

Telemedia, Johannesburg

对未来要充满乐观,这是彼得·布里狄克的座右铭。他在并不十分理想的情况下,操控着南非约翰尼斯堡的一个卫星上行站。彼得来自英国,他原来为英国广播公司工作了十多年。1970年,在南非电视开始传输的5年之前,他搬到这里。1980年,他自谋职业:他原始的资金是他的车库、频谱分析仪和四轮驱动越野车。他的第一份合同是为博茨瓦纳的钻石矿山竖立电视中继站,后来又与新博普塔茨瓦纳电视台签了几份合同。他成功了,而且在1981年开始创建了自己的公司:电信传媒公司。1987年,他搬进了约翰尼斯堡北郊瑞沃尼亚的新楼,今天他仍然在那里。公司只有四位职员,为MNET和SABC的频道进行微波传输。

1994年是决定性的一年:南非电讯为第一个卫星上行站发出一份订单。彼得跟我们解释说,“我们使用一个爱国者TVRO天线,并且把它改进成为一个上行发射天线。”他回忆起第一个卫星上行站:“它对准的是66°E的Intelsat

◀左边的4.6米天线发送频道给39°E HELLAS 2号卫星的南非波束,装在较高天线柱上的天线指向34°W的ISS 1卫星,卫星的仰角只有7°。



◀39°E HELLAS 2卫星的南非波束



◀计划在2007年底,位于5°W的天狼星4号卫星具有撒哈拉场强覆盖。

704 卫星。”经过一年的时间，事业开始逐渐加快发展。职员增加到 10 人，有了越来越多的上行链接、临时的传送和 SNG 传输。“第一场直播是 1995 年在非洲马拉维的足球比赛”，彼得回忆时仿佛回到了他当足球前锋的时候。今天，电信传媒的职员有 30 多人，其中 20 人是工程师，10 负责行政事物，还有 8 个保安人员每天 24 小时守护着公司。

在非洲值得一提的是宗教性频道的制作。电信传媒设法在这块市场中找一个突破口。公司制作了所有的音频和视频资料，当然，还要直接上行发射到卫星上。在非洲有许许多多不同的宗教团体，他们都想要拥有自己的电视频道。电信传媒向所有这些宗教社区以能够承受的价格提供必要的相应设施。这样做的好处在于频道的提供者只需考虑节目本身的事情，而诸如当地电力公司停电时如何把柴油发电机运来等类事情就毋须考虑。由于只有少数的宗教团体具备足够的财务支持，电信传媒为他们提供的服务虽然非常少但已经足够了。正



▲ 电信传媒有超过 33 个天线—也许我们算得也不准，但是真的是太多了…在这里我们看到左边的一个 4.5 米天线指向了 7°E ，后面的一个 7.3 米天线瞄准了 ABI 卫星，一个 6.5 米天线指向 64°E ，右边的 4.3 米天线对准了 68.5°E 的 INTELSAT 10 卫星。背景里小的 2 米天线指向 ISS 12 卫星。

我们问过克莱夫·古如夫，为什么较大的都是格式天线：“性能比较好，能调整得更好而且比较容易调整。”不要忘记的是：天线愈大，波瓣也愈狭窄，因此天线需要更精确地调整。



▲彼得·布里狄克是约翰尼斯堡电信传媒公司的总经理和老板。我们可以看见他在中控室里，举例来说，在这里赛马的影像传送可以集中在一起。在这里，《观察非洲》频道和HELLAS 卫星的节目套餐也在这里发送。所有上行天线都通过开关控制。



▲克萊夫·古如夫是电信传媒的项目工程师。在这里他给我们展示所有的编码器。克莱夫来自英国，在许多非洲国家安装过卫星天线。他也是一位《国际电视卫星》杂志的撰稿人！



▲这里是《观察非洲》频道套餐的核心：在左边可以看见机柜里的监视器和接收机，右边是各种频道的编码器，而频道编播室就距此只有一步之遥。



▲由于拥有如此众多电子设备，所以经常性的修理是必需的。电信传媒有专门的员工来修理设备。



▲在 12.524V 上 Boogaloo 频道的 SatcoDX 比特率显示，在 2007 年 5 月由 SatcoDX 首先发现了一些免费节目包。这是一个专注于极限运动的一个运动频道。

是由于这个原因，电信传媒在这一个区域市场一直处于领先地位。

彼得对于未来充满乐观是有理由的：南非电讯主管当局在 2007 年秋天要为新的卫星付费电视的节目供应商发放许可证。这将对目前垄断的数字付费卫星电视的直接竞争，其目前使用 $68.5^{\circ} E$ 的 INTELSAT 7 卫星已经没有更多的容量，新的付费电视节目供应商将会需要新的卫星，可能会考虑 $39^{\circ} E$ HELLAS 2号鸟卫星。一些电视频道已经开始用该卫星的南非波束进行传输，SatcoDX 在 2007 年5月就发现了这些频道。谁在为这些频道提供上行发射操作呢？如果你回答说是电信传媒，你就对了。但是也有其他的备选卫星：天狼星 4 号卫星将于 2007 年底发射并定点于 $5^{\circ} E$ ，它上面将会会有一个南非波束。当然，还有其他的卫星备选。

南非上的星空开始变得有趣了。随着传输的频道越来越多，关于传输和接收的问题也议论得越来越多。一个新的市场即将诞生！



▼工作场所一瞥，在这里播出宗教频道。