

顶级数据中心供应商在新设施中实现20%的节能

TelecityGroup是欧洲行业领先的优质独立网络数据中心供应商，提供各种灵活、可扩展的数据中心和管理服务。TelecityGroup专门从事高密度连接和安全环境的设计、构建和管理，给客户提供一个放置技术、网络和互联网基础设施的综合环境。公司负责运作 23 个分别位于七个欧洲国家战略要地的独立网络数据中心，其中包括位于伦敦的Powergate，TelecityGroup 的先进全新高密度数据中心。

挑战：

作为一个致力于最大限度减少对环境影响的公司，TelecityGroup希望新的 Powergate数据中心使用最具能效的设计原理。尽管他们的其他数据中心采用的高效方法是使用封闭式热通道解决方案，但是他们希望 Powergate 在单一环境中使用高低密度设备。此外，TelecityGroup 需要能够适应高达 20 kW 的灵活高密度解决方案，并比现有的数据中心解决方案，所需成本更低，项目期限更短。TelecityGroup 英国及爱尔兰部总裁 Adriaan Oosthoek 表示“我们寻求的关键优势是一款‘可快速部署’且灵活的解决方案，同时，该解决方案可兼容来自几乎任何制造商的设备，并且拥有接近标准机架技术的价格。”。

解决方案：

TelecityGroup 决定使用 Chatsworth Products (CPI) 的机柜和散热管理解决方案，来布置新的 Powergate 数据中心。这些解决方案可提供客户所需的具有灵活性和短项目时限的高品质、高密度产品，完全符合 TelecityGroup 的关键业务驱动力。

他们为 5,000 平米的数据中心选择了 CPI 的 F 系列 TeraFrame® 机柜系统。此机柜系列让 TelecityGroup 能够选择几乎任何尺寸，来满足其精确的数据中心和设备需求。配置的解决方案包括宽 600 mm、700 mm 和 800 mm，深 1050 mm 和 1200 mm 的 47U 机柜。



Powergate, TelecityGroup 的第八个伦敦数据中心，处于数据中心的创新前沿位置，给托管设施提供每个机柜高达 20kW 的功率。

“我们寻求的关键优势是一款‘可快速部署’且灵活的解决方案，同时，该解决方案可兼容来自几乎任何制造商的设备，并且拥有接近标准机架技术的价格。”

TelecityGroup 英国及爱尔兰部总裁
Adriaan Oosthoek 表示

为了管理高密度设备，同时满足公司的节能目标，TelecityGroup 公司使用 CPI Passive Cooling® 解决方案实施了独特的气流管理。这些解决方案旨在通过将热空气与冷送风完全隔离，使冷却装置效率最大化，来降低运营成本。安装的被动制冷部件包括空气挡板组件和伸缩式垂直排风管，前者用于封锁设备顶部、底部和侧面的气流，后者用于将设备排风管移到机柜顶部，进入空气通风系统。Oosthoek 称“我们能够部署 CPI 的机柜和散热解决方案，而无需对数据中心基础设施作任何修改，使之成为一个快速、灵活且具成本效益的决策。”。


Powergate 数据中心于 2008 年正式启用，不久后第一个高密度客户便上线了。此时，Powergate 设施已购买 166 台配备 CPI Passive Cooling 解决方案的 F 系列 TeraFrames，由于数据中心空间被占满，计划增加额外的机柜解决方案。Oosthoek 说道。“TelecityGroup 作为公司使用这些产品和 CPI 合作的经验非常具有积极意义。我们的大量客户使用 CPI 的解决方案，并对 CPI 产品及其优势极为满意。”



他们为 5,000 平米的数据中心选择了 CPI 的 F 系列 TeraFrame® 机柜系统。



参观 Powergate 设施的客户可以观察到 CPI 解决方案的高密度特点。

通过实施 CPI 的解决方案，TelecityGroup 已经能够以极为有效的方式运作 Powergate 数据中心。Oosthoek 解释道“使用 CPI 的被动冷却机柜，我们减少了冷却环境所需的能源。这提供了积极的环境效益，并节约了 20% 的电力和冷却成本，我们将节约的成本摊派给了使用该解决方案的客户。” 

—关于 Chatsworth Products, Inc.

Chatsworth Products, Inc. (CPI) 是一家环球制造商，供应语音、数据和安全产品及服务解决方案，用于优化、存储和保护技术设备。CPI 产品通过众多的集成式系统部件，具有创新性、可配置性、高质量和高价值等特征，几乎可满足所有物理层面的需求。提供的客户和服务技术支持也无与伦比，再加上由行业领先的经销商组成的全球网络，从而可向客户保证，CPI 将专注于设计科满足客户需求的各种产品和服务。CPI 的总部设在美国，并在美国、墨西哥、加拿大、中国、中东和英国均设有办事机构。(www.chatsworth.com).