

电力线联盟推新标准

——实现家庭网络全覆盖指日可待

■ 郭晓金 宁伟

近日,电力线通信网络全球行业机构 HomePlug®电力线联盟在华举办技术高峰论坛,发布了 HomePlugAV2技术规范。该规范提高了电力线承载宽带网络的性能和覆盖范围,是电力线联盟推出的下一代千兆位电力线通信技术。围绕该规范的产品预计于2013年问世。同时,论坛还通报了 IEEE1905.1混合网络标准。据了解,凭借 HomePlug 技术,各种网络家电产品只需在事先安装好的万能插座上接入电源即可构筑起局域网,传输互联网的资料和信息,即:所有的电话、传真机、电脑及电视、摄像机等家用电器都可以直接用电源插座实现互联互通。

HomePlug®电力线联盟负责制定电力线技术规范、行销和认证方案,致力于全球推广 HomePlug 技术,目前全球有65家会员企业,包括:博通、思科、杜克能源、GE Energy、晨星半导体和意法半导体等。联盟旨在保证 HomePlug 规范能满足 IPTV 服务提供商、电力公司、设备和家电制造商、消费电子和其它团体的要求;目前全球已经发布了270多款 HomePlug 认证产品。

HomePlug AV2 构筑家庭局域网

相比 HomePlug AV, HomePlug AV2 在数据流量处理方面更加强大,它可以提供600Mbps 网络净通量和1Gbps 物理接口速率,特别适合网络视频、多房间网络电视、网络游戏和高清音频等家用设备使用,并支持多台高清设备同时使用,在使用过程中没有明显信号衰减或出现假信号,极大地满足了未来家庭传送高清/3D 数据的大流量需求。同时,由于宽带和 WiFi 技术在安装使用中存在覆盖盲区,很多情况下无法实现家庭网络的全覆盖,而 HomePlug AV2 具有很强的延展性,其固有的中继器功能,能够扩展 WiFi 路由器的覆盖范围,兼顾家庭中有线网络和无线移动网络的无缝对接,最终实现家庭100%网络覆盖。



电力线联盟现场展示了采用HomePlug AV2的电力线产品

据 HomePlug®电力线联盟主席 Rob Ranck 介绍,“HomePlug AV 技术2001年开始推出,市场已经非常成熟,目前采用该技术的设备已经超过1亿,全球有50多个运营商和数百万家庭使用该技术,包括:法国三大运营商 SFR、Orang 和 Free;英国运营商 Freesat 以及台湾中华电信等。另外,有些 HomePlug 成员企业正在为大型物业和广电公司的数据连接提供自己定制的解决方案,因此 HomePlug AV2 还将实现与现有的 HomePlug AV、IEEE1901 标准产品的兼容”。

在我国,HomePlug 技术的应用主要集中在高清娱乐、宽带上网和 IPTV 服务方面,此类产品在零售店均有销售;而且江苏省将使用 HomePlug AV 技术实现全省有线电视更新换代。随着智能电网和智能能源的发展,HomePlug 技术在我国的应用将会更加巨大。

混合网络发展里程碑——
IEEE1905.1 标准

新发布的 IEEE1905.1 标准可兼容现有采用 IEEE802.11、WiFi、IEEE802.3、IEEE1901

和 MoCA 同轴电缆等标准的产品。用户可以通过在游戏控制器、网络附加存储设备、蓝光播放器、电视机、机顶盒、宽带路由器等固定设备和笔记本电脑、平板电脑、智能手机等各种移动设备中进行“一键式”的网络设置,便可在家中形成单一混合网络,实现所有设备的连接。

据了解,IEEE1905.1 沿用 IEEE1901 电力线网络标准,继续采用 HomePlug 技术。同时,该标准具有及时切换和高级诊断功能,当某个网络连接中断,它便将网络转换到后备路由器,使用户可以享有无中断网络;它还可以智能分布视频在不同网络路径上,保证负载平衡和多个媒体同时顺畅地应用网络;此外,该标准还可以对终端设备进行功耗管理,减少连接设备功耗。

“IEEE1905.1 标准实现了一个终端到另一个终端的无缝通信,是大规模部署混合网络产品的重要一步。”高通创锐讯产品管理部标准与规范总监 Purva R.Rajkotia 表示,“目前,融合 WiFi、HomePlug、MoCA 或以太网技术的混合产品已经在许多零售店中销售。”

保障性住房“骗不了”了

本报讯 2011年6月,深圳市南山区人才公寓项目1-4幢楼390套房屋在管理上首次应用了“易安盾TM保障性住房智能监管系统”。该系统在投入使用后自动分析、查违并上报的实战效果显著,使得多家住户由于违规操作而办理了主动退房。此举成为了保障性住房高效管理、维护公众合法权益的一大益事。

据了解,“易安盾TM保障性住房智能监管系统”由深圳市三山科技股份有限公司(下称三山科技)研发推出,主要实现保障房在租、住过程中的动态监管功能,是保障房信息化、智能化管理的一部分。在实际应用过程中,该系统利用人脸、指纹双重识别并辅以RFID(电子标签)识别来对保障房实际使用人的身份进行识别和与后台自建的知识库比对,同时采用机器和人工识别进行复核,以判断和得到精准的数据。同时,系统还对住户的进入数据进行统计、分析,以全过程的管控房屋的实际使用情况,从而防止在保障性住房的分配和使用过程中出现不实申报、闲置、转租、转让、调换等不公现象。

“在保证住户数据安全和隐私方

面,系统采用了非对称加密技术、密钥协商、IPsec 和集中认证管理技术,实现从链路层到应用层的数据安全;系统还按信息技术安全框架对信息进行分级,使内部信息网络与外部公共信息网络实现物理隔离,并保护隐私数据仅为管理单位所用。”三山科技产品部经理杨恒介绍道。

杨恒介绍说:“系统的使用对保障房的日常管理进行了创新,扭转了对违规现象难以监管的被动局面,较大程度地减轻了查违的工作量,为规范化管理和提高工作效率提供了有力的技术支撑。随着系统在深圳市南山区人才公寓试点成功,三山科技还将对系统的智能查违功能进一步丰富,包括住户违规擅自改变房屋结构等情况实现系统上报等功能。”

此外,记者还了解到,该系统与智能楼宇系统有很大的区别,前者主要是发挥政务管理、工作流管理功能,为监督、管理、统计、分析和决策服务;后者则是将安防、通信、办公、楼控等功能整合起来对建筑物进行智能、安全、便利、高效及节能的管理与控制。

(郭晓金 赵倩)

霍尼韦尔全面助力越秀地产

本报讯 3月8日,全球自动化控制和智能家居技术的领导者霍尼韦尔(Honeywell,纽约证券交易所代码:HON)宣布与越秀地产股份有限公司(简称越秀地产)签署战略合作备忘录。霍尼韦尔将为越秀地产全国范围内的各种住宅、酒店及高端商务楼宇项目度身定制包含数字可视对讲、智能家居集成控制以及安防管理的整体解决方案,并安排一支涵盖技术、研发、市场的整体工作团队,全面助力越秀地产。

据了解,越秀地产自2009年开始与霍尼韦尔携手打造智能社区。近期,越

秀地产旗下又一高端项目“星汇文华”社区,将采用霍尼韦尔全新纯数字可视对讲IS-6500和MoMasTM智能家居综合型解决方案。同时,除“星汇文华”项目外,越秀地产已在其星汇云锦以及广州国际金融中心采用了霍尼韦尔MoMasTM智能家居、霍尼韦尔HUS数字安防集成平台以及门禁控制系统。越秀地产今年推出的沈阳明湖郡及广州珠江新城财富中心项目也将采用霍尼韦尔数字可视对讲及安防整体解决方案。

(刘文艳)

智能家居

两会代表建言“智慧城市”

■ 本报记者 张 邢

随着物联网和云计算等技术的日益成熟,“智慧城市”在我国已进入快速发展阶段。目前,全国已有上百个城市提出了构建“智慧城市”的方案,各地政府、运营商、终端厂商、软件提供商、应用及内容提供商等正以极大的热情迎接着“智慧城市”的发展。全国两会期间,与会代表纷纷就“智慧城市”的发展建言献策,成为本届两会热议的焦点。

张新建:加强顶层设计打破信息化孤岛

全国人大代表、中国电信浙江公司党组书记张新建提出了“关于强化‘智慧城市’顶层设计与规范的建议”,并建议应从国家层面统筹“智慧城市”建设的总体推进,指定工信部承担“智慧城市”信息化系统的整体规划、顶层设计,建立“智慧城市”统一的信息化架构标准,实现跨系统应用集成、跨部门信息共享。尽量减少重复建设和信息化孤岛,促进资源共享,可实行重大信息化项目的规划强制审批。同时,协调推动“智慧城市”建设的各方面力量,包括运营商、技术提供商、平台架构商、应用服务集成商积极参与“智慧城市”建设,从而促进城市的数字化、物联化、智能化进程。

据张新建介绍,从目前我国各地“智慧城市”的建设实践来看,在实际推进过程中,由于缺乏顶层设计和统一规范,制约着“智慧城市”的快速复制和规模推进。其中,一方面是信息化孤岛现象普遍存在。各地各部门各搞一套信息化系统,形成大量的信息化孤岛,城市基础数据难以共享,集成很难,无法发挥信息融合的综合效应。在运作模式上,部门横向协同难,很多信息化工作往往技术上容易解决,但机制体制上难以实现。另一方面,全国上百个城市都提出了各自的“智慧城市”建设方案,对“智慧城市”建设的理解和认知水平参差不齐,同时,在信息化基础设施建设投入、开发能力等方面还存在很大差异,普遍存在重复投资和资源浪费的现象。

同时,张新建还建议,要在发达城市先行试点和加快行业标准的统一与规范,进一步加快我国在“智慧城市”相关应用和产品方面的核心技术,尽快形成统一的行业标准,如位置服务(LBS)、地理信息系统(GIS)、家庭网络(HN)、智能交通系统(ITS)、遥感监测(RS)汽车远程通讯系统(Telematics)等应用的行业标准需要尽快统一,以

规范行业竞争秩序。

邵志清:打破信息孤岛 行政力量先行

全国人大代表、上海市经济和信息化委员会副主任邵志清也表述了相同的观点。他指出,“智慧城市”建设的难点在于资源整合和充分利用,而最终衡量标准是“应用为王”,即衡量一个城市是否智慧,要看这个城市基础设施运行是否更加先进,产业发展是否更加高端,城市运营是否更加高效,百姓生活是否更加便利?

邵志清指出,解决信息共享难题,要调动行政的力量先行一步,然后订立地方性法规或制定政策性文件,依靠制度的力量进行信息公开。他表示,“因为信息资源原本是孤岛化的,归各个不同的单位所有,要拿出来共享,必须打破壁垒。例如,上海很多医院都配有医疗信息系统,但资源大多停留在院内,医院与医院之间存在“信息壁垒”。病患在一家医院拍的片子,拿到别家医院,照样要重拍一张。这样的资源浪费普遍存在,就是因为相关利益关系没有协调好。”

据介绍,目前,有些领域的信息资源整合得很好。例如,证券交易信息,市民就可以在各种地方通过网络进行咨询和投资。这说明只要资源整合好了,社会力量一定会充分利用信息,实现市场需求。

唐良智:信息高度集成 解决城市管理问题

全国人大代表、武汉市市长唐良智认为,“智慧城市”就是用各方面信息高度集成来解决整个城市的城市管理问题,方便市民生活。

据了解,武汉是我国“863”计划总体规划中智慧城市建设的首批试点城市之一,2011年年初投入了1000万元面向全球公开招标“智慧城市”的顶层设计工作,最终中国航天科工集团旗下的3家企业组团中标。今后,武汉将投资13亿元开始建设实施首批“智慧城市”示范项目。这些项目大部分与市民生活息息相关,有“智慧公安”的武汉城市视频监控系统、“智慧交通”的车联网公共服务平台试点项目、“智慧生活”的武汉肉品质量安全可追溯信息系统等,涵盖了市民生活和城市管理的方方面面。

两会专题



——和谐社会 平安中原——

2012

第十届中国（郑州）社会公共安全产品博览会

时间：2012年3月21日-23日

地点：中国·郑州国际会展中心

电话：0371-65523791 65523792

- 本届展会预览：
- 展会规模：逾20,000 m²
- 展览面积预计展商：600家
- 家预计观众：35,000人

同期主题展会：2012中国（郑州）国际物联网技术与应用展览会
2012郑州安全生产及消防技术设备展览会
主题论坛：2012河南安防市场发展趋势及技术走向高端论坛
特色展区：2012中部“平安家园”建设优秀成果展



十年沉淀 十年锤炼

郑州汇卓展览策划有限公司 地址：郑州市建业路90号建业置地广场C座20层 450000 传真：0371-65523770/65523775 联系人：赵勇 网址：www.hnznfang.com