

物联网技术 在智能建筑中的应用

物联网 (The Internet of things) 的概念是在 1999 年提出的, 它的定义很简单: 把所有物品通过射频识别等信息传感设备与互联网连接起来, 实现智能化识别和管理。

物联网指的是将各种信息传感设备, 如射频识别 (RFID) 装置、红外感应器、全球定位系统、激光扫描器等种种装置与互联网结合起来而形成的一个巨大网络。其中非常重要的技术是 RFID 电子标签技术。以简单 RFID 系统为基础, 结合已有的网络技术、数据库技术、中间件技术等, 构筑一个由大量联网的阅读器和无数移动的标签组成的, 比 Internet 更为庞大的物联网成为 RFID 技术发展的趋势。物联网用途广泛, 遍及智能交通、环境保护、政府工作、公共安全、平安家居、智能消防、工业监测、老人护理、个人健康等多个领域。预计物联网是继计算机、互联网与移动通信网之后的又一次信息产业浪潮。有专家预测 10 年内物联网就可能大规模普及, 这一技术将会发展成为一个上万亿元规模的高科技市场。

毫无疑问, 如果“物联网”时代来临, 人们的日常生活将发生翻天覆地的变化。“物联网”的到来, 也给智能建筑行业带来了前所未有的影响, 一些智能建筑相关企业都陆续结合“物联网”推出了一些新产品、新理念, 从 2009 年概念的推出, 到 2010 年一些结合概念新产品的出现, 物联网的应用将会越来越走近人们的生活。《智能建筑与城市信息》杂志 2011 年 1 月、2 月将连续两期组织“物联网技术在智能建筑中的应用”技术专题, 从物联网应用层面给读者带来更多实用信息。

本栏目欢迎您提出宝贵意见与建议, 感谢您的参与与支持!

栏目编辑: 张喜凤

E-mail: zxf80910@163.com