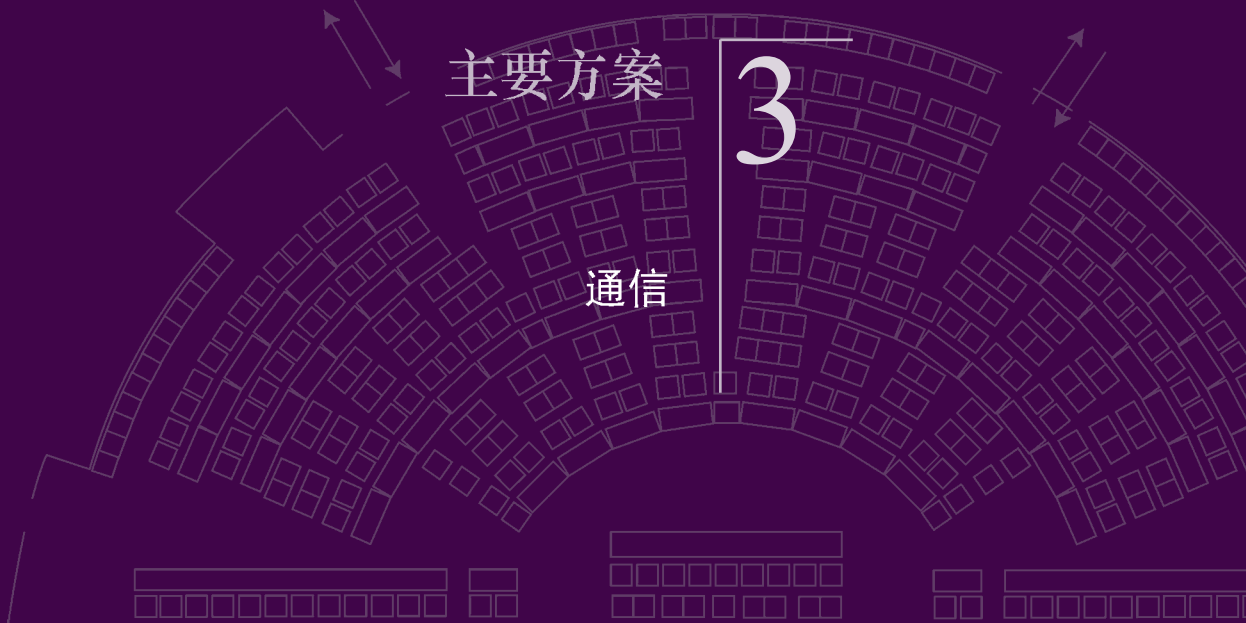




主要方案

3

通信



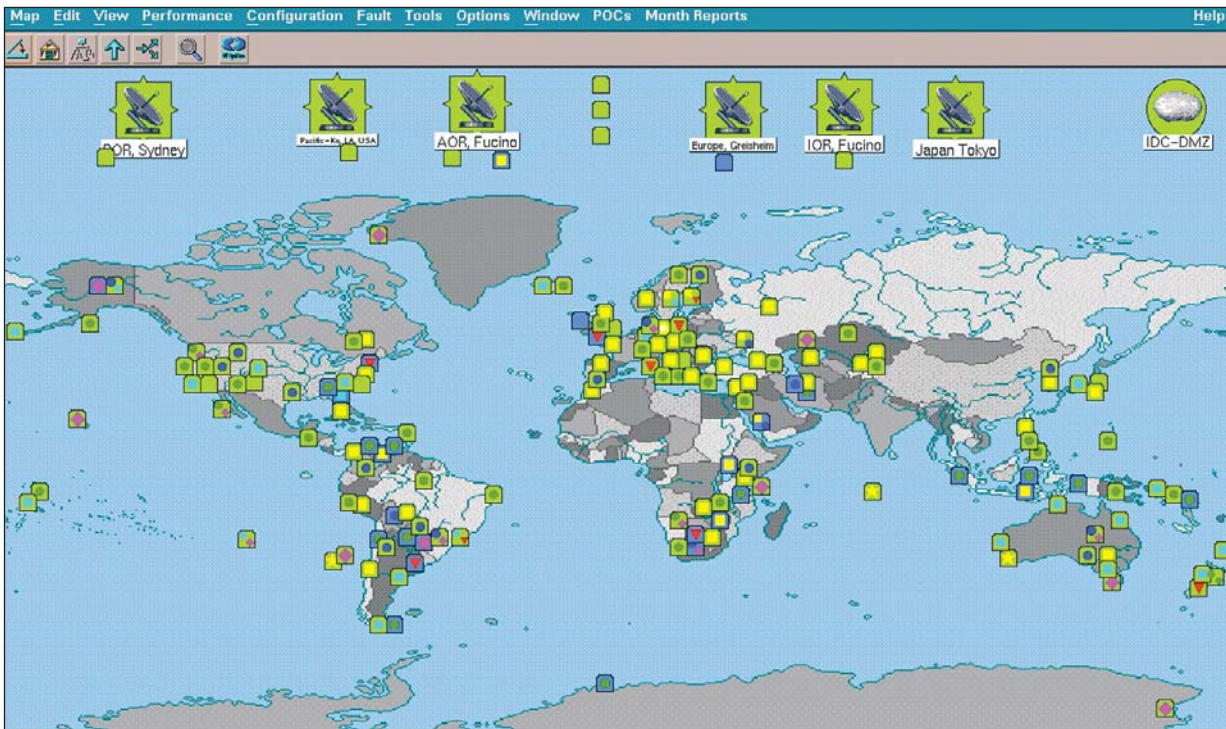
主要方案 3: 通信

主要方案 3 有其自己的主要组成部分，即传输来自国际监测系统设施的数据，将国际监测系统数据和国际数据中心产品分发给签署国，以及利用全球通信基础设施传输必要的附属数据。

全球通信基础设施管理

根据委员会的指示，继续与全球通信基础设施承包商 HOT 电信有限公司进行谈判，寻求在全球通信基础设施合同范围内节省费用，以便应设施所在地签署国的请求，为额外的服务提供资金，并支助将更多的站点从独立分网络布局转为基本布局，并应更多国家数据中心的请求，通过甚小孔径终端将这些数据中心与全球通信基础

设施连接起来。此外，临时秘书处应请求修改了全球通信基础设施服务水平协议，使其更符合国际监测系统的临时运行和维护概念。谈判取得了成功，全球通信基础设施合同能够支持的甚小孔径终端站点从谈判之前的 217 个增至目前的 250 个。利用新的虚拟专用网络布局还可支持另外 100 个站点，如果委员会批准使用这种技术作为基本布局内的一种选择的话。增强了诸如电子邮件、域名系统、远程通信网络 and 文件传输协议代理等关键服务的安全性。



全球通信基础设施的网络管理系统(电脑画面打印图)。



委内瑞拉，加拉加斯，
国家数据中心



意大利，西西里，
瓦尔瓜内拉，AS50。



印度尼西亚，伊里安查亚，
查亚普拉，AS41。



巴西，里亚楚埃洛，AS11。

全球通信基础设施的布局

安装了可靠的虚拟专用网络并进行了与各站点连接方面的测试。这种布局使得能够与条件困难的站点或者无法获得甚小孔径终端运营许可证或者取得许可证费用太高的站点进行连接。

在极区域继续取得进展，通过使用与每个有关国家的相关机构的共享资源，将两个台站与全球通信基础设施相连接。这两个极区台站目前正在提供数据，2003 年上半年将连接另外三个台站。

由于电信业公司重组，全球通信基础设施帧中继线路的一些服务提供商发生了变动。通向 4 个甚小孔径终端枢纽和 5 个国家数据中心的帧中继线路发生了改变。但一切顺利，没有故障。通向所有这些连接点的综合服务数字网(ISDN)后备线路也发生改变，并通过了测试。2002 年提出破产的世界电信公司承诺继续经营其网络并为全球通信基础设施提供帧中继服务，但临时秘书处正在探讨替代解决办法。

全球通信基础设施的实施

全球通信基础设施的覆盖面继续扩大。截至 2002 年 12 月 31 日，已完成了 181 项全球通信基础设施勘址工作，并在 138 个国



2002 年 12 月，美国，阿拉斯加州，科迪亚克岛，辅助地震台站 AS110，雷达天线屏蔽罩中的甚小孔径终端天线装置。



约旦，特勒阿拉斯法，AS56。



土耳其，贝尔巴希，国家数据中心/PS43。



智利，蓬塔阿雷纳斯，RN18。



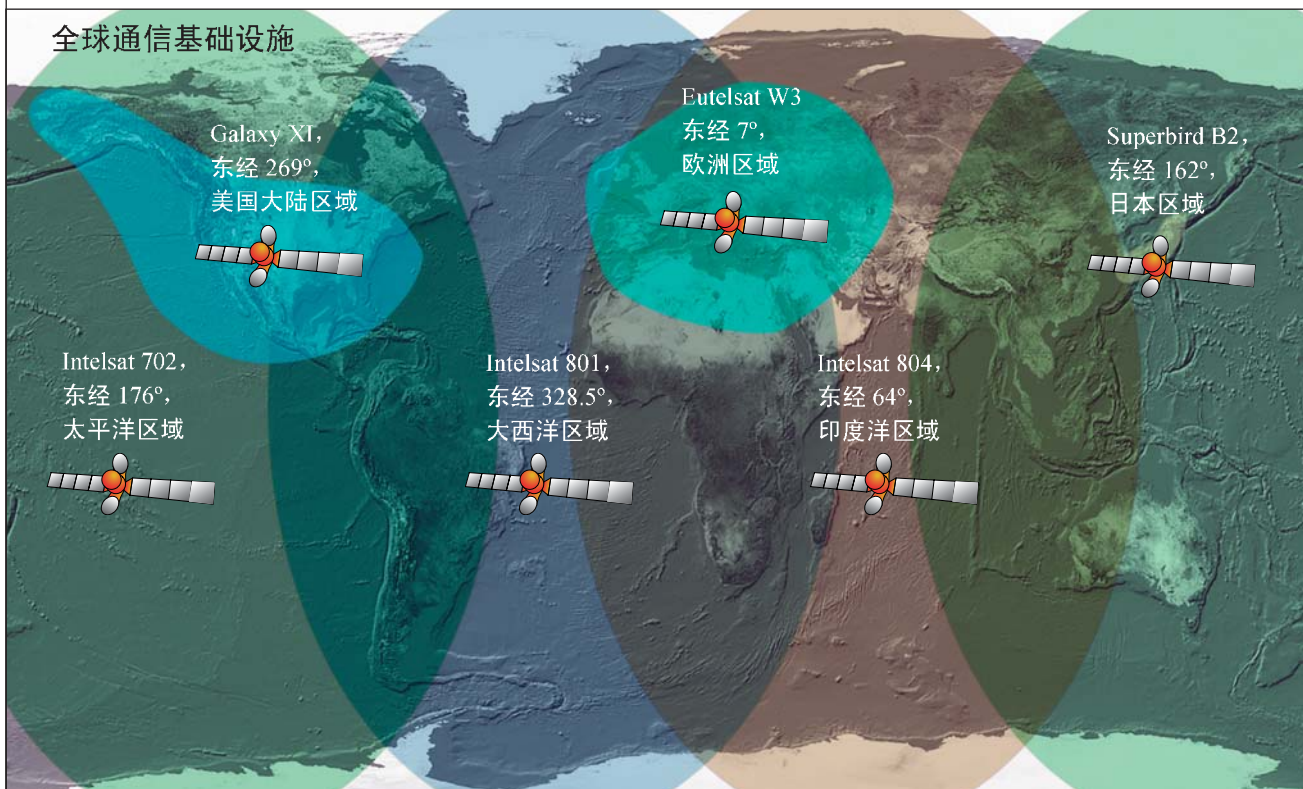
美国，马利亚纳群岛，关岛，AS105。

际监测系统、国家数据中心和开发站点安装了甚小孔径终端。此外，2002 年完成了 51 个甚小孔径终端的安装，接近达到这年计划的 52 个数目。在获得甚小孔径终端许可证方面的困难仍是新站点安装的一个障碍，委员会吁请签署国继续提供支持。临时秘书处也派一些访问团赴南美和亚洲国家以推动许可证发放过程。已取得了积极成果，在九个国家又获得 22 个甚小孔径终端许可证。

继续进行网络管理系统的开发工作，提供关于全球通信基础设施所有连接点可利用

率及运作情况报告。全球通信基础设施承包商开始开发一种更加全面的问题跟踪系统，该系统将与网络管理系统相连接并系统地汇报事件和所采取的纠正行动。根据要求，在国际数据中心安装了服务器，提供新的域名服务和电子邮件服务，使国际数据中心、国家数据中心和各台站之间能够发送电子邮件。

临时秘书处对能否与第三方分享全球通信基础设施和将原始数据从国际数据中心转给签署国的国家数据中心进行了评估。委员会随后通过了一套关于临时分享使用全





巴西，里约热内卢，
RL4/RN11。



大韩民国，Daion，
国家数据中心



萨摩亚，阿匪亚马卢，
AS95。



秘鲁，纳纳，AS78。

球通信基础设施的规则，这些规则将于 2003 年开始实施。

互联网通信

2002 年期间，现有互联网链路运作情况（每秒 2 兆字节）保持不变，平均利用率为 99.95%。2001 年期间，发生过一次重大事件，严重影响了临时秘书处与互联网的连接，造成大约 10 小时的服务中断。为防止此类事件再次发生，2002 年安装了使用第二个服务提供商的第二条互联网链路；它利用 2001 年安装的通往维也纳国际中心的一种新的光纤连线。临时秘书处目前拥有两条完全不同的、可分载的 2 兆字节链路以处理正常的互联网通信量和全球通信基础设施新的虚拟专用网络通信量。

研讨会

2002 年 10 月 21 日至 24 日在维也纳举行了一次全球通信基础设施评价研讨会，目的是对全球通信基础设施用户进行培训和开展技术讨论。参加研讨会的有来自 20 个签署国的 70 名代表。研讨会的重点是全球通信基础设施的运行、维护和功能特性。就以下方面提出了五项建议：建立临时秘书处与台站运营者的单独联系点；加强全球通信基础设施的安全；向台站运营者和国家数据中心报告全球通信基础设施、国际监测系统和国际数据中心的近实时状况；以及推进模拟工作。B 工作组将在 2003 年审议这些建议。

（另见主要方案 5 下的“研讨会”。）