

TVRO 发烧园地 第四期 / 2002 年

THE SKY OF TVRO FAN (总第七十四期)

1996 年 3 月创刊 2002 年 4 月 28 日 本期共八页

卫 视 资 讯

1. 中国空间技术研究院:(100094)北京 5142 信箱,010-68747230, www.cast.ac.cn。
中国资源卫星应用中心:(100830)北京 849 信箱 37 分箱,010-63868742, 63868730, www.cresda.com.cn。
2. 广州国际广播技术设备展览会,将于 2002 年 8 月 10~13 日在广州举行, www.itweer.net 或 020-87617370。
3. 国家广电总局网络中心培训部招生办电话:010-86091440、86091449。
4. 美国休斯网络系统公司北京代表处:010-65122288, www.hus.com。
5. 北京劲力强商贸发展公司目前正在推广“天网通”产品:010-65677512 或 www.dth315.com。
6. 在 2002 年北京 CCBN 展上得到(Irdeto)爱迪德公司广告,其中提到该公司反盗版综合解决方案,并出版有“CATCH”反盗版中文杂志月刊。广告资料中,将网上黑客聊天室论盗版智能卡的难度一段话也实录下来:“.....‘D 卡’的不可靠性在于加密系统的升级和密匙的更换,如泰国 UBC 所用 Irdeto 爱迪德加密系统,2002 年便升级成 Irdeto 版本 2 导致盗版卡不能观看,欧洲最近也在进行 Irdeto 版本 2 的升级,肯定会出现盗版卡无法使用的问题。”
7. 北京鑫龙安网络技术有限公司是国家广电总局信息网络中心下属的信息安全研究开发机构,由李学良教授领导了中国密码算法的开发工作,该公司也是中国数字电视智能卡加工中心。
8. 国家信息安全重点实验室是中科院下属的密码研究机构,是国家密码管理委员会拟准的研究开发机构,由冯登国博士领导开发工作。
9. Irdeto 按中国政府要求设计,推出 V、3 商业化智能卡。
10. 广电总局副局长张海涛在 2002 CCBN 主题报告会上讲话,强调加强有线电视网络安全管理。
11. 中国教育电视台网址:www.cebsat.net 或 www.cebsat.com.cn。
12. Irdeto 目前在中国的客户有:CBTV、海口有线、甘肃省有线网络、湖北有线网络、郑州有线、沈阳有线、南宁有线等,中央电视台中央卫星电视传播中心 3、5、6、8 频道的传输也已用该公司产品。
13. GY/Z 174-2001《数字电视广播业务信息规范》,GY/Z 175-2001《数字电视广播条件接收系统规范》标准已生效,请去:www.sarft.gov.cn。
14. 2002/3 期《广播与电视技术》刊登宋宜纯的文章,“交互电视技术及实施方案”可供业界参考。
15. 第 6 届国际广播电视信息网络展览会将于 2002 年 5 月 14~16 日在广州举行,020-83355188-2235、2233 或 www.rftgd.gov.cn。
16. 由今年广电发展的趋势看,以个性化服务为产业特点,以收费服务建立产业模型,完成从单一广告向收视和广告并行的转变。

17. 亿特科技王开源是否会成为中国流媒体市场的领头人？(www.yitekeji.com)

18. 国家广电总局社会管理司决定在国内北京、上海、广东、四川、辽宁、陕西建立 6 个常态影视节目交易市场。

19. 2002 年 3 月 30 日，被以色列军队占领的约旦河西岸城市拉马拉的巴勒斯坦居民不满被以军控制的 3 个当地电视台播出希伯来语的色情节目和电影。法新社同日也报导说，阿拉伯语卫星电视台已经在此次巴以危机的报导中唱主角，全天 24 小时播放此次危机的信息。

20. 2002 年 4 月 1 日，CCTV-1 中午播出《东方时空 时空连线》的节目，CCTV 的记者现场报导了喀布尔的电器市场，我看到有中东品牌的数字机及 CAM（模块）等。

21. 中国广播教育信息服务网（广教网）：www.cabletv.net.cn。

22. 第五届中国国际智能卡博览会，将于 2002 年 6 月 5~8 日在北京中国国际贸易中心举行，www.smartcards-china.com。

23. 由 2002 年 3 月 31 日起，CCTV1、2、7、10、11 将在亚太 1A (134°E) C 波段：3840、H、27.500 免费播出。

24. 《中国航天报》(www.china-spacenews.com) 2002 年 3 月 22 日，刊登中国气象局主管卫星气象工作的李黄副局长报告：“卫星用户电评气象卫星交付波折”。

25. 在国内，您见过飞利浦的机顶盒吗？021-63541088-5623、5644 或 www.digitalnetworks.philips.com。

26. 2002/3 期《西部广播电视》杂志 (www.chinabt.com)，刊登“移动接收卫星电视的天线自动跟踪系统”一文，可供业内参考。

27. 2002 年 6 月 18~21 日，在广西南宁举行“2002 广西广播电视信息网络技术与设备展览会”，同期举办“中越双方广播电视技术交流会”，www.zhongxibu.net 或 0771-5622804。

28. MDB 传播机构，代理 CCTV 香港地区广告总代理，东风卫视、华娱电视在中国大陆及南中国的广告业务。0755-3501120，深圳市黄岗路 3009 号 15 层。

29. www.visoduck.com 是否有料？

30. GB Sat 牌接收机 (www.hisat.com) 已推出带 USALS 功能的开关设置类型。

31. 南斯拉夫视频、卫星电子展于 2002 年 4 月 16~19 日在贝尔格莱德 Hotel Jugoslavija 举行，Tel：381-11-3031105，FAX：381-11-3224640，E-mail：satelitv@eunet.yu。

32. Open TV 与北大青岛华光合作，为国内省级有线电视网络提供 Open TV 的互动电视解决方案。

33. 《南方都市报》2002 年 4 月 14 日 (www.nanfangdaily.com) 刊登：无线电视绝地反击的文章，写的是从美国电视业现状看无线电视的前景。文章写的非常好，可供业界参考。

34. 南京同创集团下属的天地环网公司与法国阿尔卡特公司下属的天桥运营公司将联合建设覆盖全国的卫星宽带互动网络。

35. 《电子资讯时报》(原北京电子报) 2002 年 3 月 15 日刊登“新材料塑料天线将统领通讯界”，介绍的是新材料信息。

36. 亚洲卫星大埔卫星测控与管理设施开工建设：经过一年多的准备工作，亚洲卫星位于香港大埔工业区的新卫星测控与管理设施近日正式开工建设。

亚洲卫星现有的卫星测控地球站位于香港赤柱半岛盈科电信的电信枢纽站内，为亚洲一号卫星、亚洲二号卫星及亚洲 3S 卫星提供遥测遥控以及用户网络管理服务。随着亚洲卫星拥有和运行的卫星不断增加，向用户提供的服务种类越来越多，并将开展多元化的电信及广播电视服务，现有地球站设施已不能满足需要，由于地理环境的限制，对现在测控地球站进行扩容难度较大，因此，亚洲卫星决定另行择地建设新的卫星测控与管理设施。

在香港政府的大力支持下，经精心选择，亚洲卫星最终选定在香港大埔工业区内建设新的卫星地面设施。新址占地面积共 13638 平方米，一期机房建筑面积为 3800 平方米，二

期机房建筑面积为 5200 平方米；分用户服务、卫星设备、卫星控制中心、设备维修、员工办公室、会议室等几大功能区；一期工程将安装 11 米天线 4 座，6 米天线 4 座；并将配备有可充分满足将来扩容的机械和电力系统。

一期工程将于 2003 年秋季完工，届时，整个设施可同时为 6 颗卫星提供地面测控服务；同时，还可为电信及广播电视用户提供全面的卫星上下行传输服务。

大埔地球站将配备最先进的卫星测控系统和用户载波监测系统；尤其在数字电视广播载波的监测方面，亚洲卫星将会借鉴其股东 SES Global 在这方面独到的技术和经验，向用户提供更全面和完善的用户网络管理服务。

大埔地球站建成后，将成为亚洲区最先进的卫星测控和电信广播电视业务的枢纽；亚洲卫星现在的赤柱地球站将作为其备份站继续运行。该站投入运行后，将大大提高亚洲卫星公司卫星测控的能力，提高用户网络监测的水平，并将以此为基地为用户提供全面的卫星基础传输设施。

37. 亚洲四号卫星近况：亚洲四号卫星已完成其转发器载荷子系统的技术指标验证测试，所有主要指标如频率响应、增益斜率、群延迟、噪声系数和线性指标均符合要求。验证测试取得的结果将作为今后热真空测试、在轨测试以及运行监测的基准参数。

亚洲四号卫星平台子系统的测试工作也已完成，所有的姿态控制、遥测指令、电力和推力系统指标均达到要求。在此之后，转发器载荷子系统和平台子系统被重新组装在一起并进行有关测试以确保两个子系统公共部分工作正常。

在完成整个星体的组装和联调工作后，亚洲四号卫星准备进行高强度的噪声和三轴振动测试，这一测试将模拟发射状态以确保卫星在发射过程中处于正常状态。

由于卫星测试和发射火箭的安排等原因，原定于 2002 年第二季度发射的亚洲四号卫星将延至第三季度发射。

亚洲四号卫星是美国波音卫星系统公司制造的 BS601HP 大功率卫星，发射后将在东经 122 度的轨道位置上运行，运行寿命大于 15 年。亚洲四号卫星配备 28 个 C 波段、20 个 Ku 波段 FSS 和 BSS 频段转发器，将为亚太地区提供高质量的卫星资源。

38. 亚洲卫星用户情报站：中国石油天然气管道公司与亚洲卫星于 2001 年 12 月签定了亚洲 3S 卫星 Ku 波段转发器使用协议。中国石油管道公司将使用上述转发器建设和运行其新建的油气输送管道卫星通信专用网，该网络将提供话音、企业内部网联网、视频会议以及 SCADA 数据传输等综合通信业务。中国石油化工股份有限公司与亚洲卫星于 2001 年 12 月签定亚洲 3S 卫星 C 波段宽带扩容协议，新增带宽用于中国石化的视频会议和宽带数据传输业务。山东电视台与亚洲卫星于 2002 年 2 月签定了亚洲 2 号卫星转发器使用协议，山东电视台将使用 C 波段转发器转播其数字卫星电视节目。Globe Cast 增加 C 波段转发器容量：2001 年 12 月，法国电信下属的 Globe Cast 与亚洲卫星签定了亚洲二号卫星 C 波段的扩容协议，Globe Cast 委托中东地区最大的卫星服务提供商——Satlink 在亚洲二号卫星上建立一个 MCPC 数字电视平台，向日本和亚洲其他地区传输 5 套数字电视节目。Globe Cast 是全球领先的从事卫星广播电视和 Internet 传输的专业化服务提供商，成立于 1997 年，是法国电信下属的卫星业务机构，现以成为全球最大的端对端视频、话音以及宽带 Internet 内容的传输和制作服务提供商。EBU 增加 C 波段转发器容量：从 2001 年 12 月开始 欧洲广播联盟 (EBU) 开始增加其亚洲二号卫星 C 波段转发器容量，这将是 EBU 在 2001 年 3 月份增加租用一个 36MHz 转发器后的再一次扩容。新增转发器容量用于欧亚大陆间的日常和临时的视频节目的传输。

39. Astra BBI 系统获 SSPI 工业创新大奖：2002 年 3 月 4 日，SES Astra (SES Global 的全资子公司) 宣布：该公司自行开发的 ASTRA 宽带交互系统 (BBI-Boardband Interactive) -全球第一个应用 DVB-RCS 标准的商用双向宽带卫星平台荣获由国际卫星专业人员协会

(SSPI) 评选的 2002 年工业创新大奖。SSPI 工业创新大奖的颁发始于 1993 年, 每二年颁发一次, 以奖励在卫星通信系统的开发和应用方面作出突出贡献的公众和商业机构。

ASTRA 宽带交互系统 (BBI) 于 2001 年 11 月投入商业运行, 它是一个双向卫星宽带平台, 是众多服务提供商可以便利地用一普通小口径卫星天线为企业和其它集团用户提供宽带服务和连接。使用小型卫星交互终端 (SIT-Satellite Interactive Terminal), 用户可以以高达 2Mbps 的传输速率将数据文件或预制好的动态视频和音频节目通过 Ka 波段转发器发送出去, 同时可以从速率高达 38Mbps 的 Ku 波段下行信道中接收信息。

40. 《中国新闻出版报》2002 年 3 月 6 日刊登浙江清理卫星广播地面接收设施的文章, 介绍了在全省范围内开展了一次卫星电视广播地面接收设施的清理整顿。同时, 也刊登了河南开展专项治理。

41. 在越南胡志明市及周围, 透过胡志明 SCTV 播出的模拟 MMDS, 并通过解码器, 在胡志明的普通民众, 只要提出申请, 付费安装后, 均可收看到: MTV、Star sport、Discovery、Cartoon Network、Star World、Phoenix、Star Movies、CNN、BBC World、TV5、ESPN、HBO 及 VTV 1、2、3 等。SCTV 每月还出版有节目介绍月刊。

特别提示: 由 2002 年 6 月 29 日零时起, 我们的电话升位, 届时请拨:

0755-82173350、82175354

世广卫星广播接收机 ASR-WS201 介绍

虽然世广集团的“亚洲之星”早已经定点在东经 105 度上空, 并且也开始提供卫星数字广播音频服务和 128K Internet 服务。但由于早期世广的专用接收机只有几家著名的日本公司生产, 其价格一直都居高不下。世广的接收机和它的节目一直还只是大家询问的对象。现在世广推出了几款新的机型可以供不同用户选择, 韩国产 ASR-WS201 是其中的一个型号。

世广地面接收系统是由两部份组成: 接收天线和接收机主机(两者为一套), ASR-WS201 也不例外。ASR-WS201 的天线非常小, 直径与一张 CD 的大小相近。它的天线是可拆卸式, 既可以连同天线座一起插入接收机背部的天线槽中使用, 也可以将天线座固定或摆放在平台上使用。世广卫星系统是目前唯一在 L 波段上开展数字音频和多媒体卫星直播业务的卫星系统, 它的数字音频编码方式和解压芯片都是专门设计的。ASR-WS201 接收机主机非常的轻 (535 克、除去天线), 它的体积为厚 60mm × 长 224mm × 高 135mm, 使用 5.5V 直流电或 3 节普通干电池工作, 内置一个扬声器。在前控制面板上分布着声音大小控制键、频道选择键、搜索键、服务功能键、密码键和可以显示两列信息的 LED。

收听到世广的广播是一件容易的事。无论是在屋内还是屋外想收听到世广广播, 首先要将接收天线(在无遮挡的情况下)对着南方, 再根据接收机上的信号强度指示调正天线指向和仰角。一般情况下, 天线的仰角是和你所在区域的纬度有关, 纬度大的地方, 仰角较小, 而纬度小的则仰角较大。你也可以在随机的使用手册中查到你所在区域的仰角。无论怎样世广接收机对天线的指向和仰角都没有特别的苛刻要求, 无需专业人员调正。接收机有了信号, 我们就可以收听到接收机原内置的节目或重新搜索节目。ASR-WS201 的节目搜索是按着 Laern 键 2 秒钟, 接收机会自动搜索节目(整个过程需要 1、2 分钟时间)。待节目搜索结束后, 就可正常使用。世广的广播节目波束分为西波束、南波束和北波束, 每个波束所覆盖的区域和节目都不同。见下表:

BCID	Broadcatser	ProgrammeType	Language	West	South	North
-------------	--------------------	----------------------	-----------------	-------------	--------------	--------------

TBA	BPL (India) Indigo FEM		English/ Hindi	X		
TBA	RM Radio (T)		Tamil	X		
TBA	RM Radio (Tg)		Telugu	X		
1200/1125	BOB	Modern. Rock	English	X	X	X
1201/1126	ULTRA POP	Pop Music	English	X	X	X
1202/1127	24x7	Dance Music	English	X	X	X
1203/1128	POTION	Urban Adult Contemporary	English	X	X	X
1204/1127	UPCountry	Country Music	English	X	X	X
1205/1130	MAESTRO	Classical Music	English	X	X	X
1206/1131	RIFF	Jazz Music	English	X	X	X
1207/1132	RITMO	Pan African Music	English	X	X	X
1133	Raoyager	Adult Contemporary	English	X	X	X
1210	RM Radio (K)	Music	Kannada	X		
1211	RM Radio (M)	Music	Malayalam	X		
BCID	Broadcatser	ProgrammeType	Language	West South North		
1212	KHANAK	Music	Hindi	X	X	
1213	VRG	Full Service	Tamil	X		
1215	RadIndia	Pop Music	Hindi	X		
1217	RBC	Music	Hindi	X		
1218	INDIGO	Pop Music	Hinglish	X		
1302	WRN	News	English	X	X	X
1303	CNNi	News	English	X	X	X
1304	Bloomberg-PR	News	English	X	X	X
1305	Bloomberg-JA	News	Japanese	X	X	
1306	CENI	Religious	Chinese/Korean	X	X	
1314	Sai Global	Religious Harmony	Multilingual	X	X	X
1401	MTV Asia	Pop Music	English	X		
1403	BLMBRG JA	News	Japanese	X		
1404	BNT Looktung	Pop Music	Thai	--	X	--
1405	Radio XP	Rock Music	Thai		X	
1406	RCS YES	Music	Mandarin	--	X	--
1407	RCS RIA	Pop Music	Malay		X	--
1408	BorNeo	Music	Bahasa/English	--	X	--
1411	GOLD	Music	Thai		X	
1412	Love	Music	Thai		X	
1413	R	Full Service	Bahasa/English		X	
1414	TRIJAYA	Full Service	Bahasa/English		X	
1415	BBC AsiaW	News	English			X
1416	BBC Asia - E	News	English	X		
1444	AMI	Culture & Information	Multilingual	X	X	X
1417	Air Asia	Full Service	English/Hindi	X	X	

另外，在实际接收时还有以下节目未被世广列入节目表中：

1253	Date	128K Internet	
1252	Date	128K Internet	
1300	SwissInt		X
1054	Test		

由于笔者在深圳，是南、北波束的重叠处。可以同时收到南、北波束的节目。

深圳 娄军

数 字 寻 星 仪 DIGISAT PRO

随着科学技术的发展，我们原来手中的寻星仪也在改进着。在上月的迪拜展会中买到一只只有 LED 显示的多功能数字寻星仪 DIGISAT PRO。

DIGISAT PRO 的体积很小，厚度也只有现在指针式寻星仪的一半厚。它的接口一共有三个，为“人”字型布局，其中的两个是 LNB 接口，另一个接接收机。DIGISAT PRO 的控制按键集中在 LED 显示器周围，分为上键、下键/关闭键和菜单/开启键。它所需电源有两种方式提供，接收机供给 LNB 的电源（指针式寻星仪一样）和外接 12-18V 电源。

DIGISAT PRO 共有六种功能选项：查看信号、22KHz 状态、接收机状态、极轴天线状态、DiSEqC 状态和 DIGISAT PRO 设置。这些功能选项都由 DIGISAT PRO 内的一片 16 F877 控制。

1、查看信号是寻星仪的基本功能。DIGISAT PRO 的信号指示为光柱式，并可同时显示当前的信号强度和蜂鸣。信号蜂鸣也可选择开或关。

2、22KHz 状态。DIGISAT PRO 能独立的提供 22KHz 给 LNB 或 O/22KHz 开关，在该项中 22KHz 状态被分为开、关和测试（可瞬间提供 22KHz）模式。

3、接收机状态。DIGISAT PRO 能够在串接接收机和 LNB 寻星时，检测到当前接收机的工作状态：接收机设定的极化方式、电流强度、22KHz 状态、DiSEqC 位置、极轴星位。

4、极轴天线状态。DIGISAT PRO 可以自己控制 DiSEqC1.2 的极轴天线动作、寻星，同时可以设定天线的东、西极限。

5、DiSEqC 状态。与 22KHz 状态一样，DIGISAT PRO 能独立的提供 DiSEqC 控制信号检测开关状态。

6、DIGISAT PRO 设置。DIGISAT PRO 本身也是一台仪器，也对其自身进行调整。它的调整范围包括：信号灵敏度、选择开关调整（DIGISAT PRO 本身也是一只 2 路的开关）、LED 控制、自动关机设定。

DIGISAT PRO 已经脱离原有单一寻星仪的概念，而将其变为一种综合的测试的仪器。

梦幻关于 ESPN 和卫视体育两个节目的通告

原文(1)：

In spite of active negotiations for a renewal of contract with ESPN and Star Sports, at the last Minute, the negotiations have stalled. Rest assured, Dream Broadcasting System is exerting all Efforts to bring back the service as soon as possible.

For the meantime, we will be offering a package upgrade to all our Dream watcher and Dream max subscribers effective immediately. Thank you for your kind understanding. Call 918-8000 for more information.

译文(1)：

不顾我们积极的为 ESPN 和卫视体育的续约合同的谈判,谈判在最后时刻被终止。请放心,梦幻广播系统正在尽可能全力恢复这些节目。

在这段时间中,我们将马上提供一个节目包给所有我们梦幻的伙伴和广大的用户。感谢您的谅解!! 如需更多信息请打 918-8000。

原文(2):

Due to the illegal rebroadcasting of Dream broadcasting system's programs by unauthorized Cable operators, ESPN/Star sports has suspended its feed.

Rest assured, Dream is exerting all efforts to bring back the service as soon as possible. For the Inconvenience, we are offering a package upgrade free a charge to all Dream matcher and Dream max subscribers temporarily. Thank you for your understanding.

译文(2):

由于未经授权的有线电视业者非法转播梦幻广播电视系统的节目,ESPN 和 Star sports 被中断服务。

请放心,梦幻将尽全力为您尽快恢复这些节目。为此所带来的不便,我们将暂时提供一个免费节目包给所有梦幻的伙伴和广大的用户。感谢您的谅解!!

编者注:以上二套节目已在 Dream 中恢复播出。不管怎样,Dream 的节目是否可长期、稳定的收视,始终是个问题,请业者留心。

本园地邮购:

- 1、CBTV (中国广播电视) 专用接收机:每套 2800 元(不含天线高频头)。
- 2、美国 Channel Master 高频头 Ku,本振 11.3GHz,10 只起:80 元/只。
- 3、世广卫星广播接收机 ASR-WS201:1500 元/台。

发烧园地联系人:罗世刚

通讯地址:深圳市建设路 001-390 信箱(518001)

电话:0755-2173350、2175354

传真:0755-2173350

E-mail:szluosg@public.szptt.net.cn 或 07552173350@china.com

特别提示:由 2002 年 6 月 29 日零时起,我们的电话升位,届时请拨:

0755-82173350、82175354

《发烧园地》以园会友,个人:50 元、单位:100 元、海外:200 元。未交款的本期开始停发,不便之处,敬请谅解!! 谢谢您的支持!!!

下期预告:罗先生参观菲律宾有线电视展和梦幻直播公司报告。