

上海电力试点安装居民用户家庭智慧能源网关

去单位的路上打开微信小程序就可以了解昨天家中的用电情况并获得节电小贴士，家中电器存在老化漏电现象便能立即收到提示信息通知，公共区域的电表箱能与社区、消防联动从而及时感知火灾隐患……这一系列场景不久将在上海的“网红”建筑武康大楼里成为现实。

8月23日，国网上海市电力公司全面启动居民用户家庭智慧能源网关的试点安装工作。

今年，国网上海电力加快推进泛在电力物联网建设，在多个区域内完成了高速电力载波通信的建设，为电力系统各环节万物互联、人机交互和全面状态感知的智慧服务系统提供了通信支撑。此次，国网上海电力应用这一通信技术，通过家庭智慧能源网关应用技术实现居民用户家中的电力负荷分解，实时记录不同家电的开启时段、功率大小和用能情况等信息，并通过手机APP、微信公众号等渠道推送，使居民电能消费更透明，帮助他们更加科学合理地用电。

通过电流互感器，家庭智慧能源网关可以通过物联网技术将细微的电流变化上传到终端服务器，经过边缘计算、大数据平台等实时分析其波形变化。“每一个电器设备启动、运转时电流都会发生变化，我们把它称为电器的‘指纹库’。家庭智慧能源网关通过电器‘指纹库’并自动比对，就能精准识别电器设备，实现对电器状态及能耗的实时诊断。”负责这一项目的上海市南供电公司工作人员兰森林介绍。

“例如，发现浴霸线路的电流量连续增大，我们就可以考虑是否存在线路老化或者设备受潮的可能性，告知社区相关信息后，志愿者可及时跟进，保障居民电器设备的使用安全。”当天，市南供电公司共产党员服务队队员彭奕通过实际案例向前来围观的大楼居民介绍家庭智慧能源网关的作用。

安装了家庭智慧能源网关后，供电企业可以为加入项目的客户勾勒出一幅更为精准的“用电行为画像”，后续可为用户提供更加个性化的定制服务。“对白领公寓、智能家电等不同类型、不同行业的客户，我们可以依托系统收集的数据提供更为丰富的能源管理或技术服务，为厂商制造更人性化、更节能的家用电器提供支撑。”

据悉，作为上海第一座外廊式公寓大楼，建于1924年的武康大楼因其独特的外形以及丰厚的历史底蕴已成为上海历史文化的标志性建筑。目前，大楼内部住户呈现出老人多、外国人多的特点。项目选择在这里试点，是考虑到可覆盖不同生活理念及用电需求的客户群体，收集更为丰富的数据，为后期全面推广提供更多参考依据。

此次试点完成后，国网上海电力将在徐汇、闵行、浦东、青浦等区域有意向且符合改造需求的公寓和小区内，逐步推广安装家庭智慧能源网关。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/144618.html>