

TVRO 发烧园地 第十期 / 2004 年

THE SKY OF TVRO FAN (总第一零四期)

1996 年 3 月创刊

2004 年 10 月 28 日

本期共八页

卫 视 资 讯

1. 亚星通讯消息《民航总局空管局购买的亚洲四号 Ku 波段转发器正式交付使用》：经过亚洲卫星公司和中国民航总局空中交通管理局的努力工作，并正式交付给民航总局空管局使用。

根据民航总局空管局与亚洲卫星公司签订的转发器购买合同，双方将组织技术人员对转发器进行技术测试和验收。为此，亚洲卫星公司专门抽调技术骨干，组织了相应的技术测试队伍，积极配合有关测试和验收工作。双方技术人员反复磋商具体的测试项目和操作细节，并共同制订了转发器测试大纲。2004 年 6 月底，来自民航空管局的测试验收代表与亚洲卫星公司的技术人员一起，克服了香港地区夏季高温高湿及台风多雨的影响，顺利完成了测试大纲中所有项目指标的测试工作。测试数据表明，转发器的各项技术参数均符合合同所规定的性能指标。

2004 年 6 月 30 日，亚洲卫星公司及民航空管局的代表假借香港怡东酒店，举行“亚洲四号卫星 Ku 波段转发器测试验收及交付仪式”。亚洲卫星公司行政总裁翟克信先生和民航总局空管局副局长吕小平女士分别代表双方签署了转发器验收及交付使用文件，并在仪式上发表讲话，预祝双方在未来的日子里合作成功。

2004 年 7 月 25 日，民航各地空管局的有关技术人员共十人抵达香港，参加为期一周的技术培训，全面学习了解有关卫星结构、卫星运行控制以及卫星通信网络设计、建设和管理的有关内容，为将来建设运行和管理民航 Ku 波段卫星专用通信网积累了有关的技术知识。

民航 Ku 波段卫星专用通信网的建设，将有力地促进我国空管信息网络的完善和升级换代。到时，当我们乘坐飞机飞翔在中国的蓝天时，完全可以自豪地说：“亚洲四号卫星为保障中国空中交通安全提供了畅通可靠的信息通道。”

2. 亚星通讯消息：亚洲卫星公司举办“高级卫星通信系统工程师”资格认证培训。

卫星通信技术的独特优势及其在信息化社会中所扮演的角色是难以被取代的。在中国，卫星通信的应用虽然已有几十年历史，但其发展仍然日新月异，不进则退。

亚洲卫星公司相信，要促进卫星通信在中国更快地发展，早日赶超国际水平，关键在于要有一批与亚洲卫星有着相同使命及热情并具备高超专业素养的卫星通信专业人士的同力推动。有鉴于此，亚洲卫星公司组织了“亚洲卫星高级卫星通信系统工程师资格认证培训”活动，旨在努力提高专业人士及用户的技能水平，从而协助推动国内卫星通信业的长期及稳固的发展。

“亚洲卫星高级卫星通信系统工程师资格认证培训”于 2004 年 8 月 9 日在南京金丝利喜来登酒店展开。亚洲卫星公司的主要通信用户单位选派技术骨干共二十余人参加了此次资格认证培训。培训课程由亚洲卫星公司和南京通信学院共同设计和精心安排。亚洲卫星公司为此培训邀请了甘仲民教授、李广侠教授、张更新教授等卫星通信业内著名的专家学者，他们分别就卫星通信的技术与发展、卫星通信标准及设备、以及卫星通信系统工程建设和运行管理的课题进行了讲授，并与培训代表分享了行业内的最新发展及动向。

除了理论课程之外，此次培训内容还包括了亚洲卫星公司的网络管理、链路计算软件使用介绍、以及频谱仪的使用与载波监测等。参加培训的代表得以暂时离开繁忙的工作岗位，利用一个星期的培

训和学习，对卫星通信的知识和技术进行系统的温故知新，并与著名的业内学者以及同行相互切磋、交流。严格的培训考试包括了理论、实习以及链路计算部分，通过考试的代表均颁发“亚洲卫星高级卫星通信系统工程师”证书。

这是亚洲卫星公司组织的首次高级卫星通信系统工程师资格认证培训，在总结经验的基础上，亚洲卫星公司今后将进一步加强用户的技术培训工作。

3. 亚星通讯消息：准确分析与及时排除——卫星网络干扰分析与排除实例

近期，亚洲卫星上出现了几次用户载波受干扰的情况，通过我们的准确分析以及有关用户的大力配合和支持，相关干扰均在短期内及时排除。

(1) 某用户载波受到干扰，我们监测发现此干扰信号的发射极化较好，故将排查重点放在同转发器及邻转发器的用户网络。从干扰载波频谱的调频特性以及带宽特性等情况综合分析，初步判断干扰为地面调频立体声广播的中频转发。但由于干扰载波电平波动大且叠加在用户载波上，当时无法解调其广播内容以确定干扰上行站所在地区。卫星控制中心的工程师耐心监测干扰载波的状况，于次日解调出其中内容，最终查出干扰上行站，并配合该站查明干扰原因为中频发射电缆未能可靠连接，随后采取相应的措施，干扰得以迅速排除。

(2) 某用户载波受到干扰后，经仔细观察，发现同转发器另一用户的载波与干扰载波的频谱类似，且交替出现。紧急协调后，被怀疑的上行站关闭了室外发射单元电源，干扰载波随即消失。此次干扰从发生到被排除的时间过程仅为 45 分钟。后检查干扰上行站，发现其发射单元的输出信号频率不稳定。

(3) 某用户单向接收 DVB 广播业务载波的 E_b/N_0 值下降，关闭广播载波后发现其频段内有一干扰载波。从干扰载波只能被小口径天线收到，而不能被大口径天线接收分析，我们判断干扰可能来自邻里，并随即调整了一副地面测控天线监测邻星的业务载波频谱，最终查明干扰来自邻星载波的超功率发射。亚洲卫星公司迅速协调邻星载波的上行站，将发射功率调整正常，受影响用户的单向站随之恢复正常。

众所周知，卫星网络干扰的排查定位难度很大，其原因主要在于卫星的覆盖范围广，以及转发器的开放性和网内通信地面站数量多等特点。亚洲卫星将知难而上，不断积累干扰排查经验，充分发挥主观能动性，力争及时排除干扰，保障用户网络的长期正常运行。

4. 企业介绍——广州卫达通讯技术有限公司。广州卫达通讯技术有限公司（下称卫达公司）是一家提供卫星通信服务的电信运营商。卫达公司于 2001 年 7 月取得了中华人民共和国信息产业部颁发的《中华人民共和国增值电信业务经营许可证》，获准在国内经营 VSAT 通信业务，2002 年 11 月获得中华人民共和国信息产业部无线电管理局同意建立卫星通信网的批复，2003 年 7 月又获得国内 Internet 接入业务的经营许可。

卫达卫星通信网络是基于卫星的 IP 传输平台，目前在亚洲 3S 卫星 Ku 波段转发器上运行有 SSA 和 LinkStar 两套系统，分别服务于中/低速数据通信和宽带高速数据以及多媒体通信，可以提供数据采集、话音通信、视频通信、多媒体通信、Internet 接入、广播通信、移动通信等业务，是面向金融、电力、石油、水利、勘测、政法、教育、卫生、环保等系统和大型企业的全方位的卫星通信服务平台。

卫达公司一期地面卫星主站设在风景秀丽的苏州工业园区，根据公司的发展计划，将用 3 年时间分别完成北京卫星主站和广州卫星主站的建设，并利用地面光纤和卫星链路实现三大卫星主站的天地备份连接。

5. 亚洲卫星公司用户动态：(1) 人民日报社与亚洲卫星公司于 2004 年 7 月 6 日续签亚洲 3S 卫星 C 波段转发器使用协议，继续利用亚洲 3S 卫星向全国各地传送当天的报纸版面，使全国的读者可以在各地阅读到当天的报纸。

(2) 上海证券通信有限公司于 2004 年 7 月 27 日与亚洲卫星公司续签亚洲 3S 卫星 C 波段转发器

使用协议。上海证券通信有限公司承担着向全国各地证券营业部实时发送上海证券交易所的证券交易数据信息重任，同时通过双向 VSAT 网络，将各地证券营业部与上海证券交易所的电脑主机联在一起，实现各地股民可以同时参与联网交易，极大地促进了我国证券交易市场的发展。

(3) 中央电视台于 2004 年 7 月 6 日与亚洲卫星公司续签亚洲 3S 卫星 C 波段转发器的使用协议。中央电视台的对外宣传电视节目可以利用亚洲 3S 卫星功率高、覆盖面广等特点，将新闻报道及娱乐节目等传送到亚太地区 50 多个国家和地区，使广大境外观众可亲身感受到中国改革开放的伟大成就。

(4) 北京电视台、山西电视台与山西人民广播电台于 2004 年 7 月分别与亚洲卫星公司签订亚洲 3S 卫星 Ku 波段转发器的使用协议。北京电视台和山西电视台先后于 90 年代开始使用亚洲卫星向全国播出卫星电视频道，不仅丰富了电视观众的收看内容，还极大地促进了各地政治、经济和人文信息的交流。

6. 北京农村远程教育及信息服务工程节目正式在 CEBsat-C-15 中开播。www.agri.ac.cn.

7. 2004 年 10 月 16 日，同洲在深圳龙岗生产基地开工。据报导称该基地建成后，将成为亚洲最大的数字机顶盒的产业化和研发基地。

8. 中宇卫星移动通信有限责任公司已迁至：北京市宣武区宣武门西大街 28 号院 7 门 12B 层（大成广场）。邮编：100053，电话：010-63633810。

9. 《中国广播电视学刊》，由中国广播电视学会主办，月刊，每期 6.5 元。订阅电话：010-86096203。

10. 张海涛 2004 年 8 月 24 日在 BIRTV 报告会上讲：我国计划明年底发射直播卫星。卫星直播作为广播电视新的覆盖手段，是有线、无线手段的重要补充和完善，有利于解决广大农村和边远地区的广播电视覆盖。我们要做好卫星直播的空间段、地面段以及节目运营平台的规划与各项前期技术准备工作，做好卫星直播业务运营的前期调研与相关政策的准备工作。同时要积极跟踪卫星移动接收技术，适时开展卫星移动广播电视业务，为广播电视开辟新的发展空间。

11. 浪潮数字有线电视机顶盒 www.langchao.com.

12. 国家广电总局科技司数字电视广播条件接收系统，用户管理系统入网公告。以下企业被颁发有入网认证证书：

研发单位	地址、电话及联系人	产品	产品类别	入网级别	有效期	入网编号
北京中视联条件接收系统有限公司	北京经济技术开发区宏达北路 10 号万源商务中心五层 电话：010-67872390 传真：010-67872393 联系人：刘祎	ChinaCrypt DVB V3.2.1	CAS	A	2003-9-19 至 2006-9-19	C001
北京永新同方信息工程有限公司	北京市海淀区上地东路 5 号京蒙高科大厦 B 座四层 电话：010-62971199-6202 传真：010-62975009 联系人：吴君鸣	永新同方条件接收系统 2.1PRO	CAS	A	2003-12-16 至 2006-12-16	C002
NAGRA FRANCE	北京建国门内大街 18 号恒基中心办公楼 1 座 1703 电话：010-65183968 传真：010-65183969 联系人：褚晓光	MEDIAGUAR D(V1+)	CAS	A	2004-5-21 至 2007-5-21	C003

北京算通科技发展有限公司	北京市海淀区大柳树路2号14层 电话: 010-51893508-2810 传真: 010-51893507 联系人: 范淑丽	CTI_CAS 2.4	CAS	A	2003-12-17 至 2006-12-17	C004
爱迪德技术(北京)有限公司	北京市朝阳区酒仙桥路佳丽饭店C05室 电话: 010-85276460-6241 传真: 85275685 联系人: 李景恩	数字视频广播条件接收系统 II sys (V.1.3)	CAS	A	2003-12-31 至 2006-12-31	C005
天柏宽带网络科技(苏州)有限公司	上海市南京西路580号南证大厦38楼 电话: 021-52341717-395 传真: 021-52341789 联系人: 刘玲	JetCAS/3.0	CAS	A	2004-2-6至 2007-2-6	C006
上海三洲迅驰数字技术有限责任公司	上海市新华路728号华联发展大厦8层 电话: 021-52541320 传真: 021-62839332 联系人: 姜新乐	Media Gate CAS2.0	CAS	A	2004-2-16 至 2006-2-16	C007
NDS Limited(北京代表处)	北京光华路1号嘉里中心南写字楼1423室 电话: 010-85298459-821 传真: 010-85298460 联系人: 胡巍	NDS VideoGuard CA1	CAS	A	2004-2-13 至 2007-2-13	C008
挪威Conax AS深圳代表处	深圳蛇口明华国际会议中心14楼 电话: 0755-26882070 传真: 0755-26882053 联系人: 曾洁	Conax CAS5	CAS	A	2004-4-29 至 2007-4-29	C009
天柏宽带网络科技(苏州)有限公司	上海市南京西路580号南证大厦38楼 电话: 021-52341717-396 传真: 021-52341789 联系人: 刘毅	DVN SMS (省网版/4.0)	SMS	A	2003-10-9 至 2006-10-9	S001
北京永新同方信息工程有限公司	北京市海淀区上地东路5号京蒙高科大厦B座四层 电话: 010-62971199-6501 传真: 010-62975009 联系人: 林伟	永新同方用户管理系统(SMS) V2.0	SMS	A	2003-12-31 至 2006-12-31	S002
上海全景数字技术有限公司	上海市中山南路28号久事大厦六层 电话: 021-63309958-232 传真: 021-63309990 联系人: 肖燕	IBS运营支撑系统(5.4版)	SMS	A	2004-1-19 至 2007-1-19	S003
武汉东太信息产业有限公司	武汉市关东科技工业园7-5楼3层 电话: 027-87561380 传真: 027-87561280 联系人: 周国学	数字电视广播SMS系统2.0版(DT-SMS)	SMS	A	2004-2-16 至 2007-2-16	S004

上海三洲 迅驰数字 技术有限 责任公司	上海市新华路 728 号华联发展大厦 8 层 电话: 021-52541320 传真: 021-62839332 联系人: 姜新乐	Media Gate SMS2.0	SMS	A	2004-2-16 至 2007-2-16	S005
华为技术 有限公司	深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 电话: 025-84565384 传真: 025-84565494 联系人: 单雪峰	InVideo iSiManager /V100R001	SMS	A	2004-3-15 至 2007-3-15	S006
北京华通 为尔广视 科技有限 公司	北京海淀区上地东路 1 号院 E 栋 302 电话: 010-62620990 传真: 010-62620990 联系人: 万时华	SMS2000 (V1.0)	SMS	B	2004-2-16 至 2007-2-16	S007
济南陆和 电信软件 有限公司	济南七里河路北段 2 号产学研基地 电话: 0531-8026699-7633 传真: 0531-8026682 联系人: 赵宁	陆和有有线电视 SMS 营帐系统 V2.0	SMS	A	2004-3-16 至 2007-3-16	S008
新太科技 股份有限 公司	广州天河高新技术产业开发区工业园建中 路 51-53 号 电话: 020-85521717-6602 传真: 020-85539132 联系人: 陈瑞峰	新太广电业务 运营支撑系统 V3.0	SMS	A	2004-4-29 至 2007-4-29	S009
长沙汇金 源星信息 技术有限 公司	长沙市河西麓谷大道 668 号 321 室 电话: 0731-8992658 传真: 0731-8992658 联系人: 邱德林	汇金广电网络 DVB 业务用户 管理系统 V1.0	SMS	A	2004-4-29 至 2007-4-29	S010
北京青鸟 华光科技 有限公司	北京市海淀区成府路 207 号 电话: 010-82615888-222 传真: 010-62768349 联系人: 仪勃	JBHG-SMS 用 户 管 理 系 统 (1.2)	SMS	A	2004-4-29 至 2007-4-29	S011
创智软件 园有限公 司	长沙市高新技术开发区火炬城 M4 栋 电话: 010-85263336-685 传真: 010-85263311 联系人: 李沛	有线数字电视 广播用户管理 系统 (第 8 版/ 浏览器方式) /PowerIBSS-TV (V8.0/for WEB)	SMS	A	2004-6-14 至 2007-6-14	S012
上海南广 电子技术 有限公司	上海市漕溪北路 336 号慧谷科技大厦 2 楼 电话: 021-64288885-321 传真: 021-64283177 联系人: 李迎峰	南广用户管理 系统 3.0	SMS	B	2004-6-16 至 2007-6-16	S013
成都东银 信息技术	成都市武侯区致民路 36 号锦江新园 36 号 22 楼 D 座	银科数字电视 分布式用户管	SMS	A	2004-7-2 至 2007-7-2	S014

有限公司	电话: 028-86084966 传真: 028-85456887 联系人: 伍俊洁	理系统 2.0/ DYSMS2.0				
北京四达时代软件技术有限公司	北京市朝阳区建国路 88 号 SOHO 现代城 B 座 10 层 电话: 010-85802998-6101 传真: 010-85802997 联系人: 赵月琴	四达数字电视用户管理系统 STARSM 1.0	SMS	A	2004-7-16 至 2007-7-16	S015
深圳市佳创视讯技术有限公司	深圳市福田区天安数码城数码时代大厦 A 座 1410 室 电话: 0755-83475833 传真: 0755-83475488 联系人: 胡勇	佳创用户管理系统 OssPlanner 软件 2.1	SMS	A	2004-7-21 至 2007-7-21	S016
重庆宽视网络技术开发有限责任公司	重庆市石桥铺科园三路 106 号高新区创业园 208 室 电话: 023-68798999-816 传真: 023-68889515 联系人: 许大虎	数字电视用户管理系统 (V1.0)	SMS	C	2004-7-21 至 2007-7-21	S017

13. 原诺基亚家用通信部北京销售部已更名为汤姆逊宽带研发北京有限公司。新地址为: 北京市海淀区学清路 8 号科技财富中心 A 座 8 层。邮编: 100085, Tel: +86-10-82730866, Fax: +86-10-82730806

14. 《中国光纤通信厂商名录》(2004 年版), 订阅: 021-65421305。

15. 2002 年春, 欧洲电信标准学会 (ETSI) 起草了新一代数字卫星传输标准, 用于广播、交互业务、新闻采集及其他宽带卫星应用的第二代卫星传输标准 (DVB-S2)。本标准于 2004 年 1 月正式发布。

16. 印度逐步加快发展直播卫星电视, 是否已有三个 DTH 运营商

《发烧园地》联系人: 罗世刚

本园地邮购信息

- 1、HLSD-100 寻星仪: 980 元 (邮局包裹)。
- 2、DiSEqC 1.2 Ku 极轴座: 580 元。我们的专业极轴座网址: <http://motors.go.nease.net>
- 3、“国际 *Tele Satellite International* 杂志”双月刊 (英文): 30 元/本。(含邮局印刷品邮费, 邮寄时间约 10~15 天), 12~01/2005 (英文) 最新已到。
- 4、“国际 *Tele Satellite International* 杂志” 09~10/2004 (中文)、11~12/2004 (中文): 30 元/本 (含邮局印刷品邮费, 邮寄时间约 10~15 天)。
- 5、阿罗视线: 第一集杜拜行记 VCD、第二集法兰西巡礼 VCD、第三集西贡曼谷卫视行 VCD、第四集科隆、伦敦卫星展照片纪实、第五集日本有线电视展照片纪实 (每集邮费 5 元)

通讯地址: 深圳市建设路 001-390 信箱 (518001)

电 话: 0755-82173350、82175354

传 真: 0755-82173350

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

我们的网址: www.aluo-sat.com、www.075582173350.com, 测试中

国际卫星广播电视接收技术

最新两个月的全球卫星频率表

SATELLITE

INTERNATIONAL

第183期
24年历史
11-12/2004

TELE
最新频率异动 APSTAR, ASIASAT, SINOSAT, AGILA, THAICOM, LMI, PANAMSAT...

无限下载
最新频率
数据*

内含
SatcoDX
全球卫星频率数据光盘



科技动力

最新测评

众望所归的卫星接收机
SATFORCE公司新品
由Overflow博士的超级软件支持



万能型高级卫星接收机

快艇上的卫星电视
CAMOS自动天线跟踪系统



秘密解码
解码INMARSAT-我们也可以!



准专业测量工具
精准对星



卫星接收机评比表

最新测评

INNOVIA: 不漏掉任何频道



最新测评

HYUNDAI: 同时接收双频道



最新测评

HOMECAST: 超大频道容量



想在屋顶之下进行卫星接收?



天线博士帮助你!



MAN

11-12/2004 期德国 <<国际 TELE-satellite 卫星杂志>> (中文版)欢迎大家订阅



1U 服务器散热较佳配搭
1.5 万转 4cm 电流 0.55A
风量 20.83CFM 及 24.71CFM 超强力风扇

山洋电气香港中国指定代理

美高贸易有限公司

电话:23610102-165

德国宝马（原佳力）CATV 仪器

www.universalam.com

PRK3CP、PRK3CDG、PRK4CP

便携式多制式高级卫星/电视频谱场强仪

- ◆测量精度：SUB、TV 和 SAT \pm 1.5dB
- ◆测量范围：20/30-130dB μ V
- ◆测量频率：5-862MHz/900-2150MHz
- ◆内置香港/内地频道，另可存储 99 个频道
- ◆内置丽音解码，TFT 彩色液晶显示器
- ◆可用专用软件对仪器进行遥控和升级，为以后更新测量功能预留空间
- ◆*内置 MPEG-2 译码,可显示数字电视图像
- ◆*内置 QPSK、QAM、COFDM 比特误码率和调制误码率测量，可显示 QAM 星座图
- ◆*支持智能卡接口，适用有条件接收系统，可收加密电视
- ◆*带有传输流输入输出接口，可提供码流数据供码流分析用



PRK3CP/PRK3CDG/PRK4CP 是宝马电子 PRK 系列场强仪和频谱分析仪家族最新成员，精度和可靠性可满足 TV/FM/SAT/CATV/DVB 系统频谱和场强的高精度测量，适用于模拟和数字电视信号，符合欧洲标准。

PRK 系列仪器设计采用微机智能控制系统，业界最新流行的屏显菜单选择功能（OSD），具备自动分类衰减、自动校准补偿功能,能进行场强电平、V/A、C/N、数字频道功率等测量，可内置 QPSK、QAM、COFDM 和 MPEG-2 解码，测量 BER 和 MER,并可显示 QAM 星座图。PRK 系列强大的数字信号测试功能，适应当前的数字化潮流。

PRK 系列频谱分析功能强大，带有频率合成扫描，可选分辨率带宽、扫描时间和频率范围。伴音载波随所选制式在 4-9MHz 之间自动选择，并可测试 NICAM（丽音）伴音。

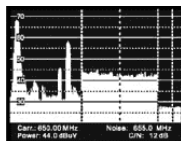
PRK 系列仪器设计先进，软件功能强大，是进行模拟/数字电视信号测量和分析的首选！

备注：带*标记为选配功能，请注意不同型号间的功能差别。

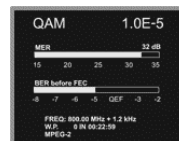
参考图例



视频/音频测量



频谱模式的载波/噪声比测量



QAM调制信号的误码率测量

总代理：香港世界电子公司

电话：(852) 25705478 传真：(852) 28071799

电邮：versalam@netvigator.com

地址：香港屈臣道七号金都大厦地下商场十三号 C

内地总代理

深圳市浩格电子仪器有限公司

电话：(0755)83791467、83791423