

诺基亚将为孟菲斯电力、天然气和水务公司的电网现代化项目部署 5G 专网

2025 年 7 月 14 日，诺基亚宣布与美国孟菲斯电力、天然气和水务公司（MLGW, Memphis Light, Gas and Water）合作，为其电网现代化项目部署专用 5G 无线网络。该网络将提供安全、可扩展且高性能的网络服务，专为关键应用和未来的移动性需求设计。诺基亚的技术将现代化通信系统、网络安全和运营，增强电力分配，减少停电，并提高服务恢复的效率。此次合作标志着为孟菲斯社区建设更智能、更具韧性、更未来化的公用事业基础设施的一个重要里程碑。



2025 年 7 月 14 日，诺基亚宣布被美国最大的市政公用事业公司孟菲斯电力、天然气和水务公司（MLGW）选中，为其部署全面的专用 5G 无线网络。这一项目将支持 MLGW 在田纳西州孟菲斯市和谢尔比县的长期、多年的电网现代化战略，最终提升电力分配效率，减少计划外停电的风险和对客户的影响，并使 MLGW 能够更高效地恢复服务。此次合作将使 MLGW 成为美国首个实施全规模独立 5G 专用无线网络的市政公用事业公司，为超过 420,000 名客户提供更优质的服务。

5G 网络助力电网现代化

MLGW 的电网现代化项目旨在通过部署先进的通信技术，提升电力分配的效率和可靠性。诺基亚的专用 5G 网络将支持包括自动抄表、电网监控、故障检测和远程操作在内的关键应用，并为连接移动性、语音和视频服务等创新奠定基础。此外，该网络还将确保与现有基础设施和现代物联网设备的安全互操作性，包括电网传感器、智能电表、自动化系统和现场设备，从而在扩展能力的同时保持连续性。

提升客户体验和服务效率

通过部署 5G 网络，MLGW 将实现更快、更可靠的通信，提升电网设备的运行效率。在风暴或网络事件期间，该网络将提供更高的可靠性，帮助 MLGW 更快地恢复电力。此外，5G 网络还将支持更多自动化和智能控制操作，为电动汽车和电池储能等未来技术提供支持。这不仅提升了客户体验，还为 MLGW 的长期发展奠定了坚实的基础。

行业领先的解决方案

诺基亚的尖端解决方案将统一并增强 MLGW 所有电力、天然气和水务服务的通信，改

善数据连接性、韧性和运营效率。该网络将提供一个安全、可扩展且高性能的网络，专为关键应用和未来的移动性需求设计。诺基亚的 5G 技术将使 MLGW 能够更好地管理其庞大的基础设施，提升服务质量和客户满意度。

MLGW 总裁兼首席执行官 Doug McGowen:



“5G 网络部署是 MLGW 电网现代化项目的基础。我们将能够满足现代电网的要求，实现电网设备的快速可靠通信，在风暴或网络事件期间提高可靠性，帮助我们在停电后更快地恢复电力。这将支持更多自动化和智能控制操作，并为电动汽车和电池储能等未来技术提供支持。”

The 5G Network Deployment is a foundational aspect of MLGW's Grid Modernization Initiative. We will be able to meet the requirements for a modern electric grid. We will have fast and reliable communication for grid devices; increased reliability during storms or cyber events that will help us restore power even faster after outages. This enables more automation and smart control operations and supports future technology like electric vehicles and battery storage.

诺基亚北美企业移动网络负责人 Jeff Pittman:



“此次合作标志着 MLGW 电网现代化项目的一个重要里程碑，体现了他们为社区建设更智能、更具韧性、更未来化的公用事业基础设施的承诺。这也凸显了诺基亚在提供端到端专用无线网络方面的领导地位，助力公用事业加速数字化转型，提升客户服务的可靠性。”

This collaboration marks a major milestone in advancing MLGW's power grid modernization and their commitment to building a smarter, more resilient, and future-ready utility infrastructure for the community. It also underscores Nokia's leadership in delivering end-to-end private wireless networks that empower utilities to accelerate their digital transformation and enhance service reliability for their customers.

展望未来

此次合作不仅提升了 MLGW 的服务能力，还为整个公用事业行业树立了新的标杆。诺基亚的 5G 技术将为 MLGW 的长期发展提供支持，助力其实现更智能、更高效、更可持续的运营。随着 5G 技术的广泛应用，MLGW 将能够更好地应对未来的挑战，为客户提供更优质的服务。

如需了解更多信息，请访问诺基亚官方网站。

<https://www.nokia.com/newsroom/nokia-to-deploy-private-5g-network-for-memphis-light-gas-and-waters-grid-modernization-initiative/>