使用最新软件
Magic Cam	"老人头"	http://www.dream-multimedia-tv.de/	Pentacrypt 1.11
Matrix Cam	"UCAS"	http://www.matrixcam.com/	Pentacrypt 1.09
Joker Cam	"小丑"	http://www.jokercam.nl/	Icecrypt Ver. 0.78

适用的常见节目

CI CAM 名称	TVBS	TV Plus	Dream TV	MMBN	CBTV	Zee TV	NoZap
Magic Cam	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N*
Matrix Cam	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N
Joker Cam	N*	Y	Y	Y	Y	Y	Y

注：1、以上多功能 CI 模块都无正式通过加密系统提供商的认证，会造成今后无法正常使用及收视。

2、在表中“Y”是可以使用，“N”是不可以；标有“*”号的，要达到可以使用，需要有特定硬件版本或收视卡的支持。以上节目测试报告由海外烧友提供，仅供参考！！

3、多功能 CI 模块正常使用与 CI 接收机有关。

以 Linux 为基础的数字接收机

Alberto Boselli 娄 军（译）

机顶盒等于一台配备了调谐器的个人电脑，这是许多卫星接收机普遍的想法之一。尽管两种家用产品之间有着许多明显的区别，但实际上确实如此，尽管我们的读者并不都是卫星和电脑两方面的专家。大概你对此有许多惊奇：为什么有人这样对第一台运用 Linux 操作系统的卫星接收机有如此兴趣。这篇文章的目的是提出了有关于机顶盒的一个重要的普遍个人看法，真实地讲述了电脑与卫星接收机的结合。

什么是操作系统？

操作系统（OS）是每一台电脑软件的基础层，它主要的工作是控制电脑的资源（CPU、内存、硬盘、显示器、键盘、鼠标等）相互彼此配合，高效率运行。离开了操作系统，就算是多么强大和昂贵的电脑将无用，只是一堆塑料和电线。这个事实也同样用于数字卫星接收机。

所有的数字卫星接收机元件（调谐器、节目存储器、MPEG 解码器、连接插头等）需要协调才可以将输入的信号转变为高品质的图像和声音。因此，数字接收机的生产厂家必须安装一个能从特定硬件组件中获取尽可能好的性能的操作系统在自己的产品中。通常的作法是为 X 接收机设计的操作系统是不能工作在 Y 接收机。

在早些时间的电脑，他们的体积如同大衣柜一样大，每一种型号或“家族”的电脑有它们自己的操作系统，如同现在的数字接收机。革命性的时刻发生在 1980 年，当时个人电脑带给人们可以接受的、更便宜的价格。它们的操作系统，软件包第一位的 MS-DOS，成为如此有影响的操作系统，人们几乎忘记了硬件的品牌。操作系统、软件在电脑世界中开始拥有自己的生命，被视为领导角色。

什么是 Linux？

这个背景是在 1991 年，一位正在芬兰赫尔辛基大学上学的年轻学生 Linus Torvalds，决定发展一种新的操作系统突破 Unix 系统（另一种操作系统）的功能。他持续不断地工作到了 1994 年，在这一年 Linux Kernel 的 1.0 版本发布了。由于 Linux 非常具有功能性和实用性，它变得在全世界广泛流行并且有数目庞大的软件程序员拿到了 Linux 源代码并改编它以实现自己的需要。在这段时间，仍有许多不间断的实验在为了使用者和不同的硬件结构、不同的目的而修改 Linux。这是一个奇迹，人们估低了 Linux 的价值，它仍然飞速增长普及着，这不但是它有极强地特色，更是坚定的发展和同开放源程序一样发布它。

为什么开放源代码？

开放源代码主要的目的是有权使用免费的软件源代码，这样每一位程序员能合法的使用、复制、更改、提高和发布他自己修改过的软件版本。免费软件不是必定意味着费用的免费：软件是能出售，但是购买者仍然有上述提到的完整地授权，包适发布这个付费软件时购买者自己有或没有修改，但是不总是不需要付额外地费用给原版销售商的。这样的条款如大家都知道的 GNU 一般公共许可（GPL），它完整的条款能够在：<http://www.linux.org/info/gnu.html> 中找到。

感谢互连网和开放源代码模式，Linux 的发展已经或即将传播全世界。成百上千的编程者正在构建他们组件，编写、测试、整理、更新和修改软件构件的术语。这样的结果是形成一个岩石般坚固的操作系统，又几乎是免费的。比其它商业和非常昂贵的产品，具有较好的性能和较少的硬件必要条件。在另一方面，在大量可提供使用的电脑程序中，Linux 非常难找到合适具体需要的软件，也很难找到软件支持实例加以稳定配置。总体上，一个对电脑和操作系统本身好的认识是必须的。

为什么一个电脑操作系统会用在台卫星接收机上？

如果你有读过之前的文章，你就已经知道答案了。使用 Linux 这样的操纵系统，不仅在制造商实验室中的工程师可以容易地为接收机编写软件，而且全世界的广大卫星电视爱好者也在实现他们的价值而在思考、测试、解决方案和开发软件。接收机变成象一个开放的工作

间,使用者能在互联网冲浪寻找资讯、解决方案和应用程序。在不同语言的个别论坛中可以得到适合自己所拥有接收机类型的论坛,并且许多地方提供软件上载,但这种软件上载不总是完全地合法。

哪一种接收机在使用 Linux ?

第一台的官方以 Linux 为基础的接收机是来自德国公司 Dream Multimedia TV GmbH 的 Dreambox 。

我们许多读者已经从 12-01/2003 和 02-03/2003 期的 TELE Satellite international 杂志中知道两者的型号:DM7000-S 和 DM5600-S。这些接收机的操作系统将在所有为达成自己愿望和要求的编程者的支持下得到发展,制造商是能够采用这个广受欢迎的操作系统,同时还没有触犯版权的法律和付费电视(运营商)的权利。

说句实话,一台成功的接收机不仅因为它的软件:DM-7000 含有一些额外的硬件,如两个智能卡读卡器、一个 Flash 卡读卡器、一个以太网接口、无限节目储存和其他。但是讲回来, Linux 是最好地工具,构成了最多顶级组合。

虽然 Dreambox 为 Linux 而发明,所谓的 D-box2(接收机)同样彻底的使用 Linux 这个操作系统,但并非(与 Dreambox)同一标准的软件。D-box2 是提供给德国付费电视 Premiere world 用户的一个接收机家族(由 NOKIA、Philips、Sagem 制造),D-box2 带有装有 Batanova 软件系统,通过 BetaResearch (德国公司 <http://www.betaresearch.de/>,提供 BetaCrypt 加密系统),大体上设计有普通用户基本的需要。然而,那些卫星电视和电脑的爱好者们开发了一个可供选择的办法,能够代替原版软件的以 Linux 为基础的操作系统。提供给使用者独特地新特点,从硬盘录像到视频游戏,一种更快的速度和可能实现的特点充分的设定在这个机器中。既然也如此,开放原代码的观念必将产生实现不可想象的结果。

是梦想还是恶梦?

Linux 依赖于你们的期待。如果你想有一台即插即用的接收机,在一天繁重的工作后用来放松和欣赏卫星电视。好,一台以 Linux 为基础的接收机准备带来一个恶梦。软件总是慢于发展,几乎每天升级设置,缺乏使用说明书(烦恼这些程序员对使用说明书的想法如此的滞后)和为了看电视需要使用者了解电脑概念是不太适合一台家用接收机的,至少到目前为止没有一个最终的软件版本是可以让人接受。

这些普通用户的问题象魔法一样,成为带给那些具有一定计算机知识和技能的特殊使用者的一个梦想。对于通过与其他爱好者一起的分享信息开发应用软件的能力,是一次主要的体验。感谢那些接收机, Linux 由电脑被延伸到数字卫星接收的世界。

事实的真相是一个数字卫星接收器真的成为一台装有一个调谐设备的电脑了,难道不是吗?

本园地邮购:

- 1、HLSD-100 寻星仪:980 元(邮局包裹)。
- 2、DiSEqC 1.2 Ku 极轴座:880 元。
- 3、德国“国际 Tele Satellite International 杂志”(含邮局印刷品邮费,邮寄时间约 10~15 天)
 - (1) 08~09/2002:20 元/本,中英文 114 页。
 - (2) 12~01/2003:25 元/本,中英文 98 页。
 - (3) 02~03/2003:25 元/本,中英文 98 页。
 - (4) 04~05/2003:30 元/本,英文 98 页。
 - (5) 07~08/2003:30 元/本,英文 98 页。

الصفحة الأولى من العدد الجديد وتحتوي على أحدث الأخبار والتقنيات من جميع أنحاء العالم
 技术文章的中文译文可以在网站上找到，具体方法请参考本杂志第3页

008-09-2003 www.TELE-satellite.com

€5.90
 P. 4990
 Y. 4199
 C. 4100
 T. 2000

TELE SATELLITE INTERNATIONAL
 The World's Largest Satellite Magazine

EXCLUSIVE SATELLITE SOFTWARE
 more than 15,000 Satellite Channels worldwide

Testing a Dream Receiver: Fully automated Satellite Scanner

Satellite Espionage: Professional Data Filter

Exotic TV: ASTRA in Brazil

Basic Knowledge:
 - First Steps in DVB
 - Error Correction
 - That's How an Uplink Works

Tests in This Issue:
 10 Receivers, 1 LNB

Hirschmann
 Digital Audio, Internet Update

ENG EUR

技术文章的中文译文可以在网站上找到，具体方法请参考本杂志第3页。本期杂志售价：30元/本，英文版，无光盘。