



www.knxchina.org

GB/Z 20965-2007

**家居和楼宇控制领域唯一的
开放式国际标准**

高效&智能

越来越多的楼宇利用了能源的有效规划和管理，楼宇智能化已成为发展趋势。能源优化理念也对建筑设计、工程技术人员产生一定的影响，渗透到工程施工中，但并不代表“零能源住宅”的目标就能实现。只要在楼宇中安装一个总线系统，将其所有电气功能网络化，实现能源优化协调控制，使供暖、空调、照明和窗帘随环境（如温度、光照等）而自动调节，也可通过界面控制调节，实现能源优化。

期待更有效的设计创新，用于环保和高效节能的楼宇。

KNX可持续发展设计

通常在楼宇建设规划中如果忽视了后期使用进行的升级改造是要付出代价的。但如果采用了KNX就会变得灵活简单了。KNX总线系统在不增加任何费用的情况下，通过重新编程，就能实现并满足楼宇升级控制。其特点为：易操作和高可靠性；实现楼宇空置无限增加通信需求的可能性；安全、节能。



协调和网络化

网络化优势可使能源管理人员了解掌握、检查监控能源消耗源、用量等信息，以便进行优化控制，实现高效、准确控制能源的目标。

照明设计和能源效率

设计人员已注意到照明能源效率可通过灯亮与否察觉到，而空调则不行。高效和智能理念，其中关注的是KNX操作系统的适用性，即按需自动控制开关。

楼宇建设与改造中照明设计不仅要满足艺术创新要求，而且技术方案应确实可行。





效率

安装KNX——环保经济

节能环保

增强能源利用意识是节约你的家庭长远开支不可忽视的问题。KNX将你家居中的百叶窗、开关、房间恒温器、加热阀、窗户及灯光传感器通过该智能网络控制系统相互通信，使其达到自动降低能源或热量消耗，最终实现可观的效率利益。

技术超值

你所居住的房子是有使用期限的。随着时间推移旧去新来，但KNX会永远伴随着你。系统会帮助你适应和满足家居自动化需求，实现房产的长期升值和费用的节省。

可扩展重组

KNX以模块化系统控制着楼宇各区域和区域间的智能转换。其特点是：智能网络和家居自动化可以方便地进行扩展和重组。无论小型、大型或特殊要求的楼宇项目，KNX都可以实现高效安全的解决方案。

安全

信任KNX——高枕无忧

智能网络

由于家居自动化智能网络连接着运动探测器、窗户玻璃破碎传感器、百叶窗报警控制系统、紧急按钮及移动电话，因此，夜晚当你还在回家的路上就可以通过移动电话指令让KNX开始工作。

它确保你所连接的家居设备昼夜得到保护和系统运行安全！

快速响应

KNX对突发事件从不会“惊慌失措”，倘若有烟雾发生，网络烟雾探测器会发出警报信号，提醒火灾险情区域的居民立即撤离。水或燃气泄漏也是如此，不可挽回的损失发生之前，快速响应已经做好准备，即便这一切发生时你不在家。

有效掌控

即使你在度假、旅游也不必担心，KNX的安全设置会使你如同在家一样，掌控你所连接的家居设备。使你尽情度过你轻松愉快的假期。

舒适

使用KNX——省时舒适

舒适生活每一天

你不必将一天有效的的时间浪费在家居生活琐事上。KNX如同你的仆人，按你的要求对系统进行监控。以其“分身之术”完成智能家居自动化所应实现的功能并进行详细记录。

舒适生活任你选择

晚上即使你躺在床上，只需触动一下按钮开关就可享受完美灯光效果。如果你邀请了客人到家里来，可以通过网络重新设定一个适合迎接客人来访的灯光和音乐效果。

舒适生活天天享受

你的百叶窗可以随灯光强度、时间或室内光线明暗程度自动调节，所有的灯光都可以通过中央控制按钮进行开关。

舒适生活一览无遗

除此之外，KNX可配有液晶触摸中央信息控制面板。

HBES标准和KNX中国

KNX 标准是由欧洲三大总线协议 EIB、BatiBus和EHS 合并发展而来，是家居和楼宇控制领域唯一的开放式国际标准。HBES是在KNX标准的基础上转化而来的中国国家标准化指导性技术文件（GB/Z 20965-2007《控制网络HBES技术规范——住宅和楼宇控制系统》），该标准已于2007年出版发行。

为推动KNX及HBES标准在中国市场的应用，2008年7月22日在北京召开了KNX中国用户组织委员会（以下简称KNX中国）筹备会议，10个公司的代表出席了此次会议。会议上KNX中国与位于布鲁塞尔的KNX协会签定了合作协议，并任命了西门子（中国）有限公司的印波女士为KNX中国第一任主席。秘书处办公室设在北京的机械工业仪器仪表综合技术经济研究所（ITEI）。目前，KNX中国的理事成员单位有ABB、Hager、Schneider和Siemens四家公司。我们真诚欢迎更多的制造商、系统集成商、零售商、终端用户以及相关机构积极参加，为促进我国智能楼宇的发展做出贡献。



理事单位和应用案例

理事会员



ABB（中国）有限公司



海格电气有限公司



施耐德电气（中国）投资有限公司



西门子（中国）有限公司

典型案例

国家体育馆（鸟巢）及国家游泳中心（水立方）

首都国际机场航站楼

天津空客总装线

西门子办公大楼

上海浦东国际机场航站楼

上海F1赛场

上海烟草集团大楼

大连国际贸易中心

中国国家疾病预防控制中心

深圳万科建筑研究中心

成都万科城市花园

上海力宝广场

东莞国际会展中心

大连同泰医院

深圳好景豪园

东莞御景湾酒店

.....

