

关注全球电力线通讯动态 中国闪联PLC领域全球盛会召开



此次会议讨论利用电力线进行通信信道数据传输的有关问题，包括该领域先进的解决方案、当前和未来的电力线载波通信研究成果、电力线通信技术的应用以及标准化活动等。会议对助力发展中国家和欠发达国家以基于PLC技术的数字兼容、智能电网通信及研发项目，挖掘自身潜力，探求发展途径，起到积极的作用。闪联通过举办和参加此类高水平、高知名度的专业国际会议，不仅可以展现中国在电力线通信技术领域取得的成果，同时也有助于及时了解了业界最前沿的技术动态，提升闪联在国际电力线通信行业的知名度和影响力。

中国将成为PLC应用大国

伴随着国内外对于PLC终端需求的迅速提升，中国作为全球最大的电能表生产制造基地，对PLC芯片的需求将迅速增长。据CSIA数据统计，预计到2014年，中国PLC芯片市场规模将达到5654.3万颗，2010-2014年市场销量年均复合增长率将达到52.3%，大大高于世界平均水平。从销售额来看，到2014年中国将形成一个规模8.2亿元的PLC芯片市场，2010-2014年市场销售额年均复合增长率将为45.0%。

中国的PLC芯片和设备将主要应用指令传输领域、多媒体传输领域和数据传输领域，其中指令传输领域包括远程抄表、智能用电和智能家居的应用；多媒体传输领域包括楼宇监控、道路监控、石油开采监控等以音视频多媒体传输的应用；数据传输主要应用在电力宽带网络终端设备电力猫中。未来一段时间，伴随国家建设坚强智能电网战略的不断前行，在远程抄表、智能用电及智能家居领域，PLC将继续保持高度发展。

闪联推广IGRS-PLC标准

自2010年开始，HD-PLC联盟与闪联产业联盟就已经开始了对符合IEEE 1901 Broadband Over Powerline PHY&MAC标准相关PLC产品开展认证工作。目前，HD-PLC联盟及其会员正加快推动新标准在消费产品、交通系统和智能电网系统等多个全球性产业的普及应用。支持ISO/IEC 14543-5标准的闪联在去年也通过了IGRS-PLC接口规范标准，从而对HD-PLC技术的应用做出了贡献，闪联国家工程实验室已经成立了针对IEEE 1901标准的IGRS-PLC接口规范标准认证实验室，对中国符合该标准的设备进行测试认证。

21世纪是国际互联网规模和速度发展最快的年代，其用户规模每年都在以指数形式增长，从最初的高科技数据网络发展成为人们工作、学习、生活中必不可少的桌面工具。

据有关市场研究公司预测，面对中国日益高涨的巨大宽带用户市场，PLC的发展拉动了网络向千家万户的覆盖。PLC技术施工方便、使用灵活，能够利用已有的电力网这一广泛的基础设施把宽带网络接入到每个家庭，省去在接入方式上的重复建设，对于推进中国数字化进程必将产生积极的作用。同时，PLC技术在远程抄表、智能用电、智能家居、配网自动化、营销自动化、负荷管理等方面的广泛应用，将为实现中国的电网配侧自动化、建立坚强智能电网、建设电力信息化平台，提供一个良好的网络基础和解决方案。



电力通信PLC技术在我国起步较晚，但发展较快，并已建立较为完善的标准体系。高速电力通信网络的建成，将可能改变目前的通信格局。

2012年3月27-30日，中国闪联联合国网信息通信有限公司、清华大学，在北京成功举办了IEEE ISPLC 2012年第16届电力线通信及其应用国际研讨会，来自30多个国家的PLC业界专家、代表参加了此次PLC领域国际会议。随着中国对国际标准战略化的布局，中国在国际标准领域的舞台上已不断演绎新的角色，扩大了中国标准在国际舞台上的影响力。

IEEE ISPLC 2012会议盛大开幕

IEEE ISPLC 2012会议不仅在参会人数规模上有所增长，而且在国际化程度方面也有重大突破。此次会议为期四天，云集了中、美、英、法、意、德、韩、日、加等30多个国家的全球PLC业界精英参加，闪联联盟的多位技术专家与来自中国PLC业界的专家作为中方代表出席。

2012我国传感器努力完成三个战略目标

随着我国各行业的快速发展，传感器行业也有了长足的发展。全国已经有1600多家企事业单位从事传感器研制、开发、生产。但从传感器品种、质量上来看，与国外的传感器相差甚远，就连本国市场都无法满足，总体水平还处于国外上世纪90年代初期的水平。科技创新差，核心制造技术严重滞后于国外，拥有自主知识产权的产品少，品种不全，产品技术水平与国外相差15年左右；投资强度偏低，科研设备和生产工艺装备落后，成果水平低，产品质量差；科技与生产脱节，影响科研成果的转化，综合实力较低，产业发展后劲不足。针对这些存在的问题，2012年我国将如何制定传感

器发展战略？

点 评：

战略目标：到2012年，传感器领域应争取实现三大战略目标：以工业控制、汽车、通讯、环保为重点服务领域，以传感器、弹性元件、光学元件、专用电路为重点对象，发展具有自主知识产权的原创性技术和产品；以MEMS工艺为基础，以集成化、智能化和网络化技术为依托，加强制造工艺和新型传感器和仪表元器件的开发，使主导产品达到和接近国外同类产品的先进水平；以增加品种、提高质量和经济效益为主要目标，加速产业化，使国产

传感器的品种占有率达到70%~80%，高档产品达60%以上。

2012年传感器发展重点：MEMS工艺和新一代固态传感器微结构制造工艺；深反应离子刻蚀(DRIE)工艺或IGP工艺；封装工艺：如常温键合倒装焊接、无应力微薄结构封装、多芯片组装工艺；新型传感器工艺：如用微硅电容传感器、微硅质量流量传感器、航空航天用动态传感器、微传感器、汽车专用压力、加速度传感器，环保用微化学传感器等。集成工艺和多变量复合传感器微结构集成制造工艺；工业控制用多变量复合传感器：如压力、静压、温度三变量传感器，气压、风力、温度、湿度四变

量传感器，微硅复合应变压力传感器，陈列传感器。智能化技术与智能传感器信：有线或无线探测、变换处理、逻辑判断、功能计算、双向通讯、自诊断等智能化技术；智能多变量传感器，智能电量传感器和各种智能传感器、变送器。网络化技术和网络化传感器，使传感器具有工业化标准接口和协议功能。

传感器是国家战略性新兴产业，必须加大力度实现大跨越式发展，争取在10年内扭转国外品牌独霸中国传感器市场局面。

第19届中亚国际软件与自动化服务技术展

展出时间：

2012-05-29至2012-05-31

展会城市：

哈萨克斯坦 阿拉木图

主办单位：

英国ITE

承办单位：

哈萨克斯坦通信部、

Kazakhtelecom JSC、

阿拉木图市政府、

哈萨克斯坦通信企业协会、

哈萨克斯坦国家广电协会

哈萨克斯坦网络协会。

展品范围：

●软件

●自动化的企业

●企业系统

●计算机辅助设计

●信息安全

●数据处理和检索系统

●它的服务

●电子公文流转

●外包

●电子娱乐

展会联系：

中国最大电信组展商：美博国际会展●杭

州美博商务会展有限公司

地 址：浙江省杭州市上城区郭东园巷

8号中闽大厦1601室（城站广场）

电 话：0571-85831309

联系人：沈树立（展览部）

全国免费客服热线：4000-5858-90

传 真：0571-85831306

Q Q:1119237732

邮 件：meiboexpo10@163.com

网 站：www.meiboexpo.com