



## 机构介绍

国网湖南省电力有限公司成立于1992年12月（其前身是湖南省电力工业局），是国家电网有限公司的全资子公司，以建设和运营电网为核心业务，担负着保障湖南省电力可靠供应的重大责任。

## 项目背景

湖南电力是国家电网有限公司的全资子公司，以建设和运营电网为核心业务，担负着保障湖南省电力可靠供应的重大责任。

湖南电力一直基于“为民服务”的初衷，积极推动电网发展方式和企业发展方式转变。建设“世界一流电网、国际一流企业”，并为此不断夯实物质技术基础和管理基础。在业务发展中，湖南电力不断加强信息化建设，借助信息化手段有效提高了服务水平和管理水平。

随着信息业务的更大拓展，湖南电力原有机房难以满足业务需求和支撑持续上线的新设备新系统。所以，湖南电力即时启动了信息第四机房建设项目，维谛技术(Vertiv)提供的 SmartAisle™2微模块解决方案，高效率完成了项目建设，为湖南电力的业务开展给予了有力支撑而且有力的保证了机房的安全高效运行。

## 项目简介

**位置：**中国湖南省长沙市

**解决方案：**

- SmartAisle™2模块化数据中心解决方案

**关键需求：**湖南电力要求产品能够快速部署，实现机房建设的快速、高质量交付。产品尤其要具备出色的灵活性，能够随着业务发展灵活扩容。针对关键基础设施的应用提出了很高的应用标准，不仅要求产品具备高可靠性，而且要求机房各个单元应用的产品要具有一致性，并在高性能的基础上，在外观上具有良好的展示效果。同时，还需要在紧张项目建设周期内，保证了业务系统能按时上线。其次，在其机房内有承重柱，而且处在通道之内，这需要产品在部署中能够解决这一问题。

## 面临的挑战

在项目建设时，湖南电力针对关键基础设施的应用提出了很高的应用标准，不仅要求产品具备高可靠性，而且要求机房各个单元应用的产品要具有一致性，并在高性能的基础上，在外观上具有良好的展示效果。

更为关键的是，湖南电力要求产品能够快速部署，实现机房建设的快速、高质量交付。产品尤其要具备出色的灵活性，能够随着业务发展灵活扩容。

在应用产品面临高要求的同时，其项目建设也对产品带来了很大考验。首先，项目建设周期紧张，要保证业务系统按时上线。其次，在其机房内有承重柱，而且处在通道之内，这需要产品在部署中能够解决这一问题。

## 解决方案

在经过严谨的全面评估后，湖南电力认为维谛技术 (Vertiv) 无论是品牌影响力、服务能力，还是产品的多元化及实际性能，都能够达到项目建设的预期目标，并最终采用了维谛技术 (Vertiv) 提供的 SmartAisle™2 微模块解决方案。

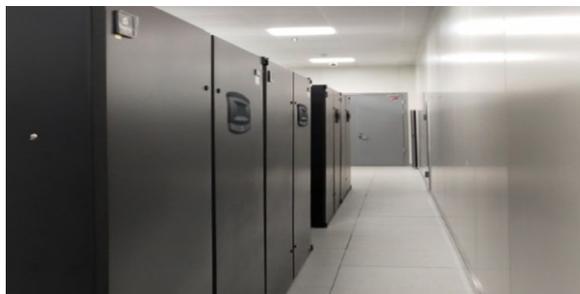
### SmartAisle™2 微模块解决方案



湖南电力基于应用维谛技术 (Vertiv) 的产品，不仅高效率完成了项目建设，而且有力的保证了

机房的安全高效运行，这已经在机房的长期运行中得到了见证。

显而易见，SmartAisle™2 解决方案以其出色的性能品质，回报了湖南电力的信任。



这款解决方案天生具备“1-DNA”的优势，在供电、制冷、监控等关键单元，无缝集成了维谛技术 (Vertiv) 旗下的多款优势产品，硬件/软件同一平台，实现了整体机房最佳兼容性、可靠性和一致性。同时，维谛技术 (Vertiv) 产品方案凭借在定制化上的出色表现，完美解决了客户机房存在的承重柱问题。

具体到产品层面，SmartAisle™2 融合了 Vertiv Liebert®NXL 系列 UPS、Liebert®PEX+ 系列冷冻水型机房专用精密空调、EPK 系列智能低压配电系统、SPM 新一代服务器电源管理系统。其中，Liebert®NXL 系列 UPS 以工频机特有的高可靠性，免除了客户对供电系统可靠性的担忧，为机房运行给予了稳妥、可靠的电力保障。

## 客户价值

维谛技术 (Vertiv) 的产品在部署上整齐划一，大幅节省占用空间，实现布局合理、整齐美观的效果，满足了客户对外展示参观的需求。作为湖南省电力行业的标杆数据中心之一，湖南电力的机房自上线以来，已经有很多来自不同行业领域客户进行参观调研，维谛技术 (Vertiv) 作为机房建设的一大亮点，赢得了客户的一致赞誉。