

当前位置：首页 >> 控制系统 >>

## 竞速数据中心，施耐德电气以数字化为产业注入加速度

时间：2020-07-01 作者：专家委 点击：539

【仪表网 仪表企业】当阿里宣布三年投入2000亿，腾讯宣布五年投入5000亿，各大厂商纷纷加码新建的时候，不难发现，数据中心不约而同地出现在这些企业的投资清单中。在经济新旧动能转换的关键时期，越来越多的新科技、新业态、新模式、新消费风起云涌并影响着各行各业的数字化转型与我们的生活。据IDC预测，到2025年全球数据量将达到175ZB（1ZB为10亿兆字节），这将是2018年33ZB数据量的5倍以上。因此作为储存、处理数据的重要IT基础设施——数据中心的作用和价值加速凸显，并也因此吸引着巨量的投资热潮。

数据中心的形态和角色一直在快速演变，随着5G、云计算等技术的出现，超大规模/大型以及小型边缘数据中心同步发展已成为重要趋势，数据中心正以云计算、区域计算和边缘计算的混合架构，不仅形成对愈加数字化和电气化的世界的有效支撑，也在彻底改变着各领域的业务格局。

新基建为数据中心在承载能力，建设模式，管理水平和运维质量等方面提出了更高要求，因此从前期设计、建设到后期运营、维护的全生命周期各环节都需要进一步优化，以更低成本，更快部署速度，达到更高可用性和节能水平，并满足灵活扩展、远程管理的多样化需求。

日前，全球能源管理与自动化领域数字化转型专家施耐德电气举办了数据中心行业云端峰会，邀请行业专家一同就新基建时代下数据中心的发展趋势与最佳实践进行了交流。施耐德电气副总裁，数字能效业务中国区负责人张宗明在开场致辞中，向与会观众介绍了施耐德电气作为能效管理与数字化转型的领导者的品牌积淀，与致力践行“在中国为中国”的创新战略，并表示：“针对数据中心行业，我们可提供从中低压配电到终端精密配电，覆盖全产品和全系统应用的完整解决方案，结合全球领先的供应链体系，能够满足当前客户越来越快的项目交付需求。此外，施耐德电气基于对技术架构和发展趋势的研究和洞察，产出大量行业白皮书，助力提升数据中心从业人员专业水平，全面引领行业持续进步。”

在数据中心领域数十年的行业积累与丰富的经验使得施耐德电气拥有更为高瞻远瞩的战略布局，施耐德电气全球数据中心科研中心技术总监林密表示：“基于物联网的EcoStruxure架构平台，施耐德电气可以为超大规模云计算数据中心以及本地边缘数据中心提供互联互通的产品、边缘控制软件和基于云端的数据分析与全生命周期数字化服务，打通传统数据中心内楼宇管理系统、机房管理系统和电力监控系统间的信息孤岛，真正实现数据中心未来的‘软件定义’，在任何时间、任何地点都可以随时随地对数据中心状态的监控。针对边缘计算的站点众多、分布散、无人值守等特点，也将协同生态合作伙伴帮助用户实现边缘计算的远程监管。施耐德电气可以帮助不同类型的用户构建高可用数字化基石，赋能云边协同发展，实现高效和可持续，最大化数据中心的商业价值。”

当前，云计算和5G的快速发展深刻影响着数据中心行业的走势。在全球范围，因企业上云和服务器云化等需求的增长，在规模效应方面优势明显的超大规模数据中心占比持续增加；而5G大带宽、低延时的特点，让离数据产生和处理场景更近的边缘节点变得越来越重要，进而推动边缘数据中心的建设。无论类型如何，供电系统在保障稳定持续供电，降低TCO及提高可用性等方面都有重要作用。

对此，施耐德电气能效管理低压业务部数据中心架构师张博文和关键电源业务技术架构经理张子扬分别就两类不同的数据中心进行了阐述。张博文表示：“中国超大规模数据中心占比一直在提升，为承载不断扩大的规模和数据使用量，满足用户对可用性和总TCO等方面的更高需求，施耐德电气基于电力系统端到端的产品线覆盖，2014年就启动了Cumulus项目，从系统架构和产品创新2个维度提出了超大型数据中心的电气系统优化的整合，来保障高可用、降低TCO。”而针对目前火热的边缘数据中心，张子扬认为：“5G商用进一步推动边缘计算的快速发展，标准化部署、提升远程管理能力和物理安全是用户普遍需求。借助行业生态圈的协作，施耐德电气可以提供基于行业应用场景的智能化、模块化且一体化的解决方案，并结合全生命周期智慧管理服务，帮助用户简化IT部署，有效控制成本和风险，提高管理和运维效率。”

为了保障数据中心后长时间运营的稳定性，维护、管理水平往往要求很高。来自上海电信网信部副总工程师、安全管理处处长钟志鲲坦言：“新基建在拉动投资和扩大产业规模方面起到了毋庸置疑的积极作用，但我们需要冷静面对，特别是在数据中心运维方面，专业人员的短缺和技术手段的相对落后都将成巨大挑战，因此需要有新的思路、技术和工具来破解困境。”

对此，施耐德电气智能配电工程应用大学校长杨光辉表示：“数据中心规模、内部基础设施数量和电力架构复杂程度如今已不可同日而语，因此要借助软硬件智能化结合的办法实现整个电力链条的全感知和全监测，并借助更专业的运维平台和人员，通过预测式维护实现风险的预判，更有效地提升运维管理效率和质量。施耐德电气也坚持致力融合前沿技术，为数据中心行业提供

自动化仪表  
分析仪器  
医疗仪器  
传感器  
仪器材料  
电子电工  
试验设备  
环境监测  
光学仪器  
控制系统

### 合作媒体



创新解决方案，优化后期运维管理水平和质量。”

在此基础上，施耐德电气数字能效业务数据中心主任架构师崔巍还特别针对数据中心电力监控进行了描述：“借助施耐德电气PME/PSO电能管理软件，PSO Easergy A5边缘控制系统等，能够利用底层产品所收集的数据将系统打通，并进行专业分析，帮助用户判断故障跟因，时刻掌握系统电力状态，并做出潜在故障预判，取得更专业的效果。”

在话题探讨之余，包括“云游”智能配电创新实验室，远程连线“边缘计算”移动卡车，以及电力监控软件操作等演示环节同样干货满满，使得观众在线上对施耐德电气的研发力量和创新产品有了更深入和全面的了解。

毋庸置疑，“新基建”一键开启了数据中心行业的竞速时代，施耐德电气将基于数十年积累的深刻行业洞察和实践经验，继续以创新的产品和数字化解决方案构建和管理互联互通、可靠且高效的基础设施，为客户赢在数字化未来注入加速度！

(来源：仪表网)

## 友情链接

[中国仪器仪表学会](#) [深圳市科协](#) [广东省仪器仪表学会](#) [深圳市仪器仪表与自动化行业协会](#) [中国仪器仪表商情网](#) [中国自动化网](#) [激光制造网](#)