

ESA-ESRIN, 弗拉斯卡蒂:

# ESA-ESRIN和德特威勒共同庆祝 “银婚纪念日”

25 年来以来，欧洲空间研究所（ESRIN）的无源布线基础设施一直以瑞士制造商的系统解决方案为基础。



“事实证明，对德特威勒解决方案的投资就是对未来的保障。”

*Roberto Franciosi, ESA-ESRIN 设施管理主管*



在 ESRIN，两个数据中心的电缆和整个建筑群中的 IT 基础设施都是基于德特威勒的技术。



该研究所对有关气候和环境变化的卫星数据进行收集、储存和发送工作。

位于意大利的欧洲空间研究所 (ESRIN) 是欧洲空间组织 (ESA) 的八所位于全球的机构之一。它成立于 1966 年, 总部设在弗拉斯卡蒂, ESRIN 在那拥有 400 多名工作人员。

自 2004 年以来, ESRIN 一直在以 ESA 欧洲总部的身份承担地球观测任务。该研究所的主要任务是收集、储存关于气候和环境变化的卫星数据, 并将数据发送给 ESA 的合作伙伴。ESRIN 还负责监管“织女星”火箭发射项目, 并且负责 IT 应用工作和空间组织相关的基础设施工作。

### 可靠的数据流量

位于弗拉斯卡蒂的建筑群不仅设有 ESA 的信息技术部门, 而且还设有两个数据中心: 一个用于地球观测, 另一个用于该机构的商业活动。

早在 25 年前, 当 ESRIN 着手设计和建造这两个数据中心时, 该研究机构就提出了很高的要求: 需要一项无源布线基础设施来提供可靠并且不间断的数据通信。

“当我们尝试确定这两个数据中心的初步基建方案时, 我们进行了一次市场调查。我们想要一个单一的可靠的欧洲供

应商, 他需要了解我们的要求并能充分实现这些要求。许多年前, 我们开始了与德特威勒的合作关系,” ESA-ESRIN 设备管理主管 Roberto Franciosi 说道。

随着时间的推移, 为了满足时下的挑战性任务, 保证数据在随着技术进步持续呈现指数级增长的同时, 还能做好数据管理工作, 因而最初的需求开始成倍增加。

### 来自德特威勒的解决方案

即便到今天, 整个建筑群中的数据中心和 IT 基础设施的布线都是以德特威勒的技术为基础。数据中心的可用面积为 400 平方米, 拥有约 90 台机柜, 四分之一面积为这些机柜所保留。无源基础设施中的所有组件——电缆、连接插件、跳线和使用铜缆和光纤技术的跳线——都来自瑞士制造商。

几年前, ESA-ESRIN 已经对 10 千兆位兼容电缆的使用进行了标准化, 其中包括第 7 和 7<sub>A</sub> 类电缆以及所有用于安装的 6<sub>A</sub> 和 7<sub>A</sub> 类连接插件。在如此长的一段时间内, 几乎不可能量化德特威勒所提供的产品数量。包括扩建、翻新和维修工作在内, 数千个链路得到了安装。

### 质量和持久性

ESRIN 一直只对尖端的超高性能技术感兴趣。“我们在选择综合布线方案时, 一直要求解决方案既能满足我们的当前要求, 又能满足我们的未来要求,” Roberto Franciosi 解释道。“公平的说, 我们可以说, 事实证明, 对于德特威勒解决方案的投资就是对未来的保障。”事实上, 上世纪 90 年代初在弗拉斯卡蒂研究所安装的系统至今仍在使用。

Franciosi 还希望双方能在“银婚纪念日”之后继续保持良好的关系: “卫星每天产生的巨量信息, 以及我们正在推进的研究项目, 很快将使 ESA 成为全球十大数据生产机构之一。技术的进步确保了无源基础设施未来将继续增值。我们必须做好准备, 尽可能以领先的方式管理和传输我们的数据。这就是为什么我们将继续保持与德特威勒的合作伙伴关系。” (Idg)



Roberto Franciosi 相信 ESA 不久将成为全球十大数据生产机构之一。

