

主要方案 3:



通信

1 HR	2 HRS	4 HRS	6 HRS	10 HRS	1 DAY	2 DAYS	1 WEEK	2 WEEKS
------	-------	-------	-------	--------	-------	--------	--------	---------

主要方案 3: 通信

2005 年各项重要活动

2005 年底，计划为全球通信基础设施网络安装的 259 个甚小孔径终端已经安装了 199 个（约为 80%）。

全球通信基础设施和国际数据中心的特殊链接承载的通信量稍有上升，从年初的每天大约 6900 兆字节上升到年底的每天 7500 兆字节。这一年中，全球通信基础设施虚拟电路的平均可用率为 96.5%。

发布了新的网络管理系统（NMS-II），该系统带有一个统一报告接口，这样，临时秘书处和签署国都能够查看关于全球通信基础设施网络性能的近实时数据。

全球通信基础设施的落实

2005 年期间，全球通信基础设施的覆盖面继续扩大，安装了 14 个新的甚小孔径终端。截至 12 月 31 日，又完成了 5 个全球通信基础设施的勘址工作。获得了 15 项无线电频率许可证，包括长期以来一直悬而未决的若干许可证。在所计划的总共 259 个甚小孔径终端中，为 239 个（92%）完成了全球通信基础设施的勘址工作；在国际监测系统、国家数据中心和开发站址上安装了 199 个甚小孔径终端（77%）；在总共 91 个国家中获得 63 个国家（69.2%）签发的 206 项许可证（80%）。

全球通信基础设施和国际数据中心的特殊链接承载的通信量稍有上升，从年初的每天大约 6900 兆字节上升到年底的略超过每天 7500 兆字节。每日数据量相当于每天发送 11 个满载的光盘。在相反的方向，每天约有 5100 兆字节从国际数据中心传输到远程站点。

这一年中，全球通信基础设施虚拟电路的平均可用率为 96.5%。其中包括全球通信基础设施甚小孔径终端和地面电路中所有的中断情况。如果只计入全球通信技术设施承包商（休斯网络系统公司）负责的中断情况，调整后的全球通信技术设施虚拟电路平均可用率为 99.3%。



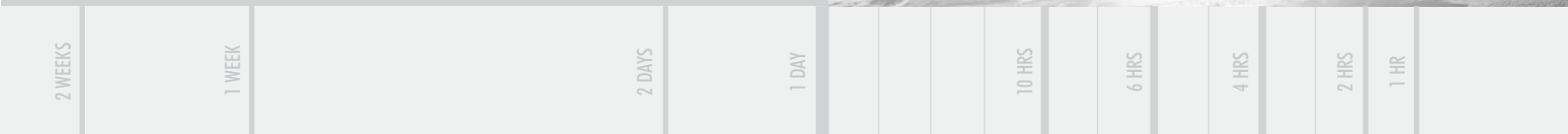
IS26, 德国弗赖翁。



PS23, 哈萨克斯坦马坎奇。



IS2, 阿根廷乌斯怀亚。



为了支助海啸预警中心的测试，包括两个国际公认的中心的测试，在国际数据中心和各个中心之间建立了虚拟专用网络联系。

位于国际数据中心的全球通信基础设施网络基础设施同计算机中心一起搬到了新中心，电路没有减少；搬运工作按计划完成。

网络管理

由于引进了经改进的网络管理系统，对整个全球通信基础设施网络的统计和监测有所改善。添入了新的基于网络的统一报告接口，可以更好地显示全球通信基础设施的运行状态。目前台站运行人员和国家数据中心可通过动态虚拟专用网络接口连到该接口。

连通极区

对于全球通信基础设施继续覆盖极区的问题，就如何提高从辅助地震台站 AS114（南极）实时传输数据的能力进行了讨论，该站点实时传输数据的能力仅为每天 12 小时。2006 年

将实施一种利用铱星的解决办法，以增加另外 12 小时的覆盖时间。

互联网通信

目前互联网链接的性能（有两个链接，各为每秒 4 兆位）在 2005 年很稳定，可用率为 99.9% 以上。这两个链接共用普通互联网业务和全球通信基础设施的虚拟专用网络。2005 年末，为保障服务质量，将监测每个互联网链接的使用和负载分担的能力并入了网络管理系统。

下一个全球通信基础设施合同

为确保顺利从目前的全球通信基础设施合同过渡，为下一个全球通信基础设施合同的投标意向书发布了工作范围。该行动由国际数据中心司在一个指导委员会的指导下，与国际监测系统司、采购科、财务科和法律事务科合作进行。临时秘书处对投标意向书进行评价之后，草拟了最后的投标征求书，并于 2005 年 11 月 30 日发送给挑选出来的受邀者，要求在 2006 年 3 月 21 日之前收到答复。临时秘书处还举行了投标人会议。



IS47, 南非伯绍夫。



PS41, 泰国清迈。



国家数据中心, 乌兹别克斯坦塔什干。