IEEE智能电网全球用户社会化和网络安全发布

今日，致力于技术发展和造福人类的世界最大专业技术协会IEEE发布了两份新的研究报告--《IEEE智能电网全球用户社会化》和《IEEE智能电网网络安全》，同时推出了智能电网的通信和控制路线图。这四份文献是IEEE标准协会推出的“IEEE智能电网研究”资料库中最新增添的文件。“IEEE智能电网研究”是IEEE在智能电网发展愿景和研究报告的资料库，这个正在逐步扩大的资料库关注包括电力、计算技术、通信、控制系统和车辆技术在内的领域。

《智能电网全球用户社会化》主要关注已经成功部署智能电网地区的用户。报告的内容包括智能电网给用户带来的益处、挑战以及参与方法，以及用户对智能电网的认知、未来的期望和担忧。

IEEE标准协会战略技术项目总监比尔·阿什说：“智能电网拥有无限的潜能和机会，但智能电网的发展需要一个可以使不同的要素和谐运作的生态系统以充分发挥它的优势和益处。用户是智能电网最关键的环节之一，所以我们需要加快教育和宣传让用户了解智能电网；对于电力行业来说，他们也需要了解用户对电力行业以及对智能电网部署的影响。这份报告中的数据能够让行业利益相关者以更有意义、更积极的方式跟用户沟通交流，并更好地确保了智能电网作为一个整体的长期成功发展。”

《智能电网全球用户社会化》在智能电网行业有关用户对智能电网技术和部署影响的报告中，是最全面的报告之一。报告中根据用户不同的特征分成不同的部分，如用户的需求和优先级；每一个部分都有大量的数据做支撑，对用户的社会化周期进行了详尽的探索。报告中提出了用户使用智能电网时所遇到的问题，并列出了电力公司、政府机构、监管机构和重点行业利益相关方在理解用户需求和宣传智能电网益处时所面临的挑战。报告还提出了关于大规模培养用户对智能电网认知度和接受度的建议，以及在宣传智能电网时如何利用重要的社会化渠道缓解用户的担忧。

此外，《智能电网全球用户社会化》中还包含了对美国、中国、德国、印度、日本和韩国六个国家的智能电网评估。旨在通过评估用户对可再生能源资源和智能电网的认知和态度来了解当前用户的理解程度。这份评估是基于一个对智能电网用户的调研，87%的调研对象年龄在25-34岁之间且愿意尝试跟智能电网相关的服务，他们对同龄人和年轻一代也有着举足轻重的影响。一些显著的调查结果包括：

大部分受访者都熟悉智能电网和智能电表的概念及其带来的益处。但是，还是需要额外的教育以纠正错误的信息和观念

智能电网行业的利益相关者，比如政府和电力公司，需要继续跟目标媒体合作，提高用户对智能电网的认知度

该报告还指出了智能电网在这六个国家的使用程度，并根据用户的认知度、担忧和缓解措施来分析用户的社会化程度和用户社会化对智能电网部署的影响。

另一份发布的短期报告名为《IEEE智能电网网络安全》。这份报告在智能电网价值链范围内对网络安全漏洞进行了评估，同时指出智能电网行业应该努力减轻安全漏洞带来的损失并采取额外的预防措施以防止侵害网络安全。除数据外，这份报告还提供了关于技术和建筑的五步安全架构指导，包括预防、检测、响应、恢复、通信以及智能电网网络安全投资分析。

IEEE智能电网发展愿景和研究资料库中新增的最后两份文件是路线图文件，分别为：《IEEE智能电网通信技术发展愿景：2030年及未来》和《IEEE智能电网控制技术发展愿景：2030及未来》。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/54703.html