

智能电网公司给WiMAX智能电表升温

通用电气（GE）和电网通信公司（Grid Net）将在澳大利亚部署世界上第1个智能电表系统，运行的宽带网络（WiMAX）带宽将超过4G。这个项目是为澳大利亚最大的、公开上市的电力和天然气供应商之一的SP AusNet公司建设的。GE和Grid Net将为澳大利亚电力公司部署700 000个智能电表，这也是其智能电网技术的第1个客户。

GE的WiMAX解决方案已经历了3年的发展。GE将为SP AusNet公司网络提供智能电表通信技术及50%新的智能电表，兰迪斯+吉尔公司（Landis+Gyr）提供其余的智能电表；Grid Net提供网络管理软件，可监控智能电表、开关及SP AusNet公司智能电网中的其他设备，该软件的开发必须与GE的WiMAX智能电表和相关设备兼容；摩托罗拉公司（Motorola）提供通信基础设施。WiMAX智能电表符合政府级的安全架构，包括数据加密和其他功能，这种智能电表降低了智能电网的应用风险。

对于消费者来说，新系统将提供全天候的浮动价格，这将允许用户管理他们的能源消耗，以降低成本，也给电力企业提供了实时监控智能电网组件的能力，提高了供电可靠性。GE基于标准的可扩展技术将有可能为SP AusNet公司智能电网提供电网外挂的多种应用，如嵌入式电动汽车、先进的电网控制，以及如屋顶太阳能发电并入电网。GE和Grid Net曾与SP AusNet公司和澳大利亚能源公司（澳大利亚另一个最大的能源供应商）合作，开发运行过基于WiMAX技术的智能电网试点项目。快速讨论和设想：如果WiMAX技术为智能电网通信呈现出新的通信方式，将轰动整个电力行业，并为其他智能电表、通信及网络厂商增加对它的支持级别。对GE同样重要的是，WiMAX技术项目成功与否不仅决定公司未来是否走开放标准的路线，而且也决定公司是否能成为这方面的领导者；相反，许多电表厂商只是口头上支持开放标准，但实际做得很少，即目前对WiMAX技术还存在争议。支持者表示，WiMAX技术将有更远的射程；反对者认为，WiMAX技术不能延伸到建筑物内，不适合居民用户的智能电表。

资料来源：

http://www.smartgridnews.com/artman/publish/Technologies_Metering_News/WiMAXSmart-Meters-Get-Boost-from-GE-and-Grid-Net-1311.html