

物联网

智能建筑与住宅



智能建筑可以节约能源，提高安全

建筑是一个复杂的电气与机械的生态系统。工程和维护专家日以继夜地监控和管理各种控制系统，其中包括照明、温度、空气质量、电梯、安全和通讯。因此建筑无疑是个用电大户。目前建筑的运营商都在寻找节约能源的途径，这不仅为了环境，也是为了经济利益。而同时，建筑师和工程师则在努力创造尽可能“绿色”的建筑。

私人住宅的复杂程度低一些，但是生活越来越忙碌的住户也希望在房屋中享受更多的便利和更高的效率。和建筑运营商一样，他们也在寻找能降低电费的方法。

物联网（IoT）可以在建筑环境中实现智能自动化，下面介绍几点突出的优势：

- **节能：**与智能电网相连的智能建筑和住宅有很大的机会可以减少由公司和家庭消耗的电力。电力运营商可以根据住户的日程安排和用电模式来充分利用效率。智能电表和智

能设备会与智能电源进行沟通来保证供需平衡。绿色建筑及认证、净零耗能将会变得越来越普

- **远程监控：**建筑运营商和住户消费者将能够远程监控电力消耗，还能控制热量、照明、安全和信息安全系统等。对商业建筑来说，这意味着可以从一个集中的物业管理地点监控各种建筑特性，与现场的维护团队沟通，并在火灾或其他紧急情况下控制系统。
- **预测性维护：**当一个部件出现问题时，建筑中的机械部分的传感器会向工程师发出警告，这可以减少人工巡视和预防性维护造成的时间和人力成本。

对家庭而言，这些优势意味着可以根据天气情况来调节全天的室内温度，或在漆黑的夜晚到家之前用携带设备开启照明。如果消费者忘记在出门前设定报警器，他们也可以远程控制。烟雾报警器和洒水系统可以和当地的消防局直接沟通。

解决信息安全和隐私问题

住宅与建筑的物联网也带来了信息安全和隐私的担忧。任何非法侵入到该网络的人都可以“分析”住户的用电模式。罪犯可以判断住户是否在家，并篡改建筑的信息安全系统来达到非法入侵的目的。保护人员和财产安全要求在网络水平和个人设备层面上都建立全面的信息安全方案。

风河公司的解决方案

作为嵌入式科技的全球领先企业，风河系统公司向客户提供基础智能方案（包括信息安全）的操作系统和软件，帮助智能建筑网络和设备更安全、更可靠地运作。风河智能设备平台可以帮助智能建筑和住宅应用的开发商创造自己的物联网，其中使用的是以市场领先的操作系统和内置安全系统为基础的预装软件组件。

Wind River 就在您身边

北京代表处	北京市朝阳区望京中环南路9号望京大厦B座18层	邮编：100 102	电话：010-8477 7100	传真：010-6439 8189
上海代表处	上海市西藏路585号新金桥广场3-H,I,J座	邮编：2000 03	电话：021-63585586/87/89 /90	传真：0755-25334 318
深圳代表处	深圳市福田区车公庙天安数码时代大厦A座606室	邮编：5180 40	电话：0755-25333408/3418/4508/4518	传真：021-635855 91
西安代表处	西安市高新区科技二路68号西安软件园秦风阁H103	邮编：7100 75	电话：029-876072 08	传真：029-87607 209
成都代表处	成都市高新区天府软件园二期D7 14层	邮编：6100 41	电话：028-653180 00	传真：028-65319 983

关于风河更多内容请访问 <http://www.windriver.com.cn> Email:inquiries-ap-china@windriver.com

同步关注风河新浪官方微博，关注@风河系统公司 <http://weibo.com/windriverchina>