

国际电联推出智能电网标准举措

此技术将在配电方面带来亟需的高效率和灵活性

2010年5月12日，日内瓦 — 一些全球最大的信息通信技术（ICT）公司已委托国际电联的一个新研究组来研究全球在最新智能电网部署方面的标准要求，这将把数字技术的福祉带入当前的电网之中。

在2009年10月于日内瓦召开的一个行业高管会议上，一些知名的首席技术官（CTO）要求国际电联加快在智能电网领域的工作。在2010年1月召开的电信标准化顾问组（TSAG）会议上，在国际电联更广泛的成员之间达成了一项旨在推动此领域工作的协议。

“尽管在ITU-T研究组中就此议题已开展了一段时间的工作，但仍需和各方进行更为广泛的接触，”国际电联电信标准化局主任马尔科姆·琼森表示。“在此方面，焦点组令我们可以与利益攸关各方进行接触，这其中就包括智能电网系统中的一个重要组成部分 — 电力公司本身。”

Les Brown（Lantiq公司）将主持新焦点组的工作，他对此亦表示赞同，并指出：“通过这一极佳举措，国际电联将可令各方共聚一堂，以便就未来具有服务感知特征的公用设施网络制定真正全球意义上的规范。作为对当今能源网络的一个鲜活补充，智能电网将可提供大规模的定制服务；为确保智能电网在全球得到高效部署，制定全球标准已成为必须。”

智能电网所涉及的一系列解决方案均基于当前和未来的电信技术，其中包括指挥与控制、计量和计费技术等。国际电联的新焦点组将研究此类需求和相关的标准需求。此外，是否可将智能电网原则应用于电信系统自身也可能是有关研究中的一项议题。

根据 [ABI 机构](#) 开展的一项研究，全球部署的智能电表的数量将从2009年的7 600万部上升到2014年的约2.12亿部。

多国政府已在其经济刺激计划中为智能电网划拨了可观的数额。譬如，在美国，《美国再投资与复兴法案》已为智能电网投资划拨了45亿美元。在欧洲，欧洲议会已批准欧盟机构间就一揽子能源市场自由化立法达成一项协议，其中包括电力和燃气指令，这些指令要求欧盟成员国“确保实施智能计量系统”。

智能电网焦点组将对现有的国家标准举措展开调研，以探讨是否可在国际层面上采纳这些举措，同时，该组亦将开展一项差距分析，以确定ITU-T相关研究组将需推进哪些新标准化要求。上述研究仅会持续较短时间，之后便将开始相关标准的制定工作，以支持智能电网技术的全球部署。

在智能电网领域，国际电联专家已就家庭网络中的智能电网产品规范达成了一致。此规范包括一项“低复杂性”的产品性能要求，这将允许多家厂商一起研制产品，以实现智能电网和其它较低比特率应用所要求的低功耗、低成本、性能、可靠性和安全性。

“家庭网格（HomeGrid）论坛”为一家旨在推进ITU-T的家庭联网标准G.hn的独立机构，其成员在全球积极地参加了智能电网的标准化工作，其中包括由美国国家标准和技术研究所（NIST）、美国电子和电器工程师协会（IEEE）、国际标准化组织（ISO）/国际电工委员会（IEC）和国际汽车工程师学会（SAE）主导的相关工作。2009年，该论坛成立了一个智能电网举措组，该组将帮助把一系列基于G.hn的设备推向智能电网市场和家庭能源管理应用。

美国国家标准和技术研究所（NIST）负责智能电网互操作性的国家协调员 George Arnold 表示：“我们已认识到国际标准在智能电网取得成功方面的重要性 — 因此，我们期待着与此焦点组就确定 ITU-T 在智能电网领域的研究范围方面展开协调。”

国际电联

媒体关系处

Sarah Parkes

电话：+41 22 730 6135

移动电话：+41 79 599 1439

电子邮件：pressinfo@itu.int

国际电联

高级宣传官员

Toby Johnson

电话：+41 22 730 5877

移动电话：+41 79 249 4868

电子邮件：toby.johnson@itu.int

国际电联简介

国际电联是负责信息通信技术事务的联合国主导机构，全球各国政府和私营部门通过该组织共商网络和业务发展大计。近145年来，国际电联一直致力于无线电频谱使用的全球协调工作，积极推进卫星轨道分配工作中的国际合作，努力改善发展中国家的电信基础设施，制定确保全球种类繁多的通信系统实现无缝互连的标准，并应对诸如减缓自然灾害和气候变化的影响以及加强网络安全等我们的时代所面临的全球性挑战。

国际电联还组织像国际电联世界电信展这样的全球和区域性展览和论坛，使政府和电信以及ICT行业最具影响力的代表汇聚一堂，交流意见、知识和技术，以造福国际社会，特别是发展中世界。

从宽带互联网到最新一代的无线技术，从航空和水上导航到射电天文和卫星气象，从固定、移动电话、互联网接入、数据、话音与电视广播的融合到下一代网络，国际电联致力于连通世界的工作。